



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

49 | 2023

06.12.2023

4 284 151 - 4 287 814

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	281	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	281	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	281
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	601	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	601	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	601
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	605	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	605	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	605
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	622	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	622	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	622
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	622	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	622	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	622
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	673	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	673	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	673
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	708	I.7	Date of filing of request for examination	708	I.7	Date de présentation de la requête en examen	708
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	732	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	732	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	732
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	732	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	732	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	732
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	734	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	734	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	734
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	738	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	738	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	738
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	739	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	739	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	739
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	739	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	739	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	739
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	739	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	739	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	739
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	739	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	739	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	739
I.12	Änderungen und Korrekturen	740	I.12	Alterations and Corrections	740	I.12	Modifications et corrections	740
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	740	I.12(1)	International Patent Classification	740	I.12(1)	Classification internationale des brevets	740
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	791	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	791	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	791
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	791	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	791	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	791
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	873	I.12(7)	Title of the invention	873	I.12(7)	Titre de l'invention	873
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	890	I.12(8)	Applicant (name/address)	890	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	890
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	894	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	894	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	894
I.12(10)	Erfinder	896	I.12(10)	Inventor	896	I.12(10)	Inventeur	896
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	903	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	903	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	903
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	903	I.12(13)	International application number, International publication number	903	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	903
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	903	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	903	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	903
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	905	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	905	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	905
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	905	I.12(19)	Date of filing of request for examination	905	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	905
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	905	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	905	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	905
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	906	II.	Granted patents	906	II.	Brevets délivrés	906
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	906	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	906	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	906
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1249	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1249	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1249
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1253	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1253	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1253
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1275	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1275	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1275
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1276	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1276	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1276
II.6(1)	Einspruch	3137	II.6(1)	Opposition	3137	II.6(1)	Opposition	3137
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	3138	II.6(2)	No opposition filed	3138	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	3138
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	3155	II.7(3)	Revocation of the European patent	3155	II.7(3)	Révocation du brevet européen	3155
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	3155	II.7(4)	Rejection of the opposition	3155	II.7(4)	Rejet de l'opposition	3155
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	3156	II.7(5)	Termination of opposition procedure	3156	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	3156
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	3157	II.12	Alterations and Corrections	3157	II.12	Modifications et corrections	3157
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	3157	II.12(1)	International Patent Classification	3157	II.12(1)	Classification internationale des brevets	3157
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	3157	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	3157	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	3157
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	3157	II.12(7)	Title of the invention	3157	II.12(7)	Titre de l'invention	3157
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	3157	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	3157	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	3157

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	3158	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	3158	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	3158
II.12(10)	Erfinder	3159	II.12(10)	Inventor	3159	II.12(10)	Inventeur	3159
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	3159	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	3159	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	3159
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	3160	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	3160	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	3160
II.12(18)	Einspruch	3163	II.12(18)	Opposition	3163	II.12(18)	Opposition	3163
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	3164	II.12(19)	No opposition filed	3164	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	3164
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	3165	III.	Further details re patent applications and granted patents	3165	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	3165
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	3165	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	3165	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	3165
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	3218	III.2	Public notification under Rule 129	3218	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	3218
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	3227	III.3	Reprints after corrections	3227	III.3	Réimpressions en raison de corrections	3227
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	3230	IV.	European patents with unitary effect	3230	IV.	Brevets européens à effet unitaire	3230
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	3230	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	3230	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	3230
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	3235	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	3235	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	3235
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	3280	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	3280	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	3280
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	3281	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	3281	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	3281
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	3282	IV.12	Alterations and Corrections	3282	IV.12	Modifications et corrections	3282
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	3282	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	3282	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	3282
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	3282	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	3282	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	3282
IV.12(10)	Vertreter	3282	IV.12(10)	Representative	3282	IV.12(10)	Mandataire	3282
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 63/00 → (51) **A01M 21/04**

A01B 76/00 → (51) **H04W 4/021**

A01B 79/00 → (51) **B25J 9/00**

A01B 79/00 → (51) **H04W 4/021**

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A01D 34/685** (11) **4 284 151 A1***
A01D 34/73 **A01D 34/78**
A01D 43/00 **A01D 43/08**
- (52) **A01D 34/685; A01D 34/71**
- (25) En (26) En
(21) 22745201.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073604 25.01.2022
(87) WO 2022/161326 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 2021110102183
26.01.2021 CN 202120209537 U
26.01.2021 CN 2021110102272
26.01.2021 CN 202120209467 U
26.01.2021 CN 202120209469 U
- (54) • RASENMÄHER
• LAWN MOWER
• TONDEUSE À GAZON
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) TIAN, Bing, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/685**

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/685**

A01D 43/00 → (51) **A01D 34/685**

A01D 43/08 → (51) **A01D 34/685**

- (51) **A01D 45/06** (11) **4 284 152 A1***
A01D 45/065
- (25) NI (26) En
(21) 22850605.1 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/062836 28.12.2022
(87) WO 2023/126849 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 BE 202106091
18.11.2022 BE 202205933
- (54) • ERNTEMASCHINE ZUM SCHNEIDEN ODER AUSZIEHEN VON PFLANZENSTÄNGELN, VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN ODER AUSZIEHEN VON PFLANZENSTÄNGELN UND VERWENDUNG ZUM AUSSCHNEIDEN ODER AUSZIEHEN VON HANF
• HARVESTING MACHINE FOR CUTTING OR PULLING OUT PLANT STEMS, METHOD FOR CUTTING OR PULLING OUT PLANT STEMS AND USE FOR CUTTING OR PULLING OUT HEMP
• MACHINE DE RÉCOLTE POUR COUPER OU ARRACHER DES TIGES DE PLANTES, PROCÉDÉ DE COUPE OU D'ARRACHAGE DE TIGES DE PLANTES ET UTILISATION POUR COUPER OU ARRACHER DU CHANVRE
- (71) Cretes NV, Bissegemstraat 169, 8560 Gullegem, BE
- (72) VAN PUYVELDE, Dirk, 8560 Gullegem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01D 67/00 → (51) **A01D 69/06**

A01D 69/02 → (51) **A01D 69/06**

- (51) **A01D 69/06** (11) **4 284 153 A1***
A01D 69/02 **A01D 67/00**
- (52) **A01D 34/685; A01D 34/69; A01D 34/74**
- (25) En (26) En
(21) 22745354.5 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074854 29.01.2022
(87) WO 2022/161482 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110135943
01.02.2021 CN 202120279138 U
01.02.2021 CN 202110135905
01.02.2021 CN 202120278336 U
01.02.2021 CN 202110135902
01.02.2021 CN 202120279133 U
- (54) • OUTDOOR-ARBEITSWERKZEUG
• OUTDOOR WORK TOOL
• OUTIL DE TRAVAIL D'EXTÉRIEUR
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) TIAN, Bing, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
LIU, Zhibing, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A01G 7/04** (11) **4 284 154 A1***

- (52) **A01G 7/045; Y02P 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 22704714.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (86) US 2022/014641 31.01.2022
(87) WO 2022/165392 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143765 P
- (54) • FESTSTOFF-WACHSTUMSLICHTE FÜR DIE PFLANZENZUCHT
• SOLID-STATE GROW-LIGHTS FOR PLANT CULTIVATION
• LAMPES DE CULTURE À SEMI-CONDUCTEURS POUR LA CULTURE DE PLANTES
- (71) Bridgelux, Inc., 101 Portola Avenue, Livermore, California 94551-7555, US
- (72) Li, Yi-Qun, Danville, California 94526, US
ZHANG, Jing Qiong, Fremont, California 94538, US
- (74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) **A01G 7/06** (11) **4 284 155 A1***
A01G 17/08 **A01G 17/10**

- (52) **A01G 7/06; A01G 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 22704239.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014410 28.01.2022
(87) WO 2022/165248 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143643 P
- (54) • PFLANZENINJEKTIONSSYSTEME UND VERWENDUNG DAVON
• PLANT INJECTION SYSTEMS AND USES THEREOF
• SYSTÈMES D'INJECTION DANS DES PLANTES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Invaio Sciences International GmbH, Schneidergasse 7, 4051 Basel, CH
- (72) OEHL, Michael Christian, 4051 Basel, CH
WIDMER, Urs, 4051 Basel, CH
CHETTOOR, Antony Mathai, Apex, North Carolina 27502, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01G 9/029 → (51) **C14B 7/04**

A01G 9/14 → (51) **A01G 13/02**

A01G 9/22 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 284 156 A1***
A01G 7/045

- (25) En (26) En
(21) 22703820.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013995 27.01.2022
(87) WO 2022/164963 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163199838 P
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GESCHLOSSENEN WACHSTUMSUMGEBUNG
• SYSTEM FOR MONITORING ENCLOSED GROWING ENVIRONMENT
• SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER UN ENVIRONNEMENT DE CULTURE FERMÉ
- (71) Heliponix, LLC, P.O. Box 3357, Evansville, IN 47732, US
- (72) BALL, Ivan, Lee, Evansville, IN 47732, US
MASSEY, Scott, Thomas, Evansville, IN 47732, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01G 9/24** (11) **4 284 157 A1***
F24S 20/60 **A01G 9/22**
(52) **A01G 9/243; A01G 9/246;**
F24S 23/77; F24S 30/425; A01G 9/222;
F24S 2030/136; Y02A 40/25;
Y02P 60/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22705436.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050127 24.01.2022
(87) WO 2022/162300 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100757
(54) • **SONNENERGIERÜCKGEWINNUNGS-
UND UMWANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN
GEWÄCHSHAUS, GEWÄCHSHAUS UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES SYSTEMS**
• **SOLAR ENERGY RECOVERY AND CONVER-
SION SYSTEM FOR A GREENHOUSE,
GREENHOUSE AND ASSOCIATED METHOD
FOR CONTROLLING THE SYSTEM**
• **SYSTEME DE RÉCUPÉRATION ET DE
CONVERSION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE
POUR UNE SERRE, SERRE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DU SYSTEME ASSOCIÉ**

(71) Université de Pau et des Pays de l'Adour,
Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
Ecole de Technologie Supérieure (ETS),
1100 rue Notre-Dame Ouest, Montreal,
Québec H3C1K3, CA

(72) GIBOUT, Stéphane, 64170 Serres-Sainte-
Marie, FR
ARRABIE, Cédric, 64510 Angais, FR
HAILLOT, Didier, Montréal, Québec
H3C1K3, CA

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01G 9/24 → (51) **A01G 13/02**

A01G 9/24 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A01G 13/02** (11) **4 284 158 A1***
A01G 9/14 **A01G 9/24**
(52) **A01G 13/0231; A01G 9/1407;**
A01G 9/242; Y02A 40/25

(25) En (26) En
(21) 22703434.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) GB 2022/050212 27.01.2022
(87) WO 2022/162365 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101076

(54) • **TUNNELSTRUKTUR**
• **TUNNEL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TUNNEL**

(71) Haygrove Limited, Redbank, Ledbury,
Herefordshire HR8 2JL, GB

(72) CHAVEZ, Oscar, Hereford and Worcester
HR8 2JL, GB

(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP
Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham
GL50 9EG, GB

A01G 17/08 → (51) **A01G 7/06**

A01G 17/10 → (51) **A01G 7/06**

(51) **A01G 22/00** (11) **4 284 159 A1***
A01G 25/16

(52) **A01G 22/00; A01G 25/16**
(25) En (26) En

(21) 22701984.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/051826 27.01.2022
(87) WO 2022/162035 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154186

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPÜ-
LUNG EINER CANNABISPFLANZE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IRRIGAT-
ING A CANNABIS PLANT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IRRIGATION
D'UN PLANT DE CANNABIS**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) NICOLE, Céline, Catherine, Sarah, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 25/16 → (51) **A01G 22/00**

(51) **A01H 1/04** (11) **4 284 160 A1***
A01H 6/28 **C07K 14/415**
C12Q 1/6895

(52) **A01H 1/02; A01H 6/28; C12Q 1/6895;**
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22746913.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070402 28.01.2022
(87) WO 2022/165507 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142906 P

(54) • **MARKERGESTÜTZTE ZÜCHTUNG IN CAN-
NABISPFLANZEN**
• **MARKER-ASSISTED BREEDING IN
CANNABIS PLANTS**
• **SÉLECTION DE PLANTES DE CANNABIS
ASSISTÉE PAR MARQUEURS**

(71) Central Coast Agriculture, Inc., 8701 Santa
Rosa Road, Buellton, CA 93427, US

(72) BARRERA, Daniel, Buellton, California
93427, US

CRISWELL, Adam, Buellton, California
93427, US

MYRVOLD, Jon, Buellton, California 93427,
US

BOBZIN, Steve, Buellton, California 93427,
US

DE FRIEL, John, Buellton, California 93427,
US

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

A01H 6/28 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01K 1/015** (11) **4 284 161 A1***
A01K 1/02

(52) **A01K 1/0157; A01K 1/0236**

(25) De (26) De
(21) 22702852.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2022/060029 31.01.2022
(87) WO 2022/160001 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 AT 600322021

(54) • **DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN
TRANSPORTBEHÄLTER FÜR TIERE**
• **CUSHIONING DEVICE FOR A TRANSPORT
CONTAINER FOR ANIMALS**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR
CONTENEUR DE TRANSPORT D'ANIMAUX**

(71) Bratsch, Christian, Innsbrucker
Bundesstrasse 12, 5020 Salzburg, AT

(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

A01K 1/02 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 47/00** (11) **4 284 162 A1***
A01K 47/06

(52) **A01K 47/06; A01K 47/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702002.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052136 28.01.2022
(87) WO 2022/162194 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100840

(54) • **TRENNWAND FÜR EINEN HÄUSLING**
• **PARTITION FOR A HIVE**
• **PARTITION POUR RUCHE**

(71) Surface Composee Production et
Assemblage, 276 Route de Lavelanet,
31220 Saint-Julien-sur-Garonne, FR

(72) DULAURIE, Laurent, 32810 LEBOULIN, FR
BUGEAUD, Laurent, 31220 SAINT-JULIEN-
SUR-GARONNE, FR

MICHIELS, Frédéric, 31220 SAINT-JULIEN-
SUR-GARONNE, FR

CHANEL, Jean-Luc, 31220 SAINT-JULIEN-
SUR-GARONNE, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

A01K 47/06 → (51) **A01K 47/00**

(51) **A01K 61/13** (11) **4 284 163 A1***
A01K 61/13

(25) En (26) En
(21) 22700845.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/051391 21.01.2022
(87) WO 2022/161876 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154028

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VON FISCHEN VOR PARASITENINFEKTIO-
NEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING
FISH FROM PARASITE INFECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
PROTÉGER DES POISSONS CONTRE UNE
INFECTION PARASITAIRE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

DEJONG, Lambertus, Adrianus, Marinus,
5656 AE Eindhoven, NL

TUMOLO, Massimo, 5656 AE Eindhoven, NL

HUSEN, Sri, Andari, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE WIJDEVEN, Lambertus, Antonius,
Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High

- Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **A01K 61/54** (11) **4 284 164 A1***
A01K 61/90 **G06V 10/00**
- (52) **A01K 61/90; A01K 61/54;**
G06V 10/25; G06V 2201/06;
Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 21840299.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062899 10.12.2021
(87) WO 2022/164519 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143496 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN UND ZÄHLEN VON WASSERTIEREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GRADING AND COUNTING AQUATIC ANIMALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CLASSIFIER ET COMPTER DES ANIMAUX AQUATIQUES**
- (71) Running Tide Technologies, Inc., P.O. Box 10304, Portland, Maine 04104, US
(72) ODLIN, Matthew Jordan, Freeport, Maine 04032, US
ZADESKY, Stephen, Portola Valley, California 94028, US
MERRILL, Nathaniel, Portland, Maine 04102, US
WOOLF, Samuel, Brunswick, Maine 04011, US
CONNAUGHTON, Phillip, Somerville, Massachusetts 02144, US
HAGLER, Nicholas, Harpswell, Maine 04079, US
MARTIN-FILIPPI, Margaux, Lone Tree, Colorado 80124, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A01K 61/60** (11) **4 284 165 A1***
A01K 61/60; Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 22705183.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2022/050027 31.01.2022
(87) WO 2022/164327 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 NO 20210119
- (54) • **TAUCHFÄHIGER FISCHKÄFIG FÜR MEE-RESBASIERTE FISCHZUCHT**
• **SUBMERSIBLE FISH CAGE FOR SEA-BASED FISH FARMING**
• **CAGE À POISSONS SUBMERSIBLE POUR L'ÉLEVAGE DE POISSONS EN MER**
- (71) SUBFARM AS, P O Box 244, 6701 Måløy, NO
(72) LYSSAND, Morten, 1369 Stabekk, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
-
- A01K 61/90** → (51) **A01K 61/54**
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 284 166 A1***
C12N 15/11 **C07K 14/47**
- (52) **A01K 67/0276; A01K 67/0275;**
C07K 14/4702; C12N 9/22;
C12N 15/102; C12N 15/113;
A01K 2217/072; A01K 2217/075;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0362; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008
- (25) En (26) En
- (21) 22704316.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051720 26.01.2022
(87) WO 2022/161987 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 BE 202105071
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON UNKRAUT MITTELS MIKROWELLEN**
- (21) 22703583.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051917 27.01.2022
(87) WO 2022/162072 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 EP 21382080
- (54) • **HERUNTERREGULIERUNG ENDOGENER GENE**
• **DOWN-REGULATION OF ENDOGENOUS GENES**
• **RÉGULATION À LA BAISSÉ DE GÈNES ENDOGÈNES**
- (71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) BOSCH TUBERT, Maria Fátima, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
JIMENEZ CENZANO, Verónica, 08202 Sabadell, ES
GARCIA MARTINEZ, Miquel, 08225 Terrassa, ES
CASANA LORENTE, Estefanía, 08205 Sabadell, ES
HRABE DE ANGELIS, Martin Matthias, 82319 Starnberg, DE
PRZEMECK, Gerhard Kurt Herbert, 81673 München, DE
- (74) AMEND, Anna-Lena, 81539 München, DE
Niederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A01K 67/027** → (51) **A61K 48/00**
-
- A01K 67/033** → (51) **B09B 3/00**
- (51) **A01K 69/08** (11) **4 284 167 A1***
A01M 23/08
- (52) **A01K 69/08; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 22706380.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050755 28.01.2022
(87) WO 2022/162605 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101245
- (54) • **BOGENFALLE**
• **A SCALLOP TRAP**
• **PIÈGE À PÉTONCLES**
- (71) Fishtek Marine Ltd, Union 1a, Webbers Way Dartington, Totnes, Devon TQ9 6JY, GB
(72) KIBEL, Ben, Devon TQ9 6JY, GB
KIBEL, Pete, Devon TQ9 6JY, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 284 168 A1***
A01M 21/046
- (25) En (26) En
(21) 22704316.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051720 26.01.2022
(87) WO 2022/161987 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 BE 202105071
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON UNKRAUT MITTELS MIKROWELLEN**
- **DEVICE FOR TREATING WEEDS BY MEANS OF MICROWAVES**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MAUVAISES HERBES AU MOYEN DE MICRO-ONDES**
- (71) Tiense Suikerraffinaderij N.V., Aandorenstraat, 1, 3300 Tienen, BE
Meam BV, Dorenstraat 28, 3020 Herent, BE
(72) GROFFILS, Carlo, 3020 Herent, BE
GROFFILS, Karel, 3020 Herent, BE
TRAN, Minh Cuong, 3001 Heverlee, BE
- (74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE
-
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 284 169 A1***
A01B 63/00
- (52) **A01M 21/04; A01B 63/28;**
A01M 7/0053; A01M 7/0075;
A01M 21/043; A01B 63/245;
A01B 63/32
- (25) En (26) En
(21) 22744943.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050049 31.01.2022
(87) WO 2022/160016 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143902 P
31.01.2021 US 202163143904 P
- (54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VEGETATIONSKONTROLLE**
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR FACILITATING VEGETATION CONTROL**
• **SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À FACILITER LA GESTION DE LA VÉGÉTATION**
- (71) STEAMWAND TECHNOLOGY PTY LTD. ACN 123 244 913, Suite 202, 754 Pacific Highway, Chatswood, NSW 2067, AU
(72) WINER, Jeremy, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- A01M 23/08** → (51) **A01K 69/08**
-
- (51) **A01N 25/02** (11) **4 284 170 A1***
A01N 25/30 **A01N 37/42**
- (52) **A01P 21/00; A01N 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 22746851.9 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014649 01.02.2022
(87) WO 2022/165394 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144343 P
- (54) • **FESTE 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBONSAURE-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID SOLID COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS SOLIDES D'ACIDE 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIQUE**
- (71) Valent BioSciences LLC, 1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville, IL 60048, US
(72) SHARMA, Parvesh, Libertyville, IL 60048, US
ZHEN, Yueqian, Libertyville, IL 60048, US
BELKIND, Benjamin, A, Libertyville, IL 60048, US
HUANG, Zhengyu, Libertyville, IL 60048, US
MCARTNEY, Steve, Libertyville, IL 60048, US
PETRACEK, Peter, D., Libertyville, IL 60048, US

SASAKAWA, Mitsuhiro, Libertyville, IL
60048, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A01N 25/04 → (51) **C09D 17/00**

(51) **A01N 25/10** (11) **4 284 171 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/713**
A01N 43/80 **A01N 47/40**
A01N 37/50 **A01C 1/06**
A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 25/10; A01N 37/50;**
A01N 43/56; A01N 43/713;
A01N 43/80; A01N 47/40; A01C 1/06

(25) En (26) En
(21) 22703588.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052018 28.01.2022
(87) WO 2022/162129 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21153954

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
REISSAMEN MIT VERBESSERTER RETENTI-
ON VON AGROCHEMISCHEM, MIKRO-
NÄHRSTOFF UND FARBSTOFF**
• **METHOD FOR TREATING RICE SEED WITH
IMPROVED RETENTION OF AGROCHEMI-
CAL, MICRONUTRIENT AND COLORANT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRAINES
DE RIZ AVEC RÉTENTION AMÉLIORÉE DE
PRODUITS AGROCHIMIQUES, DE MICRO-
NUTRIMENTS ET DE COLORANTS**

(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay,
69003 Lyon, FR

(72) DE VERGNES, Bernard, 91660 Méréville, FR
OI, Masanori, Tsukuba-city Ibaraki 305-
0817, JP

(74) Delenne, Marc, Rhodia Opérations
Intellectual Assets Management 52 rue de
la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A01N 25/10 → (51) **A01P 1/00**

(51) **A01N 25/12** (11) **4 284 172 A1***
C05D 9/00 **C05G 3/00**

(52) **C05G 5/40; A01N 37/02; A01P 19/00;**
C05D 9/00

(25) En (26) En
(21) 22746817.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/014592 31.01.2022
(87) WO 2022/165355 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143575 P

(54) • **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **AGROCHEMICAL COMPOSITIONS AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME**
• **COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION**

(71) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa
Monica, California 90404, US

(72) DEMIANETS, Ivan, Santa Monica, California
90404, US
KIM, Chanjoong, Santa Monica, California
90404, US

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

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/30 → (51) **C09D 17/00**

A01N 25/34 → (51) **A01P 1/00**

A01N 33/08 → (51) **C09D 17/00**

A01N 33/12 → (51) **A01P 1/00**

A01N 37/00 → (51) **A61P 33/14**

A01N 37/36 → (51) **C07C 407/00**

A01N 37/42 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/50 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 43/54** (11) **4 284 173 A1***
A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 43/54**

(25) En (26) En
(21) 22703064.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050735 27.01.2022
(87) WO 2022/162591 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142447 P
12.01.2022 US 202263298901 P

(54) • **5-FLUOR-4-IMINO-3-METHYL-1-TOSYL-
3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2(1H)-ON ZUR
BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEI-
TEN**
• **5-FLUORO-4-IMINO-3-METHYL-1-TOSYL-
3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2(1 H)-ONE FOR
CONTROLLING PLANT DISEASES**
• **5-FLUORO-4-IMINO-3-MÉTHYL-1-TOSYL-
3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2(1 H)-ONE
POUR LUTTER CONTRE LES MALADIES
DES PLANTES**

(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60,
8410001 Beer Sheva, IL

(72) ROSENMUND, Alexandra, 8050 Zurich, CH

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/647 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/68 → (51) **C07D 251/18**

A01N 43/713 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/713 → (51) **C07D 231/12**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/10**

A01N 47/40 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 53/00** (11) **4 284 174 A1***
A01N 53/00; A01P 7/00

(25) En (26) En
(21) 22702917.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051751 26.01.2022
(87) WO 2022/162001 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153646
06.12.2021 EP 21212467

(54) • **CYCLOPROPYLAMIDVERBINDUNGEN GE-
GEN PARASITEN BEI FISCHEN**
• **CYCLOPROPYLAMIDE COMPOUNDS
AGAINST PARASITES IN FISH**
• **COMPOSÉS DE CYCLOPROPYLAMIDE
CONTRE DES PARASITES CHEZ LES POIS-
SONS**

(71) Intervet International B.V., Wim de
Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) HUNTER, James Edward, Indianapolis,
Indiana 46268, US
LAWLER, Lori Kay, Indianapolis, Indiana
46268, US

TRULLINGER, Tony Kent, Indianapolis,
Indiana 46268, US
WALSH, Martin Joseph, Indianapolis,
Indiana 46268, US

SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim,
DE

HECKEROTH, Anja, Regina, 55270
Schwabenheim, DE

LUTZ, Jürgen, 55270 Schwabenheim, DE
FÄHSING, Maria Daniela, 55270
Schwabenheim, DE

ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim,
DE

(74) Intervet International B.V., Wim de
Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A01N 53/00** (11) **4 284 175 A1***

(52) **A01N 53/00; A23K 20/111;**
A23K 50/80; A61P 33/14

(25) En (26) En
(21) 22702922.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051784 26.01.2022
(87) WO 2022/162016 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153641

(54) • **CYCLOPROPYLAMIDVERBINDUNGEN GE-
GEN PARASITEN BEI FISCHEN**
• **CYCLOPROPYLAMIDE COMPOUNDS
AGAINST PARASITES IN FISH**
• **COMPOSÉS DE CYCLOPROPYLAMIDE
CONTRE DES PARASITES CHEZ LES POIS-
SONS**

(71) Intervet International B.V., Wim de
Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) HUNTER, James Edward, Indianapolis,
Indiana 46268, US
LAWLER, Lori Kay, Indianapolis, Indiana
46268, US

TRULLINGER, Tony Kent, Indianapolis,
Indiana 46268, US

WALSH, Martin Joseph, Indianapolis,
Indiana 46268, US

SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim,
DE

HECKEROTH, Anja, Regina, 55270
Schwabenheim, DE

LUTZ, Jürgen, 55270 Schwabenheim, DE
FÄHSING, Maria Daniela, 55270
Schwabenheim, DE

ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim,
DE

(74) Intervet International B.V., Wim de
Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

- (54) • POLYGLYCEROLFETTSÄUREESTERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• POLYGLYCEROL FATTY ACID ESTER-CONTAINING COMPOSITION
• COMPOSITION CONTENANT UN ESTER D'ACIDE GRAS DE POLYGLYCÉROL
- (71) IOI Oleo GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE
- (72) LOCHMANN, Dirk, 58730 Fröndenberg, DE
REYER, Sebastian, 45149 Essen, DE
SALAR BEHZADI, Sharareh, 1080 Wien, AT
STEHR, Michael, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet
Patentanwälte Partnerschaft Am
Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

(51) **A23G 1/36** (11) **4 284 183 A1***
A23D 9/00 **A23G 1/38**
C11C 3/02 **C11C 3/10**

(52) **A23D 9/02; A23G 1/36; A23G 1/38;**
C11C 3/02; C11C 3/10

- (25) En (26) En
(21) 22746345.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050014 11.01.2022
(87) WO 2022/164364 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 SE 2150089
(54) • PFLANZENFETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG FÜR
ESSBARE ANWENDUNGEN
• A VEGETABLE FAT COMPOSITION FOR EDIBLE APPLICATIONS
• COMPOSITION DE GRAISSE VÉGÉTALE
POUR DES APPLICATIONS COMESTIBLES

- (71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32
Malmö, SE
- (72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270
Højbjerg, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A23G 1/38 → (51) **A23G 1/36**

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/56**

(51) **A23G 1/56** (11) **4 284 184 A1***
A23G 1/48

(52) **A23G 1/56; A23G 1/48**

- (25) En (26) En
(21) 22702946.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052115 28.01.2022
(87) WO 2022/162184 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21382076
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PFLANZENKRÜMELN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
PLANT-BASED CRUMB
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BRI-
SURES À BASE DE PLANTE

- (71) Tiger & Bean S.L.U., Calle Ambocadors, 27
Olígono Industrial El Oliveral Sector 13,
46394 Riba-Roja del Túria, ES
- (72) BRUNT, Robert, 46530 Valencia, ES
GODFREY, Graham, Worcestershire WR15
8JF, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23G 9/04** (11) **4 284 185 A1***
A23G 9/22 **A23G 9/28**

B65D 85/78

(52) **A23G 9/28; A23G 9/045; A23G 9/22;**
B65D 85/78

- (25) En (26) En
(21) 22706088.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050227 28.01.2022
(87) WO 2022/162376 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101215
(54) • ABGABESYSTEM UND BEHÄLTER DAFÜR
• DISPENSING SYSTEM AND CONTAINER
FOR SAME
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET CONTE-
NANT POUR CELUI-CI

- (71) McGill Technology Limited, Seven Stars
House 1 Wheler Road, Coventry,
Warwickshire CV3 4LB, GB
- (72) MCGILL, Shane, Coventry Warwickshire
CV3 4LB, GB
GARDEN, Steven, Coventry Warwickshire
CV3 4LB, GB
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A23G 9/06** (11) **4 284 186 A1***
A23G 9/08 **A23G 9/12**
A23G 9/20 **A23G 9/22**

A23G 9/26 **A23L 3/375**
A47J 43/04 **A47J 43/12**

(52) **A23G 9/20; A23G 9/06; A23G 9/08;**
A23G 9/083; A23G 9/12; A23G 9/22;
A23G 9/26; A23L 3/375

- (25) It (26) En
(21) 22701065.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050585 24.01.2022
(87) WO 2022/162516 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001850
(54) • MASCHINE ZUM AUSGEBEN UND MI-
SCHEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMIT-
TELS MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF
• A MACHINE FOR DISPENSING AND MIX-
ING A LIQUID FOOD PRODUCT WITH LIQ-
UID NITROGEN
• MACHINE POUR DISTRIBUER ET MÉLAN-
GER UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE
AVEC DE L'AZOTE LIQUIDE

- (71) Bitjam S.r.l. Startup Cost. Al Sensi Dell'art.
4, Comma Convertito Con Legge N.
33/2015, Circonvallazione Clodia, 76/A,
00195 Rome, IT
- (72) SABATINI, Daniele, 01028 Orte (VT), IT
LUDOVICI, Christian, 00144 Rome, IT
CESPITES, Giulio, 00199 Rome, IT
- (74) SABATINI, Stefano, 01028 Orte (VT), IT
Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome
Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

A23G 9/08 → (51) **A23G 9/06**

A23G 9/12 → (51) **A23G 9/06**

A23G 9/20 → (51) **A23G 9/06**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/06**

A23G 9/26 → (51) **A23G 9/06**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23J 1/00** (11) **4 284 187 A1***
C07K 1/34 **C07K 1/36**

(52) **C12F 3/10; A23K 10/38; C11B 13/00;**
C02F 1/441; C02F 1/445;
C02F 2103/32

- (25) En (26) En
(21) 22746661.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014239 28.01.2022
(87) WO 2022/165128 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142555 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROTEINREICHEN RÜCKSTÄNDEN
• METHOD TO PRODUCE HIGH PROTEIN
RESIDUALS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSIDUS
RICHES EN PROTÉINES

- (71) Digested Organics LLC, 14601 Keel St,
Plymouth, MI 48170, US
- (72) LEVINE, Robert, Ann Arbor, MI 48103, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A23J 3/22** (11) **4 284 188 A1***
A23D 7/005 **A23L 33/115**

(52) **A23D 7/0053; A23J 3/227**

- (25) En (26) En
(21) 22746357.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050092 28.01.2022
(87) WO 2022/164377 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 SE 2130028
(54) • FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNG
ENTHALTEND GESÄTTIGTE STEARINSÄU-
REN UND LAURINSÄURERÜCKSTÄNDE
• MEAT-ANALOGUE COMPOSITION COM-
PRISING SATURATED FATTY ACIDS OF
STEARIC AND LAURIC ACID RESIDUES
• COMPOSITION DE SUCCÉDANÉ DE
VIANDE COMPRENANT DES ACIDES GRAS
SATURÉS DE RÉSIDUS D'ACIDE LAURIQUE
ET D'ACIDE STÉARIQUE

- (71) AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) DEMEURISSE, Jeroen, 215 32 Malmö, SE
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

A23J 3/22 → (51) **A23D 9/007**

(51) **A23K 10/16** (11) **4 284 189 A1***
A23K 10/18 **A23K 20/142**

A23K 20/147 **A23K 20/158**
A23K 20/174 **A23K 50/40**
A23K 50/42 **A23K 50/60**

(52) **A23K 10/16; A23K 10/18;**
A23K 20/142; A23K 20/147;
A23K 20/158; A23K 20/174;
A23K 50/40; A23K 50/42; A23K 50/60;
A23V 2002/00

- (25) En (26) En
(21) 22703331.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME	A23K 50/75 → (51) A23K 10/18	A23L 33/115 → (51) A23C 20/02
KH MA MD TN	A23L 2/54 → (51) C02F 1/68	A23L 33/115 → (51) A23J 3/22
(86) EP 2022/051994 28.01.2022	A23L 3/375 → (51) A23G 9/06	(51) A23L 33/135 (11) 4 284 193 A1*
(87) WO 2022/162118 2022/31 04.08.2022	A23L 5/43 → (51) A23D 9/007	A23L 33/21 A23L 33/00
(30) 01.02.2021 IT 202100002000	A23L 13/00 → (51) C12N 5/00	A61K 31/702 A61K 31/745
(54) • DIÄTZUSATZ AUS DEM RUMINALEN GEHALT VON RINDERN UND SCHAFEN UND DEM KAEKALEN GEHALT VON KANINCHEN	(51) A23L 19/00 (11) 4 284 191 A1*	(52) A23L 33/135; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/702; A61K 35/745; A61K 45/06
• DIETARY SUPPLEMENT DERIVED FROM THE RUMINAL CONTENT OF BOVINES AND SHEEP AND THE CAECAL CONTENT OF RABBIT	(25) En (26) En	(25) En (26) En
• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE DÉRIVÉ DU CONTENU RUMINAL DE BOVINS ET DE MOUTONS ET DU CONTENU DU CAECUM DE LAPINS	(21) 227024216.3 (22) 18.01.2022	(21) 22702425.4 (22) 21.01.2022
(71) Orbiotek Sàrl, Avenue de Morges, 35, 1004 Lausanne, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62032 Camerino (MC), IT	BA ME	BA ME
(72) ROSSI, Giacomo, 62024 Matelica (MC), IT	KH MA MD TN	KH MA MD TN
VERDENELLI, Maria Cristina, 62032 Camerino (MC), IT	(86) EP 2022/050946 18.01.2022	(86) EP 2022/051336 21.01.2022
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT	(87) WO 2022/161811 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/161865 2022/31 04.08.2022
	(30) 26.01.2021 US 202163141579 P	(30) 29.01.2021 EP 21154300
	(54) • BELÜFTETE GEFRIERGETROCKNETE BABY-SNACK	(54) • MISCHUNG AUS HMOS UND BIFIDOBACTERIEN
(51) A23K 10/18 (11) 4 284 190 A1*	• AERATED FREEZE-DRIED BABY-SNACK	• MIXTURE OF HMOS AND BIFIDOBACTERIA
A23K 50/60 A23K 50/75	• ENCAS AÉRÉ LYOPHILISÉ POUR BÉBÉ	• MÉLANGE DE HMO ET DE BIFIDOBACTÉRIES
(52) A23K 10/18; A23K 50/60; A23K 50/75; A23V 2002/00	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(25) De (26) De	(72) BURTT, John, Pierson, Michigan 49339, US	(72) DE BRUYN, Florac, 1006 LAUSANNE, CH
(21) 22709197.2 (22) 27.01.2022	(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	JOHNSON, Katja, 3510 KONOLFINGEN, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BOGICEVIC, Biljana, 3012 BERN, CH
BA ME		MAES, Dominick, 1752 VILLARS-SUR-GLÂNE, CH
KH MA MD TN		DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
(86) EP 2022/051944 27.01.2022	(51) A23L 19/12 (11) 4 284 192 A1*	(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(87) WO 2022/162089 2022/31 04.08.2022	A23C 20/02	
(30) 01.02.2021 DE 102021200903	(52) A23L 19/12; A23C 20/02	A23L 33/15 → (51) A61K 31/714
(54) • HÜHNER-FUTTERMITTEL ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS DREI BAKTERIENSTÄMME ENTHÄLT	(25) En (26) En	A23L 33/15 → (51) A61K 45/06
• POULTRY FEED CONTAINING A COMPOSITION THAT CONTAINS AT LEAST THREE BACTERIAL STRAINS	(21) 22702915.4 (22) 26.01.2022	A23L 33/175 → (51) A61K 31/714
• ALIMENT POUR VOLAILLE CONTENANT UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS TROIS SOUCHES BACTÉRIENNES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 33/21 → (51) A23L 33/135
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE	BA ME	A23L 33/26 → (51) A23D 9/007
(72) CLAVEL, Thomas, 52074 Aachen, DE	KH MA MD TN	A23P 10/10 → (51) A22C 17/00
ZENNER, Christian, 85551 Kirchheim, DE	(86) EP 2022/051722 26.01.2022	A23P 30/40 → (51) A23L 19/00
KASPERS, Bernd, 85604 Zorneding, DE	(87) WO 2022/161988 2022/31 04.08.2022	A24B 13/00 → (51) D04H 1/425
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(30) 27.01.2021 EP 21153836	
	(54) • KÄSEANALOG AUF KARTOFFELBASIS	(51) A24B 15/12 (11) 4 284 194 A1*
	• POTATO-BASED CHEESE ANALOGUE	A24B 15/16 A24B 15/167
	• ANALOGUE DE FROMAGE À BASE DE POMME DE TERRE	A24B 15/30 A24F 40/10
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL	(71) MEEUWISSEN, Cornelis Adriaan Johanna Maria, 4671 VA Dinteloord, NL	A24C 5/01 A24D 1/20
(72) PINGEN, Christiaan Leonardus Henricus, 5807 EJ Oostrum, NL	VEERMAN, Tim Eelko, 4671 VA Dinteloord, NL	(52) A24D 1/20; A24B 15/10; A24B 15/16; A24B 15/167; A24B 15/24; A24B 15/30; A24B 15/303; A24C 5/01
MEIJERINK, Charles Hendricus Johannes, 9989 EE Warffum, NL	KEMMEREN, Antonius Lucien Adrianus Maria, 4671 VA Dinteloord, NL	(25) En (26) En
MEEUWISSEN, Cornelis Adriaan Johanna Maria, 4671 VA Dinteloord, NL	LLAMAS BOGERS, Yolanda, 4671 VA Dinteloord, NL	(21) 22703949.2 (22) 28.01.2022
VEERMAN, Tim Eelko, 4671 VA Dinteloord, NL	VERKADE, Aimée Beatrice, 4671 VA Dinteloord, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		BA ME
	A23L 33/00 → (51) A23L 33/135	KH MA MD TN
	A23L 33/105 → (51) A61K 31/7048	(86) GB 2022/050225 28.01.2022
	A23L 33/105 → (51) A61K 45/06	(87) WO 2022/162374 2022/31 04.08.2022
		(30) 29.01.2021 GB 202101230
		(54) • GETROCKNETES AEROSOLERZUGENDES MATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON
		• A DRIED AEROSOL-GENERATING MATERIAL AND USES THEREOF
		• MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL SÉCHÉ ET SES UTILISATIONS
		(71) Nicoventures Trading Limited, Globe

House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/12**

A24B 15/167 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24B 15/24** (11) **4 284 195 A1***
(52) **A24B 15/243**

(25) En (26) En
(21) 22701273.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050695 27.01.2022
(87) WO 2022/162564 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153851

(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON NIKOTIN AUS DER TABAKHÄRTUNG*
• *RECOVERING NICOTINE FROM TOBACCO CURING*
• *RÉCUPÉRATION DE NICOTINE À PARTIR DU SÉCHAGE DU TABAC*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DI GIACOMO, Michele, 1007 Lausanne, CH
BERARDI, Claudia, 1007 Lausanne, CH
CARMONA FRANCO, Manuel Salvador, 13071 Ciudad Real, ES
RODRÍGUEZ ROMERO, Juan Francisco, 13071 Ciudad Real, ES
WAS, Krzysztof, 13071 Ciudad Real, ES
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/12**

A24C 5/01 → (51) **A24B 15/12**

A24C 5/46 → (51) **B31C 7/00**

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/12**

A24F 23/02 → (51) **D04H 1/425**

A24F 40/00 → (51) **G06F 30/20**

A24F 40/10 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 284 196 A1***
A24F 40/60 **G09G 3/34**
A24F 40/65

(52) **A24F 40/60; A24F 40/40;**
G09G 3/344; A24F 40/65; G06F 3/14;
G09G 2370/022; G09G 2370/16;
G09G 2380/06

(25) En (26) En
(21) 21843998.2 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087333 22.12.2021
(87) WO 2022/161715 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154601

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER ABDECKUNG UND ANZEIGE*

• *AEROSOL GENERATION DEVICE WITH REMOVABLE COVER AND DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC COUVERCLE AMOVIBLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 284 197 A1***
A24F 40/70

(52) **A24F 40/40; A24F 40/70**

(25) En (26) En
(21) 22701651.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051746 26.01.2022
(87) WO 2022/161997 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153559

(54) • *SPÜLEN DES INNEREN EINER VORRICHTUNG MIT STICKSTOFF*
• *PURGING THE INSIDE OF A DEVICE WITH NITROGEN*
• *PURGE DE L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF AVEC DE L'AZOTE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2, GB
POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames KT12 2SJ, GB
LOVEDAY, Peter, KT17 4ND Epsom, Surrey, GB

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/40** (11) **4 284 198 A1***
A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 22701990.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051889 27.01.2022
(87) WO 2022/162061 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21153984

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER INHALATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER INHALATIONSVORRICHTUNG AUS DEM GEHÄUSE*

• *AEROSOL GENERATING SYSTEM COMPRISING A CASE AND AN INHALATION DEVICE AND METHOD OF REMOVING THE INHALATION DEVICE FROM THE CASE*

• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN DISPOSITIF D'INHALATION ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DU DISPOSITIF D'INHALATION DU BOÎTIER*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 284 199 A1***
A24D 1/20; A24F 40/465

(25) En (26) En

(21) 22700287.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050122 05.01.2022
(87) WO 2022/161746 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 AM 20210007

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHLEIFENSPALTRESONATOR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH LOOP-GAP RESONATOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN RÉSONATEUR À ESPACE-BOUCLE*

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

(72) HOVSEPYAN, Hrayr, 0010 Yerevan, AM
HAKHOUMIAN, Arsen, 0203 Ashtarak, AM
HAROYAN, Hovhannes, 0203 Ashtarak, AM

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 284 200 A1***
A24F 40/48

(52) **A24F 40/50; A24F 40/48; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 22702275.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052045 28.01.2022
(87) WO 2022/162142 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154247

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON E-FLÜSSIGKEIT UND BETRIEBSSTEUERUNG*
• *METHOD FOR E-LIQUID RECOGNITION AND OPERATION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE E-LIQUIDE ET DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB

GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/50** (11) **4 284 201 A1***
H03K 17/687 **A24F 40/465**
H05B 6/10 **H05B 6/06**

(52) **H03K 17/687; A24F 40/50;**
H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20;
A24F 40/465

(25) En (26) En
(21) 22705369.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051851 27.01.2022
(87) WO 2022/162046 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21153930

- (54) • *INDUKTIVE HEIZANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN VON AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATEN*
• *INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT FOR HEATING AEROSOL-FORMING SUBSTRATES*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER DES SUBSTRATS DE FORMATION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
MONNEY, Patrick Philippe, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 284 202 A1***
A24F 40/60
(52) **A24F 40/60; A24F 40/53**
(25) En (26) En
(21) 22701625.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051583 25.01.2022
(87) WO 2022/161932 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153432
(54) • *BATTERIENIVEAUANZEIGE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY LEVEL INDICATION FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *INDICATION DE NIVEAU DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/60 → (51) **A24F 40/53**
A24F 40/65 → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/70 → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 284 203 A1***
A41D 31/14 **A47G 21/18**
(52) **A41D 13/1107; A62B 18/086**
(25) En (26) En
(21) 21923585.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/073161 29.12.2021
(87) WO 2022/164600 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143133 P
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RECEPTACLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTACLE*
- (71) Mohanraj, Vasanth, 255 King St., Apt. 604, San Francisco, CA 94107, US
Ho, Derek Jenwen, 936 West MacArthur Blvd, Apt. 3, Oakland, CA 94608, US
(72) Mohanraj, Vasanth, San Francisco, CA 94107, US
Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB
- (51) **A41D 19/00** (11) **4 284 204 A1***
A41D 19/015 **A61B 42/50**
(52) **A47G 25/904; A61B 42/40; A61B 42/50**
(25) En (26) En
(21) 22746398.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012678 17.01.2022
(87) WO 2022/164665 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159274
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE HANDSCHUHAPPLIKATIONSSYSTEME*
• *TOUCHLESS GLOVE APPLICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'APPLICATION DE GANT SANS CONTACT*
- (71) Dally, James Edwin, 1919 Kilgore Service Rd., Kalamazoo, Michigan 49001, US
(72) Dally, James Edwin, Kalamazoo, Michigan 49001, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00**
A41D 31/14 → (51) **A41D 13/11**
A41G 1/00 → (51) **A47G 33/08**
A41H 3/00 → (51) **B26D 5/00**
A42B 1/00 → (51) **A61B 5/24**
A42B 3/00 → (51) **B62H 5/00**
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 284 205 A1***
A43B 7/12 **A43B 23/06**
(52) **A43B 7/125; A43B 1/009; A43B 23/0255; A43B 23/06**
(25) It (26) En
(21) 22706379.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050730 27.01.2022
(87) WO 2022/162586 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001952
(54) • *WASSERBESTÄNDIGE FUSSBEKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WATER RESISTANT FOOTWEAR AND MANUFACTURING METHOD*
• *ARTICLE CHAUSSANT RÉSISTANT À L'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Base Protection Srl, Via Dell'Unione Europea 61, 76121 Barletta (BT), IT
(72) DE LUCA, Cataldo, 76125 Trani (BT), IT
PEDONE, Nicola, 76011 Bisceglie (BT), IT
AMORUSO, Raffaella, 70124 Bari (BA), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
- (51) **A43B 1/04** (11) **4 284 206 A1***
A43B 23/02 **A43B 23/04**
(52) **A43B 1/04; A43B 23/02; A43B 23/04**
(25) En (26) En
(21) 22704225.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014210 28.01.2022
(87) WO 2022/165108 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143576 P
27.01.2022 US 202217586481
(54) • *GESTRICKTES ELEMENT MIT MINDESTENS EINEM AUFSCHÄUMBAREN GARN*
• *KNITTED COMPONENT WITH AT LEAST ONE EXPANDABLE YARN*
• *COMPOSANT TRICOTÉ AVEC AU MOINS UN FIL EXPANSIBLE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) DANBY, Nicola A., Beaverton, Oregon 97005, US
GARMAN, Maria, Beaverton, Oregon 97005, US
MORALES, James, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A43B 7/12** → (51) **A43B 1/00**
A43B 9/00 (11) **4 284 207 A1***
A43B 9/02 **A43B 13/32**
A43B 13/38 **A43B 23/02**
(52) **A43B 9/02; A43B 9/00; A43B 13/32; A43B 13/38; A43B 23/0235; A43B 23/0255**
(25) De (26) De
(21) 22701648.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051725 26.01.2022
(87) WO 2022/161989 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200808
(54) • *SCHUH UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN SCHUH*
• *SHOE AND METHOD FOR PRODUCING A SHOE*
• *CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHAUSSURE*
- (71) Lloyd Shoes GmbH, Hans-Hermann-Meyer-Str. 1, 27232 Sulingen, DE
(72) MATERN, Semen, 27232 Sulingen, DE
KRAUSE, Marco, 27232 Sulingen, DE
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- A43B 9/02** → (51) **A43B 9/00**
A43B 13/02 (11) **4 284 208 A1***
A43B 13/12 **A43C 11/16**
(52) **A43B 13/12; A43B 13/023; A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 22710184.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2022/000001 18.01.2022

A47B 3/00 → (51) B25H 3/02	BA ME	A47J 31/36 → (51) A47J 31/06
A47B 3/083 → (51) B25H 3/02	KH MA MD TN	A47J 31/40 → (51) A47J 31/06
A47C 21/00 → (51) A47C 21/04	(86) EP 2022/052287 01.02.2022	(51) A47J 31/44 (11) 4 284 220 A1*
(51) A47C 21/04 (11) 4 284 215 A1*	(87) WO 2022/162234 2022/31 04.08.2022	B09B 3/00
A47C 21/00 A47G 9/02	(30) 01.02.2021 DE 102021102276	(52) A47J 31/44; C08L 67/04; B09B 3/00
(52) A47C 21/044; A47C 20/041;	(54) • SERVIERHILFE FÜR GESCHIRR	(25) En (26) En
A47C 21/048	• SERVING AID FOR CROCKERY	(21) 22745493.1 (22) 01.02.2022
(25) En (26) En	• ACCESSOIRE DE SERVICE DE VAISSELLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 22753103.5 (22) 13.01.2022	(71) Schnitger, Friederike Constanze,	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	Mühlenfeldstraße 60, 28355 Bremen, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) Schnitger, Friederike Constanze, 28355	SK SM TR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Bremen, DE	BA ME
SK SM TR	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,	KH MA MD TN
BA ME	Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(86) IB 2022/050846 01.02.2022
KH MA MD TN	A47G 33/06 → (51) A47G 33/08	(87) WO 2022/162642 2022/31 04.08.2022
(86) US 2022/012257 13.01.2022	(51) A47G 33/08 (11) 4 284 218 A1*	(30) 01.02.2021 US 202163144473 P
(87) WO 2022/173547 2022/33 18.08.2022	A47G 33/06 A41G 1/00	(54) • KAFFEE- UND/ODER VERKAUFSAUTOMAT
(30) 26.01.2021 US 202163141572 P	(52) A47G 33/0872; A41G 1/004;	MIT LEBENSMITTELABFALLVERWALTUNG
(54) • UNTERBODENINTEGRIERTE KLIMAREGE-	A41G 1/005; A41G 1/007; A41G 1/04;	• COFFEE AND/OR VENDING MACHINE
LUNG FÜR EIN GELENKBETT	A47G 33/06; A47G 33/0863;	WITH FOOD WASTE MANAGEMENT
• UNDER BASE INTEGRAL CLIMATE CON-	A47G 2033/0827	• MACHINE À CAFÉ ET/OU DISTRIBUTRICE
TROL FOR AN ARTICULATING BED	(25) En (26) En	AUTOMATIQUE AVEC GESTION DES DÉ-
• CLIMATISATION INTÉGRALE SOUS BASE	(21) 22703063.2 (22) 27.01.2022	CHETS ALIMENTAIRES
POUR LIT ARTICULÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(71) Chen, George Dah Ren, Unit 319 Biotech
(71) Ergomotion, Inc., 6790 Navigator Way Suite	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	Centre 2 11 Science Park West Ave., Sha
100, Goleta, CA 93117, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Tin, N.T. Hong Kong, HK
(72) ERMALOVICH, Joseph, Goleta, CA 93117, US	SK SM TR	Chang, Yiu Wen, Unit 319 Biotech Centre 2
TOWE, Brett, Anthony, Goleta, CA 93117,	BA ME	11 Science Park West Ave., Sha Tin, N.T.
US	KH MA MD TN	Hong Kong, HK
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und	(86) IB 2022/050734 27.01.2022	(72) Chen, George Dah Ren, Sha Tin, N.T. Hong
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,	(87) WO 2022/162590 2022/31 04.08.2022	Kong, HK
Bavariaring 11, 80336 München, DE	(30) 28.01.2021 US 202163142692 P	Chang, Yiu Wen, Sha Tin, N.T. Hong Kong,
(51) A47D 13/02 (11) 4 284 216 A1*	(54) • VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN	HK
(52) A47D 13/025	FÜR DURCHSICHTIGE KÜNSTLICHE BLÄT-	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
(25) En (26) En	TER	Straße 11, 80636 München, DE
(21) 22702711.7 (22) 28.01.2022	• IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR	(51) A47J 31/46 (11) 4 284 221 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	TRANSLUCENT ARTIFICIAL FOLIAGE	(52) A47J 31/469
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS	(25) En (26) En
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	POUR FEUILLAGE ARTIFICIEL TRANSLU-	(21) 21848045.7 (22) 28.12.2021
SK SM TR	CIDE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
BA ME	(71) Belgravia Wood Limited, 606 Fairmont	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
KH MA MD TN	House 8 Cotton Tree Drive, Central, Kong	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(86) EP 2022/052117 28.01.2022	Kong, HK	SK SM TR
(87) WO 2022/162185 2022/31 04.08.2022	(72) PAS, Hylke, 7025 CS Halle, NL	BA ME
(30) 28.01.2021 CN 202110123729	(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,	KH MA MD TN
28.01.2021 CN 202110123703	London SE1 9BG, GB	(86) IT 2021/050430 28.12.2021
(54) • BABYTRAGEGURT	(51) A47J 31/06 (11) 4 284 219 A1*	(87) WO 2022/162705 2022/31 04.08.2022
• BABY CARRYING HARNESS	A47J 31/40 A47J 31/36	(30) 27.01.2021 IT 202100001628
• HARNAIS DE TRANSPORT DE BÉBÉ	(52) A47J 31/0673; A47J 31/0678;	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim	A47J 31/369; A47J 31/407	LUNG EINES KAFFEEGETRÄNKES MIT MEH-
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH	(25) En (26) En	REREN TEMPERATUREN UND DURCH-
(72) FAN, Meifeng, 6312 Steinhausen, CH	(21) 22701967.6 (22) 26.01.2022	FLUSSRATEN
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUC-
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	TION OF A COFFEE BEVERAGE WITH A
Augsburg, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	PLURALITY OF TEMPERATURES AND
A47G 9/02 → (51) A47C 21/04	SK SM TR	FLOW RATES
A47G 19/03 → (51) B65D 3/04	BA ME	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
A47G 19/08 → (51) A47G 23/06	KH MA MD TN	DE BOISSON AU CAFÉ AVEC PLURALITÉ DE
A47G 19/16 → (51) B65D 85/808	(86) EP 2022/051697 26.01.2022	TEMPÉRATURES ET DE DÉBITS
A47G 21/18 → (51) A41D 13/11	(87) WO 2022/161983 2022/31 04.08.2022	(71) Grimac S.r.l., Via Morazzo, 2, 40069 Zola
(51) A47G 23/06 (11) 4 284 217 A1*	(30) 29.01.2021 EP 21154182	Predosa, IT
A47G 19/08 B33Y 10/00	(54) • GETRÄNKESYSTEM	(72) BONTEMPO, Silvano, 40069 ZOLA
A47G 19/08; B33Y 80/00	• BEVERAGE SYSTEM	PREDOSA, IT
(25) De (26) De	• SYSTÈME DE BOISSON	(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
(21) 22702964.2 (22) 01.02.2022	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue	Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A47J 31/52 → (51) E03C 1/04
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) MURPHY, Audrey, Virginie, 1304 Cossonay,	(51) A47J 36/32 (11) 4 284 222 A1*
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	CH	(52) A47J 36/321
SK SM TR	DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH	(25) En (26) En
A47J 31/06 → (51) B65D 85/808	BONIN, Marilyne Isabelle, 25160 Les	(21) 22701606.0 (22) 24.01.2022
	Grangettes, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	(74) Ducreux, Marie, Société des Produits	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	CH	SK SM TR
		BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051502 24.01.2022
(87) WO 2022/161912 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 PCT/CN2021/074162
20.04.2021 EP 21169485
(54) • **LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
• **A FOOD PREPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE NOURRI-
TURE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YUN, Chen, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna Louise, 5656 AE
Eindhoven, NL
HOONHOUT, Henriette Christine Marie,
5656 AE Eindhoven, NL
DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

A47J 37/06 → (51) **F24C 7/08**

A47J 43/04 → (51) **A23G 9/06**

A47J 43/12 → (51) **A23G 9/06**

A47K 5/14 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 284 223 A1***
A47L 9/04 **A47L 9/28**
A47L 9/30 **A47L 9/32**
A47L 11/18 **A47L 11/20**
(52) **A47L 9/0411; A47L 7/0004;**
A47L 9/2847; A47L 9/2857; A47L 9/30;
A47L 9/322; A47L 11/185;
A47L 11/201
(25) En (26) En
(21) 22712129.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018245 01.03.2022
(87) WO 2022/187180 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 US 202117191869
04.03.2021 US 202117191876
20.08.2021 US 202117407590
01.10.2021 US 202117491556
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
(72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids,
Michigan 49544, US
KU, Nim Chung, Grand Rapids, Michigan
49544, US
HOSKENS, Roger, Grand Rapids, Michigan
49544, US
LUYCKX, Mike, Grand Rapids, Michigan
49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A47L 9/02 → (51) **B63B 59/08**

A47L 9/04 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/30 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/32 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/18 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/20 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 284 224 A1***
(52) **A47L 11/307; A47L 11/4011;**
A47L 11/4036; A47L 11/4069;
A47L 11/408
(25) En (26) En
(21) 22704223.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014200 28.01.2022
(87) WO 2022/165100 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143433 P
(54) • **REINIGUNGSGERÄT**
• **CLEANING IMPLEMENT**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) SCOTT, Zachary P., Pendleton, SC 29670,
US
WATSON, Elton Lee, Greenville, SC 29615,
US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

A47L 15/42 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 284 225 A1***
A61B 5/00 **A61B 6/14**
A61C 7/00 **A61C 9/00**
G06T 17/00 **G16H 30/40**
(52) **G16H 50/50; A61B 1/00172;**
A61B 1/00194; A61B 1/247;
A61B 5/0022; A61B 5/0088;
A61B 5/4547; A61B 5/7267;
A61C 7/002; G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61C 9/0053
(25) En (26) En
(21) 22704156.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013758 25.01.2022
(87) WO 2022/164827 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141884 P
14.10.2021 US 202163255905 P
24.01.2022 US 202217583071
24.01.2022 US 202217583073
24.01.2022 US 202217583074
(54) • **VERTEILTES INTRAORALES ABTASTSYSTEM**
• **DISTRIBUTED INTRAORAL SCANNING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE INTRABUCCAL**
DISTRIBUÉ
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) FRIDMAN, Edi, 75217 Rishon Le Zion, IL
LEVIN, Adi, 74058 Nes Tziona, IL
BURBEA, Abraham Albert, 6291080 Tel
Aviv, IL
SAGI, Ofer, 4942204 Petach Tikva, IL
FARKASH, Shai, 45304 Hod Hasharon, IL
KATZ, Ran, 4537103 Hod Hasharon, IL
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/00 → (51) **G02B 6/26**

- (51) **A61B 1/008** (11) **4 284 226 A1***
A61M 39/08
(52) **A61B 1/008; A61B 1/00078;**
A61M 39/105; A61M 2039/082;
A61M 2039/1072; A61M 2205/332;
A61M 2205/3331
(25) En (26) En
(21) 22746780.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014497 31.01.2022
(87) WO 2022/165302 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143739 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER BE-
WEGUNGEN VON DYNAMISCH VERSTEI-
FENDEN VORRICHTUNGEN
• **DEVICES AND METHODS TO PREVENT IN-**
ADVERTENT MOTION OF DYNAMICALLY
RIGIDIZING APPARATUS
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR EMPÊ-**
CHER UN MOUVEMENT ACCIDENTEL
D'APPAREILS DE RIGIDIFICATION DYNA-
MIQUE
(71) Neptune Medical Inc., 1828 El Camino Real,
Suite 508, Burlingame, CA 94010-3118, US
(72) GOMES, Garrett, J., Burlingame, CA 94010-
3118, US
TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA
94010-3118, US
STEELE LOVE, Charles, Burlingame, CA
94010-3118, US
SCHEEFF, Mark, C., Burlingame, CA 94010-
3118, US
EVANS, William, J., Burlingame, CA 94010-
3118, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 1/05** (11) **4 284 227 A1***
A61B 1/045 **A61B 1/06**
(52) **A61B 1/00091; A61B 1/00096;**
A61B 1/00135; A61B 1/015;
A61B 1/126; A61B 1/267
(25) En (26) En
(21) 22746911.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070390 27.01.2022
(87) WO 2022/165502 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142444 P
(54) • **LARYNGOSKOPIEVORRICHTUNG MIT MIT-**
TELN ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL
AUS SEINEM SICHTFENSTER
• **LARYNGOSCOPY APPARATUS HAVING**
MEANS FOR CLEARING MATERIAL FROM
ITS VIEWING WINDOW
• **APPAREIL DE LARYNGOSCOPIE AYANT**
DES MOYENS POUR DÉGAGER DE LA MA-
TIÈRE DE SA FENÊTRE DE VISUALISATION
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) WONG, Waylan, Orange, California 92868,
US

PUNSALAN, Gabriel, Orange, California
92868, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/227**

(51) **A61B 1/227** (11) **4 284 228 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/06

(52) **A61B 1/227; A61B 1/00128;**
A61B 1/00163; A61B 1/00052;
A61B 1/00101; A61B 1/00105;
A61B 1/0014; A61B 1/00147;
A61B 1/042; A61B 1/0684

(25) En (26) En
(21) 22704227.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/014222 28.01.2022
(87) WO 2022/165115 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142572 P
(54) • **AUSRICHTUNG EINER AUFKLEMBAREN**
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINER
KAMERA EINER INTELLIGENTEN VOR-
RICHTUNG
• **ALIGNMENT OF A CLIP-ON MEDICAL DE-**
VICE TO A SMART DEVICE CAMERA
• **ALIGNEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL À**
PINCE SUR CAMÉRA DE DISPOSITIF INTEL-
LIGENT

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman NJ 08558, US
(72) KNECHT, Max, Hunter, New York, NY
10001, US
ADILETTA, Mark, Skillman, NJ 08558, US
FIELDS, Orion, Skillman, NJ 08558, US
HAYES, Stephen, Raritan, NJ 08869, US
GROSS, Alexandra, Skillman, NJ 08558, US
KHAN, Asna, Princeton, NJ 08540, US
VARADAN, Maya, New Brunswick, NJ
08901, US
SMALL, Eleanor, F., Skillman, NJ 08558, US
COYLE, Sean James, Skillman, NJ 08558, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/08**

(51) **A61B 3/08** (11) **4 284 229 A1***
A61B 3/113 **A61B 3/18**
A61B 3/00 **G02B 27/00**
G06F 3/01 **A61B 5/103**
A61B 5/11 **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0093; A61B 3/0025;**
A61B 3/08; A61B 3/113; A61B 3/14;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 21848054.9 (22) 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) SY 2021/000004 14.02.2021
(87) WO 2022/139692 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SY 2009020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON**
STRABISMUS UND BEURTEILUNG DER AU-
GENBEWEGUNG
• **A DEVICE FOR MEASURING STRABISMUS**
AND ASSESSING OCULAR MOVEMENT

• **DISPOSITIF DE MESURE DE STRABISME ET**
D'ÉVALUATION DU MOUVEMENT OCU-
LAIRE

(71) HAJJO, Samer, Mazzah Kiwan, Zarzar
Building, Damascus, SY
(72) HAJJO, Samer, Damascus, SY
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

A61B 3/10 → (51) **G01B 9/02001**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/08**

(51) **A61B 3/117** (11) **4 284 230 A1***
A61F 9/007 **A61N 5/06**

(52) **A61B 3/113; A61B 3/0008;**
A61B 3/1176; A61F 9/0079;
A61N 5/0613; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0648; A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 21731407.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2021/064249 27.05.2021
(87) WO 2022/161647 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101007
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ÜBER-**
WACHUNG UND BEHANDLUNG VON KA-
TARAKT
• **APPARATUS AND SYSTEMS FOR MONI-**
TORING AND TREATING CATARACTS
• **APPAREIL ET SYSTÈMES DE SUR-**
VEILLANCE ET DE TRAITEMENT DE CATA-
RACTES

(71) Edinburgh Biosciences Limited, 3
Michaelson Square Kirkton Campus,
Livingstone EH54 7DP, GB
(72) CRUICKSHANK, Calum, Kirkton Campus
Livingston EH54 7DP, GB
KERR, Alan, Kirkton Campus Livingston
EH54 7DP, GB
SHAHID, Shahjahan, Kirkton Campus
Livingston EH54 7DP, GB
SHARP, Andrew, Kirkton Campus Livingston
EH54 7DP, GB
SMITH, Desmond, Kirkton Campus
Livingston EH54 7DP, GB
(74) Duffy, Claudia Magdalena, Innovare IP
Limited 95 Camus Avenue, Edinburgh EH10
6QY, GB

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/08**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 284 231 A1***
A61B 5/055 **A61B 5/11**
A61B 5/0245

(52) **A61B 5/7285; A61B 5/0245;**
A61B 5/055; A61B 5/1126;
A61B 5/0059

(25) En (26) En
(21) 22700493.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2022/050600 13.01.2022
(87) WO 2022/161775 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154061
(54) • **MRI-SYSTEM, INSBESONDERE VERFAH-**
REN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER
HERZTRIGGERSIGNALS
• **MRI SYSTEM, IN PARTICULAR A METHOD**
AND SYSTEM FOR GENERATING A CAR-
DIAC TRIGGER SIGNAL

• **SYSTÈME IRM, EN PARTICULIER PROCÉDÉ**
ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN SI-
GNAL DE DÉCLENCHEMENT CARDIAQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN GASTEL, Mark Josephus Henricus,
5656 AG Eindhoven, NL
VERKRUJSSSE, Willem, 5656 AG Eindhoven,
NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG
Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG
Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 284 232 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/39**
G01N 21/27

(52) **G01N 21/39; G01N 21/274;**
A61B 5/0059; A61B 5/7203;
G01N 21/3151; G01N 2021/399

(25) En (26) En
(21) 22702268.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2022/051962 27.01.2022
(87) WO 2022/162098 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 SE 2150086
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
OFFSET-KOMPENSATION
• **A METHOD AND DEVICE FOR OFFSET**
KOMPENSATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSA-**
TION DE DÉCALAGE
(71) Neola Medical AB, Ideon Gateway, vån 9
Scheelevågen 27, 223 63 Lund, SE
(72) HANSSON, Martin, 247 31 Södra Sandby,
SE
BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 284 233 A1***

(52) **A61B 5/447; A61B 5/6891;**
A61B 5/6892; A61B 5/1036;
A61B 5/1115; A61B 2562/0247

(25) En (26) En
(21) 22703959.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) GB 2022/050242 28.01.2022
(87) WO 2022/162389 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101244
(54) • **DRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, -**
SYSTEM UND -VERFAHREN
• **A PRESSURE MONITORING DEVICE, SYS-**
TEM AND METHOD
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**
SURVEILLANCE DE PRESSION

(71) The Helping Hand Company (Ledbury)
Limited, Unit 9 Bromyard Road Trading
Estate Ledbury, Herefordshire HR8 1NS, GB
(72) MOORE, Stuart, Hereford and Worcester
HR8 1NS, GB
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 284 234 A1***
A61B 5/291
- (52) **A61B 5/4836**; A61B 5/0816;
A61B 5/087; A61B 5/14542;
A61B 2503/04
- (25) En (26) En
(21) 22746465.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013699 25.01.2022
(87) WO 2022/164799 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141679 P
(54) • **BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
KLINISCHER ALGORITHMUS FÜR NIK-
FANTS**
• **BIOMEDICAL DEVICE AND CLINICAL AL-
GORITHM FOR NICU INFANTS**
• **DISPOSITIF BIOMÉDICAL ET ALGORITHME
CLINIQUE POUR NOURRISSONS EN UNSI**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) TANG, William C., Irvine, California 92617-
4091, US
BRADLEY, Caryn, Santa Monica, California
90403, US
LY, Joanne, Rosemead, California 91770, US
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell
International LLP Birchin Court 20 Birchin
Lane, London EC3V 9DU, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 284 235 A1***
A61B 5/055
- (52) **A61B 5/055**; **A61B 5/4533**;
A61B 5/4585; **G01R 33/5608**
- (25) En (26) En
(21) 22746558.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013979 27.01.2022
(87) WO 2022/164952 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142974 P
(54) • **BILDBASIERTER ANSATZ ZUR BEURTEI-
LUNG DER BINDEGEWEBESTRUKTUR,
NEUMODELLIERUNG UND VERLETZUNGS-
RISIKO**
• **IMAGE-BASED APPROACH TO EVALUATE
CONNECTIVE TISSUE STRUCTURE, RE-
MODELING, AND RISK OF INJURY**
• **APPROCHE BASÉE SUR UNE IMAGE POUR
ÉVALUER LA STRUCTURE DU TISSU
CONJONCTIF, LE REMODELAGE ET LE
RISQUE DE LÉSION**
- (71) Children's Medical Center Corporation, 55
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street,
Providence, RI 02903, US
(72) KIAPOUR, Ata, Wayland, MA 01778, US
FLEMING, Braden, C., Sherborn, MA 01770,
US
MURRAY, Martha, M., Sherborn, MA 01770,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 284 236 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0215**
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/02055**; **A61B 5/6869**
- (25) En (26) En
- (21) 22746795.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014534 31.01.2022
(87) WO 2022/165320 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143131 P
(54) • **IMPLANTIERBARES DRAHTLOSES HERZ-
HÄMODYNAMIK-ÜBERWACHUNGSSYS-
STEM UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **IMPLANTABLE, WIRELESS CARDIAC
HEMODYNAMICS MONITOR SYSTEM AND
APPLICATIONS OF SAME**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HÉMODY-
NAMIQUE CARDIAQUE SANS FIL IMPLAN-
TABLE ET SES APPLICATIONS**
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091,
US
BANKS, Anthony R., Evanston, Illinois
60208, US
KWON, Kyeongha, Evanston, Illinois 60201,
US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/07**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/369**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 5/56**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/172**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01B 9/02001**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/50**
-
- A61B 5/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04R 25/00**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/01** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 284 237 A1***
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/02007**; A61B 5/02014;
A61B 5/7275; A61B 5/7278
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706341.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050130 25.01.2022
(87) WO 2022/162301 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100754
- 11.08.2021 FR 2108631
- (54) • **SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON GEFÄSS-
PLAQUERUPTUR ODER -ABLÖSUNG, DIE
ZU EINEM SCHLAGANFALL FÜHREN
UND/ODER ZUR VORHERSAGE VON GE-
FÄSSTHROMBOSE FÄHIG SIND**
• **SYSTEM FOR PREDICTING VASCULAR
PLAQUE RUPTURE OR DETACHMENT
THAT COULD LEAD TO A STROKE AND/OR
FOR PREDICTING VASCULAR THROMBO-
SIS**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RUPTURE
OU DE DÉCOLLEMENT DE PLAQUE VAS-
CULAIRE POUVANT ENTRAÎNER UN ACCI-
DENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET/OU DE
PRÉDICTION D'UNE THROMBOSE VASCU-
LAIRE**
- (71) Octogone Medical, 2 Square Pétrarque,
75116 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) MESSAS, Emmanuel, 75016 Paris, FR
SALDMANN, Frédéric, 75007 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 284 238 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**
- (52) **G01S 13/0209**; **A61B 5/0205**;
A61B 5/0255; **A61B 5/0507**;
A61B 5/0816; **G01S 7/415**;
G01S 13/18; **G01S 13/52**; **G01S 13/88**;
A61B 5/024; A61B 5/7253;
G01S 7/414; G01S 7/417; G01S 13/34
- (25) En (26) En
(21) 22805042.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007279 23.05.2022
(87) WO 2022/245189 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191638 P
25.01.2022 US 202263302734 P
19.05.2022 US 202217664200
(54) • **GEMEINSAME SCHÄTZUNG VON ATEM-
UND HERZFREQUENZEN MIT ULTRAB-
REITBANDRADAR**
• **JOINT ESTIMATION OF RESPIRATORY AND
HEART RATES USING ULTRA-WIDEBAND
RADAR**
• **ESTIMATION CONJOINTE DE FRÉ-
QUENCES RESPIRATOIRES ET CAR-
DIAQUES AU MOYEN D'UN RADAR À UL-
TRA-LARGE BANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View,
California 94043, US
RAO, Raghunandan M., Mountain View,
California 94043, US
ZHU, Yuming, Mountain View, California
94043, US
YANG, Yi, Mountain View, California 94043,
US
SHIN, Jiho, Mountain View, California
94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) A61B 5/08	London SE1 9SG, GB	A61B 5/1486 → (51) A61B 5/145
A61B 5/091 → (51) G16H 40/63	(51) A61B 5/145 (11) 4 284 247 A1* A61B 5/1486 A61B 5/1495 A61B 5/00	A61B 5/1495 → (51) A61B 5/145
A61B 5/103 → (51) A61B 3/08	(52) A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/1495; A61B 5/7221; A61B 5/7267	A61B 5/155 → (51) A61M 5/172
A61B 5/11 → (51) A61B 3/08	(25) En (26) En (21) 22709073.5 (22) 28.01.2022	A61B 5/16 → (51) A61B 5/24
A61B 5/11 → (51) A61B 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61B 5/22 → (51) A61F 5/56
A61B 5/11 → (51) A61B 5/08	(86) US 2022/014253 28.01.2022 (87) WO 2022/165136 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202117163233 29.01.2021 US 202117163273	(51) A61B 5/24 (11) 4 284 249 A1* A61B 5/16 A42B 1/00 G16H 50/30
(51) A61B 5/145 (11) 4 284 245 A1* A61B 5/1486 G01N 27/327	(54) • MODELLMOSAIKRAHMEN ZUR MODEL- LIERUNG DER GLUCOSEEMPFLINDLICH- KEIT • MODEL MOSAIC FRAMEWORK FOR MOD- ELING GLUCOSE SENSITIVITY • STRUCTURE DE MOSAÏQUE DE MODÈLES PERMETTANT DE MODÉLISER UNE SENSI- BILITÉ AU GLUCOSE	(52) A61B 5/163; A61B 5/1128; A61B 5/291; A61B 5/6803; G16H 40/63; G16H 50/30
(52) A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/14865; G01N 27/3272	(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US	(25) En (26) En (21) 21922716.2 (22) 29.01.2021
(25) En (26) En (21) 22704192.8 (22) 27.01.2022	(72) AJEMBA, Peter, Northridge, California 91325, US NOGUEIRA, Keith G., Mission Hills, California 91346, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(86) IB 2021/050735 29.01.2021 (87) WO 2022/162424 2022/31 04.08.2022
(86) US 2022/014023 27.01.2022 (87) WO 2022/164981 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202117162885	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(54) • KOPFBEDECKUNG FÜR BIOMETRISCHE UNTERSUCHUNG • HEADGEAR FOR BIOMETRIC STUDY • CASQUE POUR ÉTUDE BIOMÉTRIQUE
(54) • INTERFERENZABWEISUNGSMEMBRANEN FÜR ANALYSENSOREN • INTERFERENCE REJECTION MEMBRANES USEFUL WITH ANALYTE SENSORS • MEMBRANES DE REJET D'INTERFÉRENCES UTILILES AVEC DES CAPTEURS D'ANALYTES	(71) Davari, Mohammad Mehdi, Mardawij, Sheykh Koleyni, Ammar St. Alley 2, No. 64, Unit4, Isfahan, 8168959531, IR Davari, Masih, Mardawij, Sheykh Koleyni, Ammar St. Alley 2, No. 64, Unit 4, Isfahan, 8168959531, IR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US	(72) Davari, Mohammad Mehdi, Isfahan, 8168959531, IR	(71) Davari, Mohammad Mehdi, Isfahan, 8168959531, IR
(72) RAO, Ashwin K., West Hills, California 91307, US YANG, Qingling, Northridge, California 91325, US GARAI, Ellis, Woodland Hills, California 91367, US PESANTEZ, Daniel E., Canoga Park, California 91303, US	(74) Davari, Masih, Isfahan, 8168959531, IR	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	(51) A61B 5/145 (11) 4 284 248 A1* G16H 15/00	A61B 5/283 → (51) A61B 18/14
(51) A61B 5/145 (11) 4 284 246 A1* A61B 5/1486 A61B 5/1468	(52) A61B 5/14532; A61B 5/0004; A61B 5/7275; A61B 5/746; A61B 5/7475; G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 80/00; H04W 4/38; H04W 4/80	A61B 5/291 → (51) A61B 5/00
(52) A61B 5/145; A61B 5/1468; A61B 5/14865; A61B 5/1495; A61B 5/6833	(25) En (26) En (21) 22746715.6 (22) 28.01.2022	A61B 5/291 → (51) A61N 1/36
(25) En (26) En (21) 22704647.1 (22) 26.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) A61B 5/369 (11) 4 284 250 A1* A61B 5/00 A61B 5/05 A61B 5/374 A61N 1/372
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2022/014359 28.01.2022 (87) WO 2022/165210 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202163143339 P	(52) A61B 5/37; A61B 5/293; A61N 1/36082; A61N 1/36139; A61B 5/374; A61B 5/4836; A61N 1/0534; A61N 1/36125
(54) • ANALYTÜBERWACHUNG DURCH DRITTE • THIRD PARTY ANALYTE MONITORING • SURVEILLANCE D'ANALYTES DE TIERS	(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US (72) LEE, William Koo, Alameda, California 94501, US REVOLTAR, Andrew, Burien, Washington 98148, US KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618, US STRATIS, Steven, Orlando, Florida 32828, US SWINEHART, Lindsey Colleen, Bend, Oregon 97707, US	(25) En (26) En (21) 22746535.8 (22) 26.01.2022
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US	(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(72) KARINKA, Shridhara, A., Pleasanton, CA 94588, US OJA, Stephen, Oakland, CA 94605, US	A61B 5/145 → (51) A61M 5/172	(86) US 2022/013916 26.01.2022 (87) WO 2022/164912 2022/31 04.08.2022 (30) 26.01.2021 US 202163141628 P 26.01.2021 US 202163141633 P
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street,	A61B 5/1468 → (51) A61B 5/145	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIE- EFFIZIENTEN MESSUNG VON NEUROPHY- SIOLOGISCHEN SCHWINGUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY- EFFICIENT MEASUREMENT OF NEURO- PHYSIOLOGICAL OSCILLATIONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACE D'OSCILLA- TIONS NEUROPHYSIOLOGIQUES
		(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US

- ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
Cornell University Center for Technology Licensing, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca NY 14850, US
(72) WIDGE, Alik, Minneapolis, MN 55455, US
SHOARAN, Mahsa, 1015 Lausanne, CH
SHIN, Uisub, 1015 Lausanne, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/369**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 284 251 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/08**
(52) **A61B 6/487; A61B 6/5217;**
A61B 6/5247; A61B 8/12; A61B 8/5261
(25) En (26) En
(21) 22701344.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050719 14.01.2022
(87) WO 2022/161790 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154591
(54) • **INTRALUMINALE UND EXTRALUMINALE**
BILDREGISTRIERUNG
• **INTRALUMINAL AND EXTRALUMINAL IM-**
AGE REGISTRATION
• **ENREGISTREMENT D'IMAGES INTRACAVI-**
TAIRES ET EXTRACAVITAIRES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NACHTOMY, Ehud, 5656 AG Eindhoven, NL
ZARKH, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 284 252 A1***
(52) **A61B 6/542; A61B 6/544;**
A61B 6/545; A61B 6/548; A61B 6/566;
A61B 6/03; A61B 6/4441; A61B 6/487
(25) En (26) En
(21) 22703209.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012862 19.01.2022
(87) WO 2022/164685 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161762
(54) • **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
MIT AUTOMATISCHER BESTIMMUNG VON
BETRIEBSEINSTELLUNGEN
• **MEDICAL IMAGING SYSTEM WITH AUTO-**
MATIC DETERMINATION OF OPERATING
SETTINGS
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE AVEC**
DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE PA-
RAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT
(71) Raduxtion, LLC., 11168 Wedgefield Court,
Fishers, IN 46037, US
(72) KINGMA, Phillip, R., Fishers, IN 46037, US
WEBER, Letrisha, Indianapolis, IN 46239,
US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/00 → (51) **A61F 2/00**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 6/06** (11) **4 284 253 A1***
A61N 5/00 **A61B 6/12**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/06; A61B 6/467;**
A61B 6/0487; A61B 6/12;
A61B 6/4441; A61B 6/4476;
A61B 6/487; A61N 5/1036;
A61N 5/1045
(25) En (26) En
(21) 22703308.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051436 24.01.2022
(87) WO 2022/161898 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142167 P
(54) • **ADAPTIVE KOLLIMATION FÜR INTERVEN-**
TIONELLE RÖNTGENSTRAHLUNG
• **ADAPTIVE COLLIMATION FOR INTERVEN-**
TIONAL X-RAY
• **COLLIMATION ADAPTATIVE POUR**
RAYONS X INTERVENTIONNELS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AG Eindhoven,
NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, Sattayavrat, 5656 AG
Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/14 → (51) **A61B 1/00**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61B 8/06** (11) **4 284 254 A1***
A61B 8/08 **A61N 7/02**
(52) **A61B 8/488; A61B 8/06; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61N 7/02;
A61B 2090/378
(25) Fr (26) Fr
(21) 22706643.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050139 26.01.2022
(87) WO 2022/162308 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100694
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICK-
LUNG DES STRÖMUNGSGESCHWINDIG-
KEITSPROFILS IN EINER ZONE ZUR BE-
HANDLUNG DURCH ENERGIEEMISSION
• **DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIS-**
ING THE EVOLUTION OF THE FLUID FLOW
VELOCITY PROFILE IN A ZONE FOR TREAT-
MENT BY ENERGY EMISSION
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRI-**
SATION DE L'ÉVOLUTION DU PROFIL DE
VITESSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AU
NIVEAU D'UNE ZONE DE TRAITEMENT PAR
ÉMISSION D'ÉNERGIE
(71) EDAP TMS France, 4-6 Rue du Dauphiné
Parc d'activité La Poudrette Lamartine,
69120 Vaulx-en-Velin, FR

- INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR
(72) CILLEROS, Celia G, 69100 VILLEURBANNE, FR
VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE, FR
MELO DE LIMA, David, 01600 Saint Bernard, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/055**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 284 255 A1***
(52) **A61M 25/0136; A61B 2017/003;**
A61B 2017/00309; A61B 2017/00367;
A61B 2034/301; A61B 2090/067;
A61B 2217/005; A61F 2/24;
A61M 25/0138; A61M 2025/0161;
A61N 1/3956
(25) En (26) En
(21) 22746738.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014402 28.01.2022
(87) WO 2022/165241 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142853 P
(54) • **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZ-**
KLAPPENHALTEVORRICHTUNG
• **DELIVERY SYSTEM FOR A HEART VALVE**
SUPPORT DEVICE
• **SYSTÈME DE LIVRAISON POUR UN DISPO-**
SITIF DE SUPPORT DE VALVULE CAR-
DIAQUE
(71) Triflo Cardiovascular Inc., 20101 SW Birch
St. Ste. 120, Newport Beach CA 92660, US
(72) PESCE, Luca, Newport Beach, CA 92660, US
NADOLNY, Michael, Newport Beach, CA
92660, US
USSIA, John Paul, Newport Beach, CA
92660, US
NGUYEN, Christine Thanh, Newport Beach,
CA 92660, US
NGUYEN, Christine, Thao, Newport Beach,
CA 92660, US
AKERELE-ALE, Oladipo, Newport Beach, CA
92660, US
PARONIAN, Hykaz, Newport Beach, CA
92660, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/20**

- (51) **A61B 17/02** (11) **4 284 256 A1***
 (52) **A61B 17/0293**; A61B 2017/00407;
 A61B 2017/0092
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22705859.1 (22) 01.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050177 01.02.2022
 (87) WO 2022/162327 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 US 202163144156 P
 02.04.2021 FR 2103425
 (54) • **CHIRURGISCHER RETRAKTOR**
 • **SURGICAL RETRACTOR**
 • **ECARTEUR CHIRURGICAL**
 (71) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217
 Beaurains, FR
 (72) KRIER, Brice, 62128 St. Leger, FR
 (74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation
 Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e
 étage 20 Boulevard Eugène Deruelle,
 69432 Lyon Cedex 03, FR

A61B 17/02 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 284 257 A1***
 (52) **A61B 17/0401**; **A61F 2/2445**;
A61F 2/246; **A61F 2/2466**;
 A61B 17/3415; A61B 17/3478;
 A61B 2017/00044; A61B 2017/00243;
 A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;
 A61B 2017/0417; A61B 2017/0437;
 A61B 2017/0464
 (25) En (26) En
 (21) 21847859.2 (22) 22.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/064832 22.12.2021
 (87) WO 2022/164557 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 US 202163144281 P
 (54) • **HERZVERANKERUNGSLÖSUNGEN**
 • **CARDIAC ANCHORING SOLUTIONS**
 • **SOLUTIONS D'ANCRAGE CARDIAQUE**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
 Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) KATBAMNA, Rohan, Yocoe, Irvine, CA
 92614, US
 (74) DECKER, Steven, Eric, Irvine, CA 92614, US
 Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
 60, 80102 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/08****A61B 17/06** → (51) **A61F 2/12**

- (51) **A61B 17/064** (11) **4 284 258 A1***
A61F 13/00 **A61B 17/08**
 (52) **A61B 17/064**; **A61B 17/085**;
A61F 13/0226; A61B 2017/0641;
 A61B 2017/081
 (25) En (26) En
 (21) 22704190.2 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/014005 27.01.2022
 (87) WO 2022/164970 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143215 P
 (54) • **WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT
 MIKROSTRUKTUREN MIT GROSSEM AB-
 STAND**
 • **WOUND CLOSURE DEVICE WITH WIDE
 SPACED MICROSTRUCTURES**
 • **DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE
 AVEC MICROSTRUCTURES LARGES ESPA-
 CÉES**
 (71) Kitotech Medical, Inc., 1525 11th Ave.,
 Seattle, WA 98122, US
 (72) LEUNG, Cheuk Yin, Paul, Bellevue,
 Washington 98006, US
 BERENSON, Ron, Mercer Island,
 Washington 98040, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
 The Shard 32 London Bridge Street,
 London SE1 9SG, GB

A61B 17/072 (11) **4 284 259 A1***
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00477;
 A61B 2017/00845; A61B 2017/07285
 (25) En (26) En
 (21) 22703207.5 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/012849 19.01.2022
 (87) WO 2022/164684 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117159425
 (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG
 MIT LAMINIERTEM ANTRIEBSELEMENT**
 • **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH LAMI-
 NATED DRIVE MEMBER**
 • **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
 AVEC ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT STRA-
 TIFIÉ**
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
 Mansfield, MA 02048, US
 (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut
 06851, US
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
 Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
 SO15 2EW, GB

A61B 17/072 (11) **4 284 260 A1***

- (52) **A61B 17/072**; A61B 2017/07257
 (25) En (26) En
 (21) 23720996.0 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/053477 05.04.2023
 (87) WO 2023/194932 2023/41 12.10.2023
 (30) 08.04.2022 CN 202210370014
 (54) • **OFFENES LINEARES KLAMMERGERÄT**
 • **OPEN LINEAR STAPLER**
 • **AGRAFEUSE LINÉAIRE OUVERTE**
 (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
 6300 Zug, CH
 (72) The designation of the inventor has not yet
 been filed
 (74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law
 Department Turnhoutseweg 30, 2340
 Beerse, BE

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/115** (11) **4 284 261 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/00**
 (52) **A61B 17/1155**; **A61B 90/37**;

- A61B 2017/00907; A61B 2217/007
 (25) En (26) En
 (21) 22705204.0 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/012846 19.01.2022
 (87) WO 2022/164682 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143405 P
 04.01.2022 US 202217568061
 (54) • **KREISFÖRMIGE KLAMMERRORRICHTUNG
 MIT INTEGRIERTER VISUALISIERUNGS-
 VORRICHTUNG**
 • **CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH INTE-
 GRATED VISUALIZATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE
 AVEC DISPOSITIF DE VISUALISATION INTÉ-
 GRÉ**
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
 Mansfield, MA 02048, US
 (72) TSALACH-WEISS, Adi, New Haven,
 Connecticut 06511, US
 SELLS, Drew R., Guilford, Connecticut
 06437, US
 JOYCE, Steven H., Durham, Connecticut
 06422, US
 SCAMPOLI, David, Glastonbury,
 Connecticut 06073, US
 RABINOVITZ, Elisha, 3499204 Haifa, IL
 KRONMAN, Achia, 49348 Petah Tikva, IL
 DAVIDSON, Tal, 49348 Petah Tikva, IL
 PAUL, Stephen R., Burlington, Connecticut
 06013, US
 AZEREDO, Kelly A., Killingworth,
 Connecticut 06419, US
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
 Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
 SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 284 262 A1***
 (52) **A61B 17/12122**; **A61B 17/12172**;
A61B 17/12177; A61B 2017/1205
 (25) En (26) En
 (21) 21844849.6 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/063988 17.12.2021
 (87) WO 2022/164531 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143062 P
 (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
 BEHANDLUNG VON GEFÄSSANOMALIEN**
 • **DEVICES AND METHODS FOR THE TREAT-
 MENT OF VASCULAR ABNORMALITIES**
 • **DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR LE
 TRAITEMENT D'ANOMALIES VASCULAIRES**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
 177 East County Road B, St. Paul MN
 55117, US
 (72) MORIN, Kristen T., St. Paul, Minnesota
 55104, US
 (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
 Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61B 17/12 (11) **4 284 263 A1***

- (52) **A61B 17/12113**; **A61B 17/12172**;
 A61B 2090/3966
 (25) En (26) En
 (21) 22746562.2 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/013986 27.01.2022
(87) WO 2022/164957 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142480 P
21.06.2021 US 202163213030 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING ANEURYSMS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR TRAITER DES ANÉVRISMES*
(71) Galaxy Therapeutics, Inc., 799 Ames Avenue, Milpitas, CA 95035, US
(72) NGO, Tiffany Tran, San Jose, California 95148, US
SOLTANIAN, Razmik, San Jose, California 95112, US
ZAIDAT, Osama O., Lambertville, Michigan 48144, US
PEREIRA, Edgard Luiz Ramos, Boca Raton, Florida 33496, US
ROSQUETA, Arturo, San Jose, California 95134, US
WOLFE, Thomas J., Shorewood, Wisconsin 53211, US
BADRUDDIN, Aamir, Bolingbrook, Illinois 60440, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 284 264 A1***
A61B 17/92
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/1668;**
A61B 17/92; A61B 17/162;
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00203;
A61B 2017/0046
(25) En (26) En
(21) 22704684.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014368 28.01.2022
(87) WO 2022/165215 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143514 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUG FÜR ELEKTRISCH ROTIERENDE CHIRURGISCHE HAMMER*
• *ROTARY ELECTRIC SURGICAL HAMMER IMPACT TOOL*
• *OUTIL D'IMPACT DE MARTEAU CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) SLOCUM, Alexander, Bow, New Hampshire 03304, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 284 265 A1***
A61B 17/92
(52) **A61B 17/92; A61B 17/1659;**
A61B 17/164; A61B 17/1684;
A61B 2017/00203; A61B 2017/924;
A61B 2017/925; A61B 2017/928;
A61B 2034/108
(25) En (26) En
(21) 22705250.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014596 31.01.2022
(87) WO 2022/165357 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144285 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SCHLAGWERKZEUG MIT DREI ROLLENGEWINDE*
• *TRI-ROLL THREAD ELECTRIC SURGICAL IMPACT TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE À PERCUSSION FILETÉ À TROIS ROULEAUX*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) SLOCUM, Alexander, Bow, New Hampshire 03304, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 284 266 A1***
(52) **A61B 17/1644; A61B 17/1615;**
A61B 17/1631; A61B 17/1671;
A61B 17/1695; A61B 2017/00022
(25) En (26) En
(21) 22706125.6 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050132 30.01.2022
(87) WO 2022/162674 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163951
(54) • *BOHRVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DRILLING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORAGE*
(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) DETINIS, Eitan, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/16 → (51) **B25B 19/00**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 284 267 A1***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/22012; A61B 2017/22014;**
A61B 2090/064; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21705084.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015816 29.01.2021
(87) WO 2022/164449 2022/31 04.08.2022
(54) • *ULTRASCHALLKATHETERSYSTEM MIT LONGITUDINALER DRUCKMESSUNG*
• *ULTRASONIC CATHETER SYSTEM WITH LONGITUDINAL PRESSURE SENSING*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER À ULTRASON AVEC DÉTECTION DE PRESSION LONGITUDINALE*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 284 268 A1***
A61B 34/35 **B25J 9/16**

- (52) **A61B 17/29; A61B 34/35;**
A61B 2034/2059; A61B 2090/067;
A61B 2090/0803
(25) En (26) En
(21) 22703497.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012848 19.01.2022
(87) WO 2022/164683 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143130 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEM SYSTEMEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND METHODS RELATING TO THE SAME*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HOLBROOK, Russell W., Boulder, Colorado 80301, US
LILLIS, Brian, Boulder, Colorado 80301, US
STRAKA, Matthew D., Boulder, Colorado 80301, US
GIRVIN, Carolyn R., Boulder, Colorado 80301, US
SIEBENALLER, Curtis M., Boulder, Colorado 80301, US
WEIHE, Jason G., Boulder, Colorado 80301, US
HEILIGER, Zachary S., Boulder, Colorado 80301, US
ADAMS, Crystal A., Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14****A61B 17/295** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 284 269 A1***
(52) **A61B 18/1482; A61B 2017/00424;**
A61B 2017/2929; A61B 2018/0094;
A61B 2218/002; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 21921852.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074406 29.01.2021
(87) WO 2022/160247 2022/31 04.08.2022
(54) • *ERGONOMISCHES CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT MIT MEHREREN FUNKTIONEN UND SYSTEM*
• *MULTI-FUNCTION ERGONOMIC HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT AND SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À MAIN ERGONOMIQUE MULTIFONCTION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHU, Jun, Shanghai 201114, CN
LUO, Guangcheng, Shanghai 201114, CN
ROW, Shouou Sheng, Shanghai 201114, CN
XU, Shunhong, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Herbert, Shanghai 201114, CN

YANG, Shenghua, Shanghai 201114, CN
SHEN, Tong, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 284 270 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/3403; A61B 17/3472;**
A61B 2090/3937

(25) En (26) En
(21) 22704687.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014391 28.01.2022
(87) WO 2022/165232 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144369 P
(54) • **INTRAOSSEÄRE HUMERUS-LANDMARKIER-
VORRICHTUNG**
• **HUMERAL INTRAOSSEOUS LANDMARK-
ING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MARQUAGE INTRA-OSSEUX
HUMÉRAL**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093, US
WARE, Thomas, D., Salt Lake City, UT
84115, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 284 271 A1***
A61B 10/02

(52) **A61B 17/3472; A61B 50/30;**
A61B 2010/0258; A61B 2017/3407;
A61B 2017/3492

(25) En (26) En
(21) 22827816.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055857 24.06.2022
(87) WO 2022/269548 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 IL 28438021
(54) • **MANUELLE INTRAOSSEALE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EI-
NES KNOCHENPORTALS IN EINE VORGE-
GEBENE TIEFE IN EINEN KNOCHEN**
• **MANUAL INTRAOSSEOUS DEVICE AND
METHOD FOR INTRODUCING A BONE
PORTAL TO A PREDETERMINED DEPTH IN
A BONE**
• **DISPOSITIF INTRA-OSSEUX MANUEL ET
MÉTHODE D'INTRODUCTION D'UN POR-
TAIL OSSEUX À UNE PROFONDEUR PRÉ-
DÉFINIE DANS UN OS**

(71) Waismed Ltd, 10 Amal Street Afek
Industrial Park, 4809234 Rosh Ha'Ayin, IL

(72) SWISA, Einat, Haniel, IL
LEVY, Ravit, Shemen, IL

(74) MOSKOVICH, Naty, 6802364 Tel Aviv, IL
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/06**

A61B 17/56 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/68** (11) **4 284 272 A1***

A61F 2/28

A61F 2/46

(52) **A61K 31/445; A61K 9/06; A61K 9/10;**
A61K 47/36; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22746837.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014625 31.01.2022
(87) WO 2022/165379 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143542 P
11.08.2021 US 202163232027 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERZÖGERTEN BEHANDLUNG
VON SCHMERZEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUS-
TAINED TREATMENT OF PAIN**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT SOUTENU DE LA DOULEUR**

(71) Insitu Biologics, Inc., 3510 Hopkins Place N
Building 4, Oakdale, MN 55128, US

(72) TAYLOR, William, Woodbury, Minnesota
55125, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **4 284 273 A1***
A61B 17/88

(52) **A61B 17/70; A61B 17/8858**

(25) En (26) En
(21) 21703064.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050643 27.01.2021
(87) WO 2022/162418 2022/31 04.08.2022
(54) • **IMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG
DER HÖHE EINES WIRBELKÖRPERS**
• **IMPLANT FOR RESTORING HEIGHT OF A
VERTEBRAL BODY**
• **IMPLANT POUR RESTAURER LA HAUTEUR
D'UN CORPS VERTÉBRAL**

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, Michigan
49002, US

(74) LOUVIS, Eleftherios, Cork P43FX98, IE
Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/92** (11) **4 284 274 A1***

(52) **A61B 17/92; A61B 2017/924;**
A61B 2017/927; A61B 2017/928

(25) En (26) En
(21) 22705238.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014380 28.01.2022
(87) WO 2022/165223 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143548 P
(54) • **ORTHOPÄDISCHES IMPAKTORWERKZEUG**
• **ORTHOPEDIC IMPACTOR TOOL**
• **OUTIL PERCUTEUR ORTHOPÉDIQUE**

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US

(72) MARINKOVICH, Dragomir, Hale Corners,
Wisconsin 53130, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/92 → (51) **B25B 19/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/08** (11) **4 284 275 A1***
A61B 18/12

(52) **A61B 18/085; A61B 18/1206**

(25) En (26) En
(21) 22705268.5 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014803 01.02.2022
(87) WO 2022/165444 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144055 P

(54) • **E-CUT-VERSIEGELER-TEILER**
• **E-CUT SEALER-DIVIDER**
• **DISPOSITIF DE SCELLAGE-DIVISEUR À
COUPE ÉLECTRONIQUE**

(71) Bolder Surgical, LLC, 250 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US

(72) SCHMALTZ, Dale, Marlborough, MA 01752,
US
HART, Keir, Marlborough, MA 01752, US
HUANG, Miao, Marlborough, MA 01752, US
KENNEDY, Jenifer, Marlborough, MA 01752,
US
KRAMER, Dodge, Marlborough, MA 01752,
US
ROSS, David, Marlborough, MA 01752, US
WARD, Arlen, Marlborough, MA 01752, US

(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite
10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02
R744, IE

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 284 276 A1***
A61B 18/14 **A61B 17/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**

A61B 2017/00154; A61B 2017/00172;
A61B 2017/00185; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00892

(25) En (26) En
(21) 22704129.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013512 24.01.2022
(87) WO 2022/164750 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142133 P
(54) • **SPANNUNGSGESTEUERTE PULSSEQUEN-
ZEN FÜR IRREVERSIBLE ELEKTROPORATI-
ONSABLATIONEN**
• **VOLTAGE CONTROLLED PULSE SE-
QUENCES FOR IRREVERSIBLE ELECTROPO-
RATION ABLATIONS**
• **SÉQUENCES D'IMPULSIONS COMMAN-
DÉES PAR TENSION POUR ABLATIONS IR-
RÉVERSIBLES PAR ÉLECTROPORATION**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed

(72) Place, Maple Grove, MN 55311, US
ADAMS, Nathaniel, New Richmond,
Wisconsin 54017, US
GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine,
Minnesota 55449, US
DODSON, Randall, New Hope, Minnesota
55428, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake,
Minnesota 55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 284 277 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/08**

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/082;**
A61B 18/085; A61B 18/1206;
A61B 2018/00107; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00779;
A61B 2018/1452; A61B 2018/146

(25) En (26) En
(21) 22701821.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011910 11.01.2022
(87) WO 2022/164622 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144002 P
(54) • **THERMISCHE SCHNEIDELEMENTE FÜR
ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE
UND ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRU-
MENTE SOWIE SYSTEME DAMIT**
• **THERMAL CUTTING ELEMENTS FOR ELEC-
TROSURGICAL INSTRUMENTS AND ELEC-
TROSURGICAL INSTRUMENTS AND SYS-
TEMS INCORPORATING THE SAME**
• **ÉLÉMENTS DE COUPE THERMIQUE POUR
INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX
ET INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGI-
CAUX ET SYSTÈMES LES COMPRENANT**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ALLEN, James D., IV, Boulder, Colorado
80301, US
ROBINSON, William E., Boulder, Colorado
80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 284 278 A1***

(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00011;**
A61B 2018/00089; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00714; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00886; A61B 2018/1467

(25) En (26) En
(21) 22705247.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014546 31.01.2022
(87) WO 2022/165325 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144005 P
26.01.2022 US 202217584770

(54) • **BEWÄSSERUNG IN ZUSAMMENHANG MIT
GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDABLATI-
ON**

• **IRRIGATION IN ASSOCIATION WITH
PULSED ELECTRIC FIELD ABLATION**
• **IRRIGATION EN ASSOCIATION AVEC UNE
ABLATION PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PUL-
SÉ**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HOWARD, Brian T., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
LASKE, Timothy G., Minneapolis, Minnesota
55432, US
BRUMFIELD, Gregory Scott, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 284 279 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00267;**
A61B 2018/00285; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/1467

(25) En (26) En
(21) 22730013.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030652 24.05.2022
(87) WO 2022/251163 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202163192723 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRO-
PORATIONSVORRICHTUNGEN MIT KORB-
UND BALLONKONFIGURATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRO-
PORATION DEVICES INCLUDING BASKET
AND BALLOON CONFIGURATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSI-
TIFS D'ÉLECTROPORATION COMPRE-
NANT DES CONFIGURATIONS DE PANIER
ET DE BALLONNET**

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
(72) ZHANG, Sean, St. Paul, MN 55117, US
MARASS, Timothy, S., St. Paul, MN 55117,
US
TEGG, Troy, St. Paul, MN 55117, US
DALY, Jake, St. Paul, MN 55117, US
SUTERMEISTER, Derek, St. Paul, MN 55117,
US
NEUDECKER, Wayne, St. Paul, MN 55117,
US
ARIAS, Salo, St. Paul, MN 55117, US
(74) Alspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 284 280 A2***
A61B 5/283 **A61N 1/05**

(52) **A61B 10/04; A61B 5/0538;**
A61B 5/4839; A61B 2560/0238

(25) En (26) En
(21) 22746632.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014159 27.01.2022
(87) WO 2022/165078 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142242 P
27.01.2021 US 202163142247 P

27.01.2021 US 202163142254 P
27.01.2021 US 202163142260 P
26.08.2021 US 202117412973
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WERK-
ZEUGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUN-
GEN**
• **TECHNIQUES FOR CONTROLLING MEDI-
CAL DEVICE TOOLS**
• **TECHNIQUES DE COMMANDE D'OUTILS
DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Novascan, Inc., 945 N. 12th St. Suite A602,
Milwaukee, Wisconsin 53233, US
(72) BOGDANOWICZ, Les, Milwaukee,
Wisconsin 53233, US
GRYCUK, Alexander, Milwaukee, Wisconsin
53233, US
VOITH, Paul Richard, Milwaukee, Wisconsin
53233, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 284 281 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084;**
A61B 5/0538; A61B 5/6873;
A61B 5/6885

(25) En (26) En
(21) 22746786.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014508 31.01.2022
(87) WO 2022/165309 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143876 P
(54) • **MINIMAL INVASIVE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PO-
TENTIALDIFFERENZ DES DARMS**
• **MINIMALLY INVASIVE DEVICES AND
METHODS FOR MEASURING INTESTINAL
POTENTIAL DIFFERENCE**
• **DISPOSITIFS MINIMALEMENT INVASIFS ET
PROCÉDÉS DE MESURE DE LA DIFFÉ-
RENCE DE POTENTIEL INTESTINALE**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, Boston, MA 02114, US
OTUYA, David Odeke, Boston, MA 02114,
US
FARROKHI, Hamid, Boston, MA 02114, US
SHI, Serena Qinyun Z, Boston, MA 02114,
US
SILVA, Sarah Lynn, Boston, MA 02114, US
DONG, Jing, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 284 282 A1***

(52) **A61M 25/0147; A61B 1/00082;**
A61B 1/00089; A61B 1/00135;
A61B 1/0052; A61B 90/02;
A61M 25/0136; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00557;
A61B 2017/0225; A61M 25/0138

(25) En (26) En
(21) 22772041.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020349 15.03.2022
(87) WO 2022/197680 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202163161902 P

- (54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DELIVERY DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) AtriCure, Inc., 7555 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) BANCHIERI, Michael, J., Mason, OH 45040, US
- STEPHANIAN, Ara, M., Mason, OH 45040, US
- DANDO, Jeremy, D., Mason, OH 45040, US
- LIU, Feng, Mason, OH 45040, US
- FUNG, Gregory, W., Mason, OH 45040, US
- DUERI, Jean-pierre, Mason, OH 45040, US
- (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 284 283 A2***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 90/00 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 17/295**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/320092;**
A61B 17/2909; A61B 17/295;
A61B 90/03; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00526; A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094; A61B 2018/00059;
A61B 2018/00107; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00994;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 22800803.3 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060186 24.10.2022
(87) WO 2023/073524 2023/18 04.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 25.10.2021 US 202163271410 P
11.10.2022 US 202217963725
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT STEUERERSCHALTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ENERGIE ZUR FREISETZUNG VON BLOCKIERTEM GEWEBE AUS EINER KLINGE AUF BASIS EINER ERKANNTEN POSITION EINES AUSLÖSERS*
• *SURGICAL DEVICE WITH A CONTROL CIRCUIT CONFIGURED TO ADMINISTER ENERGY FACILITATING RELEASE OF STUCK TISSUE FROM A BLADE BASED ON A DETECTED POSITION OF A TRIGGER*
• *ÉLECTRODES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN TAMPON À BRAS DE SERRAGE MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
PRICE, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 284 284 A1***
A61B 17/56 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 17/7013; A61B 17/8863;
A61B 2017/00526; A61B 2017/568;
A61B 2034/102; A61B 2034/108;
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 21703639.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052181 29.01.2021
(87) WO 2022/161626 2022/31 04.08.2022
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR WIRBELSÄULENSTANGENPLANUNG UND -BIEGUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR NAVIGIERTE WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR AUGMENTED REALITY SPINAL ROD PLANNING AND BENDING FOR NAVIGATED SPINE SURGERY*
• *MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA PLANIFICATION ET LE PLIAGE DE TIGES VERTÉBRALES À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR CHIRURGIE VERTÉBRALE PAR NAVIGATION*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) WEISER, Manfred, 81829 München, DE
UHDE, Jörg, 81829 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 284 285 A1***
A61B 34/20; A61B 34/10;
A61B 34/32; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059
- (25) En (26) En
(21) 22709412.5 (22) 30.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050131 30.01.2022
(87) WO 2022/162673 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144062 P
13.01.2022 US 202217575377
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANGENEINFÜHRUNGSPLANUNG UND STANGENEINFÜHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROD INSERTION PLANNING AND ROD INSERTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'INSERTION DE TIGE ET INSERTION DE TIGE*
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
- (72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 284 286 A1***
A61B 34/20; A61B 34/32;
A61B 34/35; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/065
- (25) En (26) En

<p>A61B 90/00</p> <p>(52) A61B 34/20; A61B 34/32; A61B 34/10; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/064; A61B 2090/3945</p> <p>(25) En (26) En (21) 22709411.7 (22) 30.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IL 2022/050129 30.01.2022</p> <p>(87) WO 2022/162671 2022/31 04.08.2022</p> <p>(30) 01.02.2021 US 202163144046 P 13.01.2022 US 202217575320</p> <p>(54) • <i>SYSTEME ZUR STANGENEINFÜHRUNGS- PLANUNG UND STANGENEINSATZ</i> • <i>SYSTEMS FOR ROD INSERTION PLAN- NING AND ROD INSERTION</i> • <i>SYSTÈMES DE PLANIFICATION D'INSER- TION DE TIGE ET D'INSERTION DE TIGE</i></p> <p>(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL</p> <p>(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL</p> <p>(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE</p>	<p>A61B 90/00 → (51) A61B 17/115</p> <hr/> <p>A61B 90/00 → (51) A61B 17/22</p> <hr/> <p>A61B 90/00 → (51) A61B 17/34</p> <hr/> <p>A61B 90/00 → (51) A61B 18/14</p> <hr/> <p>A61B 90/00 → (51) A61B 34/10</p> <hr/> <p>A61B 90/00 → (51) A61B 34/20</p> <hr/> <p>A61B 90/00 → (51) A61B 90/20</p> <p>(51) A61B 90/20 (11) 4 284 290 A1* A61B 90/00 A61B 90/50 A61B 17/00 A61B 34/20</p> <p>(52) A61B 90/361; A61B 90/20; A61B 2017/00123; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/502</p> <p>(25) De (26) De (21) 22709202.0 (22) 31.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/052202 31.01.2022</p> <p>(87) WO 2022/162217 2022/31 04.08.2022</p> <p>(30) 01.02.2021 DE 102021102274</p> <p>(54) • <i>CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM MIT OPERATIONSMIKROSKOP UND KAMERA UND DARSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM HAVING SURGICAL MICROSCOPE AND CAMERA, AND REPRESENTATION METHOD</i> • <i>SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICAL À MICROSCOPE OPÉRATOIRE ET CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION</i></p> <p>(71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE</p> <p>(72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE</p> <p>(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE</p>	<p>98119, US MORSE, Stephen A., Seattle, Washington 98119, US</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p> <hr/> <p>A61C 7/00 → (51) A61B 1/00</p> <p>(51) A61C 7/08 (11) 4 284 292 A1* A61L 31/10 A61L 31/06 B33Y 10/00 B33Y 80/00 C08J 7/04 A61C 19/06 A61K 6/69 B33Y 70/00</p> <p>(52) A61C 7/08; A61C 19/063; A61K 6/69; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 22700435.5 (22) 14.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2022/050304 14.01.2022</p> <p>(87) WO 2022/162488 2022/31 04.08.2022</p> <p>(30) 29.01.2021 US 202163199865 P</p> <p>(54) • <i>DENTALGERÄTE AUS MEHRSCICHTIGEN FILMEN MIT DISKRETEN STRUKTUREN, DIE VON EINER IONENDURCHLÄSSIGEN TRENNSCHICHT ABGEDECKT SIND</i> • <i>DENTAL APPLIANCES FROM MULTILAYER FILMS HAVING DISCRETE STRUCTURES COVERED BY AN ION PERMEABLE RE- LEASE LAYER</i> • <i>APPAREILS DENTAIRE À PARTIR DE FILMS MULTICOUCHE AYANT DES STRUC- TURES DISTINCTES RECOUVERTES D'UNE COUCHE DE LIBÉRATION PERMÉABLE AUX IONS</i></p> <p>(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p> <p>(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p> <p>(74) YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE</p>
<p>A61B 34/20 → (51) A61B 90/20</p> <hr/> <p>A61B 34/20 → (51) A61B 90/57</p> <hr/> <p>A61B 34/30 → (51) A61B 34/20</p> <hr/> <p>A61B 34/30 → (51) A61F 2/28</p> <hr/> <p>A61B 34/35 → (51) A61B 17/29</p> <hr/> <p>A61B 42/50 → (51) A41D 19/00</p>	<p>A61B 90/50 → (51) A61B 90/20</p> <hr/> <p>A61B 90/50 → (51) A61B 90/57</p>	<p>(51) A61C 7/20 (11) 4 284 293 A1* B21F 1/00</p> <p>(52) A61C 7/20; B21F 1/008; B21F 23/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 22719238.2 (22) 25.03.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/058029 25.03.2022</p> <p>(87) WO 2022/200620 2022/39 29.09.2022</p> <p>(30) 26.03.2021 EP 21305387</p> <p>(54) • <i>ORTHODONTISCHE DRAHTBIEGEVOR- RICHTUNG UND VERFAHREN</i> • <i>ORTHODONTIC WIRE BENDING DEVICE AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COURBAGE DE FIL ORTHODONTIQUE</i></p> <p>(71) Winnove Medical SAS, 1 Rue de Paris, 35510 Cesson-Sévigné, FR</p> <p>(72) HARRABI, Firas, 35700 Rennes, FR</p> <p>(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR</p>
<p>(51) A61B 90/00 (11) 4 284 289 A1* A61B 90/361; A61B 34/30; A61B 34/32; G06T 7/74; A61B 2017/00119; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/378; G06T 2207/30008</p> <p>(25) En (26) En (21) 22711668.8 (22) 30.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IL 2022/050128 30.01.2022</p> <p>(87) WO 2022/162670 2022/31 04.08.2022</p> <p>(30) 01.02.2021 US 202163144118 P 13.01.2022 US 202217575245</p> <p>(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER- PRÜFUNG DES KNOCHENEINTRITTS- PUNKTES</i> • <i>BONE ENTRY POINT VERIFICATION SYS- TEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA- TION DE POINT D'ENTRÉE D'OS</i></p> <p>(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL</p> <p>(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea, IL</p> <p>(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE</p>	<p>A61B 90/57 (11) 4 284 291 A1* A61B 34/20 A61B 90/50</p> <p>(52) A61B 34/20; A61B 17/16; A61B 2017/00477; A61B 2034/2057; A61B 2090/3983</p> <p>(25) En (26) En (21) 22746435.1 (22) 24.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/013490 24.01.2022</p> <p>(87) WO 2022/164742 2022/31 04.08.2022</p> <p>(30) 29.01.2021 US 202117162888</p> <p>(54) • <i>KLEMMVORRICHTUNG ZUR VERWEN- DUNG MIT EINEM WERKZEUG, WIE ETWA EINEM DREHBAREN MEDIZINISCHEN WERKZEUG</i> • <i>CLAMP DEVICE FOR USE WITH A TOOL, SUCH AS A ROTABLE MEDICAL TOOL</i> • <i>DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN OUTIL, TEL QU'UN OU- TIL MÉDICAL ROTATIF</i></p> <p>(71) Proprio, Inc., 111 W. John St. No. 308, Seattle, WA 98119, US</p> <p>(72) SCHOEN, Jason A., Seattle, Washington</p>	<p>(51) A61C 8/00 (11) 4 284 294 A1* A61C 8/0092; H04L 43/10; H04L 43/0811; H04L 41/0645;</p>

H04L 43/0805; H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 22702779.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050258 31.01.2022
(87) WO 2022/162402 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101240
29.01.2021 GB 202101290
(54) • *DÜSE FÜR EINE SPRITZE, DAUMENLA-*
SCHNE FÜR EINE SPRITZE UND OSTEOTOM
• *A NOZZLE FOR A SYRINGE, A THUMB TAB*
FOR A SYRINGE, AND AN OSTEOTOME
• *BUSE POUR SERINGUE, LANGUETTE DE*
TIRAGE POUR SERINGUE, ET OSTÉOTOME
(71) Naturalskn Limited, 12 Wellesley Drive,
East Kilbride South Lanarkshire Glasgow
G75 8TR, GB
(72) GRAHAM, Callum, Glasgow Central
Scotland G75 8TR, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **4 284 295 A1***
A61L 27/06
(52) **A61C 8/0015; A61L 27/06;**
A61L 2400/18; A61L 2430/02
(25) It (26) En
(21) 22704949.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050664 26.01.2022
(87) WO 2022/162542 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001574
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHAND-*
LUNG EINES IMPLANTATS AUS TITAN
• *PROCESS FOR TREATING THE SURFACE OF*
AN IMPLANT MADE OF TITANIUM
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SUR-*
FACE D'UN IMPLANT EN TITANE
(71) Biomec S.r.l., Via Nazionale Nord 21/a,
23823 Colico (LC), IT
(72) DELLA BELLA, Olivio, 23823 Colico (Lecco),
IT
MOTTA, Francesca, 23017 Morbegno
(Sondrio), IT
BARILANI, Oscar, 23027 Samolaco
(Sondrio), IT
MUSSANO, Federico Davide, 10139 Torino,
IT
GATTI, Giorgio, 17052 Borghetto Santo
Spirito (Savona), IT
D'ANGELO, Domenico, 10129 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 284 296 A1***
(52) **A61C 8/0022; A61C 8/0024**
(25) It (26) En
(21) 22705132.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050658 26.01.2022
(87) WO 2022/162537 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001556
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*

• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(71) Kalodon S.r.l., Via della Ricostruzione, 7,
60125 Ancona, IT
(72) BRUSCHI, Giovanni Battista, 00197 Roma,
IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61C 9/00 → (51) **A61B 1/00**

A61C 19/06 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 284 297 A1***
A61F 2/28 **A61B 6/00**
A61N 5/00
(52) **A61N 5/10; A61F 2/2803;**
A61F 2/2875; A61F 2002/30056;
A61F 2002/3008; A61N 2005/1096
(25) De (26) De
(21) 22703566.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051440 24.01.2022
(87) WO 2022/189055 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 DE 102021202393
(54) • *OPTIMIERTES IMPLANTATSYSTEM*
• *OPTIMIZED IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT OPTIMISÉ*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570
Mühlheim/Donau, DE
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **4 284 298 A2***
A61L 27/38 **A61L 27/54**
C12N 15/85
(52) **C12N 5/0012; A61K 35/30;**
A61K 39/0008; A61P 37/06;
A61K 2039/5156; A61K 2039/55555;
C07K 2319/02; C07K 2319/40;
C12N 2510/00; C12N 2533/74;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22746546.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013943 26.01.2022
(87) WO 2022/164931 2022/31 04.08.2022
(88) 13.10.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141892 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUN-*
GEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION
VON ANTIGENSPEZIFISCHER IMMUNTO-
LERANZ
• *COMPOSITIONS, DEVICES AND METH-*
ODS FOR INDUCING ANTIGEN-SPECIFIC
IMMUNE TOLERANCE
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉ-*
DÉS POUR INDUIRE UNE TOLÉRANCE IM-
MUNITAIRE SPÉCIFIQUE À L'ANTIGÈNE
(71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St.,
Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOSS, Sofia, Brites, Cambridge, MA 02142,
US

BANDUKWALA, Hozefa, Cambridge, MA
02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/08**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/00 → (51) **C08G 18/24**

A61F 2/06 → (51) **C08G 18/24**

(51) **A61F 2/08** (11) **4 284 299 A1***
A61F 2/00 **A61B 17/04**

(52) **A61F 2/4081; A61F 2002/30461;**
A61F 2002/3055; A61L 2430/06
(25) En (26) En
(21) 22782361.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/023272 04.04.2022
(87) WO 2022/212940 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163169991 P
(54) • *EINSTELLBARES VORVERSCHÖNTES AL-*
LOTTRANSPLANTATKONSTRUKT
• *ADJUSTABLE PRE-SUTURED ALLOGRAFT*
CONSTRUCT
• *CONSTRUCTION D'ALLOGREFFE PRÉ-SU-*
TURÉE AJUSTABLE
(71) Allosource, 6278 South Troy Circle,
Centennial, CO 80111, US
(72) BLEDSOE, Ruth, Centennial, Colorado
80111, US
BULL, Marina, Centennial, Colorado 80111,
US
BLOOD, Kenneth, Centennial, Colorado
80111, US
WHITE, Brian, Centennial, CO 80111, US
IRONSON, Christopher, Centennial, CO 80111,
US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayhill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A61F 2/12** (11) **4 284 300 A1***
A61B 17/06

(52) **A61B 17/06109; A61F 2/12;**
A61L 27/18; A61B 2017/00796;
A61B 2017/0417; A61B 2017/06042;
A61F 2220/0008; A61F 2240/001;
A61F 2250/0012; A61F 2250/0071;
A61L 2430/04

(25) En (26) En
(21) 22703802.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013634 25.01.2022
(87) WO 2022/164779 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141743 P
(54) • *MINIMAL INVASIVES BRUSTAUHFÄN-*
GUNGSSYSTEM
• *MINIMALLY INVASIVE BREAST SUSPEN-*
SION SYSTEM
• *SYSTÈME DE SUSPENSION MAMMAIRE À*
INVASION MINIMALE
(71) Tephra, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360,
Lexington, MA 02421, US
(72) LIMEM, Skander, Melrose, MA 01940, US
WILLIAMS, Simon F., Cambridge, MA
02138, US

(A61F) I.1(1)

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 284 301 A1***
A61F 9/00

(52) **A61F 2/1662; A61F 2/167;**
A61F 9/0017

(25) En (26) En
(21) 22702050.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050655 25.01.2022
(87) WO 2022/162535 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143091 P
(54) • **RATSCHENANTRIEBSABGABE FÜR CHIR-
URGISCHE IMPLANTATE**
• **RATCHET DRIVE DELIVERY FOR SURGICAL
IMPLANTS**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION PAR ENTRAÎ-
NEMENT À CLIQUET POUR IMPLANTS
CHIRURGICAUX**

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) SHERRY, R. Mitchell, Fort Worth, Texas
76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 284 302 A1***
A61F 9/00 **A61M 5/00**

(52) **A61F 2/105; A61L 24/046;**
A61F 2220/0008

(25) En (26) En
(21) 22746798.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014549 31.01.2022
(87) WO 2022/165327 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143163 P
(54) • **REVERSIBLES BIOADHÄSIV**
• **A REVERSIBLE BIOADHESIVE**
• **BIOADHÉSIF RÉVERSIBLE**

(71) The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland
CA 94607-5200, US
(72) PEI, Qibing, Los Angeles, California 90095,
US
GAO, Meng, Los Angeles, California 90095,
US
WU, Hanxiang, Los Angeles, California
90095, US
XIE, Zhixin, Los Angeles, California 90095,
US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

A61F 2/16 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 284 303 A1***
A61F 2/958 **A61M 25/10**

(52) **A61F 2/2433; A61M 25/1002;**
A61M 29/02; A61M 2025/1004

(25) En (26) En
(21) 22703815.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013807 26.01.2022
(87) WO 2022/164843 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142157 P
(54) • **VERFAHREN ZUM FALTEN UND FORMEN
VON FREISETZUNGSSYSTEMBALLONS
ZUR REDUZIERUNG DER ENTFALTETEN
THV-HÖHENASYMMETRIE**
• **METHODS TO FOLD AND FORM DELIVERY
SYSTEM BALLOONS TO REDUCE THE DE-
PLOYED THV HEIGHT ASYMMETRY**
• **MÉTHODES POUR PLIER ET FORMER DES
BALLONNETS DE SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION POUR RÉDUIRE L'ASYMÉTRIE DE
HAUTEUR DE THV DÉPLOYÉE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SAMARI, Ramin, Irvine, CA 92614, US
MURAD, Michael, C., Irvine, CA 92614, US
BIALAS, Michael, R., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 284 304 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0003;**
A61F 2250/0069

(25) En (26) En
(21) 22704151.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013724 25.01.2022
(87) WO 2022/164811 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141811 P
(54) • **3D-GEFORMTE SCHÜRZEN FÜR HERZ-
KLAPPENPROTHESEN**
• **3-D SHAPED SKIRTS FOR PROSTHETIC
HEART VALVES**
• **JUPES 3D POUR VALVULES CARDIAQUES
PROTHÉTIQUES**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL
GUROVICH, Nikolay, 3079892 Caesarea, IL
NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL
SAAR, Tomer, 3752003 Pardes Hanna-
Karkur, IL
LEVI, Tamir S., 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **4 284 305 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/44**
A61B 34/30 **B29C 64/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **A61F 2/46**
C12N 5/071

(52) **A61F 2/30767; A61B 34/30;**
A61F 2/28; A61F 2/30942; A61F 2/44;
A61F 2/4455; B29C 64/106;
B29C 64/209; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B33Y 80/00; C12N 5/0697;
A61F 2/447; A61F 2002/2835;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30948;
A61F 2002/30985; A61F 2002/4632

(25) En (26) En
(21) 22706932.5 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050130 30.01.2022
(87) WO 2022/162672 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144036 P
30.11.2021 US 202117538985
(54) • **SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN KNO-
CHENFUSION**
• **SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE BONE FU-
SION**
• **SYSTÈME DE FUSION OSSEUSE PEROPÉ-
RATOIRE**
(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.
B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/68**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 284 306 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/36**

(52) **A61F 2/36; A61F 2/3609;**
A61F 2/3662; A61F 2002/30354;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30607; A61F 2002/3069;
A61F 2002/365; A61F 2002/3652

(25) En (26) En
(21) 22746617.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014119 27.01.2022
(87) WO 2022/165052 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142103 P
(54) • **DREHBARE HÜFTPROTHESE**
• **ROTATABLE HIP PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE HANCHE ROTATIVE**
(71) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor,
Atlanta, Georgia 30322, US
(72) GUILD III, George Nelson, Atlanta, Georgia
30322, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/38** (11) **4 284 307 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/36**

(52) **A61F 2/389; A61B 17/1659;**
A61B 17/1675; A61B 17/1764;
A61F 2/30756; A61F 2/30771;
A61F 2/3859; A61F 2/461;
A61F 2/4657; A61B 17/1631;
A61B 17/8897; A61B 2090/033;
A61F 2002/30841; A61F 2002/30878;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30934;
A61F 2002/3895; A61F 2002/4659;
A61F 2002/4681

(25) En (26) En
(21) 22750466.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/015315 04.02.2022
(87) WO 2022/170097 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 2022163146491 P
(54) • *ÖBERFLÄCHENERSATZIMPLANTATSYSTEME UND VERFAHREN FÜR OSTEOCHONDRALE DEFEKTE*
• *RESURFACING IMPLANT SYSTEMS AND METHODS FOR OSTEOCHONDRAL DEFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPLANTS DE RESURFAÇAGE POUR DES DÉFAUTS OSTÉOCHONDRAUX*
(71) Overture Resurfacing Inc., 5 Peters Canyon Road, Suite 160, Irvine, CA 92606, US
(72) WILLIAMS, Riley J., New York, New York 10029, US
BAE, Hyun, Los Angeles, California 90049, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, California 92109, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, California 92009, US
FRIED, Ian, San Diego, California 92104, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/28****A61F 2/46** → (51) **A61B 17/68****A61F 2/46** → (51) **A61F 2/28****A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38****A61F 2/82** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/90** (11) **4 284 308 A1***
A61F 2/82
(52) **A61F 2/90**; A61F 2002/823;
A61F 2210/0076
(25) En (26) En
(21) 22700851.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/052209 31.01.2022
(87) WO 2022/162219 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154577
(54) • *ZEREBRALER STENT*
• *CEREBRAL STENT*
• *ENDOPROTHÈSE CÉRÉBRALE*
(71) Intressa Vascular S.A., Parc Scientifique Créalys Rue Jules Poskin 3, 5032 ISNES, BE
(72) FRID, Noureddine, 1650 BEERSEL, BE
MARCOUX, Eric, 1780 WEMMEL, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **A61F 2/915** (11) **4 284 309 A1***
A61F 2/95 **A61L 31/04**
(52) **A61F 2/915**; **A61F 2/95**; **A61L 31/10**;
A61F 2220/0025; A61F 2250/0071;
A61L 2420/08
(25) De (26) De
(21) 22702885.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/050972 18.01.2022
(87) WO 2022/161813 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101691
03.02.2021 DE 102021102458
(54) • *BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COATED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX REVÊTUS*
(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/915****A61F 2/958** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 284 310 A1***
A61F 5/441
(52) **A61F 5/4407**; **A61F 5/441**
(25) En (26) En
(21) 22704558.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) GB 2022/050284 03.02.2022
(87) WO 2022/167802 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101649
(54) • *OSTOMIESAMMELVORRICHTUNG*
• *AN OSTOMY COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE STOMIE*
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Beaconside Staffordshire ST18 0AR, GB
HARVERSON, John, Beaconside Staffordshire ST18 0AR, GB
MORRIS, William, Beaconside Staffordshire ST18 0AR, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61F 5/44 (11) **4 284 311 A1***
A61F 5/445

- (52) **A61F 5/445**; **A61F 5/4407**
(25) En (26) En
(21) 22854284.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/053774 22.12.2022
(87) WO 2023/129465 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202163294459 P
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR OSTOMIEBEUTEL*
• *OSTOMY POUCH CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE POCHE DE STOMIE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) BOTTEN, Ronald, S., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/44****A61F 5/445** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 284 312 A1***
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61B 5/22
(52) **A61B 5/6803**; **A61B 5/038**;
A61B 5/1114; **A61B 5/4552**;
A61B 5/4818; **A61B 5/682**;
A61B 5/746; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 22704514.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/052245 31.01.2022
(87) WO 2022/162229 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143399 P
16.03.2021 ES 202130232
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUNGENPOSITION DURCH MESSUNG DES UNTERDRUCKS IN DER MUNDHÖHLE ZUR MESSUNG DES INHALATIONSDRUCKS IN DER NASOPHARYNGEALHÖHLE UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *DEVICE FOR DETERMINING TONGUE POSITION BY MEASURING NEGATIVE PRESSURE IN THE ORAL CAVITY, FOR MEASURING INHALATION PRESSURE IN THE NASOPHARYNGEAL CAVITY, AND ASSOCIATED TERMINAL*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION DE LA LANGUE PAR MESURE DE LA PRESSION NÉGATIVE DANS LA CAVITÉ BUCCALE, POUR MESURER LA PRESSION D'INHALATION DANS LA CAVITÉ NASOPHARYNGÉE, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(71) KAHN, Sandra Vivian, 20 Melrose Ct., San Mateo, CA 94402, US
Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, Allerberg Nr. 15, 37130 Gleichen, DE
(72) KAHN, Sandra Vivian, San Mateo, CA 94402, US
Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, 37130 Gleichen, DE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 284 313 A1***
A61F 9/009 **A61B 17/02**
(52) **A61F 9/0017**; **A61B 17/0231**;
A61B 17/0293; **A61F 9/0026**;
A61B 90/20; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/3945;
A61F 2009/0035
(25) En (26) En
(21) 22745455.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2022/050378 18.01.2022
(87) WO 2022/162499 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141536 P
(54) • *AUGENPLATTFORMEN UND CHIRURGISCHE WERKZEUGE*
• *OCULAR PLATFORMS AND SURGICAL TOOLS*
• *PLATES-FORMES OCULAIRES ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Retbul Medical Ltd., D.N. Hamovil, 1792000 Alon Hagail, IL
(72) SINAI, Nir, 1792000 Alon Hagail, IL
SMULIAN, Doron, 2622052 Haifa, IL
BELKIN, Michael, 54044 Givat Shmuel, IL

FALICK, Yishay, 9691102 Jerusalem, IL
(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison
Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a,
80331 München, DE

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/117**

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/007**

A61F 11/04 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 284 314 A1***

(52) **A61F 13/00029; A61F 13/00063**

(25) En (26) En
(21) 22703059.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050725 27.01.2022
(87) WO 2022/162581 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144044 P
(54) • **VERSTÄRKT FASERBAHN UND WUND-
VERBANDMATERIAL DAMIT**
• **REINFORCED FIBER WEB AND WOUND
DRESSING MATERIAL INCLUDING THE
SAME**

• **BANDE DE FIBRES RENFORCÉE ET MATÉ-
RIAU DE PANSEMENT COMPRENANT UNE
TELLE BANDE DE FIBRES RENFORCÉE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61G 17/08** (11) **4 284 315 A1***

(52) **A61G 17/08**

(25) En (26) En
(21) 22746695.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014319 28.01.2022
(87) WO 2022/165180 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142760 P
27.04.2021 US 202163180287 P
(54) • **URNE MIT ERWEITERTER FUNKTIONALI-
TÄT**
• **EXPANDED FUNCTIONALITY URN**
• **URNE À FONCTIONNALITÉ ÉTENDUE**

(71) Be Legendary LLC, 4532 McGregor Drive,
Virginia Beach, VA 23462, US

(72) PARKER, Thomas, Virginia Beach, VA 23462,
US

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

A61H 35/04 → (51) **A61M 11/06**

(51) **A61J 3/07** (11) **4 284 316 A1***
A61M 31/00

(52) **A61J 3/07; A61M 31/00;**

A61M 2202/06; A61M 2210/1042

(25) En (26) En
(21) 22709588.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051967 27.01.2022
(87) WO 2022/162102 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142690 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VER-
BESSERTEM BETÄTIGUNGSMECHANIS-
MUS**
• **MEDICAL DEVICE WITH IMPROVED ACTU-
ATION MECHANISM**
• **DISPOSITIF MÉDICAL À MÉCANISME D'AC-
TIONNEMENT AMÉLIORÉ**

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880
Bagsværd, DK
HOUGAARD, Finn, 2880 Bagsværd, DK

A61J 3/07 → (51) **A61M 31/00**

A61J 3/07 → (51) **B65B 1/24**

(51) **A61K 6/35** (11) **4 284 317 A1***

A61K 33/16 **A61L 27/12**

C01B 25/455

(52) **A61K 6/30; A61K 6/20; A61K 6/75;
A61K 6/80; A61L 27/12; C01B 25/455;
A61K 33/16; A61L 2430/12;
C01P 2002/72; C01P 2002/85;
C01P 2004/03; C01P 2004/04;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2004/64**

(25) En (26) En
(21) 22701995.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051948 27.01.2022
(87) WO 2022/162091 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 SE 2130026
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUORAPATITKRISTALLEN**
• **A METHOD FOR PRODUCING FLUORAP-
ATITE CRYSTALS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX
DE FLUORAPATITE**

(71) NANO DENTICA AB, Kabelgatan 18, 414 57
Göteborg, SE

(72) FRANCO-TABARES, Sebastian, 414 57
Göteborg, SE

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 6/69 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61K 8/00** (11) **4 284 318 A1***

A61K 8/34 **A61K 8/368**

A61K 8/42 **A61K 8/49**

A61K 8/64 **A61K 8/67**

(52) **A61K 8/64; A61K 8/44; A61Q 19/08;
A61K 2800/782**

(25) En (26) En
(21) 21921668.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037937 17.06.2021
(87) WO 2022/164477 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164712
(54) • **HAUTPFLEGEFORMULIERUNG ZUR MUL-
TIMODALEN REDUKTION DER ACETYL-
CHOLINKONZENTRATION UND -AKTIVI-
TÄT**
• **SKINCARE FORMULATION FOR MULTI-
MODAL REDUCTION OF ACETYLCHOLINE
CONCENTRATION AND ACTIVITY**
• **FORMULATION DE SOINS DE LA PEAU
POUR LA RÉDUCTION MULTIMODALE DE
LA CONCENTRATION ET DE L'ACTIVITÉ DE
L'ACÉTYLCHOLINE**

(71) Jamrm, LLC, 9019 Premier Row, Dallas, TX
75247, US

(72) KOCH, John, Dallas, TX 75247, US
KELLY, Tatiana, Dallas, TX 75247, US

(73) NGUYEN, Thu, Q., Dallas, TX 75247, US
ZAHR, Alisar, S., Dallas, TX 75247, US

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

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 284 319 A1***

A61K 8/06 **A61K 8/37**

A61K 8/34 **A61K 8/92**

A61K 8/60 **A61K 8/31**

A61K 8/73

(52) **A61K 8/046; A61K 8/064; A61K 8/31;
A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/37;
A61K 8/375; A61K 8/60; A61K 8/602;
A61K 8/73; A61K 8/922;
A61K 2800/805**

(25) De (26) De
(21) 22703911.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052006 28.01.2022
(87) WO 2022/162124 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021000414
(54) • **NEUE SCHAUMFORMULIERUNGEN ZUR
DERMATOLOGISCHEN APPLIKATION UN-
TER PHASENUMKEHR**
• **NEW FOAM FORMULATIONS FOR DERMA-
TOLOGICAL APPLICATION, WITH PHASE
REVERSAL**
• **NOUVELLES FORMULATIONS DE MOUSSE
POUR APPLICATION DERMATOLOGIQUE,
AVEC INVERSION DE PHASE**

(71) nsc Pharma GmbH & Co. KG,
Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE

(72) DANIELS, Rolf, 72108 Rottenburg, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte
Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/04 → (51) **A61L 27/12**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 284 320 A1***

A61K 8/19 **A61K 8/29**

A61K 8/35 **A61K 8/37**

A61K 8/40 **A61K 8/49**

A61K 8/891 **A61Q 17/04**

(52) **A61K 8/064; A61K 8/19; A61K 8/29;
A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/40;
A61K 8/4966; A61K 8/891; A61Q 1/02;
A61Q 17/04; A61Q 19/00;**

- A61K 2800/43
(25) En (26) En
(21) 21704168.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050045 29.01.2021
(87) WO 2022/160020 2022/31 04.08.2022
(54) • *KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL-SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG EINER KOSMETISCHEN WASSER-IN-ÖL-SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN WASSER-IN-ÖL-SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-IN-OIL COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION, USE OF A WATER-IN-OIL COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A WATER-IN-OIL COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE EAU-DANS-HUILE, UTILISATION DE COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE EAU-DANS-HUILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE EAU-DANS-HUILE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sauce Silva, Rafael, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus - Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro-RJ, BR
(84) AL
(72) SAUCE SILVA, Rafael, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
BOISDRON, Marie, Shanghai 201206, CN
HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) **A61K 8/06** (11) **4 284 321 A1***
A61K 9/107 **A61K 8/04**
(52) **A61K 9/1075; A61K 8/062;**
A61K 8/11; A61K 8/345; A61K 8/553;
A61K 8/60; A61K 8/65; A61K 8/73;
A61K 8/732; A61K 8/922; A61K 8/9789;
A61K 9/0095; A61K 9/5015;
A61K 9/5036; A61K 9/5042;
A61K 9/5089; A61K 31/05; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61K 47/44; A61K 47/46;
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/413; A61K 2800/805
(25) En (26) En
(21) 22746591.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014060 27.01.2022
(87) WO 2022/165006 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143167 P
(54) • *STABILE EMULSIONEN UND VERFAHREN*
• *STABLE EMULSIONS AND METHODS*
• *ÉMULSIONS STABLES ET PROCÉDÉS*
(71) Hemp Hunter Labs Inc., 500 Technology Farm Drive, Geneva, NY 14456, US
(72) JACKOWETZ, John, Nicholas, Geneva, NY 14456, US
14456, US
HAJIRAHIMKHAN, Soheil, Smiths Falls, Ontario K7A 2J2, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/11 → (51) **A61K 31/706**

(51) **A61K 8/19** (11) **4 284 322 A1***
A61K 8/29 **A61K 8/55**
A61K 8/86 **A61Q 17/04**
A61K 8/37
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/19; A61K 8/29;**
A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/375;
A61K 8/40; A61K 8/415; A61K 8/4966;
A61K 8/55; A61K 8/86; A61K 8/922;
A61K 8/9794; A61Q 1/02;
A61K 2800/43
(25) En (26) En
(21) 21704167.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050044 29.01.2021
(87) WO 2022/160019 2022/31 04.08.2022
(54) • *GETÖNTE KOSMETISCHE SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG EINER GETÖNTEN KOSMETISCHEN SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETÖNTEN KOSMETISCHEN SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG*
• *TINTED COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION, USE OF A TINTED COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A TINTED COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE COSMÉTIQUE TEINTÉE, UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE COSMÉTIQUE TEINTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE COSMÉTIQUE TEINTÉE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Neves Pitta, Paula, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus - Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro-RJ, BR
(84) AL
(72) NEVES PITTA, Paula, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/22** (11) **4 284 323 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/38**
A61Q 17/00
(52) **A61K 8/22; A61K 8/375; A61K 8/38;**
A61Q 17/005
(25) En (26) En
(21) 22702936.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014254 28.01.2022
(87) WO 2022/165137 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143278 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Feng, Jianxin, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Lee, Heather, Yoonsoo, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) FENG, Jianxin, Clark, NJ 07066, US
LEE, Heather, Yoonsoo, Clark, NJ 07066, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/00**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/362** (11) **4 284 325 A1***
A61K 8/365 **A61P 17/10**
A61Q 19/00
- (52) **A61Q 19/008; A61K 8/362;**
A61K 8/365; A61P 17/10
- (25) En (26) En
(21) 22702708.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052102 28.01.2022
(87) WO 2022/162175 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305125
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR**
TÄGLICHEN PFLEGE DER AKNEANFÄLLI-
GEN HAUT
• **TOPICAL COMPOSITION USEFUL FOR THE**
DAILY CARE OF ACNE-PRONE SKIN
• **COMPOSITION TOPIQUE UTILE POUR LE**
SOIN QUOTIDIEN DE LA PEAU SUJETTE À
L'ACNÉ
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) CHAVES, Fernanda, 22451-030 RIO DE
JANEIRO, BR
AMADO, Juliana, 22220-010 RIO DE
JANEIRO, BR
GAUDRY, Anne Laure, 31130 BALMA, FR
DUPLAN, Hélène, 31320 AUZEVILLE
TOLOSAN, FR
MAITRE, Martine, 31170 TOURNEFEUILLE,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 8/362** (11) **4 284 326 A1***
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/362; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 22704255.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070279 21.01.2022
(87) WO 2022/165466 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143968 P
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT**
OXALSÄURE
• **ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING**
OXALIC ACID
• **COMPOSITION DE SOIN BUCCODEN-**
TAIRE COMPRENANT DE L'ACIDE OXA-
LIQUE
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) DRAKE, Phillip, Asa, Cincinnati, Ohio 45202,
US
GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio
45202, US
HARE, Tiffany, Celeste, Cincinnati, Ohio
45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202,
US
TRENNER, Rachel, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/362** (11) **4 284 327 A1***
A61K 8/73 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/362; A61K 8/731; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 22704255.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070279 21.01.2022
(87) WO 2022/165466 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143968 P
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT**
OXALSÄURE
• **ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING**
OXALIC ACID
• **COMPOSITION DE SOIN BUCCODEN-**
TAIRE COMPRENANT DE L'ACIDE OXA-
LIQUE
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) DRAKE, Phillip, Asa, Cincinnati, Ohio 45202,
US
GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio
45202, US
HARE, Tiffany, Celeste, Cincinnati, Ohio
45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202,
US
TRENNER, Rachel, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/362** (11) **4 284 328 A2***
A61K 9/00
A61K 31/60
A61P 17/08
A61Q 19/00
A61K 47/32
A61K 47/34
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/042; A61K 8/37;**
A61K 8/736; A61K 8/737; A61K 9/0014;
A61K 9/06; A61K 31/60; A61K 47/32;
A61K 47/34; A61K 47/36; A61P 17/08;
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 22702052.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050780 28.01.2022
(87) WO 2022/162620 2022/31 04.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162392
04.05.2021 FR 2104695
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT**
VERBESSERTER ABSCHIEDUNG VON SALI-
CYLSÄURE ZUR AKNEBEHANDLUNG
• **CLEANSING COMPOSITION PROVIDING**
ENHANCED DEPOSITION OF SALICYLIC
ACID FOR ACNE TREATMENT
• **COMPOSITION DE NETTOYANT ASSU-**
RANT UN DÉPÔT AMÉLIORÉ D'ACIDE SALI-
CYLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'AC-
NÉ
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(71) Tan, Siliu, 111 Terminal Ave., Clark, NJ
07006, US
(84) AL
(71) Hara, Ryuji, 111 Terminal Avenue, Clark NJ
07066, US
(84) AL
(72) TAN, Siliu, Clark, New Jersey 07006, US
-
- (21) 22704256.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070280 21.01.2022
(87) WO 2022/165467 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143970 P
(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT OXAL-**
SÄURE
• **ORAL COMPOSITION COMPRISING OXAL-**
IC ACID
• **COMPOSITION ORALE COMPRENANT DE**
L'ACIDE OXALIQUE
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) DRAKE, Phillip, Asa, Cincinnati, Ohio 45202,
US
GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, Ohio
45202, US
HARE, Tiffany, Celeste, Cincinnati, Ohio
45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202,
US
TRENNER, Rachel, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/365** → (51) **A61K 8/362**
- (51) **A61K 8/368** → (51) **A61K 8/00**
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **4 284 329 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/19**
A61Q 5/06 **A61K 8/81**
A61K 8/896 **A61K 8/898**
- (52) **A61K 8/585; A61K 8/0258;**
A61K 8/19; A61K 8/8147; A61K 8/898;
A61Q 5/065; A61K 2800/43;
A61K 2800/432; A61K 2800/623;
A61K 2800/884; A61K 2800/94;
A61K 2800/95
- (25) De (26) De
(21) 21819464.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083538 30.11.2021
(87) WO 2022/161663 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021200723
(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBN VON KERATINI-**
SCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE AN-
WENDUNG VON EINER SILICIUMORGANI-
SCHEN VERBINDUNG, EINER FARBGEBEN-
DEN VERBINDUNG, EINEM VERSIEGE-
LUNGSREAGENZ UND EINEM NACHBE-
HANDLUNGSMITTEL
• **METHOD FOR DYEING KERATINOUS MA-**
THERIAL, COMPRISING THE USE OF AN
ORGANOSILICON COMPOUND, A DYEING
COMPOUND, A SEALING REAGENT AND A
POST-TREATMENT AGENT
• **PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE**
KÉRATINIQUE COMPRENANT L'UTILISA-
TION D'UN COMPOSÉ ORGANO-SILICIÉ,
UN COMPOSÉ COLORANT, UN RÉACTIF
D'ÉTANCHÉITÉ ET UN AGENT DE POST-
TRAITEMENT
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/00**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 284 336 A1***
A61K 31/135 A61P 25/16
A61K 9/20 A61K 47/38
A61K 47/32 A61K 47/26
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/0002;**
A61K 9/2027; A61K 9/2095;
A61K 31/135; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61K 47/38; A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 22710717.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050769 28.01.2022
(87) WO 2022/162612 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 IN 2012121004135
26.03.2021 EP 21165160
- (54) • **IM MUND DISPERGIERBARE FESTE PHAR-**
MAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM
VON RASAGILIN
• **AN ORODISPERSIBLE PHARMACEUTICAL**
SOLID DOSAGE FORM OF RASAGILINE
• **FORME POSOLOGIQUE PHARMACEU-**
TIQUE SOLIDE ORODISPERSIBLE DE RASA-
GILINE
- (71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate
House, Near Sola Bridge S. G. Highway,
Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(72) LLUCH LORES, María Carmen, 08039
Barcelona, ES
FORMOSA MÁRQUEZ, Xavier, 08039
Barcelona, ES
DOMÍNGUEZ FERNÁNDEZ, Almudena,
31110 Noáin, ES
TORREA GOÑI, Diego, 31110 Noáin, ES
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 284 337 A1***
A61K 31/40 A61K 31/27
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/4015; A61K 31/165;**
A61K 31/438; A61P 25/28;
A61K 9/4808
- (25) En (26) En
(21) 22746408.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012963 19.01.2022
(87) WO 2022/164694 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163010
- (54) • **FESTDOSISKOMBINATION AUS CHOLINE-**
STERASEHEMMER UND EINEM QUARTÄ-
REN AMMONIUMANTIMUSKARINMITTEL
ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENE-
RATIVEN KOGNITIVEN STÖRUNGEN
• **FIXED DOSE COMBINATION OF**
CHOLINESTERASE INHIBITOR AND A QUAT-
ERNARY AMMONIUM ANTIMUSCARINIC
AGENT TO TREAT NEURODEGENERATIVE
COGNITIVE DISORDERS
• **COMBINAISON DE DOSE FIXE D'INHIBI-**
TEUR DE CHOLINESTÉRASE ET D'UN
AGENT ANTIMUSCARINIQUE D'AMMO-
NIUM QUATÉNAIRE POUR TRAITER DES
TROUBLES COGNITIFS NEURODÉGÉNERA-
TIFS
- (71) QAAM Pharmaceuticals, LLC, 4884 North
Road, Canandaigua, New York 14424, US
(72) RICH, Steven, A., NY 14424, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House

- Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 284 338 A1***
C08F 251/00 C12N 5/00
- (52) **A61K 9/0019; C08B 37/0072;**
C08J 3/075; C08J 3/246; C08L 5/08;
C08L 71/02; C08L 101/14;
C12N 5/0012; C08G 65/331;
C08G 65/333; C08J 2305/08;
C08J 2405/08; C08J 2471/02;
C12N 2533/40; C12N 2533/80
- (25) En (26) En
(21) 22746868.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014729 01.02.2022
(87) WO 2022/165416 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144379 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG VON HYDROGELN MIT HYBRI-
DEM NETZWERK
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
MAKING AND USING HYBRID NETWORK
HYDROGELS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRI-**
CATION ET D'UTILISATION D'HYDROGELS
DE RÉSEAU HYBRIDE
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,
US
(72) BORELLI, Alexandra, Littleton, Colorado
80123, US
YOUNG, Mark, Boulder, Colorado 80303,
US
SRIDHAR, Balaji V., Denver, Colorado
80231, US
AKUTHOTA, Venu, Lakewood, Colorado
80227, US
ANSETH, Kristi S., Boulder, Colorado 80301,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/225**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/485**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/58**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/6615**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/706**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/34**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/51**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/37**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/06**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 9/00** → (51) **A61L 27/36**
- A61K 9/00** → (51) **C07K 19/00**

- A61K 9/00** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 284 339 A1***
A61K 9/00 A61K 47/44
A61Q 19/00
- (52) **A61L 26/0033; A61L 26/0057;**
A61L 2300/606; A61L 2300/802
- (25) En (26) En
(21) 22746826.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014604 31.01.2022
(87) WO 2022/165365 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143940 P
07.10.2021 US 202163253525 P
- (54) • **PULVERFÖRMIGE KOLLAGENWUNDPFLE-**
GEZUSAMMENSETZUNGEN
• **POWDERED COLLAGEN WOUND CARE**
COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS DE COLLAGÈNE EN**
POUDRE DESTINÉES AU SOIN DE PLAIES
- (71) Global Health Solutions, Inc., 250 North
Westlake Blvd., Suite 210, Westlake Village,
California 91362, US
(72) BURNAM, Bradley, Calabasas, California
91302, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 8/37**
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 284 340 A1***
A61K 47/12 A61K 47/26
A61K 47/02 A61K 9/00
A61K 38/19 A61K 47/68
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 38/193; A61K 47/60; A61K 47/68;
A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 22746230.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001406 26.01.2022
(87) WO 2022/164204 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011802
- (54) • **FLÜSSIGE PROTEINFÖRMULIERUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **LIQUID FORMULATION OF PROTEIN AND**
METHODS OF PREPARING THE SAME
• **FORMULATION LIQUIDE DE PROTÉINE ET**
SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18536, KR
(72) LIM, Hyung Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469, KR
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469, KR
HONG, Sung Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18469, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- A61K 9/08** → (51) **A61K 45/06**
- (51) **A61K 9/10** (11) **4 284 341 A1***
A61K 47/38 A61K 47/14
A61K 31/7072

- (52) **A61K 31/7072; A61K 9/146; A61K 9/1652**
(25) En (26) En
(21) 22746580.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014031 27.01.2022
(87) WO 2022/164985 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142297 P
(54) • *AMORPHE URIDINTRIACETATFORMULIERUNG*
• *URIDINE TRIACETATE AMORPHOUS FORMULATION*
• *FORMULATION AMORPHE D'URIDINE TRIACÉTATE*
(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
(72) BAMAT, Michael, Kevin, Potomac, MD 20854, US
GAO, Yi, Vernon Hills, IL 60061, US
MILLER, Jeffrey, A., Lincoln University, PA 19352, US
QIU, Yihong, Vernon Hills, IL 60061, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 284 342 A1***
A61K 35/00 **A61K 47/42**
A61K 48/00
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 47/42; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306**
(25) En (26) En
(21) 22702449.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051727 26.01.2022
(87) WO 2022/161990 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21382062
(54) • *LIPOSOMEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR ENZYMVERABREICHUNG*
• *LIPOSOMES AND ITS USE FOR ENZYME DELIVERY*
• *LIPOSOMES ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION D'ENZYMES*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Nanomol Technologies, S.L., Edificio Eureka, Campus de la UAB, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
Leanbio, C. Dr Marañón, 8 Parc Científic de Barcelona Edifici Cluster II, 08028 Barcelona, ES
(72) VENTOSA RULL, Leonor, 08193 BELLATERRA, ES
VECIANA MIRÓ, Jaume, 08193 BELLATERRA, ES
ROYO EXPOSITO, Miriam, 08034 BARCELONA, ES
TOMSEN MELERO, Judit, 08193 BELLATERRA, ES
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/22**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **4 284 343 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/10**
A61K 47/02 **C01F 11/18**
C01F 5/24 **C08K 3/26**
C08K 3/10 **A61K 33/10**
A61K 33/26 **A61K 33/32**
A61K 33/34 **C08K 3/08**
C08K 3/22
(52) **A61K 33/10; A61K 9/10; A61K 9/14; A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/42; C01F 5/24; C01F 11/18; C01G 9/00; C01P 2002/52; C01P 2002/54**
(25) En (26) En
(21) 22745511.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050122 27.01.2022
(87) WO 2022/162667 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142631 P
14.09.2021 US 202163243770 P
(54) • *PARTIKEL MIT AMORPHEM ZWEIWERTIGEM METALLCARBONAT*
• *PARTICLES COMPRISING AMORPHOUS DIVALENT METAL CARBONATE*
• *PARTICULES COMPRENANT DU CARBONATE DE MÉTAL DIVALENT AMORPHE*
(71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL
(72) BEN, Yossi, 8683000 Moshav Zofer, IL
BLUM, Yigal, San Jose, California 95129, US
ILLOS, Roni Antoine, 7827827 Ashkelon, IL
ASHKENAZI, Ben, 8750584 Ofakim, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/7048**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 284 344 A1***
A61K 9/48 **A61K 9/20**
A61K 31/505
(52) **A61K 9/1676; A61K 9/2027; A61K 9/2077; A61K 9/4866; A61K 31/505; A61P 1/00**
(25) En (26) En
-
- (21) 22702034.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050578 24.01.2022
(87) WO 2022/162513 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141558 P
03.09.2021 US 202163240438 P
16.12.2021 US 202163290251 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JUHNKE, Michael, 4002 Basel, CH
RAPP, Karin, 4002 Basel, CH
SIN, Kim-Hien, 4002 Basel, CH
(74) Binet Cross, Sophie, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 284 345 A1***
A61K 31/352 **A61P 43/00**
(52) **A61K 9/2081; A61K 9/2077; A61K 31/352; A61P 43/00; A61K 9/5084**
(25) En (26) En
(21) 22704658.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014063 27.01.2022
(87) WO 2022/165009 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143320 P
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *ORAL CANNABINOID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING SLEEP DISORDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES DE CANNABINOÏDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SOMMEIL*
(71) Curio IP, LLC, 215 Washington Avenue, 6th Floor, Towson, MD 21204, US
(72) RUDNIC, Edward, M., Georgetown, TX 78626, US
BRONFEIN, Michael, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 284 346 A1***
A61K 31/44
(52) **G01N 33/84; G01N 33/15; G05D 21/02**
(25) It (26) En
(21) 22706695.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2022/000005 26.01.2022

- (87) WO 2022/162709 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001520
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER ENTWICKLUNG DES MAGEN-PH FÜR IN-VITRO-AUFLÖSUNGS- UND -FREISETZUNGSTESTS AN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING THE EVOLUTION OF GASTRIC PH FOR IN VITRO DISSOLUTION AND RELEASE TESTS ON PHARMACEUTICAL FORMULATIONS
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR SIMULER L'ÉVOLUTION DU PH GASTRIQUE POUR DES TESTS DE DISSOLUTION ET DE LIBÉRATION IN VITRO SUR DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES
- (71) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L., Via Circumvallazione N. 39, 83100 Avellino, IT
- (72) LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino, IT
IANNONE, Marco, 83100 Avellino, IT
CACCAVO, Diego, 83100 Avellino, IT
- (74) Masetti Zannini de Concina, Alessandro, Akran Intellectual Property Via del Tritone, 169, 00187 Roma, IT

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/225**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/28 → (51) **A61K 35/74**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/50** (11) **4 284 347 A1***
(52) **A61K 9/501; A61K 9/5089**
(25) En (26) En
(21) 22702679.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051799 26.01.2022
(87) WO 2022/162023 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154125
(54) • FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Galvita AG, Mattenstrasse 22, 4058 Basel, CH
- (72) PUCHKOV, Maxim, 4148 Pfeffingen, CH
HAAG, Roland, 79541 Lörrach, DE
PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/706**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **C07K 19/00**

A61K 9/51 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 9/51 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 284 348 A2***
A61K 9/00 **A61K 31/137**
A61K 31/397 **A61K 31/4245**
A61K 31/426 **A61K 45/06**

- A61P 35/00** **A61P 35/02**
A61P 37/06 **A61K 31/436**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 38/13 **A61K 31/13**
- (52) **A61K 31/137; A61K 31/00; A61K 31/13; A61K 31/397; A61K 31/4245; A61K 31/426; A61K 31/436; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 22702938.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051940 27.01.2022
(87) WO 2022/162088 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 28.01.2021 PCT/IB2021/000033
27.09.2021 EP 21199256
- (54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT S1P-REZEPTORMODULATOREN
• METHODS OF TREATMENT WITH S1P RECEPTOR MODULATORS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC DES MODULATEURS DU RÉCEPTEUR S1P
- (71) Priothera SAS, 57 avenue du Général de Gaulle, 68300 Saint-Louis, FR
Priothera Limited, 88 Harcourt Street, D02 DK18 Dublin 2, IE
- (72) BUCHER, Christoph, 4402 FRENKENDORF, CH
DERTSCHNIG, Simone, 4054 BASEL, CH
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 23191736.0 / 4 248 958

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/04 → (51) **A61P 35/02**

A61K 31/045 → (51) **A61P 35/02**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 284 349 A1***
A61P 25/20
(52) **A61K 31/05; A61P 25/20**
(25) En (26) En
(21) 22703076.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050781 28.01.2022
(87) WO 2022/162621 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142835 P
(54) • BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE MIT CBD
• TREATMENT OF SLEEP APNEA WITH CBD
• TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL AVEC DU CBD
- (71) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
- (72) PALUMBO, Joseph, Saint Davids, Pennsylvania 19087-4826, US
GUTTERMAN, Donna, Raleigh, North Carolina 27615, US
SEBREE, Terri, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 31/05** (11) **4 284 350 A1***

- A61K 9/00** **A61K 9/06**
A61K 9/107 **A61K 47/44**
A61K 47/46 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/32**
A61K 47/18 **A61K 47/08**
A61K 47/38 **A61K 47/02**
A61K 47/24 **A61K 47/12**
A61P 17/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/05; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 47/02; A61K 47/08; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/18; A61K 47/24; A61K 47/32; A61K 47/38; A61K 47/44; A61K 47/46; A61P 17/00; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 22703306.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051415 24.01.2022
(87) WO 2022/161883 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141721 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL UND BROKKOLISAMENÖL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS CONTAINING CANNABIDIOL AND BROCCOLI SEED OIL, AND METHODS OF MAKING AND USING SUCH COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS CONTENANT DU CANNABIDIOL ET DE L'HUILE DE GRAINES DE BROCOLI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) VINYES PARES, Gerard, 08328 Alella, ES
RAN-RESSLER, Rinat, Bridgewater, New Jersey 08807, US
RAU, Stefanie, 82140 Olching, DE
- (74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 284 351 A1***
A61K 31/12 **A61K 31/122**
A61K 31/145 **A61K 31/19**
A61K 31/343 **A61K 31/385**
A61K 36/15 **A61K 36/268**
A61K 36/324 **A61K 36/328**
A61K 45/06 **A61P 25/02**
A61P 25/04 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/122; A61K 31/145; A61K 31/19; A61K 31/343; A61K 31/385; A61K 36/15; A61K 36/185; A61K 36/268; A61K 36/324; A61K 36/328; A61K 36/387; A61K 36/9066; A61K 36/9068; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00**
- (25) It (26) En
(21) 22705910.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050010 28.01.2022
(87) WO 2022/162711 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 IT 202100001724

- 06.04.2021 IT 20210008447
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG SCHMERZHAFTER UND/ODER ENTZÜNDLICHER ZUSTÄNDE
• COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PAINFUL AND/OR INFLAMMATORY STATES
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS DOULOUREUX ET/OU INFLAMMATOIRES
(71) Specchiasol S.r.l., Via Bruno Rizzi, 1, 37012 Bussolengo, IT
(72) SCIALPI, Antonio, 37026 PESCONTINA, IT
GARDANA, Claudio Sebastiano, 24050 CIVIDATE AL PIANO, IT
PAFUNDI, Elena, 37138 VERONA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/145 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/155** (11) **4 284 352 A1***
A61K 31/17 **A61K 31/66**
C07C 273/00 **C07C 273/02**
C07F 9/54
(52) **A61K 45/06; A61K 31/475;**
A61K 31/519; A61K 31/66;
C07F 9/5442
(25) En (26) En
(21) 22746531.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013896 26.01.2022
(87) WO 2022/164901 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141802 P
(54) • VERBESSERTE ANTIPROLIFERATIVE UND ANTITUMORALE IMMUNEFFEKTE VON AUF MITOCHONDRIEN ABZIELENDEM HYDROXYHARNSTOFF
• ENHANCED ANTI-PROLIFERATIVE AND ANTITUMOR IMMUNE EFFECTS OF MITOCHONDRIA-TARGETED HYDROXYUREA
• EFFETS IMMUNITAIRES ANTIPROLIFÉRATIFS ET ANTITUMORAUX AMÉLIORÉS DE L'HYDROXYURÉE CIBLANT LES MITOCHONDRIES
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
Aix-Marseille Université, Jardin du Pharo 58, Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) KALYANARAMAN, Balaraman, Milwaukee, Wisconsin 53226, US
CHENG, Gang, Milwaukee, Wisconsin 53226, US
HARDY, Micael Joel, 30900 Nimes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(51) **A61K 31/155** (11) **4 284 353 A1***
C07C 69/74 **C07C 13/48**

- C07C 13/47** **A61P 35/00**
C07C 13/32
(52) **A61P 35/00; A61K 31/215;**
A61K 31/365; A61K 31/7048;
A61K 36/80; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 22746852.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014658 01.02.2022
(87) WO 2022/165395 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144161 P
09.06.2021 US 202163208807 P
(54) • C PRIME-MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
• C PRIME AGENTS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS
• AGENTS C PRIME POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES
(71) The University of Toledo, 2801 W. Bancroft Avenue, Toledo, OH 43606, US
(72) ERHARDT, Paul, Toledo, OH 43606, US
LIU, Shi-He, Toledo, OH 43606, US
BRUNICARDI, Francis, Charles, Toledo, OH 43606, US
ANDY, Divya, Toledo, OH 43606, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 31/167** (11) **4 284 354 A1***
A61P 1/16
(52) **A61P 1/16; A61K 31/167**
(25) En (26) En
(21) 22704704.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014550 31.01.2022
(87) WO 2022/165328 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144386 P
(54) • DENATONIUMSALZ ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG, VORBEUGUNG DES FORTSCHREITENS UND BEHANDLUNG VON FETTLIEBERERKRANKUNGEN
• DENATONIUM SALT FOR USE IN PREVENTING, PREVENTING PROGRESSION AND TREATING FATTY LIVER DISEASES
• SEL DE DENATONIUM POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION, LA PRÉVENTION DE LA PROGRESSION ET LE TRAITEMENT DES STÉATOSES HÉPATIQUES
(71) Aardvark Therapeutics Inc., 4747 Executive Drive, Suite 1020, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHENG, Zhenhuan, San Diego, CA 92121, US
NIETHAMMER, Andreas, San Diego, CA 92121, US
TIMMER, Anjuli, San Diego, CA 92121, US
LEE, Tien-Li, San Diego, CA 92121, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/155**

- (51) **A61K 31/19** (11) **4 284 355 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/7048**
A61P 21/00
(52) **A61P 21/00; A61K 31/19;**
A61K 31/352; A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 22704098.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013286 21.01.2022
(87) WO 2022/164722 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142548 P
(54) • VERFAHREN UND ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELENERGIEPRODUKTION UND/ODER -STÄRKE
• METHODS AND NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR IMPROVING MUSCLE ENERGY PRODUCTION AND/OR STRENGTH
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE MUSCULAIRE ET/OU LA FORCE MUSCULAIRE
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Cenes de la Vega Granada, ES
MANZANO, Manuel, 18151 Dilar Granada, ES
PEREIRA, Suzette, Westerville, Ohio 43082, US
RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada Granada, ES
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/714**

A61K 31/215 → (51) **A61P 35/02**

- (51) **A61K 31/216** (11) **4 284 356 A2***
A61P 25/00 **A61K 31/4422**
A61K 31/517
(52) **A61K 31/216; A61K 31/4422;**
A61K 31/517; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 22708379.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052142 28.01.2022
(87) WO 2022/162199 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101291
29.01.2021 GB 202101292
29.01.2021 GB 202101296
(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDÉFIZITSTÖRUNG MIT HYPERAKTIVITÄT
• COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER
• NOUVEAUX TRAITEMENTS
(71) 3Z EHF, Menntavegur 1, 102 Reykjavík, IS
(72) KARLSSON, Karl Ægir, Reykjavík 102, IS
PORSTEINSSON, Haraldur, Reykjavík 102, IS
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61K 31/22** (11) **4 284 357 A1***
A61K 31/683 **A61K 9/127**

(52) **A61K 31/683; A61K 9/0019;**
A61K 9/145; A61K 9/2018;

- A61K 9/4875; A61K 45/06; A61K 47/02;**
A61K 9/0073
- (25) En (26) En
(21) 22746421.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/013283 21.01.2022
(87) WO 2022/164721 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143511 P
(54) • **LIPIDE ZUR VERRINGERUNG VON LUNGENSCHÄDEN, ZUR VERBESSERUNG DER LUNGENFUNKTION UND ZUR VERRINGERUNG VON PROINFLAMMATORISCHEN ZYTOKINEN**
• **LIPIDS THAT REDUCE LUNG DAMAGE, IMPROVE PULMONARY FUNCTION AND DECREASE PRO-INFLAMMATORY CYTOKINES**
• **LIPIDES QUI RÉDUISENT LES LÉSIONS PULMONAIRES, AMÉLIORENT LA FONCTION PULMONAIRE ET RÉDUISENT LES CYTOKINES PRO-INFLAMMATOIRES**
- (71) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US
(72) SORDILLO, Peter P., New York, NY 10028, US
SALVAI, Dan, Sherbrooke, QC J1L 2E9, CA
LABBE, Sebastien M., Quebec JOB 2P0, CA
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- A61K 31/22** → (51) **A61K 31/225**
- (51) **A61K 31/225** (11) **4 284 358 A1***
A61K 31/22 **C07C 31/20**
C07C 69/16
- (52) **A61K 31/225; A61P 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 22746444.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/013533 24.01.2022
(87) WO 2022/164755 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141754 P
(54) • **VERWENDUNG VON EXOGENEN KETONESTERN ZUR HERBEIFÜHRUNG VON GEWICHTSVERLUST BEI SÄUGETIEREN**
• **USE OF EXOGENOUS KETONE ESTERS TO INDUCE WEIGHT LOSS IN MAMMALS**
• **UTILISATION D'ESTERS CÉTONIQUES EXOGENES POUR INDUIRE UNE PERTE DE POIDS CHEZ DES MAMMIFÈRES**
- (71) Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
(72) NEWMAN, John C., Novato, California 94945, US
STUBBS, Brianna J., Novato, California 94945, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **A61K 31/225** (11) **4 284 359 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/20**
- (52) **A61K 47/44; A61K 9/0053;**
A61K 31/05; A61K 36/185
- (25) En (26) En
(21) 22746810.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014571 31.01.2022
(87) WO 2022/165339 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143897 P
04.08.2021 US 202163229358 P
(54) • **NEUARTIGE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KUPFERSTOFFWECHSEL**
• **NOVEL FORMULATION FOR TREATING COPPER METABOLISM-ASSOCIATED DISEASES OR DISORDERS**
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014583 31.01.2022
(87) WO 2022/165348 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144324 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER VERRINGERUNG VON NERVENENTZÜNDUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR REDUCING NEUROINFLAMMATION**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR OU RÉDUIRE UNE NEUROINFLAMMATION**
- (71) Invenux, LLC, 7982 Bayside Drive, Font Collins, CO 80528, US
(72) SWIFT, Robert, Fort Collins, CO 80528, US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis- Royal Depot box:216 Havenlaan 86 c, Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (51) **A61K 31/265** (11) **4 284 360 A1***
A61K 31/4453 **A61K 31/5375**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/265; A61K 31/4453;**
A61K 31/5375; A61P 35/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22702947.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052138 28.01.2022
(87) WO 2022/162196 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305123
(54) • **AMINOTHIOLESTERVERBINDUNG ODER DERIVAT DAVON ZUR VERWENDUNG ALS IMMUNMODULATOR**
• **AMINOTHIOLESTER COMPOUND OR DERIVATIVE THEREOF FOR USE AS AN IMMUNOMODULATORY AGENT**
• **COMPOSÉ AMINOTHIOLESTER OU DÉRIVÉ DE CELUI-CI DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT IMMUNOMODULATEUR**
- (71) Advanced Biodesign, "Les allées du Parc" 575/655 allée des Parcs, 69800 Saint Priest, FR
(72) PEREZ, Mileidys, 69008 LYON, FR
MARTIN, Guillaume, 69008 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- A61K 31/27** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/28** (11) **4 284 361 A1***
A61P 3/00
- (52) **A61P 3/00; A61K 31/14; A61K 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 22746804.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014571 31.01.2022
(87) WO 2022/165339 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143897 P
04.08.2021 US 202163229358 P
(54) • **NEUARTIGE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KUPFERSTOFFWECHSEL**
• **NOVEL FORMULATION FOR TREATING COPPER METABOLISM-ASSOCIATED DISEASES OR DISORDERS**
- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) BURT, Justin Lockheart, Boston, Massachusetts 02210, US
CHEN, David Jenson, Boston, Massachusetts 02210, US
STUTZMAN, Todd Anthony, Overland Park, Kansas 66213, US
KERNER, Allissa Robin, Kansas City, Missouri 64133, US
SCHNITZ, Joseph Michael, Kansas City, Missouri 64137, US
JAIN, Raj Ramnik, Overland Park, Kansas 66213, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/335** → (51) **C07D 221/12**
- (51) **A61K 31/337** (11) **4 284 362 A1***
A61K 31/704 **A61K 31/7048**
- (52) **A61K 31/56; A61K 9/0048;**
A61K 9/06; A61K 31/27; A61K 31/4178;
A61K 31/46; A61K 31/498;
A61K 31/5575; A61K 38/13;
A61K 47/02; A61K 47/12
- (25) En (26) En
(21) 22746694.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014317 28.01.2022
(87) WO 2022/165178 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142889 P
(54) • **FORMULIERUNGEN**
• **FORMULATIONS**
• **PRÉPARATIONS**
- (71) Glaukos Corporation, 229 Avenida Fabricante, San Clemente, CA 92672, US
(72) LIU, Xiaojun Michael, San Clemente, California 92672, US
SHIAH, James Jane-Guo, San Clemente, California 92672, US
SZEKELY, Gabriella, San Clemente, California 92672, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/337** → (51) **C12P 17/02**
- A61K 31/337** → (51) **C12Q 1/6886**
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/7048**
- A61K 31/357** → (51) **C07D 323/04**
- A61K 31/385** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/00**
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/407**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/4015** (11) **4 284 363 A2***
A61K 31/00 **A61P 37/02**
A61P 35/00 **A61P 31/14**
- (52) **C07K 14/4702; A61K 31/4015;**

- A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/713; C07K 14/7155**
- (25) En (26) En
(21) 22746473.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013726 25.01.2022
(87) WO 2022/164813 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141778 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON SV2-PROTEINEN ZUR IMMUNREGULIERUNG
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING SV2 PROTEINS FOR IMMUNE REGULATION
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CIBLER DES PROTÉINES SV2 POUR LA RÉGULATION IMMUNITAIRE
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SHUAI, Ke, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 284 364 A1***
A61K 31/194 A61K 31/455
A61M 5/142 A61M 5/168
A61P 9/10 A61P 25/00
A61P 25/16 A61P 25/28
C07C 65/11 C07D 209/16
C07D 213/80
- (52) **C07C 65/11; A61K 31/4045; A61K 45/06; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 209/16; C07D 213/80**
- (25) En (26) En
(21) 22744973.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050121 28.01.2022
(87) WO 2022/160056 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143679 P
29.01.2021 US 202163143688 P
29.01.2021 US 202163143695 P
12.05.2021 US 202163187681 P
29.10.2021 US 202163273612 P
(54) • DMT-SALZE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNVERLETZUNGEN
• DMT SALTS AND THEIR USE TO TREAT BRAIN INJURY
• SELS DE DMT ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER UNE LÉSION CÉRÉBRALE
(71) Algernon Pharmaceuticals Inc., 700 West Pender Street, Vancouver BC V6C 1G8, CA
(72) WILLIAMS, Mark, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
BRYAN, Christopher, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 31/407** (11) **4 284 365 A1***
C07D 227/02 C07D 403/02
A61K 31/397
- (52) **A61K 45/06; A61P 25/28; C07D 487/10; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22746916.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070409 28.01.2022
(87) WO 2022/165513 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143360 P
(54) • CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CDK2 INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME
• INHIBITEURS DE CDK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Cedilla Therapeutics, Inc., 245 First Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KIRMAN, Louise Clare, Swampscott, Massachusetts 01907, US
SCHWARTZ, Carl Eric, Marblehead, Massachusetts 01945, US
MICHOWSKI, Wojtek, Worthington, Ohio 43085, US
PORTER, Dale A., Jr., Cambridge, Massachusetts 02139, US
RIPPER, Justin, Thebarton, South Australia 5031, AU
FEUTRILL, John, Rosanna, Victoria 3084, AU
SHERRILL, John Paul, Melrose, Massachusetts 02176, US
BLAISDELL, Thomas P., Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/435** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 284 366 A1***
A61P 11/00
A61K 31/437
- (25) En (26) En
(21) 22704653.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013973 27.01.2022
(87) WO 2022/164948 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143750 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMISCHER GASEXPOSITION
• METHODS OF TREATING CHEMICAL GAS EXPOSURE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE EXPOSITION À DES GAZ CHIMIQUES
(71) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US
GAETA, Federico Carlos Arejola, 29620 Torremolinos Málaga, ES
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/439** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4422** → (51) **A61K 31/216**
-
- (51) **A61K 31/4427** (11) **4 284 367 A1***
C07D 213/89 C07D 401/14
C07D 487/08
C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 22746431.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013450 24.01.2022
(87) WO 2022/164735 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142550 P
(54) • FAKTOR-XIA-HEMMER
• FACTOR XIA INHIBITORS
• INHIBITEURS DU FACTEUR XIA
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHU, Cheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SO, Sung-Sau, Verona, New Jersey 07044, US
GAO, Ying-Duo, Middletown, New Jersey 07748, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4453** → (51) **A61K 31/265**
-
- (51) **A61K 31/4545** (11) **4 284 368 A1***
A61P 31/12 A61P 31/14
A61P 31/16
- (52) **A61K 31/4545; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 22705635.5 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014783 01.02.2022
(87) WO 2022/165436 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144453 P
(54) • VERWENDUNG DES AXL-INHIBITORS SLC-391 ALS ANTIVIRALES THERAPEUTISCHES MITTEL
• USE OF THE AXL INHIBITOR SLC-391 AS ANTIVIRAL THERAPEUTIC AGENT
• UTILISATION DE L'INHIBITEUR D'AXL SLC-391 COMME AGENT THÉRAPEUTIQUE ANTIVIRAL
(71) SignalChem Lifesciences Corporation, 110 - 13120 Vanier Place, Richmond, BC V6V 2J2, CA

(72) ZHANG, Zaihui, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
YAN, Jun, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
XIE, Zhiwei, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

HALING, Jacob, San Diego, CA 92121, US
HALLIN, Jill, San Diego, CA 92121, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

Florida 32611, US
VOVA IDA THERAPEUTICS, INC., 5500 Military Trail 22-119, Jupiter, FL 33458, US
(72) BANNISTER, Thomas, D., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
LASMÉZAS, Corinne, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
ZHOU, Minghai, Jupiter, FL 33458, US
RAHAIM, Ronald, J., Jr., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/475 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **A61K 31/485** (11) **4 284 369 A1***
A61K 38/09 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/195; A61K 9/0085;**
A61K 9/5031; A61K 31/197;
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 22746814.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014589 31.01.2022
(87) WO 2022/165352 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143554 P
(54) • **POLYMERE MIKROPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG EINES MISSBRAUCHSEMPFINDLICHEN WIRKSTOFFS**
• **POLYMERIC MICROPARTICLES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR SUSTAINED RELEASE OF AN ACTIVE AGENT SUSCEPTIBLE TO ABUSE**
• **MICROPARTICULES POLYMÈRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN AGENT ACTIF SUSCEPTIBLE DE FAIRE L'OBJET D'ABUS**
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) LANNUTTI, John, Columbus, Ohio 43201, US
FAN, Fan, Columbus, Ohio 43201, US
TEDESCHI, Andrea, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/485 → (51) **A61P 25/30**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 284 370 A1***
A61K 31/519 **A61K 45/06**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4184;**
A61K 31/4523; A61K 31/506;
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 22746670.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014262 28.01.2022
(87) WO 2022/165142 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143526 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEN**
• **COMBINATION THERAPIES**
• **POLYTHÉRAPIES**
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US
(72) CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92121, US
ENGSTROM, Lars, Daniel, San Diego, CA 92121, US

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 241/20**

(51) **A61K 31/4985** (11) **4 284 371 A1***
C07D 231/54 **C07D 235/02**
(52) **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 22746683.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014293 28.01.2022
(87) WO 2022/165162 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143342 P
(54) • **SELEKTIVE CYCLINABHÄNGIGE KINASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG DAVON**
• **SELECTIVE CYCLIN-DEPENDENT KINASE INHIBITORS AND METHODS OF THERAPEUTIC USE THEREOF**
• **INHIBITEURS SÉLECTIFS DE KINASES DÉPENDANTES DES CYCLINES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION THÉRAPEUTIQUE**
(71) VIROKYNE THERAPEUTICS, LLC, 176 Mine Lake Court, Ste 100, Raleigh, North Carolina 27615, US
(72) ZUERCHER, William J., 1295 Mies, CH
MOORMAN, Nathaniel J., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/502** (11) **4 284 372 A1***
C07D 401/06 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/28; C07D 401/06;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 491/08;
C07D 491/107
(25) En (26) En
(21) 22746689.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014312 28.01.2022
(87) WO 2022/165173 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142634 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN, DEGENERATIVEN UND METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE, DEGENERATIVE AND METABOLIC DISORDERS**
• **COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS, DÉGÉNÉRATIFS ET MÉTABOLIQUES**
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/505** (11) **4 284 373 A1***
A61K 31/53 **A61P 1/16**
A61P 3/06
(52) **A61P 1/16; A61K 31/505; A61K 31/53;**
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 22704686.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014384 28.01.2022
(87) WO 2022/165227 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143977 P
(54) • **THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS ROSUVASTATIN UND RESMETIROM ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN ODER LIPIDSTÖRUNGEN**
• **THERAPEUTIC COMBINATIONS OF ROSUVASTATIN AND RESMETIROM FOR THE TREATMENT OF LIVER DISORDERS OR LIPID DISORDERS**
• **COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE ROSUVASTATINE ET DE REMETIROM POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATIQUES OU DE TROUBLES LIPIDIQUES**
(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive Suite 200, West Conshohocken, PA 19428, US
(72) TAUB, Rebecca, Villanova, Pennsylvania 19085, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/506 → (51) **A61P 29/00**

(51) **A61K 31/513** (11) **4 284 374 A1***
A61K 31/567 **A61P 5/24**
A61P 15/00
(52) **A61K 31/513; A61K 31/567;**
A61P 5/24; A61P 15/00
(25) En (26) En
(21) 22704222.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014195 28.01.2022
(87) WO 2022/165097 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143136 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELA-GOLIX**
• **METHODS OF ADMINISTERING ELA-GOLIX**
• **PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ÉLAGOLIX**
(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

- (72) SHEBLEY, Mohamad, Gurnee, Illinois 60031, US
CHENG, Ling, Mundelein, Illinois 60060, US
MANCHANDANI, Pooja, Chicago, Illinois 60064, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **A61K 31/513** (11) **4 284 375 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 311/22; C07D 405/06; C07D 405/14; C07D 413/04; C07D 413/12; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 22746472.4 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013725 25.01.2022
(87) WO 2022/164812 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144287 P
- (54) • *PHOSPHOINOSITID-3-KINASE-BETA-HEM-MER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PHOSPHOINOSITIDE 3 KINASE BETA INHIBITORS AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHOINOSITIDE 3 KINASE BÉTA ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Geode Therapeutics Inc., 9 Bradford Terrace, No. 6, Brookline, MA 02446, US
Xtalpi, Inc., No. 2 Hongliu Road, 3rd Floor Futian District, Shenzhen, Guangdong Province, CN
- (72) ZHAO, Jean, Brookline, MA 02446, US
WANG, Qi, Brookline, MA 02446, US
YU, Xiang, Y., Acton, MA 01720, US
CHENG, Huimin, Shenzhen, Guangdong Provice, CN
ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong Provice, CN
LIN, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong Provice, CN
FANG, Lei, Shenzhen, Guangdong Provice, CN
MA, Songling, Shenzhen, Guangdong Provice, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **A61K 31/517** (11) **4 284 376 A1***
A61P 11/06 **A61P 11/12**
A61P 17/06 **A61P 29/00**
A61K 31/519
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/519; A61P 11/06; A61P 11/12; A61P 17/06; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 22704228.0 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014227 28.01.2022
(87) WO 2022/165118 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143317 P
26.03.2021 US 202163166646 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASES*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) Ribon Therapeutics Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US
- (72) NIEPEL, Mario, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SCHENKEL, Laurie B., Cambridge, Massachusetts 02140, US
SWINGER, Kerren Kalai, Cambridge, Massachusetts 02140, US
VASBINDER, Melissa Marie, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/216**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 35/17**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 284 377 A1***
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 13/12 **A61P 19/02**
A61P 19/04 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 22705225.5 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014046 27.01.2022
(87) WO 2022/164997 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142407 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASE*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE FIBROTIQUE*
- (71) Shy Therapeutics LLC, 34 Bates Road, Harrison, NY 10528, US
- (72) HADARI, Yaron, R., NY 10528, US
SCHMERTZLER, Michael, St. Petersburg, FL 33712, US
WILLIAMS, Theresa, M., Harleysville, PA 19438, US
CARTA, Luca, Scarsdale, NY 10583, US
HUTCHESON, Rebecca, Stamford, CT 06906, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 284 378 A1***
A61K 31/5365 **C07D 498/04**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/5365; C07D 498/14**
- (25) En (26) En
(21) 22746620.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014125 27.01.2022
(87) WO 2022/165056 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144153 P
- (54) • *KREBSBEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT PTEN-INAKTIVIERENDER MUTATION*
• *PTENTREATING CANCER IN PATIENT WITH PTEN INACTIVATING MUTATION*
- *TRAITEMENT DU CANCER CHEZ UN PATIENT ATTEINT D'UNE MUTATION D'INACTIVATION DE PTEN*
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
- (72) BENHADJI, Karim, Princeton, New Jersey 08540, US
TAKAHASHI, Osamu, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/517**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 31/52** (11) **4 284 379 A1***
A61K 31/70 **A61K 45/00**
A61P 1/16 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 33/00; A61P 1/16; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 21923539.7 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027270 14.04.2021
(87) WO 2022/164466 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143370 P
- (54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES ET DISPOSITIFS ANTIVIRAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Sintx Technologies, Inc., 1885 West 2100 South, Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) MCENTIRE, Bryan J., Salt Lake City, Utah 84119, US
BAL, Bhajanjit Singh, Salt Lake City, Utah 84119, US
BOCK, Ryan M., Salt Lake City, Utah 84119, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **A61K 31/53** (11) **4 284 380 A1***
A61K 31/55 **C07D 251/54**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/167; A61K 31/473; A61K 31/53; A61K 31/55; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 22746487.2 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013786 26.01.2022
(87) WO 2022/164835 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141718 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR YAP-HEMMUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING YAP*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE YAP*
- (71) The United States Government as

represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) GERA, Joseph, North Hills, CA 91343, US SAUNDERS, Jacquelyn, T., Los Angeles, CA 90073, US HOLMES, Brent, Los Angeles, CA 90073, US BENAVIDES-SERRATO, Angelica, Los Angeles, CA 90073, US NISHIMURA, Robert, N., Los Angeles, CA 90073, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/5375** (11) **4 284 381 A1***
A61K 31/551 **A61P 25/18**
(52) **A61P 25/18; A61K 31/5375;**
A61K 31/551
(25) En (26) En
(21) 22704885.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052131 28.01.2022
(87) WO 2022/162193 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142876 P
04.06.2021 US 202163196902 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES KINDLICHEN AUFTAUCHENDEN FLUENZ**
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF CHILDHOOD-ONSET FLUENCY DISORDER**
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE LA FLUIDITÉ VERBALE APPARAISSANT DURANT L'ENFANCE**
(71) Noema Pharma AG, Barfusserplatz 3, 4051 Basel, CH
(72) GARIBALDI, George, 4052 Basel, CH
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/265**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/567 → (51) **A61K 31/513**

(51) **A61K 31/573** (11) **4 284 382 A1***
A61P 15/00
(52) **A61K 31/573; A61P 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22704661.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014075 27.01.2022
(87) WO 2022/165017 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142833 P
28.01.2021 US 202163142840 P
(54) • **VERWENDUNG NEUROAKTIVER STEROIDE ZUR BEHANDLUNG SEXUELLER FUNKTIONSTÖRUNGEN**

• **USE OF NEUROACTIVE STEROIDS FOR TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTION**
• **UTILISATION DE STÉROÏDES NEUROACTIFS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYS-FONCTION SEXUELLE**
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BONTHAPALLY, Vijayveer, Cambridge, MA 02142, US
SUTHOFF, Ellison, Cambridge, MA 02142, US
GUNDUZ-BRUCE, Handan, Cambridge, MA 02142, US
ARNOLD, Ryan, Cambridge, MA 02142, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/58** (11) **4 284 383 A1***
A61K 35/744 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/4875; A61K 31/7048;**
A61K 35/744; A61K 36/185
(25) En (26) En
(21) 22746457.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013647 25.01.2022
(87) WO 2022/164784 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141874 P
26.01.2021 PCT/US2021/015103
26.01.2021 PCT/US2021/015107
(54) • **VERFAHREN ZUR PROBIOTISCHEN BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER MENSCHLICHEN GESUNDHEIT**
• **METHODS OF PROBIOTIC TREATMENT TO IMPROVE HUMAN HEALTH**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PROBIOTIQUE POUR AMÉLIORER LA SANTÉ HUMAINE**
(71) Seed Health Inc., 2100 Abbot Kinney Blvd. Suite G, Venice, California 90291, US
(72) REID, Gregor, Venice, California 90291, US
DHIR, Rajat, Venice, California 90291, US
KATZ, Ara, Venice, California 90291, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/60 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/66 → (51) **A61K 31/155**

(51) **A61K 31/6615** (11) **4 284 384 A1***
A61P 9/10 **A61P 9/14**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/6615; A61K 9/0024;**
A61K 9/08; A61K 47/02; A61P 9/10;
A61P 9/14; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 22702445.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051694 26.01.2022
(87) WO 2022/161980 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153605
(54) • **KLINISCHER DOSIERPLAN VON INOSITOLPHOSPHAT-OLIGO(ETHYLENGLYKOL)-VERBINDUNGEN**
• **CLINICAL DOSING SCHEDULE OF INOSITOL PHOSPHATE OLIGO(ETHYLENE GLYCOL) COMPOUNDS**

• **SCHÉMA POSOLOGIQUE CLINIQUE DE COMPOSÉS D'INOSITOL PHOSPHATE OLIGO(ÉTHYLÈNE GLYCOL)**
(71) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH
(72) IVARSSON, Mattias, Emanuel, 8002 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/6615 → (51) **C07F 9/165**

A61K 31/675 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/22**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/52**

(51) **A61K 31/7008** (11) **4 284 385 A1***
A61K 31/715 **A61P 31/12**
(52) **A61P 31/12; A61K 31/375;**
A61K 31/519; A61K 31/7008;
A61K 33/30; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 22746766.9 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014456 29.01.2022
(87) WO 2022/165282 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143321 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VIRALER INFESTIONEN**
• **METHODS FOR PREVENTING VIRAL INFECTION**
• **PROCÉDÉS DE PRÉVENTION D'UNE INFESTION VIRALE**
(71) Hassan, Ameer E., 4409 Water Edge, Harlingen, TX 78552, US
Khalili, Yousef Hasan Ahmad, Villa 8b Street 13b Al Safa 2, Dubai, AE
(72) Hassan, Ameer E., Harlingen, TX 78552, US
Khalili, Yousef Hasan Ahmad, Dubai, AE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/135**

A61K 31/702 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/337**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 284 386 A1***
A61K 9/14 **A61K 31/12**
A61K 31/353 **A61K 47/02**
A61K 47/42 **A61P 39/06**
A23L 33/105
(52) **A23L 33/105; A61K 9/143;**
A61K 31/12; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/7048;
A61P 39/06
(25) En (26) En
(21) 22745471.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050697 27.01.2022
(87) WO 2022/162565 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 AU 2021900167
(54) • **MIT FLAVONOIDEN ANGEREICHERTES SPRÜHGETROCKNETES PULVER**
• **FLAVONOID-ENRICHED SPRAY-DRIED POWDER**

- *POUDRE SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION ENRICHIE EN FLAVONOÏDE*
- (71) Massey University, Tennent Drive, Palmerston North 4474, NZ
- (72) RASHIDINEJAD, Ali, Palmerston North, 4474, NZ
- ACEVEDO FANI, Alejandra, Palmerston North, 4474, NZ
- SINGH, Harjinder, Palmerston North, 4474, NZ
- (74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/337**

- (51) **A61K 31/706** (11) **4 284 387 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/137**
A61K 31/198 **A61K 45/06**
A61P 25/16
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/137;**
A61K 31/198; A61K 31/706;
A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 22740800.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067412 24.06.2022
- (87) WO 2022/269066 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 GB 202109138
24.01.2022 GB 202200883
29.03.2022 GR 20220100277
- (54) • *NAD-VERSTÄRKUNGSTHERAPIE FÜR MORBUS PARKINSON*
• *NAD-AUGMENTATION THERAPY FOR PARKINSON'S DISEASE*
• *TRAITEMENT D'AUGMENTATION DE NAD CONTRE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) VESTLANDETS INNOVASJONSSKAP AS (VIS), Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
- (72) TZOULIS, Charalampos, 5021 Bergen, NO
- DÖLLE, Christian, 5021 Bergen, NO
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/706** (11) **4 284 388 A1***
A61K 47/38 **A61K 9/50**
A61K 8/11 **C07H 19/048**
- (52) **A61K 31/706; A61K 9/1652;**
A61K 9/1658; A61K 9/5047
- (25) En (26) En
(21) 22746819.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014597 31.01.2022
- (87) WO 2022/165358 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143346 P
- (54) • *ETHYLCELLULOSEBASIERTE BESCHICHTUNGEN ZUR MIKROVERKAPSELUNG VON NIKOTINAMIDRIBOSID UND ANDEREN NIKOTINYLRIPOSIDVERBINDUNGEN*
• *ETHYL CELLULOSE BASED COATINGS FOR MICROENCAPSULATION OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE AND OTHER NICOTINYL RIBOSIDE COMPOUNDS*

- *REVÊTEMENTS À BASE D'ÉTHYLE CELLULOSE POUR LA MICROENCAPSULATION DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE ET D'AUTRES COMPOSÉS DE NICOTINYL RIBOSIDE*
- (71) Chromadex, Inc., 10900 Wilshire Blvd., Suite 600, Los Angeles, CA 90024, US
- (72) ERICKSON, Aron, Berthoud, CO 80513, US
- STORJOHANN, Amanda, Westminster, CO 80020, US
- HOLLOWAY, Joshua, Longmont, CO 80501, US
- REDPATH, Philip, Firestone, CO 80504, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/7072 → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 31/7076** (11) **4 284 389 A1***
A61K 31/708 **B01D 9/02**
C07D 405/14 **C07H 19/20**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/7076;**
B01D 9/0004; C07H 19/20
- (25) En (26) En
(21) 22746553.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013953 26.01.2022
- (87) WO 2022/164941 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202163141789 P
- (54) • *VORTEILHAFTE MORPHISCHE FORM VON AT-527-HEMISULFATSALZ*
• *ADVANTAGEOUS MORPHIC FORM OF AT-527 HEMI-SULFATE SALT*
• *FORME MORPHIQUE AVANTAGEUSE DE SEL HÉMI-SULFATE D'AT-527*
- (71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 225 Franklin Street, Suite 2100, Boston, MA 02110, US
- (72) MOUSSA, Adel, Boston, Massachusetts 02110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/7076 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 31/708 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 284 390 A1***
A61P 25/28 **C12N 15/113**
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/713;**
A61P 25/28; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/343;
C12N 2310/3515; C12N 2320/11
- (25) En (26) En
(21) 22746688.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014309 28.01.2022
- (87) WO 2022/165172 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143608 P
12.04.2021 US 202163173997 P
- (54) • *IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SILENCING VON AMYLOID-VORLÄUFERPROTEIN (APP)*

- *IRNA COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING AMYLOID PRECURSOR PROTEIN (APP)*
 - *COMPOSITIONS D'ARNI ET MÉTHODES DE SILENCÉAGE DE PROTÉINE PRÉCURSEUR DE L'AMYLOÏDE (APP)*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ZUBER, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- CASTORENO, Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/714** (11) **4 284 391 A1***
A61K 31/198 **A61P 25/00**
A61P 25/22 **A61P 25/26**
A23L 33/15 **A23L 33/175**
- (52) **A61P 25/00; A23L 33/15;**
A23L 33/175; A61K 31/198;
A61K 31/714; A61P 25/22; A61P 25/26
- (25) En (26) En
(21) 22704321.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051834 27.01.2022
- (87) WO 2022/162036 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 FR 2100776
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG DER MOTIVATIONSLEISTUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN INCREASING MOTIVATIONAL PERFORMANCE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR AUGMENTER LES PERFORMANCES MOTIVATIONNELLES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) RONGA, Frédéric, 1410 St-Cierges, CH
- JACOT, Guillaume, 1004 Lausanne, CH
- MENDES, Teresa, 1009 Pully, CH
- BAUR, Louise, 1012 Lausanne, CH
- SEVERIN, India C., 1007 Lausanne, CH
- SANDI, Carmen, 1121 Bremblens, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/715 → (51) **A61K 36/04**

A61K 31/715 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/724 → (51) **A61P 25/30**

A61K 31/745 → (51) **A23L 33/135**

A61K 33/10 → (51) **A61K 9/14**

A61K 33/16 → (51) **A61K 6/35**

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/14**

A61K 33/32 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 33/34** (11) **4 284 392 A1***
A61K 9/00 **A61P 27/02**
A61P 27/10
- (52) **A61K 9/0048; A61K 31/30;**

A61K 33/34; A61P 27/02; A61P 27/10
(25) En (26) En
(21) 22746646.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014198 28.01.2022
(87) WO 2022/165098 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144237 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ASTIGMATISMUS*
• *TREATMENT OF ASTIGMATISM*
• *TRAITEMENT DE L'ASTIGMATISME*
(71) Iveena Delivery Systems, Inc., 391 Chipeta
Way, Suite I, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) AMBATHI, Balamurali, Eugene, OR 97401, US
MOLOKHIA, Sarah, A., Sandy, UT 84092, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 33/34 → (51) **A61K 36/04**

A61K 33/34 → (51) **A61K 9/14**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 284 393 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/20**
C12N 5/078 **C12N 5/0783**
(52) **C12N 5/0635; A61K 35/15;**
A61K 35/17; C12N 15/86;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2304;
C12N 2501/2321; C12N 2501/25;
C12N 2501/999; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 22746719.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014369 28.01.2022
(87) WO 2022/165216 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VIRAL-*
LEN TRANSDUKTION VON ZELLEN
• *METHODS FOR INCREASING VIRAL*
TRANSDUCTION OF CELLS
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA TRANS-*
DUCTION VIRALE DE CELLULES
(71) Carpenter, Margaret Clark, c/o The
Trustees of Dartmouth College 11 Rope
Ferry Road, Room 6210, Hanover, New
Hampshire 03755, US
Ackerman, Margaret E., c/o The Trustees of
Dartmouth College 11 Rope Ferry Road,
Room 6210, Hanover, New Hampshire
03755, US
Huang, Yina H., c/o The Trustees of
Dartmouth College 11 Rope Ferry Road,
Room 6210, Hanover, New Hampshire
03755, US
(72) Carpenter, Margaret Clark, Hanover, New
Hampshire 03755, US
Ackerman, Margaret E., Hanover, New
Hampshire 03755, US
Huang, Yina H., Hanover, New Hampshire
03755, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/39**

A61K 35/15 → (51) **C07K 14/725**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 284 394 A1***
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
C12N 15/86
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C07K 14/70507; C07K 14/70517;
C07K 14/70535; C07K 14/70578;
C12N 5/0646; C12N 15/86;
A61K 38/00; A61K 39/0011;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2501/2302; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 22703879.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073808 25.01.2022
(87) WO 2022/161355 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141621 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR(CAR)-KON-*
STRUKTE UND NK-ZELLEN ZUR EXPRESSI-
VON CAR-KONSTRUKTEN
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)*
CONSTRUCTS AND NK CELLS EXPRESS-
ING CAR CONSTRUCTS
• *CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEUR ANTIGÉ-*
NIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) ET CELLULES
NK EXPRIMANT DES CONSTRUCTIONS DE
CAR
(71) Cytocares (Shanghai) Inc., RM. A664-30,
Blg. 2, No. 351 Guoshoujing Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201313, CN
(72) XU, Qiming, Shanghai 201313, CN
CHEN, Li, Shanghai 201313, CN
ZHU, Huaxing, Shanghai 201313, CN
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 284 395 A1***
A61K 31/517 **A61P 35/00**
C07D 401/06 **C12N 5/10**
C12N 5/0783

(52) **A61P 35/00; A61K 31/517;**
A61K 35/17; C07D 401/06;
C12N 5/0636; C12N 2500/32;
C12N 2501/2302; C12N 2501/24;
C12N 2501/727
(25) En (26) En
(21) 22744954.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050067 18.01.2022
(87) WO 2022/160037 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144267 P
(54) • *VERBESSERTE T-ZELLEN ZUR KREBSTHE-*
RAPIE UNTER VERWENDUNG VON AMI-
NOSÄUREAUSHUNGERUNGSWEGEN
• *IMPROVED T-CELLS FOR CANCER THERA-*
PY USING AMINO ACID STARVATION
PATHWAYS
• *LYMPHOCYTES T AMÉLIORÉS POUR LA*
THÉRAPIE DU CANCER À L'AIDE DE VOIES
DE PRIVATION EN ACIDES AMINÉS
(71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) OHASHI, Pamela, Toronto, Ontario M9P
1B5, CA
SAIBIL, Sam, Toronto, Ontario M6H 3C2, CA
ST. PAUL, Michael, Richmond Hill, Ontario
L4B 3C4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(51) **A61K 35/17** (11) **4 284 396 A1***
(52) **A61P 31/14; A61K 41/00;**
C07K 14/555; C07K 14/705;
C12N 5/0062; A61K 35/17;
A61K 38/00; C07K 2319/02;
C12N 2537/00
(25) En (26) En
(21) 22746633.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014161 27.01.2022
(87) WO 2022/165079 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142311 P
(54) • *GENETISCH MANIPULIERTE ELEKTRISCH*
STIMULIERTE EFFEKTORZELLEN ZUR IN-SI-
TU-SYNTHESE VON PROTEINEN
• *GENETICALLY ENGINEERED ELECTRICAL-*
LY-STIMULATED EFFECTOR CELLS FOR IN
SITU SYNTHESIS OF PROTEINS
• *CELLULES EFFECTRICES STIMULÉES ÉLEC-*
TRIQUEMENT GÉNÉTIQUEMENT MODI-
FIÉES POUR LA SYNTHÈSE IN SITU DE
PROTÉINES
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) BHATNAGAR, Parijat, Menlo Park,
California 94025, US
NEWMYER, Sherri, Menlo Park, California
94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 38/26**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/867**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/19 → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 35/30** (11) **4 284 397 A1***
C12N 5/079
(52) **C12N 5/0622; A61K 35/30;**
A61P 25/00; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2501/135;
C12N 2501/155; C12N 2501/385;
C12N 2501/395; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 22746720.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014373 28.01.2022
(87) WO 2022/165218 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142935 P
30.04.2021 US 202163182760 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SPINAL CORD INJURIES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LÉSIONS DE LA MOELLE ÉPINIÈRE
- (71) Asterias Biotherapeutics, Inc., 2173 Salk Avenue Suite 200, Carlsbad CA 92008, US
- (72) BINETTE, Francois, Carlsbad, CA 92008, US
BAHR-DAVIDSON, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
SKALITER, Rami, Carlsbad, CA 92008, US
ONISHI, Kento, Carlsbad, CA 92008, US
MANLEY, Nathan, C., Carlsbad, CA 92008, US
HALBERSTADT, Craig, R., Carlsbad, CA 92008, US
WHITELEY, Erik, M., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 35/39** (11) **4 284 398 A1***
A61K 35/12 **A61P 3/10**

- (52) **A61P 3/10; A61K 35/39; A61K 35/545**
(25) En (26) En
(21) 22746841.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014630 31.01.2022
(87) WO 2022/165383 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144155 P
- (54) • ERZEUGUNG VON FUNKTIONELLEN, AUS MENSCHLICHER IPSC ABGELEITETEN PANKREATISCHEN INSELN IN CO-KULTUR MIT GEFÄSSENDOTHELZELLEN AUS ISOGENER IPSC
• GENERATION OF FUNCTIONAL HUMAN IPSC-DERIVED PANCREATIC ISLETS IN CO-CULTURE WITH ISOGENIC IPSC-DERIVED VASCULAR ENDOTHELIAL CELLS
• GÉNÉRATION D'ÎLOTS PANCÉATIQUES DÉRIVÉS D'IPSC HUMAIN FONCTIONNELS EN CO-CULTURE AVEC DES CELLULES ENDOTHÉLIALES VASCULAIRES DÉRIVÉES DE L'ISC ISOGÉNIQUE
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, California 91326, US
SANTOS, Roberta de Souza, Los Angeles, California 90049, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/51** (11) **4 284 399 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/42**
A61P 25/02 **A61L 27/00**

- (52) **A61K 35/51; A61K 9/0019; A61K 9/146; A61K 47/42; A61K 47/46; A61L 27/24; A61L 27/3604; A61L 27/3687; A61L 27/50; A61L 27/52; A61P 25/02; A61L 2400/06; A61L 2430/32**
(25) En (26) En
(21) 22705956.5 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015256 04.02.2022
(87) WO 2022/186946 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202163156123 P
27.08.2021 US 202163237602 P
30.08.2021 US 202117461830
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DER MENSCHLICHEN NABELSCHNUR UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHIE
• HUMAN UMBILICAL CORD-DERIVED COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR TREATING NEUROPATHY
• COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE CORDON OMBILICAL HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE
- (71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
- (72) HAMAKER, Kiri, K., Gainesville, FL 32608, US
LOVE, Tracy, Alachua, FL 32615, US
SIMON, Alec, Alachua, FL 32615, US
- (74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 35/60 → (51) **A61L 27/36**

A61K 35/68 → (51) **A61K 8/9706**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 284 400 A1***
A61K 9/28 **A61P 37/00**

- (52) **A61K 35/74; A61K 9/2027; A61K 9/4858; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 22703807.2 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013716 25.01.2022
(87) WO 2022/164806 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141693 P
16.04.2021 US 202163175855 P
04.06.2021 US 202163196984 P
14.12.2021 US 202163289348 P
- (54) • PREVOTELLA EXTRAZELLULÄRE VESIKEL-ZUBEREITUNGEN
• PREVOTELLA EXTRACELLULAR VESICLE PREPARATIONS
• PRÉPARATIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DE PREVOTELLA
- (71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ARGUETA, Shannon, Cambridge, MA 02139, US
CARTWRIGHT, Adam, Cambridge, MA 02139, US
DORMAN, Derek, Cambridge, MA 02139, US
GANGULY, Tanmoy, Cambridge, MA 02139, US
ITANO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
MCKENNA, Collin, Cambridge, MA 02139, US
RAGHUNATHAN, Divya, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Bill, Cambridge, MA 02139, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **4 284 401 A1***
A61P 25/28 **A61P 3/00**
A61K 38/00 **A61P 1/16**
A61P 7/00

(52) **A61K 35/74; A61K 38/00; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 22705378.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052263 01.02.2022
(87) WO 2022/162232 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144338 P
03.02.2021 LU 102472
- (54) • VERWENDUNG VON METHANOACTIN ZUR BEHANDLUNG VON EISENBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
• USE OF METHANOACTIN FOR TREATMENT OF IRON-RELATED DISEASES
• UTILISATION DE MÉTHANOACTINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU FER
- (71) Helmholtz Zentrum Muenchen - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstaedter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (72) ZISCHKA, Hans, 80469 Munich, DE
DISPIRITO, Alan Angelo, Ames, IA 50010, US
SEMRAU, Jeremy David, An Arbor, MI 48109-2125, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **4 284 402 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/689**

- (52) **A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 1/689; A61K 35/74; C07K 14/5443; C07K 14/7155; C12Q 2600/106**
(25) En (26) En
(21) 22746750.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014420 28.01.2022
(87) WO 2022/165255 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143665 P
- (54) • DARMMIKROBIOM ALS PRÄDIKTIVER BIOMARKER DER ERGEBNISSE FÜR CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLTHERAPIE
• GUT MICROBIOME AS A PREDICTIVE BIOMARKER OF OUTCOMES FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL THERAPY
• MICROBIOME INTESTINAL UTILISÉ EN TANT QUE BIOMARQUEUR PRÉDICTIF DE RÉSULTATS POUR UNE THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE

- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (72) SAINI, Neeraji, Houston, Texas 77030, US
CHANG, Chia-Chi, Houston, Texas 77030, US
JENQ, Robert R., Houston, Texas 77030, US
NEELAPU, Sattva S., Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/741 → (51) C12N 9/10	A61K 36/15 → (51) C12P 17/02	US GILMAN, Sydney, Naples, Florida 34120, US
A61K 35/744 → (51) A61K 31/58	A61K 36/268 → (51) A61K 31/05	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(51) A61K 35/747 (11) 4 284 403 A1* A61P 17/00 A61P 17/02	(51) A61K 36/28 (11) 4 284 405 A1* A61K 36/539 A61K 36/752 A61P 3/00 A61P 1/16 A61P 9/00	A61K 38/00 → (51) A61K 35/74
(52) A61P 17/00; A61K 35/741; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 17/02; A61K 38/00	(52) A61P 3/00; A61K 36/28; A61K 36/539; A61K 36/752; A61P 1/16; A61P 9/00	A61K 38/00 → (51) A61K 38/17
(25) En (26) En 22746871.7 (22) 01.02.2022	(25) It (26) En 22705579.5 (22) 28.01.2022	A61K 38/00 → (51) A61K 48/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/00 → (51) C07K 5/10
BA ME	BA ME	A61K 38/04 → (51) A61K 38/17
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A61K 38/09 → (51) A61K 31/485
(86) US 2022/014741 01.02.2022	(86) IB 2022/050745 28.01.2022	A61K 38/10 → (51) A61K 38/17
(87) WO 2022/165420 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/162597 2022/31 04.08.2022	A61K 38/10 → (51) C07K 14/345
(30) 01.02.2021 US 202163144076 P	(30) 01.02.2021 IT 202100001994	A61K 38/13 → (51) A61K 31/00
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINEX- PRESSION IN GENETISCH VERÄNDERTEN BAKTERIEN	(54) • KOMBINATIONEN VON SCUTELLARIAEX- TRAKTEN MIT EXTRAKTEN AUS CITRUS BERGAMIA ODER CYNARA CARDUNCU- LUS UND FORMULIERUNGEN DAMIT	A61K 38/16 → (51) A61K 38/17
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN- CREASING PROTEIN EXPRESSION IN GE- NETICALLY ENGINEERED BACTERIA	• COMBINATIONS OF SCUTELLARIA EX- TRACTS WITH CITRUS BERGAMIA OR CY- NARA CARDUNCULUS EXTRACTS AND FORMULATIONS CONTAINING THEM	A61K 38/16 → (51) A61K 38/37
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'EXPRESSION DE PRO- TÉINES DANS DES BACTÉRIES GÉNÉTI- QUEMENT MODIFIÉES	• <SMALLCAPS/> ? ? ?SCUTELLARIA? ? ? ? ?COMBINAISONS D'EXTRAITS DEA- VEC DES EXTRAITS DE <NS3:>CITRUS BERGAMIA</NS3:>OU DE <NS4:>CY- NARA CARDUNCULUS</NS4:>?ET FOR- MULATIONS LES CONTENANT	(51) A61K 38/17 (11) 4 284 407 A1* A61P 9/10
(71) AZITRA, INC., 21 Business Park Drive, Suite 6, Branford, CT 06405, US	(71) Akhynex S.r.l., Via Ronchi 2, 89024 Polistena (RC), IT	(52) A61P 9/10; A61K 38/1709
(72) LEGER, Roger, Montreal, QC H2Z 1N3, CA MARTINS, Dorival, Jr., Montreal, QC H2L 3N9, CA	(72) BOMBARDELLI, Ezio, 27027 Gropello Cairoli (PV), IT	(25) En (26) En 22709950.4 (22) 31.01.2022
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61K 36/04 (11) 4 284 404 A1* A61K 31/715 A61K 33/34 A61K 51/06 A61P 17/02 A61P 37/02 C07H 23/00	A61K 36/324 → (51) A61K 31/05	BA ME
(52) A61P 17/02; A61K 31/715; A61K 33/34; A61K 36/04; A61P 37/02	A61K 36/328 → (51) A61K 31/05	KH MA MD TN
(25) En (26) En 22745501.1 (22) 04.01.2022	A61K 36/539 → (51) A61K 36/28	(86) EP 2022/052203 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 36/752 → (51) A61K 36/28	(87) WO 2022/162218 2022/31 04.08.2022
BA ME	(51) A61K 38/00 (11) 4 284 406 A1* C07K 14/81	(30) 01.02.2021 US 202163144043 P
KH MA MD TN	(52) A61P 1/18; A61P 29/00; C07K 14/81; A61K 38/00	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINES UNERWÜNSCHTEN SEKUNDÄREN NEUROLOGISCHEN ERGEB- NISSES NACH EINEM HÄMORRHAGI- SCHEN SCHLAGANFALL
(86) IL 2022/050014 04.01.2022	(25) En (26) En 22746605.9 (22) 27.01.2022	• METHOD OF TREATING OR PREVENTING AN ADVERSE SECONDARY NEUROLOGI- CAL OUTCOME FOLLOWING A HAEMOR- RHAGIC STROKE
(87) WO 2022/162656 2022/31 04.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PRÉ- VENTION D'UN RÉSULTAT NEUROLO- GIQUE SECONDAIRE INDÉSIRABLE SUITE À UNE ATTAQUE HÉMORRAGIQUE
(30) 26.01.2021 US 202163141515 P	BA ME	(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(54) • MONOVALENTES KUPFER/PORPHYRIDI- UM SP. POLYSACCHARIDKOMPLEXE, VER- WANDTE PRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	KH MA MD TN	Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
• MONOVALENT COPPER/PORPHYRIDIUM SP. POLYSACCHARIDE COMPLEXES, RE- LATED PRODUCTS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF	(86) US 2022/014095 27.01.2022	(72) AKERET, Kevin, 8952 Schlieren, CH
• COMPLEXES POLYSACCHARIDE DE POR- PHYRIDIUM SP./CUIVRE MONOVALENT, PRODUITS APPARENTÉS ET LEURS PROCÉ- DÉS DE PRÉPARATION	(87) WO 2022/165031 2022/31 04.08.2022	GENTINETTA, Thomas, 3012 Bern, CH
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL	(30) 29.01.2021 US 202163143403 P	BUZZI, Raphael, 8048 Zuerich, CH
(72) ARAD, Shoshana, 8496500 Omer, IL KUSHMARO, Ariel, 8423510 Beer Sheva, IL YEHUDA, Nofar, 8616002 Dimona, IL	(54) • ULINASTATIN-POLYPEPTIDE ZUR BE- HANDLUNG VON KRANKHEITEN	HUGELSHOFER, Michael, 68199 Mannheim, DE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	• ULINASTATIN POLYPEPTIDES FOR TREAT- ING DISEASES	SCHAER, Dominik, 8046 Zuerich, CH
A61K 36/15 → (51) A61K 31/05	• POLYPEPTIDES D'ULINASTATINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES	(74) CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von- Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
	(71) Diamedica USA Inc., 2 Carlson Parkway, Suite 260, Minneapolis, Minnesota 55447, US	(51) A61K 38/17 (11) 4 284 408 A2* A61K 38/18 A61K 38/00 A61K 38/04 A61K 38/10 A61K 38/16 C07K 1/00 C07K 1/14 C07K 4/00
	(72) PAULS, Rick, Minneapolis, Minnesota 55447, US	(52) A61K 38/1709; A61K 38/1741; C07K 14/47; C07K 14/4703; A61K 38/00
	WAMBEKE, David, Edina, Minnesota 55410,	(25) En (26) En 22746501.0 (22) 26.01.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013834 26.01.2022
(87) WO 2022/164854 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142456 P
31.03.2021 US 202163169203 P
20.04.2021 US 202163177346 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SE-
KRETOMEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• METHODS OF PREPARATION OF SECRE-
TOMES, AND USES THEREOF
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SÉCRÉ-
TOMES ET LEURS UTILISATIONS
(71) Immunis, Inc., 1968 S. Coast Hwy, Suite
1160, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) PAINTER, Jessie Silva, Laguna Beach, CA
92651, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 284 409 A2***
H01J 49/26 **A61K 38/10**
(52) **G01N 30/88**; G01N 30/72;
G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 22746876.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014756 01.02.2022
(87) WO 2022/165426 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144250 P
(54) • BESTIMMUNG UND VERWENDUNGEN
VON CD8+-T-ZELLEPIPTOPEN
• DETERMINATION AND USES OF CD8+ T
CELL EPITOPES
• DÉTERMINATION ET UTILISATIONS D'ÉPI-
TOPES DE LYMPHOCYTES T CD8+
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) WONG, Albert J., Menlo Park, California
94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 38/17** → (51) **A61K 48/00**
A61K 38/18 → (51) **A61K 38/17**
A61K 38/18 → (51) **C07K 14/52**
A61K 38/19 → (51) **A61K 9/08**
A61K 38/20 → (51) **A61K 35/12**
A61K 38/20 → (51) **C07K 14/52**
A61K 38/20 → (51) **C12N 5/0783**
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 284 410 A1***
A61K 35/17 **A61P 37/02**
(52) **A61K 38/26**; **A61K 35/17**; **A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 22705498.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014349 28.01.2022
(87) WO 2022/165204 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142905 P
24.09.2021 US 202163248074 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON TRANS-
PLANTAT-GEGEN-WIRT-REAKTION
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF GRAFT VERSUS HOST DIS-
EASE
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DU GREFF-
FON CONTRE L'HÔTE
(71) VectivBio AG, Aeschenvorstadt 36, 4051
Basel, CH
(72) DIMITRIADOU, Violetta, 4051 Basel, CH
YOUSSEF, Nader N., 4051 Basel, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- A61K 38/26** → (51) **G16H 50/70**
- (51) **A61K 38/28** (11) **4 284 411 A1***
A61K 47/60 **A61P 3/10**
C07D 249/04
(52) **A61P 3/10**; **A61K 47/61**; **A61K 47/65**;
C07D 249/04; **C07H 15/26**;
C07K 14/62; **A61K 38/00**;
C07K 2319/90
(25) En (26) En
(21) 22746595.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014070 27.01.2022
(87) WO 2022/165016 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142224 P
(54) • KONJUGATE MIT HEMMENDEN REZEP-
TORLIGANDEN ZUR INDUKTION VON AN-
ERGIE IN INSULINBINDENDEN B-ZELLEN
• CONJUGATES WITH INHIBITORY RECEPTOR
LIGANDS TO INDUCE ANERGY IN IN-
SULIN-BINDING B CELLS
• CONJUGUÉS AVEC DES LIGANDS DE RÉ-
CEPTEUR INHIBITEUR POUR INDUIRE UNE
ANERGIE DANS DES LYMPHOCYTES B SE-
LIANT À L'INSULINE
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450
Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas
66045, US
(72) APLEY, Kyle, Olathe, Kansas 66061, US
FARRELL, Mark, Lawrence, Kansas 66044,
US
BERKLAND, Cory, Lawrence, Kansas 66047,
US
(74) D'Arcy, Julia, Harrison IP Limited 3 Ebor
House Millfield Lane Nether Poppleton,
GB-York YO26 6QY, GB
- A61K 38/28** → (51) **G16H 50/70**
- (51) **A61K 38/37** (11) **4 284 412 A1***
A61K 38/16 **C07K 14/755**
A61P 7/00 **A61K 48/00**
(52) **A61P 7/00**; **C07K 14/755**; **A61K 38/00**;
A61K 48/005
(25) En (26) En
(21) 22746848.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014639 31.01.2022
(87) WO 2022/165390 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143315 P
(54) • NUKLEINSÄURE- UND AMINOSÄURESE-
QUENZEN ZUR CODIERUNG VON HIGH-
LEVEL-EXPRESSOR-FAKTOR-VIII-POLYPEP-
TIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG
• NUCLEIC ACID AND AMINO ACID SE-
QUENCES ENCODING HIGH-LEVEL EX-
PRESSOR FACTOR VIII POLYPEPTIDES AND
METHODS OF USE
• SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES ET
D'ACIDES AMINÉS CODANT POUR DES
POLYPEPTIDES DU FACTEUR VIII À EX-
PRESSEUR DE HAUT NIVEAU ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Expression Therapeutics LLC, 1860
Montreal Road, Tucker, GA 30084, US
(72) BROWN, Harrison, Tucker, Georgia 30084,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- A61K 38/44** → (51) **C12N 9/04**
- (51) **A61K 38/47** (11) **4 284 413 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/86**
(52) **C12Y 301/01013**; **A61K 38/465**;
A61K 48/005; **C12N 9/20**;
A01K 2217/075; **A01K 2227/105**;
A01K 2267/0306; **C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 22709846.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013847 26.01.2022
(87) WO 2022/164860 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142257 P
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON LYSOSOMALER SAURER
LIPASE (LAL-D)
• MATERIALS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF LYSOSOMAL ACID LIPASE
DEFICIENCY (LAL-D)
• MATÉRIELS ET MÉTHODES POUR LE TRAI-
TEMENT D'UN DÉFICIT EN LIPASE ACIDE
LYSOSOMALE (DLAL)
(71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Room W172,
Columbus, Ohio 43205, US
(72) MARTIN, Paul, Taylor, Columbus, OH
43205, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (51) **A61K 38/47** (11) **4 284 414 A2***
A61K 48/00 **A61L 27/52**
(52) **C12N 5/0012**; **A61K 9/0024**;
A61K 31/351; **A61K 31/4192**;
A61K 31/496; **A61K 31/541**;
A61K 35/12; **A61K 38/13**;
C12N 2510/00; **C12N 2533/74**
(25) En (26) En
(21) 22746544.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013940 26.01.2022
(87) WO 2022/164928 2022/31 04.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141902 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNVERMITTELTEN ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
• COMPOSITIONS, DEVICES AND METHODS FOR TREATING IMMUNE-MEDIATED INFLAMMATORY DISEASES
• COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES À MÉDIATION IMMUNITAIRE
- (71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOSS, Sofia, Brites, Cambridge, MA 02142, US
HENCKEN, Christopher, P., Cambridge, MA 02142, US
BANDUKWALA, Hozefa, Cambridge, MA 02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 38/47** (11) **4 284 415 A2***
A61K 48/00 **A61L 27/52**
(52) **A61K 9/4808; A61K 9/0024;**
A61K 31/436; A61K 31/519;
A61K 31/58; A61K 35/12; A61K 38/13;
A61K 47/36; A61K 47/61; A61K 47/62;
A61K 47/6921; A61L 27/3604;
A61L 27/52; A61L 27/54;
A61L 2300/222; A61L 2300/602

- (25) En (26) En
(21) 22746548.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/013945 26.01.2022
(87) WO 2022/164933 2022/31 04.08.2022
(88) 13.10.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141905 P
(54) • BIOKOMPATIBLE VORRICHTUNGEN FÜR ZELLBASIERTE THERAPIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• BIOCOMPATIBLE DEVICES FOR CELL-BASED THERAPIES AND RELATED METHODS
• DISPOSITIFS BIOCOMPATIBLES POUR THÉRAPIES CELLULAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOSS, Sofia, Brites, Cambridge, MA 02142, US
HENCKEN, Christopher, P., Boston, MA 02132, US
BANDUKWALA, Hozefa, Cambridge, MA 02142, US
MILLER, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US
VEISEH, Omid, Cambridge, MA 02142, US
SMITH, Devyn, McKinley, Cambridge, MA 02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 38/48** (11) **4 284 416 A1***
C12N 9/48
(52) **C12N 9/485; C12Y 304/17003;**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 22746634.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/014162 27.01.2022
(87) WO 2022/165080 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142462 P
16.07.2021 US 202163222929 P
(54) • MANIPULIERTE CPN1-KONSTRUKTE UND -VARIANTEN
• ENGINEERED CPN1 CONSTRUCTS AND VARIANTS
• CONSTRUCTIONS ET VARIANTS DE CPN1 MODIFIÉS
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LE MOAN, Natacha, San Francisco, California 94080, US
BLOUSE, Grant E., San Francisco, California 94080, US
SANDIKCI, Arzu, San Francisco, California 94080, US
PAVLOVIC, Ryan, San Francisco, California 94080, US
LOSHBAUGH, Amanda, San Francisco, California 94080, US
SONG, Yifan, San Francisco, California 94080, US
MYLES, Timothy, San Francisco, California 94080, US
AGUHOB, Aaron, San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/64**

- (51) **A61K 38/55** (11) **4 284 417 A2***
A61K 38/57 **A61P 43/00**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; A61K 48/0083;
C07K 14/8121; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C07K 2319/02; C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 22746602.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/014091 27.01.2022
(87) WO 2022/165027 2022/31 04.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142121 P
30.04.2021 US 202163201466 P
24.09.2021 US 202163261603 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEREDITARY ANGIOEDEMA
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ANGIOËDÈME HÉRÉDITAIRE
- (71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) RILLING, Christopher, Exton, PA 19341, US
PANKOWICZ, Francis, Philadelphia, PA 19143, US
ARMOUR, Sean, Holland, PA 18966, US
QUINN, William John, III, Philadelphia, PA 19143, US
PRESTON, Michael, Downingtown, PA 19335, US
IOELLE, Stephen, Marlton, NJ 08053, US
COHEN, Daniel, Philadelphia, PA 19146, US
SEE, Zhenwei Kelvin, Wayne, PA 19087, US
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/57 → (51) **A61K 38/55**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 284 418 A2***
A61K 39/215 **C07K 14/165**
C07K 16/10 **C12N 7/02**
C07K 17/02

- (52) **C12N 7/02; A61K 39/12;**
C07K 14/005; C07K 16/10; C07K 17/02;
A61K 2039/6056; A61K 2039/627;
C07K 2317/34; C07K 2317/569;
C07K 2317/82; C07K 2319/21;
C07K 2319/35; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034; C12N 2770/20051

- (25) En (26) En
(21) 22701406.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052087 28.01.2022
(87) WO 2022/162165 2022/31 04.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154077
(54) • FALTUNGSPROMOTOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG UND STABILISIERUNG VON POLYPEPTIDEN
• FOLD PROMOTERS AND THEIR USE FOR THE PRODUCTION AND STABILIZATION OF POLYPEPTIDES
• PROMOTEURS DE REPLIEMENT ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION ET LA STABILISATION DE POLYPEPTIDES

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) GÖRLICH, Dirk, 37077 Göttingen, DE
AKSU, Metin, 37085 Göttingen, DE
GÜTTLER, Thomas, 37075 Göttingen, DE
RYMARENKO, Oleh, 37075 Göttingen, DE
REES, Renate, 37130 Gleichen, DE
GREGOR, Kathrin, 37127 Dransfeld, DE
TAXER, Waltraud, 37154 Northeim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 284 419 A1***
A61P 15/16 **A61P 15/18**

- (52) **A61K 39/0006; A61P 15/16;**
A61P 15/18; A61K 2039/55566;
A61K 2039/6075; A61K 2039/70

- (25) En (26) En
(21) 22702310.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/050661 26.01.2022
(87) WO 2022/162539 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101187
(54) • IMMUNOGEN
• AN IMMUNOGEN
• IMMUNOGÈNE
- (71) University Of Pretoria, Corner Lynnwood Road and Roper Street Hatfield, 0002 Pretoria, ZA
(72) MILLAR, Robert Peter, 0002 Pretoria, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 284 420 A1***
C12Q 1/6886

- (52) **C12Q 1/6886**

- (25) En (26) En
(21) 22702469.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052080 28.01.2022
(87) WO 2022/162162 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305121
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MSI-KREBS*
• *METHOD TO DIAGNOSE MSI CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER À INSTABILITÉ DES MICROSATELLITES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR
(72) DUVAL, Alex, 75012 Paris, FR
RATOVOMANANA, Tokyo, 75012 Paris, FR
RENAUD, Florence, 75012 Paris, FR
COLLURA, Ada, 75012 PARIS, FR
JONCHERE, Vincent, 75012 PARIS, FR
ANDRE, Thierry, 75571 Paris Cedex 12, FR
BUHARD, Olivier, 75012 Paris, FR
COULET, Florence, 75012 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **4 284 421 A1***
A61K 39/12 **A61P 31/14**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/53; A61K 2039/54;
A61K 2039/555; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22702777.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050252 31.01.2022
(87) WO 2022/162397 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21386013
(54) • *TRANSDERMALER IMPFSTOFF*
• *TRANSDERMAL VACCINE*
• *VACCIN TRANSDERMIQUE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) HETTINGA, Johanna, Oxford, GB
LYONS, Brian, Oxford, GB
BALKARAN, Joel, Oxford, GB
GRAY, Michael, Oxford, GB
SUSLICK, Ken, Oxford, GB
COUSSIOS, Constantin, Oxford, GB
CARLISLE, Robert, Oxford, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 284 422 A1***
A61K 39/12 **A61P 3/08**
A61P 3/10 **A61P 31/14**
A61P 37/00 **C07K 16/26**
(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
A61K 39/395; A61P 3/08; A61P 3/10;
A61P 37/00; C07K 16/26;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/21; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/76;

C07K 2317/92; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22703339.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052146 28.01.2022
(87) WO 2022/162201 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 PCT/EP2021/052000
05.08.2021 EP 21189995
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR MODULATION VON B-ZELL-VERMITTELTEN IMMUNANTWORTEN*
• *METHOD AND MEANS FOR MODULATING B-CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSES*
• *MÉTHODE ET MOYEN POUR MODULER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À MÉDIATION PAR LYMPHOCYTE B*
(71) Vaccinvent GmbH, Fahrenbergplatz 1, 79098 Freiburg im Breisgau, DE
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) JUMAA-WEINACHT, Hassan, 89081 Ulm, DE
AMENDT, Timm, London NW3 5BT, GB
YOUNG, Marc, 73235 Weilheim Teck, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**
A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**
A61K 39/00 → (51) **C07K 14/715**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/40**
A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/02** (11) **4 284 423 A1***
A61K 39/12 **C12M 1/34**
B01J 19/00
(52) **C12N 7/00; A61K 39/00; C12N 1/20;**
C12N 15/01
(25) En (26) En
(21) 21885518.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051264 26.10.2021
(87) WO 2022/091083 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105925 P
27.01.2021 US 202163142289 P
15.02.2021 US 202163149368 P
27.05.2021 US 202163193623 P
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(71) Yahalomi, Erez, Mohaliver 34 Apt 3, Yehud Monosson, IL
(72) Yahalomi, Erez, Yehud Monosson, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 39/118 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 284 424 A1***
A61K 39/215 **A61K 39/39**
A61P 31/14 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/39; A61K 39/12;**
A61K 39/215; A61P 31/14;
A61K 2039/54; A61K 2039/555;
A61K 2039/55566; A61K 2039/575;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22702778.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050253 31.01.2022
(87) WO 2022/162398 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21386011
(54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VACCINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) CARLISLE, Robert, Oxford, GB
LYONS, Brian, Oxford, GB
HETTINGA, Johanna, Oxford, GB
SUSLICK, Ken, Oxford, GB
COUSSIOS, Constantin, Oxford, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 284 425 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/26**
C07K 16/44 **A61K 39/395**
A61K 39/42 **C07K 16/10**
(52) **A61K 39/12; A61K 39/395;**
A61K 39/42; A61P 31/14; C07K 16/10;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
A61K 2039/55516; A61K 2039/575;
A61K 2039/577; A61K 2039/6031;
A61K 2039/6081; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/92;
C12N 2770/20034; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22703340.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052147 28.01.2022
(87) WO 2022/162202 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 PCT/EP2021/052000
05.08.2021 EP 21189997
(54) • *BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER INFektion DURCH MONO-/DIVALENTE UND POLYVALENTE ANTIGENPARTIKELVERMITTELTE IMMUNANTWORTEN*
• *TREATMENT AND/OR PREVENTION OF AN INFECTIOIN BY MONO/DIVALENT AND POLYVALENT ANTIGEN PARTICLE-MEDIATED IMMUNE RESPONSES*
• *TRAITEMENT ET/OU PRÉVENTION D'UNE INFECTIOIN PAR DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À MÉDIATION PAR DES PARTICULES ANTIGÉNIQUES MONOVALENTES/DIVALENTES ET POLYVALENTES*
(71) Vaccinvent GmbH, Fahrenbergplatz 1, 79098 Freiburg im Breisgau, DE
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) JUMAA-WEINACHT, Hassan, 89081 Ulm, DE
ABDELRASOUL, Hend, 89081 Ulm, DE
SETZ, Corinna, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **4 284 426 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/26**
C07K 16/44

9DX, GB

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; C07K 16/26;**
C07K 16/44; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; A61K 2039/55516;
A61K 2039/575; A61K 2039/577;
A61K 2039/6031; A61K 2039/6081;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/92; C12N 2770/20034

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/12**

(25) En (26) En
(21) 22703341.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(51) **A61K 39/29** (11) **4 284 428 A1***
A61P 31/14 **C07K 16/08**

(52) **C07K 16/082; A61K 39/292;**
A61P 31/14; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/565;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22704462.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2022/052148 28.01.2022
(87) WO 2022/162203 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 PCT/EP2021/052000
05.08.2021 EP 21189996

(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR MODULATI-**
ON VON B-ZELL-VERMITTELTEN IMMUN-
ANTWORTEN
• **METHOD AND MEANS FOR MODULAT-**
ING B-CELL MEDIATED IMMUNE RE-
SPONSES
• **MÉTHODES ET MOYENS POUR MODULER**
DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À MÉDIA-
TION PAR DES LYMPHOCYTES B

(71) Vaccinvent GmbH, Fahrenbergplatz 1,
79098 Freiburg im Breisgau, DE
Universität Ulm, Helmholzstrasse 16,
89081 Ulm, DE

(72) JUMAA-WEINACHT, Hassan, 89081 Ulm, DE
AMENDT, Timm, London NW3 5BT, GB
YOUNG, Marc, 73235 Weilheim Teck, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(86) US 2022/013715 25.01.2022
(87) WO 2022/164805 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141915 P
28.01.2021 US 202163142779 P
11.06.2021 US 202163209875 P
14.10.2021 US 202163255921 P
18.11.2021 US 202163280971 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-
B-VIRUSINFESTIONEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING HEPATITIS B VIRUS INFECTION
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR**
TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE
L'HÉPATITE B

(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street
Suite 500, San Francisco, CA 94158, US
(72) ARIZPE, Andre, San Francisco, CA 94158, US
CLOUTIER, Daniel J., San Francisco, CA
94158, US

FANGET, Marie-Christine, San Francisco, CA
94158, US
GUPTA, Sneha V., San Francisco, CA 94158,
US
PANG, Phillip S., San Francisco, CA 94158,
US

TAY, Chin H., San Francisco, CA 94158, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 39/21** (11) **4 284 427 A1***
C07K 14/005 **C12N 7/00**
A61P 31/18 **A61K 39/39**

(52) **A61P 31/18; A61K 39/12;**
A61K 39/39; C07K 14/005;
A61K 2039/55555; A61K 2039/575;
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134

(25) En (26) En
(21) 22746696.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/014321 28.01.2022
(87) WO 2022/165182 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142744 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HIV-HÜL-**
LEN ZUR INDUKTION VON HIV-1-ANTI-
KÖRPERN
• **COMPOSITIONS COMPRISING HIV EN-**
VELOPES TO INDUCE HIV-1 ANTIBODIES
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES EN-**
VELOPPES DE VIH POUR INDUIRE DES AN-
TICORPS CONTRE LE VIH-1

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US

(72) HENDERSON, Rory, Durham, North
Carolina 27705, US
HAYNES, Barton, F., Durham, North
Carolina 27705, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

(51) **A61K 39/29** (11) **4 284 429 A1***
A61K 39/12; C12N 2770/24234

(25) En (26) En
(21) 22746706.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/014338 28.01.2022
(87) WO 2022/165194 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143410 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG GLYKOMODIFI-
ZIERTER VIRALER ANTIGENE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
PRODUCING GLYCO-MODIFIED VIRAL
ANTIGENS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRO-**
DUCTION D'ANTIGÈNES VIRAUX GLYCO-
MODIFIÉS

(71) University of Maryland, College Park, UM
Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents
Drive, College Park, MD 20742, US
Danmarks Tekniske Universitet, Anker

Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK
The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) FUERST, Thomas, R., Gaithersburg, MD
20878, US
TOTH, Eric, A., Spring Grove, PA 17362, US
LEWIS, Nathan, San Diego, CA 92130, US
VOLDBORG, Bjorn, Gunnar, 2800 Lyngby,
DK
CHIANG, Wan, Tien, La Jolla, CA 92093-
0760, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 39/39** (11) **4 284 430 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/04

(52) **A61P 35/00; A61K 39/39;**
A61P 37/02; A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 22746705.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/014337 28.01.2022
(87) WO 2022/165193 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 US 202163143836 P

(54) • **KREBSTHERAPIE**
• **CANCER THERAPY**
• **THÉRAPIE ANTI-CANCÉREUSE**

(71) Surge Therapeutics, Inc., One Broadway,
14th Floor, Cambridge MA 02142, US
(72) GOLDBERG, Michael Solomon, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/21**

A61K 39/39 → (51) **A61P 27/02**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 284 431 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2827;**
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22746752.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/014423 28.01.2022
(87) WO 2022/165258 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142832 P

(54) • **HHLA2-BINDENDE MITTEL MIT NEUER AK-**
TIVITÄT
• **HHLA2 BINDING AGENTS WITH NOVEL**
ACTIVITY
• **AGENTS DE LIAISON À HHLA2 PRÉSEN-**
TANT UNE NOUVELLE ACTIVITÉ

(71) Nextpoint Therapeutics, Inc., 238 Main
Street, 5th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHAPPEL, Scott, Cambridge, Massachusetts
02142, US

BINISZKIEWICZ, Detlev, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
ETEMAD-GILBERTSON, Bijan, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BOLAND, Nadthakarn, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
NIELSON, Nels, Lebanon, New Hampshire

03766, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, New Hampshire
03766, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 284 432 A2***
A61P 35/04

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102;**
C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 22746887.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014792 01.02.2022

(87) WO 2022/165440 2022/31 04.08.2022

(88) 01.09.2022

(30) 01.02.2021 US 202163144337 P

(54) • **BEHANDLUNG VON NEUROENDOKRINEN
KREBS**
• **TREATMENT OF NEUROENDOCRINE CAN-
CERS**
• **TRAITEMENT DE CANCERS NEUROENDO-
CRINIENS**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor,
Oakland, CA 94607, US

(72) PRUSSAK, Charles, E., La Jolla, California
92093-0910, US
OH, Christopher, La Jolla, California 92093-
0910, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/42 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/44 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 284 433 A1***
A61K 47/64 **A61P 17/00**
A61P 27/02

(52) **A61K 41/0071; A61K 47/64;**
A61P 17/00; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 22703337.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052075 28.01.2022

(87) WO 2022/162160 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 EP 21305116

(54) • **BIOKONJUGAT MIT EINER PHOTOSENSIBI-
LISATOREINHEIT, VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **BIOCONJUGATE COMPRISING A PHOTO-
SENSITIZER UNIT, METHOD FOR ITS
PREPARATION AND USE THEREOF**
• **BIOCONJUGUÉ COMPRENANT UNE UNI-
TÉ PHOTOSENSIBILISANTE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1
Avenue du Docteur Albert Schweitzer,
33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

Universidad Autónoma De Madrid (UAM),
Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/
Einstein 1, 28049 Madrid, ES

(72) LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610
CANEJAN, FR
GARANGER, Elisabeth, 33400 TALENCE, FR
IBRAHIMOVA, Vusala, 33400 TALENCE, FR
TORRES-CEBADA, Tomas, 28007 MADRID,
ES
GONZALEZ-DELGADO, José Antonio, 21004
HUELVA, ES

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 284 434 A1***
A61K 31/519 **A61P 37/06**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 22745356.0 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074868 29.01.2022

(87) WO 2022/161484 2022/31 04.08.2022

(30) 30.01.2021 PCT/CN2021/074565

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
CHRONISCHER AKTIVER ANTIKÖRPERVER-
MITTELTER ABSTOSSUNG UNTER VER-
WENDUNG VON BTK-INHIBITOREN**
• **METHODS OF TREATING CHRONIC AC-
TIVE ANTIBODY-MEDIATED REJECTION
USING BTK INHIBITORS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE REJET
CHRONIQUE ACTIF MÉDIÉ PAR ANTI-
CORPS À L'AIDE D'INHIBITEURS DE BTK**

(71) Beigene Switzerland GmbH,
Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH

(72) ZHOU, Jiajun, hangzhou, Jiangsu 213004,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/52**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 284 435 A1***
A61P 9/12 **A23L 33/105**
A23L 33/15

(52) **A61K 45/06; A61K 31/197;**
A61K 31/198; A61K 31/375;
A61K 31/401; A61K 31/4415;
A61K 31/455; A61K 31/51;
A61K 31/519; A61K 31/525;
A61K 31/593; A61K 31/714;
A61K 33/06; A61K 36/61; A61K 36/82;
A61K 36/87; A61P 9/12; A23L 33/105;
A23L 33/15

(25) En (26) En
(21) 22703450.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050817 31.01.2022

(87) WO 2022/162633 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 US 202163144279 P

(54) • **MIKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES HO-
HEN BLUTDRUCKS**

• **MICRONUTRIENT COMPOSITION AND
METHOD TO REDUCE HIGH BLOOD PRES-
SURE**

• **COMPOSITION DE MICRONUTRIMENTS
ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE PRES-
SION SANGUINE ÉLEVÉE**

(71) Rath, Matthias W., 2320 French Alps
Avenue, Henderson, NV 89044, US

(72) SUMERA, Waldemar, San Jose, California
95133, US

IVANOV, Vadim, Castro Valley, California
94552, US

NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson,
Nevada 89044, US

RATH, Matthias W., Henderson, NV 89044,
US

(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4 68163
Mannheim, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **4 284 436 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/107**

(52) **A23L 31/00; A23G 9/38; A23L 29/30**

(25) En (26) En
(21) 22746783.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014502 31.01.2022

(87) WO 2022/165306 2022/31 04.08.2022

(30) 31.01.2021 US 202163143908 P

(54) • **KOLLOIDALE LEBENSMITTELPRODUKTE
MIT FILAMENTÖSEN PILZPARTIKELN**
• **COLLOIDAL FOOD PRODUCTS COMPRIS-
ING FILAMENTOUS FUNGAL PARTICLES**
• **PRODUITS ALIMENTAIRES COLLOÏDAUX
COMPRENANT DES PARTICULES FON-
GIQUES FILAMENTEUSES**

(71) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing
Road Suite 4, Chicago IL 60609, US

(72) KAWABATA, Jessica, Okane, Chicago, IL
60609, US

ECKSTROM, Eleanore, Brophy, Chicago, IL
60609, US

GHOTRA, Baljit Singh, Chicago, IL 60609, US

AVNIEL, Yuval, Charles, Chicago, IL 60609,
US

CANONNE, Sébastien, Raymond, Lake
Zurich, IL 60047, US

KREIDL, Nahla, Chicago, IL 60609, US

AGARWAL, Shantanu, Chicago, IL 60609, US

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

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/05**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/706**

A61K 45/06 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 47/00 → (51) **C12N 15/00**

A61K 47/00 → (51) **G01N 33/543**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/05**

A61K 47/02 → (51) A61K 31/7048	(54) • <i>LINKER ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON BIOKONJUGATEN UND DER SELEKTIVITÄT DER NUTZLASTFREISETZUNG</i>	(54) • <i>NAHINFRAROT-PHOTOIMMUNTHERAPIE-KOMBINATIONSTHERAPIE (NIR-PIT) ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i>
A61K 47/02 → (51) A61K 9/08	• <i>LINKERS FOR IMPROVING THE STABILITY OF BIOCONJUGATES AND THE SELECTIVITY OF PAYLOAD RELEASE</i>	• <i>NEAR INFRARED PHOTOIMMUNOTHERAPY (NIR-PIT) COMBINATION THERAPY TO TREAT CANCER</i>
A61K 47/02 → (51) A61K 9/14	• <i>LIEURS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA STABILITÉ DE BIOCONJUGUÉS ET LA SÉLECTIVITÉ DE LIBÉRATION DE CHARGE UTILE</i>	• <i>POLYTHÉRAPIE À BASE DE PHOTO-IMMUNOTHÉRAPIE DANS LE PROCHE INFRA-ROUGE (NIR-PIT) POUR TRAITER LE CANCER</i>
A61K 47/08 → (51) A61K 31/05	(71) Equip, LLC, 7040 Montgomery Court, Plain City, OH 43064-8611, US	(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
A61K 47/10 → (51) A61K 31/05	(72) GIESE, Matthew, Plain City, OH 43064, US	(72) CHOYKE, Peter, Bethesda, Maryland 20892, US
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	(74) KOBAYASHI, Hisataka, Bethesda, Maryland 20892, US
A61K 47/12 → (51) A61K 31/05		(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
A61K 47/12 → (51) A61K 9/08	A61K 47/54 → (51) C12N 15/113	A61K 47/68 → (51) A61K 51/10
A61K 47/14 → (51) A61K 31/05	A61K 47/60 → (51) A61K 38/28	A61K 47/68 → (51) A61K 9/08
A61K 47/14 → (51) A61K 9/10	A61K 47/62 → (51) C07K 19/00	A61K 47/68 → (51) C07K 19/00
A61K 47/18 → (51) A61K 31/05	(51) A61K 47/64 (11) 4 284 438 A1* A61P 35/00	A61K 47/69 → (51) C07K 19/00
A61K 47/24 → (51) A61K 31/05	(52) A61K 47/641; A61K 47/6455; A61K 48/0041; A61P 35/00; C12N 15/88; C12N 2310/20; C40B 40/10	(51) A61K 48/00 (11) 4 284 440 A1* A61K 38/17 A01K 67/027 A61K 38/00 C07K 14/47
A61K 47/24 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En (21) 22708035.5 (22) 28.01.2022	(52) A61K 48/0058; A01K 67/0276; C07K 14/4702; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A01K 2267/0362; A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22703580.5 (22) 27.01.2022
A61K 47/26 → (51) A61K 9/08	(86) EP 2022/052145 28.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
A61K 47/32 → (51) A61K 31/05	(87) WO 2022/162200 2022/31 04.08.2022	(86) EP 2022/051899 27.01.2022
A61K 47/32 → (51) A61K 8/37	(30) 29.01.2021 GB 202101301 15.03.2021 GB 202103551	(87) WO 2022/162067 2022/31 04.08.2022
A61K 47/32 → (51) A61K 9/00	(54) • <i>NUKLEINSÄUREABGABE</i> • <i>NUCLEIC ACID DELIVERY</i> • <i>ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE</i>	(30) 30.01.2021 EP 21382079
A61K 47/34 → (51) A61K 8/37	(71) NUNTIUS THERAPEUTICS LIMITED, Unit 013, Westbourne Studios 242 Acklam Road, London, Greater London W10 5JJ, GB	(54) • <i>GENTHERAPIE FÜR MONOGENE DIABETES</i> • <i>GENE THERAPY FOR MONOGENIC DIABETES</i> • <i>THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE DIABÈTE MONOGÈNE</i>
A61K 47/36 → (51) A61K 8/37	(72) KWOK, Albert, London Greater London W10 5JJ, GB	(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
A61K 47/38 → (51) A61K 31/05	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) BOSCH TUBERT, Maria Fàtima, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
A61K 47/38 → (51) A61K 31/706		JIMENEZ CENZANO, Verónica, 08202 Sabadell, ES
A61K 47/38 → (51) A61K 9/00	A61K 47/64 → (51) A61K 41/00	GARCIA MARTINEZ, Miquel, 08225 Terrassa, ES
A61K 47/38 → (51) A61K 9/10	A61K 47/64 → (51) C07K 5/10	CASANA LORENTE, Estefanía, 08205 Sabadell, ES
A61K 47/40 → (51) A61P 25/30	A61K 47/64 → (51) C12N 5/078	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
A61K 47/42 → (51) A61K 31/7048	A61K 47/65 → (51) C12N 5/078	(51) A61K 48/00 (11) 4 284 441 A1* C07F 3/06 C12N 15/86 C12N 7/01 C07F 1/08
A61K 47/42 → (51) A61K 35/51	A61K 47/66 → (51) C12N 5/078	(52) C12N 15/86; C07K 14/005; C12N 2750/14122; C12N 2750/14151
A61K 47/42 → (51) A61K 9/127	(51) A61K 47/68 (11) 4 284 439 A1* A61P 35/00	(25) En (26) En (21) 22705630.6 (22) 28.01.2022
A61K 47/44 → (51) A23D 9/013	(52) A61K 47/6851; A61K 41/0038; A61P 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
A61K 47/44 → (51) A61K 31/05	(25) En (26) En (21) 22746801.4 (22) 31.01.2022	(86) US 2022/014448 28.01.2022
A61K 47/44 → (51) A61K 9/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2022/165277 2022/31 04.08.2022
A61K 47/46 → (51) A61K 31/05	(86) US 2022/014566 31.01.2022	(30) 29.01.2021 US 202163143068 P
(51) A61K 47/50 (11) 4 284 437 A1* C07C 27/16 C07D 209/48	(25) En (26) En (21) 22746801.4 (22) 31.01.2022	
(52) C07D 405/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(25) En (26) En (21) 22746801.4 (22) 31.01.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(86) US 2022/014566 31.01.2022		
(87) WO 2022/165335 2022/31 04.08.2022		
(30) 29.01.2021 US 202163143470 P		

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 48/00 → (51) A61K 38/47	• RADIOMARQUAGE DE PEPTIDES SUPPORTÉ PAR UNE PHASE SOLIDE
BA ME	A61K 48/00 → (51) A61K 9/127	(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
KH MA MD TN	A61K 48/00 → (51) C12N 15/113	(72) STRØMGAARD, Kristian, 4000 Roskilde, DK
(86) US 2022/014058 27.01.2022	A61K 48/00 → (51) C12N 5/0783	HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö, SE
(87) WO 2022/165004 2022/31 04.08.2022	A61K 49/00 → (51) C07K 19/00	KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
(30) 01.02.2021 US 202163144104 P	(51) A61K 49/06 (11) 4 284 443 A1*	FERNANDES, Eduardo Felipe Alves, 2300 Copenhagen S, DK
(54) • AAV-PRODUKTIONSSYSTEME FÜR AAV-VIRUSPARTIKEL MIT VERBESSERTER INFECTIOSITÄT	A61K 49/10 A61K 51/04	KNUDSEN, Line Bruhn Schneider, 2820 Gentofte, DK
• AAV PRODUCTION SYSTEMS FOR AAV VIRAL PARTICLES WITH IMPROVED INFECTIVITY	(52) C07F 5/003; A61K 49/108	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
• SYSTÈMES DE PRODUCTION DE VAA POUR PARTICULES VIRALES DE VAA PRÉSENTANT UNE INFECTIVITÉ AMÉLIORÉE	(25) En (26) En	
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US	(21) 22746875.8 (22) 01.02.2022	A61K 51/08 → (51) C07B 59/00
(72) AGRAWAL, Vishal, Novato, California 94947, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 51/10 (11) 4 284 445 A1*
CHRISTIANSOHN, Teresa, Novato, California 94949, US	BA ME	C07D 413/14
FEMENIA, Francisco Javier, Novato, California 94949, US	KH MA MD TN	(52) C07D 413/14; A61K 51/1096
PANDE, Santosh G., Novato, California 94949, US	(86) US 2022/014754 01.02.2022	(25) En (26) En
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(87) WO 2022/165424 2022/31 04.08.2022	(21) 22701407.3 (22) 31.01.2022
	(30) 01.02.2021 US 202163144291 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	01.02.2021 US 202163144299 P	BA ME
	01.02.2021 US 202163144346 P	KH MA MD TN
	(54) • SYNTHESEVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM ZWISCHEN-UND NIEDRIGDICHELAT-ZWISCHENKONTRASTMITTEL	(86) EP 2022/052170 31.01.2022
	• SYNTHESIS METHODS AND COMPOSITIONS OF LOW INTERMEDIATE AND LOW DICHELATE INTERMEDIATE CONTRAST AGENTS	(87) WO 2022/162210 2022/31 04.08.2022
	• PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET COMPOSITIONS D'AGENTS DE CONTRASTE INTERMÉDIAIRES FAIBLES ET D'AGENTS DE CONTRASTE INTERMÉDIAIRES DICHELATES FAIBLES	(30) 01.02.2021 EP 21154574
(71) Inventure, LLC, 25 Depot Hill Road Building One, Suite 104, Southbury, CT 06488, US	(71) (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(54) • MULTIMERE CHELATBILDNERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER GEZIELTEN STRAHLENTHERAPIE
(72) DESLAURIERS, Richard, J., Southbury, CT 06488, US		• MULTIMERIC CHELATOR COMPOUNDS FOR USE IN TARGETED RADIOTHERAPY
MILBOCKER, Michael, Southbury, CT 06488, US		• COMPOSÉS CHÉLATEURS MULTIMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN RADIOTHÉRAPIE CIBLÉE
LOMBARDO, Paul, Southbury, CT 06488, US		(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
	A61K 49/10 → (51) A61K 49/06	(72) BRUMBY, Thomas, 12163 Berlin, DE
	A61K 49/10 → (51) C07D 225/04	CUTHBERTSON, Alan, 0789 Oslo, NO
	A61K 49/14 → (51) C07K 5/10	INDREVOLL, Bård, 0575 Oslo, NO
	A61K 49/22 → (51) A61M 5/00	RAFIQUE, Waqas, 1262 Oslo, NO
	A61K 51/04 → (51) A61K 49/06	KROGSTIE, Vilde Roko, 0753 Oslo, NO
	A61K 51/06 → (51) A61K 36/04	CRUCIANI, Véronique, 0382 Oslo, NO
		KRISTIAN, Alexander, 0171 Oslo, NO
(86) US 2022/014742 01.02.2022	(51) A61K 51/08 (11) 4 284 444 A1*	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(87) WO 2022/165421 2022/31 04.08.2022	C07B 59/00	
(30) 01.02.2021 US 202163144103 P	(52) A61K 51/088; C07B 59/008	(51) A61K 51/10 (11) 4 284 446 A2*
07.12.2021 US 202163286939 P	(25) En (26) En	A61K 47/68 A61P 35/00
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS NIEMANN PICK TYP A	(21) 22702912.1 (22) 26.01.2022	(52) A61K 51/1075; A61K 47/6803; A61K 47/6871; A61P 35/00
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF NIEMANN PICK TYPE A DISEASE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE NIEMANN PICK DE TYPE A	BA ME	(21) 22703710.8 (22) 26.01.2022
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US	(86) IB 2022/050673 26.01.2022	BA ME
HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US	(87) WO 2022/162549 2022/31 04.08.2022	KH MA MD TN
YU, Ting, Changzhou Jiangsu Province, 213000, CN	(88) 29.09.2022	(86) US 2022/014742 01.02.2022
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	(30) 27.01.2021 US 202163142147 P	(87) WO 2022/162549 2022/31 04.08.2022
	02.02.2021 US 202163144586 P	(88) 29.09.2022
	(54) • IMMUNOKONJUGATE MIT KALLIKREIN-VERWANDTEN PEPTIDASE-2-ANTIGENBINDENDEN DOMÄNEN UND DEREN VERWENDUNGEN	(30) 27.01.2021 US 202163142147 P
	• IMMUNOCONJUGATES COMPRISING KALLIKREIN RELATED PEPTIDASE 2 ANTI-GEN BINDING DOMAINS AND THEIR USES	02.02.2021 US 202163144586 P
		(54) • IMMUNOKONJUGATE MIT KALLIKREIN-VERWANDTEN PEPTIDASE-2-ANTIGENBINDENDEN DOMÄNEN UND DEREN VERWENDUNGEN
		• IMMUNOCONJUGATES COMPRISING KALLIKREIN RELATED PEPTIDASE 2 ANTI-GEN BINDING DOMAINS AND THEIR USES
A61K 48/00 → (51) A61K 31/713		
A61K 48/00 → (51) A61K 38/37		

- IMMUNOCONJUGUÉS COMPRENANT DES DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE PEPTIDASE 2 LIÉE À LA KALLICRÉINE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) SHEN, Fei, Spring House, Pennsylvania 19477, US
MCDEVITT, Theresa, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GOLDBERG, Shalom, Spring House, Pennsylvania 19477, US
WILEY, Kristen, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SMITH, Ryan M., Spring House, Pennsylvania 19477, US
VENKATARAMANI, Sathyadevi, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (74) Paris, Fabienne, et al, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 51/12 → (51) **C07B 59/00**

- (51) **A61L 2/00** (11) **4 284 447 A1***
A61L 2/10 **A61N 5/06**
G02B 5/20
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20;**
G01J 1/0219; G01J 1/0488; G01J 1/429;
G02B 5/208; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; A61L 2209/12;
A61L 2209/133; G01C 3/00;
H01J 61/33; H01J 65/046
- (25) En (26) En
(21) 21923546.2 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/047210 23.08.2021
(87) WO 2022/164482 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160230
- (54) • HOCHEFFIZIENTE UV-C-GLÜHLAMPE MIT VIELSEITIGEM FILTER
• HIGHLY EFFICIENT UV C BULB WITH MULTIFACETED FILTER
• AMPOULE UV C HAUTEMENT EFFICACE AYANT UN FILTRE À FACETTES MULTIPLES
- (71) Lumenlabs LLC, 16947 Cloudcroft Dr., Poway, CA 92064, US
- (72) BAXTER, Kevin, C., Tulsa, OK 74107, US
SHI, Min, Shanghai, CN
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **A61L 2/08** (11) **4 284 448 A1***
A61L 9/18 **A61L 2/10**
A61L 9/20
- (52) **A61L 2/085; A61L 2/10; A61L 9/18;**
A61L 9/20; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; A61L 2202/16;
A61L 2202/25; A61L 2209/111;
A61L 2209/12
- (25) En (26) En
(21) 22700334.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050638 13.01.2022
(87) WO 2022/161783 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141593 P
25.02.2021 EP 21159165

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON MAKROMOLEKÜLEN MITTELS MITTEL- UND FERNINFRAROT
- SYSTEM AND METHOD FOR DISRUPTION OF MACROMOLECULES USING MID- AND FAR-INFRARED
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE MACROMOLÉCULES À L'AIDE D'INFRA-ROUGES MOYEN ET LOINTAIN
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
LENSSSEN, Kars-Michiel, Hubert, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DRIEL, Willem, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 284 449 A1***
G06F 1/16
- (52) **A61L 2/10; G06F 1/1626;**
G06F 1/1684; G06F 1/1686;
G06F 1/3215; G06F 1/3278;
G06F 1/3287; G06F 3/0304;
G06F 3/0482; A61L 2202/14;
A61L 2202/16
- (25) En (26) En
(21) 21847909.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072941 15.12.2021
(87) WO 2022/164589 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117248517
- (54) • DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT MIT BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
- SANITIZATION USING ULTRAVIOLET LIGHT WITH IMAGE CAPTURE DEVICE
- DÉSINFECTION AU MOYEN DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ASSOCIÉE À UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BITRA, Suresh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**

- (51) **A61L 2/18** (11) **4 284 450 A1***
A01N 59/00 **C01B 15/00**
C01B 15/037 **A01P 1/00**
- (52) **A61L 2/186; A01N 59/00; A01P 1/00;**
C01B 15/037; A61L 2202/23
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706645.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050144 26.01.2022
(87) WO 2022/162311 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100938
- (54) • LÖSUNG ZUR CHEMISCHEN STERILISATION MIT GERINGER RÜCKSTANDSRATE
- SOLUTION FOR CHEMICAL STERILIZATION WITH LOW RESIDUE RATE
- SOLUTION POUR STÉRILISATION CHIMIQUE À FAIBLE TAUX DE RÉSIDU
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ZYDOWICZ, Philippe, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **A61L 2/20** (11) **4 284 451 A1***
A61L 9/015 **A61L 9/12**
F24F 8/26 **B05B 14/00**

- (52) **A61L 9/015; A61L 9/122;**
B01D 47/06; F24F 8/26;
A61L 2209/111; A61L 2209/134;
A61L 2209/14; A61L 2209/212;
F24F 2221/125
- (25) It (26) En
(21) 21787036.9 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058451 16.09.2021
(87) WO 2022/162449 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001514
- (54) • OZONDESINFESTIONSVORRICHTUNG
- OZONE SANITIZING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉSINFECTION À L'OZONE
- (71) Solidea S.r.l., Via della Pace, 33/A, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
- (72) VENTURI, Marco, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A61L 9/01 → (51) **A61L 9/015**

(51) **A61L 9/015** (11) **4 284 452 A1***
A61L 9/01 **A61L 9/16**
A61L 9/22 **B01D 53/30**
B01D 53/32 **B01J 19/08**

- (52) **A61L 2/20; A61L 2/08;**
A61L 2202/122
- (25) En (26) En
(21) 22746527.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013887 26.01.2022
(87) WO 2022/164894 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141676 P
26.01.2021 US 202163141711 P
04.03.2021 US 202163156917 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STICKOXID
- DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING NITRIC OXIDE
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'OXYDE NITRIQUE
- (71) Sterile State LLC, 33742 W. 12 Mile Rd.,

- Farmington Hills, Michigan 48331, US
(72) FROST, Megan Cecelia, Trenary, Michigan 49891, US
MILLIN, Jeffrey, Trenary, Michigan 49891, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61L 9/015 → (51) **A61L 2/20**

A61L 9/12 → (51) **A61L 2/20**

A61L 9/14 → (51) **B08B 5/00**

A61L 9/16 → (51) **A61L 9/015**

A61L 9/18 → (51) **A61L 2/08**

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 284 453 A1***
A61M 15/08 **A61M 16/06**
B01D 53/00 **F24F 8/20**

- (52) **A61L 9/20; A61M 16/10; A62B 23/00; B01D 53/007; F24F 8/22;**
A61L 2209/111; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518; A61M 2205/8206;
A61M 2209/10; B01D 2257/91;
B01D 2258/06; B01D 2259/804

- (25) It (26) En
(21) 22705468.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050677 26.01.2022
(87) WO 2022/162552 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001544
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEN BESTANDTEILEN AUF LUFT**
• **DEVICE FOR ABATING AIR-BORNE MICROBIOLOGICAL COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE CONSTITUANTS MICROBIOLOGIQUES EN SUSPENSION DANS L'AIR**
(71) Tripodi, Paolo, Via Calpurnio Pisone, 111, 00175 Roma (RM), IT
(72) Tripodi, Paolo, 00175 Roma (RM), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/08**

A61L 9/22 → (51) **A61L 9/015**

- (51) **A61L 24/00** (11) **4 284 454 A1***
(52) **A61L 24/0084; A61L 2400/06;**
A61L 2430/02

- (25) En (26) En
(21) 22704702.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014533 31.01.2022
(87) WO 2022/165319 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143172 P
11.01.2022 US 202263298439 P

- (54) • **HÄMOSTATISCHE UND ADHÄSIVE MULTI-PUTATIVE KNOCHENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND FIXIERUNG VON CHIRURGISCHEM HARDWARE IN KNOCHEN**

- **MULTI-PUTTY BONE HEMOSTATIC AND ADHESIVE COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS OF INSTALLING AND SECURING SURGICAL HARDWARE IN BONES**
• **COMPOSITIONS HÉMOSTATIQUES ET ADHÉSIVES OSSEUSES À PLUSIEURS PÂTES POUR OS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES MÉTHODES D'INSTALLATION ET DE FIXATION DE MATÉRIEL CHIRURGICAL DANS DES OS**

- (71) Abyrx, Inc., 700 Fairfield Avenue Suite 1, Stamford, CT 06902, US

- (72) PACIFICO, John, Stamford, CT 06902, US
DARR, Aniq, Stamford, CT 06902, US
KRONENTHAL, Richard L., Stamford, CT 06902, US

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

A61L 27/00 → (51) **A61K 35/51**

A61L 27/06 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61L 27/12** (11) **4 284 455 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/52**
A61K 8/04 **A61K 8/24**
C01B 25/32

- (52) **A61L 27/12; A61K 8/025; A61K 8/24; A61L 27/46; A61L 27/52; A61Q 19/08; C01B 25/322; C01B 25/324;**
A61K 2800/91; A61L 2400/06;
A61L 2430/34; C01P 2004/51;
C01P 2004/64

- (25) En (26) En
(21) 22704461.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013630 25.01.2022
(87) WO 2022/164776 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153473

- (54) • **CALCIUMHYDROXYAPATITPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG**
• **CALCIUM HYDROXYAPATITE PARTICLES AND USE THEREOF**
• **PARTICULES D'HYDROXYAPATITE DE CALCIUM ET LEUR UTILISATION**

- (71) Merz North America, Inc., 6501 Six Forks Road, Raleigh, NC 27615, US

- (72) NOWAG, Bartosch, 65205 Wiesbaden, DE
STRAGIES, Roland, 10439 Berlin, DE
HENGL, Thomas, 60439 Frankfurt Am Main, DE
ERICKSON, Dean, Raleigh, NC 27615, US
LIGMAN, Tim, Raleigh, NC 27615, US
GROPPI, Christopher, Raleigh, NC 27615, US

- (74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61L 27/12 → (51) **A61K 6/35**

A61L 27/16 → (51) **C07D 311/16**

- (51) **A61L 27/24** (11) **4 284 456 A1***
A61L 27/40 **A61L 27/50**
(52) **C07K 14/78; C12P 21/02;**
C12P 21/06

- (25) En (26) En

- (21) 22764104.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/018817 04.03.2022
(87) WO 2022/187565 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 US 202163156636 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS UNTER VERWENDUNG VON KOLLAGEN AUS KULTIVIERTEN TIERZELLEN**

- **METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL USING COLLAGEN FROM CULTURED ANIMAL CELLS**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU À L'AIDE DE COLLAGÈNE PROVENANT DE CELLULES ANIMALES CULTIVÉES**

- (71) Jellatech, Inc., 617 Hutton Street Suite 112, Raleigh, NC 27606, US

- (72) MICHELSEN, Stephanie, Raleigh, NC 27610, US

- CAMACHO, Juan, Durham, NC 27704, US

- SCHUTTE, Rob, Cary, NC 27513, US

- GILCHRIST, Christopher, Durham, NJ 27701, US

- KOUFAS, Megan, Selma, NC 27576, US

- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

- (51) **A61L 27/36** (11) **4 284 457 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61L 31/00 **A61K 9/00**
A61K 35/60

- (52) **A61L 27/52; A61K 9/0019;**
A61K 31/711; A61K 35/60;
A61L 27/3612; A61L 27/3683;
A61L 27/54; A61L 31/00; A61K 9/06;
A61K 47/02; A61L 2300/258;
A61L 2300/30; A61L 2300/412;
A61L 2400/06; A61L 2430/10

- (25) It (26) En
(21) 22705886.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050682 26.01.2022
(87) WO 2022/162556 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001496
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELS AUF POLYNUKLEOTIDBASIS UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTIKULÄREN ERKRANKUNGEN**

- **PROCESS FOR PRODUCING A POLYNUCLEOTIDE-BASED GEL AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF OSTEOARTICULAR DISEASES**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GEL À BASE DE POLYNUCLÉOTIDES ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OSTÉO-ARTICULAIRES**

- (71) I.R.A. Istituto Ricerche Applicate S.p.A., Viale delle Industrie, 8, 20865 Usmate Velate, IT

- (72) CITERNESI, Ugo Raffaello, 23881 Airuno, IT

- ANDOLINA, Gloria, 20865 Agrate Brianza, IT

- BERETTA, Lorenzo, 20855 Lesmo, IT

- CIVIDINI, Andrea, 20161 Milano, IT

- CITERNESI, Lorenzo, 20866 Carnate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/00**

A61L 27/40	→ (51) A61L 27/24
A61L 27/46	→ (51) A61L 27/12
A61L 27/50	→ (51) A61L 27/24
A61L 27/52	→ (51) A61K 38/47
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/12
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/36
A61L 27/54	→ (51) A61F 2/00
A61L 27/54	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/00	→ (51) A61L 27/36
A61L 31/04	→ (51) A61F 2/915
A61L 31/06	→ (51) A61C 7/08
(51) A61L 31/10	(11) 4 284 458 A1*
(52) A61L 31/022; A61F 2/82; A61L 31/10; A61L 31/148; A61F 2250/0059	
(25) En	(26) En
(21) 22701316.6	(22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050465	11.01.2022
(87) WO 2022/161762	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 202021100450 U	
(54) • SCHNELL RESORBIERBARES INTRAVASKULÄRES IMPLANTAT	
• RAPIDLY RESORBABLE INTRAVASCULAR IMPLANT	
• IMPLANT INTRAVASCULAIRE RAPIDEMENT RESORBABLE	
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH	
(72) MÜLLER, Heinz, 18055 Rostock, DE	
ZUMSTEIN, Marion Philine, 8810 Horgen, CH	
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE	
A61L 31/10	→ (51) A61C 7/08
(51) A61M 1/00	(11) 4 284 459 A1*
(52) A61M 1/966; A61M 1/67; A61M 1/74; A61M 1/815; A61M 1/98	
(25) En	(26) En
(21) 22700200.3	(22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050113	07.01.2022
(87) WO 2022/162478	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141720 P	
(54) • MOBILITÄTSEINHEIT ZUR UNTERDRUCK-BEHANDLUNG	
• MOBILITY UNIT FOR NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT	
• UNITÉ DE MOBILITÉ POUR TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE	
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE	
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, US	
HIGLEY, Kevin, San Antonio, Texas 78265,	

US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
A61M 3/02	→ (51) A61M 11/06
(51) A61M 5/00	(11) 4 284 460 A1*
(52) A61M 5/008; B01L 9/00; B01L 9/543; B01L 2300/0809	
(25) En	(26) En
(21) 22702666.3	(22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051748	26.01.2022
(87) WO 2022/161999	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21305099	
(54) • NESTER ZUM VERPACKEN VON KOLBENSTOPFEN MIT INTEGRIERTEN STAPEL-MERKMALEN ZUR SICHEREN AUSRICHTUNG EINES STAPELS VON NESTERN	
• A NEST FOR THE PACKAGING OF PLUNGER STOPPERS WITH INTEGRATED STACKING FEATURES ENSURING A RELIABLE ALIGNMENT OF A PILE OF NESTS	
• NID POUR L'EMBALLAGE DE BOUCHONS-PISTONS AVEC DES ÉLÉMENTS D'EMPILEMENT INTÉGRÉS ASSURANT UN ALIGNE-MENT FIABLE D'UNE PILE DE NIDS	
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR	
(72) ESNAULT, Gildas, 38100 Grenoble, FR	
JACQUIER, Laurent, 38500 Saint Cassien, FR	
LAVIGNE, Ferdinand, 38170 Seyssinet-Pariset, FR	
LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR	
MAGGUILI, Thomas, 38220 Vizille, FR	
RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) A61M 5/00	(11) 4 284 461 A1*
B01L 9/00	
(52) A61M 5/008; B01L 9/54; B01L 2200/141; B01L 2300/0887; B01L 2400/0487	
(25) En	(26) En
(21) 22702916.2	(22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051734	26.01.2022
(87) WO 2022/161992	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21305101	
(54) • NIST FÜR DIE VERPACKUNG VON KOLBENSTOPFEN MIT STAPELSTIFTEN ZUR SICHEREN AUSRICHTUNG EINES STAPELS VON NESTERN	
• A NEST FOR THE PACKAGING OF PLUNGER STOPPERS WITH STACKING PINS ENSURING A RELIABLE ALIGNMENT OF A PILE OF NESTS	
• NID POUR L'EMBALLAGE DE BOUCHONS-PISTONS AVEC DES BROCHES D'EMPILEMENT ASSURANT UN ALIGNEMENT FIABLE D'UNE PILE DE NIDS	
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR	
(72) MAURY, Camille, 38000 Grenoble, FR	
ESNAULT, Gildas, 38100 Grenoble, FR	
LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	

(51) A61M 5/00	(11) 4 284 462 A1*
A61K 49/22	A61M 5/145
A61M 5/14	
(52) A61M 5/00; A61M 5/007; A61M 5/1408; A61M 5/1452	
(25) En	(26) En
(21) 22746543.2	(22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/013939	26.01.2022
(87) WO 2022/164927	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158396	
04.12.2021 US 202117542386	
30.12.2021 US 202117566079	
(54) • MIKROBLÄSCHENGENERATOR AUF SPRIT-ZENBASIS MIT BELÜFTER	
• SYRINGE-BASED MICROBUBBLE GENERATOR WITH AN AERATOR	
• GÉNÉRATEUR DE MICROBULLES À BASE DE SERINGUE À AÉRATEUR	
(71) Agitated Solutions Inc., 3510 Hopkins Place N, Oakdale, MN 55128, US	
(72) ARCAND, Benjamin, Oakdale, MN 55128, US	
BOLING, Carl, Lance, Oakdale, MN 55128, US	
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE	
A61M 5/00	→ (51) A61F 2/16
A61M 5/00	→ (51) B01L 9/00
A61M 5/00	→ (51) B65D 21/00
A61M 5/14	→ (51) A61M 5/00
A61M 5/14	→ (51) G16H 50/70
(51) A61M 5/142	(11) 4 284 463 A1*
(52) A61M 5/14248; A61M 2005/14264; A61M 2205/3538; A61M 2205/3561; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2230/04; A61M 2230/20; A61M 2230/201	
(25) En	(26) En
(21) 22704083.9	(22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/013139	20.01.2022
(87) WO 2022/164710	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141533 P	
(54) • LEITFÄHIGES ELEMENT IN EINEM KLEBE-PFLASTER EINER VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN AM KÖRPER ZUR KÖRPERKANALKOMMUNIKATION	
• CONDUCTIVE ELEMENT IN ADHESIVE PATCH OF ON-BODY DRUG DELIVERY DEVICE FOR BODY CHANNEL COMMUNICATION	
• ÉLÉMENT CONDUCTEUR DANS UN TIMBRE ADHÉSIF D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT SUR LE CORPS POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION PAR CANAL CORPOREL	
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US	
(72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US	
D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts	

01887, US
CONTE, Nicholas, Harvard, Massachusetts
01451, US
SUN, Kepei, Andover, Massachusetts
01810, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 284 464 A1***
(52) **A61M 5/14228**
(25) En (26) En
(21) 22704644.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013923 26.01.2022
(87) WO 2022/164918 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142918 P
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERRINGER-
TER FEDERKRAFT*
• *PERISTALTIC PUMP WITH REDUCED
SPRING FORCE*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE À FORCE DE RAP-
PEL RÉDUITE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) CAI, Frank, Brea, California 91761, US
ZHANG, Lun, Brea, California 92823, US
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo,
California 92692, US
CARROLL, Derek Alan, Carson, California
90745, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 284 465 A1***
(52) **A61M 5/14228; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3337**
(25) En (26) En
(21) 22705221.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013920 26.01.2022
(87) WO 2022/164915 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142913 P
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE MIT TASTSTIFT*
• *PERISTALTIC PUMP WITH FEELER PIN*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE À TIGE DE COM-
PARATEUR À CADRAN*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) CAI, Frank, Brea, California 91761, US
ZHANG, Lun, Brea, California 92823, US
CARROLL, Derek Alan, Carson, California
90745, US
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo,
California 92692, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 284 466 A2***
A61M 5/145 A61M 5/48
(52) **H01H 35/346**
(25) En (26) En
(21) 22746566.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013996 27.01.2022

(87) WO 2022/164964 2022/31 04.08.2022
(88) 01.12.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142405 P
(54) • *MEMBRANKOLBENFLUIDRUCKSCHAL-
TER*
• *MEMBRANE PLUNGER FLUID PRESSURE
SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE PRESSION DE FLUIDE
PLONGEUR À MEMBRANE*
(71) Becton Dickinson and Company, One
Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-
1880, US
(72) BEAUPRE, Andrew J., Somerville,
Massachusetts 02144, US
STEWART, Scott, Somerville, Massachusetts
02143, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/142 → (51) **A61K 31/4045**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/142 → (51) **F04B 9/04**

A61M 5/142 → (51) **G16H 50/70**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 284 467 A1***
(52) **A61M 5/14248; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61M 2205/18; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3561**
(25) En (26) En
(21) 22746922.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070418 28.01.2022
(87) WO 2022/165521 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142803 P
14.04.2021 US 202163174836 P
(54) • *TEMPORÄRE ALARMMODIFIKATIONEN IN
EINEM AMBULANTEN INFUSIONSPUM-
PENSYSTEM*
• *TEMPORARY ALARM MODIFICATIONS IN
AMBULATORY INFUSION PUMP SYSTEM*
• *MODIFICATIONS D'ALARME TEMPO-
RAIRES DANS UN SYSTÈME DE POMPE À
PERFUSION AMBULATOIRE*
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High
Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US
(72) KRUSE, Geoffrey A., San Diego, CA 92121,
US
LU, Virginia, San Diego, CA 92121, US
MERZ, Christian, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 5/168 → (51) **A61K 31/4045**

(51) **A61M 5/172** (11) **4 284 468 A1***
A61M 5/142 A61B 5/145
A61B 5/155 A61B 5/00
G16H 20/17
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1723;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/502;
A61M 2230/201**
(25) En (26) En
(21) 22746920.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070415 28.01.2022
(87) WO 2022/165518 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142792 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISIERTEN INSULINABGABE FÜR DIABE-
TESTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
ED INSULIN DELIVERY FOR DIABETES
THERAPY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINISTRA-
TION AUTOMATISÉE D'INSULINE POUR LA
THÉRAPIE DU DIABÈTE*
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High
Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US
(72) RUEDA, Jose Ricardo, San Diego, CA 92121,
US
HARRIS, Paul, San Diego, CA 92121, US
ULTRICH, Thomas R., San Diego, CA 92121,
US
KRUSE, Geoffrey A., San Diego, CA 92121,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 5/172 → (51) **G16H 50/70**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 284 469 A1***
A61M 5/315 A61M 5/32
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033;
A61M 5/31515; A61M 5/3202;
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;
A61M 2205/581; A61M 2205/582**
(25) En (26) En
(21) 22707905.0 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006447 17.02.2022
(87) WO 2022/181450 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027874
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICATION ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Fumiya, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 284 470 A1***
A61M 5/315 A61M 5/32
(52) **A61M 5/31578; A61M 5/2033;
A61M 2005/2013; A61M 2005/3267;
A61M 2205/43; A61M 2205/581**
(25) En (26) En
(21) 22707906.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006448 17.02.2022
(87) WO 2022/181451 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027881
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
VON MEDIKAMENTEN*

- MEDICATION ADMINISTRATION DEVICE
 - DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MATSUMOTO, Fumiya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
- OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 284 471 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/31528;**
A61M 5/3155; A61M 5/31571;
A61M 5/31585; A61M 5/31591;
A61M 2205/50
- (25) En (26) En
(21) 22702444.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051672 26.01.2022
- (87) WO 2022/161971 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 EP 21315011
- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH
HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Billericay, Essex CM12 0UD, GB
MASON, Craig, Ashley, Helsby WA6 0BA, GB
O'HARE, Aidan Michael, Warwick, CV34 4AB, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa WR9 7RQ, GB
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE
VEASEY, Robert, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/142**

A61M 11/00 → (51) **A61M 11/06**

A61M 11/00 → (51) **A61P 25/06**

- (51) **A61M 11/06** (11) **4 284 472 A1***
A61M 11/00 **A61H 35/04**
A61M 15/00 **A61M 3/02**
B05B 7/24
- (52) **A61M 11/06; A61H 35/04;**
A61M 3/0233; A61M 3/0279;
A61M 11/002; A61M 15/0021;
B05B 1/262; B05B 1/28; B05B 7/0433;
B05B 7/2435; B05B 15/50;
A61M 15/0003; A61M 15/0028;
A61M 15/0035; A61M 15/004;

- A61M 15/0043; A61M 15/08;
A61M 2202/0468; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625
- (25) It (26) En
(21) 21844052.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062007 20.12.2021
- (87) WO 2022/162458 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 IT 202100001916
- (54) • KAPSEL UND ABGABEANORDNUNG EINER ZERSTÄUBTEN SUBSTANZ
• CAPSULE AND DELIVERY ASSEMBLY OF A NEBULIZED SUBSTANCE
• CAPSULE ET ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE NÉBULISÉE
- (71) 3A Health Care S.R.L., Via Marziale Cerutti, 90F/G Località San Tommaso, 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT
- (72) BINAGHI, Marco, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
PELLIZZON, Alice, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
SECCO, Guido, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
GUARAGNA, Giacomo, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
MONEGHINI, Graziano, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
ABATE, Simone, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
FRACCAROLI, Davide, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A61M 13/00 → (51) **A61P 25/06**

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 284 473 A1***
- (52) **A61M 15/0003; A61M 15/0026;**
A61M 15/0043; A61M 15/0048;
A61M 2202/064; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22746351.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050082 27.01.2022
- (87) WO 2022/164370 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 SE 2150093
- (54) • ARZNEIMITTELVERPACKUNG
• MEDICAMENT PACKAGING
• EMBALLAGE DE MÉDICAMENT
- (71) Iconovo AB, Ideongatan 3B, 223 70 Lund, SE
- (72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
AHLGREN, Calo, 214 38 Malmö, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE
WALDT, Magnus, 244 31 Kävlinge, SE
KARLSSON, Simon, 227 30 Lund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 284 474 A1***
- (52) **A61M 15/0003; A61M 15/0026;**
A61M 15/0043; A61M 15/0048;
B65B 69/0058; A61M 15/0036;
A61M 15/0041; A61M 2202/064;
A61M 2205/0238; A61M 2207/00;
A61M 2209/045
- (25) En (26) En

- (21) 22746353.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050084 27.01.2022
- (87) WO 2022/164372 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 SE 2150094
- (54) • TROCKENPULVERINHALATOR
• DRY POWDER INHALER
• INHALATEUR DE POUDDRE SÈCHE
- (71) Iconovo AB, Ideongatan 3B, 223 70 Lund, SE
- (72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
AHLGREN, Calo, 214 38 Malmö, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE
WALDT, Magnus, 244 31 Kävlinge, SE
KARLSSON, Simon, 227 30 Lund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61M 15/00** (11) **4 284 475 A1***
A61M 16/00 **B65D 83/14**

- (52) **A61M 15/0025; A61M 15/009;**
A61M 2206/10
- (25) En (26) En
(21) 22746672.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014264 28.01.2022
- (87) WO 2022/165144 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 US 202163142660 P
- (54) • INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS
• METERED DOSE INHALER
• INHALATEUR-DOSEUR
- (71) Vitapul Inc, 1753 Bryan Ave. S, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (72) HOLEMAN, Teryn, Salt Lake City, Utah 84108, US
PARKER, Brian, Millcreek, Utah 84106, US
HUHN, Alex, Salt Lake City, Utah 84108, US
WALLACE, Nicholas, Vineyard, Utah 84059, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/06**

A61M 15/08 → (51) **A61L 9/20**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **G02B 27/01**

A61M 16/00 → (51) **G16H 40/63**

A61M 16/06 → (51) **A61L 9/20**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 284 476 A1***
- (52) **A61M 25/0068; A61M 25/0631;**
A61M 25/0606; A61M 25/0693
- (25) En (26) En
(21) 22746539.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013928 26.01.2022
(87) WO 2022/164921 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144258 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL*
• *RETRACTABLE NEEDLE CATHETER DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSE DE CATHÉTER À AI-GUILLE RÉTRACTABLE*
(71) Skydance Vascular, Inc., 630 Komas Drive, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) KUJAWA, John, Jupiter, Florida 33458, US
ANSTETT, Michael, Safety Harbor, Florida 34695, US
BOLD, William, Delray Beach, Florida 33483, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 284 477 A1***
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0662;**
A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 22746778.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014492 31.01.2022
(87) WO 2022/165300 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143422 P
(54) • *INTRAVASKULÄRER KATHETER UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *INTRAVASCULAR CATHETER AND METHOD OF USE*
• *CATHÉTER INTRAVASCULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Pierce Holdings, FLP, 80 River Ridge Drive, Hawkinsville, Georgia 31036, US
(72) PIERCE, Thomas, Hawkinsville, Georgia 31036, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 284 478 A1***
A61B 17/34 **A61M 25/01**
(52) **A61M 25/0668; A61M 25/065;**
A61M 29/00; A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 22746784.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014503 31.01.2022
(87) WO 2022/165307 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143224 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR PERKUTANEN VENENZUGANG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERCUTANEOUS VENOUS ACCESS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ACCÈS VEINEUX PERCUTANÉ*
(71) Steryl, Inc., 52 Toledo Way, San Francisco, California 94123, US
(72) PIZZATO, Michael J., San Francisco, California 94123, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 284 479 A1***
(52) **A61M 25/0606; A61M 39/06;**
- A61M 2039/062; A61M 2039/0626;
A61M 2039/0633; A61M 2039/064;
A61M 2039/1033; A61M 2039/1072;
A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 22757159.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070668 15.02.2022
(87) WO 2022/178506 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151562 P
04.05.2021 US 202117307766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEFÄSSZUGANG*
• *METHODS AND DEVICES FOR VASCULAR ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS VASCULAIRE*
(71) I-V Access Technology, Inc., 88 Perry Street, Suite 800, San Francisco, CA 94116, US
(72) SOLOMON, Clint, Morgan Hill, California 95037, US
LESKOWICH, Vincent, Oakhurst, New Jersey 07755, US
SUTTON, Thomas, Summit, New Jersey 07901, US
HALE, James, Los Osos, California 93402, US
HENTZLER, Jacob, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 284 480 A1***
(52) **A61M 25/104; A61M 25/1011;**
A61M 25/0662; A61M 2025/0006;
A61M 2025/1047
(25) En (26) En
(21) 22703587.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051980 28.01.2022
(87) WO 2022/162110 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143984 P
11.03.2021 PCT/EP2021/056214
(54) • *KATHETERSYSTEM MIT HYDRAULISCH AUFBLASBAREN STABILISATOREN*
• *CATHETER SYSTEM WITH HYDRAULICALLY INFLATABLE STABILIZERS*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER AVEC STABILISATEURS GONFLABLES HYDRAULIQUEMENT*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH
MARGETA, Dragana, 8234 Stetten, CH
KULICKE, Johannes, 78262 Gallingen, DE
JETTER, Michael, 8240 Thayngen, CH
FRITZ, Ulf, 78250 Tengen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 284 481 A1***
A61B 17/12
(52) **A61M 27/00; A61M 5/158;**
A61M 25/0017; A61M 25/0084;
A61M 25/04; A61M 25/10;
A61M 2025/0096
(25) En (26) En
(21) 22746350.2 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050080 27.01.2022
(87) WO 2022/164369 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 SE 2150095
28.01.2021 US 202117160728
(54) • *KIT UND VERFAHREN FÜR DIE PROSTATACHIRURGIE*
• *A KIT AND METHOD INTENDED FOR PROSTATE SURGERY*
• *KIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA CHIRURGIE DE LA PROSTATE*
(71) Prostalund AB, Scheelevägen 19, 223 63 Lund, SE
(72) SCHELIN, Sonny, 395 95 ROCKNEBY, SE
ISRAELSSON, Anette, 226 47 LUND, SE
WENNERHOLM, Johan, 234 42 LOMMA, SE
FALK, Thomas, 245 42 STAFFANSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A61M 25/10** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 284 482 A1***
(52) **A61M 31/002**
(25) En (26) En
(21) 22704327.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052050 28.01.2022
(87) WO 2022/162146 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DK PA202170041
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT TRÄGER UND EINSATZ*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH CARRIER AND INSERT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POURVU D'UN SUPPORT ET D'UN INSERT*
(71) Biograil APS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
(72) SKAK, Nikolaj, 4000 Roskilde, DK
LINDHARDT, Karsten, 4000 Roskilde, DK
ERICHCSEN, Kamille Majken Dumong, 4000 Roskilde, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 284 483 A1***
(52) **A61M 31/002**
(25) En (26) En
(21) 22704328.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052054 28.01.2022
(87) WO 2022/162149 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DK PA202170042
28.10.2021 DK PA202170527
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT LÖSBAREM BEFESTIGUNGSTEIL*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH RELEASABLE ATTACHMENT PART*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC PARTIE DE FIXATION AMOVIBLE*
(71) Biograil APS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
(72) SKAK, Nikolaj, 4000 Roskilde, DK

LINDHARDT, Karsten, 4000 Roskilde, DK
ERICHSEN, Kamille Majken Dumong, 4000
Roskilde, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 31/00** (11) **4 284 484 A1***

(52) **A61M 31/002**; A61M 2210/1042

(25) En (26) En
(21) 22704329.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052058 28.01.2022
(87) WO 2022/162150 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DK PA202170042
28.10.2021 DK PA202170527
28.10.2021 DK PA202170528

(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT EINEM EINZIGEN BEFESTIGUNGSTEIL
• SINGLE ATTACHMENT PART DRUG DELIV-
ERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT À UNE SEULE PIÈCE DE FIXATION

(71) Biografil APS, Langebjerg 1, 4000 Roskilde,
DK
(72) SKAK, Nikolaj, 4000 Roskilde, DK
LINDHARDT, Karsten, 4000 Roskilde, DK
ERICHSEN, Kamille Majken Dumong, 4000
Roskilde, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 31/00** (11) **4 284 485 A1***
A61J 3/07 **A61M 5/20**
A61M 37/00

(52) **A61M 31/002**; A61J 3/07;
A61M 5/2033; A61M 2210/1042

(25) En (26) En
(21) 22709589.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051968 27.01.2022
(87) WO 2022/162103 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142737 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜS-
SIGKEITSAKTIVIERTEM BETÄTIGUNGSME-
CHANISMUS
• MEDICAL DEVICE WITH FLUID ACTIVATED
ACTUATION MECHANISM
• DISPOSITIF MÉDICAL AVEC MÉCANISME
D'ACTIONNEMENT ACTIONNÉ PAR FLUIDE
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880
Bagsværd, DK

A61M 31/00 → (51) **A61J 3/07**

A61M 37/00 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 39/06** (11) **4 284 486 A1***

(52) **A61M 39/0606**; A61M 2039/0626;
A61M 2039/0666; A61M 2039/0673;
A61M 2039/0686

(25) En (26) En
(21) 22729861.9 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) US 2022/028566 10.05.2022
(87) WO 2022/245598 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191703 P
(54) • VENTILDICHTUNG UND HÄMOSTASEVEN-
TILE UND KANÜLENEINHEITEN DAMIT
• VALVE GASKET AND HEMOSTASIS VALVES
AND CANNULA UNITS INCORPORATING
THE SAME
• JOINT DE VALVE, ET VALVES HÉMOSTA-
TIQUES ET UNITÉS DE CANULE L'INCOR-
PORANT
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, Minnesota
55347, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

A61M 39/08 → (51) **A61B 1/008**

(51) **A61N 1/02** (11) **4 284 487 A1***

A61N 1/08 **A61N 1/36**
A61N 1/14 **A61N 1/378**

(52) **A61N 1/025**; A61N 1/08; A61N 1/14;
A61N 1/36062; A61N 1/36125;
A61N 1/36142; A61N 1/378

(25) En (26) En
(21) 22714096.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/071074 10.03.2022
(87) WO 2022/217184 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 US 202163171329 P
(54) • STROMERZEUGUNGARCHITEKTUR FÜR EI-
NE IMPLANTIERBARE STIMULATORVOR-
RICHTUNG
• CURRENT GENERATION ARCHITECTURE
FOR AN IMPLANTABLE STIMULATOR DE-
VICE
• ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION DE COU-
RANT POUR UN DISPOSITIF STIMULA-
TEUR IMPLANTABLE
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354,
US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA
91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 284 488 A1***

A61N 1/36 **G16H 40/63**
G06K 19/07

(52) **A61N 1/0484**; A61N 1/36003;
A61N 1/3603; **G16H 20/30**;
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 22704511.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051963 27.01.2022
(87) WO 2022/162099 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163199810 P
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR NEUROMUSKULÄ-
REN ELEKTRISCHEN STIMULATION

• DEVICES FOR NEUROMUSCULAR ELECTRI-
CAL STIMULATION
• COMMUNICATION SANS FIL DIRIGÉE
POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE NEU-
ROMUSCULAIRE
(71) NMES Group AB, Roasjö by Källäng 1, 512
92 Svenljunga, SE
(72) TELLENBACH, Vincent, 512 92 Svenljunga,
SE
VAN VLIET, Heiko, 512 92 Svenljunga, SE
FU HSU, Jeffrey, 512 92 Svenljunga, SE
JEPSON, Mathias, 512 92 Svenljunga, SE
CHARLES STATHAM, Richard, 512 92
Svenljunga, SE
STANKOVIC, Vedran, 512 92 Svenljunga, SE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61N 1/08** (11) **4 284 489 A1***

A61N 1/40 **A61N 1/36**
A61N 1/08; **A61N 1/36002**;
A61N 1/40

(25) En (26) En
(21) 22719623.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/053038 31.03.2022
(87) WO 2022/208444 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163169098 P
(54) • IMPEDANZTOMOGRAFIE MIT ELEKTRO-
DEN EINES TUMORBEHANDLUNGSFELD-
SYSTEMS
• IMPEDANCE TOMOGRAPHY USING ELEC-
TRODES OF A TUMOR TREATING FIELDS
(TTFIELDS) SYSTEM
• TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE UTILI-
SANT DES ÉLECTRODES D'UN SYSTÈME
DE CHAMPS DE TRAITEMENT DES TU-
MEURS (TTFIELDS)
(71) NOVOCURE GMBH, 6 Park, 6039 Root D4,
CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/14 → (51) **A61N 1/02**

(51) **A61N 1/16** (11) **4 284 490 A1***

H01B 7/00
A61N 1/16

(25) En (26) En
(21) 22705909.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2022/050009 27.01.2022
(87) WO 2022/162710 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001541
(54) • PROGRAMMIERBARE ELEKTRISCHE UM-
LEITUNG
• PROGRAMMABLE ELECTRICAL BYPASS
• DÉRIVATION ÉLECTRIQUE PROGRAM-
MABLE
(71) Spera, Dario Maximilian, Via
dell'Accademia Albertina, 7, 00147 Roma,
IT

(72) Spera, Dario Maximilian, 00147 Roma, IT
(74) Valente Cioncoloni, Andrea, Studio
Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via
Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT

(51) **A61N 1/36** (11) **4 284 491 A1***
A61N 1/372

(52) **A61N 1/36071; A61N 1/36132;**
A61N 1/37247

(25) En (26) En
(21) 22704479.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014622 31.01.2022
(87) WO 2022/165376 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144387 P
(54) • **WÄHLBARE LATERALE RÜCKENMARKSSTI-
MULATION**
• **SELECTABLE LATERAL SPINAL CORD STIM-
ULATION**
• **STIMULATION SÉLECTIONNABLE DE LA
MOELLE ÉPINIÈRE LATÉRALE**

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) BLOCK, Jessica, Sherman Oaks, California
91403, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California
91390, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village,
California 91067, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 284 492 A1***
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476;**
A61N 1/0492; A61N 1/40; A61N 1/403

(25) En (26) En
(21) 22713046.5 (22) 19.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052511 19.03.2022
(87) WO 2022/200964 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164957 P
12.08.2021 US 202163232329 P
18.03.2022 US 202217698457
(54) • **WANDLERVORRICHTUNGEN ZUR ABGA-
BE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
AN DEN KÖRPER EINER PERSON**
• **TRANSDUCER APPARATUS FOR DELIV-
ERING TUMOR TREATING FIELDS TO A
SUBJECT'S BODY**
• **APPAREILS TRANSDUCTEURS POUR AD-
MINISTRER DES CHAMPS DE TRAITE-
MENT DE TUMEUR AU CORPS D'UN SUJET**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
ARVATZ, Smadar, 31905 Haifa, IL
MARSAULT, Boaz, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 284 493 A1***
A61N 1/40 A61N 1/04

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0484;**
A61N 1/40

(25) En (26) En
(21) 22715385.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052951 30.03.2022
(87) WO 2022/208390 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168416 P
(54) • **TRÄGER FÜR ELEMENTE EINES TUMORBE-
HANDLUNGSFELDBEREITSTELLUNGSSY-
STEMS SOWIE SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CARRIER FOR ELEMENTS OF TUMOR-
TREATING FIELD PROVISION SYSTEM AND
SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME**
• **SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE SYSTÈME
DE FOURNITURE DE CHAMP DE TRAITE-
MENT DE TUMEUR ET SYSTÈMES ET PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) LEONARD II, Francis X., Malvern,
Pennsylvania 19355, US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 284 494 A1***
A61B 5/291

(52) **A61B 5/37; A61B 5/293;**
A61N 1/36082; A61N 1/36139;
A61B 5/374; A61B 5/4836;
A61N 1/0534; A61N 1/36125

(25) En (26) En
(21) 22746534.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013914 26.01.2022
(87) WO 2022/164911 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141633 P
26.01.2021 US 202163141628 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHERSTELLUNG DER GEHIRNNETZ-
WERKAKTIVITÄT**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
RESTORATION OF BRAIN NETWORK AC-
TIVITY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RESTAURA-
TION DE L'ACTIVITÉ DU RÉSEAU CÉRÉ-
BRAL**

(71) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH
Cornell University Center for Technology
Licensing, 395 Pine Tree Road Suite 310,
Ithaca NY 14850, US
(72) WIDGE, Alik, Minneapolis, MN 55455, US
MOLNAR, Gregory, Minneapolis, MN
55455, US
WOODS, Virginia, Minneapolis, MN 55455,
US
SHOARAN, Mahsa, 1015 Lausanne, CH
SHIN, Uisub, 1015 Lausanne, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/369**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 284 495 A1***

(52) **A61N 1/3754; A61N 1/3758;**
A61N 1/0565; A61N 1/057;
A61N 1/362; A61N 1/37512;
A61N 1/3756; A61N 1/39622

(25) En (26) En
(21) 22704698.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014484 31.01.2022
(87) WO 2022/165297 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143996 P
28.01.2022 US 202217587676
(54) • **DURCHFÜHRUNGSKOPFANORDNUNG
UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **FEEDTHROUGH HEADER ASSEMBLY AND
DEVICE INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE EMBASE DE TRAVERSÉE ET
DISPOSITIF LE COMPRENANT**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota
55432, US
NYGREN, Lea Ann, Minneapolis, Minnesota
55432, US
SUTANTO, Jemmy, Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/378** (11) **4 284 496 A1***
H02J 50/90 A61N 1/362

(52) **A61N 1/3787; H02J 50/90;**
A61N 1/362; H02J 2310/23

(25) De (26) De
(21) 22709203.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052313 01.02.2022
(87) WO 2022/162238 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102244
16.04.2021 DE 102021109685
25.08.2021 EP 21193145
(54) • **LADEGERÄT**
• **CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE**
(71) Mehner, Walter, Grillparzerstrasse 6,
85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5,
82340 Feldafing, DE
(72) Mehner, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB,
Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **4 284 497 A1***

- A61N 1/36** **A61N 1/375**
(52) **A61N 1/3787**; A61N 1/0543;
A61N 1/327; A61N 1/36038;
A61N 1/3611; A61N 1/362;
A61N 1/375; A61N 1/3956
(25) En (26) En
(21) 22745475.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050726 27.01.2022
(87) WO 2022/162582 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142256 P
(54) • **WÄRMEREDUKTION IN ZUSAMMEN-
HANG MIT PROTHESEN**
• **HEAT REDUCTION ASSOCIATED WITH
PROSTHESES**
• **RÉDUCTION DE LA CHALEUR ASSOCIÉE À
DES PROTHÈSES**
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
(72) EDER, Helmut Christian, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU
FIEDLER, Dirk Arno, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
VAVELIN, Guilhem Yvan, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU
MESKENS, Werner, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
A61N 1/378 → (51) **A61N 1/02**
A61N 1/378 → (51) **A61N 1/39**
(51) **A61N 1/39** (11) **4 284 498 A1***
A61N 1/02 **H01R 4/00**
H01R 9/00 **H05K 7/00**
B81B 7/00 **A61N 1/378**
A61N 1/375 **A61N 1/36**
(52) **A61N 1/3968**; **A61N 1/3975**;
A61M 60/178; **A61M 60/216**;
A61M 60/873; **A61N 1/36125**;
A61N 1/3758; **A61N 1/3787**;
A61N 1/36; A61N 1/3956; H02J 50/005
(25) En (26) En
(21) 22704697.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014481 31.01.2022
(87) WO 2022/165295 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143990 P
12.01.2022 US 202217574362
(54) • **ELEKTRONISCHES GEHÄUSE UND VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **ELECTRONIC PACKAGE AND DEVICE IN-
CLUDING SAME**
• **BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF
COMPRENANT CELUI-CI**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota
55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SHAH, Pankti N., Minneapolis, Minnesota
55432, US
HAMACK, Jason D., Minneapolis, Minnesota
55432, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
A61N 1/40 → (51) **A61N 1/08**
A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**
(51) **A61N 2/02** (11) **4 284 499 A1***
(52) **A61N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 22702642.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051211 20.01.2022
(87) WO 2022/161842 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101671
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDTHERA-
PIE**
• **DEVICE FOR MAGNETIC FIELD THERAPY**
• **DISPOSITIF POUR LA THÉRAPIE PAR
CHAMP MAGNÉTIQUE**
(71) Gleim, Niki Reiner, Castellstrasse 20, 9485
Nendeln, LI
(72) KAFKA, Wolf A., 82288 Kottgeisering, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
A61N 5/00 → (51) **A61B 6/00**
A61N 5/00 → (51) **A61F 2/00**
A61N 5/06 → (51) **A61B 3/117**
A61N 5/06 → (51) **A61L 2/00**
(51) **A61N 5/10** (11) **4 284 500 A1***
(52) **A61N 5/1048**; **A61N 5/1064**;
A61N 5/1065; **A61N 5/1068**;
A61N 5/1069; **A61N 5/1071**
(25) En (26) En
(21) 22702673.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051766 26.01.2022
(87) WO 2022/162010 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153429
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIS-
FÜHRUNG UND WIEDERHOLTEN SCHÄT-
ZUNG DER ABGEBEBENEN ENDSTRAH-
LUNGSDOSIS FÜR EIN STRAHLENTHERA-
PIESYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DOSE GUID-
ANCE AND REPEATED ESTIMATION OF FI-
NAL DELIVERED RADIATION DOSE FOR A
RADIOTHERAPY SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE
DOSE ET D'ESTIMATION RÉPÉTÉE DE
DOSE DE RAYONNEMENT DÉLIVRÉE FI-
NALE POUR UN SYSTÈME DE RADIOTHÉ-
RAPIE**
(71) Ardos ApS, Mejllbyvej 38, 9610 Nørager, DK
(72) MUURHOLM, Casper Gammelmark, 8210
Aarhus V, DK
RAVKILDE, Thomas Lyhne, 9610 Nørager,
DK
SKOUBOE, Simon, 8240 Risskov, DK
KEALL, Paul John, Greenwich, NSW 2065,
AU
POULSEN, Per Rugaard, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304

- Copenhagen K, DK
(51) **A61N 5/10** (11) **4 284 501 A1***
A61B 6/00 **G06T 7/00**
G16H 50/20
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 22746885.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014789 01.02.2022
(87) WO 2022/165438 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144411 P
22.06.2021 US 202163213380 P
(54) • **INVERSE PLANUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STRAHLENBEHAND-
LUNG**
• **INVERSE PLANNING DEVICE AND METH-
ODS FOR RADIATION TREATMENT**
• **DISPOSITIF DE RÉTROPLANIFICATION ET
MÉTHODES DE RADIOTHÉRAPIE**
(71) Zap Surgical Systems, Inc., 590 Taylor Way,
San Carlos, California 94070, US
(72) MOHAN, Radhika, San Carlos, California
94070, US
LOYSEL, Thibaut, San Carlos, California
94070, US
SCHWEIKARD, Achim, San Carlos, California
94070, US
ALDER, John R., San Carlos, California
94070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(51) **A61N 7/00** (11) **4 284 502 A1***
H04R 1/00
(52) **A61N 7/00**; **H04R 1/403**;
A61N 2007/0026; A61N 2007/0065;
A61N 2007/0073; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0095
(25) Fr (26) Fr
(21) 22713286.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051920 27.01.2022
(87) WO 2022/162073 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100786
(54) • **STIMULATOR UND VERFAHREN ZUM AUF-
BRINGEN VON AKUSTISCHER ENERGIE IN
EINEM ZIELBEREICH AUF EIN INDIVIDU-
UM**
• **STIMULATOR AND METHOD FOR APPLY-
ING ACOUSTIC ENERGY IN A TARGET RE-
GION ON AN INDIVIDUAL**
• **STIMULATEUR ET PROCÉDÉ POUR APPLI-
QUER UNE ENERGIE ACOUSTIQUE DANS
UNE ZONE CIBLE D'UN INDIVIDU**
(71) Medergie Limited, 26 Mary Street,
Drogheda A92P5PF Louth, IE
(72) HUET, Daniel, 83200 TOULON, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR
(51) **A61N 7/00** (11) **4 284 503 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**
(52) **A61N 7/00**; A61B 2017/22009;
A61B 2018/00904; A61B 2034/2063;
A61B 2034/2065; A61B 2090/065;
A61B 2090/378; A61N 2007/0052;
A61N 2007/0073; A61N 2007/0078;

(25) En (21) 22746412.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/013066 20.01.2022 (87) WO 2022/164701 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 US 202117161022 (54) • ULTRASCHALLSTRAHLPFADBESTIMMUNG UND -ZIELUNG • ULTRASONIC BEAM PATH DETERMINATION AND TARGETING • DÉTERMINATION DE TRAJET DE FAISCEAU ULTRASONORE ET CIBLAGE (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) SHOUDY, David Andrew, Niskayuna, New York 12309, US ASHE, Jeffrey Michael, Niskayuna, New York 12309, US LEE, Warren, Niskayuna, New York 12309, US FAN, Ying, Niskayuna, New York 12309, US (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61P 9/10 → (51) A61K 31/6615 A61P 9/10 → (51) A61K 38/17 A61P 9/12 → (51) A61K 45/06 A61P 9/14 → (51) A61K 31/6615 A61P 11/00 → (51) A61K 31/437 A61P 11/00 → (51) C07D 241/20 A61P 11/06 → (51) A61K 31/517 A61P 11/12 → (51) A61K 31/517 A61P 13/12 → (51) A61K 31/519 A61P 15/00 → (51) A61K 31/513 A61P 15/00 → (51) A61K 31/573 A61P 15/16 → (51) A61K 39/00 A61P 15/18 → (51) A61K 39/00 A61P 17/00 → (51) A61K 31/05 A61P 17/00 → (51) A61K 35/747 A61P 17/00 → (51) A61K 41/00 A61P 17/00 → (51) C07K 16/28 A61P 17/02 → (51) A61K 35/747 A61P 17/02 → (51) A61K 36/04 A61P 17/06 → (51) A61K 31/517 A61P 17/08 → (51) A61K 8/37 A61P 17/10 → (51) A61K 8/362 A61P 19/00 → (51) C07F 9/165 A61P 19/02 → (51) A61K 31/519 A61P 19/04 → (51) A61K 31/519 A61P 21/00 → (51) A61K 31/19	(72) FITZSIMMONS, Bethany, Carlsbad, CA 92010, US FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, US (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB A61P 25/00 → (51) A61K 31/216 A61P 25/00 → (51) A61K 31/4045 A61P 25/00 → (51) A61K 31/52 A61P 25/00 → (51) A61K 31/714 A61P 25/00 → (51) C12N 15/00 A61P 25/02 → (51) A61K 31/05 A61P 25/02 → (51) A61K 35/51 A61P 25/04 → (51) A61K 31/05 (51) A61P 25/06 (11) 4 284 505 A1* A61M 11/00 A61M 13/00 (52) A61P 25/06; A61K 9/0043; A61M 11/007; A61M 15/08; A61M 2202/0468 (25) En (26) En (21) 22746773.5 (22) 31.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/014476 31.01.2022 (87) WO 2022/165291 2022/31 04.08.2022 (30) 01.02.2021 US 202163143980 P (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON CGRP-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF CGRP INHIBITORS AND METHODS OF THEIR USE • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEURS DU CGRP ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION (71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE (72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US CONWAY, Charlie M., New Haven, Connecticut 06510, US CROOP, Robert, New Haven, Connecticut 06510, US KUMAR, Rajesh, New Haven, Connecticut 06510, US (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR A61P 25/14 → (51) A61P 25/00 A61P 25/16 → (51) A61K 31/4045 A61P 25/16 → (51) A61K 31/706 A61P 25/16 → (51) A61K 9/00 A61P 25/18 → (51) A61K 31/5375 A61P 25/20 → (51) A61K 31/05 A61P 25/22 → (51) A61K 31/714 A61P 25/26 → (51) A61K 31/714 A61P 25/28 → (51) A61K 31/4045
(25) En (21) 22746658.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/014231 28.01.2022 (87) WO 2022/165122 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202163143686 P (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON HUNTINGTIN • COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING HUNTINGTIN • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA HUNTINGTINE (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US	(51) A61P 25/00 (11) 4 284 504 A1* C12N 15/113 A61P 25/28 A61P 25/14 (52) C12N 15/113; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/28; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346 (25) En (26) En (21) 22746658.8 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/014231 28.01.2022 (87) WO 2022/165122 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202163143686 P (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON HUNTINGTIN • COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING HUNTINGTIN • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA HUNTINGTINE (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US	
A61N 7/02 → (51) A61B 8/06 A61P 1/00 → (51) A61K 9/00 A61P 1/16 → (51) A61K 31/167 A61P 1/16 → (51) A61K 31/505 A61P 1/16 → (51) A61K 31/519 A61P 1/16 → (51) A61K 31/52 A61P 1/16 → (51) A61K 35/74 A61P 1/16 → (51) A61K 36/28 A61P 3/00 → (51) A61K 31/28 A61P 3/00 → (51) A61K 35/74 A61P 3/00 → (51) A61K 36/28 A61P 3/00 → (51) C07D 401/14 A61P 3/06 → (51) A61K 31/505 A61P 3/08 → (51) A61K 39/00 A61P 3/10 → (51) A61K 35/39 A61P 3/10 → (51) A61K 38/28 A61P 3/10 → (51) A61K 39/00 A61P 5/24 → (51) A61K 31/513 A61P 7/00 → (51) A61K 35/74 A61P 7/00 → (51) A61K 38/37 A61P 7/00 → (51) C07K 16/18 A61P 7/00 → (51) C12N 5/078 A61P 7/10 → (51) C07K 16/40 A61P 9/00 → (51) A61K 36/28 A61P 9/10 → (51) A61K 31/4045		

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR ANTI-CD73-UND ANTI-ENPD2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DOSAGE REGIMES FOR ANTI-CD73 AND ANTI-ENPD2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES D'ANTICORPS ANTI-CD73 ET ANTI-ENPD2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) GONZALEZ-MAFFE, Juan, 4002 Basel, CH
ISAACS, Randi Ellen, East Hampton, New York 11937, US
KIM, Jaeyeon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NARDI, Lisa, East Hanover, New Jersey 07936, US
OTERO, Javier Alberto, East Hanover, New Jersey 07936, US
PARIKH, Nehal, Chatham, New Jersey 07928, US
ROY, Michael John, East Hanover, New Jersey 07936, US
SUBRAMANIAN, Kulandayan Kasi, Boxborough, Massachusetts 01719, US
ZHAI, Tingting, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis AG
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 511 A1***
C07D 401/04 **C07D 487/04**
A61K 31/4375
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 401/04
- (25) En (26) En
(21) 22704226.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014221 28.01.2022
(87) WO 2022/165114 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143245 P
- (54) • *CHINOLINE UND AZACHINOLINE ALS INHIBITOREN VON CD38*
• *QUINOLINES AND AZAQUINOLINES AS INHIBITORS OF CD38*
• *QUINOLÉINES ET AZAQUINOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CD38*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
- (72) DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SCHENKEL, Laurie B., Cambridge, Massachusetts 02140, US
VASBINDER, Melissa Marie, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 512 A1***
A61P 37/02 **C07K 16/28**
C07K 16/30
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
A61P 37/02; C07K 16/2809;
C07K 16/30; C07K 2317/31;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22704236.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051805 26.01.2022
(87) WO 2022/162025 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101043
- (54) • *HETEROAROMATISCHE PHOSPHONIUM-SALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROAROMATIC PHOSPHONIUM SALTS AND THEIR USE TREATING CANCER*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) OLSON, Kara, White Plains, NY 10605, US
SINESHCHEKOVA, Olga, NY 10570, US
SMITH, Eric, New York, NY 10016, US
LIN, Chia-yang, Scarsdale, NY 10583, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 513 A1***
C07K 14/705
- (52) **C07K 14/705; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 22704318.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051783 26.01.2022
(87) WO 2022/162015 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21305097
- (54) • *NEUARTIGE STIM1-SPLEISSVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL STIM1 SPLICING VARIANTS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX VARIANTS D'ÉPISSAGE DE STIM1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Universite Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue des Archives, 29200 Brest, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Kalsiom, 6 rue de Porstrein Port de Commerce, 29200 Brest, FR
- (72) MIGNEN, Olivier, 29460 LOGONNA DAOULAS, FR
LE GOUX, Nélég, 22170 PLOUAGAT, FR
BERNARD, Delphine, 29200 BREST, FR
BERGOT, Tiffany, 29200 BREST, FR
BLÉRY, Mathieu, 44522 MESANGER, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 514 A1***
C07F 9/655
- (52) **A61P 35/00; C07F 9/65522;**
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 22704319.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051805 26.01.2022
(87) WO 2022/162025 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101043
- (54) • *HETEROAROMATISCHE PHOSPHONIUM-SALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROAROMATIC PHOSPHONIUM SALTS AND THEIR USE TREATING CANCER*
- (71) Floratek Pharma SA, La Croix-de-Luisant 15, 1170 Aubonne, CH
- (72) STOICESCU, Dan Florin, 6362 Stansstad, CH
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 515 A1***
C07F 9/655
- (52) **A61P 35/00; C07F 9/65522;**
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 22704320.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051808 26.01.2022
(87) WO 2022/162028 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101043
- (54) • *HETEROAROMATISCHE PHOSPHONIUM-SALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROAROMATIC PHOSPHONIUM SALTS AND THEIR USE TREATING CANCER*
• *SELS DE PHOSPHONIUM HÉTÉROAROMATIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Floratek Pharma SA, La Croix-de-Luisant 15, 1170 Aubonne, CH
- (72) STOICESCU, Dan Florin, 6362 Stansstad, CH
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 516 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; A61K 2039/507;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/53; C07K 2317/90;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22704691.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014434 28.01.2022
(87) WO 2022/165266 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142900 P
03.02.2021 US 202163145302 P
24.02.2021 US 202163153291 P
07.05.2021 US 202163185978 P
28.07.2021 US 202163226656 P
18.10.2021 US 202163257015 P
06.12.2021 US 202163286483 P
- (54) • *ANTI-PVRIG-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PVRIG ANTIBODIES FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-PVRIG ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
White, Mark, 26 Harokmim St., Holon 5885849, IL
Barbiro, Inbal, 26 Harokmim St., Holon 5885849, IL
Vaknin, Ilan, 26 Harokmim St., Holon 5885849, IL
Wool, Assaf, 26 Harokmim St., Holon 5885849, IL
Levine, Zurit, 26 Harokmim St., Holon

- 5885849, IL
(72) ADEWOYE, MD, Adeboye Henry, 5885849 Holon, IL
BUCKLEY, Michael, 5885849 Holon, IL
LU, Jun, 5885849 Holon, IL
HUNTER, John, 5885849 Holon, IL
COHEN-DAYAG, Anat, 5885849 Holon, IL
COJOCARU, Gad, S., 5885849 Holon, IL
OPHIR, Eran, 5885849 Holon, IL
ALTEBER, Zoya, 5885849 Holon, IL
WHITE, Mark, 5885849 Holon, IL
BARBIRO, Inbal, 5885849 Holon, IL
VAKNIN, Ilan, 5885849 Holon, IL
WOOL, Assaf, 5885849 Holon, IL
LEVINE, Zurit, 5885849 Holon, IL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 517 A1***
C07F 9/655 **C07F 9/6561**
- (52) **A61P 35/00; C07F 9/65522;**
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 22705023.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051809 26.01.2022
(87) WO 2022/162029 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101043
(54) • **HETEROAROMATISCHE PHOSPHONIUM-SALZE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **HETEROAROMATIC PHOSPHONIUM SALTS FOR TREATING CANCER**
• **SELS DE PHOSPHONIUM HÉTÉROAROMATIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Floratek Pharma SA, La Croix-de-Luisant 15, 1170 Aubonne, CH
(72) STOICESCU, Dan Florin, 6362 Stansstad, CH
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 284 518 A1***
A61P 37/04 **C12N 15/63**
- (52) **A61P 35/00; A61P 37/04;**
C07K 14/521; C12N 9/485; C12N 9/50;
C12N 15/63; C12N 15/86;
C12Y 304/15005; C12Y 304/21026;
A61K 35/17; A61K 38/00;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 22746596.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014077 27.01.2022
(87) WO 2022/165019 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142300 P
01.09.2021 US 202163239526 P
(54) • **FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN-MODULATION ZUR ÄNDERUNG DER IMMUNZELLMIGRATION UND TUMORINFILTRATION**
• **FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN MODULATION TO ALTER IMMUNE CELL MIGRATION AND TUMOR INFILTRATION**
• **MODULATION DE LA PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES POUR MODIFIER LA MIGRATION DES CELLULES IMMUNITAIRES ET L'INFILTRATION TUMORALE**
- (71) Georgetown University, 37th & O Streets, N.W., Washington, DC 20057, US
(72) WEINER, Louis M., Washington, District of Columbia 20057, US
FITZGERALD, Allison, Washington, DC 20057, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/155**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/265**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4015**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/513**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/53**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/64**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/10**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 323/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/71**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/725**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/867**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 5/078**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 35/00** → (51) **C12P 17/02**
- A61P 35/00** → (51) **C12Q 1/6886**
- (51) **A61P 35/02** (11) **4 284 519 A1***
A61K 31/215 **A61K 31/045**
A61K 31/04 **C07D 313/00**
- (52) **C07D 313/00; A61K 31/365;**
A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 22746855.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014663 01.02.2022
(87) WO 2022/165398 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144378 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND LIN- DERUNG VON KREBS**
- **METHODS FOR TREATING AND AMELIORATING CANCER**
• **MÉTHODES VISANT À TRAITER ET À SOULAGER LE CANCER**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 North Franklin Street 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) JAMIESON, Catriona, La Jolla, CA 92093, US
CREWS ROBERTSON, Leslie, La Jolla, CA 92093, US
BURKART, Michael, La Jolla, CA 92093, US
BALAIAN, Larisa, La Jolla, CA 92093, US
MONDALA, Phoebe, La Jolla, CA 92093, US
MASON, Cayla, La Jolla, CA 92093, US
DIEP, Raymond H., La Jolla, CA 92093, US
LACLAIR, James, La Jolla, CA 92093, US
WHISENANT, Thomas, La Jolla, CA 92093, US
CHAN, Warren C., La Jolla, CA 92093, US
VAN DER WERF, Inge, La Jolla, CA 92093, US
WENTWORTH, Peggy, La Jolla, CA 92093, US
MA, Wenxue, La Jolla, CA 92093, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/00**
- (51) **A61P 35/04** (11) **4 284 520 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/2839; A61P 35/04;**
C07K 2317/24; C07K 2317/41;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22746474.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013735 25.01.2022
(87) WO 2022/164816 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141703 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MIT AVB8-INTEGRIN ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING DISEASE ASSOCIATED WITH AVB8 INTEGRIN**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À L'INTÉGRINE AVB8**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SHEPPARD, Dean, Oakland, California 94607, US
BIDLINGMAIER, Scott, Oakland, California 94607, US
LIU, Bin, Oakland, California 94607, US
ATAKILIT, Amha, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61P 35/04** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/02** → (51) **A61K 31/4015**
- A61P 37/02** → (51) **A61K 36/04**

A61P 37/02 → (51) A61K 38/26	54143, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 37/02 → (51) A61K 39/39	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	BA ME
A61P 37/02 → (51) A61P 35/00	A62C 13/04 → (51) A62C 13/00	KH MA MD TN
A61P 37/04 → (51) A61K 39/39	A62C 13/20 → (51) A62C 13/00	(86) US 2022/014556 31.01.2022
A61P 37/04 → (51) A61P 35/00	A62C 13/62 → (51) A62C 13/00	(87) WO 2022/165331 2022/31 04.08.2022
A61P 37/04 → (51) C07K 14/725	A62C 13/64 → (51) A62C 13/00	(30) 01.02.2021 US 202163144246 P
A61P 37/06 → (51) A61K 31/00	A62C 13/78 → (51) A62C 13/00	(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER- FAHREN FÜR AUTOMATISCHE ABSCHAL- TUNG EINER ÜBUNGSVORRICHTUNG
A61P 37/06 → (51) A61K 45/00	A63B 21/00 → (51) A63B 23/00	• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AN EXERCISE DEVICE AUTOMATIC SHUT- OFF
A61P 39/06 → (51) A61K 31/7048	A63B 21/005 → (51) A63B 21/072	• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ARRÊT AUTOMATIQUE DE DIS- POSITIF D'EXERCICE
A61P 43/00 → (51) A61K 31/519	A63B 21/055 → (51) A63B 23/00	(71) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
A61P 43/00 → (51) A61K 31/6615	(51) A63B 21/072 (11) 4 284 522 A1*	(72) ASHBY, Darren C., Logan, Utah 84321, US
A61P 43/00 → (51) A61K 38/55	A63B 21/005 A63B 21/075	(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
A61P 43/00 → (51) A61K 9/20	A63B 21/078 A63B 21/08	A63B 22/00 → (51) A63B 21/22
A61Q 1/00 → (51) A23D 9/013	(52) A63B 21/078 ; A63B 21/0783; A63B 21/153; A63B 71/0622; A63B 2023/0411; A63B 2210/50; A63B 2220/51; A63B 2225/09	A63B 22/02 → (51) A63B 21/22
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/34	(25) En (26) En	A63B 22/06 → (51) A63B 21/22
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/58	(21) 22746483.1 (22) 25.01.2022	(51) A63B 23/00 (11) 4 284 524 A1*
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/362	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63B 21/00 A63B 21/055
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/22	BA ME	A63B 21/072
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/06	KH MA MD TN	(52) A63B 21/0724 ; A63B 21/00069 ; A63B 21/0552 ; A63B 21/0557 ; A63B 21/0726 ; A63B 21/4035 ; A63B 21/4049 ; A63B 2023/003
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/19	(86) US 2022/013746 25.01.2022	(25) En (26) En
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/85	(87) WO 2022/164825 2022/31 04.08.2022	(21) 22707586.8 (22) 08.02.2022
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/362	(30) 28.01.2021 US 202163142783 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37	(54) • ÜBUNGSGERÄT MIT LINEAREM POSITIO- NIERUNGSSYSTEM	BA ME
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9706	• EXERCISE APPARATUS WITH LINEAR POSI- TIONING SYSTEM	KH MA MD TN
A61Q 19/00 → (51) A61K 9/06	• APPAREIL D'EXERCICE À SYSTÈME DE PO- SITIONNEMENT LINÉAIRE	(86) US 2022/070557 08.02.2022
(51) A62C 13/00 (11) 4 284 521 A1*	(71) Oxefit, Inc., 2800 N. Dallas Parkway, Suite 340, Plano, TX 75093, US	(87) WO 2022/187778 2022/36 09.09.2022
A62C 13/04 A62C 13/20	(72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida 32561, US	(30) 01.03.2021 US 202117188654
A62C 13/62 A62C 13/64	COBB, Tyson, Pensacola, Florida 32503, US	(54) • ÜBUNGSSTANGE MIT DYNAMISCH DRE- HENDEN HANDGRIFFEN
A62C 13/78	LAMB, Caroline, Pensacola, Florida 32503, US	• EXERCISE BAR WITH DYNAMICALLY RO- TATING HAND GRIPS
(52) A62C 13/66 ; A62C 13/78 ; A62C 13/70	GINES, Jeremy, Pensacola, Florida 32505, US	• BARRE D'EXERCICE DOTÉE DE POIGNÉES À ROTATION DYNAMIQUE
(25) En (26) En	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(71) Resistance in Rotation Corporation, 1070 Industrial Pkwy, Peru, IN 46970, US
(21) 22745482.4 (22) 28.01.2022	A63B 21/072 → (51) A63B 23/00	(72) KINNEY, Joseph, Kokomo, IN 46901, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63B 21/075 → (51) A63B 21/072	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
BA ME	A63B 21/078 → (51) A63B 21/072	A63B 24/00 → (51) A63B 21/22
KH MA MD TN	A63B 21/08 → (51) A63B 21/072	A63B 71/06 → (51) A63B 21/22
(86) IB 2022/050768 28.01.2022	(51) A63B 21/22 (11) 4 284 523 A1*	(51) A63F 13/213 (11) 4 284 525 A1*
(87) WO 2022/162611 2022/31 04.08.2022	A63B 22/02 A63B 22/06	A63F 13/215 A63F 13/428
(30) 29.01.2021 US 202163143147 P	A63B 22/00 A63B 71/06	A63F 13/424 A63F 13/46
(54) • GRIFFANORDNUNG FÜR EINE TRAGBARE BRANDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG	A63B 24/00 H02J 9/00	A63F 13/67
• HANDLE ASSEMBLY FOR A PORTABLE FIRE SUPPRESSION DEVICE	(52) A63B 21/225 ; A63B 22/0076 ; A63B 22/0235 ; A63B 22/0605 ; A63B 22/0664 ; A63B 24/0087 ; A63B 71/0622 ; H02J 9/005 ; A63B 2022/0079 ; A63B 2071/0625 ; A63B 2220/40 ; A63B 2220/44 ; A63B 2220/50 ; A63B 2225/50	(52) A63F 13/213 ; A63F 13/215 ; A63F 13/424 ; A63F 13/428 ; A63F 13/46 ; A63F 13/67
• ENSEMBLE POIGNÉE POUR UN DISPOSI- TIF DE SUPPRESSION D'INCENDIE POU- VANT ÊTRE PORTÉ	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	(21) 22704708.1 (22) 31.01.2022	(21) 22704680.2 (22) 28.01.2022
(72) FELCH, Danielle, Marinette, Wisconsin 54143, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
AERTS, Todd Robert, Marinette, Wisconsin		BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014348 28.01.2022
 (87) WO 2022/165203 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143214 P
 26.01.2022 US 202217585237
 (54) • **AKTIVIERUNG VON VARIABLEN EFFEKTEN IN EINER INTERAKTIVEN UMGEBUNG**
 • **VARIABLE EFFECTS ACTIVATION IN AN INTERACTIVE ENVIRONMENT**
 • **ACTIVATION D'EFFETS VARIABLES DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF**
 (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) LUGO, Victor, Orlando, Florida 32819, US
 WILSON, William, Orlando, Florida 32819, US
 POGUE, Hannah, Orlando, Florida 32819, US
 EDELEN, Jacob, Orlando, Florida 32819, US
 BABB, Charles, Orlando, Florida 32819, US
 WIEDEMANN, Robert, Orlando, Florida 32819, US
 JORDAN, Robert Michael, Orlando, Florida 32819, US
 SMITH, Michelle, Orlando, Florida 32819, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/215 → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63F 13/355** (11) **4 284 526 A1***
A63F 13/358
 (52) **A63F 13/355; A63F 13/358**
 (25) En (26) En
 (21) 22703297.6 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051166 20.01.2022
 (87) WO 2022/161834 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 EP 21305110
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG DER BENUTZEREINGABE BEIM CLOUD-SPIELEN**
 • **METHOD, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO ADAPTING USER INPUT IN CLOUD GAMING**
 • **PROCÉDÉ, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ADAPTER UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS UN JEU EN NUAGE**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 AUMONT, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 TAIBI, Charline, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/40 → (51) **A63F 13/55**

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63F 13/55** (11) **4 284 527 A1***
A63F 13/56 **A63F 13/40**
 (52) **A63F 13/56; A63F 13/577;**
 A63F 13/63

(25) En (26) En
 (21) 22767959.4 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/019682 10.03.2022
 (87) WO 2022/192493 2022/37 15.09.2022
 (30) 10.03.2021 US 202163158959 P
 (54) • **MARKIERUNGSFREIER LEISTENGREIFER**
 • **MARKUP FREE LEDGE GRAB**
 • **PRÉHENSION DE REBORD SANS BALISAGE**
 (71) Bungie, Inc., 550 106th Ave. N.E., 207, Bellevue, Washington 98004, US
 (72) TIMMINS, Luke, Bellevue, Washington 98004, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/56 → (51) **A63F 13/55**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63G 1/00** (11) **4 284 528 A1***
A63G 7/00 **A63G 31/00**
 (52) **A63G 31/00; A63G 1/00; A63G 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21734598.2 (22) 26.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/034228 26.05.2021
 (87) WO 2022/164476 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202117158782
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VERGNÜGUNGS-SPARKAUSRÜSTUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING AMUSEMENT PARK EQUIPMENT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTATION D'ÉQUIPEMENT DE PARC D'ATTRACIONS**
 (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 7/00 → (51) **A63G 1/00**

A63G 31/00 → (51) **A63G 1/00**

(51) **A63H 27/10** (11) **4 284 529 A1***
F42B 12/40 **F41B 7/08**
F41B 7/00 **B31D 5/00**
F41B 9/00
 (52) **A63H 27/10; B31D 5/0078;**
F41B 7/006; F41B 7/08; F42B 12/40;
A63H 2027/1033; B31D 2205/0017;
F41B 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 22702309.0 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/050641 25.01.2022
 (87) WO 2022/162529 2022/31 04.08.2022
 (30) 31.01.2021 US 202163143862 P
 (54) • **WASSERGESCHOSSE UND SPIELZEUG-WAFFE DAFÜR**

• **WATER PROJECTILES AND TOY WEAPON THEREFOR**
 • **PROJECTILES À EAU ET ARME JOUET ASSOCIÉE**
 (71) Ganor, Liran, 18 Shenhav Street, 4054702 Even Yehuda, IL
 Livne, Yigal, 17 Adar St., 4485100 Alfei Menashe, IL
 (72) Ganor, Liran, 4054702 Even Yehuda, IL
 Livne, Yigal, 4485100 Alfei Menashe, IL
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B01D 1/00** (11) **4 284 530 A1***
B01D 1/08 **B01D 1/22**
B01D 1/24 **B01D 3/02**
C02F 1/14 **C02F 1/18**
F22B 1/00 **C02F 103/08**

(52) **B01D 1/0035; B01D 1/0082;**
B01D 1/08; B01D 1/225; B01D 1/24;
B01D 3/02; C02F 1/14; C02F 2103/08;
C02F 2201/002; C02F 2209/42;
F22B 1/006; F22B 37/486;
Y02A 20/124; Y02A 20/142;
Y02A 20/212

(25) It (26) En
 (21) 22705464.0 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/050626 25.01.2022
 (87) WO 2022/162522 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 IT 202100001505
 (54) • **PANEELVORRICHTUNG ZUR WASSERENT-SALZUNG UND ZUM SAMMELN VON SALZEN UND/ODER ABFÄLLEN, ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 • **PANEL DEVICE FOR DESALINATING WATER AND COLLECTING SALTS AND/OR DEBRIS, PLANT, AND OPERATING PROCESS THEREOF**
 • **DISPOSITIF DE PANNEAU POUR DESSALER DE L'EAU ET COLLECTER DES SELS ET/OU DES DÉBRIS, INSTALLATION ET PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI**
 (71) Circle Biotech Srl, Via Enrico Pappacena, 24, 70124 Bari (BA), IT
 (72) CAPRIO, Francesco, 70010 Valenzano (BA), IT
 (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

B01D 1/08 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/22 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/24 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/02 → (51) **B01D 1/00**

B01D 9/02 → (51) **A61K 31/7076**

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01D 17/02** (11) **4 284 531 A1***
B01D 19/00 **B01D 21/26**
B01D 33/21 **B04B 1/04**
B04B 7/16

(52) **B01D 17/0217; B01D 19/0052;**
B01D 21/0009; B01D 21/0012;
B01D 21/0045; B01D 21/2411;
B01D 21/262; B04B 1/04; B04B 7/16

(25) En (26) En
 (21) 22704506.9 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051433 24.01.2022
(87) WO 2022/161896 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 NO 20210125
(54) • *BIDIREKTIONALES FILTER*
• *BI-DIRECTIONAL FILTER*
• *FILTRE BIDIRECTIONNEL*
(71) COMBIPRO AS, Bondibråten 51, 1387
Asker, NO
(72) AARSETH, Finn, 1387 Asker, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B01D 19/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 21/26 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 29/96** (11) **4 284 532 A1***
B01D 35/30
(52) **B01D 29/96; B01D 29/13;**
B01D 35/30
(25) En (26) En
(21) 22746354.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050087 27.01.2022
(87) WO 2022/164373 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 SE 2150112
(54) • *FILTREINHEITHEBESYSTEM*
• *FILTER UNIT LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE D'UNITÉ DE FILTRE*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier,
94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) SVENSSON, Kjell, 216 15 Limhamn, SE
LARSSON, Per, 231 54 Trelleborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

B01D 33/21 → (51) **B01D 17/02**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/96**

(51) **B01D 39/16** (11) **4 284 533 A1***
B01D 39/18
(52) **B01D 39/1623; B01D 39/1692;**
B01D 39/18; B01D 2239/025;
B01D 2239/0636; B01D 2239/065;
B01D 2239/0663; B01D 2239/086;
B01D 2239/10; B01D 2239/1233
(25) En (26) En
(21) 22703940.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050056 28.01.2022
(87) WO 2022/162278 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143517 P
(54) • *FILTERMEDIUM UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG*
• *A FILTER MEDIA AND A PROCESS FOR
PRODUCING THE SAME*
• *MILIEU FILTRANT ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100
Helsinki, FI
(72) LADWIG, Jeffrey, Overland Park, Kansas
66085, US

TOPOLENSKI, David, Longmeadow, MA
01106, US
WILLIAMSON, Kent, Brentwood, Tennessee
37027, US
GOODBAY, Andrew, Sturgis, Kentucky 42459,
US
HADY, Mike, Mount Auburn, Illinois 62547,
US
SHANNON, Steven, Lewisburg, Kentucky
42256, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

B01D 45/08 → (51) **B08B 5/00**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 284 534 A1***
B01D 46/52
(52) **B01D 46/0001; B01D 46/525;**
B01D 46/527; B01D 46/528;
B01D 2271/025; B01D 2271/027
(25) En (26) En
(21) 22706146.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014106 27.01.2022
(87) WO 2022/165042 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153828
(54) • *FILTRELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*
• *FILTER ELEMENT AND METHOD OF MAN-
UFACTURING A FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West
94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) VAN DE POEL, Günther, Bloomington, MN
55431, US
CATOOR, Bart, Bloomington, MN 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, MN
55431, US
(74) IPledge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 47/06 → (51) **B08B 5/00**

(51) **B01D 53/00** (11) **4 284 535 A1***
C10L 3/10 **F25J 1/00**
F25J 3/06 **B01D 53/22**
(52) **B01D 53/002; B01D 53/229;**
C10L 3/104; F25J 3/061; F25J 3/0635;
F25J 3/067; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; B01D 2258/05;
B01D 2259/40052; C10L 2290/06;
C10L 2290/10; C10L 2290/46;
C10L 2290/48; C10L 2290/54;
F25J 2205/20; F25J 2205/40;
F25J 2205/60; F25J 2205/66;
F25J 2205/80; F25J 2210/04;
F25J 2215/04; F25J 2245/02;
Y02C 20/40; Y02E 50/30
(25) De (26) De
(21) 22702456.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051882 27.01.2022
(87) WO 2022/162059 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154198

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CO2
AUS EINEM METHANHALTIGEN GAS*
• *METHOD FOR REMOVING CO2 FROM A
METHANE-CONTAINING GAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CO2 PROVE-
NANT D'UN GAZ CONTENANT DU MÉ-
THANE*
(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse
127, 8005 Zürich, CH
(72) JORDAN, Uwe, 27726 Worpswede, DE
HACK, Gamuret, 8057 Zürich, CH
VÖLLMY, Lukas, 8408 Winterthur, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

B01D 53/00 → (51) **A61L 9/20**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/04**

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/38**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 284 536 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/12**
(52) **B05D 7/22; B01D 67/0093;**
B01D 69/02; B01D 69/10;
B01D 69/106; B01D 69/12;
B01D 71/44; B05D 1/60; B05D 7/02;
B01D 67/009; B01D 2325/36;
B01D 2325/38; B05D 3/148;
C12M 23/20; C12M 25/02
(25) En (26) En
(21) 22746390.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012293 13.01.2022
(87) WO 2022/164642 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158651
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE TRENNME-
DIEN*
• *SURFACE MODIFIED SEPARATION MEDIA*
• *MILIEU DE SÉPARATION À SURFACE MO-
DIFIÉE*
(71) Applied Membrane Technology, Inc., 11558
Encore Circle, Minnetonka, MN 55343, US
(72) SHARMA, Ashok, Hopkins, MN 55343, US
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas
Way Lakesview International Business
Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/30 → (51) **A61L 9/015**

B01D 53/32 → (51) **A61L 9/015**

B01D 53/92 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01D 61/08** (11) **4 284 537 A1***
C02F 1/00 **C02F 9/00**
C02F 1/32 **C02F 1/42**
(52) **B01D 61/08; C02F 1/441;**
B01D 2311/04; B01D 2311/06;
B01D 2311/2619; B01D 2311/2623;
B01D 2311/2626; B01D 2311/2642;
B01D 2311/2649; B01D 2313/44;
C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/32;
C02F 1/42; C02F 1/442; C02F 1/444;
C02F 2201/003; C02F 2201/004
(25) En (26) En
(21) 22703582.1 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051914 27.01.2022

(87) WO 2022/162070 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 PCT/EP2021/052021

(54) • WASSERREINIGUNGSEINHEIT MIT HAHN-
ANBRINGUNG
• TAP-MOUNTED WATER PURIFICATION
UNIT
• UNITÉ DE PURIFICATION D'EAU MONTÉE
SUR UN ROBINET

(71) Omify AG, Hinterbergstrasse 32, 6312
Steinhausen, CH

(72) MARK, Fabrizio, 8004 Zürich, CH
PIRMADJID, Bahar, 8004 Zürich, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

B01D 61/42 → (51) **C08J 5/22**

B01D 63/14 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 284 538 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/08**
B01D 71/02

(52) **B01D 67/0067; B01D 53/228;**
B01D 69/08; B01D 71/021;
B01D 71/52; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; Y02C 20/40

(25) En (26) En

(21) 21844060.0 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062134 21.12.2021

(87) WO 2022/137137 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 IN 202011055507

17.06.2021 EP 21180050

(54) • DURCH KARBONISIERUNG VON SULFO-
NIERTEM POLY(PHENYLENETHER)COPOLY-
MYMER GEWONNENE SELEKTIV DURCH-
LÄSSIGE MEMBRAN
• SELECTIVELY PERMEABLE MEMBRANE
OBTAINED BY CARBONIZATION OF SULFO-
NATED POLY(PHENYLENE ETHER)
COPOLYMER
• MEMBRANE SÉLECTIVEMENT PER-
MÉABLE OBTENUE PAR CARBONISATION
D'UN COPOLYMÈRE DE POLY(ÉTHÈRE DE
PHÉNYLÈNE) SULFONÉ

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SEKAR, Ananda Kumaran, Bangalore,
Karnataka 562125, IN
CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore,
Karnataka 562125, IN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01D 67/00** (11) **4 284 539 A1***

(52) **B01D 69/02; B01D 67/0027;**
B01D 71/26; B01D 2325/22;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22763856.6 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018236 01.03.2022

(87) WO 2022/187173 2022/36 09.09.2022

(30) 05.03.2021 US 202163156981 P

(54) • WÄRMESTABILISIERTE MEMBRAN
• HEAT STABILIZED MEMBRANE
• MEMBRANE THERMOSTABILISÉE

(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive,
Charlotte, NC 28273, US

(72) WHITE, Eric, R., Fort Mill, SC 29708, US
ANZINI, David, Fort Mill, SC 29708, US

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

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 67/00 → (51) **C08J 5/18**

B01D 69/02 → (51) **C08J 5/18**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/12 → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01D 71/02** (11) **4 284 540 A1***

B01D 71/06 **H01B 1/06**

H01B 1/12 **H01M 8/02**

H01M 8/10 **H01M 8/24**

(52) **C08J 5/2281; C08J 5/2275;**
H01M 8/0289; H01M 8/1004;
H01M 8/1011; H01M 8/1016;
H01M 8/1023; H01M 8/1025;
H01M 8/1027; H01M 8/103;
H01M 8/1032; H01M 8/1037;
H01M 8/1039; H01M 8/1044;
H01M 8/1048; H01M 8/1051;
H01M 8/1053; H01M 8/106;
H01M 8/1067; H01M 8/1069;
H01M 8/1072; H01M 8/1074;
H01M 8/1081; H01M 8/1088;
H01M 8/188; C08J 2305/04;
C08J 2327/18; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0091; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 22746897.2 (22) 24.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070312 24.01.2022

(87) WO 2022/165477 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202117162421

(54) • PROTONENLEITENDE VERBUNDMEMBRANEN
• COMPOSITE PROTON CONDUCTIVE MEMBRANES
• MEMBRANES COMPOSITES CONDUCTRICES DE PROTONS

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina
28202, US

DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina
28202, US

BA, Chaoyi, Charlotte, North Carolina
28202, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/06 → (51) **B01D 71/02**

B01D 71/66 → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01F 23/213** (11) **4 284 541 A1***

B01F 23/23 **B01F 35/32**

B01J 19/00 **B01J 19/18**

C02F 3/20

(52) **C02F 1/34; C02F 9/00; B01J 19/1806;**
B01J 19/008; C02F 1/004; C02F 1/40;
C02F 1/46104; C02F 1/4674;
C02F 2001/007; C02F 2001/46142;
C02F 2209/42

(25) En (26) En

(21) 22746556.4 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013961 27.01.2022

(87) WO 2022/164944 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 US 202163142235 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT
MEHRPHASENREAKTION
• PROCESS AND APPARATUS MULTI-PHASE
REACTION PROCESSING OF LIQUIDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
PAR RÉACTION MULTIPHASE DE LIQUIDES

(71) Shockwater Solutions, LLC, P.O. Box
310162, New Braunfels, TX 78131, US

(72) SAINT-VINCENT, Stephen, New Braunfels,
TX 78130, US
BROUSSARD, Gerard J., St. Martinville, LA
70582, US

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

B01F 23/23 → (51) **B01F 23/213**

B01F 33/501 → (51) **B01F 33/84**

(51) **B01F 33/84** (11) **4 284 542 A1***

B01F 33/501 **A45D 40/22**

A45D 40/24

(52) **B01F 33/8442; A45D 40/24;**
B01F 33/5014; B01F 33/848;
A45D 34/00; A45D 44/005;
A45D 2034/005; A45D 2044/007

(25) En (26) En

(21) 22704942.6 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000026 27.01.2022

(87) WO 2022/162464 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202117162513

(54) • INTELLIGENTES FACHSYSTEM FÜR EINE
KOSMETIKAUSGABEVORRICHTUNG
• SMART COMPARTMENT SYSTEM FOR
COSMETIC DISPENSING DEVICE
• SYSTÈME DE COMPARTIMENT INTELLI-
GENT POUR DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION DE PRODUIT COSMÉTIQUE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Suwanto, Aldina, 9, rue Pierre Dreyfus,
92110 Clichy, FR

(84) AL

(72) CHARRAUD, Gregoire, 92110 Clichy, FR
BAZIN DE BEZONS, Jean-Dominique, 92110
Clichy, FR

MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, FR

SUWANTO, Aldina, 92110 Clichy, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01F 35/32 → (51) **B01F 23/213**

B01F 35/71 → (51) **B29B 7/24**

B01F 35/88 → (51) **B29B 7/24**

(51) **B01J 2/00** (11) **4 284 543 A1***
C07C 51/00 **C07C 51/50**

(52) **A01P 21/00; A01N 25/12**

(25) En (26) En
(21) 22746853.5 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014660 01.02.2022

(87) WO 2022/165396 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 US 202163144341 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-AMINO-1-CYCLOPROPAN-CARBONSAURE-GRANULATEN

• PROCESS FOR PREPARING 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID GRANULES

• PROCESSUS DE PRÉPARATION DE GRANULÉS D'ACIDE 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIQUE

(71) Valent BioSciences LLC, 1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville, IL 60048, US

(72) SHARMA, Parvesh, Libertyville, IL 60048, US
ZHEN, Yueqian, Libertyville, IL 60048, US
LOPEZ, John, Libertyville, IL 60048, US
SASAKAWA, Mitsuhiro, Libertyville, IL 60048, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 8/00** (11) **4 284 544 A1***
B01J 8/02 **B01J 8/06**

(52) **B01J 8/067; B01J 8/008; B01J 8/025; B01J 8/0285; B01J 2208/00132; B01J 2208/00168; B01J 2208/00221; B01J 2208/065**

(25) En (26) En
(21) 22703321.4 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051865 27.01.2022

(87) WO 2022/162051 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 EP 21153969

(54) • KATALYTISCHER WÄRMEAUSTAUSCHRE-AKTOR MIT SCHRAUBENFÖRMIGEM STROM

• CATALYTIC HEAT EXCHANGE REACTOR WITH HELICAL FLOW

• RÉACTEUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR CATALYTIQUE À ÉCOULEMENT HÉLICOÏDAL

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde, DK

BJARKLEV, Kristian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BOE, Michael, 2930 Klampenborg, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01J 8/02** (11) **4 284 545 A1***
B01J 8/06 **B01J 10/00**

B01J 4/00

(52) **B01J 8/025; B01J 4/004; B01J 8/0278; B01J 8/0292; B01J 8/065; B01J 8/067; B01J 10/002; B01J 2208/00132; B01J 2208/00212; B01J 2208/00911; B01J 2208/0092; B01J 2219/00038; B01J 2219/0004; B01J 2219/00081; B01J 2219/00094; B01J 2219/30475**

(25) En (26) En

(21) 22704055.7 (22) 19.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012914 19.01.2022

(87) WO 2022/164692 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202163143348 P

(54) • VERBESSERTER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINES GASES MIT FLÜSSIGEN REAKTANTEN

• IMPROVED REACTOR AND METHOD FOR REACTING A GAS AND LIQUID REACTANTS

• RÉACTEUR AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE RÉAGIR UN GAZ ET DES RÉACTIFS LIQUIDES

(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US

(72) COLE, Branden, New York 14423, US
UHRIG, Jeff, Media, Pennsylvania 19063, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**

B01J 10/00 → (51) **B01J 8/02**

B01J 19/00 → (51) **A61K 39/02**

B01J 19/00 → (51) **B01F 23/213**

B01J 19/08 → (51) **A61L 9/015**

B01J 19/12 → (51) **C02F 1/32**

B01J 19/18 → (51) **B01F 23/213**

(51) **B01J 19/26** (11) **4 284 546 A1***
G21G 1/10

(52) **B01J 19/26; G21B 3/00; G21G 7/00; B01J 2219/0898; Y02E 30/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22706076.1 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050162 28.01.2022

(87) WO 2022/162323 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202163143443 P

02.03.2021 US 202163155469 P

26.05.2021 US 202163193232 P

23.06.2021 US 202163213881 P

18.11.2021 US 202163280954 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND SYNTHESE VON SELTENEN METALLEN DURCH TRANSMUTATION UND KERNFUSION

• METHOD AND DEVICE FOR ENERGY PRODUCTION AND SYNTHESIS OF RARE METALS BY TRANSMUTATION AND NUCLEAR FUSION

• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DE SYNTHÈSE DE MÉTAUX RARES PAR TRANSMUTATION ET FUSION NUCLEAIRE

(71) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessieres, FR

(72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

B01J 20/00 → (51) **C01B 39/22**

(51) **B01J 20/04** (11) **4 284 547 A1***
B01J 20/12 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01D 53/02**

(52) **B01J 20/043; B01D 53/02; B01J 20/12; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/2803; B01J 20/3007; B01J 20/3021; B01J 20/3078; B01D 2253/11; B01D 2253/1122; B01D 2257/2045; B01J 2220/42**

(25) En (26) En
(21) 22706381.5 (22) 29.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050790 29.01.2022

(87) WO 2022/162626 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 IN 202141003945

(54) • KOSTENGÜNSTIGES NEUES ADSORBENS MIT HOHER CHLORIDENTFERNUNGSKAPAZITÄT

• LOW-COST NOVEL ADSORBENT WITH HIGH CHLORIDE REMOVAL CAPACITY

• NOUVEL ADSORBANT À FAIBLE COÛT AYANT UNE CAPACITÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORURE ÉLEVÉE

(71) Sud Chemie India Pvt. Ltd., Edayar Industrial Development Area P.O. Binanipuram, Ernakulam District, Kochi, Kerala, Kochi, IN

(72) SREE, Rekha, 682022 India Kerala, IN
GOPINATH, Rajesh, 682024, India Kerala, IN

RUGMINI, Sreekala, 682315, India Kerala, IN
RAVINDRAN, Kishore, 683513, India Kerala, IN

BABU, Surya Prakash, Gurgaon, Haryana - 122011, India Haryana, IN

LALLJEE, Iskander Altaf, Gurgaon Haryana 122002, India Haryana, IN

LALLJEE, Arshia Altaf, New Delhi 110066, India New Delhi, IN

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B01J 20/12 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 20/26** (11) **4 284 548 A1***
G01N 27/12 **G01N 33/543**

(52) **G01N 27/126; B01J 20/268; B01J 20/28035; G01N 33/5438; G01N 33/56983**

(25) En (26) En
(21) 22704172.0 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/013850 26.01.2022
(87) WO 2022/164863 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143763 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VIREN AUS AUSGEAT-METER LUFT*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETECTION OF VIRUSES FROM EXHALED BREATH*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE VIRUS PROVENANT D'UNE RESPIRATION EXPIRÉE*
(71) Northeastern University, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) EMAM, Shadi, Boston, MA 02135, US
SUN, Nian-xiang, Boston, MA 02115, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B01J 20/28** (11) **4 284 549 A1***
B01J 20/286 **B01D 15/38**
C07H 1/08 **C12N 15/10**

(52) **B01J 20/28038; B01D 15/3819; B01J 20/286; C12N 15/101**
(25) En (26) En
(21) 22703317.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051787 26.01.2022
(87) WO 2022/162018 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101114
(54) • *REINIGUNG VON POLY-A-MARKIERTEN PRODUKTEN*
• *PURIFICATION OF POLY-A-TAGGED PRODUCTS*
• *PURIFICATION DE PRODUITS POLY-A-MARQUÉS*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LUNDBACK, Peter, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
CHEEK, Helen, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
BRITO DOS SANTOS, Susana, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
DENKER, Per, 751 84 Uppsala, SE
(74) Munter, Ulrika, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/04**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/68**

B01J 21/08 → (51) **B01J 23/20**

(51) **B01J 23/20** (11) **4 284 550 A1***
B01J 21/08 **B01J 37/02**
B01J 37/08

(52) **B01J 35/008; B01J 21/08; B01J 23/20; B01J 35/023; B01J 35/1019; B01J 35/1047; B01J 35/1061; B01J 37/0045; B01J 37/0203; B01J 37/0207; B01J 37/086; B01J 37/088**

(25) En (26) En
(21) 22705497.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014332 28.01.2022
(87) WO 2022/165190 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143484 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN TANTALKATALYSATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORTED TANTALUM CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE TANTALE SUPPORTÉ*
(71) Ecovyst Catalyst Technologies LLC, 300 Lindenwood Drive, Malvern, PA 19355-1740, US
(72) HU, Yatao Rachel, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SHAH, Parag Rasiklal, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B01J 23/40 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01J 23/42** (11) **4 284 551 A1***
B01D 53/92 **B01D 53/94**
B01J 23/40 **F01N 3/28**

(52) **B01J 23/63; B01D 53/945; B01J 23/40; B01J 35/0073; B01J 37/0242; F01N 3/021; F01N 3/035; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/905; B01D 2255/9155; B01D 2258/012; B01J 37/0036; F01N 2330/60; F01N 2370/02**

(25) En (26) En
(21) 22746455.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/013631 25.01.2022
(87) WO 2022/164777 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 PCT/CN2021/073980
(54) • *PARTIKELFILTER MIT ZENTRALISIERTEM VERTEILTEM PGM UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *PARTICULATE FILTER HAVING A CENTRALIZED-DISTRIBUTED PGM AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *FILTRE À PARTICULES AYANT UN PGM À DISTRIBUTION CENTRALISÉE ET SON PROCÉDUS DE PRÉPARATION*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUN, Yipeng, Iselin, New Jersey 08830, US
VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830, US
WU, Ye Hui, Shanghai 201206, CN
SIANI, Attilio, 30173 Hannover, DE
JIANG, Jun Cong, Beijing 100027, CN
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01J 23/68** (11) **4 284 552 A1***
B01J 37/02 **B01J 21/04**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
C07D 301/10

(52) **B01J 23/688; B01J 21/04; B01J 35/02; B01J 35/1009; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 37/0201; C07D 301/10**

(25) En (26) En
(21) 22702909.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051551 25.01.2022
(87) WO 2022/161924 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153364
(54) • *EPOXIDIERUNGSKATALYSATOR*
• *EPOXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
ALMER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
LEHR, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
NIKOLAY, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
GROBYS, Mauricio, Shanghai 200137, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/68**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/68**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/20**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/68**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/20**

B01J 39/20 → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 284 553 A1***

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502761; B01L 2200/0668; B01L 2200/12; B01L 2200/148; B01L 2300/0645; B01L 2400/0436; B01L 2400/0439**
(25) En (26) En
(21) 22702942.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052042 28.01.2022
(87) WO 2022/162141 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154133
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AKUSTOFLUIDISCHE OPERATIONEN MIT DÜNNSCHICHT-ULTRASCHALLWANDLERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ACOUSTOFLUIDIC OPERATIONS USING THIN FILM ULTRASOUND TRANSDUCERS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS ACOUSTOFLUIDIQUES À L'AIDE DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES À FILM MINCE*
(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) STECKEL, André Gugele, 2800 Kongens Lyngby, DK
BRUUS, Henrik, 2100 København Ø, DK
LAURELL, Thomas, 224 67 LUND, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 284 554 A1***

(52) **B01L 3/527; G01N 15/1459; B01L 2300/0832; B01L 2300/0851; G01N 2015/1006; G01N 2015/149**

(25) En (26) En
(21) 22746416.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(86) US 2022/013136 20.01.2022
(87) WO 2022/164709 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144185 P
(54) • *BEHÄLTER MIT GETROCKNETER REAGENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CONTAINER WITH DRIED REAGENT COMPOSITION AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *RÉCIPIENT AVEC COMPOSITION DE RÉACTIF SÉCHÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(72) EMERSON, Barry, Limerick, V94V500, IE O'KEEFE, Niall, Askeaton, V94V500, IE CARROLL, Jamie, Tipperary, E53WP21, IE LYNCH, Adrian, Limerick, V94V500, IE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 284 555 A1***
B01L 7/00 **C12Q 1/6844**
G01N 33/53 **G01N 35/00**
B81B 5/00 **C12M 1/36**

(52) **G01N 35/0098; B01L 3/502761; G01N 33/54326; G01N 33/54366; B01L 3/50851; B01L 7/52; B01L 2200/0631; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/1805; B01L 2400/043; B01L 2400/0677**

(25) En (26) En
(21) 22746654.7 (22) 28.01.2022

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

(86) US 2022/014220 28.01.2022
(87) WO 2022/165113 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143624 P
(54) • *MULTIPLEX-ANALYTNACHWEIS MIT MAGNETISCHER PARTIKELULUTION*
• *MULTIPLEXED ANALYTE DETECTION USING MAGNETIC PARTICLE ELUTION*
• *DÉTECTION MULTIPLEXÉE D'ANALYTES À L'AIDE D'UNE ÉLUTION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) WANG, Tza-Huei, Jeff, Germantown, MD 20876, US
TRICK, Alexander, Y., Baltimore, MD 21211, US
CHEN, Fan-En, Baltimore, MD 21210, US
CHEN, Liben, Baltimore, MD 21211, US

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 284 556 A1***
B01L 3/02 **B01L 3/14**
B01L 99/00

(52) **B01L 3/502746; B01L 2200/027; B01L 2200/0636; B01L 2300/0803; B01L 2300/0874**

(25) En (26) En
(21) 22746932.7 (22) 01.02.2022

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

(86) US 2022/070456 01.02.2022
(87) WO 2022/165536 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144244 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE SONDEN*
• *MICROFLUIDIC PROBES*
• *SONDES MICROFLUIDIQUES*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH

(72) PEREIRO PEREIRO, Iago, 8803 Rüslikon, CH
FOMITCHEVA KHARTCHENKO, Anna, 8803 Rüslikon, CH
LOVCHIK, Robert Dean, 8803 Rüslikon, CH
KAIGALA, Govind, 8803 Rüslikon, CH
PETRINI, Lorenzo Franco Teodoro, 8803 Rüslikon, CH
ZULJI, Anel, 8803 Rüslikon, CH
BUFFIÈRE, Frédéric M., Hercules, California 94547, US
GUÉGAN, Johann, Hercules, California 94547, US
RIVALIN, Eliane, Hercules, California 94547, US
VILLARD-SAUSSINE, Sylvie, Hercules, California 94547, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 284 557 A1***
B01L 99/00 **G01N 1/28**
G01N 35/08

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/5025; B01L 2200/027; B01L 2200/0642; B01L 2200/0684; B01L 2300/042; B01L 2300/046; B01L 2300/0636; B01L 2300/0829; B01L 2300/0867; B01L 2400/0406; B01L 2400/0457; B01L 2400/0487**

(25) En (26) En
(21) 22746933.5 (22) 01.02.2022

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

(86) US 2022/070457 01.02.2022
(87) WO 2022/165537 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144302 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND PROCESSES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS MICROFLUIDIQUES*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH

(72) PETRINI, Lorenzo Franco Teodoro, 8803 Rüslikon, CH
PEREIRO PEREIRO, Iago, 8803 Rüslikon, CH
LOVCHIK, Robert Dean, 8803 Rüslikon, CH
FOMITCHEVA KHARTCHENKO, Anna, 8803 Rüslikon, CH
ZULJI, Anel, 8803 Rüslikon, CH
KAIGALA, Govind, 8803 Rüslikon, CH
BOERO, Cristina, Hercules, California 94547, US
NOËL, Olivier Michel Christian, Hercules, California 94547, US
GUEX, Christophe, Hercules, California 94547, US
GUILLLOD, Stéphane, Hercules, California 94547, US

BOLON, Aurélie, Hercules, California 94547, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 284 558 A1***
G01N 35/04 **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/1011; G01N 35/1002; G01N 35/1079; G01N 2035/0429; G01N 2035/0474; G01N 2035/1086**

(25) En (26) En
(21) 22765399.5 (22) 04.08.2022

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

(86) CN 2022/110255 04.08.2022
(87) WO 2023/011585 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 CN 202121805234 U
31.12.2021 CN 202111679528
31.12.2021 CN 202123429676 U

(54) • *KARTUSCHE ZUR HANDHABUNG VON PROBEN BEI DER NUKLEINSÄUREDETEKTION, KARTUSCHENHANDHABUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PROBEN BEI DER NUKLEINSÄUREDETEKTION*
• *CARTRIDGE FOR HANDLING SAMPLES IN NUCLEIC ACID DETECTION, CARTRIDGE HANDLING ASSEMBLY AND METHOD OF HANDLING SAMPLES IN NUCLEIC ACID DETECTION*
• *CARTOUCHE DE GESTION D'ÉCHANTILLONS DANS LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ENSEMBLE DE GESTION DE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉCHANTILLONS DANS LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Sansure Biotech Inc., No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(72) DAI, Lizhong, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
XIE, Yaping, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
CHEN, Qi, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
YAO, Hongli, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
ZHENG, Diansu, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01L 3/00 → (51) **B03C 1/28**

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**

B01L 3/02 → (51) **C12M 3/06**

B01L 3/14 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **4 284 559 A1***
A61M 5/00

(52) **A61M 5/008; B01L 9/543; B01L 2200/028; B01L 2300/0887**

(25) En (26) En
(21) 22702667.1 (22) 26.01.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051752 26.01.2022
 (87) WO 2022/162002 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 EP 21305100
 (54) • *NIST FÜR DIE VERPACKUNG VON KOLBENSTOPFEN MIT KLAMMERN ZUR SICHEREN AUSRICHTUNG MEHRERER NESTER IN EINER WANNE*
 • *A NEST FOR THE PACKAGING OF PLUNGER STOPPERS WITH CLIPS ENSURING A RELIABLE ALIGNMENT OF SEVERAL NESTS IN A TUB*
 • *EMBOÏTEMENT POUR L'EMBALLAGE DE BOUCHONS-PISTONS AVEC DES CLIPS ASSURANT UN ALIGNEMENT FIABLE DE PLUSIEURS EMBOÏTEMENTS DANS UN BAC*
 (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
 (72) EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de-Commier, FR
 MAURY, Camille, 38000 Grenoble, FR
 LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR
 LAVIGNE, Ferdinand, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
 ESNAULT, Gildas, 38100 Grenoble, FR
 JACQUIER, Laurent, 38500 Saint Cassien, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01L 9/00 → (51) **A61M 5/00**
B01L 9/00 → (51) **B65D 21/00**
B01L 99/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 4/02** (11) **4 284 560 A1***
B30B 11/00
 (52) **B02C 4/02; B30B 11/222**
 (25) En (26) En
 (21) 22744978.2 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/050126 28.01.2022
 (87) WO 2022/160061 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143265 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS*
 • *METHODS FOR MANUFACTURING PELLETS*
 • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PASTILLES*
 (71) 102062448 Saskatchewan Ltd, 5207 Preston Ave RR 3052 Corman Park, Saskatchewan S7T 1C8, CA
 (72) LARMOUR, Donald Joseph, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4V7, CA
 LARMOUR, Donald Michael, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4K5, CA
 FETTIS, Bradley V. A., Saskatoon S7T 1C8, CA
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B02C 4/18 → (51) **B29B 17/00**
B02C 4/44 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B02C 13/04** (11) **4 284 561 A1***
B02C 13/28 **B02C 18/14**
 (52) **B02C 13/28; B02C 13/04; B02C 18/145; B02C 18/146**
 (25) En (26) En
 (21) 22705129.9 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/050624 25.01.2022
 (87) WO 2022/162521 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 PT 2021117035
 (54) • *HAMMERROTOR UND ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN EINER GANZEN STEINPLATTE*
 • *A HAMMER ROTOR AND A FRAGMENTING APPARATUS FOR FRAGMENTING A WHOLE STONE SLAB*
 • *ROTOR À MARTEAUX ET APPAREIL DE FRAGMENTATION POUR FRAGMENTER UNE DALLE DE PIERRE ENTIÈRE*
 (71) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., Estrada 5 de Outubro, Apartado 47, Pé Da Pedreira, 2025-999 Alcanede, PT
 (72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 Alcanede, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/04**
B02C 18/14 → (51) **B02C 13/04**
B03B 7/00 → (51) **B03B 9/06**

(51) **B03B 9/06** (11) **4 284 562 A1***
B03B 7/00 **B09B 3/00**
 (52) **B03B 9/06; B03B 7/00; B09B 3/38; B09B 2101/25**
 (25) En (26) En
 (21) 21912352.8 (22) 02.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) BG 2021/000001 02.01.2021
 (87) WO 2022/140821 2022/27 07.07.2022
 (54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON FESTEN ABFÄLLEN*
 • *SOLID WASTE PROCESSING PLANT*
 • *USINE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES*
 (71) Melik-Pashaev, Ovanes Nersesovich, H.k. Lagera, bl. 5, Entr. A, floor 3, app. 6, 1612 Sofia, BG
 (72) STOYANOV, Krasimir Krumov, 1408 Sofia, BG
 STOYANOV, Martin Krasimirov, 1408 Sofia, BG
 STEFANOVA-STOYANOVA, Varbinka Vasileva, 1408 Sofia, BG
 DERSARKISYAN, Toms Hrant, 1618 Sofia, BG
 MITEV, Koycho Georgiev, 7020 Russe, BG
 KAMENSHTIK, Oleg, 1330 Sofia, BG
 MILOSHEV, Kiril Nilolov, 1408 Sofia, BG
 (74) Neykov, Neyko Hristov, NIKOPATENT S.A. 58, Vorino Street App. 2, 1680 Sofia, BG

(51) **B03C 1/28** (11) **4 284 563 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/543**
 (52) **G01N 33/54333; A61M 1/029; B03C 1/01; B03C 1/288; B03C 1/30; A61M 1/38; B03C 2201/18; B03C 2201/26**
 (25) En (26) En
 (21) 22746787.5 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014511 31.01.2022
 (87) WO 2022/165310 2022/31 04.08.2022
 (30) 31.01.2021 US 202117163472
 (54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOMATERIALIEN AUS EINER MISCHUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN PARTIKELN UND KONTAKTMATERIALIEN FÜR EINWEGPRODUKTE*
 • *AN AUTOMATED DEVICE AND METHOD TO PURIFY BIOMATERIALS FROM A MIXTURE BY USING MAGNETIC PARTICLES AND DISPOSABLE PRODUCT-CONTACT MATERIALS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS PERMETTANT DE PURIFIER DES BIOMATÉRIEAUX À PARTIR D'UN MÉLANGE EN UTILISANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES ET DES MATÉRIAUX DE CONTACT DE PRODUIT JETABLES*
 (71) Athembio, 2 Davis Drive, Durham, NC 27709, US
 (72) MEHTA, Sunil, Morrisville, North Carolina 27560, US
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B04B 1/04 → (51) **B01D 17/02**
B04B 7/16 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B05B 7/00** (11) **4 284 564 A1***
A47K 5/14 **B05B 7/26**
B65D 83/14 **B65D 83/46**
B65D 83/48
 (52) **B65D 83/752; B01F 25/422; B01F 25/4413; B01F 25/45241; B01F 25/45242; B01F 31/20; B01F 35/32021; B05B 7/0043; B05B 7/0483; B65D 83/32; B65D 83/46**
 (25) En (26) En
 (21) 22746802.2 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014568 31.01.2022
 (87) WO 2022/165337 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143371 P
 12.11.2021 US 202163264008 P
 (54) • *DRUCKBEHÄLTER MIT FLIESSFÄHIGEM PRODUKT UND NICHT LÖSLICHEM TREIBMITTEL*
 • *PRESSURIZED CONTAINER INCLUDING FLOWABLE PRODUCT AND NON-SOLUBLE PROPELLANT*
 • *RÉCIPIENT SOUS PRESSION COMPRENANT UN PRODUIT FLUIDE ET UN AGENT PROPULSEUR NON SOLUBLE*
 (71) Clayton Corporation, 866 Horan Drive, Fenton, Missouri 63026, US
 (72) BAKER, Mark, Union, Missouri 63084, US
 WILSON, James D., II., Collinsville, Illinois 62234, US
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B05B 7/24 → (51) **A61M 11/06**
B05B 7/26 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 9/04** (11) **4 284 565 A1***
B05B 12/00 **B05B 15/58**
 (52) **B05B 15/58; B05B 9/0409; B05B 12/006**
 (25) En (26) En

(B05B) I.1(1)

(21) 22701035.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050204 12.01.2022
(87) WO 2022/162479 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001856
(54) • SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN VER-
SORGUNG EINER FARBSPRITZANLAGE IM
INNEREN EINES ROHRES
• SYSTEM FOR CONTINUOUSLY SUPPLYING
A PAINT SPRAYING PLANT INTERNALLY
WITHIN A TUBE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CONTINU
D'UNE INSTALLATION DE PULVÉRISATION
DE PEINTURE À L'INTÉRIEUR D'UN TUBE

(71) D.B.N. Tubetti S.r.l., Via della Spadellata
SNC, 00042 Anzio (RM), IT
(72) PERNA, Carmelo Antonio, 00042 Anzio
(RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT

B05B 12/00 → (51) **B05B 9/04**

(51) **B05B 12/08** (11) **4 284 566 A1***
(52) **B05B 12/124; B05B 12/08;**
B05B 12/082; B05B 12/12;
B05B 12/126

(25) En (26) En
(21) 22702536.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050041 27.01.2022
(87) WO 2022/164318 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027445
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VER-
FOLGUNG DER PHYSIKALISCHEN ABLAGE-
RUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS
• METHOD OF ELECTRONICALLY TRACKING
PHYSICAL DEPOSITION OF COATING MA-
TERIAL
• PROCÉDÉ DE SUIVI ÉLECTRONIQUE DE
DÉPÔT PHYSIQUE DE MATÉRIAU DE REVÊ-
TEMENT

(71) Proxcontrol IP B.V., Bronsstraat 15 B, 1976
BC IJmuiden, NL
(72) SERRUJIS, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden,
NL
NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel,
1976 BC IJmuiden, NL
KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B05B 14/00 → (51) **A61L 2/20**

B05B 15/58 → (51) **B05B 9/04**

B05D 3/06 → (51) **C08J 3/28**

(51) **B07C 5/36** (11) **4 284 567 A1***
(52) **B07C 5/36; B07C 2501/009**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706646.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050146 26.01.2022
(87) WO 2022/162313 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100761
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG MINDE-
STENS EINES PARAMETERS EINER LINIE
ZUR SORTIERUNG VON OBJEKTEN WIE
OBST ODER GEMÜSE UND ZUGEHÖRIGE
SORTIERANLAGE

• METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE
PARAMETER OF A LINE FOR SORTING OB-
JECTS SUCH AS FRUIT OR VEGETABLES,
AND ASSOCIATED SORTING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'AU MOINS
UN PARAMÈTRE D'UNE LIGNE DE TRIAGE
D'OBJETS TELS QUE DES FRUITS OU DES
LÉGUMES ET SYSTÈME DE TRIAGE ASSO-
CIÉ

(71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac
Albasud II Bardonies, 82000 Montauban,
FR
(72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000
Toulouse, FR

B08B 1/00 → (51) **B60S 3/00**

B08B 1/00 → (51) **B63B 59/08**

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B08B 5/00** (11) **4 284 568 A1***
B08B 5/02 **B08B 15/02**
F24F 3/167 **B01D 47/06**
A61L 9/14 **B65B 55/02**
B01D 45/08

(52) **B08B 15/023; B01D 47/16;**
A61L 2/14; B65B 31/02

(25) It (26) En
(21) 21787037.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058454 16.09.2021
(87) WO 2022/162450 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IT 202100002072
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE FÜR PRODUK-
TE
• PACKAGING MACHINE FOR PRODUCTS
• MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRODUITS

(71) Solidea S.r.l., Via della Pace, 33/A, 41051
Castelnuovo Rangone (MO), IT
(72) BENEDETTI, Gianluca, 41051 Castelnuovo
Rangone (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

(51) **B08B 5/02** (11) **4 284 569 A1***
C25B 15/00 **C25B 9/70**

(52) **C25B 15/00; C02F 1/4674;**
C25B 1/26; C25B 9/015; C25B 9/15;
C02F 1/4602; C02F 2001/46119;
C02F 2001/46142; C02F 2001/46171;
C02F 2201/4613

(25) En (26) En
(21) 22746422.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/013308 21.01.2022
(87) WO 2022/164723 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142799 P

(54) • ROHRFÖRMIGE SELBSTREINIGENDE ZEL-
LE MIT POLARITÄTSUMKEHR
• TUBULAR REVERSE POLARITY SELF-
CLEANING CELL
• CELLULE TUBULAIRE AUTONETTOYANTE À
POLARITÉ INVERSE

(71) De Nora Water Technologies, LLC, 1110
Industrial Blvd., Sugar Land, Texas 77478,
US
(72) LOPEZ, Jose, Sugar Land, Texas 77478, US
CLEMENTS, Charles, Sugar Land, Texas
77478, US
CASBEER, Dana, Sugar Land, Texas 77478,
US
MATOUSEK, Rudolf, Sugar Land, Texas
77478, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B08B 5/02 → (51) **B08B 5/00**

B08B 7/00 → (51) **G01N 21/15**

B08B 9/00 → (51) **B63B 59/08**

B08B 15/02 → (51) **B08B 5/00**

(51) **B08B 17/06** (11) **4 284 570 A1***

(52) **B08B 17/065; B08B 17/04;**
B29C 2059/023; B29K 2995/0092

(25) En (26) En
(21) 22705465.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050640 25.01.2022
(87) WO 2022/162528 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142688 P
23.02.2021 US 202117182507
(54) • MIKROSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHE MIT
ERHÖHTER MIKROORGANISMENENTFER-
NUNG BEI REINIGUNG, ARTIKEL UND
VERFAHREN
• MICROSTRUCTURED SURFACE WITH IN-
CREASED MICROORGANISM REMOVAL
WHEN CLEANED, ARTICLES AND METH-
ODS
• SURFACE MICROSTRUCTURÉE À ÉLIMINA-
TION ACCRUE DES MICRO-ORGANISMES
APRÈS NETTOYAGE, ARTICLES ET PROCÉ-
DÉS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) CONNELL, Jodi L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SULLIVAN, John J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GEISLER, Karl J.L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JONES, Vivian W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KUHNLEY, Gordon A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
ZIMMERMAN, Patrick G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LUECK, Brian W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ELDREDGE, Alexander C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LECHUGA, Hyacinth L., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Diane R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEREIRA, Junia M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
YLITALO, Caroline M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SUSZKO, Linda W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ROGERS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MERRILL, Bryon A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **4 284 571 A1***
B09B 5/00 **A01K 67/033**
C05F 17/00
(52) **A01K 67/033; B09B 3/60;**
C05F 17/05; C05F 17/70; C05F 17/907;
Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) It (26) En
(21) 22705133.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050659 26.01.2022
(87) WO 2022/162538 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001571
(54) • **INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR KOM-
POSTIERUNG VON ORGANISCHEN ABFÄL-
LEN MITTELS LARVEN SAPROPHAGER IN-
SEKTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DER BIOCONVERSION**
• **INTELLIGENT DEVICE FOR COMPOSTING
ORGANIC WASTE BY USING LARVAE OF
SAPROPHAGOUS INSECTS AND PROCESS
FOR MONITORING BIOCONVERSION**
• **DISPOSITIF INTELLIGENT DE COMPOS-
TAGE DE DÉCHETS ORGANIQUES EN UTI-
LISANT DES LARVES D'INSECTES SAPRO-
PHAGES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE BIOCONVERSION**
(71) Circle Biotech Srl, Via Enrico Pappacena,
24, 70124 Bari (BA), IT
(72) CAPRIO, Francesco, 70010 Valenzano (BA),
IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b,
00198 Roma, IT

B09B 3/00 → (51) **A47J 31/44**
B09B 3/00 → (51) **B03B 9/06**
B09B 3/00 → (51) **B09B 5/00**
B09B 3/00 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B09B 5/00** (11) **4 284 572 A1***
B09B 3/00 **G05B 19/418**
(52) **B09B 5/00; B09B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 22702251.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051875 27.01.2022
(87) WO 2022/162054 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200831
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EFFIZIEN-
TEN RECYCLING VON RESTMATERIAL**

• **METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENTLY
RECYCLING RESIDUAL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE EF-
FICACE DE MATÉRIAU RÉSIDUEL**
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8,
7214 Grüşch, CH
Zuest Engineering AG, Eichbuehlstrasse 6,
8607 Seegraeben, CH
(72) ZUEST, Rainer, 8607 Seegraeben, CH
MECK, Tobias, 7206 Igis, CH
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21B 31/07** (11) **4 284 573 A1***
F16C 13/02 **B21B 38/00**
F16C 17/24
(52) **F16C 17/243; B21B 31/074;**
F16C 13/02; F16C 17/02; F16C 17/24;
F16C 33/1025; B21B 38/00;
B21B 38/006; F16C 33/105;
F16C 2233/00; F16C 2322/12;
G01B 7/14
(25) It (26) En
(21) 22705136.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050744 28.01.2022
(87) WO 2022/162596 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001889
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON PARAMETERN ZUR DARSTEL-
LUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EI-
NES ÖLFILMLAGERS**
• **A MONITORING SYSTEM FOR MONITOR-
ING PARAMETERS REPRESENTATIVE OF
OPERATING CONDITIONS OF AN OIL FILM
BEARING**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA
SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES REPRÉ-
SENTATIFS DE CONDITIONS DE FONC-
TIONNEMENT D'UN PALIER À FILM
D'HUILE**
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) NOBILE, Matteo, 33052 Cervignano del
Friuli, IT
VERONESI, Enrico, 33040 Corno di Rosazzo,
IT
VITIELLO, Gianluigi, 33100 Udine, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

B21B 38/00 → (51) **B21B 31/07**
B21D 22/20 → (51) **B29C 51/30**
B21D 37/02 → (51) **B29C 51/30**

(51) **B21D 51/44** (11) **4 284 574 A1***
B23P 23/00 **B65D 17/50**
B65G 15/14
(52) **B21D 51/443; B65D 17/502**
(25) De (26) De
(21) 21710257.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055489 04.03.2021

(87) WO 2022/184262 2022/36 09.09.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
AUFREISSDECKELN**
• **APPARATUS FOR PRODUCING TEAR-OFF
LIDS**
• **APPAREIL DE PRODUCTION DE COU-
VERCLES DÉCHIRABLES**
(71) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962
Bergdietikon, CH
(72) CHEVALLEY, François, 8406 Winterthur, CH
HAAS, Tobias, 8143 Stallikon, CH
JAQUES, Patrick, 2603 Péry, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

B21F 1/00 → (51) **A61C 7/20**

B21H 3/06 → (51) **B21H 5/02**

(51) **B21H 5/02** (11) **4 284 575 A1***
B21H 3/06
(52) **B21H 5/027; B21H 3/06**
(25) De (26) De
(21) 21844303.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087260 22.12.2021
(87) WO 2022/161713 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102040
(54) • **WALZWERKZEUGEINHEIT FÜR EINE WALZ-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUR NACH-
BEARBEITUNG EINER WALZSTANGE**
• **ROLLING TOOL UNIT FOR A ROLLING MA-
CHINE AND METHOD FOR REWORKING A
ROLLING ROD**
• **ENSEMBLE OUTIL DE LAMINAGE POUR
MACHINE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE
RÉUSINAGE DE TIGE DE LAMINAGE**
(71) OSG Ex-Cell-O GmbH, Karl-Ehmann-Str. 25,
73037 Göppingen, DE
(72) PRINZ, Dieter, 73035 Göppingen, DE
WEINBERGER, Michael, 73312 Geislingen,
DE
BEUTEL, Florian, 73312 Geislingen, DE
SCHWEDA, Rafael, 73113 Ottenbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B21J 15/50 → (51) **B23B 51/04**

B22C 21/14 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B22D 2/00** (11) **4 284 576 A1***
B22D 39/02
(52) **B22D 2/006; B22D 39/026**
(25) De (26) De
(21) 21847679.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087421 22.12.2021
(87) WO 2022/161719 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021000655
(54) • **GIEBKELLE ZUM SCHÖPFEN UND GIEßEN
FLÜSSIGEN METALLS UND VERFAHREN**
• **CASTING LADLE FOR SCOOPING AND
CASTING LIQUID METAL, AND METHOD**
• **POCHE DE COULÉE POUR RAMASSER ET
COULER UN MÉTAL LIQUIDE, ET PROCÉDÉ**
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) RIEDEL, Eric, 39112 Magdeburg, DE

B22D 17/00	→ (51) C22C 21/02
B22D 21/00	→ (51) C22C 21/02
B22D 39/02	→ (51) B22D 2/00
B22D 41/00	→ (51) F27D 1/00
B22D 41/02	→ (51) F27D 1/00
(51) B22F 3/00	(11) 4 284 577 A1*
B22F 3/10	F27B 5/04
F27B 5/06	F27B 5/14
F27B 5/16	F27B 5/18
F27D 11/02	F27D 11/06
B22F 3/22	F27D 19/00
(52) B22F 3/003; B22F 3/1025; F27B 5/04; F27B 5/06; F27B 5/14; F27B 5/16; F27B 5/18; F27D 11/02; F27D 11/06; B22F 3/225; B22F 2999/00; F27B 2005/064; F27D 2019/0006; F27D 2019/0025; F27D 2019/0037	
(25) De	(26) De
(21) 23700591.3	(22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050153	05.01.2023
(87) WO 2023/138919	2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022	DE 102022101545
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTBINDERUNG UND SINTERUNG EINES WERKSTÜCKS • APPARATUS FOR DEBINDING AND SINTERING A WORKPIECE • APPAREIL POUR LE DÉLIANTAGE ET LE FRITTAGE D'UNE PIÈCE DE FABRICATION	
(71) Xerion Berlin Laboratories GmbH, Gross-Berliner Damm 84 A, 12487 Berlin, DE	
(72) LOHSE, Uwe, 10781 Berlin, DE	
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE	
B22F 3/10	→ (51) B22F 3/00
B22F 3/22	→ (51) B22F 3/00
(51) B22F 7/06	(11) 4 284 578 A1*
B22F 10/18	B22F 10/43
B29C 64/118	B29C 64/40
B33Y 10/00	B33Y 70/10
(52) B33Y 70/10; B22F 7/062; B22F 10/18; B22F 10/43; B29C 64/118; B29C 64/40; B33Y 10/00; B22F 2998/10	
(25) En	(26) En
(21) 22704148.0	(22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/013674	25.01.2022
(87) WO 2022/164790	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021	US 202163141820 P
(54) • VERBESSERTE SCHNITTSTELLENMATERIALFORMULIERUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG • IMPROVED INTERFACE MATERIAL FORMULATIONS FOR ADDITIVE FABRICATION • FORMULATIONS DE MATÉRIAU D'INTERFACE AMÉLIORÉES POUR LA FABRICATION ADDITIVE	
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US	

(72) BARBATI, Alexander, C., Melrose, MA 02176, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
B22F 10/18	→ (51) B22F 7/06
(51) B22F 10/25	(11) 4 284 579 A1*
B22F 10/50	B22F 12/10
B22F 12/20	B22F 12/90
B23K 26/342	B23K 26/70
B33Y 10/00	B33Y 40/00
G05B 19/414	
(52) B22F 10/25; B22F 10/50; B22F 12/10; B22F 12/20; B22F 12/90; B23K 9/042; B23K 9/0956; B23K 9/173; B23K 26/034; B23K 26/083; B23K 26/342; B23K 26/703; B23K 37/003; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B22F 2999/00	
(25) De	(26) De
(21) 21830598.5	(22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2021/101000	14.12.2021
(87) WO 2022/161566	2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021	DE 102021101846
(54) • VERFAHREN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG VON BAUTEILEN MIT ORTSSELEKTIVER TEMPERIERUNG • METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS WITH LOCALLY SELECTIVE TEMPERATURE CONTROL • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE LOCALEMENT SÉLECTIVE	
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Tempelgraben 55, 52062 Aachen, DE	
(72) OSTER, Lukas, 52072 Aachen, DE	
(74) MANN, Samuel, 52078 Aachen, DE	
REISGEN, Uwe, 52249 Eschweiler, DE	
<i>Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The other inventors have waived their right to be thus mentioned.</i> <i>Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B22F 10/43	→ (51) B22F 7/06
B22F 10/50	→ (51) B22F 10/25
B22F 12/10	→ (51) B22F 10/25
B22F 12/20	→ (51) B22F 10/25
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/25
(51) B23B 19/00	(11) 4 284 580 A1*
B23Q 1/50	
(52) B23Q 1/626; B23Q 1/525	
(25) En	(26) En
(21) 21921941.7	(22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/074684	01.02.2021

(87) WO 2022/160341	2022/31 04.08.2022
(54) • ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES MECHANISCHEN TEILS • ASSEMBLY, APPARATUS AND METHOD FOR MACHINING MECHANICAL PART • ENSEMBLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCE MÉCANIQUE	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) CHEN, Yong, Shanghai 200335, CN	
TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN	
YIN, Xiaojiong, Shanghai 200436, CN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) B23B 47/00	(11) 4 284 581 A1*
B24B 41/02	B25J 11/00
B23Q 3/04	
(52) B25J 11/005; B23B 39/14	
(25) En	(26) En
(21) 21921947.4	(22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/074703	01.02.2021
(87) WO 2022/160347	2022/31 04.08.2022
(54) • ANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES MECHANISCHEN TEILS • ASSEMBLY AND APPARATUS FOR MACHINING MECHANICAL PART • ENSEMBLE ET APPAREIL D'USINAGE DE PIÈCE MÉCANIQUE	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) CHEN, Yong, Shanghai 200335, CN	
ZHU, Yiyuan, Shanghai 200093, CN	
BAI, Fan, Shanghai 200050, CN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B23B 47/28	→ (51) B23B 51/04
B23B 51/00	→ (51) B23B 51/04
(51) B23B 51/04	(11) 4 284 582 A1*
B21J 15/50	B23B 47/28
B23B 51/00	B23B 51/06
B23B 51/08	
(52) B28D 1/041	
(25) En	(26) En
(21) 22746832.9	(22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014614	31.01.2022
(87) WO 2022/165371	2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021	US 202117163962
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES TEILS EINER STRUKTUR • SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR REMOVING A PORTION OF A STRUCTURE • SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE PARTIE D'UNE STRUCTURE	
(71) Eliash, Michael R., 34 East Main St., Huntington, New York 1174, US	
Vento, Marc, 63 Maple Ave., Locust Valley, NY 11560, US	
(72) Eliash, Michael R., Huntington, New York 1174, US	

Vento, Marc, Locust Valley, NY 11560, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/04**

B23B 51/08 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B23C 5/00** (11) **4 284 583 A1***
B23C 5/28

(52) **B23C 5/003; B23C 5/28**

(25) De (26) De
(21) 22700805.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050889 17.01.2022
(87) WO 2022/161805 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102094
(54) • **BEARBEITUNGSWERKZEUG**
• **MACHINING TOOL**
• **OUTIL D'USINAGE**
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
Audi Hungaria ZRT, Audi Hungaria út 1., 9027 Győr, HU
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE
BUGÁR, Attila, 9081 Gyorujbarát, HU
(74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B23C 5/28 → (51) **B23C 5/00**

(51) **B23F 19/05** (11) **4 284 584 A1***
B23F 21/00 **B23F 21/03**

(52) **B23F 19/057; B23F 21/005; B23F 21/03**

(25) De (26) De
(21) 22701250.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051257 20.01.2022
(87) WO 2022/161852 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021000429
(54) • **VERFAHREN DES HONENS EINER VERZÄHNUNG AN EINEM WERKSTÜCK**
• **METHOD FOR HONING A TOOTHING ON A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE RODAGE D'UNE DENTURE SUR UNE PIÈCE**
(71) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7, 2557 Studen, CH
(72) RIEDERER, Silvan, 8408 Winterthur, CH
BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/00 → (51) **B23F 19/05**

B23F 21/03 → (51) **B23F 19/05**

B23K 7/00 → (51) **E21B 29/02**

B23K 7/06 → (51) **E21B 29/02**

B23K 7/08 → (51) **E21B 29/02**

B23K 7/10 → (51) **E21B 29/02**

(51) **B23K 9/173** (11) **4 284 585 A1***

B23K 9/26 **B23K 9/29**
B23K 9/32 **B23K 35/06**
(52) **B23K 9/29; B23K 1/0004; B23K 35/0277**

(25) En (26) En
(21) 23744009.4 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061125 24.01.2023
(87) WO 2023/141645 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 US 202263302168 P
(54) • **SCHWEISSENDEANORDNUNG FÜR UNRUNDEN DRAHT**
• **WELDING END ASSEMBLY FOR NON-ROUND WIRE**
• **ENSEMBLE EXTRÉMITÉ À SOUDER POUR FIL NON ROND**
(71) ELCo Enterprises, Inc., 5750 Marathon Drive, Jackson, MI 49201, US
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 9/32** (11) **4 284 586 A1***
(52) **B23K 9/326; B23K 2101/06**

(25) En (26) En
(21) 22705933.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013983 27.01.2022
(87) WO 2022/164954 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142088 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROHRSPÜLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PIPE PURGING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURGE DE TUYAU**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LAYMON, Scott, Houston, TX 77024, US
SCHWEIGHARDT, Frederick A., Houston, TX 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/173**

B23K 11/00 → (51) **H01R 4/62**

B23K 11/18 → (51) **H01R 4/62**

B23K 11/20 → (51) **H01R 4/62**

(51) **B23K 20/10** (11) **4 284 587 A1***
B23K 101/36

(52) **B23K 20/10; B23K 2101/38; H01L 2224/4847; H01L 2224/78; H01L 2224/85205**

(25) De (26) De
(21) 21848250.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/101019 20.12.2021
(87) WO 2022/161567 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101654
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC CONNECTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION À ULTRASONS**
(71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
(72) JOCHHEIM, Andreas, 33100 Paderborn, DE
HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn, DE
BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 284 588 A1***
(52) **B23K 20/125**

(25) De (26) De
(21) 21806129.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060403 04.11.2021
(87) WO 2022/159992 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 AT 500452021
(54) • **RÜHRREIBSCHWEIßWERKZEUG UND RÜHRREIBSCHWEIßVERFAHREN**
• **FRICITION STIR WELDING TOOL AND FRICTION STIR WELDING METHOD**
• **OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE**
(71) Stirtec GmbH, Industriestrasse 41, 8141 Premstätten, AT
(72) FIGNER, Gunter, 8043 Graz, AT
CALISKANOGLU, Ozan, 8010 Graz, AT
OPPENEIGER, Lucas, 8020 Graz, AT
PFEIFFER, Christian, 8010 Graz, AT
WEINBERGER, Thomas, 8047 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 284 589 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/067**
B23K 26/53 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0652; B23K 26/53; B23K 2103/54**

(25) De (26) De
(21) 21844284.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087159 21.12.2021
(87) WO 2022/161710 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101598
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR LASER-MACHINING A WORKPIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE**

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
- JENNE, Michael, 71254 Ditzingen, DE
- HEIMING, Henning, 48734 Reken, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- B23K 26/067** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 26/342** → (51) **B22F 10/25**
-
- B23K 26/36** → (51) **B42D 25/00**
-
- B23K 26/53** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 26/70** → (51) **B22F 10/25**
-
- B23K 35/06** → (51) **B23K 9/173**
-
- B23K 101/36** → (51) **B23K 20/10**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 103/18** → (51) **H01R 4/62**
-
- B23P 23/00** → (51) **B21D 51/44**
-
- B23Q 1/03** → (51) **B29C 51/30**
-
- B23Q 1/50** → (51) **B23B 19/00**
-
- B23Q 3/04** → (51) **B23B 47/00**
-
- B24B 41/02** → (51) **B23B 47/00**
-
- B24C 1/08** → (51) **B24C 11/00**
-
- B24C 1/10** → (51) **B24C 11/00**
-
- (51) **B24C 11/00** (11) **4 284 590 A1***
B33Y 40/20 **B29C 64/30**
B29C 64/35 **C09K 3/14**
B24C 1/10
- (52) **B24C 11/00; B24C 1/10;**
B24C 11/005; B29C 64/35;
B33Y 40/20; B33Y 70/10;
B22F 2998/10; C09K 3/1436
- (25) De (26) De
(21) 22702710.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052110 28.01.2022
- (87) WO 2022/162182 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021101995
- (54) • **KUNSTSTOFFSTRAHLMITTEL SOWIE VERWENDUNG EINES KUNSTSTOFFSTRAHLMITTELS**
- **PLASTIC BLASTING MEDIUM AND USE OF A PLASTIC BLASTING MEDIUM**
 - **AGENT DE SABLAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UTILISATION D'UN AGENT DE SABLAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
- (72) SPES, Maximilian, 82166 Gräfelfing, DE
- ROSSMANN, Alexander, 80797 München, DE
- KRAMER, Philipp, 80339 München, DE
- MENNE, Valentina, 81369 München, DE
- GRABMAIER, Valentin, 82061 Neuried, DE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B24C 11/00** (11) **4 284 591 A1***
B33Y 40/20 **B24C 1/08**
B24C 1/10 **C09K 3/14**
- (52) **B24C 11/00; B22F 10/66; B22F 10/68;**
B24C 1/08; B29C 64/30; B33Y 40/20;
B24C 1/10; C09K 3/1436
- (25) De (26) De
(21) 22703596.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052099 28.01.2022
- (87) WO 2022/162173 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021101996
- (54) • **VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILEN DURCH STRAHLVERFAHREN MIT KUNSTSTOFFSTRAHLMITTELEN**
- **METHOD FOR REWORKING ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS BY BLASTING METHODS WITH PLASTICS BLASTING ABRASIVES**
 - **PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DE COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR DES PROCÉDÉS DE SABLAGE AVEC DES ABRASIFS DE PROJECTION DE MATIÈRES PLASTIQUES**
- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
- (72) SPES, Maximilian, 82166 Gräfelfing, DE
- ROSSMANN, Alexander, 80797 München, DE
- KRAMER, Philipp, 80339 München, DE
- MENNE, Valentina, 81369 München, DE
- GRABMAIER, Valentin, 82061 Neuried, DE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B24D 3/00** (11) **4 284 592 A1***
B24D 3/28 **B24D 18/00**
- (52) **B24D 3/007; B24D 3/28;**
B24D 18/0072
- (25) En (26) En
(21) 22702528.5 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050724 27.01.2022
- (87) WO 2022/162580 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144162 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHLEIFARTIKELS UND BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL**
- **METHOD OF MAKING A COATED ABRASIVE ARTICLE AND COATED ABRASIVE ARTICLE**
 - **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABRASIF REVÊTU ET ARTICLE ABRASIF REVÊTU**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BAPTISTA, Carlos A., CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
- NERY, Marcos R., CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- B24D 3/28** → (51) **B24D 3/00**
-
- B24D 18/00** → (51) **B24D 3/00**

- B25B 7/06** → (51) **F02F 1/00**
- (51) **B25B 19/00** (11) **4 284 593 A1***
A61B 17/92 **A61B 17/16**
- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/92;**
A61B 17/1666; A61B 34/30;
A61B 2017/922; A61B 2017/925;
A61B 2017/927
- (25) En (26) En
(21) 22746488.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013787 26.01.2022
- (87) WO 2022/164836 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202163141786 P
14.05.2021 US 202163188542 P
10.11.2021 US 202163277754 P
25.01.2022 US 202217584349
- (54) • **ROTIERENDER IMPAKTOR FÜR DIE ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE**
- **ROTARY IMPACTOR FOR ORTHOPEDIC SURGERY**
 - **IMPACTEUR ROTATIF POUR INTERVENTION CHIRURGICALE ORTHOPÉDIQUE**
- (71) Fidelis Partners, LLC, 1712 Pioneer Ave. Suite 781, Cheyenne, WY 82001, US
- (72) PEDICINI, Christopher, Brentwood, TN 37027, US
- PEDICINI, Joshua, Nashville, TN 37209, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **4 284 594 A1***
B25F 5/00
- (52) **B25B 21/005; B25F 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 22719173.1 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/023905 07.04.2022
- (87) WO 2023/140874 2023/30 27.07.2023
- (30) 21.01.2022 PCT/US2022/013418
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON MIT GEWINDE VERSEHENEN BEFESTIGUNGSMITTELEN**
- **APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS**
 - **APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS**
- (71) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US
- ZHANG, Xiaoxing, Somers, NJ 08873, US
- MCLOUGHLIN, Thomas, Montclair, NJ 07043, US
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 284 595 A1***
B27C 5/10
- (52) **B25F 5/00; B27C 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 22701949.4 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051395 21.01.2022

- (87) WO 2022/161878 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 GB 202101358
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER ELEKTRO-
WERKZEUGVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO POWER TOOL APPA-
RATUS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPA-
REIL D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6302 Zug, CH
(72) PIKARSKI, Daniel, 6302 Zug, CH
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25H 1/04 → (51) **B25H 3/02**

- (51) **B25H 3/02** (11) **4 284 596 A1***
B25H 1/04 **A45C 5/14**
A45C 13/10 **A47B 3/00**
A47B 3/083 **B62B 1/12**
(52) **A47B 3/083; A45C 5/14; A45C 9/00;**
A45C 13/1084; A45C 13/38;
B25H 1/04; B25H 1/08; B25H 1/10;
B25H 1/12; B25H 1/16; B25H 3/022;
B25H 3/06; B62B 1/12;
A45C 2009/005; A45C 2009/007;
A45C 2200/15; A47B 2003/0835;
B62B 2202/30; B62B 2205/33;
B62B 2206/006
(25) En (26) En
(21) 22746703.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014334 28.01.2022
(87) WO 2022/165191 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144140 P
03.03.2021 US 202163156075 P
05.03.2021 US 202163157156 P
19.04.2021 US 202163176548 P
18.08.2021 US 202163234394 P
20.09.2021 US 202163246124 P
26.10.2021 US 202163271969 P
(54) • *ARBEITSSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG
MIT EINEM MODULAREN LAGERSYSTEM*
• *WORK STRUCTURE FOR USE WITH MODU-
LAR STORAGE SYSTEM*
• *STRUCTURE DE TRAVAIL DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE STO-
CKAGE MODULAIRE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) BLUMENTHAL, Aaron S., Shorewood,
Wisconsin 53211, US
WILLIAMS, Aaron M., Milwaukee,
Wisconsin 53202, US
DICK, Ryan C., Sussex, Wisconsin 53089, US
SMITH, Tyler J., Milwaukee, Wisconsin
53202, US
JONES, Benjamin T., St. Francis, Wisconsin
53235, US
BARTON, George, Mequon, Wisconsin
53092, US
LOWNIK, Matthew A., Wauwatosa,
Wisconsin 53213, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 284 597 A1***
B25J 19/02 **G01N 1/31**
(52) **G01N 35/0099; B25J 11/008;**
G01N 1/02; G01N 35/00871;
G05D 1/021; G01N 2035/00524;
G01N 2035/00881; G05D 2201/0207
(25) En (26) En

- (21) 22746572.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014015 27.01.2022
(87) WO 2022/164975 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143709 P
(54) • *ROBOTER FÜR EIN BIOÜBERWACHUNGS-
UND BIOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ROBOT FOR BIO-SURVEILLANCE AND BIO-
SURVEILLANCE SYSTEM*
• *ROBOT DE BIOSURVEILLANCE ET SYS-
TÈME DE BIOSURVEILLANCE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) GLASBRENNER, David, Hilliard, Ohio 43026,
US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 284 598 A1***
B25J 9/10 **F16H 19/00**
(52) **B25J 9/104; B25J 9/0006;**
F16H 19/005
(25) It (26) En
(21) 22704948.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050662 26.01.2022
(87) WO 2022/162540 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001652
(54) • *MECHANISCHE ÜBERTRAGUNG FÜR RO-
BOTERVORRICHTUNGEN*
• *MECHANICAL TRANSMISSION FOR
ROBOTIC DEVICES*
• *TRANSMISSION MÉCANIQUE POUR DIS-
POSITIFS ROBOTIQUES*
(71) Wearable Robotics S.r.l., Via Giovanni
Guidiccioni, 1-3 Frazione la Fontina, 56017
San Giuliano Terme (PI), IT
(72) SALSEDO, Fabio, 56017 San Giuliano Terme
(PI), IT
FILIPPESCHI, Alessandro, 56017 San
Giuliano Terme (PI), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 284 599 A1***
B25J 9/02 **B25J 19/02**
A01B 79/00 **A01G 9/24**
(52) **B25J 9/0078; A01B 51/023;**
A01G 9/26; A01M 7/0082;
A01M 7/0089; B25J 9/026;
B25J 11/0055; B25J 13/085;
B25J 18/025; B25J 19/0058; B25J 19/02
(25) En (26) En
(21) 22705627.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014149 27.01.2022
(87) WO 2022/165070 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143684 P
(54) • *LUFTSENSOR UND MANIPULATIONS-
PLATTFORM FÜR LANDWIRTSCHAFT UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *AERIAL SENSOR AND MANIPULATION
PLATFORM FOR FARMING AND METHOD
OF USING SAME*
• *PLATE-FORME AÉRIENNE DE DÉTECTION
ET DE MANIPULATION POUR L'AGRICUL-
TURE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE
TELLE PLATE-FORME*
(71) Neatleaf, Inc., 1800 Green Hills, Suite 203,
Scott Valley, CA 95066, US
(72) SCHONHERR, Ralf, Scotts Valley, CA 95066,
US
MAIR, Elmar, Scotts Valley, CA 95066, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B25J 9/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 284 600 A1***
B25J 19/06 **G02B 27/01**
(52) **B25J 9/1664; G05B 2219/39451;**
G05B 2219/40391; G05B 2219/40476
(25) En (26) En
(21) 21703010.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052312 01.02.2021
(87) WO 2022/161637 2022/31 04.08.2022
(54) • *VISUALISIERUNG EINER ROBOTERBEWE-
GUNGSBAHN UND DEREN VERWEN-
DUNG BEI DER ROBOTERBAHNPLANUNG*
• *VISUALIZATION OF A ROBOT MOTION
PATH AND ITS USE IN ROBOT PATH PLAN-
NING*
• *VISUALISATION D'UNE TRAJECTOIRE DE
MOUVEMENT DE ROBOT ET SON UTILISA-
TION DANS LA PLANIFICATION DE TRAJEC-
TOIRE DE ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SPAMPINATO, Giacomo, 725 97 Västerås,
SE
NORRLÖF, Mikael, 602 12 Norrköping, SE
BJÖRKMANN, Mattias, 722 46 Västerås, SE
WAHRBURG, Arne, 64331 Weiterstadt, DE
ENAYATI, Nima, 68169 Mannheim, DE
CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 284 601 A1***
B65G 47/91
(52) **B25J 9/1612; B25J 9/1694;**
B25J 13/085; B25J 15/0616;
B65G 47/917; B65G 2203/042;
G05B 2219/37274; G05B 2219/39514
(25) De (26) De
(21) 21839864.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085720 14.12.2021
(87) WO 2022/161691 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154060
(54) • *HANDHABEN VON STÜCKGÜTERN MIT-
TELS EINER SAUGGREIFVORRICHTUNG*
• *HANDLING PIECE GOODS USING A SUC-
TION GRIPPING DEVICE*
• *MANIPULATION DE MARCHANDISES À LA
PIÈCE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE PRÉ-
HENSION PAR ASPIRATION*

- (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
(72) GWINNER, Marc, 70734 Fellbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 284 602 A1***
(52) **B25J 9/1689**; G05B 2219/39443; G05B 2219/39449; G05B 2219/40161; G05B 2219/40169; G05B 2219/40298
(25) En (26) En
(21) 22704634.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/013684 25.01.2022
(87) WO 2022/164793 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143053 P
(54) • **OBJEKTBASIERTE ROBOTERSTEUERUNG**
• **OBJECT-BASED ROBOT CONTROL**
• **COMMANDE DE ROBOT À BASE D'OBJETS**
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) BOLLINI, Mario, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 284 603 A1***
G05D 1/02
(52) **A63H 17/395**; **A63H 33/22**
(25) En (26) En
(21) 22709081.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/014724 01.02.2022
(87) WO 2022/165414 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144395 P
(54) • **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG MIT FARBDIFFERENZIIERTEN FUNKTIONEN**
• **SELF-PROPELLED DEVICE WITH COLOR DIFFERENTIATED FUNCTIONS**
• **DISPOSITIF AUTOMOTEUR À FONCTIONS DIFFÉRENTIÉES PAR COULEURS**
(71) Sphero, Inc., 4772 Walnut Street, Suite 206, Boulder, CO 80301, US
(72) WIENCROT, Jeff, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 284 604 A1***
(52) **B25J 9/161**; **B25J 9/1612**; G05B 2219/39484; G05B 2219/39514; G05B 2219/39536
(25) De (26) De
(21) 22712899.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/055162 01.03.2022
(87) WO 2022/199994 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 EP 21163930
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON STEUERUNGSDATEN FÜR EINE GREIFEINRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDS**

- **METHOD FOR ASCERTAINING CONTROL DATA FOR A GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING AN OBJECT**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION DESTINÉ À SAISIR UN OBJET**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GROSS, Ralf, 90471 Nürnberg, DE
(74) THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 17/29**

B25J 11/00 → (51) **B23B 47/00**

B25J 11/00 → (51) **B60S 3/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 19/06**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 284 605 A1***
B25J 19/02
(52) **B25J 19/063**; **B25J 19/02**
(25) De (26) De
(21) 22701382.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051482 24.01.2022
(87) WO 2022/161910 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021200795
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER**
• **PROTECTION DEVICE FOR AN INDUSTRIAL ROBOT**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ROBOT INDUSTRIEL**

- (71) Dr. Doll Engineering GmbH, Industriestrasse 29, 74193 Schwaigern, DE
(72) DOLL, Sven, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B26B 21/40** (11) **4 284 606 A1***
(52) **B26B 21/4012**
(25) En (26) En
(21) 22704626.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/013445 24.01.2022
(87) WO 2022/164733 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161856
(54) • **RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM DREHBAR BEFESTIGTEN GEHÄUSETEIL**
• **RAZOR CARTRIDGE WITH A ROTATABLY ATTACHED HOUSING PORTION**
• **CARTOUCHE DE RASOIR DOTÉE D'UNE PARTIE DE LOGEMENT FIXÉE DE MANIÈRE ROTATIVE**

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt

Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B26D 1/06 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 5/00** (11) **4 284 607 A1***
D06H 7/00 **A41H 3/00**
B26D 5/20
(52) **D06H 7/00**; **B26D 5/00**; **B26D 5/20**; **B26D 2005/002**; **B26F 1/3813**
(25) En (26) En
(21) 21923498.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) TR 2021/051195 12.11.2021
(87) WO 2022/164402 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 TR 202101481
(54) • **SCHNITTFÜHRUNGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF STOFFAUSBREITUNGSMASCHINEN**
• **AUGMENTED REALITY SUPPORT CUT GUIDE SYSTEM ON FABRIC SPREADING MACHINES**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE DE COUPE DE SUPPORT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR DES MACHINES D'ÉTALEMENT DE TISSU**
(71) Ozbilim Tekstil Makinalari Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Adnan Kahveci Mah. Semt Harbiye Cad. No:19 G Ic Kapi No A5 -2, 34528 Beylikduzu/Istanbul, TR
(72) OZ, Guven, 34528 Beylikduzu/Istanbul, TR
(74) Gülser Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting Limited International House 101 King's Cross Road, London WC1X 9LP, GB

B26D 5/00 → (51) **B65G 35/06**

B26D 5/20 → (51) **B26D 5/00**

(51) **B26D 7/26** (11) **4 284 608 A1***
B26D 1/06
(52) **B26D 7/2614**; **B26D 1/065**
(25) En (26) En
(21) 22701613.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051531 25.01.2022
(87) WO 2022/161916 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154552
(54) • **BLATTMATERIALBEARBEITUNGSWERKZEUG, BLATTMATERIALBEARBEITUNGSSTATION UND BLATTMATERIALBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **SHEET MATERIAL PROCESSING TOOL, SHEET MATERIAL PROCESSING STATION, AND SHEET MATERIAL PROCESSING MACHINE**
• **OUTIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN FEUILLE, STATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN FEUILLE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN FEUILLE**
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) DEKERVEL, Arnaud, 74200 Thonon-les-bains, FR
(74) CHATRY, Patrice, 74500 Lugrin, FR
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B27C 5/10 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B27K 1/00** (11) **4 284 609 A1***

E04C 3/292 **B27M 1/02**
(52) **E04C 3/292; B27H 3/00; B27K 1/00; B27K 5/06; B27M 1/02**
(25) De (26) De
(21) 22718046.0 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060122 19.04.2022
(87) WO 2023/201379 2023/43 26.10.2023
(54) • **VORRICHTUNG, INSBESONDERE VERBUNDTRÄGER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE ZUM ABBAU DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE, IN PARTICULAR COMPOSITE BEAM, AND METHOD FOR PRODUCING AND FOR DISMANTLING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR LE COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DÉMONTAGE DU DISPOSITIF**
(71) Hycobility Engineering & Technologies GmbH, Stadiogasse 6-8/Top 28, 1010 Wien, AT
(72) WLASAK, Erich, 1010 WIEN, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B27K 3/22 → (51) **C07C 51/41**

B27K 3/52 → (51) **C07C 51/41**

B27M 1/02 → (51) **B27K 1/00**

(51) **B27M 3/18** (11) **4 284 610 A1***
(52) **B27M 3/18; A47B 47/042**
(25) It (26) En
(21) 22704945.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050503 21.01.2022
(87) WO 2022/162509 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IT 202100001997
(54) • **MONTAGEMASCHINE UND VERFAHREN**
• **ASSEMBLING MACHINE AND METHOD**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) TECNO LOGICA S.R.L., Via indipendenza, 12, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) PIASANTIN, Mirko, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **B28B 1/00** (11) **4 284 611 A1***
B29C 64/165 **C04B 35/634**
(52) **B33Y 10/00; B28B 1/001; B28B 1/54; B33Y 40/00; B33Y 70/00; C04B 35/19; C04B 35/195; C04B 35/653; C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/321; C04B 2235/6021; C04B 2235/6026; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96**
(25) En (26) En
(21) 21923568.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064443 20.12.2021
(87) WO 2022/164545 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144231 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKBAREN MATERIALS AUS ERGIBIGEM ANORTHOSITISCHEM GESTEIN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PRINTABLE MATERIAL FROM IGNEOUS ANORTHOSITE ROCK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMABLE EN 3D À PARTIR DE ROCHE ANORTHOSITE IGNÉE**
(71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd, Suite B, Austin, TX 78745, US
(72) KUPWADE-PATIL, Kunal, Austin, TX 78745, US
MCDANIEL, Michael, Austin, TX 78745, US
NGUYEN, Thao, Hien, Austin, TX 78745, US
CERA, Theodore, Austin, TX 78745, US
LE ROUX, Alexander, Austin, TX 78745, US
BALLARD, Jason, Austin, TX 78745, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B28B 11/24** (11) **4 284 612 A1***
C04B 35/624 **C04B 35/83**
F16D 69/02 **F26B 3/04**
F26B 21/06
(52) **B28B 11/243; C04B 35/624; C04B 35/6255; C04B 35/83; F16D 69/023; F26B 3/04; F26B 9/06; F26B 21/06; F26B 21/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705439.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050154 27.01.2022
(87) WO 2022/162319 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100898
(54) • **VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES IMPRÄGNIERTEN ROHLINGS SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ANORDNUNG**
• **METHOD FOR DRYING AN IMPREGNATED BLANK AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD, SYSTEM AND ASSEMBLY**
• **PROCEDE DE SECHAGE D'UNE EBAUCHE IMPREGNEE ET PROCEDE DE FABRICATION ET SYSTEME ET ENSEMBLE ASSOCIÉS**
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BRENDER, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PETITJEAN, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RETHORE, Amélie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MAURIGE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B28D 1/18 → (51) **E02D 5/64**

B29B 7/00 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B29B 7/24** (11) **4 284 613 A1***
B29B 7/60 **B01F 35/71**
B01F 35/88 **B29C 48/285**
B65G 65/30 **G01F 11/00**
G01G 13/02
(52) **B29B 7/244; B01F 35/71775; B01F 35/881; B29B 7/603; B29C 48/286; G01F 13/005;**

G01G 13/024; B29C 48/288; B29C 2948/9218; B29C 2948/92333
(25) It (26) En
(21) 22707218.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050665 26.01.2022
(87) WO 2022/162543 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001448
(54) • **GRAVIMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **GRAVIMETRIC METERING DEVICE AND RELATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoriccio (PD), IT
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoriccio (PD), IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/24**

B29B 11/14 → (51) **B65D 1/02**

B29B 13/00 → (51) **C08J 11/06**

B29B 13/02 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 284 614 A1***
B29B 13/02 **B02C 4/18**
B02C 4/44 **B29C 45/46**
B29B 7/00 **B29C 48/465**
(52) **B29B 7/106; B29B 7/826; B29B 13/02; B29B 17/0026; B29B 7/28**
(25) En (26) En
(21) 22744930.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050015 14.01.2022
(87) WO 2022/160003 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 AU 2021900192
(54) • **ROTOR, KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **A ROTOR, A PLASTICS PROCESSING APPARATUS AND AN ASSOCIATED METHOD**
• **ROTOR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLASTIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Plastech Recycling Limited, Unit 1 21 Mulbinga Street, Charlestown, NSW 2290, AU
(72) BARKER, Colin, Charlestown, New South Wales 2290, AU
BARKER, Peter, Charlestown, New South Wales 2290, AU
SLOCOMBE, Ronald, Charlestown, New South Wales 2290, AU
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

B29B 17/00 → (51) **B29B 17/04**

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B29B 17/04** (11) **4 284 615 A1***
B09B 3/00 **B29B 17/00**
B29B 17/02
(52) **B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 2017/0224; B29B 2017/0227;**

- B29B 2017/0231; B29K 2309/08;
B29K 2511/14; B29L 2031/085;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21923554.6 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057668 02.11.2021
(87) WO 2022/164494 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144128 P
27.10.2021 US 202117512233
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDER-
VERWERTUNG VON WINDTURBINEN-
SCHAUFELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING
WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RECY-
CLAGE DE PALES D'ÉOLIENNE*
- (71) Regen Fiber, LLC, 200 1st St SE, Cedar
Rapids, IA 52401, US
(72) ESPELAND, John, Des Moines, IA 50311, US
OLSON, Michael, Ankeny, IA 50021, US
WRIGHT, Troy, Johnston, IA 50131, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B29C 33/06** (11) **4 284 616 A1***
B29C 33/08 **B29C 33/40**
B29C 35/12 **B29C 44/34**
B29C 44/44 **B29C 44/58**
B29C 35/08
- (52) **B29C 33/06; B29C 33/08;**
B29C 33/40; B29C 35/0805;
B29C 35/12; B29C 44/3415;
B29C 44/445; B29C 44/58;
B29C 67/205; B29C 2035/0811;
B29C 2035/0855; B29C 2035/0861;
B29K 2105/12; B29K 2105/16;
B29K 2105/162; B29K 2823/006;
B29K 2859/00; B29K 2867/003;
B29K 2867/006; B29K 2869/00;
B29K 2879/085; B29K 2903/04;
B29K 2995/0003; B29K 2995/0013
- (25) En (26) En
(21) 22701962.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051653 25.01.2022
(87) WO 2022/161958 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021101930
11.06.2021 DE 102021115116
- (54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER KOMPONENTE DURCH FOR-
MEN UND KOMPONENTE DAVON*
• *MOLD AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A COMPONENT BY MOLDING AND
COMPONENT THEREOF*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN COMPOSANT PAR MOULAGE ET
COMPOSANT ASSOCIÉ*
- (71) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2,
97892 Kreuzwertheim, DE
(72) SILTAMÄKI, Jarkko, 90768 Fürth, DE
GOTHE, Bastian, 91058 Erlangen, DE
WEIGER, Helge, 90411 Nürnberg, DE
SEEFRIED, Andreas, 90587 Veitsbronn, DE
DREXLER, Maximilian, 91452 Wilhermsdorf,
DE
PRICE, Daniel S., 91074 Herzogenaurach,
DE
DRUMMER, Daniel K., 91054 Erlangen, DE
-
- SCHNEIDER, Kevin, 91054 Erlangen, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- B29C 33/08** → (51) **B29C 33/06**
-
- (51) **B29C 33/20** (11) **4 284 617 A1***
F16B 4/00 **B29C 65/00**
B29D 11/00 **B29C 65/18**
B29C 43/36 **F16B 1/00**
B29L 11/00 **B29K 105/16**
B29L 31/34
- (52) **B29C 33/202; B29C 33/20;**
B29C 43/32; B29C 43/3607;
B29C 65/18; B29C 65/26;
B29C 65/7841; B29C 66/0342;
B29C 66/543; B29C 66/71;
B29C 66/73921; B29C 66/8122;
B29C 66/81261; B29C 66/8284;
B29C 66/919; B29C 66/949;
B29D 11/0048; B29D 11/0073;
B29D 11/00836; B29C 66/0062;
B29C 66/712; B29C 66/81264;
B29C 66/91931; B29C 2043/3261;
B29C 2043/3665; B29K 2105/16;
B29L 2011/00; B29L 2011/0016;
B29L 2031/3456
- (25) En (26) En
(21) 22700840.6 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051165 20.01.2022
(87) WO 2022/161833 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101157
- (54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG UND WERK-
ZEUG DAFÜR*
• *CHEMICAL BONDING AND TOOL THERE-
FORE*
• *LIAISON CHIMIQUE ET OUTIL ASSOCIÉ*
- (71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park
Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14
0LX, GB
(72) SPOONER, Christopher Douglas James,
Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire
GU14 0LX, GB
WYE, Lloyd Morris, Farnborough
Hampshire GU14 0LX, GB
WILLIAMS, Robert Nathan, Farnborough
Hampshire GU14 0LX, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual
Property Malvern Technology Centre St
Andrews Road, Malvern, Worcestershire,
WR14 3PS, GB
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 44/14**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 51/30**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 33/40** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 33/42** → (51) **B29C 51/30**
-
- B29C 33/42** → (51) **B63B 32/59**
-
- B29C 33/50** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 35/12** → (51) **B29C 33/06**
-
- (51) **B29C 39/02** (11) **4 284 618 A1***
B29C 69/00 **B29C 44/56**
B29K 75/00 **B29K 105/04**
- (52) **B29C 39/028; B29C 44/5627;**
B29C 69/001; B29K 2105/00;
B29K 2105/04; B29K 2105/041
- (25) De (26) De
(21) 22700026.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050225 07.01.2022
(87) WO 2022/161754 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153474
- (54) • *GEGOSSENES BAUTEIL DAS GRÖßER IST
ALS DIE GUSSFORM*
• *CAST COMPONENT THAT IS LARGER
THAN THE CASTING MOLD*
• *PIÈCE COULÉE PLUS GRANDE QUE LE
MOULE DE COULÉE*
- (71) BASF Polyurethanes GmbH,
Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) HEIKAUS, Christian Matthias, 49448
Lemförde, DE
RICHTER, Alexander, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 33/20**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 44/04** → (51) **B63B 32/59**
-
- B29C 44/12** → (51) **B63B 32/59**
-
- (51) **B29C 44/14** (11) **4 284 619 A1***
B29C 44/48 **B29C 33/30**
B29C 44/14; B29C 44/48
- (52) **B29C 44/14; B29C 44/48**
- (25) De (26) De
(21) 22702177.1 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050869 17.01.2022
(87) WO 2022/161804 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021101960
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HINTERSCHÄUMTEN FORMBAUTEILS
UND FORMBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAM-
BACKED MOULDED COMPONENT, AND
MOULDED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSANT MOULÉ RENFORCÉ PAR DE LA
MOUSSE, ET COMPOSANT MOULÉ*
- (71) Krabel, Matthias, Erlanger Straße 15, 91480
Markt Taschendorf, DE
(72) Krabel, Matthias, 91480 Markt
Taschendorf, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
-
- (51) **B29C 44/34** (11) **4 284 620 A1***
B29C 67/20 **C08G 69/40**
C08J 9/18
- (52) **B29C 44/3453; B29C 44/3465;**
B29C 44/445; B29C 67/205;
C08G 69/40; C08J 9/122; C08J 9/18;
C08J 9/232; B29C 44/3426;
B29K 2071/00; B29K 2077/00;
C08J 2203/06; C08J 2371/02;

C08J 2377/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22708581.8 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050166 31.01.2022
 (87) WO 2022/162325 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 FR 2100968
 (54) • COPOLYMER MIT POLYAMIDBLÖCKEN
 UND POLYETHERBLÖCKEN ZUR HERSTEL-
 LUNG EINES GESCHÄUMTEN ARTIKELS
 • COPOLYMER COMPRISING POLYAMIDE
 BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS FOR
 PRODUCING A FOAMED ARTICLE
 • COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À
 BLOCS POLYÉTHERS POUR LA FABRICA-
 TION D'UN ARTICLE MOUSSÉ
 (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
 d'Orves, 92700 Colombes, FR
 (72) TESTUD, Blandine, 27470 Serquigny, FR
 PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR
 (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
 Colombes Cedex, FR

B29C 44/34 → (51) **B29C 33/06**

(51) **B29C 44/42** (11) **4 284 621 A1***
 (52) **B29C 44/428; B29C 44/42;**
 B29K 2995/0011; B29L 2031/3425;
 B29L 2031/3456
 (25) En (26) En
 (21) 22701229.1 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051168 20.01.2022
 (87) WO 2022/161835 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 GB 202101160
 (54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN
 • MATERIALS AND METHODS
 • MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS
 (71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park
 Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14
 0LX, GB
 (72) SPOONER, Christopher Douglas James,
 Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
 JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire
 GU14 0LX, GB
 WYE, Lloyd Morris, Farnborough
 Hampshire GU14 0LX, GB
 (74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual
 Property Malvern Technology Centre St
 Andrews Road, Malvern, Worcestershire,
 WR14 3PS, GB

B29C 44/44 → (51) **B29C 33/06**

B29C 44/48 → (51) **B29C 44/14**

B29C 44/56 → (51) **B29C 39/02**

B29C 44/58 → (51) **B29C 33/06**

B29C 44/58 → (51) **B63B 32/59**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 284 622 A1***
C08J 5/18 **C08L 23/06**
B29C 55/00 **B29C 55/28**
 (52) **C08J 5/18; C08L 23/06; C08J 2323/06;**
C08J 2423/06; C08L 2201/14;
C08L 2205/025

(25) En (26) En
 (21) 21758871.4 (22) 28.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/043369 28.07.2021
 (87) WO 2022/164481 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141546 P
 (54) • THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAM-
 MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN
 UND FOLIEN DARAUSS
 • THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSI-
 TION AND METHOD FOR MAKING ARTI-
 CLES AND FILMS FROM THE SAME
 • COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMO-
 PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
 TION D'ARTICLES ET DE FILMS À PARTIR
 DE CELLE-CI
 (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
 495, Spartanburg, South Carolina 29303,
 US
 (72) FORRISTER, Walter, Spartanburg, South
 Carolina 29303, US
 XU, Xiaoyou, Spartanburg, South Carolina
 29303, US
 DOTSON, Darin L., Spartanburg, South
 Carolina 29303, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

B29C 45/46 → (51) **B29B 17/00**

B29C 48/00 → (51) **C08J 5/18**

B29C 48/28 → (51) **B41J 3/44**

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/24**

B29C 48/355 → (51) **B65H 20/34**

B29C 48/465 → (51) **B29B 17/00**

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/30**

(51) **B29C 51/30** (11) **4 284 623 A1***
B29C 33/30 **B21D 37/02**
B21D 22/20 **B29C 33/42**
C03B 23/03 **C03B 23/035**
B23Q 1/03 **B29C 51/08**
 (52) **B29C 51/30; B21D 22/20;**
B21D 37/02; B29C 33/302;
B29C 33/308; C03B 23/025;
B29C 51/08; C03B 23/03;
C03B 23/0305; C03B 23/0357
 (25) De (26) De
 (21) 22702724.0 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052166 31.01.2022
 (87) WO 2022/162207 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 DE 102021102285
 (54) • FORM ZUM FLEXIBLEN AUSBILDEN EINER
 FORMOBERFLÄCHE
 • MOULD FOR FLEXIBLY FORMING A
 MOULD SURFACE
 • MOULE POUR FORMER DE MANIÈRE
 FLEXIBLE UNE SURFACE DE MOULE
 (71) Hamoud, Mohamed, Weckenstraße 16,
 30451 Hannover, DE
 (72) Hamoud, Mohamed, 30451 Hannover, DE

(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159
 Hannover, DE
 (51) **B29C 53/60** (11) **4 284 624 A1***
B29C 70/08 **B29C 33/50**
B29C 63/08 **B29C 70/14**
B29C 70/32 **B29C 70/34**
B29C 70/44 **F17C 1/16**
B32B 1/02 **B32B 5/00**
F17C 1/06 **F17C 1/06**
B29C 43/36 **B29L 31/00**
 (52) **B29C 70/44; B29C 33/505;**
B29C 53/602; B29C 63/08;
B29C 70/08; B29C 70/081;
B29C 70/14; B29C 70/32;
B29C 70/342; B29C 70/446;
B32B 1/02; B32B 1/08; B32B 5/02;
B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 27/12;
F17C 1/06; B29C 2043/3649;
 B29L 2031/7156; B32B 2262/106;
 B32B 2439/40; B32B 2605/00;
 F17C 2201/0104; F17C 2201/0109;
 F17C 2201/0138; F17C 2201/0147;
 F17C 2201/0152; F17C 2203/0604;
 F17C 2203/0621; F17C 2203/066;
 F17C 2203/0663; F17C 2209/2163;
 F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
 F17C 2223/036; F17C 2260/018;
 F17C 2270/0168; F17C 2270/0189;
 Y02E 60/32

(25) En (26) En
 (21) 22731135.4 (22) 24.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/064071 24.05.2022
 (87) WO 2022/248484 2022/48 01.12.2022
 (30) 26.05.2021 US 202163193426 P
 20.05.2022 US 202217664283
 (54) • HOCHDRUCKVERBUNDRUCKBEHÄLTER,
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
 PRODUKT
 • HIGH PRESSURE COMPOSITE PRESSURE
 VESSEL METHOD OF MANUFACTURE AND
 PRODUCT
 • RÉCIPIENT SOUS PRESSION EN COMPO-
 SITE POUR HAUTE PRESSION ET PROCÉ-
 DÉ DE FABRICATION ET PRODUIT S'Y RAP-
 PORTANT
 (71) Trelleborg Sealing Solutions Germany
 GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565
 Stuttgart, DE
 (72) HAUBER, David Edgar, Troy, New York
 12180, US
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
 Partnerschaftsgesellschaft mbB
 Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B29C 55/00 → (51) **B29C 45/00**

B29C 55/00 → (51) **C08J 5/18**

B29C 55/28 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 59/02** (11) **4 284 625 A1***
G02B 5/02
 (52) **B29C 59/022; G02B 5/0226;**
B29C 59/026; B29C 2059/023;
B29C 2059/028
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22705434.3 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050123 24.01.2022
(87) WO 2022/162297 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100948
(54) • **NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG ZUR ERZEUGUNG NEUARTIGER VISUELLER ERSCHENUNGEN**
• **NANOSTRUCTURED SURFACE COATING FOR GENERATING NOVEL VISUAL APPEARANCES**
• **REVETEMENT DE SURFACE NANOSTRUCTUREE POUR GENERER DES NOUVELLES APPARENCES VISUELLES**
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, Campus Polytechnique Rd 128 2 Avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) LALANNE, Philippe, 33400 Talence, FR
VYNCK, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
PACANOWSKI, Romain, 33240 Cubzac les Ponts, FR
GRANIER, Xavier, 33400 Talence, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29C 63/08** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 64/00** → (51) **A61F 2/28**
-
- B29C 64/118** → (51) **B22F 7/06**
-
- B29C 64/165** → (51) **B28B 1/00**
-
- B29C 64/30** → (51) **B24C 11/00**
-
- B29C 64/35** → (51) **B24C 11/00**
-
- B29C 64/40** → (51) **B22F 7/06**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 33/20**
-
- B29C 65/00** → (51) **F16L 59/20**
- (51) **B29C 65/18** (11) **4 284 626 A1***
B29C 65/32 **B65B 51/14**
B65B 51/22
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/32; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/24244; B29C 66/53461; B29C 66/71; B29C 66/7392; B29C 66/7422; B29C 66/7486; B29C 66/8122; B29C 66/81427; B29C 66/8167; B29C 66/81821; B29C 66/81871; B29C 66/8242; B29C 66/8322; B29C 66/8432; B29C 66/849; B29C 66/876; B29C 66/91216; B29C 66/91231; B65B 5/068; B65B 7/164; B65B 11/52; B65B 25/001; B65B 51/14; B29L 2031/7164; B65B 31/00; B65B 51/227**
- (25) It (26) En
(21) 22704950.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050701 27.01.2022
(87) WO 2022/162567 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 IT 202100001751
- (54) • **HEIZ- UND SIEGELKOPF FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN FÜR IN SCHALEN VERPACKTE PRODUKTE**
• **HEATING AND SEALING HEAD FOR PACKAGING MACHINES OF PRODUCTS IN TRAYS**
• **TÊTE DE CHAUFFAGE ET DE SCELLAGE POUR MACHINES D'EMBALLAGE DE PRODUITS DANS DES PLATEAUX**
- (71) BMB S.r.l., Via del Lavoro, 48 Frazione Molina, 36034 Malo, IT
- (72) MAGNABOSCO, Massimiliano, 36036 Torrebelticino, IT
VENDRAMINETTO, Sileo, 30027 San Donà di Piave, IT
- (74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- B29C 65/18** → (51) **B29C 33/20**
-
- B29C 65/32** → (51) **B29C 65/18**
- (51) **B29C 65/82** (11) **4 284 627 A1***
G01N 3/04 **G01N 3/24**
G01N 19/04
- (52) **G01N 19/04; G01N 2203/0025; G01N 2203/0296**
- (25) En (26) En
(21) 22700698.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050026 20.01.2022
(87) WO 2022/164311 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 NL 2027453
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON VERBINDUNGEN**
• **A BOND TESTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TEST DE LIAISON**
- (71) Xyztec BV, J.F. Kennedylaan 14-B, 5981 XC Panningen, NL
- (72) VAN MIL, Cornelis Bartholomeus Maria, 5981 XC PANNINGEN, NL
SYKES, Robert John, 5981 XC PANNINGEN, NL
BOONEN, Rik Wilhelmus Josephina, 5981 XC PANNINGEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- B29C 67/20** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 69/00** → (51) **B29C 39/02**
-
- B29C 70/08** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 70/14** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 284 628 A1***
B22C 21/14 **B29C 33/30**
B29C 33/38 **B29C 70/34**
B29C 70/44
- (52) **B29C 70/342; B29C 70/443; B29C 70/54; B29C 70/541; B29D 99/0028; B29L 2031/085**
- (25) En (26) En
- (621) 22746861.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014700 01.02.2022
(87) WO 2022/165408 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144177 P
(54) • **WINDTURBINENSCHAUFELFORM MIT INTEGRIERTEN GEOMETRISCHEN REFERENZEN AUF B-OBERFLÄCHE**
• **WIND TURBINE BLADE MOLD WITH BUILT-IN-HIGH PRECISION GEOMETRIC REFERENCES ON B-SURFACE**
• **MOULE DE PALE D'ÉOLIENNE À RÉFÉRENCES GÉOMÉTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION INTÉGRÉES SUR UNE SURFACE B**
- (71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
- (72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US
RAINE, Christopher, Cranston, RI 02921, US
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- B29C 71/02** → (51) **C08J 5/18**
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 284 629 A1***
G02B 6/26 **G02B 6/32**
B29D 11/00692; B29D 11/0048; G02B 6/255; G02B 6/262
- (25) En (26) En
(21) 22701959.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051611 25.01.2022
(87) WO 2022/161943 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21315008
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH GIESSEN EINER OPTISCHEN KOMPONENTE, OPTISCHE FASER MIT DIESER OPTISCHEN KOMPONENTE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DURCH GIESSEN DIESER OPTISCHEN KOMPONENTE**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING BY MOULDING AN OPTICAL COMPONENT, OPTICAL FIBRE COMPRISING SAID OPTICAL COMPONENT AND SYSTEM FOR MANUFACTURING BY MOULDING SAID OPTICAL COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MOULAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, FIBRE OPTIQUE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME DE FABRICATION PAR MOULAGE DUDIT ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Des Sciences Appliquées, 24 Boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg, FR
Université Ferhat Abbas Setif 1, Campus El Bez, 19000 Sétif, DZ
- (72) LECLER, Sylvain, 67200 STRASBOURG, FR
DEMAGH, Nacer Eddine, 19000 SÉTIF, DZ
GUESSOUM, Assia, 19000 SÉTIF, DZ
BOUAZIZ, Djamilia, WILAYA de MILA, DZ
BOUHAFS, Zaid, 19070 COMMUNE BOUSSELAM, DZ
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vierge CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 284 630 A1***

G02C 7/02
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00326; B29D 11/00932; G02C 7/022; G02C 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 22708515.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053573 15.02.2022
(87) WO 2022/171882 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 EP 21157052
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HERSTELLUNGSWERKZEUGEN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS AND METHOD OF CONTROLLING MANUFACTURING TOOLS FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENSES**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'OUTILS DE FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

B29D 11/00 (11) **4 284 631 A1***
C08G 77/26 C08G 77/28
(52) **C08J 11/16; C08G 77/10;**
C08J 2383/04
(25) En (26) En
(21) 22746782.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014500 31.01.2022
(87) WO 2022/165305 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144074 P
(54) • **FLUORIDKATALYSIERTE POLYSILOXANDE-POLYMERISATION**
• **FLUORIDE CATALYZED POLYSILOXANE DE-POLYMERIZATION**
• **DÉPOLYMÉRISATION DE POLYSILOXANE CATALYSÉE PAR DU FLUORURE**
(71) Bowling Green State University, 308 McFall Center, Bowling Green, OH 43403, US
(72) FURGAL, Joseph Coy, Bowling Green, OH 43403, US
(74) RUPASINGHE, Buddhima, Bowling Green, OH 43403, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29D 11/00 (11) **4 284 632 A1***
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317; B29D 11/00432; B29D 11/00903**
(25) En (26) En
(21) 23707105.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055050 28.02.2023
(87) WO 2023/165997 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159782

(54) • **VERFAHREN UND LINSENHALTER ZUM FÄRBen EINES BRILLENGLASES**
• **METHOD AND LENS HOLDER FOR TINTING A SPECTACLE LENS**
• **PROCÉDÉ ET SUPPORT DE VERRE DE CO-LORATION D'UN VERRE DE LUNETTES**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MAFFEI, Mathias, 61048 Sant' Angelo in Vado (PU), IT
BERTONCELLO, Sara, 21050 Bisuschio (VA), IT
GIGLIOLI, Giada, 21026 Gavirate (VA), IT
FERRARI, Alberto, 20124 Milano, IT
MACCHI, Marco, 21049 Tradate, IT
KRIEGER, Michael, 73434 Aalen, DE
WEIS, Philipp, 73450 Neresheim, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

B29D 11/00 → (51) **B29C 33/20**

B29D 23/00 → (51) **F16L 11/08**

B29D 30/00 → (51) **B65H 20/34**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 284 633 A1***
(52) **B29D 30/0643**
(25) De (26) De
(21) 22701288.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100028 13.01.2022
(87) WO 2022/161578 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102256
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON VULKANISIERTEN REIFEN**
• **DEVICE FOR THE POST-TREATMENT OF VULCANIZED TYRES**
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE PNEUS VULCANISÉS**
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE
(72) ERDMANN, Fokko, 21365 Adendorf, DE
BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B29K 23/00 → (51) **B63B 32/59**

B29K 75/00 → (51) **B29C 39/02**

B29K 105/04 → (51) **B29C 39/02**

B29K 105/16 → (51) **B29C 33/20**

B29L 11/00 → (51) **B29C 33/20**

B29L 31/00 → (51) **B29C 53/60**

B29L 31/34 → (51) **B29C 33/20**

B29L 31/52 → (51) **B63B 32/59**

B30B 11/00 → (51) **B02C 4/02**

(51) **B31C 7/00** (11) **4 284 634 A1***
A24C 5/46 B31C 11/00
(52) **B31C 11/00; B31C 7/02; A24C 5/46**
(25) En (26) En
(21) 22744979.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050129 31.01.2022
(87) WO 2022/160062 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144404 P
(54) • **KEGELWALZMASCHINE**
• **CONE ROLLING MACHINE**
• **MACHINE À ROULER DES CÔNES**
(71) Roboroots IP Holding Limited, Part of 8th Floor, 8th Floor Al Maqam Tower Adgm Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
Watts, Steven, 10751 Kyle Rd., North Augusta, Ontario K0G 1R0, CA
(72) GEREZ SABORIT, Julio, Cuernavaca, 62230, MX
GEREZ GREISER, Gabriel, Cuernavaca, 62230, MX
WATTS, Steven, Cuernavaca, 62230, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B31C 11/00 → (51) **B31C 7/00**

B31D 5/00 → (51) **A63H 27/10**

(51) **B32B 1/02** (11) **4 284 635 A1***
B32B 7/14 B32B 27/08
B32B 27/10 B32B 27/30
B32B 27/36 B32B 27/32
(52) **B32B 1/02; B32B 7/14; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/36;**
B32B 2250/44; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/7166; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/40; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 22704711.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014573 31.01.2022
(87) WO 2022/165341 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144303 P
(54) • **PAPIERVERPACKUNG MIT DÜNNFILMBARRIERE**
• **PAPER PACKAGING WITH THIN FILM BARRIER**
• **EMBALLAGE DE PAPIER AVEC BARRIÈRE À FILM MINCE**
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957, US
ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US
COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957, US
BIRCH, Steve, Neenah, Wisconsin 54957, US
STEWART, Paul, Neenah, Wisconsin 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 1/02 → (51) **B29C 53/60**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 284 636 A1***
B32B 5/02 B32B 7/02
B32B 25/10 B32B 27/12
B32B 33/00 F16L 11/04

- (52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2270/00; B32B 2597/00; F16L 11/04; F16L 11/086**
- (25) En (26) En
(21) 22706496.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070372 27.01.2022
(87) WO 2022/165496 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144065 P
- (54) • MEHRSCHICHTIGER GUMMISCHLAUCH
• MULTILAYER RUBBER HOSE
• TUYAU EN CAOUTCHOUC MULTICOUCHE
- (71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
- (72) DUPONT, Eric, Mississauga, Ontario L4Z 1X3, CA
RIGAUT, Vincent, Mississauga, Ontario L4Z 1X3, CA
ROMO, Véronique, Mississauga, Ontario L4Z 1X3, CA
BRISSON, Marie-Josée, Mississauga, Ontario L4Z 1X3, CA
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B32B 3/02** → (51) **G09F 3/00**
-
- B32B 5/00** → (51) **B29C 53/60**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 7/02** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 7/06** → (51) **G09F 3/00**
-
- B32B 7/14** → (51) **B32B 1/02**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 284 637 A1***
B60J 1/00 **C08K 3/01**
- (52) **B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/10201; B32B 17/10229; B32B 17/10449; B32B 17/10614; B32B 17/10761; B32B 17/10777; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/40; C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3652; C03C 17/3681; C23C 14/185; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2264/10; B32B 2264/1021; B32B 2264/2032; B32B 2264/301; B32B 2264/302; B32B 2307/40; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2605/08; C08K 3/01**
- (25) De (26) De
(21) 22701179.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050546 12.01.2022
(87) WO 2022/161770 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154014
- (54) • VERBUNDSCHLEIBE MIT VERBESSERTER FARBWIRKUNG
• COMPOSITE PANE WITH IMPROVED COLOUR EFFECT
• VITRE COMPOSITE À EFFET CHROMATIQUE AMÉLIORÉ
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
KOELLING, Marc, 52072 Aachen, DE
- (74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 284 638 A1***
G02F 1/13357
- (52) **B32B 17/10761; B32B 17/10036; B32B 17/10623; B32B 2264/1022; B32B 2264/104; B32B 2307/414**
- (25) En (26) En
(21) 22702104.5 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012062 12.01.2022
(87) WO 2022/164631 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141623 P
- (54) • LICHTSYSTEME MIT DIFFUSIVER PVB-ZWISCHENSCHICHT
• LIGHT SYSTEMS HAVING A DIFFUSIVE PVB INTERLAYER
• SYSTÈMES DE LUMIÈRE AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE PVB DE DIFFUSION
- (71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) CAMPO, Bert Jozef, 9090 Melle, Oost-Vlaanderen (OV), BE
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 284 639 A1***
B60J 1/17
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293; B60J 1/17; E05F 11/385; E05Y 2600/526; E05Y 2900/55**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706073.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050140 26.01.2022
(87) WO 2022/162309 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100742
- (54) • INNEN VERTIEFTE SCHIEBEVERBUNDVERGLASUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERGLASUNGSEINHEIT
• INTERIOR RECESSED SLIDING LAMINATED GLAZING UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID GLAZING UNIT
• VITRAGE FEUILLETÉ COULISSANT A RETRAIT INTERIEUR ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE VITRAGE
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR
-
- LE MOAL, Simon, 93500 PANTIN, FR
PELLETIER, Jérôme, 60130 CUIGNIERES, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- B32B 17/10** → (51) **E06B 3/66**
-
- B32B 17/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- B32B 25/04** → (51) **B60C 1/00**
-
- B32B 25/10** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **4 284 640 A1***
B32B 27/10 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **C08F 6/00**
C08F 20/16 **C09D 4/02**
C09D 5/20 **C08F 220/62**
C09J 183/04 **C09D 7/63**
C09J 7/38 **C09J 7/40**
C08J 7/04
- (52) **C08J 7/042; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/308; B32B 27/36; C08F 220/1818; C08J 7/123; C09D 5/00; C09D 133/08; C09J 7/401; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/402; B32B 2307/748; B32B 2405/00; C08G 77/04; C08J 2367/00; C08J 2433/08; C09J 183/04; C09J 2433/005; C09J 2483/00**
- (25) En (26) En
(21) 22745468.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050680 26.01.2022
(87) WO 2022/162555 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013590
23.04.2021 JP 2021073647
- (54) • TRENNSCHICHT FÜR SILIKONHAFTSCHICHT SOWIE LAMINAT UND WALZENKÖRPER MIT DER TRENNSCHICHT
• RELEASE LINER FOR SILICONE ADHESIVE LAYER, AND LAMINATE AND ROLL BODY INCLUDING THE RELEASE LINER
• PELLICULE DE PROTECTION POUR COUCHE ADHÉSIVE À BASE DE SILICONE, ET STRATIFIÉ ET CORPS DE ROULEAU COMPRENANT LA PELLICULE DE PROTECTION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SUWA, Toshihiro, Sagamihara, Kanagawa 252-5285, JP
NEMOTO, Katsumasa, Tokyo 141-8684, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **B32B 27/06** (11) **4 284 641 A1***
B65D 81/02 **C08J 9/32**
C09D 7/40 **D21H 19/00**
D21H 21/54 **C09J 129/14**
C08J 9/00
- (52) **C08J 9/32; B65D 65/44; B65D 81/03; C08F 216/06; C08J 9/0061; C09D 129/04; C09D 131/04; D21H 21/56; C08J 2203/22; C08J 2300/14; C08J 2329/04; C08J 2329/14; C08J 2429/04; C08J 2429/14; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En

- (21) 22705243.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014499 31.01.2022
(87) WO 2022/165304 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144360 P
10.02.2021 US 202163148117 P
12.03.2021 US 202163160168 P
24.06.2021 US 202163214648 P
(54) • *GESCHÄUMTE ZUSAMMENSETZUNGEN, MIT SCHAUMSTOFF GEPOLSTERTE MATERIALIEN UND VERPACKUNGSARTIKEL*
• *FOAMED COMPOSITIONS, FOAM PADDED MATERIALS, AND PACKAGING ARTICLES*
• *COMPOSITIONS EXPANSÉES, MATÉRIAUX REMBOURRÉS EN MOUSSE ET ARTICLES D'EMBALLAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GAO, Yaohua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANOCKI, Stephen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KHIEU, Sithya S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAUER, Cory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Tien Yi T. H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Mitchell A. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHLOSSER, Daniel L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RUNGE, Michael Brett, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRANSCOMB, Matt R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **B32B 27/06** (11) **4 284 642 A1***
B65D 81/02 **C08J 9/32**
C09D 7/40 **D21H 19/00**
D21H 21/54
(52) **C08J 9/32; C09D 7/69; C09D 7/70; D21H 21/56; D21H 27/10;**
C08J 2203/22; C08K 9/10
(25) En (26) En
(21) 22708647.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014672 01.02.2022
(87) WO 2022/165401 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144360 P
10.02.2021 US 202163148117 P
12.03.2021 US 202163160168 P
24.06.2021 US 202163214648 P
31.01.2022 PCT/US2022/014499
(54) • *GESCHÄUMTE ZUSAMMENSETZUNGEN, MIT SCHAUMSTOFF GEPOLSTERTE MATERIALIEN UND VERPACKUNGSARTIKEL*
• *FOAMED COMPOSITIONS, FOAM PADDED MATERIALS, AND PACKAGING ARTICLES*
• *COMPOSITIONS EXPANSÉES, MATÉRIAUX REMBOURRÉS EN MOUSSE ET ARTICLES D'EMBALLAGE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GAO, Yaohua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANOCKI, Stephen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KHIEU, Sithya S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAUER, Cory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Tien Yi T. H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Mitchell A. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHLOSSER, Daniel L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RUNGE, Michael Brett, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRANSCOMB, Matt R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 1/02**
B32B 27/08 → (51) **C08J 3/28**
B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/10 → (51) **B32B 1/02**
B32B 27/10 → (51) **B32B 27/00**
B32B 27/12 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/16 → (51) **B32B 27/00**
B32B 27/30 → (51) **B32B 1/02**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**
B32B 27/30 → (51) **C08J 3/28**
(51) **B32B 27/32** (11) **4 284 643 A1***
C08J 5/18 **C08K 5/19**
C08L 23/08 **C09D 123/08**
(52) **C08J 7/042; B32B 27/08; B32B 27/32; C08J 7/054; C08J 11/06; C08L 23/0815; C09D 123/0815; C09D 123/0869;**
B32B 2250/02; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2272/00; B32B 2307/40; B32B 2307/406; B32B 2307/412; B32B 2439/70; B32B 2439/80; C08J 2323/04; C08J 2423/04; C08J 2475/04; C08K 5/09; C08K 5/19; C08L 2201/10; C08L 2201/54; C08L 2203/16; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21848326.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062636 09.12.2021
(87) WO 2022/164517 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143120 P
(54) • *BESCHICHTETER FILM*
• *COATED FILM*
• *FILM REVÊTU*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
-
- (71) WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 284 644 A1***
C08L 23/08
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/36;**
C08L 23/0815; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/514; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/70; C08L 2203/162; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 21848327.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062637 09.12.2021
(87) WO 2022/164518 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141516 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN, FOLIEN UND ARTIKEL*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS, FILMS, AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE, FILMS ET ARTICLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, Texas 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US
SPIEKERMANN, Erica, Freeport, Texas 77541, US
NAUMOVITZ, John A., Midland, Michigan 48674, US
GINGER, Douglas S., Lake Jackson, Texas 77566, US
MEKAP, Dibyanjan, 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 284 645 A1***
(52) **B32B 1/02; B32B 7/14; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/36;**
B32B 2250/44; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/7166; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/40; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 22708645.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014579 31.01.2022
(87) WO 2022/165346 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144303 P
(54) • *BARRIEREPAPIERVERPACKUNGSFOLIE*

- BARRIER PAPER PACKAGING FILM
- FILM D'EMBALLAGE BARRIÈRE À BASE DE PAPIER

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
 (72) DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957, US
 ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US
 COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957, US
 BIRCH, Steve, Neenah, Wisconsin 54957, US
 STEWART, Paul, Neenah, Wisconsin 54957, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/32 → (51) **B65D 33/16**

B32B 27/32 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/34 → (51) **B65D 33/16**

B32B 27/36 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/10**

B32B 27/40 → (51) **C08J 7/04**

B32B 33/00 → (51) **B32B 1/08**

B33Y 10/00 → (51) **A23D 9/013**

B33Y 10/00 → (51) **A47G 23/06**

B33Y 10/00 → (51) **A61C 7/08**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/06**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 18/44**

B33Y 30/00 → (51) **A61F 2/28**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 40/20 → (51) **B24C 11/00**

B33Y 70/00 → (51) **A23D 9/013**

B33Y 70/00 → (51) **A61C 7/08**

B33Y 70/00 → (51) **A61F 2/28**

B33Y 70/10 → (51) **B22F 7/06**

B33Y 70/10 → (51) **C08G 18/44**

B33Y 80/00 → (51) **A23D 9/013**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 7/08**

B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/28**

B41F 13/008 → (51) **B41F 16/00**

(51) **B41F 16/00** (11) **4 284 646 A1***
B41F 13/008 **B41F 33/00**

(52) **B41F 33/00; B30B 15/064;**
B41F 16/0046

(25) En (26) En
 (21) 22746616.6 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2022/014117 27.01.2022
 (87) WO 2022/165051 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202163142490 P
 (54) • WÄRMEPRESSE
 • HEAT PRESS
 • PRESSE À CHAUD
 (71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Pkwy, South Jordan, UT 84095, US
 (72) CAMPBELL, Vance, South Jordan, Utah 84095, US
 CRISP, Thomas, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
 CRYSTAL, Jeremy B., Springville, Utah 84663, US
 DOTY, Del Ray, Carlsbad, California 92008, US
 LAINE, Francois, Walnut Creek, California 94597, US
 NOBLE, Ryn Bates, Salt Lake City, Utah 84109, US
 RICE, Bradley Carroll, Carlsbad, California 92008, US
 STOPP, Grayson, San Francisco, California 94105, US
 STROLLO, Giacomo Michael Pasquale, San Diego, California 92101, US
 WANG, Zhian, Holladay, Utah 84117, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B41F 33/00 → (51) **B41F 16/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 284 647 A1***
B41J 2/16

(52) **B41J 2/14233; B41J 2/1606;**
B41J 2002/1437; B41J 2202/13;
B41J 2202/15

(25) En (26) En
 (21) 22701059.2 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2022/050416 19.01.2022
 (87) WO 2022/162502 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 JP 2021010946
 (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
 • LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
 • TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) UEDA, Keiji, Tokyo 143-8555, JP
 KURODA, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP
 MASUDA, Toshiaki, Tokyo 143-8555, JP
 MORITA, Kaname, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 284 648 A1***

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17513;**
B41J 2/1753; B41J 2/17553

(25) En (26) En
 (21) 22701983.3 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/051817 26.01.2022
 (87) WO 2022/162032 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 EP 21153589
 (54) • KARTUSCHENDECKEL, KARTUSCHE, TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER
 • CARTRIDGE LID, CARTRIDGE INK JET PRINT HEAD AND INK JET PRINTER
 • COUVERCLE DE CARTOUCHE, CARTOUCHE, TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
 (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
 (72) MORELLO, Giovanni, 10080 Baldissero Canavese (TO), IT
 (74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

B41J 2/435 → (51) **C23C 18/04**

B41J 3/407 → (51) **B41J 3/44**

(51) **B41J 3/44** (11) **4 284 649 A1***
B65B 61/02 **B65H 75/18**
B65H 18/08 **B29C 48/28**
B41J 3/407

(52) **B41J 3/4075; B41J 3/445;**
B29C 48/28; B65H 18/08; B65H 19/30;
B29C 48/0023; B29C 48/08;
B29C 48/10; B65H 2301/5163;
B65H 2407/20; B65H 2701/175;
B65H 2801/81

(25) De (26) De
 (21) 21835981.8 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/084035 02.12.2021
 (87) WO 2022/122557 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 DE 102020132492
 (54) • WICKLER ZUM WICKELN EINER MATERIALBAHN
 • WINDER FOR WINDING A MATERIAL WEB
 • ENROULEUR POUR ENROULER UNE BANDE DE MATÉRIAU
 (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
 (72) NÖRING, Isabelle, 49525 Lengerich, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **4 284 650 A1***
B41J 2/01 **G06F 3/12**

(52) **G06K 15/002; G06F 3/1208;**
G06F 3/1242; G06F 3/1212

(25) En (26) En
 (21) 22746507.7 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2022/013852 26.01.2022
 (87) WO 2022/164865 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141931 P
 (54) • DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN
 • PRINTING SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
 (71) Juno DTS, LLC, 5452 Spellmire Drive West Chester Township, Cincinnati, OH 45246, US
 (72) FIELDS, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US
 LAVOY, Dirk, Cincinnati, OH 45242, US
 DIBLASI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US

WILSON, Robert, Cincinnati, OH 45242, US
LUTTRELL, Mike, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **4 284 651 A1***
B41J 11/66

(52) **B41J 11/0085; B41J 11/66**

(25) En (26) En
(21) 22746571.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014014 27.01.2022
(87) WO 2022/164974 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142488 P
(54) • **HANDWERKSVORRICHTUNG**
• **CRAFTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION DE CRATÈRES**
(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking,
Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929,
US
(72) CHRISTENSEN, John Barrus, Bluffdale, UT
84065, US
BIHLMAIER, Bryan Fred, Provo, UT 84604,
US
SUTTON, Donald Christopher, South
Jordan, UT 84009, US
DALTON, John Douglas, South Jordan, UT
84095, US
NOBLE, Ryon Bates, Salt Lake City, UT
84109, US
JOHNSON, Kyle Kenneth, Eagle Mountain,
UT 84005, US
STOPP, Grayson, San Francisco, CA 94105,
US
FILLEUL, Bayden, Taumarunui 3920, NZ
STALSBERG, Kurt, Salt Lake City, UT 84106,
US
LYNCH, James, Dublin D18 RR59, IE
STEVENSON, Norman, Dublin A96 WN40, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B41J 11/00** (11) **4 284 652 A1***
B41J 11/66

(52) **B41J 11/0085; B41J 11/66**

(25) En (26) En
(21) 22746592.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014062 27.01.2022
(87) WO 2022/165008 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142488 P
(54) • **STÜTZELEMENT FÜR EINE HANDWERKS-**
VORRICHTUNG
• **CRAFTING APPARATUS SUPPORT MEM-**
BER
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT D'APPAREIL DE**
CRÉATION
(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking,
Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929,
US
(72) JOHNSON, Kyle, Kenneth, Eagle Mountain,
UT 84005, US
STOPP, Grayson, San Francisco, CA 94105,
US
CHEN, Yung, Tseng, San Francisco, CA
94127, US
NOBLE, Ryon, Bates, Salt Lake City, UT
84109, US
RUITER, Joel, Thomas, Ada, MI 49301, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B41J 11/66 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 31/16** (11) **4 284 653 A1***
B41J 32/02 **B41J 33/10**
B41J 35/28

(52) **B41J 32/02; B41J 31/16; B41J 33/10;**
B41J 35/28

(25) En (26) En
(21) 22702283.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052137 28.01.2022
(87) WO 2022/162195 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21315013
(54) • **ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM AN-**
BRINGEN EINES ENDLOSEN BANDES
• **REMOVABLE DEVICE FOR THE INSTALLA-**
TION OF AN ENDLESS RIBBON
• **DISPOSITIF AMOVIBLE POUR L'INSTALLA-**
TION D'UNE BANDE SANS FIN
(71) ARMOR, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes,
FR
(72) BRISSEAU, Vincent, 49340 TRÉMENTINES,
FR
CHARRIER, Maxime, 49340 TRÉMENTINES,
FR
LEFORT, Antoine, 49300 CHOLET, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

B41J 32/02 → (51) **B41J 31/16**

B41J 33/10 → (51) **B41J 31/16**

B41J 35/28 → (51) **B41J 31/16**

(51) **B42D 25/00** (11) **4 284 654 A1***
B23K 26/36

(52) **B42D 25/24; B42D 1/001;**
B42D 1/008; B42D 13/00;
B42D 25/305; B42D 25/318;
B42D 25/373; B42D 25/387;
B42D 25/41

(25) En (26) En
(21) 22746362.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050044 28.01.2022
(87) WO 2022/164390 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 SG 10202101057P
(54) • **BUCH MIT EINEM BILD UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN
• **BOOK WITH AN IMAGE AND METHODS**
OF PRODUCTION
• **LIVRE PRÉSENTANT UNE IMAGE ET PRO-**
CÉDÉS DE PRODUCTION
(71) TOPPAN LEEFUNG PTE LTD, 1 Kim Seng
Promenade 18-01 Great World City,
Singapore 237994, SG
(72) VERMEULIN, Alice, 75015 Paris, FR
ROUCH-PAULIN, Anthony, 34770 Gigean,
FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B42D 25/29 → (51) **H01L 51/56**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 284 655 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/373 **B42D 25/41**

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**

B42D 25/351; B42D 25/373;
B42D 25/41

(25) En (26) En
(21) 22703953.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050231 28.01.2022
(87) WO 2022/162380 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101267
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **SECURITY DEVICES AND METHODS OF**
MANUFACTURE THEREOF
• **DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PRO-**
CÉDÉS DE FABRICATION
(71) De La Rue International Limited, De La Rue
House Jays Close Viabes, Basingstoke,
Hampshire RG22 4BS, GB
(72) COMMANDER, Lawrence, Basingstoke
Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B44C 3/12** (11) **4 284 656 A1***
B44C 3/123; B44C 3/126;

E01C 2201/167
(25) En (26) En
(21) 22705128.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050505 21.01.2022
(87) WO 2022/162510 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 PT 2021117031
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**
TOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINER
STRASSENBELAGPLATTE UND ENTSPRE-
CHENDE STRASSENBELAGPLATTE
• **A METHOD AND APPARATUS FOR THE AU-**
TOMATIZED PREPARATION OF A PAVE-
MENT PANEL AND RESPECTIVE PAVE-
MENT PANEL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPA-**
RATION AUTOMATISÉE D'UN PANNEAU
DE CHAUSSÉE ET PANNEAU DE CHAUSSÉE
RESPECTIF
(71) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos,
S.A., Estrada 5 de Outubro, Apartado 47, Pé
Da Pedreira, 2025-999 Alcanede, PT
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999
Alcanede, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-
103 Lisboa, PT

(51) **B60B 1/04** (11) **4 284 657 A1***
B60B 27/023; B60B 1/041;

B60B 1/042; B60B 1/003;
B60Y 2200/13
(25) En (26) En
(21) 22702266.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051935 27.01.2022
(87) WO 2022/162084 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027447
(54) • FAHRRADNABENANORDNUNG
• CYCLE HUB ASSEMBLY
• ENSEMBLE MOYEU DE CYCLE
(71) Kubus Corporate Holding B.V., Klokgebouw 251, 5617 AC Eindhoven, NL
(72) BAIJENS, Coen, Antonius, Adrianus, Maria, 5131 WB Alphen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 284 658 A1***
C08L 9/06 **C08L 9/00**
C08L 7/00 **B32B 25/04**
(52) **B32B 25/14; B32B 7/022;**
B32B 25/02; B32B 25/042;
B32B 25/16; B60C 1/0016;
B60C 11/00; B60C 11/005;
B32B 2264/1021; B32B 2264/108;
B32B 2264/12; B32B 2270/00;
B32B 2307/10; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 21707390.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002996 28.01.2021
(87) WO 2022/162823 2022/31 04.08.2022
(54) • ARTIKEL, INSBESONDERE REIFEN
• AN ARTICLE, IN PARTICULAR A TIRE
• ARTICLE, EN PARTICULIER UN PNEU
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 284 659 A1***
C08L 9/00 **C08L 9/06**
(52) **B60C 1/00; C08L 9/00; C08L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22700014.8 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050022 03.01.2022
(87) WO 2022/161741 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100714
(54) • REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN
KOHLENWASSERSTOFFHARZ
• TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPO-
SITION INCLUDING A SPECIFIC HYDRO-
CARBON RESIN
• PNEU INCORPORANT UNE COMPOSI-
TION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT
UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCI-
FIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-
- FERRAND Cedex 9, FR
TRIPATHY, Ranjan, SPRING, Texas 77389,
US
GEORJON, Olivier Jean François, SPRING,
Texas 77389, US
RAJA, Rajesh P., BAYTOWN, Texas 77521,
US
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 284 660 A1***
C08L 9/00 **C08L 9/06**
(52) **C08L 9/06; B60C 1/00; C08C 19/00;**
C08L 15/00
(25) En (26) En
(21) 22700015.5 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050023 03.01.2022
(87) WO 2022/161742 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100717
(54) • REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN
KOHLENWASSERSTOFFHARZ
• TIRE INCORPORATING A RUBBER COMPO-
SITION INCLUDING A SPECIFIC HYDRO-
CARBON RESIN
• PNEU INCORPORANT UNE COMPOSI-
TION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT
UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE SPÉCI-
FIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
TRIPATHY, Ranjan, SPRING, Texas 77389,
US
GEORJON, Olivier Jean François, SPRING,
Texas 77389, US
RAJA, Rajesh P., BAYTOWN, Texas 77521,
US
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 284 661 A1***
C08C 19/22 **C08C 19/24**
C08C 19/25 **C08C 19/26**
C08F 236/06 **C08L 15/00**
(52) **C08C 19/22; B60C 1/0016;**
C08C 19/24; C08C 19/25; C08C 19/26;
C08F 236/06; C08L 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22709343.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050079 14.01.2022
(87) WO 2022/162292 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100884
(54) • HARZVERLÄNGERTER MODIFIZIERTER
DIENKAUTSCHUK
• RESIN-EXTENDED MODIFIED DIENE RUB-
BER
• ELASTOMERE DIENIQUE MODIFIE ETEN-
DU A LA RESINE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
- Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
BARRET, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 7/10** → (51) **B60C 27/06**
-
- B60C 7/12** → (51) **B60C 27/06**
-
- B60C 7/14** → (51) **B60C 27/06**
-
- (51) **B60C 27/06** (11) **4 284 663 A1***
B60C 27/10 **B60C 27/12**
B60C 7/10 **B60C 7/12**
B60C 7/14
(52) **B60C 7/105; B60C 7/125; B60C 7/14**
(25) En (26) En
(21) 22710289.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051690 26.01.2022
(87) WO 2022/161978 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154315
(54) • KONSTRUKTION EINES FORMKÖRPERS
FÜR LUFTLOSE REIFEN
• CONSTRUCTION OF A MOLDED BODY
FOR NON-PNEUMATIC TIRES
• CONSTRUCTION D'UN CORPS MOULÉ
POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemförde, DE
 POESEL, Elmar, 49448 Lemförde, DE
 HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemförde, DE
 RAPP, Florian Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
 THIELBEER, Frank, 49448 Lemförde, DE
 HAASE, Eva Anna, 49448 Lemförde, DE
 GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B60C 27/10 → (51) **B60C 27/06**

B60C 27/12 → (51) **B60C 27/06**

- (51) **B60H 1/24** (11) **4 284 664 A1***
B60H 1/34 **B60K 37/02**
B60H 1/3414; B60H 1/242
 (25) En (26) En
 (21) 22704207.4 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014102 27.01.2022
 (87) WO 2022/165038 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 US 202163142992 P
 (54) • **WÄRMESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **THERMAL SYSTEM FOR A VEHICLE**
 • **SYSTÈME THERMIQUE POUR UN VÉHICULE**
 (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
 (72) KAWAR, Brendan, Austin, Texas 78725, US
 COLLISS, Simon, Austin, Texas 78725, US
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60H 1/34** (11) **4 284 665 A1***
B60H 1/3421
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21851814.0 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052239 08.12.2021
 (87) WO 2022/162283 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 FR 2100701
 (54) • **GERÄUSCHARME LÜFTUNGSVORRICHTUNG**
 • **LOW-NOISE VENTILATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AÉRATION À BRUIT RÉDUIT**
 (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BOUVERET, Thomas, 92370 CHAVILLE, FR

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/17 → (51) **B32B 17/10**

B60J 7/08 → (51) **B60J 7/185**

- (51) **B60J 7/185** (11) **4 284 666 A1***
B60J 7/08
 (52) **B60J 7/198; B60J 1/14; B60J 7/0084;**
B62D 33/0207; B62D 33/0273;
E05D 7/1011; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/51; E05Y 2900/542
 (25) En (26) En

- (21) 21923494.5 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) TH 2021/000069 18.11.2021
 (87) WO 2022/164396 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 TH 2101000526
 (54) • **DACH FÜR EIN FAHRZEUG-AUFNAHME-BETT**
 • **AUTOMOBILE PICKUP BED ROOF**
 • **TOIT D'AUTOMOBILE POUR PLANCHER DE CAISSE DE CAMIONNETTE**

- (71) Vandapac Co., Ltd., 700/135 Moo 5 Amata Nakorn Klongtumru Muang Chonburi, Chonburi 20000, TH
 (72) TANGITVET, Varawong, Bangkok, 10110, TH
 (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 284 667 A1***
B62D 21/15 **B62D 25/20**
 (52) **B62D 25/2036; B60K 1/04;**
B62D 21/157; B60K 2001/0438;
Y02T 10/70

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21851679.7 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052339 15.12.2021
 (87) WO 2022/162288 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 FR 2100785
 (54) • **KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR**
 • **MOTOR VEHICLE STRUCTURE**
 • **STRUCTURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) ZEITOUNI, Richard, 78390 Bois d'Arcy, FR
 PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR
 COIFFIER, Frédéric, 91310 Montlhéry, FR
 BORNIER, Paul, 70400 Luze, FR
 FONFREDE, Stéphane, 90000 Belfort, FR

B60K 3/04 → (51) **B64C 25/36**

B60K 6/00 → (51) **F16H 48/26**

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 284 668 A1***
B60K 23/00 **B60W 10/08**
B60W 10/192
 (52) **B60W 50/029; B60W 10/04;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 50/0205; B60R 16/023;
B60W 2050/0297

- (25) En (26) En
 (21) 22745491.5 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050833 31.01.2022
 (87) WO 2022/162639 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 US 202163144313 P
 (54) • **STEUERUNGSSYSTEME FÜR FAHRZEUGECKMODULE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
 • **CONTROL SYSTEMS FOR VEHICLE CORNER MODULES AND METHODS OF OPERATION**

- **SYSTÈMES DE COMMANDE POUR MODULES D'ANGLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**
 (71) REE AUTOMOTIVE LTD., Industrial Zone, 4690500 Kibbutz Gilil-Yam, IL
 (72) SUTTON, Richard, York, YO241EY, GB
 TOLEDANO, Ron, 6215010 Tel Aviv, IL
 STAUBER, Ohad, 4339111 Raanana, IL
 LAYEVSKI, Eugen, 76532 Baden Baden, DE
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B60K 7/00 → (51) **F16H 48/26**

B60K 11/02 → (51) **B60K 15/03**

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 284 669 A1***
B60K 11/085; Y02T 10/88
 (25) En (26) En
 (21) 21702491.8 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052161 29.01.2021
 (87) WO 2022/161621 2022/31 04.08.2022
 (54) • **AKTIVER AEROLADEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 • **ACTIVE AERO SHUTTER FOR A MOTOR VEHICLE**
 • **VOLET AÉRODYNAMIQUE ACTIF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE
 (72) HALL, Philip, 65479 Raunheim, DE
 WIECH, Thomas, 65479 Raunheim, DE
 FRITZ, Falk, 65479 Raunheim, DE
 NEUMANN, Alexander, 65479 Raunheim, DE
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 284 670 A1***
B60K 11/02 **F01P 11/02**
B60S 1/50 **B60T 11/26**
 (52) **B60K 15/03; B60K 15/03177;**
B60T 11/26; F01P 11/029; B60K 11/02;
B60K 2001/005; B60K 2015/03032;
B60K 2015/03256; B60K 2015/0346;
B60Y 2410/122; F01P 2007/146;
F01P 2050/24

- (25) De (26) De
 (21) 22701223.4 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051130 19.01.2022
 (87) WO 2022/161827 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 DE 102021102022
 (54) • **FLÜSSIGKEITSTANK FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, FLÜSSIGKEITSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 • **LIQUID TANK FOR A LIQUID SYSTEM OF A VEHICLE, LIQUID SYSTEM, AND VEHICLE**
 • **RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE LIQUIDE, ET VÉHICULE**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren, DE
 FISCHER, Finn Malte, 33106 Paderborn, DE
 GROTHE, Benjamin, 59065 Hamm, DE
 NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE

(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

B60K 17/02 → (51) **F16H 48/26**

B60K 23/00 → (51) **B60K 7/00**

B60K 23/00 → (51) **F16H 48/26**

B60K 31/00 → (51) **F02D 9/02**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/044**

B60K 37/02 → (51) **B60H 1/24**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 284 671 A1***
B60L 15/20 **H02P 27/08**
H02P 29/60 **H02P 23/04**
F16H 57/02

(52) **B60L 15/08; H02P 27/08;**
B60L 2270/14

(25) En (26) En
(21) 21923566.0 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063876 16.12.2021

(87) WO 2022/164530 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 US 202117158230

(54) • **STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**

- **PULSED ELECTRIC MACHINE CONTROL**
- **COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE PAR IMPULSION**

(71) TULA Etechnology, Inc., 2460 Zanker road, San Jose CA 95131, US

(72) SRINIVASAN, Vijay, Farmington Hills, Michigan 48334, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

B60L 7/00 → (51) **B60L 7/28**

B60L 7/08 → (51) **B60L 7/28**

B60L 7/10 → (51) **B60L 7/28**

B60L 7/18 → (51) **B60L 7/28**

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/28**

B60L 7/24 → (51) **B60L 7/28**

(51) **B60L 7/28** (11) **4 284 672 A1***
B60L 7/10 **B60L 7/08**
B60L 7/22 **B60L 7/24**

(52) **B60L 7/28; B60L 7/08; B60L 7/10;**
B60L 7/22; B60L 7/24; B60L 2220/44

(25) En (26) En
(21) 21702906.5 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051867 27.01.2021

(87) WO 2022/161602 2022/31 04.08.2022

(54) • **ELEKTRISCHES RADMODUL ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS**

- **AN ELECTRICAL WHEEL MODULE FOR ACCELERATION AND BRAKING OF A HEAVY-DUTY VEHICLE**

• **MODULE DE ROUE ÉLECTRIQUE POUR ACCELERATION ET FREINAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE Lourd**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE

STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60L 7/28** (11) **4 284 673 A1***
B60L 7/00 **B60L 7/18**
H02K 16/00

(52) **B60L 7/28; B60L 7/003; B60L 7/006;**
B60L 7/18

(25) De (26) De
(21) 21835724.2 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085178 10.12.2021

(87) WO 2022/161684 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 DE 102021200754

(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINRICHTUNG**

- **ELECTRICAL DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL DRIVE DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BENDER, Lennard, 79252 Stegen, DE
KELLER, Marina, 70499 Stuttgart, DE

(74) MAIER, Marcel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(51) **B60L 8/00** (11) **4 284 674 A1***
B60L 58/20

(52) **B60L 8/003; B60L 58/20;**
B60L 2210/10

(25) En (26) En
(21) 22700581.6 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050149 05.01.2022

(87) WO 2022/161747 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 NL 2027384

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, STROMWANDLERSYSTEM UND VERFAHREN**

- **ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, VEHICLE, ELECTRIC POWER CONVERSION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Lightyear Ipco B.V., 70, Automotive Campus, 5708 JZ Helmond, NL

(72) OTTEN, Marald, 5612 LC Eindhoven, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/60**

B60L 53/18 → (51) **H01B 7/42**

B60L 53/51 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 8/00**

B60M 1/20 → (51) **B60M 1/28**

(51) **B60M 1/28** (11) **4 284 675 A1***
B60M 1/20

(52) **B60M 1/28; B60M 1/20**

(25) De (26) De
(21) 22706382.3 (22) 31.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050824 31.01.2022

(87) WO 2022/162636 2022/31 04.08.2022

(30) 31.01.2021 DE 102021102176

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES LÄNGSKETTENWERKES**

- **DEVICE AND METHOD FOR HOLDING A LONGITUDINAL CATENARY SYSTEM**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UNE CATÉNAIRE**

(71) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35, 3000 Bern 6, CH

(72) FURRER, Beat, 3012 Bern, CH

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 284 676 A1***
B60N 2/2887; B60N 2/2869

(25) En (26) En
(21) 22702249.8 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051861 27.01.2022

(87) WO 2022/162049 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 CN 202110134546

(54) • **BABYTRAGE**

- **BABY CARRIER**
- **PORTE-BÉBÉ**

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

(72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong 52300, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 284 677 A1***
B60N 2/2869

(25) En (26) En
(21) 22702464.3 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052008 28.01.2022

(87) WO 2022/162125 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110118376

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FALSCHER DREHUNG UND SITZ**

- **DEVICE FOR PREVENTING MIS-ROTATION AND SEAT**
- **DISPOSITIF POUR EMPÊCHER UNE MAUVAISE ROTATION ET SIÈGE**

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

- (72) WEI, Qinrui, Dongguan, Guangdong 523000, CN
CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 284 678 A1***
B60R 22/48

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/2809; B60N 2/2824; B60R 22/48; B60R 2022/4816**

- (25) En (26) En
(21) 22702467.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052034 28.01.2022
(87) WO 2022/162137 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110118583 16.03.2021 CN 202110282116

- (54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ FÜR EIN SICHERHEITSSWARNSYSTEM UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
• **CHILD SAFETY SEAT FOR SAFETY WARNING SYSTEM AND CHILD SAFETY SEAT**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT POUR SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**

- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) GUO, Zhengwen, 6312 Steinhausen, CH
CHENG, Manqun, 6312 Steinhausen, CH
LIU, Zujian, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 284 679 A1***
B60R 22/10

(52) **B60N 2/2809; B60N 2/2821; B60N 2/2887; B60R 22/105**

- (25) En (26) En
(21) 22703594.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052094 28.01.2022
(87) WO 2022/162171 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110120291

- (54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**
• **CHILD SAFETY SEAT**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**

- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LIU, Zujian, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523000, CN
MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/28 → (51) **B60R 22/30**

(51) **B60Q 1/28** (11) **4 284 680 A1***
(52) **B60Q 1/28; B60Q 2400/40; B60Q 2900/40**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848278.4 (22) 14.12.2021

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

(86) FR 2021/052323 14.12.2021
(87) WO 2022/162286 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100789

- (54) • **STEUERUNG DER AUSSENBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS ZUR LICHTANIMATION NACH DEM ANHALTEN DER ANTRIEBSEINHEIT**
• **CONTROLLING THE EXTERNAL LIGHTING OF A VEHICLE FOR LIGHT ANIMATION FOLLOWING THE STOPPING OF THE PROPULSION UNIT**
• **CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE POUR L'ANIMATION LUMINEUSE APRÈS L'ARRÊT DU GROUPE MOTOPROPULSEUR**

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAMIËTTE, Benjamin, 95220 HERBLAY, FR
MARX, Nathalie, 25420 VOUEJEAUCOURT, FR

B60Q 1/32 → (51) **B60Q 3/217**

(51) **B60Q 3/217** (11) **4 284 681 A1***
B60Q 1/32 F21S 43/20
F21S 43/31 F21S 43/40

(52) **B60Q 3/217; B60Q 1/325; F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/40**

- (25) De (26) De
(21) 22701594.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051423 24.01.2022
(87) WO 2022/161888 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021200896 15.07.2021 DE 102021207573

- (54) • **HOLOGRAPHISCHE EINSTIEGSLEUCHE IN EINEM TÜRRAHMEN**
• **HOLOGRAPHIC ENTRY LIGHT IN A DOOR FRAME**
• **LUMIÈRE D'ENTRÉE HOLOGRAPHIQUE DANS UN CADRE DE PORTE**

- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
KÜHL, Siemen, 07745 Jena, DE
(74) Leifgen, Matthias, Carl Zeiss AG Standort Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **4 284 682 A1***
B60R 9/10 B60R 19/34

(52) **B60R 9/10; B60R 9/06; B60R 19/34**

- (25) De (26) De
(21) 21716299.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057847 25.03.2021
(87) WO 2022/161645 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102130

- (54) • **MONTAGESYSTEM UND LASTENTRÄGER-VORRICHTUNG**
• **MOUNTING SYSTEM AND LOAD CARRYING DEVICE**
• **SYSTÈME DE MONTAGE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHARGE**

- (71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) RIMMELSPACHER, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
KADNIKOV, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

(51) **B60R 19/12** (11) **4 284 683 A1***
B62D 25/08

(52) **B60R 19/12; B62D 25/085**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851826.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052324 14.12.2021
(87) WO 2022/162287 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100827

- (54) • **FRONTSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM OBEREN QUERTRÄGER UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FRONTSTRUKTUR**
• **FRONT STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN UPPER CROSS-MEMBER AND VEHICLE COMPRISING SUCH A FRONT STRUCTURE**
• **STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE TRAVERSE SUPÉRIEURE ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE AVANT**

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR
MICHEL, Xavier, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 9/06**

B60R 22/02 → (51) **B60R 22/30**

B60R 22/10 → (51) **B60N 2/28**

B60R 22/10 → (51) **B60R 22/30**

B60R 22/12 → (51) **B60R 22/30**

(51) **B60R 22/30** (11) **4 284 684 A1***
B60R 22/10 B60N 2/28
B60R 22/12 B60R 22/02

(52) **B60N 2/26; B60N 2/2818**

- (25) En (26) En
(21) 22764267.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070934 03.03.2022
(87) WO 2022/187837 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202163200369 P

- (54) • **A-LOK-KUNSTSTOFFNOCKEN MIT ALUMINIUMZAHNEINSATZ**
• **A-LOK PLASTIC CAM WITH ALUMINUM TOOTH INSERT**
• **CAME EN PLASTIQUE A-LOK AVEC INSERT DE DENT EN ALUMINIUM**
(71) Indiana Mills & Manufacturing, Inc., 18881 Immi Way, Westfield, Indiana 46074, US
(72) COFFMAN, Brian Nelson, Westfield, IN

46064, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B60R 22/48 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60S 1/48** (11) **4 284 685 A1***
B08B 3/02
- (52) **B60S 1/481; B08B 3/02; B60S 1/56**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21819866.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083399 29.11.2021
- (87) WO 2022/161660 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 FR 2100703
- (54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜ-
FUNG EINES FAHRZEUGOBERFLÄCHEN-
REINIGUNGSSGERÄTES
• METHOD FOR CHECKING THE OPERA-
TION OF A VEHICLE SURFACE CLEANING
DEVICE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONC-
TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NET-
TOYAGE DE SURFACE DE VÉHICULE
- (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service
Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue
Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322
le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GRASSO, Giuseppe, 63500 ISSOIRE, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/48** (11) **4 284 686 A1***
F16K 11/00

- (52) **B60S 1/481; F16K 31/0603;**
F16K 2200/203
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22701399.2 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051685 26.01.2022
- (87) WO 2022/161975 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 FR 2100927
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KRAFT-
FAHRZEUGOBERFLÄCHEN
• METHOD FOR CLEANING MOTOR VEHI-
CLE SURFACES
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES
DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service
Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue
Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322
le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) DOLLE, Yoann, 63500 Issoire, FR
THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR
PERET, Adrien, 63500 Issoire, FR
BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/54**

B60S 1/50 → (51) **B60K 15/03**

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/54**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/54**

(51) **B60S 1/54** (11) **4 284 687 A1***
B60S 1/52
B60S 1/48 **B60S 1/56**
B60S 1/50

- (52) **B60S 1/54; B60S 1/481; B60S 1/52;**
B60S 1/56; B60S 1/50
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702479.1 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052291 01.02.2022
- (87) WO 2022/162235 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 FR 2100928
- (54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER GLASFLÄ-
CHE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SYSTEM FOR CLEANING A GLAZED SUR-
FACE OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE SUR-
FACE VITRÉE D'UN VÉHICULE
- (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service
Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue
Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322
le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) PERET, Adrien, 63500 Issoire, FR
BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
DOLLE, Yoann, 63500 Issoire, FR
THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/54**

(51) **B60S 3/00** (11) **4 284 688 A1***
B08B 1/00 **B25J 11/00**
B60S 3/06 **B60S 3/04**

- (52) **B08B 1/008; B25J 11/0085;**
B60S 3/04; B60S 3/06
- (25) De (26) De
- (21) 22708382.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052210 31.01.2022
- (87) WO 2022/162220 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021102243
- (54) • HEIßWACHSREINIGUNGSVORRICHTUNG
UND -ANLAGE
• HOT WAX CLEANING DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
DE CIRE CHAUDE
- (71) Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen
Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter
Aktiengesellschaft, Kopernikusstrasse 58,
08056 Zwickau, DE
- (72) JURRAN, Eric, 08058 Zwickau, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

B60S 3/04 → (51) **B60S 3/00**

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/00**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 284 689 A1***
B60W 30/18

- (52) **B60W 30/18036; B60T 7/22;**
B60W 30/181; B60T 2201/10;
B60T 2230/08; B60W 2520/105;
B60W 2556/10
- (25) De (26) De
- (21) 22700130.2 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050175 06.01.2022
- (87) WO 2022/161749 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 DE 102021101787
- (54) • VERFAHREN ZUM ANNÄHERN EINES
FAHRZEUGES AN EINE LADERAMPE,
STEUEREINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
• METHOD FOR HAVING A VEHICLE AP-
PROACH A LOADING RAMP, CONTROL
DEVICE, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ D'APPROCHE PAR UN VÉHI-
CULE D'UNE RAMPE DE CHARGEMENT,
DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE
BARTH, Christoph, 30419 Hannover, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 11/26 → (51) **B60K 15/03**

B60T 17/22 → (51) **F16D 65/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 7/00**

B60W 10/192 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 284 690 A1***
B60W 50/00

- (52) **B60W 30/09; B60W 2050/0008;**
B60W 2050/0012; B60W 2510/20;
B60W 2520/125; B60W 2520/14;
B60W 2520/18; B60W 2520/20;
B60W 2552/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22700841.4 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051219 20.01.2022
- (87) WO 2022/161845 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 FR 2100740
- (54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON HIN-
DERNISSEN
• OBSTACLE AVOIDANCE METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) DO, Anh-Lam, 92160 ANTONY, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

B60W 30/18 → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 284 691 A1***
B60W 50/08 **B60W 60/00**
B60W 50/00

- (52) **B60W 30/182; B60W 50/0097;**
B60W 50/0098; B60W 50/082;
B60W 60/0051; B60W 60/0053;
B60W 2050/0029; B60W 2050/0063;
B60W 2050/0067; B60W 2050/0088;
B60W 2540/043; B60W 2540/215;
B60W 2540/22; B60W 2540/221;
B60W 2540/30; B60W 2556/05;

B60W 2556/10; B60W 2556/50
 (25) De (26) De
 (21) 23716855.4 (22) 03.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/058714 03.04.2023
 (87) WO 2023/202871 2023/43 26.10.2023
 (30) 22.04.2022 DE 102022001383
 (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON EMPFEHLUNGEN AN EINE FAHRZEUGFÜHRENDE PERSON ZUR ÜBERNAHME EINER FAHRZEUGSTEUERUNG
 • VEHICLE AND METHOD FOR OUTPUTTING RECOMMENDATIONS TO A PERSON DRIVING THE VEHICLE TO TAKE OVER VEHICLE CONTROL
 • VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS À UNE PERSONNE CONDUISANT LE VÉHICULE POUR LA PRISE DE CONTRÔLE DU VÉHICULE
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen, DE
 HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE
 STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
 (74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

B60W 40/08 → (51) B60W 40/09

(51) **B60W 40/09** (11) **4 284 692 A1***
B60W 50/14 B60W 50/16
B60W 50/10 B60W 40/08
 (52) **B60W 40/09; B60W 50/10;**
B60W 50/14; B60W 50/16;
 B60W 2040/0818; B60W 2050/143;
 B60W 2050/146; B60W 2420/42;
 B60W 2520/105; B60W 2540/10;
 B60W 2540/12; B60W 2540/18;
 B60W 2540/229
 (25) De (26) De
 (21) 22700950.3 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050942 18.01.2022
 (87) WO 2022/161810 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 DE 102021200898
 (54) • SCHÄTZUNG EINES FAHRER-ABLENKUNGSGRADES
 • ESTIMATING A DEGREE OF DRIVER DISTRACTION
 • ESTIMATION D'UN DEGRÉ DE DISTRACTION D'UN CONDUCTEUR
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) BEHRENDT, Ramona, 38108 Braunschweig, DE
 BROSIG, Arno, 38124 Braunschweig, DE
 OBERST, Frank, 29410 Salzwedel, DE

(51) **B60W 40/13** (11) **4 284 693 A1***
 (52) **B60W 40/13; B60W 2030/043;**
 B60W 2040/1315; B60W 2050/0014;
 B60W 2050/0031; B60W 2520/18;
 B60W 2556/20
 (25) En (26) En
 (21) 21795023.7 (22) 17.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/035220 17.09.2021
 (87) WO 2022/163013 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117159815
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN REGELUNG DER FAHRDYNAMIK
 • SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE CONTROL OF VEHICLE DYNAMICS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE DE DYNAMIQUE DE VÉHICULE
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
 (72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60W 50/00 → (51) B60W 30/09

B60W 50/00 → (51) B60W 30/182

B60W 50/08 → (51) B60W 30/182

B60W 50/10 → (51) B60W 40/09

B60W 50/14 → (51) B60W 40/09

B60W 50/16 → (51) B60W 40/09

B60W 60/00 → (51) B60W 30/182

(51) **B61L 23/04** (11) **4 284 694 A2***
B61L 29/30 B61L 27/30
B61L 27/33
 (52) **B61L 23/041; B61L 27/30;**
B61L 27/33; B61L 29/30
 (25) En (26) En
 (21) 22705323.8 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/015194 04.02.2022
 (87) WO 2022/170025 2022/32 11.08.2022
 (88) 20.10.2022
 (30) 04.02.2021 US 202163145958 P
 (54) • EINDRINGUNGSERKENNUNG
 • INTRUSION DETECTION
 • DÉTECTION D'INTRUSION
 (71) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US
 (72) MCKENNEY, Bruce, Troy, NY 12180, US
 PEARLMAN, Marc R., Troy, NY 12180, US
 JOHNSON, Joshua, Troy, NY 12180, US
 NADIG, Anuj R., Falmouth, MA 02540, US
 MIAN, Zahid F., Troy, NY 12180, US
 (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

B61L 25/02 → (51) G01C 21/16

B61L 27/30 → (51) B61L 23/04

B61L 27/33 → (51) B61L 23/04

B61L 27/70 → (51) G01C 21/00

B61L 29/30 → (51) B61L 23/04

B62B 1/12 → (51) B25H 3/02

(51) **B62B 3/02** (11) **4 284 695 A1***
 (52) **B62B 3/025; B62B 1/14; B62B 5/026;**
 B62B 2202/12; B62B 2203/071
 (25) De (26) De
 (21) 22702451.0 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051759 26.01.2022
 (87) WO 2022/162006 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 DE 102021101971
 (54) • TRANSPORTWAGEN ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN
 • TRANSPORT TROLLEY FOR TRANSPORTING CONTAINERS
 • CHARIOT DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS
 (71) PARAT Solutions GmbH, Schönenbach Straße 1, 94089 Neureichenau, DE
 (72) KREMSREITER, Martin, 94089 Neureichenau, DE
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B62B 5/04 → (51) B62B 9/08

(51) **B62B 9/08** (11) **4 284 696 A1***
B62B 5/04
 (52) **B62B 9/082; B62B 9/087;**
 B62B 5/0433; B62B 5/0461
 (25) En (26) En
 (21) 22702463.5 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051995 28.01.2022
 (87) WO 2022/162119 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 CN 202110133195
 (54) • BREMSVORRICHTUNG FÜR RADSATZ EINER KINDERWAGENS
 • BRAKE DEVICE FOR WHEEL SET OF BABY CARRIAGE
 • DISPOSITIF DE FREIN POUR ENSEMBLE DE ROUES DE LANDAU
 (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
 (72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62B 9/14** (11) **4 284 697 A1***

(52) **B62B 9/14; B62B 9/142**

(25) En (26) En
 (21) 22702458.5 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051926 27.01.2022
 (87) WO 2022/162077 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 CN 202120233004 U
 (54) • ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND KINDERTRAGE DAMIT

- CANOPY DEVICE AND CHILD CARRIER HAVING THE SAME
 - DISPOSITIF D'AUVANT ET PORTE-BÉBÉ DOTÉ DE CELUI-CI
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) SHELDRIK, Jennifer E, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/04**

B62D 25/08 → (51) **B60R 19/12**

B62D 25/20 → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 284 698 A1***
B62J 9/20 **B62J 11/24**
A42B 3/00
- (52) **B62J 11/24; A42B 3/006; B62H 5/001; B62J 9/20**
- (25) It (26) En
(21) 21841012.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062021 20.12.2021
(87) WO 2022/162459 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001931
- (54) • AUFSATZKASTEN FÜR HELME
• TOP BOX FOR HELMETS
• BOÏTIER SUPÉRIEUR POUR CASQUES
- (71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **B62J 6/015** (11) **4 284 699 A1***
(52) **B62J 6/00; B62J 43/28; B62K 19/40; B62J 6/015**
- (25) En (26) En
(21) 22746430.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013448 24.01.2022
(87) WO 2022/164734 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162253
24.09.2021 US 202117483980
- (54) • FAHRRADRAHMENBELEUCHUNGSSYSTEM
• BICYCLE FRAME LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE CADRE DE BICYCLETTE
- (71) Jetson Electric Bike LLC, 86 34th Street, 4th Floor, Ds, Brooklyn, NY 11232, US
- (72) SULTAN, Josh, Brooklyn, NY 11232, US
- (74) HUSAIN, Sam, Brooklyn, NY 11232, US
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B62J 9/20 → (51) **B62H 5/00**

B62J 11/24 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **B62J 17/02** (11) **4 284 700 A1***
B62J 17/10 **B62K 11/04**
- (52) **B62J 17/02; B62J 17/10; B62K 11/04**
- (25) It (26) En
(21) 22701276.2 (22) 27.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050707 27.01.2022
(87) WO 2022/162572 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IT 202100002009
- (54) • MOTORRAD MIT AERODYNAMISCH VERBESSERTER HINTERRADGABEL
• MOTORCYCLE WITH AERODYNAMICALLY IMPROVED REAR FORK
• MOTOCYCLETTE AVEC FOURCHE ARRIÈRE À AÉRODYNAMISME AMÉLIORÉ
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B62J 17/02 → (51) **B62J 41/00**

B62J 17/10 → (51) **B62J 17/02**

B62J 17/10 → (51) **B62J 41/00**

- (51) **B62J 41/00** (11) **4 284 701 A1***
B62J 17/02 **B62K 11/04**
- (52) **B62K 11/04; B62J 17/02; B62J 17/10; B62J 41/00**
- (25) It (26) En
(21) 22701275.4 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050706 27.01.2022
(87) WO 2022/162571 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IT 202100002006
- (54) • MOTORRAD MIT VERKLEIDUNG MIT EINER VORDEREN ÖFFNUNG FÜR DEN LUFTEINLASS
• MOTORCYCLE WITH FAIRING HAVING A FRONT OPENING FOR AIR INFLOW
• MOTOCYCLETTE COMPORTANT UN CARÈNAGE AYANT UNE OUVERTURE AVANT POUR L'ENTRÉE D'AIR
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B62K 11/04 → (51) **B62J 17/02**

B62K 11/04 → (51) **B62J 41/00**

B62K 21/12 → (51) **B62K 21/18**

- (51) **B62K 21/18** (11) **4 284 702 A1***
B62K 21/12
- (52) **B62K 21/12; B62K 21/18**
- (25) It (26) En
(21) 22705135.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050723 27.01.2022
(87) WO 2022/162579 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 IT 202100001697

- (54) • FAHRRADLENKERVORBAU
• BICYCLE HANDLEBAR STEM
• POTENCE DE VÉLO
- (71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosa' VI, IT
- (72) FERRONATO, Mirko, 36027 Rosa' (VI), IT
FERRONATO, Sergio, 36027 Rosa' (VI), IT
GENOVESE, Marco, 30030 Pianiga (VE), IT
FERRONATO, Simone, 36027 Rosa' (VI), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B62M 6/10 → (51) **F16H 48/26**

B63B 3/13 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **B63B 21/50** (11) **4 284 703 A1***
F03D 13/25 **D07B 1/14**
G01N 27/20 **B63B 79/10**
B63B 79/30
- (52) **B63B 21/50; B63B 1/048; B63B 21/20; B63B 79/10; B63B 79/30; B63B 2001/044; B63B 2021/008; B63B 2021/203; B63B 2035/446; B63B 2241/22**
- (25) En (26) En
(21) 22712414.6 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056392 11.03.2022
(87) WO 2022/194713 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 EP 21163627
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR OFFSHORE-WINDTURBINE MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EIN SCHWIMMENDES FUNDAMENT
• SAFETY SYSTEM FOR OFFSHORE WIND TURBINE SUPPORTED BY A FLOATING FOUNDATION
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR TURBINE ÉOLIENNE EN MER SUPPORTÉE PAR UNE FONDATION FLOTTANTE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) SCHMIDT, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **B63B 21/50** (11) **4 284 704 A1***
B63B 35/44 **F03D 13/25**
F03D 13/40

- (52) **B63B 1/107; B63B 21/50; B63B 77/10; B63B 2001/126; B63B 2001/128; B63B 2035/446; F03D 13/25; F05B 2240/93**
- (25) En (26) En
(21) 22746352.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050083 27.01.2022
(87) WO 2022/164371 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 SE 21000015
- (54) • VERANKERUNGSSYSTEM
• MOORING SYSTEM
• SYSTÈME D'AMARRAGE
- (71) Tjololo AB, Iggebygatan 12, 722 20 Västerås, SE
- (72) MORITZ, Bertil, 723 48 Västerås, SE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

B63B 32/40 → (51) **B63B 32/59**

B63B 32/50 → (51) **B63B 32/59**

B63B 32/57 → (51) **B63B 32/59**

(51) **B63B 32/59** (11) **4 284 705 A1***
B63B 32/57 **B29C 44/04**
B29C 44/12 **B29C 44/58**
B29C 33/42 **B63B 32/40**
B63B 32/50 **B29K 23/00**
B29L 31/52

(52) **B63B 32/57; B29C 44/0407;**
B29C 44/086; B29C 44/1266;
B29C 44/445; B63B 32/59; B63B 32/66

(25) En (26) En
(21) 22744936.0 (22) 27.01.2022

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

(86) AU 2022/050038 27.01.2022
(87) WO 2022/160009 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 AU 2021900168
24.08.2021 AU 2021106941

(54) • **SURFVORRICHTUNG**
• **SURFING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURF**

(71) Player, Ben, 13/21-23 Old Barrenjoey Road,
Avalon, NSW 2107, AU
(72) Player, Ben, Avalon, NSW 2107, AU
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **B63B 35/44** (11) **4 284 706 A1***
(52) **B63B 1/107; B63B 77/10;**
B63B 2001/126; B63B 2001/128;
B63B 2035/446; Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 22746349.4 (22) 26.01.2022

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

(86) SE 2022/050075 26.01.2022
(87) WO 2022/164368 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 SE 2100014

(54) • **WINDKRAFTANLAGE**
• **WIND POWER PLANT**
• **ÉOLIENNE**

(71) Tjololo AB, Iggebygatan 12, 722 20
Västerås, SE
(72) MORITZ, Bertil, 723 48 Västerås, SE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 59/08** (11) **4 284 707 A1***
B08B 1/00 **A47L 9/02**
B08B 9/00 **E04H 4/16**

(52) **B63B 59/08; B08B 1/005; B08B 1/04;**
B08B 5/04; B08B 15/04

(25) En (26) En
(21) 22770066.3 (22) 14.03.2022

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

(86) AU 2022/050214 14.03.2022
(87) WO 2022/192938 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 AU 2021900746

(54) • **REINIGUNGSKOPF FÜR EIN SCHIFFSREINI-**
GUNGSSYSTEM
• **A CLEANING HEAD FOR A MARINE CLEAN-**
ING SYSTEM
• **TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN SYSTÈME**
DE NETTOYAGE MARIN

(71) Franmarine Underwater Services Pty Ltd,
13 Possner Way, Henderson, WA 6166, AU
(72) DYHRBERG, Roger Wayne Richard,
Fremantle, Western Australia 6159, AU
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B63B 79/10 → (51) **B63B 21/50**

B63B 79/30 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63G 8/00** (11) **4 284 708 A1***
B63G 8/28 **B63G 8/32**
B63B 3/13 **B63G 8/40**
B63G 8/26

(52) **B63G 8/32; B63B 3/13; B63G 8/00;**
B63G 8/001; B63G 8/26; B63G 8/28;
B63G 8/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702264.7 (22) 27.01.2022

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

(86) EP 2022/051929 27.01.2022
(87) WO 2022/162079 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100849

(54) • **UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MINDE-**
STENS EINEM GEGEN DEN MAXIMALEN
TAUCHDRUCK RESISTENTEN DICKEN
RUMPF
• **UNDERWATER VEHICLE COMPRISING AT**
LEAST ONE THICK HULL RESISTANT TO
THE MAXIMUM IMMERSION PRESSURE
• **ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT AU**
MOINS UNE COQUE ÉPAISSE RÉSISTANTE
À LA PRESSION MAXIMALE D'IMMERSION

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B63G 8/00** (11) **4 284 709 A1***
B63G 8/28 **B63G 8/32**
B63B 3/13 **B63G 8/40**
B63G 8/26

(52) **B63B 3/13; B63G 8/00; B63G 8/001;**
B63G 8/26; B63G 8/28; B63G 8/32;
B63G 8/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702265.4 (22) 27.01.2022

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

(86) EP 2022/051932 27.01.2022
(87) WO 2022/162082 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100854

(54) • **UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MINDE-**
STENS EINEM GEGEN DEN MAXIMALEN
TAUCHDRUCK RESISTENTEN RUMPF
• **UNDERWATER VEHICLE COMPRISING AT**
LEAST ONE HULL RESISTANT TO THE
MAXIMUM IMMERSION PRESSURE

• **ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT AU**
MOINS UNE COQUE RÉSISTANTE À LA
PRESSION MAXIMALE D'IMMERSION

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B63G 8/00** (11) **4 284 710 A1***
B63G 8/28 **B63G 8/32**
B63B 3/13 **B63G 8/40**
B63G 8/26

(52) **B63B 3/13; B63G 8/00; B63G 8/001;**
B63G 8/26; B63G 8/28; B63G 8/32;
B63G 8/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702269.6 (22) 28.01.2022

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

(86) EP 2022/051982 28.01.2022
(87) WO 2022/162112 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100865

(54) • **UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MINDE-**
STENS EINEM WIDERSTANDSFÄHIGEN
DICKEN RUMPF
• **UNDERWATER VEHICLE COMPRISING AT**
LEAST ONE RESISTANT THICK HULL
• **ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT AU**
MOINS UNE COQUE ÉPAISSE RÉSISTANTE

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B63G 8/00** (11) **4 284 711 A1***
B63G 8/28 **B63G 8/32**
B63B 3/13 **B63G 8/40**
B63G 8/26

(52) **B63G 8/40; B63B 3/13; B63G 8/00;**
B63G 8/001; B63G 8/26; B63G 8/28;
B63G 8/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702270.4 (22) 28.01.2022

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

(86) EP 2022/051993 28.01.2022
(87) WO 2022/162117 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100853

(54) • **UNTERWASSERFAHRZEUG MIT WENIG-**
STENS EINEM DRUCKFESTEN ROHRUMPF
• **UNDERWATER VEHICLE COMPRISING AT**
LEAST ONE PRESSURE-RESISTANT THICK
HULL
• **ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT AU**
MOINS UNE COQUE ÉPAISSE RÉSISTANTE
À LA PRESSION

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B63G 8/26 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/28 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/32 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/40 → (51) **B63G 8/00**

- B63H 5/125** → (51) **B63H 20/12**
- B63H 5/125** → (51) **B63H 20/24**
- (51) **B63H 9/061** (11) **4 284 712 A1***
(52) **B63H 9/0635**; B63B 2015/0058
(25) En (26) En
(21) 22830281.6 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087721 23.12.2022
(87) WO 2023/126346 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 GB 202119051
22.06.2022 GB 202209179
(54) • **FLÜGELSEGEL UND VERFAHREN**
• **WINGSAIL AND METHOD**
• **VOILE EN FORME D'AILE ET PROCÉDÉ**
(71) GT Green Technologies Limited, The Mill
Truslers Hill Lane Albourne, Sussex BN6
9DT, GB
(72) THOMPSON, George, Sussex BN6 9DT, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **B63H 20/12** (11) **4 284 713 A1***
B63H 5/125 **B63H 20/24**
F01N 13/00
(52) **B63H 20/12**; **B63H 5/125**;
B63H 20/245; **B63H 25/30**;
B63H 2005/1256; **F01N 13/001**;
F01N 13/004; **F01N 2470/08**;
F01N 2590/021
(25) En (26) En
(21) 21782795.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052472 23.09.2021
(87) WO 2022/162331 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101088
14.05.2021 GB 202106925
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM-**
MENHANG MIT EINEM AUSSENBORDAN-
TRIEBSSYSTEM
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AN**
OUTBOARD PROPULSION SYSTEM
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP-**
PORTANT À UN SYSTÈME DE PROPUL-
SION HORS-BORD
(71) CAUDWELL MARINE LIMITED, Broughton
Hall Broughton, Eccleshall, Stafford ST21
6NS, GB
(72) BREDDA, Scott, Leighton Buzzard LU7 1AE,
GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
- (51) **B63H 20/24** (11) **4 284 714 A1***
B63H 21/32 **B63H 5/125**
(52) **B63H 20/245**; **B63H 21/32**;
B63H 2005/1256
(25) En (26) En
(21) 22702246.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051842 27.01.2022
- (87) WO 2022/162040 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021200777
(54) • **FLANSCHSCHNITTSTELLE FÜR EINE**
SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND SCHIFFS-
ANTRIEBSEINHEIT
• **FLANGE INTERFACE FOR A MARINE DRIVE**
UNIT AND MARINE DRIVE UNIT
• **DISPOSITIF PASSE-CLOISON POUR UNITÉ**
DE PROPULSION MARINE, ET UNITÉ DE
PROPULSION MARINE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l., Via Penghe 48, 35030
Caselle di Selvazzano (PD), IT
(72) SACCUMAN, Cristian, 35024 Bovolenta, IT
DE CEGLIA, Gabriele, 88046
Friedrichshafen, DE
MANIERO, Loris, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
- B63H 20/24** → (51) **B63H 20/12**
- B63H 21/32** → (51) **B63H 20/24**
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 284 715 A1***
(52) **B64C 1/143**; **B64C 1/1461**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702689.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051947 27.01.2022
(87) WO 2022/162090 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100839
(54) • **FLUGZEUGTÜR MIT EINEM SYSTEM ZUR**
POSITIONSEINSTELLUNG UND VERFAH-
REN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER
TÜR
• **AIRCRAFT DOOR EQUIPPED WITH A SYS-**
TEM FOR ADJUSTMENT IN POSITION AND
METHOD FOR INSTALLING SUCH A DOOR
• **PORTE D'AÉRONEF ÉQUIPÉE D'UN SYS-**
TÈME DE RÉGLAGE EN POSITION ET PRO-
CÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE
PORTE
(71) LATECOERE, 135 Rue de périole, 31500
Toulouse, FR
(72) DUCASSE, Jean François, 32340 MIRADOUX,
FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR
- B64C 25/34** → (51) **B64C 25/36**
- (51) **B64C 25/36** (11) **4 284 716 A1***
B60K 3/04 **B64C 25/34**
(52) **B64C 25/405**; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 22744952.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050035 11.01.2022
(87) WO 2022/160035 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160202
(54) • **PYROTECHNISCHES RADBESCHLEUNI-**
GUNGSSYSTEM
• **PYROTECHNIC WHEEL ACCELERATION**
SYSTEM
• **SYSTÈME PYROTECHNIQUE D'ACCÉLÉ-**
RATION DE ROUE
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574
Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8,
CA
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario
L1M 2E3, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (51) **B64C 27/08** (11) **4 284 717 A1***
B64C 27/20 **B64C 39/00**
B64D 45/04 **B64F 1/20**
G01S 1/70 **B64D 45/08**
(52) **B64D 45/08**; **B64F 1/20**; **B64U 70/30**;
G01S 1/7034; **G01S 5/16**; **G01S 5/163**;
G01S 2201/06; **G01S 2205/03**
(25) En (26) En
(21) 21730315.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027599 16.04.2021
(87) WO 2022/164468 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161482
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZAUF-**
NAHME EINES UNBEMANNTEN LUFT-
FAHRZEUGS
• **SYSTEM AND METHOD FOR NET-CAP-**
TURE OF UNMANNED AERIAL VEHICLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE PAR**
FILET DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) CAIN, Jonathan A., Tucson, Arizona 85756,
US
MAHNKEN, Michael J., Tucson, Arizona
85706, US
DOUGLAS, Dave S., Tucson, Arizona 85706,
US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- B64C 27/20** → (51) **B64C 27/08**
- B64C 39/00** → (51) **B64C 27/08**
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**
- B64D 15/20** → (51) **G01N 27/12**
- (51) **B64D 31/06** (11) **4 284 718 A1***
(52) **B64D 31/06**; **C09D 5/24**; **C09D 7/61**;
C09D 163/00; **C09D 175/04**;
C08K 3/041; **C08K 3/042**; **C08K 3/046**;
C08K 3/38; **C08K 2201/001**
(25) En (26) En
(21) 22708010.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017001 18.02.2022
(87) WO 2022/178264 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150788 P
29.03.2021 US 202163167424 P
(54) • **PILOTSCHNITTSTELLE FÜR FLUGZEUG-AU-**
TODROSSELSTEUERUNG
• **PILOT INTERFACE FOR AIRCRAFT AU-**
TOTHROTTLE CONTROL
• **INTERFACE PILOTE POUR COMMANDE**
D'AUTOMANETTE D'AÉRONEF
(71) Innovative Solutions & Support, Inc., 720
Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
(72) KNOPF, Markus, Exton, Pennsylvania
19341, US
(74) ASKARPOUR, Shahram, Exton,
Pennsylvania 19341, US

HEDRICK, Geoffrey S.M., deceased, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

B64D 45/04 → (51) **B64C 27/08**

B64D 45/08 → (51) **B64C 27/08**

B64F 1/20 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B65B 1/24** (11) **4 284 719 A1***
A61J 3/07

(52) **A61J 3/071**; A61J 2200/70

(25) En (26) En

(21) 22745524.3 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2022/050067 28.01.2022

(87) WO 2022/162696 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 IN 202121004362

(54) • **STOPFVORRICHTUNG FÜR KAPSELFÜLL-
MASCHINEN**

• **A TAMPING DEVICE FOR CAPSULE FILL-
ING MACHINES**

• **DISPOSITIF DE BOURRAGE POUR MA-
CHINES DE REMPLISSAGE DE CAPSULES**

(71) Sci-Tech Centre, 7 Prabhat Nagar, Off
S.V.Road Jogeshwari West Mumbai,
Maharashtra 400 102, IN

ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT.
LTD., Plot 131, Kandivali Industrial Estate
Kandivali West, Mumbai 400067 MAH, IN

(72) SINGH, Karan, Mumbai 400067, IN
BONGERS, Hans-Werner, Mumbai 400102,
IN

D'SILVA, James, Mumbai 400102, IN
PAWAR, Shashank, Mumbai 400102, IN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Landberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **4 284 720 A1***
B65B 13/04 **B65B 13/16**
B65B 13/18 **B65B 27/08**

(52) **B65B 13/02; B65B 13/04;**

B65B 13/16; B65B 13/18;

B65B 13/185; B65B 27/08

(25) En (26) En

(21) 21707548.0 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015642 29.01.2021

(87) WO 2022/164438 2022/31 04.08.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUM UMREIFEN VON VER-
PACKUNGS- ODER VERPACKUNGSMATE-
RIALIEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **APPARATUS FOR STRAPPING PACKAGING
OR PACKAGING MATERIALS, AND METH-
ODS OF USE**

• **APPAREIL POUR CERCLER UN EMBAL-
LAGE OU DES MATÉRIEAUX D'EMBALLAGE,
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) EAM-Mosca Corporation, 675 Jaycee Dr,
Hazle Township, PA 18202, US

(72) CORNETT, Michael Eugene, Hazle
Township, Pennsylvania 19202, US
GRYMKO, Christopher Edmund, Forty Fort,
Pennsylvania 18704, US
HOOVER, Michael Anthony, Sugarloaf,
Pennsylvania 18249, US

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679
München, DE

B65B 13/04 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/16 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 13/20** (11) **4 284 721 A1***
B65B 63/02 **B65G 47/08**

(52) **B65B 63/026; B65B 13/20;**
B65B 63/02; B65G 15/14; B65G 15/24;
B65G 47/53; B65G 47/82

(25) De (26) De

(21) 22703574.8 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051580 25.01.2022

(87) WO 2022/161931 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 DE 102021102034

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HANDHABEN VON (FLACHEN) GEGEN-
STÄNDEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR HANDLING
(FLAT) OBJECTS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULA-
TION D'OBJETS (PLATS)**

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHULTE, Josef, 26871 Aschendorf, DE

PRAHM, Andreas, 26676 Barßel, DE

VOCKS, Matthias, 26683 Strücklingen, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 27/08 → (51) **B65B 13/02**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/18**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/18**

B65B 55/02 → (51) **B08B 5/00**

B65B 61/02 → (51) **B41J 3/44**

B65B 63/02 → (51) **B65B 13/20**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 284 722 A1***
B29B 11/14

(52) **B29C 49/071; B29C 45/261;**

B29C 49/062; B65D 1/02; B65D 1/42;

B29C 2049/023; B29C 2049/7831;

B29C 2949/0715; B29C 2949/0741;

B29C 2949/0744; B29C 2949/0745;

B29C 2949/0746; B29C 2949/0747;

B29L 2031/7158; B65D 2501/0045

(25) En (26) En

(21) 21922734.5 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050516 27.05.2021

(87) WO 2022/162681 2022/31 04.08.2022

(30) 30.01.2021 IN 202121004171

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEHÄLTERS**

• **A METHOD OF FORMING A CONTAINER**

• **PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN CONTE-
NANT**

(71) Creative Propack Ltd., 501, 5th Floor,
Embassy Centre, Nariman Point, Mumbai,
Maharashtra 400021, IN

(72) AGARWAL, Ritesh, Mumbai, Maharashtra

400005, IN

AGARWAL, Hersh, Mumbai, Maharashtra

400005, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B65D 1/02** (11) **4 284 723 A1***
B65D 1/20 **B65D 25/42**

(52) **B65D 1/20; B65D 1/0223;**
B65D 25/42; B65D 2205/02;
B65D 2501/0072

(25) De (26) De

(21) 22701589.8 (22) 21.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051394 21.01.2022

(87) WO 2022/161877 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 CH 722021

(54) • **EXTRUSIONSBLASGEFORMTER BEHÄLTER**

• **EXTRUSION BLOW-MOLDED CONTAINER**

• **CONTENANT MOULÉ PAR EXTRUSION-
SOUFFLAGE**

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz, AT

HEIDER, Florian, 6971 Hard, AT

BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT

BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT

(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 1/20 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 3/04** (11) **4 284 724 A1***
A47G 19/03 **B65D 3/28**
B65D 43/02 **B65D 51/08**

(52) **B65D 43/022; B31B 50/592;**
B31B 50/594; B65D 1/26; B65D 1/46;

B31B 2110/10; B31B 2110/20;

B31B 2120/002; B65D 2543/00046;

B65D 2543/00092; B65D 2543/00268;

B65D 2543/0049; B65D 2543/00546;

B65D 2543/00842; Y02W 90/10

(25) En (26) En

(21) 22809988.3 (22) 03.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050687 03.05.2022

(87) WO 2022/246538 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 US 202163192599 P

(54) • **GEFALTETER TEILBECHER UND DECKEL**

• **PLEATED PORTION CUP AND LID**

• **COUPELLE À PARTIE PLISSÉE ET OPER-
CULE**

(71) Genpak, Division of Great Pacific
Enterprises LP, 3185 Pepper Mill Court,
Mississauga, BC L5L 4X3, CA

(72) PERRAULT, Jean-Guy, Mississauga, British
Columbia L5L 4X3, CA

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

B65D 3/28 → (51) **B65D 3/04**

(51) **B65D 5/20** (11) **4 284 725 A1***
B65D 5/24

(52) **B65D 5/2047; B65D 5/246**

(25) En (26) En

(21) 22703766.0 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013080 20.01.2022
(87) WO 2022/164702 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162938
(54) • *OBERE DICHTUNGSLASTEINES PORTAL-HUBWAGENS*
• *STRADDLE FLANGE TOP SEAL PUNNET*
• *BARQUETTE À FERMETURE SUPÉRIEURE PAR BRIDE EN CHEVAUCHEMENT*
- (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) BEVIER, Alex, Dean, Fresno, CA 93727, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- B65D 5/24** → (51) **B65D 5/20**
- (51) **B65D 5/42** (11) **4 284 726 A1***
(52) **B65D 5/422**
(25) De (26) De
(21) 21746715.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/070229 20.07.2021
(87) WO 2022/161648 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021101755
(54) • *FALTSCHACHTEL MIT INTEGRIERTEM FALTHEFT*
• *FOLDING BOX WITH INTEGRATED FOLDING BOOKLET*
• *BOÎTE PLIANTE AVEC LIVRET PLIABLE INTÉGRÉ*
- (71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
(72) JÄHNIGEN, Stefan, 15366 Neuenhagen, DE
GALLIEN, Stefan, 15370 Fredersdorf, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (51) **B65D 6/18** (11) **4 284 727 A1***
B65D 21/02 **B65D 21/06**
B65D 6/26
- (52) **B65D 11/1833; B65D 7/26; B65D 7/32; B65D 21/0213; B65D 21/068**
(25) En (26) En
(21) 22701258.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051327 21.01.2022
(87) WO 2022/161863 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NO 20210106
(54) • *LAGERBEHÄLTER, SYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN LAGERBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LAGERBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER, A SYSTEM COMPRISING ONE OR MORE OF THE STORAGE CONTAINERS AND METHODS OF ASSEMBLING THE STORAGE CONTAINERS*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE, SYSTÈME COMPRENANT UN OU PLUSIEURS DES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Hausgesund, NO
AARSETH, Simen, 4015 Stavanger, NO
HATTELAND, Magne, 4025 Stavanger, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- B65D 6/26** → (51) **B65D 6/18**
-
- B65D 17/50** → (51) **B21D 51/44**
- (51) **B65D 21/00** (11) **4 284 728 A1***
A61M 5/00 **B01L 9/00**
B65D 25/10
- (52) **A61M 5/008; B01L 9/54; B65D 25/108; B01L 2200/025; B01L 2200/141; B01L 2300/0887; B01L 2400/0478**
(25) En (26) En
(21) 22702668.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051755 26.01.2022
(87) WO 2022/162003 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21305102
(54) • *WANNE ZUM VERPACKEN MEHRERER NESTER VON KOLBENSTOPFEN MIT FÜHRUNGSMERKMALEN ZUR SICHERSTELLUNG EINER ZUVERLÄSSIGEN POSITIONIERUNG DER NESTER IN DER WANNE*
• *A TUB FOR THE PACKAGING OF A PLURALITY OF NESTS OF PLUNGER STOPPERS WITH GUIDING FEATURES ENSURING A RELIABLE LOCATION OF THE NESTS WITHIN THE TUB*
• *CUVE POUR L'EMBALLAGE D'UNE PLURALITÉ DE NIDS DE BOUCHONS-PISTONS MUNIE D'ÉLÉMENTS DE GUIDAGE ASSURANT UN EMPLACEMENT FIABLE DES NIDS À L'INTÉRIEUR DE LA CUVE*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de-Commiers, FR
LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR
LAVIGNE, Ferdinand, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
ESNAULT, Gildas, 38100 Grenoble, FR
JACQUIER, Laurent, 38500 Saint Cassien, FR
MAGGUILI, Thomas, 38220 Vizille, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 6/18**
-
- B65D 21/06** → (51) **B65D 6/18**
-
- B65D 25/10** → (51) **B65D 21/00**
-
- B65D 25/42** → (51) **B65D 1/02**
- (51) **B65D 33/16** (11) **4 284 729 A1***
B65D 33/20 **B65D 75/00**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
- (52) **B65D 75/32; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B65D 75/5811; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2307/75**
(25) En (26) En
(21) 22746776.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014490 31.01.2022
(87) WO 2022/165298 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144314 P
(54) • *FLEXIBLE, WIEDERVERWERTBARE VERPACKUNG*
• *FLEXIBLE RECYCLABLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE RECYCLABLE SOUPLE*
- (71) Aeroflexx, LLC, 8511 Trade Center Drive, Suite 350, West Chester, OH 45011, US
(72) MEYER, Andrew, Bolingbrook, Illinois 60490, US
D'SOUZA, Cedric, Mason, Ohio 45040, US
DINI, Lianna, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- B65D 33/20** → (51) **B65D 33/16**
-
- B65D 33/34** → (51) **G09F 3/00**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 3/04**
- (51) **B65D 47/08** (11) **4 284 730 A1***
B65D 55/02
- (52) **B65D 55/024; B65D 47/0809; B65D 47/0861; B65D 55/0827; B65D 2401/05; B65D 2401/45**
(25) De (26) De
(21) 22711027.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055744 07.03.2022
(87) WO 2022/189351 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 DE 102021105870
28.05.2021 DE 102021113872
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM GARANTIERUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERVERSCHLUSSES*
• *CONTAINER CLOSURE WITH TAMPER-EVIDENT RING, AND METHOD FOR ASSEMBLING A CONTAINER CLOSURE OF THIS KIND*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT DOTÉE D'UNE BAGUE D'INVIOLABILITÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
- (71) Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(72) NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- B65D 51/08** → (51) **B65D 3/04**
-
- B65D 55/02** → (51) **B65D 47/08**
-
- B65D 65/00** → (51) **D04H 1/425**
-
- B65D 75/00** → (51) **B65D 33/16**
-
- B65D 81/02** → (51) **B32B 27/06**
- (51) **B65D 83/14** (11) **4 284 731 A1***
B65D 83/36
- (52) **B65D 83/36**
(25) En (26) En
(21) 22810804.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050472 17.05.2022
(87) WO 2022/249197 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 IN 202121023421
(54) • VENTIL FÜR AEROSOLBEHÄLTER
• A VALVE FOR AEROSOL CONTAINER
• VANNE POUR RÉCIPIENT D'AÉROSOL
- (71) Patel, Bhogilal Laljibhai, 1417, Maker Chamber V Nariman Point, Mumbai 400011, IN
(72) Patel, Bhogilal Laljibhai, Mumbai 400011, IN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- B65D 83/14** → (51) **A61M 15/00**
-
- B65D 83/14** → (51) **B05B 7/00**
-
- B65D 83/36** → (51) **B65D 83/14**
-
- B65D 83/46** → (51) **B05B 7/00**
-
- B65D 83/48** → (51) **B05B 7/00**
-
- B65D 85/78** → (51) **A23G 9/04**
-
- (51) **B65D 85/808** (11) **4 284 732 A1***
A47G 19/16 **A47J 31/06**
B65D 85/812
- (52) **B65D 85/808; A47G 19/16;**
A47J 31/0636; B65D 85/812
- (25) En (26) En
(21) 22700446.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050005 12.01.2022
(87) WO 2022/164308 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027442
(54) • KARTUSCHE, ANORDNUNG UND BECHER
ZUR ZUBEREITUNG VON LOSEM BLATT-
TEE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG
VON TEE
• CARTRIDGE, ASSEMBLY AND CUP FOR
PREPARING LOOSE LEAF TEA AND
METHOD OF PREPARING TEA
• CARTOUCHE, ENSEMBLE ET TASSE SER-
VANT À LA PRÉPARATION DE THÉ EN
VRAC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
THÉ
- (71) T-CAP IP B.V., Van Ostadestraat 29 H, 1072 SM Amsterdam, NL
(72) DUMAN, Hakan, 1101 AG Amsterdam, NL
ASMERSON, Jonattan, 1101 AG Amsterdam, NL
REEP, Melanie, 1101 AG Amsterdam, NL
(74) Ferro, Frodo Nunes, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B65D 85/808** → (51) **D04H 1/425**
-
- B65D 85/812** → (51) **B65D 85/808**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 284 733 A1***
B65G 43/00 **G05D 1/02**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 43/00; B65G 2203/041
- (25) En (26) En
(21) 22702940.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060025 27.01.2022
(87) WO 2022/159999 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 AT 500542021
(54) • VERFAHREN ZUM EINLAGERN MEHRERER
LAGEROBJEKTE UNTERSCHIEDLICHER LA-
GEROBJEKTTYPE IN EIN LAGERREGAL
UND EIN REGALLAGERSYSTEM HIERFÜR

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052026 28.01.2022
(87) WO 2022/162134 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 NO 20210117
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG EINER KAMERA ZUR ERKENNUNG
DER ROBOTERPOSITION AUF EINEM GIT-
TER
• SYSTEM AND METHOD FOR USING A
CAMERA TO DETECT ROBOT POSITION
ON GRID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UNE CAMÉRA POUR DÉTECTER LA POSI-
TION D'UN ROBOT SUR UNE GRILLE
- (71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) BERGE LIE, Bjørnar, 4262 AVALDSNES, NO
LÆGREID HALDORSEN, Jonas, 5420
RUBBESTADNESET, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 284 734 A1***
B65G 1/137 **G06Q 10/08**
- (52) **B65G 1/1371; B65G 1/0464;**
B65G 1/0485; G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 22702944.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052093 28.01.2022
(87) WO 2022/162170 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 NO 20210118
(54) • STEUERUNG VON LAGERSTELLEN VON IN
LAGERBEHÄLTERN GELAGERTEN PRO-
DUKTEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN RE-
GALBEDIENUNGSSYSTEM
• CONTROLLING STORAGE LOCATIONS OF
PRODUCTS STORED IN STORAGE CON-
TAINERS IN AN AUTOMATED STORAGE
AND RETRIEVAL SYSTEM
• COMMANDE D'EMPLACEMENTS DE STO-
CKAGE DE PRODUITS STOCKÉS DANS DES
CONTENEURS DE STOCKAGE DANS UN
SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-
TION AUTOMATISÉ
- (71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) MATRE, Synnøve, Solberg, 5585 Sandeid,
NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 284 735 A1***
G06Q 10/08 **B65G 1/04**
- (52) **B65G 1/1371**
- (25) De (26) De
(21) 22706226.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060025 27.01.2022
(87) WO 2022/159999 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 AT 500542021
(54) • VERFAHREN ZUM EINLAGERN MEHRERER
LAGEROBJEKTE UNTERSCHIEDLICHER LA-
GEROBJEKTTYPE IN EIN LAGERREGAL
UND EIN REGALLAGERSYSTEM HIERFÜR

- METHOD FOR STORING A PLURALITY OF
STORAGE OBJECTS OF DIFFERENT STOR-
AGE-OBJECT TYPES IN A STORAGE RACK
UNIT, AND A RACK STORAGE SYSTEM FOR
THIS PURPOSE
• PROCÉDÉ POUR EMMAGASINER PLU-
SIEURS OBJETS DE TYPES DIFFÉRENTS
DANS UN RAYONNAGE DE STOCKAGE ET
SYSTÈME DE STOCKAGE À RAYONNAGES
PRÉVU À CET EFFET
- (71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2,
4600 Wels, AT
(72) MESSNER, Gerhard, 4020 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 15/14** → (51) **B21D 51/44**
-
- B65G 15/64** → (51) **B65G 39/16**
-
- (51) **B65G 35/06** (11) **4 284 736 A1***
B26D 5/00 **B65G 37/00**
B65G 54/02
- (52) **B65G 54/02; B65G 35/06;**
B65G 37/00; B26D 2210/02
- (25) De (26) De
(21) 22706315.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053953 17.02.2022
(87) WO 2022/184459 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 DE 102021105105
(54) • FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN VON
FÖRDERGUT
• CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING
GOODS TO BE CONVEYED
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR TRANS-
PORTER DES MARCHANDISES À TRANS-
PORTER
- (71) Provisur Technologies, Inc., 222 North
LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
(72) GUGGEMOS, Klaus, 87549 Rettenberg, DE
GOROLL, Paul, 87448 Waltenhofen, DE
HINDORFF, Matthias, 87448 Waltenhofen,
DE
MAY, Alexander, 87448 Waltenhofen, DE
MOHR, Florian, 87477 Sulzberg, DE
SCHROFF, Klaus Dieter, 78465 Konstanz, DE
BIALY, Jürgen, 25548 Oeschebüttel, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B65G 37/00** → (51) **B65G 35/06**
-
- B65G 39/071** → (51) **B65G 39/16**
-
- (51) **B65G 39/16** (11) **4 284 737 A1***
B65G 39/071 **B65G 15/64**
B65G 43/00
- (52) **B65G 39/16; B65G 39/071;**
B65G 15/64; B65G 43/00
- (25) De (26) De
(21) 22718144.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057781 24.03.2022
(87) WO 2022/214325 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 DE 102021108695

- (54) • *VORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSEINHEIT ZUR FÜHRUNG EINES FÖRDERGURTES*
• *APPARATUS HAVING A GUIDE UNIT FOR GUIDING A CONVEYOR BELT*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE UNITÉ DE GUIDAGE POUR GUIDER UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (71) ScrapeTec GmbH, Rheinberger Straße 157, 47475 Kamp-Lintfort, DE
- (72) DÜNNWALD, Wilfried, 47475 Kamp-Lintfort, DE
PRENNER, Michael, 8720 St. Margarethen bei Knittelfeld, AT
KOTH, Thorsten, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälté Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 43/00 → (51) **B65G 39/16**

B65G 47/08 → (51) **B65B 13/20**

B65G 47/91 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B65G 49/06** (11) **4 284 738 A1***
C03B 33/03
- (52) **B65G 49/064; C03B 33/03**
- (25) It (26) En
(21) 22701274.7 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050705 27.01.2022
(87) WO 2022/162570 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001631
- (54) • *OPTIMIERUNGSBANK FÜR GLASPLATTEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON GLASPLATTEN MIT DIESER BANK*
• *OPTIMIZATION BENCH FOR GLASS PLATES AND METHOD FOR POSITIONING GLASS PLATES USING THIS BENCH*
• *BANC D'OPTIMISATION POUR DES PLAQUES DE VERRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSITIONNER DES PLAQUES DE VERRE UTILISANT CE BANC*
- (71) FORVET S.p.A. Costruzione Macchine Speciali, Strada Piossasco 46, 10040 Volvera (TO), IT
- (72) GARIGLIO, Davide, 10040 Volvera (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 51/01 → (51) **C02F 1/72**

B65G 54/02 → (51) **B65G 35/06**

B65G 65/30 → (51) **B29B 7/24**

B65H 18/08 → (51) **B41J 3/44**

- (51) **B65H 20/34** (11) **4 284 739 A2***
B29C 48/355 **B29D 30/00**
- (52) **B29C 48/355; B65H 20/34;**
B65H 2403/20; B65H 2408/2171;
B65H 2408/2173; B65H 2408/2174;
B65H 2601/325; B65H 2801/93
- (25) En (26) En
(21) 22700351.4 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050011 17.01.2022
(87) WO 2022/164309 2022/31 04.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 29.01.2021 NL 2027461
- (54) • *FESTONER UND VERFAHREN ZUM PUFFERN EINES BANDES*
• *FESTOONER AND METHOD FOR BUFFERING A STRIP*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GUIRLANDE ET PROCÉDÉ DE MISE EN TAM-PON D'UNE BANDE*
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) NIJLAND, Gerrit Roy, 8161 RK Epe, NL
VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK Epe, NL
VAN STEENIS, Jochem Johannes, 8161 RK Epe, NL
MULDER, Gerrit, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B65H 20/34** (11) **4 284 740 A1***
B29C 48/355 **B29D 30/00**

- (52) **B65H 20/34; B29D 30/0016;**
B29D 2030/0038; B65H 2403/20;
B65H 2408/2171; B65H 2408/2173;
B65H 2801/93
- (25) En (26) En
(21) 22700689.7 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050013 17.01.2022
(87) WO 2022/164310 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 NL 2027462
- (54) • *FESTONER UND VERFAHREN ZUM PUFFERN EINES BANDES*
• *FESTOONER AND METHOD FOR BUFFERING A STRIP*
• *FESTONNEUSE ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE BANDE*
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK Epe, NL
VAN STEENIS, Jochem Johannes, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65H 75/18 → (51) **B41J 3/44**

B66B 1/24 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/02**

B66B 3/00 → (51) **B66B 5/00**

B66B 3/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 284 741 A1***
B66B 1/34 **B66B 3/00**

- (52) **B66B 1/3423; B66B 3/002;**
B66B 5/0012
- (25) En (26) En
(21) 21702672.3 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052323 01.02.2021
(87) WO 2022/161639 2022/31 04.08.2022
- (54) • *AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM, A METHOD AND AN APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 284 742 A1***
B66B 5/02 **B66B 13/14**

- (52) **B66B 5/0031; B66B 5/021;**
B66B 13/14
- (25) En (26) En
(21) 21702673.1 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052325 01.02.2021
(87) WO 2022/161640 2022/31 04.08.2022
- (54) • *AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM, A METHOD AND AN APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 284 743 A1***
B66B 1/34 **B66B 3/00**

- (52) **B66B 3/002; B66B 1/3423;**
B66B 5/0006; B66B 1/2408
- (25) En (26) En
(21) 21703016.2 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052328 01.02.2021
(87) WO 2022/161643 2022/31 04.08.2022
- (54) • *AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM, AND A METHOD AND AN APPARATUS IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
VYDYULA, Naganna, 00330 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **4 284 744 A1***
B66B 3/00 **B66B 5/00**

- (52) **B66B 1/34**
B66B 5/021; B66B 1/3461;

**B66B 3/00; B66B 5/0006;
B66B 5/0012; B66B 5/024**

(25) En (26) En
(21) 21703014.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052326 01.02.2021
(87) WO 2022/161641 2022/31 04.08.2022
(54) • **AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM, A
METHOD AND AN APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCEN-
SEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/02** (11) **4 284 745 A1***
B66B 3/00 **B66B 5/00**
B66B 1/34

(52) **B66B 5/021; B66B 1/3461;
B66B 3/00; B66B 5/0006; B66B 5/024**

(25) En (26) En
(21) 21703015.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052327 01.02.2021
(87) WO 2022/161642 2022/31 04.08.2022
(54) • **ANWENDUNGSSERVER IN ZUSAMMEN-
HANG MIT EINEM AUFZUGSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM, AUFZUGSSYSTEM UND
VERFAHREN**
• **AN APPLICATION SERVER ASSOCIATED
WITH AN ELEVATOR COMMUNICATION
SYSTEM, AN ELEVATOR SYSTEM AND A
METHOD**
• **SERVEUR D'APPLICATION ASSOCIÉ À UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ASCEN-
SEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉ-
DÉ**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 13/14 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 23/00** (11) **4 284 746 A1***
(52) **B66B 23/00**

(25) De (26) De
(21) 22700311.8 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050190 06.01.2022
(87) WO 2022/161751 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153816
(54) • **HAUPTANTRIEBSWELLE ODER UMLENK-
WELLE EINER FAHRTREPPE ODER EINES
FAHRSTEIFES**
• **MAIN DRIVE SHAFT OR DEFLECTION
SHAFT OF AN ESCALATOR OR MOVING
WALKWAY**

• **ARBRE D'ENTRAÎNEMENT PRINCIPAL OU
ARBRE DE DÉVIATION D'UN ESCALIER
ROULANT OU D'UN TROTTOIR ROULANT**

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) BERGER, Michael, 3433 Königstetten, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66F 9/02** (11) **4 284 747 A1***
(52) **B66F 9/02**

(25) De (26) De
(21) 21838983.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025485 08.12.2021
(87) WO 2022/161588 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141637 P
07.05.2021 DE 102021002427

(54) • **HUBWERK MIT EINEM RELATIV ZU EINEM
TRAGTEIL DES HUBWERKS IN EINER BE-
WEGUNGSRICHTUNG BEWEGBAR ANGE-
ORDNETEN HUBKASTEN UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINES HUBWERKS**
• **LIFTING UNIT COMPRISING A LINEARLY
MOVABLE CARRIAGE THAT IS MOVABLY
ARRANGED RELATIVE TO A SUPPORT
PART OF THE LIFTING UNIT IN A MOVE-
MENT DIRECTION, AND METHOD FOR OP-
ERATING A LIFTING UNIT**
• **UNITÉ DE LEVAGE COMPRENANT UN
CHARIOT LINÉAIREMENT MOBILE QUI EST
DISPOSÉ MOBILE PAR RAPPORT À UNE
PARTIE SUPPORT DE L'UNITÉ DE LEVAGE
DANS UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT,
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UNE UNITÉ DE LEVAGE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BLICKLE, Rainer, Lyman, SC 29365, US

(51) **B66F 9/075** (11) **4 284 748 A1***
(52) **B66F 9/07504; B66F 9/07545**

(25) En (26) En
(21) 22703804.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013641 25.01.2022
(87) WO 2022/164783 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143351 P

(54) • **ARBEITSASSISTENZSYSTEM FÜR EIN
NUTZFAHRZEUG**
• **WORK ASSIST SYSTEM FOR AN INDUSTRI-
AL VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AIDE AU TRAVAIL POUR VÉHI-
CULE INDUSTRIEL**

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) OTTO, Matthew, Jacob, New Bremen, OH
45869, US
RUPPERT, Adam, M., New Bremen, OH
45869, US
GIGANDET, Kyle, New Bremen, OH 45869,
US
REKOW, Craig, J., New Bremen, OH 45869,
US
WENNING, Megan, New Bremen, OH
45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **B66F 9/22** (11) **4 284 749 A1***

E02F 9/22

(52) **B66F 9/22; E02F 9/2091;
E02F 9/2095; E02F 9/2221**

(25) En (26) En
(21) 22702326.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2022/050038 26.01.2022
(87) WO 2022/164315 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 NL 2027457
(54) • **SYSTEM MIT HYDRAULISCHEN DIFFEREN-
TIALZYLINDERN UND HYDRAULISCHE MA-
SCHINE MIT DEM SYSTEM**
• **A SYSTEM COMPRISING DIFFERENTIAL
HYDRAULIC CYLINDERS AND A HY-
DRAULIC MACHINE COMPRISING THE
SYSTEM**
• **SYSTÈME COMPRENANT DES VÉRINS HY-
DRAULIQUES DIFFÉRENTIELS ET MA-
CHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT LE
SYSTÈME**

(71) Lepotech B.V, Gildestraat 13, 6606 AH
Niftrik, NL
(72) LEPOUTRE, Johannes Petrus Franciscus,
6606 AH Niftrik, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B67B 3/02** (11) **4 284 750 A1***
B67B 3/06

(52) **B67B 3/06; B67B 3/02; B67B 3/023**

(25) It (26) En
(21) 22708604.8 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051227 11.02.2022
(87) WO 2022/172207 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 IT 202100003218
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-
SCHLIESSEN VON BEHÄLTERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CAPPING
CONTAINERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPSULAGE DE
RÉCIPIENTS**

(71) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli
AT, IT
(72) PREGNO, Fabio, 14053 Canelli (AT), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B67B 3/06 → (51) **B67B 3/02**

B81B 5/00 → (51) **B01L 3/00**

B81B 7/00 → (51) **A61N 1/39**

B81B 7/02 → (51) **H04R 1/04**

B81B 7/04 → (51) **G01S 7/481**

(51) **B82Y 5/00** (11) **4 284 751 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/6869**
G01N 21/65

(52) **G01N 21/658; G01N 21/648;
G01N 33/48721**

(25) En (26) En
(21) 22746765.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014446 28.01.2022
(87) WO 2022/165276 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143431 P
31.03.2021 US 202163168730 P
20.05.2021 US 202163191252 P
17.11.2021 US 202163280267 P
(54) • VERSTÄRKUNGSSTRUKTUREN FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKT RAMAN-STREUUNG
• ENHANCEMENT STRUCTURES FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING
• STRUCTURES D'AMÉLIORATION POUR DIFFUSION RAMAN À SURFACE AMÉLIORÉE
(71) Armonica Technologies, Inc., 5901 Indian School Road NE Suite 117, Albuquerque, NM 87110, US
(72) BRUEK, Steven Roy, Julien, Albuquerque, NM 87110, US
JIN, Xin, Albuquerque, NM 87111, US
NEUMANN, Alexander, Albuquerque, NM 87121, US
ESCH, Victor, C., Albuquerque, NM 87110, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B82Y 10/00 → (51) **H04B 10/70**

B82Y 20/00 → (51) **G02F 1/01**

B82Y 20/00 → (51) **H04B 10/70**

(51) **C01B 3/08** (11) **4 284 752 A1***
C25B 11/046 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/46**
(52) **C01B 3/08; B01J 7/02; C01B 7/01;**
H01M 4/88; H01M 4/9041;
H01M 8/065; H01M 8/18; H01M 8/20;
Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 21709465.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/050731 29.01.2021
(87) WO 2022/162423 2022/31 04.08.2022
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
• PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE
(71) Ghini, Dino, Via Giacomo Matteotti 42, 40050 Funo di Argelato (BO), IT
(72) Ghini, Dino, 40050 Funo di Argelato (BO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/12 → (51) **C10G 2/00**

C01B 3/22 → (51) **H01M 8/0637**

C01B 3/34 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C01B 3/38** (11) **4 284 753 A1***
C12P 3/00 **F23G 5/00**
(52) **C01B 3/38; C12P 5/023;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0811;
C01B 2203/1241; F23G 2201/702;
F23G 2206/10; F23G 2209/26;
Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 22702448.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051702 26.01.2022
(87) WO 2022/161985 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154189
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN PRODUKTGASES UNTER VERWENDUNG VON ENERGIE AUS ABFALL
• PROCESS FOR PRODUCING A HYDROGEN-CONTAINING PRODUCT GAS USING ENERGY FROM WASTE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT DE L'HYDROGÈNE À L'AIDE D'ÉNERGIE PROVENANT DE DÉCHETS
(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) HEMRLE, Jaroslav, 8005 Zürich, CH
WIEGERS, Jan, 8005 Zurich, CH
MITITELU, Mihai, 8005 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) HEMRLE, Jaroslav, 8005 Zürich, CH
WIEGERS, Jan, 8005 Zurich, CH
MITITELU, Mihai, 8005 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **C01B 3/38** (11) **4 284 754 A1***
B01D 53/047 **C01B 3/50**
C01B 3/52 **C07C 4/04**
C10G 9/38 **C10G 55/00**
F01K 11/02 **F01K 13/00**
F02C 3/04 **C10G 9/36**

(52) **C01B 3/382; B01D 53/002;**
C01B 3/384; C01B 3/501; C01B 3/506;
C01B 3/508; C01B 3/52; C07C 4/04;
C10G 9/36; C10K 3/04; B01D 53/1475;
B01D 53/229; B01D 2252/204;
B01D 2256/16; B01D 2257/504;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0288; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/062; C01B 2203/0816;
C01B 2203/0827; C01B 2203/0894;
C01B 2203/148; C10G 2400/20;
F01K 17/04; Y02P 20/129

(25) En (26) En
(21) 22769056.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/075265 22.08.2022
(87) WO 2023/049570 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117483939
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREICHEM BRENNGAS MIT REDUZIERTER COEMISSION
• <SUP2/>? <SUB2/>??PRODUCTION OF HYDROGEN-RICH FUEL-GAS WITH REDUCED COEMISSION
• <SUP2/>? <SUB2/>??PRODUCTION DE GAZ COMBUSTIBLE RICHE EN HYDROGÈNE AVEC RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US
HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059, US
KENDALL, James, L., Humble, TX 77396, US
FANG, You, Singapore 600267, SG
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/52 → (51) **C01B 3/38**

C01B 15/00 → (51) **A61L 2/18**

C01B 15/037 → (51) **A61L 2/18**

C01B 17/22 → (51) **H01M 10/0562**

C01B 25/08 → (51) **H01M 10/0562**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0562**

C01B 25/32 → (51) **A61L 27/12**

C01B 25/455 → (51) **A61K 6/35**

C01B 32/182 → (51) **H01L 29/772**

(51) **C01B 32/186** (11) **4 284 755 A1***
C23C 16/26 **C23C 16/54**
C23C 16/56 **H01M 50/10**
C23C 16/02
(52) **C23C 16/545; C01B 32/186;**
C23C 16/0281; C23C 16/26;
C23C 16/56; H01M 50/117;
H01M 50/119; H01M 50/124;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22703332.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051998 28.01.2022
(87) WO 2022/162120 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21153906
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES ODER -BLECHS FÜR EINEN BATTERIEGEHÄUSE UND DARAUS HERGESTELLTES BATTERIEGEHÄUSE
• METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL STRIP OR SHEET FOR A BATTERY CASE AND BATTERY CASE MADE THEREFROM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE OU D'UNE TÔLE D'ACIER POUR UN BOÎTIER DE BATTERIE ET BOÎTIER DE BATTERIE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) WITTEBROOD, Adrianus, Jacobus, 1970 CA IJmuiden, NL

C01B 32/186 → (51) **H01B 13/00**

C01B 32/194 → (51) **H01B 13/00**

C01B 32/50 → (51) **F25J 3/02**

(51) **C01B 39/22** (11) **4 284 756 A1***
B01J 20/00
(52) **C01B 39/22; B01J 20/183;**
B01J 20/28011; B01J 20/2803;
B01J 20/28064; B01J 20/3007;
B01J 20/3042; B01J 20/3078

(25) En (26) En
(21) 22802737.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN
(86) IN 2022/050924 17.10.2022
(87) WO 2023/119309 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 IN 202141059895

- (54) • 13X-ZEOLITH, SYNTHESVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• 13X ZEOLITE, SYNTHESIS METHOD AND USE THEREOF
• ZÉOLITE 13X, SA MÉTHODE DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka, Bangalore 560067, IN
- (72) MISHRA, Hemant, Bengaluru 560067, IN KUMARI, Sanju, Bengaluru 560067, IN KUMAR, Pramod, Bengaluru 560067, IN MISHRA, Prashant, Bengaluru 560067, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C01F 5/24** → (51) **A61K 9/14**
-
- C01F 11/18** → (51) **A61K 9/14**
-
- C01F 17/34** → (51) **C04B 35/44**
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 61/08**
-
- C02F 1/14** → (51) **B01D 1/00**
-
- C02F 1/18** → (51) **B01D 1/00**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **4 284 757 A1***
C02F 1/76 **C02F 1/68**
E04H 4/12 **E04H 4/16**
C02F 103/42
- (52) **C02F 1/76; C02F 1/32; C02F 1/686;**
C02F 2103/42; C02F 2209/008;
C02F 2209/38; C02F 2303/04;
C02F 2303/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21802801.7 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059341 12.10.2021
- (87) WO 2022/162451 2022/31 04.08.2022
- (30) 31.01.2021 FR 2100919
- (54) • VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN DESINFEKTION VON BADEBECKEN MIT NATURWASSERREGULIERUNG
• METHOD FOR COMPLETELY DISINFECTING BATHING POOLS WITH NATURAL WATER REGULATION
• PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION GLOBALE AVEC RÉGULATION NATURELLE DES EAUX DES BASSINS DE BAIGNADE
- (71) ROQUA, Nicole, 43 Rue Rouget de L'Isle, 33700 Merignac, FR
- (72) ROQUA, Nicole, 33700 Merignac, FR
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **4 284 758 A1***
B01J 19/12
- (52) **B01J 19/123; B01J 19/127;**
B01J 19/128; B01J 2219/0892;
C02F 1/325
- (25) En (26) En
(21) 22702904.8 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051406 21.01.2022
- (87) WO 2022/161881 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 EP 21153909
- (54) • FOTOREAKTORANORDNUNG
• PHOTOREACTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE PHOTORÉACTEUR
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- C02F 1/32** → (51) **B01D 61/08**
-
- C02F 1/32** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 1/42** → (51) **B01D 61/08**
-
- C02F 1/469** → (51) **C08J 5/22**
-
- (51) **C02F 1/68** (11) **4 284 759 A1***
A23L 2/54
- (52) **C02F 1/68; C02F 2209/03**
- (25) En (26) En
(21) 22703318.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051796 26.01.2022
- (87) WO 2022/162022 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 EP 21153620
04.06.2021 EP 21177880
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
• DEVICE AND METHOD FOR TREATING AN AQUEOUS LIQUID
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE AQUEUX
- (71) Mittermitte GmbH, Sonnenallee 224a, 12059 Berlin, DE
- (72) WAGEMANN, Wiebe, 10119 Berlin, DE
KIENTZ, Thiebaut, 10997 Berlin, DE
PARDOWITZ, Benjamin, 12045 Berlin, DE
CZESZUMSKA, Agnieszka, 13347 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C02F 1/68** → (51) **C02F 1/32**
-
- (51) **C02F 1/72** (11) **4 284 760 A1***
B65G 51/01 **C02F 1/32**
C02F 101/30 **C02F 103/32**
C02F 1/76
- (52) **C02F 1/725; B65G 51/01; C02F 1/32;**
C02F 1/76; C02F 2103/32;
C02F 2303/04; C02F 2305/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706647.9 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050147 26.01.2022
- (87) WO 2022/162314 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 FR 2100889
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÖRDERN VON SCHWIMMENDEN OBJEKTEN EINES HYDRAULISCHEN FÖRDERERS SOLCHER OBJEKTE, HYDRAULISCHER FÖRDERER UND ANLAGE MIT SOLCH EINEM FÖRDERER
• METHOD FOR CLEANING A COMPOSITION FOR CONVEYING FLOATING OBJECTS OF A HYDRAULIC CONVEYOR OF SUCH OBJECTS, HYDRAULIC CONVEYOR AND FACILITY EQUIPPED WITH SUCH A CONVEYOR
• PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT D'UNE COMPOSITION DE CONVOYAGE D'OBJETS FLOTTANTS D'UN CONVOYEUR HYDRAULIQUE DE TELS OBJETS, CONVOYEUR HYDRAULIQUE ET INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN TEL CONVOYEUR
- (71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
- (72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
-
- C02F 1/76** → (51) **C02F 1/32**
-
- C02F 1/76** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 3/20** → (51) **B01F 23/213**
-
- C02F 9/00** → (51) **B01D 61/08**
-
- C02F 101/30** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 103/08** → (51) **B01D 1/00**
-
- C02F 103/32** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 103/42** → (51) **C02F 1/32**
-
- C03B 23/03** → (51) **B29C 51/30**
-
- C03B 23/035** → (51) **B29C 51/30**
-
- C03B 33/03** → (51) **B65G 49/06**
-
- C03C 3/04** → (51) **C03C 4/12**
-
- (51) **C03C 3/085** (11) **4 284 761 A1***
C03C 3/087 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**
- (52) **C03C 3/085; C03C 3/087;**
C03C 3/097; C03C 10/0045;
C03C 21/002
- (25) En (26) En
(21) 23710545.7 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/012905 13.02.2023
- (87) WO 2023/154507 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202263309667 P
12.08.2022 US 202217887012
- (54) • VORLÄUFERGLÄSER UND GLASKERAMIKEN MIT EINER KRISTALLINEN PHASE MIT EINER JAFBENIT-KRISTALLSTRUKTUR
• PRECURSOR GLASSES AND GLASS-CERAMICS COMPRISING A CRYSTALLINE PHASE HAVING A JEFFBENITE CRYSTALLINE STRUCTURE
• VERRES PRÉCURSEURS ET VITROCÉRAMIQUES COMPRENANT UNE PHASE CRISTALLINE AYANT UNE STRUCTURE CRISTALLINE DE JEFFBENITE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
FINKELDEY, John Philip, Elkland, Pennsylvania 16920, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/085**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/085**

(51) **C03C 4/12** (11) **4 284 762 A1***
C03C 3/04 **H01L 51/56**

(52) **C03C 14/006**; C03C 2214/16

(25) En (26) En

(21) 22746371.8 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050071 27.01.2022

(87) WO 2022/164412 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 TR 202101278

(54) • **FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT CDSE- UND CSPBBR3-QUANTENPUNKTDOTIERTEN GLASNANOKOMPOSITSCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **A SOLID STATE LIGHTING DEVICE INCLUDING CDSE AND CSPBBR3 QUANTUM DOPED GLASS NANOCOMPOSITE LAYERS AND PRODUCTION METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES COUCHES DE NANOCOMPOSITES DE VERRE DOPÉ PAR DES POINTS QUANTIQUES CDSE ET CSPBBR3 ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpasa Mah.
Davutpasa Caddesi Esenler, 34220
Istanbul, TR

(72) KIBRISLI, Orhan, 34220 Esenler/Istanbul,
TR
EROL, Erdinc, 34220 Esenler/Istanbul, TR
ERSUNDU, Ali Ercin, 34220
Esenler/Istanbul, TR
CELIKBILEK ERSUNDU, Miray, 34220
Esenler/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/085**

(51) **C03C 17/40** (11) **4 284 763 A1***

(52) **C03C 17/36**; C03C 17/3613;

C03C 17/3626; C03C 17/3639;

C03C 17/3644; C03C 17/3652;

C03C 17/366; C03C 17/3681

(25) Tr (26) En

(21) 22746365.0 (22) 10.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050015 10.01.2022

(87) WO 2022/164406 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 TR 202101230

(54) • **LOW-E-BESCHICHTUNG MIT DOPPELSILBER UND MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT UND MIT ERHÖHTER THERMISCHER REFLEXION**

• **A LOW-E COATING INCLUDING DOUBLE SILVER AND WITH HIGH TRANSMITTANCE AND WITH INCREASED THERMAL REFLECTION**

• **REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET À DOUBLE ARGENT, PRÉSENTANT UNE TRANSMITTANCE ÉLEVÉE ET UNE RÉFLEXION THERMIQUE ACCRUE**

(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim
Sirketi, Cmeler Mahallesi D-100 Karayolu
Caddesi Carsi Ofis Binasi A Blok No:44A1,
34947 Tuzla/Istanbul, TR

(72) ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ZORBA, Burak, 16900 Yenisehir/Bursa, TR
CAKAR, Elcin, 16900 Yenisehir/Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/085**

(51) **C04B 2/10** (11) **4 284 764 A1***

(52) **C04B 2/10**; Y02P 40/10; Y02P 40/18

(25) De (26) De

(21) 22714429.2 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056594 15.03.2022

(87) WO 2022/200112 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 DE 102021203044

26.03.2021 BE 202105231

(54) • **REGELUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER CALCINIERUNG VON TONEN FÜR DIE ZEMENTINDUSTRIE**

• **CONTROL PROCESS FOR CONTROLLING CALCINATION OF CLAYS FOR THE CEMENT INDUSTRY**

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR LA RÉGULATION DE LA CALCINATION D'ARGILES POUR L'INDUSTRIE DU CIMENT**

(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE

(74) GRUND, Guido, 59457 Werl, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C04B 12/00 → (51) **C23C 20/08**

C04B 26/02 → (51) **C04B 28/02**

C04B 26/14 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/00 → (51) **C08K 9/10**

(51) **C04B 28/02** (11) **4 284 765 A1***

C04B 26/14 **C04B 28/06**

C04B 26/02 **C04B 111/60**

C04B 28/00

(52) **C04B 28/02**; **C04B 26/02**;

C04B 26/14; **C04B 28/006**;

C04B 28/065; C04B 2111/0031;

C04B 2111/60; C04B 2201/20

(25) It (26) En

(21) 22704579.6 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050671 26.01.2022

(87) WO 2022/162548 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 IT 202100001646

(54) • **BINDEPASTE UND -MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS**

• **BINDING PASTE AND MIX FOR MAKING A FLOORING**

• **PÂTE LIANTE ET MÉLANGE POUR FABRIQUER UN REVÊTEMENT DE SOL**

(71) Ferrari Granulati S.r.l., Via Catena 7, 37023
Grezzana (VR), IT

(72) FERRARI, Alberto, 37023 Grezzana (VR), IT

(74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e
Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT

(51) **C04B 28/04** (11) **4 284 766 A2***
C04B 38/10

(52) **C04B 38/106**; **C04B 28/04**;

C04B 2201/32; Y02W 30/91

(25) En (26) En

(21) 22702709.1 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052103 28.01.2022

(87) WO 2022/162176 2022/31 04.08.2022

(88) 29.09.2022

(30) 29.01.2021 EP 21305120

(54) • **VERWENDUNG EINER MINERALISCHEN KOMPONENTE, SAND, HOLZMEHL ODER KOMBINATIONEN DAVON ZUR VERRINGERUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINES MINERALSCHAUMS**

• **USE OF A MINERAL COMPONENT, SAND, WOOD FLOUR OR COMBINATIONS THEREOF FOR REDUCING THERMAL CONDUCTIVITY OF A MINERAL FOAM**

• **UTILISATION D'UN COMPOSANT MINÉRAL, DE SABLE, DE FARINE DE BOIS OU DE COMBINAISONS DE CEUX-CI POUR RÉDUIRE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UNE MOUSSE MINÉRALE**

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH

(72) DYKMAN, Mélanie, 5113 HOLDERBANK, CH

GEORGES, Sébastien, 5113 HOLDERBANK,
CH

TINTILLIER, Patrick, 5113 HOLDERBANK, CH

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 35/44** (11) **4 284 767 A1***

C01F 17/34 **C04B 35/622**

C04B 35/626 **C04B 35/64**

(52) **C04B 35/44**; **C01F 17/34**;

C04B 35/622; **C04B 35/6261**;

C04B 35/6262; **C04B 35/62655**;

C04B 35/64; C01P 2002/54;

C01P 2002/72; C01P 2002/85;

C01P 2004/03; C04B 2235/3217;

C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;

C04B 2235/3229; C04B 2235/3418;

C04B 2235/604; C04B 2235/608;

C04B 2235/6567; C04B 2235/764;

C04B 2235/77; C04B 2235/80

(25) En (26) En

(21) 22704238.9 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014353 28.01.2022

(87) WO 2022/165206 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202163143605 P

- (54) • **YTTRIUM-ALUMINIUM-GRANATPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **YTTRIUM ALUMINUM GARNET POWDER AND PROCESSES FOR SYNTHESIZING SAME**
• **POUDRE DE GRENAT D'YTTRIUM-ALUMINIUM ET PROCÉDÉS POUR SA SYNTHÈSE**
- (71) Materion Corporation, 6070 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) KUSNER, Robert E., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GRENSING, Fritz, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C04B 35/468** (11) **4 284 768 A1***
C04B 35/47 **C04B 35/495**
- (52) **C04B 35/495; C01G 33/00; C01G 33/006; C01G 35/00; C01G 35/006; H01G 4/1254; H01G 4/30; C01P 2002/52; C04B 35/638; C04B 2235/3201; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3239; C04B 2235/3241; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3256; C04B 2235/3258; C04B 2235/3262; C04B 2235/3267; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3284; C04B 2235/3293; C04B 2235/3427; C04B 2235/3454; C04B 2235/36; C04B 2235/3804; C04B 2235/445; C04B 2235/6567; C04B 2235/6584; C04B 2235/663; C04B 2235/72; C04B 2235/768; H01G 4/232**
- (25) En (26) En
(21) 22746560.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013984 27.01.2022
(87) WO 2022/164955 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142752 P
- (54) • **DIELEKTRISCHE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KERAMISCHER KONDENSATOR DAMIT**
• **DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION AND CERAMIC CAPACITOR USING THE SAME**
• **COMPOSITION CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR CÉRAMIQUE L'UTILISANT**
- (71) Kemet Electronics Corporation, Kemet Tower One East Broward Blvd, 5th Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) GUO, Hanzheng, Simpsonville, SC 29681, US
GURAV, Abhijit, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C04B 35/468** (11) **4 284 769 A1***
C04B 35/47 **C04B 35/495**
- (52) **H01G 4/1227; C04B 35/495; H01G 4/30; C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;**
- (25) En (26) En
(21) 22705440.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050155 27.01.2022
(87) WO 2022/162320 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100842
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS KOHLENSTOFF/KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF CARBON/CARBON COMPOSITE MATERIAL WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE CARBONE/CARBONE AUX PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) ALOUSQUE, Fanny, 77550 Moissy Cramayel, FR
RETHORE, Amélie, 77550 Moissy Cramayel, FR
BRENDER, Patrice, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- C04B 35/83** → (51) **B28B 11/24**
-
- C04B 38/10** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 111/60** → (51) **C04B 28/02**
-
- C05D 9/00** → (51) **A01N 25/12**
-
- C05F 17/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05G 3/00** → (51) **A01N 25/12**
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **4 284 771 A1***
A61K 51/08 **A61K 51/12**
- (52) **A61K 51/081; A61K 51/1241; C07B 59/008**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700422.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051434 24.01.2022
(87) WO 2022/161897 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 BE 202105067
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG RADIOAKTIV MARKIERTER MENSCHLICHER SERUM-ALBUMIN-MAKROAGGREGATE**
• **METHOD FOR PURIFYING RADIO-LABELLED HUMAN SERUM ALBUMIN MACROAGGREGATES**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MACRO-AGRÉGATS DE SÉRUMALBUMINE HUMAINE RADIOMARQUÉS**
- (71) Trasis S.A., Rue Gilles Magnée 90, 4430 Ans, BE
(72) VERGOTE, Thomas, 1350 MARILLES, BE
MASSET, Julien, 5310 NOVILLE SUR MEHAIGNE, BE
WARNIER, Corentin, 4870 NESSONVAUX, BE
MORELLE, Jean-Luc, 4000 LIEGE, BE
VRIAMONT, Charles, 4280 AVIN, BE
BLANC-BÉGUIN, Frédérique, 29470 PLOUGASTEL-DAOULAS, FR
LEROUX, Pierre-Yves, 29470 PLOUGASTEL-DAOULAS, FR
EU, Peter, Balwyn North, Victoria 3104, AU
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- C07B 59/00** → (51) **A61K 51/08**
-
- (51) **C07C 1/04** (11) **4 284 772 A1***
C07C 7/04 **C07C 7/12**

- C07C 9/14** (26) En
C07C 11/02 (22) 06.02.2023
C10G 50/02
- (25) En (26) En
(21) 23736224.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/000004 06.02.2023
(87) WO 2023/204876 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202217803277
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHEMISCHEN PRODUKTEN MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT UND NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT
• PROCESSES FOR THE SYNTHESIS OF HIGH-VALUE, LOW CARBON CHEMICAL PRODUCTS
• PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE PRODUITS CHIMIQUES À HAUTE VALEUR ET À FAIBLE TENEUR EN CARBONE
(71) Greyrock Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US
(72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US
SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07C 4/04** → (51) **C01B 3/38**
-
- C07C 7/04** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 7/12** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 9/14** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 9/22** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 13/32** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 13/47** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 13/48** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 27/16** → (51) **A61K 47/50**
-
- C07C 31/20** → (51) **A61K 31/225**
-
- C07C 51/00** → (51) **B01J 2/00**
- (51) **C07C 51/41** (11) **4 284 773 A1***
C07C 53/134 **B27K 3/22**
B27K 3/52 **A01N 55/02**
- (52) **A01P 3/00; A01N 27/00; A01N 59/20; C07C 51/412; B27K 3/22; B27K 3/52; C07C 2601/08**
- (25) En (26) En
(21) 21844510.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064126 17.12.2021
(87) WO 2022/164532 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143396 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERCARBOXYLAT, HOLZKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KUPFERCARBOXYLAT UND DARAUS HERGESTELLTES HOLZPRODUKT
• A METHOD FOR PRODUCING COPPER CARBOXYLATE, A WOOD PRESERVATIVE COMPOSITION COMPRISING COPPER CARBOXYLATE, AND A WOOD PRODUCT PRODUCED THEREFROM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBOXYLATE DE CUIVRE, COMPOSITION D'AGENT DE PRÉSERVATION DU BOIS COMPRENANT DU CARBOXYLATE DE CUIVRE ET PRODUIT À BASE DE BOIS PRODUIT À L'AIDE DE CEUX-CI
(71) Koppers Performance Chemicals Inc., 436 Seventh Avenue, Pittsburgh PA 15219, US
(72) ISLAM, Md Sayful, Peachtree City, Georgia 302679, US
ZHANG, Jun, Peachtree City, Georgia 30269, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C07C 51/50** → (51) **B01J 2/00**
-
- C07C 53/134** → (51) **C07C 51/41**
-
- C07C 65/11** → (51) **A61K 31/4045**
-
- C07C 69/16** → (51) **A61K 31/225**
-
- C07C 69/74** → (51) **A61K 31/155**
- (51) **C07C 231/02** (11) **4 284 774 A1***
C07C 235/60
C07C 231/02
- (25) En (26) En
(21) 22703590.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052022 28.01.2022
(87) WO 2022/162132 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154303
(54) • NEUE SYNTHESE VON SALCAPROZINSÄURE DURCH AMIDBILDUNG
• NOVEL SYNTHESIS OF SALCAPROZIC ACID BY AMIDE FORMATION
• NOUVELLE SYNTHÈSE D'ACIDE SALCAPROÏQUE PAR FORMATION D'AMIDE
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KROGSGAARD-LARSEN, Niels, 2880 Bagsvaerd, DK
RAUNKJÆR, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
RISINGER, Christian Walter, 2880 Bagsvaerd, DK
TAANING, Rolf Hejle, 2880 Bagsvaerd, DK
KOMNATNY, Vitaly, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C07C 235/60** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 255/35** → (51) **C07D 213/61**
- (51) **C07C 255/44** (11) **4 284 775 A2***
(52) **C07C 255/44; A61K 47/545; A61K 47/55; C07C 311/46; C07D 209/34; C07D 215/227; C07D 217/24; C07D 277/34; C07D 279/16; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/04; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 513/04; C07K 5/06034; C07K 5/0806**
- (25) En (26) En
- (21) 22704672.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014199 28.01.2022
(87) WO 2022/165099 2022/31 04.08.2022
(88) 20.10.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143398 P
(54) • NEUES MOLEKULARES GERÜST ZUM TARGETING VON HRPN13
• A NEW MOLECULAR SCAFFOLD FOR TARGETING HRPN13
• NOUVEAU SQUELETTE MOLÉCULAIRE POUR LE CIBLAGE DE HRPN13
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Mail Stop 7660, Rockville, MD 20852-3804, US
(72) WALTERS, Kylie J., Frederick, Maryland 21702, US
LU, Xiuxiu, Frederick, Maryland 21702, US
TARASOVA, Nadya I., Frederick, Maryland 21701, US
SWENSON, Rolf Eric, Silver Spring, Maryland 20850, US
SABBASANI, Venkatarreddy, Rockville, Maryland 20850, US
MOCK, Beverly Ann, Bethesda, Maryland 20892, US
GAIKWAD, Snehal, Bethesda, Maryland 20892, US
CITRIN, Deborah, Bethesda, Maryland 20892, US
CHANDRAVANSHI, Monika, Frederick, Maryland 21702, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- C07C 255/51** → (51) **C07D 213/61**
-
- C07C 273/00** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 273/02** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 303/32** → (51) **C10L 1/14**
- (51) **C07C 303/34** (11) **4 284 776 A1***
C07C 307/02
C01B 21/096
- (25) En (26) En
(21) 22746918.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070412 28.01.2022
(87) WO 2022/165515 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143102 P
24.01.2022 US 202217582562
(54) • SULFAMYLFLUORID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFAMYLFLUORID-ZUSAMMENSETZUNGEN
• SULFAMYL FLUORIDE COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR MAKING SULFAMYL FLUORIDE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE FLUORURE DE SULFAMYLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE FLUORURE DE SULFAMYLE
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,

- Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) POINTNER, Bernard E., Charlotte, North Carolina 28202, US
GUIHEEN, James V., Charlotte, North Carolina 28202, US
LEONE, Brian, Charlotte, North Carolina 28202, US
HERDLEIN, Jon T., Charlotte, North Carolina 28202, US
LULY, Matthew H., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 303/38 → (51) **C08J 5/22**

C07C 307/02 → (51) **C07C 303/34**

C07C 309/17 → (51) **C10L 1/14**

C07C 311/48 → (51) **C08J 5/22**

C07C 317/00 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **C07C 407/00** (11) **4 284 777 A1***
C07C 409/24 **A01N 37/36**
(52) **A01N 37/36; A01P 1/00; C07C 407/00**
(25) En (26) En
(21) 22707267.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014187 28.01.2022
(87) WO 2022/165094 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163199856 P
(54) • **FESTE PEROXYALPHAHYDROXYCARBON-SÄURE ERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **SOLID PEROXYALPHAHYDROXYCARBOXYLIC ACID GENERATION COMPOSITIONS AND THE USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS SOLIDES DE GÉNÉRATION D'ACIDE PEROXYALPHAHYDROXYCARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) LI, Junzhong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
PRIDEAUX, Allison, Saint Paul, Minnesota 55102, US
STAUB, Richard, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 409/24 → (51) **C07C 407/00**

- (51) **C07D 207/27** (11) **4 284 778 A1***
(52) **C07D 207/27; C07C 227/18**
(25) En (26) En
(21) 22750244.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014698 01.02.2022
(87) WO 2022/169747 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166662
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVETIRACETAM UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**

- **METHOD FOR PREPARING LEVETIRACETAM AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LÉVÉTIRACÉTAM ET DE SES INTERMÉDIAIRES**
(71) Vitaworks IP, LLC, 195 Black Horse Lane, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

C07D 209/16 → (51) **A61K 31/40A5**

C07D 209/48 → (51) **A61K 47/50**

- (51) **C07D 213/36** (11) **4 284 779 A1***
C07D 213/52 **C07D 401/06**
(52) **A61K 31/4178; A61K 31/56**
(25) En (26) En
(21) 22746702.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014330 28.01.2022
(87) WO 2022/165189 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142683 P
(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR STIMULATION DES MITOCHONDRIALEN UMSATZES ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **METHODS AND AGENTS THAT STIMULATE MITOCHONDRIAL TURNOVER FOR TREATING DISEASE**
• **PROCÉDÉS ET AGENTS QUI STIMULENT LE RENOUVELLEMENT MITOCHONDRIAL POUR TRAITER UNE MALADIE**
(71) Capacity Bio, Inc., 3175 Hanover St., Palo Alto, CA 94304, US
(72) WANG, Amy E., Palo Alto, California 94304, US
MARTORELL-RIERA, Alejandro, Palo Alto, California 94304, US
GAFFNEY, Kevin John, Palo Alto, California 94304, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 213/52 → (51) **C07D 213/36**

- (51) **C07D 213/61** (11) **4 284 780 A1***
C07D 213/84 **C07C 255/35**
C07C 255/51 **H01L 51/54**
(52) **C07D 213/61; C07C 255/35; C07C 255/51; C07D 213/84; H10K 85/611; H10K 85/654; H10K 50/17**
(25) En (26) En
(21) 21843679.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086845 20.12.2021
(87) WO 2022/161706 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154618
(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG DER FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

- **ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 213/80 → (51) **A61K 31/40A5**

C07D 213/84 → (51) **C07D 213/61**

C07D 213/89 → (51) **A61K 31/4427**

- (51) **C07D 221/12** (11) **4 284 781 A1***
C07D 223/18 **C07D 279/02**
A61K 31/335 **C07D 311/80**
C07D 313/10 **C07D 335/10**
C07D 337/10 **C07D 407/12**
C07D 491/052
(52) **C07D 223/18; A61P 21/00; A61P 29/00; C07D 221/12; C07D 279/02; C07D 311/80; C07D 313/10; C07D 335/10; C07D 337/10; C07D 407/12; C07D 491/052; C07D 491/107; C07D 493/04; C07D 493/10**
(25) En (26) En
(21) 22706901.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000049 27.01.2022
(87) WO 2022/162471 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142333 P
(54) • **UROLITHINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **UROLITHIN DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **DÉRIVÉS D'UROLITHINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Vandria SA, EPFL Innovation Park Batiment E, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, L., 1110 Morges, CH
ANDREUX, Penelope, 1312 Eclepens, CH
SUTTON, Jonathan, Mark, Harlow, CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen, M., Harlow, CM19 5TR, GB
KNIGHT, Jamie, D., Harlow, CM19 5TR, GB
LINNEY, Ian, London NW1 1AD, GB
SENNHENN, Peter, C., 80801 Munich, DE
OUMOUCHE, Said, 68270 Wittenheim, FR
BEAUFILS, Florent, 68870 Bartenheim, FR
FESSARD, Thomas Christian, 8700 Künsnacht, CH
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 223/18 → (51) **C07D 221/12**

(51) **C07D 225/04** (11) **4 284 782 A1***
C07D 245/04 **C07D 255/04**
C07D 498/22 **A61K 49/10**

(52) **C07D 498/22; A61K 49/1806;**
A61K 49/189; C07D 225/04;
C07D 245/04; C07D 255/04

(25) En (26) En
(21) 22704317.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051781 26.01.2022
(87) WO 2022/162014 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21305108
(54) • **AZA-CRYPTOPHANE, VERFAHREN ZU IH-**
RER HERSTELLUNG UND IHRE VERWEN-
DUNGEN
• **AZA-CRYPTOPHANES, PROCESSES FOR**
PREPARATION THEREOF, AND THEIR USES
• **AZA-CRYPTOPHANES, LEURS PROCÉDÉS**
DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Université de Caen Normandie, Esplanade
de la Paix, 14000 Caen, FR
(72) DUBOST, Emmanuelle, 14610 Thaon, FR
CAILLY, Thomas, 14610 Thaon, FR
FABIS, Frédéric, 14000 Caen, FR
VIGIER, Clément, 14000 Caen, FR
MALZERT-FREON, Aurélie, 14310 Amayé
sur Seulles, FR
GROO, Anne-Claire, 14930 Eterville, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C07D 227/02 → (51) **A61K 31/407**

(51) **C07D 231/12** (11) **4 284 783 A1***
C07D 231/16 **C07D 249/06**
C07D 257/04 **C07D 401/04**
A01N 43/56 **A01N 43/647**
A01N 43/713

(52) **C07D 257/04; C07D 231/12;**
C07D 231/16; C07D 249/06;
C07D 401/04

(25) En (26) En
(21) 22704167.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013839 26.01.2022
(87) WO 2022/164857 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142365 P
(54) • **AZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMP-**
FUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN
• **AZOLE COMPOUNDS FOR CONTROLLING**
INVERTEBRATE PESTS
• **COMPOSÉS AZOLE POUR LUTTER CONTRE**
DES NUISIBLES INVERTÉBRÉS

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street
Patent Dept., Philadelphia, PA 19104, US
(72) ZHANG, Wenming, Philadelphia, PA 19104,
US
SANA, Kasinath, Philadelphia, PA 19104, US
ROSSI, Michael, Alan, Philadelphia, PA
19104, US
BOLGUNAS, Stephen, P., Philadelphia, PA
19104, US
TISCIONE, Myles Joseph, Philadelphia, PA
19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 231/16 → (51) **C07D 231/12**

C07D 231/54 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 235/02 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **C07D 241/20** (11) **4 284 784 A1***
A61P 11/00 **A61K 31/4965**

(52) **C07D 241/20; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 22703338.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052084 28.01.2022
(87) WO 2022/162163 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 PCT/EP2021/052209
24.11.2021 PCT/EP2021/082836
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DI-**
PHENYLPYRAZINDERIVATS
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A**
DIPHENYLPYRAZINE DERIVATIVE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉRIVÉ**
DE DIPHÉNYLPYRAZINE
(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd,
Gewerbstrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) VANIERSCHOT, Ronny, 2340 Beerse, BE
COLLAS, Alain, 2340 Beerse, BE
LEYS, Carina, 2340 Beerse, BE
VAN MECHELEN, Kore, 2340 Beerse, BE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 245/04 → (51) **C07D 225/04**

C07D 249/04 → (51) **A61K 38/28**

C07D 249/06 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 251/18** (11) **4 284 785 A1***
A01N 43/68 **A01P 13/00**

(52) **C07D 251/18; A01N 43/68**

(25) En (26) En
(21) 22700794.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050849 17.01.2022
(87) WO 2022/161801 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153657
(54) • **DIAMINOTRIAZINVERBINDUNGEN**
• **DIAMINOTRIAZINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE DIAMINOTRIAZINE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEERDINK, Danny, 7102 ES Winterswijk, NL
WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen,
DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056
Ludwigshafen, DE
HARTMUELLER, Martin, 67117
Limburgerhof, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
PETKOVA, Desislava Slavcheva, 67056
Ludwigshafen, DE
NEWTON, Trevor William, 67117
Limburgerhof, DE
LANGE, Sandra, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 251/18** (11) **4 284 786 A1***
A01N 43/68 **A01P 13/00**

(52) **C07D 251/18; A01N 43/68**

(25) En (26) En

(21) 22701564.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050852 17.01.2022
(87) WO 2022/161802 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153660
(54) • **DIAMINOTRIAZINVERBINDUNGEN**
• **DIAMINOTRIAZINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE DIAMINOTRIAZINE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEERDINK, Danny, 7102 ES Winterswijk, NL
WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen,
DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056
Ludwigshafen, DE
NEWTON, Trevor William, 67117
Limburgerhof, DE
ZIERKE, Thomas, 67459 Boehl-Iggelheim,
DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
PETKOVA, Desislava Slavcheva, 67056
Ludwigshafen, DE
HARTMUELLER, Martin, 67117
Limburgerhof, DE
LANGE, Sandra, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 251/54 → (51) **A61K 31/53**

C07D 255/04 → (51) **C07D 225/04**

C07D 257/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 279/02 → (51) **C07D 221/12**

C07D 301/10 → (51) **B01J 23/68**

(51) **C07D 311/16** (11) **4 284 787 A1***
A61P 27/02 **A61L 27/16**
C07D 311/42 **C08F 220/30**
C07F 7/18

(52) **C07D 311/16; A61L 27/16;**
A61P 27/02; C07D 311/42;
C07F 7/1804; C08F 220/30;
A61L 2430/16; C08L 33/06

(25) En (26) En
(21) 22700421.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051432 24.01.2022
(87) WO 2022/161895 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153841
(54) • **OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN**
• **OPTICALLY ACTIVE DEVICES**
• **DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS**
(71) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office
Campus Quarryvale, Dublin, IE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64293
Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 64293 Darmstadt,
DE
HELMSTETTER, Simon, 64293 Darmstadt,
DE
MOORE, David, 64293 Darmstadt, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 311/42 → (51) **C07D 311/16**

- (51) **C07D 311/72** (11) **4 284 788 A1***
(52) **C07D 311/72**
(25) En (26) En
(21) 22702701.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052003 28.01.2022
(87) WO 2022/162121 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154606
(54) • *NEUE BUTYRATVERBINDUNGEN*
• *NEW BUTYRATE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE BUTYRATE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303
Kaiseraugst, CH
PACE, Francesco, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL
PRODUCTS LTD. Patent Department
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- C07D 311/80** → (51) **C07D 221/12**
C07D 313/00 → (51) **A61P 35/02**
C07D 313/10 → (51) **C07D 221/12**
- (51) **C07D 317/54** (11) **4 284 789 A1***
(52) **C07D 317/54**
(25) En (26) En
(21) 22704333.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052218 31.01.2022
(87) WO 2022/162223 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 PCT/EP2021/052187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,4-METHYLEN-DIOXYPROPIOPHENON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3,4-METHYLEN-DIOXYPROPIOPHENONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3,4-MÉTHYLÈNEDIOXYPROPIOPHÉNONE*
(71) ENDURA S.p.A., Viale Pietramellara, 5,
40121 Bologna, IT
(72) LUCARELLI, Carlo, 40122 Bologna, IT
TABANELLI, Tommaso, 48033 Cotignola
(RA), IT
VACCARI, Angelo, 40127 Bologna, IT
EBERLE, Martina, 36013 Piovene Rocchette
(VI), IT
MARCHIORO, Carla, 37069 Villafranca di
Verona (VR), IT
CAMPANATI, Matteo, 40137 Bologna, IT
BILLI, Stefano, 48018 Faenza (RA), IT
GUERRINI, Alberto, 48123 RAVENNA, IT
SCHIAROLI, Nicola, 60019 Senigallia, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
- (51) **C07D 323/04** (11) **4 284 790 A1***
A61K 31/357 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 45/06;**
C07D 323/04; C07D 405/12;
C07F 9/65522; C07H 13/12
(25) En (26) En
(21) 22744375.1 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (51) **C07D 333/48** (11) **4 284 791 A1***
(52) **C07D 333/48**
(25) En (26) En
(21) 22701343.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050708 14.01.2022
(87) WO 2022/161789 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INTERMÉDIAIRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303
Kaiseraugst, CH
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst,
CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL
PRODUCTS LTD. Patent Department
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- C07D 335/10** → (51) **C07D 221/12**
C07D 337/10 → (51) **C07D 221/12**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 284 792 A1***
(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 21934736.6 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/056270 09.08.2021
(87) WO 2022/208149 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 IN 202121015761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORANTRANILIPROLE*
• *A PROCESS FOR PREPARING CHLORANTRANILIPROLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORANTRANILIPROLE*
(71) Gharda Chemicals Limited, R & D Center B-
27, MIDC Phase-I Dombivili (E), Dist. Thane,
- Maharashtra 421203, IN
(72) MATHUR, Suchet Saran, Maharashtra
421203, IN
MHATRE, Hridaynath Vishwanath,
Maharashtra 421203, IN
PEDHAVI, Vishal Parshuram, Maharashtra
421203, IN
JAWALE, Dinesh Krishna, Maharashtra
421203, IN
KOLI, Uday Tukaram, Maharashtra 421203,
IN
TRIPATHI, Vaibhav Vijayshankar,
Maharashtra 421203, IN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci &
Partners, S.L. Zurbarano, 76 / 7^o, 28010
Madrid, ES
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 284 793 A1***
(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 22704174.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013858 26.01.2022
(87) WO 2022/164871 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143156 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-2-(3-CHLORPYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIQUE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street
Patent Dept., Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina
Boulevard 40-01 Marina Bay Financial
Centre, Singapore 018983, SG
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, US
LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 284 794 A1***
(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 22704654.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014035 27.01.2022
(87) WO 2022/164988 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143282 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERT-BUTYL-N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACETYL)AMINO)-5-(DIMETHYLCARBAMOYL)CYCLOHEXYL)CABAMAT*
• *METHOD FOR PREPARING TERT-BUTYL-N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACETYL)AMINO)-5-(DIMETHYLCARBAMOYL)CYCLOHEXYL)CABAMATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TERT-BUTYL-N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACÉTYL)AMINO)-5-(DIMÉTHYLCARBAMOYL)CYCLOHEXYL)CABAMATE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street

- Patent Dept., Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina
Boulevard 40-01 Marina Bay Financial
Centre, Singapore 018983, SG
- (72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, US
LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Ning, Philadelphia, PA 19104, US
WANG, Hao, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 401/06** → (51) **A61K 31/502**
-
- C07D 401/06** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 213/36**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 284 795 A1***
A61K 31/4184 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
A61K 31/437 **A61K 31/439**
A61K 31/444 **A61K 31/496**
A61P 3/00
- (52) **C07D 401/14; A61P 3/00;**
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 22704219.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014156 27.01.2022
(87) WO 2022/165076 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163143025 P
03.05.2021 US 202163183612 P
02.11.2021 US 202163274893 P
- (54) • **GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-
DUNG**
• **GPCR RECEPTOR AGONISTS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING
THE SAME, AND METHODS FOR THEIR
USE**
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR GPCR, COM-
POSITIONS PHARMACEUTIQUES LES
COMPRENANT, ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION**
- (71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz
Avenue, Berkeley, California 94710, US
- (72) DU, Xiaohui, Berkeley, California 94710, US
FUCINI, Ray, Berkeley, California 94710, US
RAN, Xu, Berkeley, California 94710, US
YEH, Chien-Hung, Berkeley, California
94710, US
ZHOU, Xiang, Berkeley, California 94710,
US
GAO, Rui, Berkeley, California 94710, US
JEONG, Joon Won, Berkeley, California
94710, US
LIU, Li, Berkeley, California 94710, US
SAKYA, Subas Man, Berkeley, California
94710, US
WANG, Xiaofang, Berkeley, California
94710, US
KAWAI, Hiroyuki, Berkeley, California
94710, US
LEE, Craig, Berkeley, California 94710, US
LLOYD, David, Berkeley, California 94710,
US
- HANSEN, Stig, Berkeley, California 94710,
US
- (74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4427**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/502**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 519/00**
-
- C07D 403/02** → (51) **A61K 31/407**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 284 796 A1***
A61K 31/501 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 403/12; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 22704232.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014261 28.01.2022
(87) WO 2022/165141 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143769 P
- (54) • **KRISTALLFORM VON 6-(CYCLOPROPAN-
CARBOXAMIDO)-4-(2-METHOXY-3-(1-ME-
THYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-
YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRI-
DAZIN-3-CARBOXAMID**
• **CRYSTAL FORM OF 6-(CYCLO-
PROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-
METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIA-
ZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-
D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE**
• **FORME CRISTALLINE DU 6-(CYCLOPROPA-
NECARBOXAMIDO)-4-((2-MÉTHOXY-3-(1-
MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-
YL)PHÉNYLAMINO)-N-(MÉTHYL-D3)PYRI-
DAZINE-3-CARBOXAMIDE**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) ROSSO, Victor W., Princeton, New Jersey
08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/502**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/7076**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 221/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61K 51/10**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 29/00**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 284 797 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22702930.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013946 26.01.2022
(87) WO 2022/164934 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141634 P
- (54) • **AUF IMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN- UND IMI-
DAZO[1,2-A]PYRIDIN BASIERENDE TYRO-
SYL-DNA PHOSPHODIESTERASE I (TDP1)
INHIBITOREN**
• **IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINE AND
IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE BASED TYRO-
SYL-DNA PHOSPHODIESTERASE I (TDP1)
INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE TYROSYL-ADN PHOS-
PHODIESTÉRISE I (TDP1) À BASE D'D'IMI-
DAZO[1,2-A]PYRAZINE ET D'IMIDAZO[1,2-
A]PYRIDINE**
- (71) The USA, as represented by The Secretary,
Department of Health and Human
Services, Office of Technology Transfer
National Institutes of Health 6011
Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660,
Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) ZHAO, Xuezhi, Bethesda, MD 20892-7660,
US
WANG, Wenjie, Bethesda, MD 20892-7660,
US
LOUNTOS, George, Themistoclis, Frederick,
MD 21702-1201, US
KISELEV, Evgeny, Anatolyevich, Bethesda,
MD 20892-7660, US
WAUGH, David, Spencer, Bethesda, MD
20892-7660, US
POMMIER, Yves, Georges, Bethesda, MD
20892-7660, US
BURKE, Terrence, Richard, Jr., Bethesda,
MD 20892-7660, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 284 799 A1***
C07D 487/04 **C07D 495/04**

- A61P 31/16**
(52) **A61P 31/16; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 491/048; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 22744942.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050046 28.01.2022
(87) WO 2022/160015 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 AU 2021900202
(54) • **ANTIVIRALE MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIVIRAL AGENTS AND USES THEREOF**
• **AGENTS ANTIVIRAUX ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) VON ITZSTEIN, Mark, Palm Beach, Queensland 4221, AU
EL-DEEB, Ibrahim, Runaway Bay, Queensland 4216, AU
GUILLON, Patrice, Southport, Queensland 4215, AU
HEILIG, Larissa, Burleigh Waters, Queensland 4220, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 284 800 A1***
A61K 31/444 **A61P 25/28**
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 22744983.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050136 31.01.2022
(87) WO 2022/160066 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164583
(54) • **POLYMORPH VON LATREPIRIDINDIHYDROCHLORID**
• **POLYMORPH OF LATREPIRIDINE DIHYDROCHLORIDE**
• **POLYMORPHE DE DICHLORHYDRATE DE LATREPIDINE**
(71) Bigespas Ltd., 8-12 New Bridge Street, London Greater London EC4V 6AL, GB
Gorine, Boris, 2313 Grand Ravine Drive, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
(72) YUROVSKAYA, Marina, Moscow, RU
GORINE, Boris, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 284 801 A1***
A61K 31/435 **A61K 31/437**
A61K 31/4162
(52) **C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 22746927.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070431 31.01.2022
- (87) WO 2022/165529 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144034 P
(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON SALZINDUZIERBAREN KINASEN**
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF SALT INDUCIBLE KINASES**
• **INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE KINASES INDUCTIBLES PAR LE SEL**
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) BACANI, Genesis, M., Horsham, PA 19044, US
CHAI, Wenyang, Horsham, PA 19044, US
CHUNG, De Michael, Horsham, PA 19044, US
GOLDBERG, Steven, D., Horsham, PA 19044, US
HIRST, Gavin, Horsham, PA 19044, US
KAUSHIK, Virendar, Cambridge, MA 02142, US
MERCADO-MARIN, Eduardo, V., Horsham, PA 19044, US
PA 19044, US
RAYMOND, Donald, Cambridge, MA 02142, US
SEIERSTAD, Mark, Horsham, PA 19044, US
SMITH, Russel, C., Horsham, PA 19044, US
SUNDBERG, Thomas, Cambridge, MA 02142, US
TICHENOR, Mark, S., Horsham, PA 19044, US
VENABLE, Jennifer, D., Horsham, PA 19044, US
WEI, Jianmei, Horsham, PA 19044, US
XAVIER, Ramnik, Cambridge, MA 02142, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/53**
- (51) **C07D 473/04** (11) **4 284 803 A1***
C07D 263/57; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 22762751.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050166 25.02.2022
(87) WO 2022/185333 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 IN 202121008622
(54) • **FESTE FORMEN VON 2-(3,5-DICHLORPHENYL)-1,3-BENZOXAZOL-6-CARBONSÄURE ODER DEREN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN UND POLYMORPHEN DAVON**
• **SOLID STATE FORMS OF 2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-1,3-BENZOXAZOLE-6-CARBOXYLIC ACID OR ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS AND POLYMORPHS THEREOF**
• **FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE L'ACIDE 2-(3,5-DICHLOROPHÉNYL)-1,3-BENZOXAZOLE-6-CARBOXYLIQUE OU DE SES SELS ET POLYMORPHES PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES**
(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
(72) DAS, Arijit, Porvorim, Goa 403521, IN
PATHI, Srinivas Laxminarayan, Bangalore, Karnataka 560043, IN
CHENNURU, Ramanaiah, Andhra Pradesh 524121, IN
INDUKARI, Anjaneya, Hyderabad, 500014, IN
RENGARAJ, Prathap, Madurai, Tamil Nadu 625218, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 284 804 A1***
C07D 491/20 **A61K 31/5025**
A61P 35/00
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 491/20**
(25) En (26) En
(21) 22704145.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013671 25.01.2022
(87) WO 2022/164789 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141682 P
(30) 03.02.2021 US 202163145344 P

- 05.11.2021 US 202163276064 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, AUTOIMMUN-ENTZÜNDUNGSRKANKUNGEN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER, AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER, DES TROUBLES AUTO-IMMUNS ET DES TROUBLES INFLAMMATOIRES*
- (71) Schrödinger, Inc., 1540 Broadway, 24th Floor, New York, NY 10036, US
(72) FENG, Shulu, New York, New York 10036, US
LAWRENZ, Morgan, New York, New York 10036, US
GUO, Jiaye, New York, New York 10036, US
KRILOV, Goran, New York, New York 10036, US
PLACZEK, Andrew, New York, New York 10036, US
NIE, Zhe, New York, New York 10036, US
TRZOSS, Lynnne, New York, New York 10036, US
TANG, Haifeng, New York, New York 10036, US
BOS, Pieter Harm, New York, New York 10036, US
TRZOSS, Michael, New York, New York 10036, US
ELLERY, Shelby, New York, New York 10036, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/08** → (51) **A61K 31/4427**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 221/12**
-
- C07D 491/20** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 498/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 498/22** → (51) **C07D 225/04**
-
- (51) **C07D 515/02** (11) **4 284 805 A1***
(52) **C07C 253/30; C07C 255/50; C07C 255/58; C07D 215/227; C07D 495/04; C07D 495/14; Y02P 20/55**
(25) En (26) En
(21) 22746674.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014272 28.01.2022
(87) WO 2022/165148 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144361 P
(54) • *MK2-INHIBITOREN, DEREN SYNTHESE UND ZWISCHENPRODUKTE*
• *MK2 INHIBITORS, THE SYNTHESIS THEREOF, AND INTERMEDIATES THERETO*
• *INHIBITEURS DE MK2, LEUR SYNTHÈSE ET LEURS INTERMÉDIAIRES*
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) RUCHELMAN, Alexander L., Summit, New Jersey 07901, US
COOMBS, John R., New Brunswick, New Jersey 08903, US
ZHU, Keming, New Brunswick, New Jersey 08903, US
LIM, Daniel, Summit, New Jersey 07901, US
JOE, Candice Lee, New Brunswick, New Jersey 08903, US
GEORGE, David T., New Brunswick, New Jersey 08903, US
ZHENG, Bin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
LIN, Dong, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 284 806 A1***
A61K 31/437 **C07D 401/14**
(52) **C07D 487/14; A61K 31/519; C07C 55/07; C07C 55/10; C07C 55/14; C07C 55/20; C07C 57/145; C07C 57/15; C07C 59/06; C07C 59/105; C07C 59/153; C07C 59/245; C07C 59/255; C07C 59/265; C07C 63/08**
(25) En (26) En
(21) 22746905.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070368 27.01.2022
(87) WO 2022/165494 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142073 P
(54) • *SALZKRISTALLE*
• *SALT CRYSTALS*
• *CRISTAUX DE SEL*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardstr. 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- C07F 1/08** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07F 3/06** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07F 7/10** → (51) **C23C 16/30**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07D 311/16**
-
- (51) **C07F 7/22** (11) **4 284 807 A1***
(52) **C07F 7/2284; C07F 7/2296**
(25) En (26) En
(21) 22746642.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014178 28.01.2022
(87) WO 2022/165088 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142849 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOZINNVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ORGANOTIN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ORGANO-ÉTAÏN*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US
BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US
CAMERON, Thomas M., Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **C07F 7/22** (11) **4 284 808 A1***
(52) **C07F 7/2284; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22746839.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014628 31.01.2022
(87) WO 2022/165381 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143550 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOZINNVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ORGANOTIN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ORGANO-ÉTAÏN*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) KUIPER, David, Brookfield, Connecticut 06804, US
ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US
COYNE, Thomas, Stornville, New York 12582, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **C07F 9/165** (11) **4 284 809 A1***
A61K 31/6615 **A61P 19/00**
(52) **C07F 9/165**
(25) En (26) En
(21) 22703600.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052164 31.01.2022
(87) WO 2022/162206 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21382075
(54) • *IP4-4,6-SUBSTITUIERTE DERIVATVERBINDUNGEN*
• *IP4-4,6 SUBSTITUTED DERIVATIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS SUBSTITUÉS PAR IP4-4,6*
- (71) Sanifit Therapeutics S.A., Parc Bit, Europa Building, 2nd floor, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
SERRA COMAS, Carme, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
CATENA RUIZ, Juan Lorenzo, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
LLEBARIA SOLDEVILA, Amadeu, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
ORTEGA CASTRO, Joaquín, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C07F 9/54 → (51) A61K 31/155	(88) 15.09.2022	(71) Aera Therapeutics, Inc., 300 Technology Sq., 5th Floor, Cambridge, MA 02139, US
C07F 9/655 → (51) A61P 35/00	(30) 28.01.2021 DK PA202100090	University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
C07F 9/6561 → (51) A61P 35/00	(54) • PMHC-MULTIPLEXER DURCH ZUGABE VON MHC2 UND ROLLING-CIRCLE-PEP-TIDMULTIMERANZEIGE	(72) MALONE, Colin, New York, New York 10010, US
C07H 1/08 → (51) B01J 20/28	• PMHC MULTIPLEXERS BY ADDITION OF MHC2 AND ROLLING CIRCLE PEPTIDE MULTIMER DISPLAY	LAPTENKO, Oleg, New York, New York 10010, US
C07H 19/048 → (51) A61K 31/706	• MULTIPLIXEURS PMHC PAR ADDITION DE MHC2 ET AFFICHAGE MULTIMÈRE DE PEP-TIDE PAR CERCLE ROULANT	FRAITES, Adam, New York, New York 10010, US
C07H 19/20 → (51) A61K 31/7076	(71) FWD HOLDING APS, Skovalleen 36, 2880 Bagsvaerd, DK	CRISP, Jessica, New York, New York 10010, US
C07H 23/00 → (51) A61K 36/04	(72) PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK	PISAREV, Andrey, New York, New York 10010, US
C07K 1/00 → (51) A61K 38/17	(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	ANGAD, Anil, New York, New York 10010, US
C07K 1/14 → (51) A61K 38/17	C07K 7/00 → (51) C12N 9/04	ONG, Heley, New York, New York 10010, US
C07K 1/16 → (51) C07K 16/28	C07K 7/08 → (51) C07K 14/345	GILBERT, Zachary, New York, New York 10010, US
C07K 1/34 → (51) A23J 1/00	C07K 11/00 → (51) C07K 14/345	SHEPHERD, Jason D., Salt Lake City, Utah 84108, US
C07K 1/36 → (51) A23J 1/00	(51) C07K 14/00 (11) 4 284 812 A1*	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C07K 4/00 → (51) A61K 38/17	A61P 31/04 C07K 14/47	
(51) C07K 5/10 (11) 4 284 810 A2*	(52) A61P 31/04; C07K 14/4723; C07K 2319/00	(51) C07K 14/005 (11) 4 284 814 A2*
A61K 49/14 A61K 38/00	(25) En (26) En	C07K 14/08 A61P 31/14
A61K 47/64 G01N 33/68	(21) 22703343.8 (22) 31.01.2022	(52) C12N 15/86; A61K 39/12; C07K 14/005; A61K 2039/53; A61K 2039/542; A61K 2039/6075; C12N 2710/10343; C12N 2770/20022
(52) C07K 14/47; A61P 35/00;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(25) En (26) En
A61K 38/00; C07K 2319/10;	BA ME _____	(21) 22746821.2 (22) 31.01.2022
C07K 2319/20; C07K 2319/30;	(86) EP 2022/052193 31.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
C07K 2319/60	(87) WO 2022/162214 2022/31 04.08.2022	BA ME _____
(25) En (26) En	(30) 29.01.2021 EP 21154190	KH MA MD TN
(21) 22746660.4 (22) 28.01.2022	(54) • NEUARTIGE SELEKTIVE ANTIMIKROBIELLE FUSIONSPEPTIDE	(86) EP 2022/052193 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	• NOVEL SELECTIVE ANTIMICROBIAL FU-SION PEPTIDES	(87) WO 2022/162214 2022/31 04.08.2022
BA ME _____	• NOUVEAUX PEPTIDES DE FUSION ANTIMI-CROBIENS SÉLECTIFS	(88) 01.09.2022
KH MA MD TN	(71) Bombi Biomics BV, Croy 7 C, 5653 LC Eindhoven, NL	(30) 01.02.2021 US 202163144339 P
(86) US 2022/014238 28.01.2022	(72) HOFENK, Jeroen, 5653 LC Eindhoven, NL	04.06.2021 PCT/US2021/035930
(87) WO 2022/165127 2022/31 04.08.2022	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(54) • CHIMÁRE ADENOVIRALE VEKTOREN
(88) 15.09.2022	C07K 14/00 → (51) C07K 16/28	• CHIMERIC ADENOVIRAL VECTORS
(30) 28.01.2021 US 202163142943 P	C07K 14/00 → (51) C07K 19/00	• VECTEURS ADÉNOVIRAUX CHIMÉRIQUES
(54) • BEHANDLUNG VON INTEGRINBEDING-TEN ERKRANKUNGEN MIT GEHEFTETEN PEPTIDEN	C07K 14/00 → (51) C07K 7/00	(71) Vaxart, Inc., 170 Harbor Way, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
• TREATMENT OF INTEGRIN-RELATED DIS-ORDERS WITH STAPLED PEPTIDES	(51) C07K 14/005 (11) 4 284 813 A1*	(72) TUCKER, Sean, South San Francisco, California 94080, US
• TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'INTÉ-GRINE AVEC DES PEPTIDES AGRAFÉS	C12N 15/90	DORA, Emery, South San Francisco, California 94025, US
(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, PA 19111-2497, US	(52) A61K 48/0041; A61K 48/0008; C07K 14/005; C12N 15/86; C12N 15/88; C12N 2740/10022; C12N 2740/10042	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(72) WU, Jinhua, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US	(25) En (26) En	C07K 14/005 → (51) A61K 39/21
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE	(21) 22746554.9 (22) 26.01.2022	C07K 14/08 → (51) C07K 14/005
(51) C07K 7/00 (11) 4 284 811 A2*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	C07K 14/165 → (51) A61K 39/00
C07K 14/00 C07K 14/74	BA ME _____	(51) C07K 14/195 (11) 4 284 815 A1*
C12N 15/10 C40B 40/08	KH MA MD TN	C07K 19/00 C12N 15/10
C07K 19/00 C12N 15/62	(86) US 2022/013954 26.01.2022	C12N 15/11 C12N 15/113
(52) C40B 40/08; C07K 14/70539;	(87) WO 2022/164942 2022/31 04.08.2022	(52) C12N 15/70; C07K 14/195; C07K 14/21; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 2310/20
C07K 19/00; C12N 15/1037;	(30) 27.01.2021 US 202163142441 P	(25) En (26) En
C12N 15/62	23.02.2021 US 202163152653 P	(21) 22745488.1 (22) 28.01.2022
(25) En (26) En	(54) • PNMA2-BASIERTE KAPSID UND VER-WENDUNGEN DAVON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(21) 22708378.9 (22) 28.01.2022	• PNMA2-BASED CAPSIDS AND USES THEREOF	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	• CAPSIDES CONTENANT UN PNMA2 ET LEURS UTILISATIONS	KH MA MD TN
BA ME _____		(86) IB 2022/050783 28.01.2022
KH MA MD TN		(87) WO 2022/162623 2022/31 04.08.2022
(86) EP 2022/052128 28.01.2022		(30) 28.01.2021 US 202163142990 P
(87) WO 2022/162191 2022/31 04.08.2022		

- (54) • *CRISPR-ASSOZIIERTE TRANSPOSONSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CRISPR-ASSOCIATED TRANSPOSON SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE TRANSPOSON ASSOCIÉS À CRISPR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US
- (72) WATTERS, Kyle Edward, Cambridge, Massachusetts 02140, US
JAKIMO, Noah Michael, Cambridge, Massachusetts 02140, US
TORGERSON, Chad David, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 14/245** → (51) **C12N 9/10**
-
- C07K 14/295** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/32** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C07K 14/345** (11) **4 284 816 A1***
C07K 7/08 **C07K 11/00**
A61K 38/10 **A61P 31/04**
- (52) **C07K 7/08; A61P 31/04; C07K 11/00; C07K 14/345; A61K 38/00; C12R 2001/13**
- (25) En (26) En
(21) 21824635.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053123 30.11.2021
(87) WO 2022/162332 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101165
- (54) • *ANALOGA VON NATÜRLICHEN ANTIBIOTIKA*
• *ANTIBIOTIC NATURAL PRODUCT ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE PRODUITS NATURELS ANTIBIOTIQUES*
- (71) The Queen's University of Belfast, 63 University Road, Belfast Antrim BT7 1NF, GB
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
- (72) COCHRANE, Stephen, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, GB
BALLANTINE, Ross, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, GB
MARTIN, Nathaniel, 2333 BE Leiden, NL
AYED, Karol AL, 2333 BE Leiden, NL
HOEKSTRA, Michael, 2333 BE Leiden, NL
LOSADA, Sofia Denise Zamarbide, 2333 BE Leiden, NL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07K 14/395** (11) **4 284 817 A2***
C12N 9/18 **C12N 9/28**
C12N 9/60 **C12N 9/90**
C12P 21/02 **C12R 1/865**
- (52) **C07K 14/395; C12N 9/18; C12N 9/2417; C12N 9/60; C12N 9/90; C12P 21/02; C12R 2001/865**
- (25) En (26) En
(21) 22704426.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050686 26.01.2022
(87) WO 2022/162559 2022/31 04.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141807 P
- (54) • *REKOMBINANTE HEFEWIRTSZELLE MIT ERHÖHTER WACHSTUMSRATE*
• *RECOMBINANT YEAST HOST CELL HAVING ENHANCED GROWTH RATE*
• *CELLULE HÔTE DE LEVURE DE RECOMBINAISON AYANT UN TAUX DE CROISSANCE AMÉLIORÉ*
- (71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) WANG, Zhiqing, Lebanon, New Hampshire 03766, US
RANADE, Aditi, State College, Pennsylvania 16801, US
ARGYROS, Aaron, Lebanon, New Hampshire 03766, US
FROEHLICH, Allan, Lebanon, New Hampshire 03766, US
RICE, Charles F., Lebanon, New Hampshire 03766, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07K 14/415** → (51) **A01H 1/04**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 284 818 A2***
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 22746468.2 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013706 25.01.2022
(87) WO 2022/164803 2022/31 04.08.2022
(88) 01.09.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141977 P
21.05.2021 US 202163191839 P
- (54) • *MOLEKULARE SUPERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MOLECULAR SUPERSTRUCTURE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SUPERSTRUCTURE MOLÉCULAIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Immunis, Inc., 1968 S. Coast Hwy, Suite 1160, Laguna Beach, CA 92651, US
- (72) PAINTER, Jessie, Silva, Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/495** → (51) **C07K 14/52**
-
- C07K 14/495** → (51) **C07K 14/725**
-
- (51) **C07K 14/52** (11) **4 284 819 A1***
C07K 14/495 **A61K 38/18**
A61K 38/20 **C07K 14/54**
- (52) **C07K 14/5428; C07K 14/495; C07K 14/52; A61K 38/00; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En
(21) 22705636.3 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014801 01.02.2022
(87) WO 2022/165443 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163143954 P
- (54) • *CHIMÄRE MOLEKÜLE MIT EINEM IL-10-ODER TGF-BETA-AGONISTEN-POLYPEPTID*
• *CHIMERIC MOLECULES COMPRISING AN IL-10 OR TGF-BETA AGONIST POLYPEPTIDE*
• *MOLÉCULES CHIMÉRIQUES COMPRENANT UN POLYPEPTIDE AGONISTE DE L'IL-10 OU DU TGF-BÊTA*
- (71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Suite A, Camarillo CA 93012, US
- (72) LU, Yuefeng, Camarillo, California 93012, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C07K 14/54** → (51) **C07K 14/52**
-
- C07K 14/54** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/55** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **4 284 820 A1***
A61P 35/00 **C12Q 1/6886**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/71; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 22746721.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014374 28.01.2022
(87) WO 2022/165219 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143723 P
14.09.2021 US 202163244184 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT POZIOTINIB*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH POZIOTINIB*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE POZIOTINIB*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (72) ROBICHAUX, Jacquylne P., Houston, Texas 77030, US
HEYMACH, John V., Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07K 14/71** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 14/71** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C07K 14/715** (11) **4 284 821 A1***
C12N 15/86 **A61K 39/00**
C12N 5/0783
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/001112; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C12N 5/0636; C12N 15/86; C07K 2319/03; C12N 25/100; C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;**

- C12N 2760/20222; C12N 2830/008;
C12N 2830/48; C12N 2830/50;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22706707.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013947 26.01.2022
(87) WO 2022/164935 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142347 P
07.05.2021 US 202163185765 P
- (54) • *LENTIVIRUS ZUR ERZEUGUNG VON ZEL-
LEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN AN-
TI-CD19-ANTIGENREZEPTORS*
• *LENTIVIRUS FOR GENERATING CELLS EX-
PRESSING ANTI-CD19 CHIMERIC ANTI-
GEN RECEPTOR*
• *LENTIVIRUS PERMETTANT DE GÉNÉRER
DES CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEP-
TEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-
CD19*
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 1616 Eastlake
Avenue East Suite 550, Seattle, WA 98102,
US
- (72) SCHARENBERG, Andrew, Seattle,
Washington 98102, US
NICOLAI, Christopher, Seattle, Washington
98102, US
CRISMAN, Ryan, Seattle, Washington
98102, US
SULLIVAN, Alessandra, Seattle, Washington
98102, US
MICHELS, Kathryn, Seattle, Washington
98102, US
RYU, Byoung, Seattle, Washington 98102,
US
GREEN, Shon, Seattle, Washington 98102,
US
BEITZ, Laurie, Seattle, Washington 98102,
US
HERNANDEZ LOPEZ, Susana, Seattle,
Washington 98102, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 284 822 A1***
A61P 37/04 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 22704829.5 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014624 31.01.2022
(87) WO 2022/165378 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143725 P
- (54) • *EXPRESSIONSSYSTEM FÜR KLEINMOLE-
KÜLREGULIERTE ZELLSIGNALISIERUNG*
• *SMALL MOLECULE-REGULATED CELL SIG-
NALING EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION DE SIGNALISA-
TION CELLULAIRE RÉGULÉE PAR DES PE-
TITES MOLÉCULES*
- (71) Outpace Bio, Inc., 500 Fairview Ave N. Suite
560, Seattle, WA 98109, US
- (72) FOIGHT, Glenna, Seattle, Washington
98117, US
BOYKEN, Scott, Seattle, Washington 98109,
US
LAJOIE, Marc, Seattle, Washington 98125,
- US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 284 823 A1***
C07K 14/495 **C07K 14/71**
C12N 15/113 **C12N 5/078**
C12N 9/22 **A61P 35/00**
A61K 35/15
- (52) **C07K 14/495; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/71;
C12N 5/0636; C12N 15/1136;
C12N 9/22; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2310/531;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22707538.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014218 28.01.2022
(87) WO 2022/165111 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142920 P
03.02.2021 US 202163145448 P
- (54) • *MODULATION DER TGF-BETA-SIGNALISIE-
RUNG IN GENETISCH MODIFIZIERTEN EU-
KARYOTISCHEN ZELLEN*
• *MODULATION OF TGF BETA SIGNALING
IN GENETICALLY-MODIFIED EUKARYOTIC
CELLS*
• *MODULATION DE LA SIGNALISATION DU
TGF BÊTA DANS DES CELLULES EUCA-
RYOTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (71) Precision BioSciences, Inc., 302 East
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-
100, Durham, NC 27701, US
- (72) MARTIN, Aaron, Carrboro, NC 27510, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 284 824 A2***
C07K 16/28 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/17; C07K 14/7051;**
A61P 35/00; C07K 16/2887;
C12N 5/0636; A61K 39/0011;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22746521.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013875 26.01.2022
(87) WO 2022/164886 2022/31 04.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142216 P
26.02.2021 US 202163154040 P
21.06.2021 US 202117352915
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM
TARGETING VON CD20*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGET-
ING CD20*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-
RIQUES CIBLANT CD20*
- (71) Cellular Biomedicine Group Inc., 9605
Medical Center Drive, Suite 100, Rockville,
MD 20850, US
- (72) YAO, Yihong, Rockville, MD 20850, US
HUANG, Jiaqi, Rockville, MD 20850, US
YAO, Xin, Rockville, MD 20850, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
- C07K 14/735** → (51) **C12N 5/0783**
- C07K 14/74** → (51) **C07K 7/00**
- C07K 14/755** → (51) **A61K 38/37**
- C07K 14/81** → (51) **A61K 38/00**
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 284 825 A2***
C07K 16/18 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/00; A61K 39/00;**
C07K 16/18; C07K 2317/20;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22704666.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014146 27.01.2022
(87) WO 2022/165067 2022/31 04.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142774 P
- (54) • *MUTATIONEN IN KONSTANTEN REGIO-
NEN VON HUNDEANTIKÖRPERN*
• *MUTATIONS IN CANINE ANTIBODY CON-
STANT REGIONS*
• *MUTATIONS DANS DES RÉGIONS
CONSTANTES D'ANTICORPS CANINS*
- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
- (72) CAMPOS, Henry, Luis, Kalamazoo, MI
49007, US
LIGHTLE, Sandra, Ann Marie, Kalamazoo,
MI 49007, US
BERGERON, Lisa, Marie, Kalamazoo, MI
49007, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield
Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 284 826 A1***
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
G01N 33/57426; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22746737.0 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014401 28.01.2022
(87) WO 2022/165240 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143682 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR KRE-
BSÜBERWACHUNG DURCH VERABREI-
CHUNG EINES ANTI-MCL1-ANTIKÖRPERS*
• *MATERIALS AND METHODS FOR MONI-
TORING CANCER BY ADMINISTERING AN
ANTI-MCL1 ANTIBODY*
• *MATÉRIELS ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DU CANCER PAR ADMINISTRA-
TION D'UN ANTICORPS ANTI-MCL1*

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) KIELCZEWSKA, Agnieszka, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHAN, Brian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
BOYLE, Michael C., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/00 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C07K 16/08** (11) **4 284 827 A1***
(52) **C07K 16/088**; C07K 2317/21; C07K 2317/41; C07K 2317/522; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/72; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 22703040.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050217 27.01.2022
(87) WO 2022/162370 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101066
(54) • **ANTIVIRALES THERAPEUTIKUM**
• **ANTI-VIRAL THERAPEUTIC**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE ANTIVIRAL**
(71) University College Cardiff Consultants LTD., C/o Rhodri Turner 7th Floor, RIS 30-36 Newport Road, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) STANTON, Richard, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
WANG, Edward Chung Yern, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/29**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 284 828 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/14**
C12N 15/13
(52) **C07K 16/10**; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61P 31/14; C07K 2317/21; C07K 2317/22; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22704208.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014103 27.01.2022
(87) WO 2022/165039 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142787 P
(54) • **ANTI-SARS-COV-2 SPIKE-GLYKOPROTEIN-ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-SARS-COV-2 SPIKE GLYCOPROTEIN ANTIBODIES AND THE THERAPEUTIC USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-GLYCOPROTÉINE ANTI-SPICULE DE SARS-COV-2 ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE**

- (71) Talem Therapeutics LLC, 4837 Amber Valley Parkway, Suite 11, Fargo, ND 58104, US
(72) ROODINK, Ilse, Fargo, ND 58104, US
ABDICHE, Yasmina Noubia, Fargo, ND 58104, US
BATH, Jennifer L., Fargo, ND 58104, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/12**

C07K 16/10 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 284 829 A1***
A61P 7/00 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/18**; **A61P 7/00**; A61K 2039/505; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 22703077.2 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050785 29.01.2022
(87) WO 2022/162625 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143728 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AL-AMYLOIDOSE**
• **METHODS OF TREATING AL AMYLOIDOSIS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'AMYLOSE AL**
(71) Prothema Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) KINNEY, Gene, Boca Raton, Florida 33432, US
ZAGO, Wagner, San Carlos, California 94070, US
TRIPURANENI, Radhika, Menlo Park, California 94025, US
KARP, Carol, Hillsborough, California 94010, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 16/18 → (51) **A61P 27/02**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/864**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 284 830 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/244**; **A61K 39/0011**; A61K 2039/552; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 22703598.7 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052153 29.01.2022
(87) WO 2022/162204 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154244
(54) • **IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM BRECHEN VON SELBSTTOLERANZ**
• **VACCINE COMPOSITION FOR BREAKING SELF-TOLERANCE**
• **COMPOSITION VACCINALE POUR LA RUP-TURE DE L'AUTO-TOLÉRANCE**
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-

- Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE
WEISS, Christian, 51381 Leverkusen, DE
FOIT, Sabrina, 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **4 284 831 A1***
A61K 39/00

(52) **C07K 16/244**; **A61K 39/0011**; A61K 2039/552; C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 22703599.5 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052154 29.01.2022
(87) WO 2022/162205 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154244
(54) • **IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM BRECHEN VON SELBSTTOLERANZ**
• **VACCINE COMPOSITION FOR BREAKING SELF-TOLERANCE**
• **COMPOSITION VACCINALE POUR LA RUP-TURE DE LA TOLÉRANCE AU SOI**
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 284 832 A1***
A61K 39/118 **A61P 31/04**
C07K 14/295

(52) **C07K 16/2878**; **A61K 39/118**; **A61P 31/04**; **C07K 14/295**; C07K 2319/33; C07K 2319/40

- (25) En (26) En
(21) 22703597.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052104 28.01.2022
(87) WO 2022/162177 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305118

- (54) • **ANTIGENE POLYPEPTIDE AUS CHLAMYDIA TRACHOMATIS UND DEREN VERWENDUNG FÜR IMPFFSTOFFE**
• **CHLAMYDIA TRACHOMATIS ANTIGENIC POLYPEPTIDES AND USES THEREOF FOR VACCINE PURPOSES**
• **POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS ET LEURS UTILISATIONS À DES FINS VACCINALES**
(71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
(72) LEVY, Yves, 94010 Créteil Cedex, FR
ZURAWSKI, Sandra, Dallas, Texas 75204, US
ZURAWSKI, Gérard, Dallas, Texas 75204, US
CENTLIVRE, Mireille, 94010 Créteil Cedex,

- FR
DIEUDONNE, Lydie, 94010 Créteil Cedex,
FR
CARDINAUD, Sylvain, 94010 Créteil Cedex,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 284 833 A1***
C07K 14/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **C07K 16/18**
C07K 16/32
- (52) **A61P 35/00; A61P 37/00;**
C07K 14/00; C07K 16/18; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/73;
C07K 2318/20; C07K 2319/00;
C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 22704322.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051910 27.01.2022
(87) WO 2022/162069 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153835
- (54) • **MCL-1-BINDENDE ALPHAKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **MCL-1 BINDING ALPHABODIES AND US-
ES THEREOF**
• **ALPHACORPS DE LIAISON À MCL-1 ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Complix N.V., Agoralaan Building A-bis,
3590 Diepenbeek, BE
(72) LASTERS, Ignace, 2018 Antwerpen, BE
DESMET, Johan, 8500 Kortrijk, BE
LOVERIX, Stefan, 1740 Ternat, BE
VANDENBROUCKE, Karen, 8552 Moen, BE
ALARD, Philippe, 9820 Merelbeke, BE
DEROO, Sabrina, 57330 Roussy-le-Village,
FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 284 834 A1***
C07K 16/00 **C07K 1/16**
- (52) **C07K 16/00; A61K 39/39591;**
C07K 16/2818; C07K 2317/14;
C07K 2317/24; C07K 2317/40;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 22704657.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014055 27.01.2022
(87) WO 2022/165001 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143461 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN VON ANTIKÖR-
PERN DES REZEPTORS 1 FÜR PROGRAM-
MIERTEN TOD UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
DARAU**
• **COMPOSITIONS OF PROGRAMMED
DEATH RECEPTOR 1 (PD-1) ANTIBODIES
AND METHODS OF OBTAINING THE COM-
POSITIONS THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-RÉ-
CEPTEUR 1 DE MORT PROGRAMMÉE (PD-
1) ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DES COM-
POSITIONS LES CONTENANT**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
- 07065, US
(72) BROWER, Mark, A., Kenilworth, New Jersey
07033, US
HUANG, Chung-Jr, Berkeley Heights, New
Jersey 07922, US
KWAN, Brian Wai, Parsippany, New Jersey
07054, US
NAPOLI, William Nicholas, Wayland,
Massachusetts 01778, US
PATEL, Bhunit, A., Kenilworth, New Jersey
07033, US
DOS SANTOS PINTO, Nuno, J., Kenilworth,
New Jersey 07033, US
RICHARDSON II, Douglas Dennis, West
Point, Pennsylvania 19486, US
XU, Sen, Pine Brook, New Jersey 07058, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 284 835 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/7056;**
C07K 16/18; C07K 16/2809;
C07K 16/2878; C07K 16/44;
A61K 38/00; C07K 2317/31;
C07K 2319/33; C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 22746028.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003299 28.01.2022
(87) WO 2022/163809 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013586
30.11.2021 EP 21211440
14.01.2022 EP 22151665
- (54) • **MOLEKÜL MIT SPEZIFISCHER WIRKUNG
IN EINEM GEWEBE MIT BEOBACHTUNG
DES ZELLTODES**
• **MOLECULE SPECIFICALLY ACTING IN A
TISSUE WHERE A CELL DEATH BEING OB-
SERVED**
• **MOLÉCULE AGISSANT DE MANIÈRE SPÉ-
CIFIQUE DANS UN TISSU OÙ UNE MORT
CELLULAIRE EST OBSERVÉE**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8324, JP
AZUMA, Masahiro, Kamakura-shi,
Kanagawa 247-8530, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 284 836 A1***
A61K 35/17 **C07K 16/46**
C12N 5/0783
- (52) **C07K 16/2803; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; A61K 39/001124;
A61P 35/00; C07K 16/2887;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2319/30; C12N 2501/515;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22746893.1 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070199 14.01.2022
(87) WO 2022/165461 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142186 P
- (54) • **BISPEZIFISCHE CAR-T-ZELLEN FÜR B-ZELL-
MALIGNITÄTEN**
• **BI-SPECIFIC CAR T CELLS FOR B CELL MA-
LIGNANCIES**
• **LYMPHOCYTES T CAR BI-SPECIFIQUES
POUR DES MALIGNITÉS À LYMPHOCYTES
B**
- (71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research
Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive,
Tampa, Florida 33612, US
(72) DAVILA, Marco, Tampa, Florida 33606, US
(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 284 837 A1***
G01N 33/53 **A61P 17/00**
- (52) **C07K 16/28; A61P 17/00;**
G01N 33/564; A61K 2039/505;
C07K 2317/10; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
G01N 2800/20; G01N 2800/24
- (25) En (26) En
(21) 23702808.9 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052506 02.02.2023
(87) WO 2023/148248 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 EP 22155256
- (54) • **NEUARTIGER DESMOGLEIN-3 (DSG3)-
EC5-SPEZIFISCHER MONOKLONALER AN-
TIKÖRPER MIT 2G4 BEZEICHNUNG**
• **NOVEL DESMOGLEIN 3 (DSG3)-EC5-SPE-
CIFIC MONOCLONAL ANTIBODY DESIG-
NATED AS 2G4**
• **NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL SPÉ-
CIFIQUE DE DESMOGLÉINE 3 (DSG3)-EC5
DÉSIGNÉ COMME 2G4**
- (71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG,
Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
(72) EMING, Rüdiger, 56075 Koblenz, DE
HUDEMANN, Christoph, 34131 Kassel, DE
HERTL, Michael, 35039 Marburg, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/12**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/04**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/0783**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 284 838 A2***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**
C07K 16/3069; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/622;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22702035.1 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050589 24.01.2022
(87) WO 2022/162518 2022/31 04.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142921 P
24.03.2021 US 202163165448 P
(54) • *PSMA-BINDEnde PROTEINE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *PSMA BINDING PROTEINS AND USES
THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À PSMA ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) MCDEVITT, Theresa, Raritan, PA 08869, US
SINGH, Sanjaya, Blue Bell, PA 19422, US
BRODEUR, Scott R., Spring House, PA
19477, US
HERTZOG, Jennifer, Newton Square, PA
19073, US
YANG, Danlin, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/30** → (51) **A61P 35/04****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/40** (11) **4 284 839 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 7/10
(52) **A61P 7/10; C07K 16/40;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22746663.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014242 28.01.2022
(87) WO 2022/165130 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142748 P
10.03.2021 US 202163159323 P
09.07.2021 US 202163220194 P
21.10.2021 US 202163262838 P
(54) • *PLASMAKALLIKREINANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLASMA KALLIKREIN ANTIBODIES AND
USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-KALLICRÉINE PLASMA-
TIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Astria Therapeutics, Inc., 75 State Street
Suite 1400, Boston, MA 02109, US
(72) BEDIAN, Vahe, Boston, MA 02110, US
BISTA, Pradeep, Boston, MA 02110, US
HARWIN, Peter, Evan, Dorado, Puerto Rico
00646, US
KISELAK, Tomas, Dorado, Puerto Rico
00646, US
VIOLIN, Jonathan, Dover, MA 02030, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

C07K 16/44 → (51) **A61K 39/12****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

- C07K 16/46** → (51) **C07K 19/00**
C07K 17/02 → (51) **A61K 39/00**
C07K 17/02 → (51) **C12N 5/078**
(51) **C07K 19/00** (11) **4 284 840 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/51**
A61K 39/44 **A61K 47/62**
A61K 47/68 **A61K 47/69**
A61K 49/00 **A61P 31/12**
A61P 31/18 **C07K 14/00**
C07K 16/00 **C07K 16/10**
C07K 16/46 **C12N 5/10**
C12N 15/13 **C12N 15/62**

- (52) **C07K 14/47; A61K 47/68;**
A61K 47/6929; A61P 31/12;
A61P 31/18; C07K 16/1063;
C12N 15/62; A61K 2039/505;
B82Y 5/00; C07K 2317/31;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2319/30; C07K 2319/60;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22744974.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050122 28.01.2022
(87) WO 2022/160057 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142704 P
(54) • *MULTABODYKONSTRUKTE, ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MULTABODY CONSTRUCTS, COMPOSI-
TIONS, AND METHODS*
• *CONSTRUCTIONS DE MULTICORPS, COM-
POSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) The Hospital for Sick Children, 555
University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8,
CA
(72) JULIEN, Jean-philippe, Toronto, Ontario
M4E 2L1, CA
RUJAS DIEZ, Ederne, 01010 Vitoria, Álava,
ES
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 284 841 A1***
C12P 19/18
(52) **C07K 14/70521; C12P 21/005;**
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 22745532.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050083 01.02.2022
(87) WO 2022/162704 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IN 202141004301
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUSIONS-
PROTEIN UND ANALYTISCHE EIGEN-
SCHAFTEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING FUSION
PROTEIN AND ANALYTICAL ATTRIBUTES
THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PRO-
TÉINE DE FUSION ET LEURS ATTRIBUTS
ANALYTIQUES*
(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337,
Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad,
Telangana 500 034, IN
(72) SAIDARAO, Korampalli, Guntur (district),

- Andhra Pradesh 522413, IN
AAMUDALAPALLI, Haribabu, Hyderabad,
Telangana 500072, IN
RAGHUPROLU, Sharath Chandra,
Telangana 509102, IN
PANDURANGAN, Pandiaraja, Pondicherry
605008, IN
HALDAR, Suranjana, Kolkata West Bengal
700074, IN
MANDAL, Samir Kumar, Hyderabad
Telangana 500049, IN
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/195****C07K 19/00** → (51) **C07K 7/00****C07K 19/00** → (51) **C12N 9/64**

- (51) **C08B 11/12** (11) **4 284 842 A1***
(52) **C08B 11/12**
(25) En (26) En
(21) 22704326.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052025 28.01.2022
(87) WO 2022/162133 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143145 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CARBOXYMETHYLCELLULOSE MIT VER-
BESSERTER LAGERSTABILITÄT*
• *METHOD OF PREPARATION OF CAR-
BOXYMETHYL CELLULOSE HAVING IM-
PROVED STORAGE STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBOXY-
MÉTHYLCELLULOSE AYANT UNE STABILITÉ
AU STOCKAGE AMÉLIORÉE*
(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 974
Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DC
19805, US
(72) KELLING, Rene, 29699 Bomlitz, DE
FOERTSCH, Sebastian, 29699 Bomlitz, DE
PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16,
2800 Kongens Lyngby, DK

- (51) **C08B 37/00** (11) **4 284 843 A1***
A61K 31/702 **A61K 31/715**
(52) **A61P 31/16; A61K 31/702;**
A61K 31/715

- (25) En (26) En
(21) 22703329.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051981 28.01.2022
(87) WO 2022/162111 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305131
(54) • *NEUARTIGE SIALOSIDE UND DEREN VER-
WENDUNG IN DER THERAPIE*
• *NOVEL SIALOSIDES AND THEIR USE IN
THERAPY*
• *NOUVEAUX SIALOSIDES ET LEUR UTILISA-
TION EN THERAPIE*
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15
parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de

- Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR
- (72) SAMAIN, Eric, 38610 GIERES, FR
ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 LYON, FR
TRAVERSIER, Aurélien, 69200 VENISSIEUX,
FR
RICHARD, Emeline, 38180 SEYSSINS, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR
-
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/24** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/26** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08F 2/26** (11) **4 284 844 A1***
C08F 212/08 **C09J 125/06**
- (52) **C09D 125/14; C08F 2/26;**
C08F 212/08
- (25) En (26) En
(21) 22705366.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051747 26.01.2022
(87) WO 2022/161998 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153443
- (54) • **WÄSSRIGER POLYMERLATEX**
• **AQUEOUS POLYMER LATEX**
• **LATEX POLYMÈRE AQUEUX**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHEUBLE, Martin Robert, 67056
Ludwigshafen, DE
CABRERA, Ivan, 67056 Ludwigshafen, DE
DIMMER, Joerg-Alexander, 67056
Ludwigshafen, DE
WILLERICH, Immanuel, 67056
Ludwigshafen, DE
- (74) Reidstötter Kinzebach, Patentanwälte
Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 6/00** → (51) **B32B 27/00**
-
- C08F 10/00** → (51) **C08G 61/08**
-
- C08F 20/16** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 284 845 A1***
- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65916;**
C08F 2410/07
- (25) En (26) En
(21) 22704487.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070392 28.01.2022
(87) WO 2022/165503 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160481
- (54) • **BIMODALE POLYETHYLENCOPOLYMERE**
• **BIMODAL POLYETHYLENE COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE BIMO-**
DAL
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
- (72) LIEF, Graham R., Bartlesville, Texas 74006,
US
- YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006,
US
YU, Youlu, Bartlesville, Oklahoma 74006,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 284 846 A1***
C08L 23/08 **C08K 3/04**
- (52) **C08F 210/16; C08K 3/04;**
C08L 23/0815; C08L 2203/20;
C08L 2205/025; C08L 2308/00;
C08L 2314/02
- (25) En (26) En
(21) 22705496.2 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014076 27.01.2022
(87) WO 2022/165018 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143128 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN MIT BIMODALEM POLYETHYLEN
UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• **THERMOPLASTIC COMPOSITIONS COM-**
PRISING BIMODAL POLYETHYLENE AND
ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM
• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES**
COMPRENANT UN POLYÉTHYLÈNE BIMO-
DAL ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE
CES DERNIÈRES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
GUESSENS, Theo, 8810 Horgen, CH
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas
77566, US
SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
WHITED, Stephanie M., Charleston, West
Virginia 25303, US
DARUNTE, Lalit A., Charleston, West
Virginia 25303, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas
77566, US
- (74) O'BRIEN, John P., Lake Jackson, Texas
77566, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **4 284 847 A1***
C08F 212/12 **C08F 232/06**
C08F 232/08 **C09J 7/38**
- (52) **C08F 212/12; C08F 212/08;**
C08F 232/06; C08F 232/08; C08L 9/00;
C08L 9/06; C09J 123/0815;
C09J 123/16; C09J 125/08; C09J 153/02
- (25) En (26) En
(21) 22706142.1 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013226 21.01.2022
(87) WO 2022/164716 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141681 P
- (54) • **KOHLNENWASSERSTOFFPOLYMERMODIFI-**
KATOREN MIT HOHER AROMATENITÄT
UND NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
UND VERWENDUNGEN DAVON
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479,
US
RAJA, Rajesh P., Baytown, TX 77521, US
GEORJON, Olivier Jean Francois, 1180
Uccle, BE
COPEY, Laurent, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
BONNETTE, Fabien, 63040 Clermont
Ferrand Cedex 9, FR
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C08F 212/08** → (51) **C08F 2/26**
-
- C08F 212/12** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 212/14** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08F 220/14** → (51) **H01B 13/00**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08J 3/28**
-
- C08F 220/30** → (51) **C07D 311/16**
-
- C08F 220/32** → (51) **H01B 13/00**
-
- C08F 220/62** → (51) **B32B 27/00**
-
- C08F 232/06** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 232/08** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 236/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 251/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **C08F 279/02** (11) **4 284 848 A1***
C08L 51/04
- (52) **C08F 279/02; C08L 51/04;**
C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 22702442.9 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051658 25.01.2022
(87) WO 2022/161961 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154233
- (54) • **HOCHSCHLAGFESTE AROMATISCHE MO-**
NOVINYLIDENPOLYMERE
• **HIGH IMPACT MONOVINYLDENE ARO-**
MATIC POLYMERS
• **POLYMÈRES AROMATIQUES DE MONOVI-**
NYLIDÈNE À HAUTE RÉSISTANCE AUX
CHOCES
- (71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluyl), BE
- (72) NPETGAT, Eloïne, 7181 Seneffe (Feluyl), BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- C08F 279/02** → (51) **C08L 51/04**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 284 849 A2***
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/76**

<p>B32B 27/40 C08L 75/04 C08L 99/00</p> <p>(52) C08G 18/10; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/20; B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 27/40; C08G 18/161; C08G 18/2036; C08G 18/222; C08G 18/225; C08G 18/3206; C08G 18/4854; C08G 18/7671; C08J 9/141; C08L 75/04; C08L 99/00; D06M 15/564; D06N 3/14; B32B 2266/0278; B32B 2307/7163; B32B 2307/732; B32B 2479/00; B32B 2601/00; B32B 2605/003; C08G 2110/00</p>	<p>A61L 27/58; C08G 18/10; C08G 18/244; C08G 18/3215; C08G 18/3228; C08G 18/325; C08G 18/73; C08L 75/02; A61F 2240/001</p> <p>(25) De (26) De (21) 22701265.5 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/052088 28.01.2022 (87) WO 2022/162166 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 EP 21153995 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE- FÄSSPROTHESEN • PROCESS FOR PRODUCING VASCULAR PROSTHESES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRO- THÈSES VASCULAIRES</p> <p>(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Nußdorfer Straße 64, 1090 Wien, AT</p>	<p>B33Y 10/00 C08G 75/045 C09D 175/06</p> <p>(52) C08G 18/8166; B33Y 70/00; C08G 18/44; C08G 18/755; C08G 75/045; C09D 175/06</p> <p>(25) En (26) En (21) 22703957.5 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2022/050237 28.01.2022 (87) WO 2022/162385 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 GB 202101142 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG • RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE</p> <p>(71) 4D MEDICINE LIMITED, 97 Vincent Drive, Edgbaston Birmingham B15 2SQ, GB (72) DOVE, Andrew Peter, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB WEEMS, Andrew Christopher, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22713095.2 (22) 25.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(86) PL 2022/000001 25.01.2022 (87) WO 2022/164332 2022/31 04.08.2022 (88) 09.09.2022 (30) 28.01.2021 PL 43678721 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN POLYURETHANKOMPOSITITS MIT BIOMASSE UND DARAUS HERGESTELL- TER POLYURETHANKOMPOSIT • A METHOD FOR PRODUCING A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE CONTAIN- ING BIOMASS AND A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD AND A METHOD OF PRODUCING A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE CONTAINING BIOMASS AND A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF PRO- DUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE PO- LYURÉTHANE EXPANSÉ CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COMPOSITE DE POLY- URÉTHANE EXPANSÉ PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN POLYURETHANKOMPOSITITS MIT BIOMASSE UND DARAUS HERGESTELL- TER POLYURETHANKOMPOSIT • A METHOD FOR PRODUCING A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE CONTAIN- ING BIOMASS AND A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD AND A METHOD OF PRODUCING A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE CONTAINING BIOMASS AND A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF PRO- DUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE PO- LYURÉTHANE EXPANSÉ CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COMPOSITE DE POLY- URÉTHANE EXPANSÉ PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ</p>
<p>(86) PL 2022/000001 25.01.2022 (87) WO 2022/164332 2022/31 04.08.2022 (88) 09.09.2022 (30) 28.01.2021 PL 43678721 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN POLYURETHANKOMPOSITITS MIT BIOMASSE UND DARAUS HERGESTELL- TER POLYURETHANKOMPOSIT • A METHOD FOR PRODUCING A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE CONTAIN- ING BIOMASS AND A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD AND A METHOD OF PRODUCING A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE CONTAINING BIOMASS AND A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF PRO- DUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE PO- LYURÉTHANE EXPANSÉ CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COMPOSITE DE POLY- URÉTHANE EXPANSÉ PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ</p>	<p>(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Nußdorfer Straße 64, 1090 Wien, AT</p> <p>(72) BAUDIS, Stefan, 1230 Wien, AT BERGMEISTER, Helga, 1030 Wien, AT EHRMANN, Katharina, 1090 Wien, AT GRASL, Christian, 1210 Wien, AT LISKA, Robert, 2123 Schleimbach, AT PODESSER, Bruno, 1220 Wien, AT SCHIMA, Heinrich, Wien 1020, AT</p> <p>(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN POLYURETHANKOMPOSITITS MIT BIOMASSE UND DARAUS HERGESTELL- TER POLYURETHANKOMPOSIT • A METHOD FOR PRODUCING A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE CONTAIN- ING BIOMASS AND A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD AND A METHOD OF PRODUCING A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE CONTAINING BIOMASS AND A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF PRO- DUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE PO- LYURÉTHANE EXPANSÉ CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COMPOSITE DE POLY- URÉTHANE EXPANSÉ PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ</p>
<p>(71) Nextgen Materials Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Bohaterów 61B, 21-300 Radzyn Podlaski, PL (72) PISZCZYK, ukasz, 80-180 Gda sk, PL TOPOROWICZ, Mateusz, 51-605 Wroc aw, PL (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB</p>	<p>(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Nußdorfer Straße 64, 1090 Wien, AT</p> <p>(72) BAUDIS, Stefan, 1230 Wien, AT BERGMEISTER, Helga, 1030 Wien, AT EHRMANN, Katharina, 1090 Wien, AT GRASL, Christian, 1210 Wien, AT LISKA, Robert, 2123 Schleimbach, AT PODESSER, Bruno, 1220 Wien, AT SCHIMA, Heinrich, Wien 1020, AT</p> <p>(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN POLYURETHANKOMPOSITITS MIT BIOMASSE UND DARAUS HERGESTELL- TER POLYURETHANKOMPOSIT • A METHOD FOR PRODUCING A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE CONTAIN- ING BIOMASS AND A SOLID POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD AND A METHOD OF PRODUCING A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE CONTAINING BIOMASS AND A FOAMED POLYURETHANE COMPOSITE PRODUCED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COM- POSITE DE POLYURÉTHANE MASSIF PRO- DUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE PO- LYURÉTHANE EXPANSÉ CONTENANT DE LA BIOMASSE ET COMPOSITE DE POLY- URÉTHANE EXPANSÉ PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ</p>
<p>C08G 18/10 → (51) C08G 18/24</p> <p>C08G 18/16 → (51) C08G 18/10</p> <p>C08G 18/20 → (51) C08G 18/10</p> <p>C08G 18/20 → (51) C09J 175/04</p> <p>C08G 18/22 → (51) C08G 18/10</p> <p>C08G 18/22 → (51) C08G 18/42</p>	<p>C08G 18/32 → (51) C08G 18/10</p> <p>C08G 18/32 → (51) C08G 18/24</p> <p>C08G 18/32 → (51) C08J 9/14</p> <p>C08G 18/40 → (51) C09J 175/04</p>	<p>C08G 18/48 → (51) C08G 18/10</p> <p>C08G 18/48 → (51) C08G 18/24</p> <p>C08G 18/71 → (51) C08G 18/42</p> <p>C08G 18/73 → (51) C08G 18/24</p> <p>C08G 18/75 → (51) C08G 18/44</p> <p>C08G 18/76 → (51) C08G 18/10</p> <p>C08G 18/81 → (51) C08G 18/44</p>
<p>(51) C08G 18/24 (11) 4 284 850 A1* C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/32 C08G 18/10 A61F 2/00 C08L 75/02 A61F 2/06</p> <p>(52) C08G 18/4854; A61F 2/06; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/507;</p>	<p>(51) C08G 18/42 (11) 4 284 851 A1* C08G 18/22 C08G 18/71 C09D 175/06 C09J 175/06</p> <p>(52) C08G 18/4238; C08G 18/222; C08G 18/718; C09D 175/06; C09J 175/06</p> <p>(25) De (26) De (21) 22703327.1 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051972 28.01.2022 (87) WO 2022/162106 2022/31 04.08.2022 (30) 30.01.2021 EP 21154466 (54) • SILANTERMINIERTE POLYMERE • SILANE-TERMINATED POLYMERS • POLYMERES À TERMINAISON SILANE</p> <p>(71) MERZ + BENTELI AG, Freiburgstrasse 616, 3172 Niederwangen, CH (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH</p>	<p>(51) C08G 59/18 (11) 4 284 853 A1* C09D 163/00 C09J 163/00</p> <p>(52) C08G 59/5026; C08G 59/184; C08G 59/223; C08G 59/245; C09D 163/00; C09J 163/00</p> <p>(25) De (26) De (21) 22701932.0 (22) 20.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051225 20.01.2022 (87) WO 2022/161847 2022/31 04.08.2022 (30) 27.01.2021 EP 21153823 (54) • ADDUKT VON ALKYLIERTEM DIAMIN UND NOVOLAK-EPOXIDHARZ • ADDUCT OF ALKYLATED DIAMINE AND EPOXY NOVOLAC RESIN • PRODUIT D'ADDITION DE DIAMINE ALKY- LÉE ET DE RÉSINE NOVOLAQUE ÉPOXY</p> <p>(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH</p>
<p>C08G 18/24 (11) 4 284 850 A1* C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/32 C08G 18/10 A61F 2/00 C08L 75/02 A61F 2/06</p> <p>(52) C08G 18/4854; A61F 2/06; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/507;</p>	<p>(51) C08G 18/42 (11) 4 284 851 A1* C08G 18/22 C08G 18/71 C09D 175/06 C09J 175/06</p> <p>(52) C08G 18/4238; C08G 18/222; C08G 18/718; C09D 175/06; C09J 175/06</p> <p>(25) De (26) De (21) 22703327.1 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051972 28.01.2022 (87) WO 2022/162106 2022/31 04.08.2022 (30) 30.01.2021 EP 21154466 (54) • SILANTERMINIERTE POLYMERE • SILANE-TERMINATED POLYMERS • POLYMERES À TERMINAISON SILANE</p> <p>(71) MERZ + BENTELI AG, Freiburgstrasse 616, 3172 Niederwangen, CH (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH</p>	<p>(51) C08G 59/18 (11) 4 284 853 A1* C09D 163/00 C09J 163/00</p> <p>(52) C08G 59/5026; C08G 59/184; C08G 59/223; C08G 59/245; C09D 163/00; C09J 163/00</p> <p>(25) De (26) De (21) 22701932.0 (22) 20.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051225 20.01.2022 (87) WO 2022/161847 2022/31 04.08.2022 (30) 27.01.2021 EP 21153823 (54) • ADDUKT VON ALKYLIERTEM DIAMIN UND NOVOLAK-EPOXIDHARZ • ADDUCT OF ALKYLATED DIAMINE AND EPOXY NOVOLAC RESIN • PRODUIT D'ADDITION DE DIAMINE ALKY- LÉE ET DE RÉSINE NOVOLAQUE ÉPOXY</p> <p>(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH</p>
<p>C08G 18/24 (11) 4 284 850 A1* C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/32 C08G 18/10 A61F 2/00 C08L 75/02 A61F 2/06</p> <p>(52) C08G 18/4854; A61F 2/06; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/507;</p>	<p>(51) C08G 18/42 (11) 4 284 851 A1* C08G 18/22 C08G 18/71 C09D 175/06 C09J 175/06</p> <p>(52) C08G 18/4238; C08G 18/222; C08G 18/718; C09D 175/06; C09J 175/06</p> <p>(25) De (26) De (21) 22703327.1 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051972 28.01.2022 (87) WO 2022/162106 2022/31 04.08.2022 (30) 30.01.2021 EP 21154466 (54) • SILANTERMINIERTE POLYMERE • SILANE-TERMINATED POLYMERS • POLYMERES À TERMINAISON SILANE</p> <p>(71) MERZ + BENTELI AG, Freiburgstrasse 616, 3172 Niederwangen, CH (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH</p>	<p>(51) C08G 59/18 (11) 4 284 853 A1* C09D 163/00 C09J 163/00</p> <p>(52) C08G 59/5026; C08G 59/184; C08G 59/223; C08G 59/245; C09D 163/00; C09J 163/00</p> <p>(25) De (26) De (21) 22701932.0 (22) 20.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051225 20.01.2022 (87) WO 2022/161847 2022/31 04.08.2022 (30) 27.01.2021 EP 21153823 (54) • ADDUKT VON ALKYLIERTEM DIAMIN UND NOVOLAK-EPOXIDHARZ • ADDUCT OF ALKYLATED DIAMINE AND EPOXY NOVOLAC RESIN • PRODUIT D'ADDITION DE DIAMINE ALKY- LÉE ET DE RÉSINE NOVOLAQUE ÉPOXY</p> <p>(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH</p>
<p>C08G 18/24 (11) 4 284 850 A1* C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/32 C08G 18/10 A61F 2/00 C08L 75/02 A61F 2/06</p> <p>(52) C08G 18/4854; A61F 2/06; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/507;</p>	<p>(51) C08G 18/42 (11) 4 284 851 A1* C08G 18/22 C08G 18/71 C09D 175/06 C09J 175/06</p> <p>(52) C08G 18/4238; C08G 18/222; C08G 18/718; C09D 175/06; C09J 175/06</p> <p>(25) De (26) De (21) 22703327.1 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/051972 28.01.2022 (87) WO 2022/162106 2022/31 04.08.2022 (30) 30.01.2021 EP 21154466 (54) • SILANTERMINIERTE POLYMERE • SILANE-TERMINATED POLYMERS • POLYMERES À TERMINAISON SILANE</p> <p>(71) MERZ + BENTELI AG, Freiburgstrasse 616, 3172 Niederwangen, CH (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH</p>	<p>(51) C08G 59/18 (11) 4 284 853 A1* C08L 65/00 C08F 10/00</p> <p>(52) C08G 61/08; C08L 65/00; C08G 2261/12; C08G 2261/1412; C08G 2261/1414; C08G 2261/144;</p>

- C08G 2261/3321; C08G 2261/3324;
C08G 2261/418
- (25) En (26) En
(21) 21845125.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061135 30.11.2021
(87) WO 2022/164503 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144437 P
(54) • *WIEDERVERARBEITBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REPROCESSABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUVANT ÊTRE RETRAITÉES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) JOHNSON, Jeremiah, A., Boston, MA 02116,
US
SHIEH, Peyton, Cambridge, MA 02141, US
HUSTED, Keith, Boston, MA 02134, US
BROWN, Christopher, M., Boston, MA
02111, US
KRISTUFEK, Samantha, Lynn, Lubbock, TX
79411, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C08G 63/183** (11) **4 284 855 A1***
C08G 63/80
- (52) **C08G 63/183; C08G 63/80**
- (25) En (26) En
(21) 22706232.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) BR 2022/050022 27.01.2022
(87) WO 2022/160026 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143648 P
(54) • *COPOLYESTER VON 2,4-FDCA MIT ER-
HÖHTER KRISTALLISATIONSKONTROLLE*
• *COPOLYESTERS OF 2,4-FDCA WITH IN-
CREASED CRYSTALLIZATION CONTROL*
• *CO-POLYESTERS DE 2,4-FDCA À PLUS
GRANDE COMMANDE DE CRISTALLISA-
TION*
- (71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari-BA, BR
(72) CICARONI FERNANDES, Felipe, 42810-000
CAMPINAS - SP, BR
ESTRADA GOUVEA, Iuri, 13086-500
Campinas - SP, BR
MANO, Bárbara, 13086-500 Campinas - SP,
BR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C08G 63/80** → (51) **C08G 63/183**
-
- C08G 69/08** → (51) **C08G 69/36**
-
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/36**
-
- (51) **C08G 69/36** (11) **4 284 856 A1***
C09D 177/06 **C08L 77/06**
C08L 77/02 **C09D 177/02**
C08K 7/14 **C08G 69/08**
C08G 69/26
- (52) **C08G 69/36; C08G 69/08;**
C08G 69/26; C08K 5/5313; C08K 7/14;
- C08L 77/02; C08L 77/06; C09D 177/02;
C09D 177/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706644.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/050143 26.01.2022
(87) WO 2022/162310 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100855
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT
HOHER METALLHAFTUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS HAVING
HIGH ADHESION TO METAL AND USE
THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDES PRÉ-
SENTANT UNE FORTE ADHÉSION SUR MÉ-
TAL ET LEUR UTILISATION*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PACE, Clémence, Kyoto 600-8815, JP
VINCENT, Guillaume, Changshu Jiangsu,
Jiangsu 215522, CN
SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- C08G 69/40** → (51) **B29C 44/34**
-
- C08G 75/045** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 75/30** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08G 77/26** → (51) **B29D 11/00**
-
- C08G 77/28** → (51) **B29D 11/00**
-
- C08H 1/06** → (51) **C14B 7/04**
-
- C08J 3/09** → (51) **C08L 91/06**
-
- C08J 3/215** → (51) **H01M 4/1399**
-
- (51) **C08J 3/28** (11) **4 284 857 A1***
B05D 3/06 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **C08F 220/18**
C09J 7/40
- (52) **C08J 3/28; C08F 120/18; C09D 4/00;**
C09J 7/401; B05D 1/28; B05D 3/0254;
B05D 5/08; C09J 2203/326;
C09J 2433/005
- (25) En (26) En
(21) 22702311.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/050675 26.01.2022
(87) WO 2022/162550 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013590
(54) • *ACRYLPOLYMERTRENNMITTEL, TRENNFO-
LIE, BAND UND DOPPELSEITIGES BAND*
• *ACRYLIC POLYMER RELEASE AGENT, RE-
LEASE SHEET, TAPE AND DOUBLE-SIDED
TAPE*
• *AGENT DE LIBÉRATION AU POLYMÈRE
ACRYLIQUE, FEUILLE DE DÉCOLLEMENT,
RUBAN ET RUBAN DOUBLE FACE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) SUWA, Toshihiro, Sagami-hara, Kanagawa
- 252-5285, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 284 858 A1***
B29C 71/02 **B29C 48/00**
B01D 63/14 **B01D 67/00**
B01D 69/02 **B29C 55/00**
- (52) **C08J 5/18; B01D 67/0025;**
B01D 69/02; B01D 71/36;
B29C 48/0018; B29C 48/022;
B29C 48/08; B29C 55/005;
B29C 55/14; C08J 7/08; B01D 2325/02;
B01D 2325/24; B29C 48/475;
B29K 2027/18; C08J 2327/18
- (25) En (26) En
(21) 22704705.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014552 31.01.2022
(87) WO 2022/165329 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014316
(54) • *DURCH STRECKEN EINER WÄRMEBEHAN-
DELTEN FOLIE MIT POLYTETRAFLUORE-
THYLEN UND/ODER MODIFIZIERTEM PO-
LYTETRAFLUORETHYLEN HERGESTELLTE
PORÖSE MEMBRAN*
• *POROUS MEMBRANE PREPARED BY
STRETCHING HEAT-TREATED SHEET COM-
PRISING POLYTETRAFLUOROETHYLENE
AND/OR MODIFIED POLYTETRAFLUO-
ROETHYLENE*
• *MEMBRANE POREUSE PRÉPARÉE PAR ÉTI-
RAGE D'UNE FEUILLE TRAITÉE THERMI-
QUEMENT COMPRENANT DU POLYTÉTRA-
FLUOROÉTHYLÈNE ET/OU DU POLYTÉ-
TRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ*
- (71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd,
Kamiyacho Prime Place 4-1-17, Toranomon
Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) MIURA, Ken, Shizuoka, Shizuoka 424-8631,
JP
SHUNNOSUKE, Fukazawa, Shizuoka,
Shizuoka 424-8631, JP
MIYAMAE, Kohei, Shizuoka, Shizuoka 424-
8631, JP
ONO, Haruka, Shizuoka, Shizuoka 424-
8631, JP
SHIMATANI, Shunichi, Shizuoka, Shizuoka
424-8631, JP
KONABE, Kazuo, Shizuoka, Shizuoka 424-
8631, JP
(74) Abitz & Partner, et al, Arabellastraße 17,
81925 München, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08J 5/22**
-
- (51) **C08J 5/22** (11) **4 284 859 A1***
C08J 5/18 **B01J 39/20**
C07C 303/38 **C07C 311/48**
C08G 75/30 **C02F 1/469**
B01D 61/42 **B01D 69/12**
B01D 71/66 **C08F 212/14**
- (52) **C08J 5/18; B01J 39/05; B01J 39/20;**
B01J 47/12; C02F 1/4693;
C07C 303/40; C08F 212/26;
C08F 212/30; C08F 212/32;
C08F 212/34; C08G 75/045;
C08G 75/30; C08J 5/2243; C08L 81/02;
C08L 81/10; C09D 125/18;
H01M 8/103; H01M 8/1032;

- B01D 67/0006; B01D 71/69;
B01D 2323/30; B01D 2323/345;
B01D 2325/42; C02F 2001/425;
C08J 2381/10; H01M 8/186;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0082
- (25) En (26) En
(21) 22709949.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051934 27.01.2022
(87) WO 2022/162083 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101153
(54) • POLYMERFOLIE
• POLYMER FILMS
• FILMS POLYMÈRES
- (71) Fujifilm Manufacturing Europe BV,
Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg,
NL
VAN RIJEN, Adrianus Jacobus, 5047 TK
Tilburg, NL
RIPKEN, Renée Maria, 5047 TK Tilburg, NL
NARITA, Takeshi, 5047 TK Tilburg, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **4 284 860 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/40**
C08J 7/046 **C08J 7/052**
B32B 27/32
- (52) **C08J 7/0427; C08J 7/046; C08J 7/052;**
C08J 2323/06; C08J 2475/08;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21843821.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062634 09.12.2021
(87) WO 2022/164516 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143124 P
(54) • BESCHICHTETER FILM
• COATED FILM
• FILM REVÊTU
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566,
US
FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C08J 7/04** → (51) **A61C 7/08**
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 27/00**
-
- C08J 7/046** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 7/052** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 284 861 A1***
C08J 9/10
- (52) **C08J 9/0066; C08J 9/103;**
C08J 2201/026; C08J 2203/184;

- C08J 2323/08; C08J 2333/00;
C08J 2363/00
- (25) En (26) En
(21) 22702455.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051880 27.01.2022
(87) WO 2022/162058 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153716
(54) • GERUCHSARME WÄRMEEXPANDIERBARE
MATERIALIEN
• LOW ODOR HEAT-EXPANDABLE MATERI-
ALS
• MATÉRIAUX THERMO-EXPANSIBLES À
FAIBLE ODEUR
- (71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US
(72) BIECHY, Barbara, 68100 Mulhouse, FR
JONARD, Emilie, 67200 Strasbourg, FR
CAFFY, Florent, 67129 MOLSHEIM Cedex,
FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
-
- C08J 9/00** → (51) **B32B 27/06**
-
- C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**
-
- (51) **C08J 9/14** (11) **4 284 862 A1***
C08J 9/18 **C08G 18/32**
- (52) **C08J 9/141; C08G 18/161;**
C08G 18/168; C08G 18/244;
C08G 18/3206; C08G 18/3215;
C08G 18/4808; C08G 18/4854;
C08G 18/4887; C08G 18/6674;
C08G 18/73; C08G 18/7671; C08J 9/18;
C08J 9/232; C08G 2101/00;
C08J 2203/14; C08J 2300/22;
C08J 2300/26; C08J 2375/06;
C08J 2375/08
- (25) En (26) En
(21) 22702662.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051740 26.01.2022
(87) WO 2022/161994 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154299
(54) • ZUBEREITUNG FÜR EINEN FORMKÖRPER
• PREPARATION FOR A MOLDED BODY
• PRÉPARATION POUR CORPS MOULÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, DE
POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde,
DE
RAPP, Florian Tobias, 67056 Ludwigshafen,
DE
HAASE, Eva Anna, 49448 Lemfoerde, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08J 9/14** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08J 9/18** → (51) **B29C 44/34**
-
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/14**
-
- C08J 9/32** → (51) **B32B 27/06**

- C08J 11/04** → (51) **C08J 11/06**
- (51) **C08J 11/06** (11) **4 284 863 A2***
D06P 1/00 **D06P 1/90**
D06P 5/13 **B29B 13/00**
- (52) **C08J 11/06; B29B 17/02; D06P 5/13;**
D06P 5/131; D06P 5/132; D06P 5/134;
D06P 5/135; D06P 5/138;
B29B 2017/0296; B29K 2105/0032;
C08J 2323/06
- (25) En (26) En
(21) 22701933.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051235 20.01.2022
(87) WO 2022/161850 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153465
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG EINES GE-
FÄRBTEN SYNTHETISCHEN ODER NICHT-
SYNTHETISCHEN POLARPOLYMERMATE-
RIALS
• METHOD FOR DECOLORIZING A COL-
ORED SYNTHETIC OR NON-SYNTHETIC
POLAR-POLYMER MATERIAL
• PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION D'UN MA-
TÉRIAU POLYMÈRE POLAIRE SYNTHÉ-
TIQUE OU NON SYNTHÉTIQUE COLORÉ
- (71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-
Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
(72) ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **C08J 11/06** (11) **4 284 864 A1***
C08J 11/04 **G03F 7/26**
- (52) **B29B 17/0042; B29B 17/0412;**
B29B 9/04; B29B 9/12; B29B 9/16;
B29B 2017/042; B29L 2009/00;
B29L 2031/767
- (25) En (26) En
(21) 22746894.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070286 21.01.2022
(87) WO 2022/165469 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159541
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG
GEBRAUCHTER DRUCKPLATTEN
• METHOD OF RECYCLING USED PRINTING
PLATES
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PLAQUES
D'IMPRESSION USAGÉES
- (71) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245
Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) VEST, Ryan W., Maquon, Wisconsin 53097,
US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- C08K 3/01** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **C08K 3/02** (11) **4 284 865 A1***
C08L 83/04 **C09D 183/04**
- (52) **C08L 83/04; C08K 3/02;**
C09D 183/04; C08G 77/12;
C08G 77/20; C08K 2003/023;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 22700052.8 (22) 13.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050695 13.01.2022
(87) WO 2022/161787 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 PCT/EP2021/052213
(54) • *SILIZIUMHALTIGE WÄRMELEITPASTEN*
• *SILICON-CONTAINING THERMALLY CONDUCTIVE PASTES*
• *PÂTES THERMOCONDUCTRICES CONTENANT DU SILICIUM*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 284 866 A1***
(52) **C08K 3/042; B29C 65/1616; B29C 65/1638; B29C 65/1674; B29C 65/1677; B29C 66/71; B29C 66/7392; B29C 66/7394; C08J 3/201; C08K 3/08; B29K 2105/16; B29K 2507/04; C08J 2325/06; C08K 2003/0812; C08K 2003/2241**
(25) En (26) En
(21) 21827612.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053161 03.12.2021
(87) WO 2022/162333 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101025
(54) • *SCHMELZSCHWEISSZUSAMMENSETZUNG ZUM HOCHEFFIZIENTEN SCHWEISSEN*
• *A FUSION WELDING COMPOSITION FOR HIGH EFFICIENCY WELDING*
• *COMPOSITION DE SOUDAGE PAR FUSION POUR SOUDAGE À HAUTE EFFICACITÉ*
- (71) Colloids Limited, Kirkby Bank Road Knowsley Industrial Park, North Kirkby, Merseyside L33 7SY, GB
(72) JEFFS, Sophie Rachel, North Kirkby Merseyside L33 7SY, GB
TAYLOR, Chaniece, North Merseyside Kirkby L33 7SY, GB
COTTON, Graham Michael John, North Merseyside Kirkby L33 7SY, GB
MICHAILIDIS, Marios, North Merseyside Kirkby L33 7SY, GB
HEPBURN, Derek Sinclair, North Merseyside Kirkby L33 7SY, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- C08K 3/04** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01M 4/1399**
-
- (51) **C08K 3/08** (11) **4 284 867 A1***
C08K 3/22 C08L 83/04
C08L 83/08 C08L 83/06
(52) **C08K 3/08; C08K 3/22; C08L 83/04; C08L 83/06; C08G 77/04; C08G 77/14**
(25) En (26) En
(21) 22703746.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012245 13.01.2022
(87) WO 2022/164640 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142014 P
(54) • *GEFÜLLTE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT BERNSTEINSÄUREANHYDRID-FUNKTIONELLEN SILOXAN-THIXOTROPMITTELN*
• *FILLED SILICONE COMPOSITION CONTAINING SUCCINIC ANHYDRIDE FUNCTIONAL SILOXANE THIXOTROPIC AGENTS*
• *COMPOSITION CHARGÉE DE SILICONE CONTENANT DES AGENTS THIXOTROPIQUES DE SILOXANE À FONCTIONNELLE ANHYDRIDE SUCCINIQUE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611, US
MCDONALD, Kyle, Auburn, Michigan 48611, US
BECERRA, Andrés, Auburn, Michigan 48611, US
SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611, US
CHANG, Chi-Hao, Auburn, Michigan 48611, US
HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-
-
- C08K 3/08** → (51) **A61K 9/14**
-
- C08K 3/08** → (51) **H01L 51/56**
-
- C08K 3/10** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **4 284 868 A1***
C08L 83/04 C08L 83/06
(52) **C08L 83/06; C08K 3/22; C08L 83/04; C08G 77/14; C08G 77/20**
(25) En (26) En
(21) 22704449.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012245 13.01.2022
(87) WO 2022/164640 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142014 P
(54) • *GEFÜLLTE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT BERNSTEINSÄUREANHYDRID-FUNKTIONELLEN SILOXAN-THIXOTROPMITTELN*
• *FILLED SILICONE COMPOSITION CONTAINING SUCCINIC ANHYDRIDE FUNCTIONAL SILOXANE THIXOTROPIC AGENTS*
• *COMPOSITION CHARGÉE DE SILICONE CONTENANT DES AGENTS THIXOTROPIQUES DE SILOXANE À FONCTIONNELLE ANHYDRIDE SUCCINIQUE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611, US
MCDONALD, Kyle, Auburn, Michigan 48611, US
BECERRA, Andrés, Auburn, Michigan 48611, US
SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611, US
CHANG, Chi-Hao, Auburn, Michigan 48611, US
HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-
-
- C08K 3/22** → (51) **A61K 9/14**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08K 3/08**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 17/00**
-
- C08K 3/26** → (51) **A61K 9/14**
-
- C08K 3/26** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08L 3/02**
-
- C08K 3/34** → (51) **C09D 17/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 3/02**
-
- C08K 5/17** → (51) **C09D 17/00**
-
- C08K 5/19** → (51) **B32B 27/32**
-
- (51) **C08K 5/3492** (11) **4 284 869 A1***
(52) **C07D 251/46**
(25) En (26) En
(21) 22745518.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050057 25.01.2022
(87) WO 2022/162689 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IN 202111003499
(54) • *SELBSTANORDNENDES SYSTEM AUF TRIAZINBASIS*
• *TRIAZINE-BASED SELF-ASSEMBLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTO-ASSEMBLAGE À BASE DE TRIAZINE*
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) MEENA, Chhuttan Lal, Pune, 411008, IN
SINGH, Dharmendra, Pune, 411008, IN
SANJAYAN, Gangadhar Jessy, Pune, 411008, IN
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C08K 7/02** (11) **4 284 870 A1***
(52) **A47J 31/44; C08L 67/04; B09B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22745495.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050870 01.02.2022
(87) WO 2022/162644 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144473 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM AUS FIBRILLIERTEM CELLULOSEVERBUNDMATERIAL IN MISCHUNG MIT POLYMEREN*
• *METHOD AND SYSTEM OF A FIBRILLATED CELLULOSE COMPOSITE MATERIAL WITH BLENDED WITH POLYMERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE CELLULOSE FIBRILLÉE MÉLANGÉ AVEC DES POLYMÈRES*
- (71) Chen, George Dah Ren, Unit 319 Biotech Centre 2 11 Science Park West Ave., Sha

- Tin, N.T. Hong Kong, HK
Chang, Yiu Wen, Unit 319 Biotech Centre 2
11 Science Park West Ave., Sha Tin, N.T.
Hong Kong, HK
- (72) Chen, George Dah Ren, Sha Tin, N.T. Hong
Kong, HK
Chang, Yiu Wen, Sha Tin, N.T. Hong Kong,
HK
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C08K 7/14 → (51) **C08G 69/36**

- (51) **C08K 9/10** (11) **4 284 871 A1***
C04B 28/00 **C08K 9/12**
C09D 7/00 **C09K 3/00**
- (52) **C08K 9/10; C04B 20/1059;**
C04B 26/14; C04B 26/16; C08K 9/12;
C09D 7/69; C04B 2111/00672;
C04B 2111/70
- (25) En (26) En
(21) 22708252.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014111 27.01.2022
(87) WO 2022/165046 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142076 P
27.01.2021 US 202163142089 P
- (54) • **GEFÄRBTE ZUSAMMENSETZUNG MIT
NIEDRIGER DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**
• **LOW DENSITY COLORED COMPOSITION
AND METHODS OF MAKING**
• **COMPOSITION COLORÉE DE FAIBLE DEN-
SITÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) H. B. Fuller Construction Products Inc.,
1200 Willow Lake Boulevard, Box 64683,
St. Paul, MN 55164-0683, US
H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
- (72) SCHAD, Gregory, W., Cary, IL 60013, US
ECKERT, David, Palatine, IL 60067, US
DEL BENE, Kevin, P., Downers Grove, IL
60516, US
CARLSON, Brian, W., Woodbury, MN
55125, US
MILLER, Bronwyn, T., Belvidere, IL 61008,
US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08K 9/12 → (51) **C08K 9/10**

- (51) **C08L 3/02** (11) **4 284 872 A1***
C08L 89/00 **C08L 91/06**
C08L 101/14 **C08K 3/34**
C08K 3/36
- (52) **C08L 3/02; C08L 101/14**
- (25) En (26) En
(21) 22746870.9 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014734 01.02.2022
(87) WO 2022/165418 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144137 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DER FLIESSFÄ-
HIGKEIT VON SUPERABSORBIERENDEN
POLYMEREN**

- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-
PROVING FLOWABILITY OF SUPERAB-
SORBENT POLYMERS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER L'APTITUDE À L'ÉCOULE-
MENT DE POLYMÈRES SUPERABSOR-
BANTS**
- (71) Kannar Earth Science, Ltd., 2420 Tech
Center Parkway, Building 100,
Lawrenceville, GA 30043, US
- (72) CLOETE, Samuel L., Suwanee, GA 30024, US
LEWIS, Heather, Duluth, GA 30096, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/06 → (51) **B29C 45/00**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16**

C08L 23/08 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 284 873 A1***
C08L 23/12 **C08L 23/04**
- (52) **C08L 23/10; C08L 2207/02;**
C08L 2207/20; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 22708756.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051846 27.01.2022
(87) WO 2022/162042 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153783
- (54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT
POLYPROPYLENPOLYMEREN UND RECY-
CELLEN KUNSTSTOFFEN**
• **POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRIS-
ING POLYPROPYLENE POLYMERS AND RE-
CYCLED PLASTIC MATERIALS**
• **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE COM-
PRENANT DES POLYMÈRES DE POLYPRO-
PYLÈNE ET DES MATIÈRES PLASTIQUES
RECYCLÉES**

- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
RÖSSLER-CZERMAK, Andreas, 4021 Linz, AT
BENEDETTI, Giovanni Federico, 3583
Beringen, BE
KNAPEN, Philip, 3583 Beringen, BE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/26 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C08L 51/04** (11) **4 284 874 A1***
C08L 71/12 **C08F 279/02**
- (52) **C08L 51/04; C08F 279/02;**
C08L 71/12; C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 22702443.7 (22) 25.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051659 25.01.2022
(87) WO 2022/161962 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154238
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT HOHER SCHLAGFESTIGKEIT**
• **HIGH IMPACT STRENGTH THERMOPLAS-
TIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À
HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS**
- (71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) NPETGAT, Eloine, 7181 Seneffe (Feluy), BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C08L 51/04 → (51) **C08F 279/02**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/08**

C08L 71/02 → (51) **C09D 17/00**

C08L 71/12 → (51) **C08L 51/04**

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/24**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C08L 77/00** (11) **4 284 875 A1***
C08L 23/08 **C08L 23/26**
- (52) **C08L 77/02**
- (25) En (26) En
(21) 21921951.6 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074724 01.02.2021
(87) WO 2022/160351 2022/31 04.08.2022
- (54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYAMIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) WENG, Xilun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
MING, Ming, Shanghai 201203, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201203, CN
OUYANG, Wuyue, Shanghai 201203, CN
DU, Libo, Shanghai 201203, CN
REN, Shijie, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08L 77/02 → (51) **C08G 69/36**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/36**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/02**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/08**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/22**

C08L 83/06 → (51) **C08K 3/08**

C08L 83/06 → (51) **C08K 3/22**

C08L 83/08 → (51) **C08K 3/08**

- C08L 89/00** → (51) **C08L 3/02**
- (51) **C08L 91/06** (11) **4 284 876 A1***
C08J 3/09
- (52) **C09K 23/42; C09D 191/06;**
C09K 23/018; C09D 5/022; C09D 7/65
- (25) En (26) En
(21) 22746731.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014390 28.01.2022
(87) WO 2022/165231 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142564 P
(54) • **ÖL-IN-WASSER-WACHSEMULSIONSZU-**
SAMMENSETZUNG
• **OIL IN WATER WAX EMULSION COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE DANS**
L'EAU À BASE DE CIRE
- (71) Crystal, Inc. - PMC, 601 West 8th Street,
Lansdale, PA 19446, US
(72) HAYES, John, Bensalem, Pennsylvania
19020, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C08L 91/06** → (51) **C08L 3/02**
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 284 877 A1***
C10C 3/04
- (52) **C10C 3/04; C08K 5/103; C08L 95/00**
- (25) En (26) En
(21) 22705342.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070367 27.01.2022
(87) WO 2022/165493 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143092 P
(54) • **VERBESSERUNG VON ASPHALT DURCH**
EINBAU VON BIOÖLEN
• **UPGRADING ASPHALT BY INCORPORA-**
TION OF BIO-OILS
• **VALORISATION D'ASPHALTE PAR INCOR-**
PORATION DE BIO-HUILES
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) NOEL, John, A., Sarnia, Ontario, N7S 4W5,
CA
TARDIFF, Bennett, J., Calgary, Alberta, T2E
4E1, CA
KRIZ, Pavel, Sarnia, Ontario, N7S 2J5, CA
MENDEZ, Luis, Jose, Rahway, NJ 07065, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 284 878 A1***
- (52) **C08L 95/00; C08L 2555/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705442.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050161 28.01.2022
(87) WO 2022/162322 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100809
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON DICHTUNGSMEMBRANEN SO-
WIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND
MEMBRANEN
• **COMPOSITIONS FOR PRODUCING SEAL-**
ING MEMBRANES, AND ASSOCIATED
METHODS AND MEMBRANES
• **COMPOSITIONS POUR LA RÉALISATION**
DE MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉ-
DÉS ET MEMBRANES ASSOCIÉS
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) PREVOST, Julie, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR
PAILLAC, Jean-Philippe, 69360 SOLAIZE
CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- C08L 95/00** → (51) **C25C 3/12**
-
- C08L 99/00** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08L 101/14** → (51) **C08L 3/02**
-
- C09C 1/00** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09C 1/36** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09C 1/40** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09C 3/08** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09C 3/10** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 1/04** → (51) **C23C 20/08**
-
- C09D 4/02** → (51) **B32B 27/00**
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 284 879 A1***
C09D 7/63
C09D 167/02
- (52) **C09D 5/02; C09D 7/63; C09D 7/65;**
C09D 167/02; C08K 5/3155
- (25) En (26) En
(21) 22706711.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014444 28.01.2022
(87) WO 2022/165274 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143081 P
(54) • **BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG**
• **COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam, Bradley, Wexford,
Pennsylvania 15090, US
KURPEJOVIC, Elzen, 72414 Rangendingen,
DE
HU, Fengshuo, Mason, Ohio 45040, US
SENEKER, Carl A., Milford, Ohio 45040, US
ZHANG, Wenchao, Mason, Ohio 45040, US
ZHOU, Hongying, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
MILLERO, Edward, R., Jr, Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
SIMPSON, Dennis, A., Sarver, Pennsylvania
16055, US
OLAH, Michael, G., Pittsburgh,
Pennsylvania 15206, US
BAUMGARTEN, Rudolf, 72760 Reutlingen,
DE
KALEEM, Kareem, Loveland, Ohio 45140,
US
MASTERS, Nigel, F, Essex RM1 4QD, GB
RETSCH, William, H., Jr, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 284 880 A1***
C09D 5/28
C09D 133/04
- (52) **C09D 5/024; C08L 75/04; C09D 5/28;**
C09D 7/65; C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 22710478.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072233 17.01.2022
(87) WO 2022/161194 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110116101
(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSAMMEN-**
SETZUNG UND BESCHICHTUNG UND
DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL
• **AQUEOUS COATING COMPOSITION AND**
COATING AND ARTICLE FORMED THERE-
FROM
• **COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTE-**
MENT ET REVÊTEMENT ET ARTICLE FOR-
MÉS À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd., Shunde
High-Tech Industrial Development Zone,
Foshan, Guangdong 528306, CN
(72) YANG, Wei, Shanghai 201811, CN
CHEN, Hong, Shanghai 201811, CN
YU, Naiwo, Shanghai 201811, CN
(74) Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925
München, DE
-
- C09D 5/20** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09D 5/28** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/00** → (51) **C08K 9/10**
-
- C09D 7/40** → (51) **B32B 27/06**
-
- C09D 7/45** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 7/63** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 11/02** → (51) **C23C 18/04**
- (51) **C09D 11/32** (11) **4 284 881 A1***
C09D 11/32
- (25) En (26) En
(21) 22715685.8 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050834 01.04.2022
(87) WO 2022/208112 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169407 P
(54) • **WÄSSRIGE POLYMERE FARBMITTELTIN-**
TEN
• **WATER-BASED POLYMERIC COLORANT**
INKS
• **ENCRES À BASE D'EAU À COLORANT(S)**
POLYMÈRE(S)
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WALLACE, Paul, South Normanton DE55
2DT, GB

- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/54**
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/54**
- (51) **C09D 11/54** (11) **4 284 882 A1***
C09D 11/40 **C09D 11/326**
C09D 11/38 **C09D 11/322**
- (52) **C09D 11/54; C09D 11/322;**
C09D 11/326; C09D 11/38;
C09D 11/40
- (25) En (26) En
(21) 22701207.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050832 17.01.2022
(87) WO 2022/161799 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153367
(54) • **FLÜSSIGKEITSSATZ FÜR TINTENSTRAHL-**
AUFZEICHNUNG
• **FLUID SET FOR INKJET RECORDING**
• **ENSEMBLE FLUIDE POUR ENREGISTRE-**
MENT PAR JET D'ENCRE
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (51) **C09D 17/00** (11) **4 284 883 A1***
C09D 7/45 **C08K 5/17**
C08L 71/02 **C09C 1/00**
C09C 3/08 **C09C 3/10**
A01N 33/08 **A01N 25/04**
A01N 25/30 **C09D 7/63**
C09C 1/36 **C08K 3/22**
C09C 1/40 **C08K 3/34**
- (52) **C09D 17/008; A01N 25/04;**
A01P 1/00; C09C 1/24; C09C 1/26;
C09C 1/3669; C09C 1/405; C09C 1/42;
C09C 1/56; C09C 3/08; C09D 7/45;
C09D 7/63; C09D 17/001;
C09D 17/007; C08K 3/34; C08K 5/17;
C08K 2003/2241; C08K 2201/019
- (25) En (26) En
(21) 22704453.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013087 20.01.2022
(87) WO 2022/164703 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142141 P
(54) • **WÄSSRIGE MISCHUNG AUS PIGMENT**
UND ALKOXYLIERTEM AMIN
• **AQUEOUS BLEND OF PIGMENT AND AN**
ALKOXYLATED AMINE
• **MÉLANGE AQUEUX DE PIGMENT ET**
D'AMINE ALCOXYLÉE
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FRANKEL, Erica A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C09D 123/08** → (51) **B32B 27/32**
- C09D 133/04** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 163/00** → (51) **C08G 59/18**
- (51) **C09D 167/00** (11) **4 284 884 A1***
(52) **C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 167/07;**
C08K 5/0008
- (25) En (26) En
(21) 22709074.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014452 28.01.2022
(87) WO 2022/165280 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143108 P
(54) • **BESCHICHTETES SUBSTRAT**
• **COATED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT REVÊTU**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam Bradley, Wexford,
Pennsylvania 15090, US
KURPEJOVIC, Elzen, D72414 Rangendingen,
DE
HU, Fengshuo, Mason, Ohio 45040, US
SENEKER, Carl A., Milford, Ohio 45040, US
ZHANG, Wenchao, Mason, Ohio 45040, US
ZHOU, Hongying, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
MILLERO, JR., Edward R., Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania
16055, US
OLAH, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania
15206, US
BAUMGARTEN, Rudolf, 72760 Reutlingen,
DE
KALEEM, Kareem, Loveland, Ohio 45140,
US
MASTERS, Nigel F, Essex RM1 4QD, GB
RETSCH, JR., William H., Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- C09D 167/02** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/42**
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/44**
- C09D 177/02** → (51) **C08G 69/36**
- C09D 177/06** → (51) **C08G 69/36**
- C09D 183/04** → (51) **C08K 3/02**
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 284 885 A1***
C09K 3/14 **H01L 21/306**
- (52) **C09G 1/02; H01L 21/3212**
- (25) En (26) En
(21) 22746489.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013789 26.01.2022
(87) WO 2022/164837 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141650 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
ZUM POLIEREN VON BORDOTIERTEM PO-
LYSILICIUM
• **COMPOSITION AND METHOD FOR POL-**
ISHING BORON DOPED POLYSILICON
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE PO-**
LISSAGE DE POLYSILICIUM DOPÉ PAR DU
BORE
- (71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons
Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) JOHNSON, Brittany, Aurora, Illinois 60504,
US
REISS, Brian, Aurora, Illinois 60504, US
HAINS, Alexander W., Aurora, Illinois
60504, US
IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
- C09J 7/21** → (51) **C09J 7/30**
- (51) **C09J 7/30** (11) **4 284 886 A1***
C09J 7/21
- (52) **C09J 133/08; C09J 7/21; C09J 7/30;**
C09J 2203/302; C09J 2400/263;
C09J 2433/00
- (25) De (26) De
(21) 21777312.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/075236 14.09.2021
(87) WO 2022/161650 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 202021100428 U
(54) • **KLEBEBAND**
• **ADHESIVE TAPE**
• **RUBAN ADHÉSIF**
- (71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH,
Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal,
DE
(72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- C09J 7/38** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 7/38** → (51) **C08F 212/08**
- C09J 7/40** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 7/40** → (51) **C08J 3/28**
- C09J 11/04** → (51) **C09J 175/04**
- C09J 11/06** → (51) **C09J 175/04**
- C09J 11/08** → (51) **C09J 175/04**
- C09J 125/06** → (51) **C08F 2/26**
- C09J 125/08** → (51) **C08F 212/08**
- C09J 129/14** → (51) **B32B 27/06**
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/18**
- (51) **C09J 175/04** (11) **4 284 887 A1***
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C09J 11/08 **C08G 18/40**
C08G 18/20 **C08K 3/26**
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/16;
C08G 18/4018; C08G 18/4238;
C08G 18/4825; C08G 18/712;

- C08G 18/715; C08G 18/758;
C08G 18/797; C09J 5/06; C09J 11/04;
C08K 2003/265; C09J 2475/00**
- (25) En (26) En
(21) 22746557.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013972 27.01.2022
(87) WO 2022/164947 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142735 P
31.08.2021 US 202163260741 P
(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES INHIBITORS DER GELIERUNG UND PHASENTRENNUNG IN EINEN GEFÜLLTEN POLYURETHAN-REAKTIVSCHMELZKLEBSTOFF
• PROCESS OF INCORPORATING GELLING AND PHASE SEPARATION INHIBITOR INTO A FILLED POLYURETHANE REACTIVE HOT MELT ADHESIVE
• PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UN INHIBITEUR DE GÉLIFICATION ET DE SÉPARATION DE PHASES DANS UN ADHÉSIF CHARGÉ THERMOFUSIBLE RÉACTIF À BASE DE POLYURÉTHANE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Li, Yingjie, Elgin, Illinois 60120, US
QIN, Shuhui, Elgin, Illinois 60120, US

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/42**

- (51) **C09J 183/04** (11) **4 284 888 A1***
(52) **C09J 183/04**
- (25) En (26) En
(21) 21707606.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074370 29.01.2021
(87) WO 2022/160238 2022/31 04.08.2022
(54) • SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT
• SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES SENSIBLES À LA PRESSION EN SILICONE ET ARTICLES COMPRENANT CELLES-CI
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) SUN, Yu, Shanghai 201203, CN
SICLOVAN, Tiberiu Mircea, Hudson River Road Waterford, NY 12188, US
REN, Zhiqiang, Shanghai 201203, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09J 183/04 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/00 → (51) **C08K 9/10**

- (51) **C09K 3/14** (11) **4 284 889 A1***
(52) **B01J 35/002; B01J 21/066;
B01J 23/08; B01J 23/10; B01J 37/0009;
B01J 37/03; B01J 37/033; C07C 68/04;
B01J 35/1019; B01J 35/1038;
B01J 2523/00**
- (25) En (26) En
(21) 22745517.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050056 25.01.2022
(87) WO 2022/162688 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IN 202111003498
(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIMETHYLCARBONAT ÜBER EINE CERBASIERTE KATALYSATOR-FORMULIERUNG
• A CONTINUOUS PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF DIMETHYL CARBONATE OVER A CERIUM-BASED CATALYST FORMULATION
• PROCÉDÉ CONTINU POUR LA SYNTHÈSE DE CARBONATE DE DIMÉTHYLE SUR UNE FORMULATION DE CATALYSEUR À BASE DE CÉRIUM
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) SRINIVAS, Darbha, Pune, Maharashtra 411008, IN
BOKADE, Vijay Vasant, Pune, Maharashtra 411008, IN
NIPHADKAR, Prashant Suresh, Pune, Maharashtra 411008, IN
PULIKKEEL, Unnikrishnan, Pune, Maharashtra 411008, IN
PARMAR, Snehal Kumar, Jamnagar Gujarat 361140, IN
AMTE, Vinay, Jamnagar Gujarat 361140, IN
SENGUPTA, Surajit, Jamnagar Gujarat 361140, IN
DAS, Asit Kumar, Jamnagar Gujarat 361140, IN
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C09K 3/14 → (51) **B24C 11/00**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 284 890 A1***
(52) **C10M 171/00**
- (54) **C09K 5/045; C10M 171/008;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C10M 2207/2835; C10N 2020/101;
C10N 2030/02; C10N 2040/30**
- (25) En (26) En
(21) 22704138.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013597 25.01.2022
(87) WO 2022/164764 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141519 P
(54) • DAMPFKOMPRESSIIONSSYSTEME MIT SCHMIERMITTEL-KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• VAPOR COMPRESSION SYSTEMS CONTAINING LUBRICANT-REFRIGERANT COMPOSITIONS
• SYSTÈMES DE COMPRESSION DE VAPEUR CONTENANT DES COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT-RÉFRIGÉRANT
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US
MINOR, Barbara Haviland, The Villages, Florida 32163, US
(74) Abitz & Partner, et al, Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- (51) **C09K 5/16** (11) **4 284 891 A1***
(52) **C09K 5/16; Y02E 60/14**
- (25) De (26) De
(21) 22708270.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060024 26.01.2022
(87) WO 2022/159998 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 AT 500392021
(54) • THERMOCHEMISCHER ENERGIESPEICHER
• THERMOCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMOCHIMIQUE
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) WINTER, Franz, 1060 Wien, AT
TOMASICH, Julia, 1060 Wien, AT
BÜRGMAYR, Harald, 3061 Ollersbach, AT
HUBERT-STEINKELLNER, Clemens, 1130 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C09K 11/06 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C09K 11/08** (11) **4 284 892 A1***
(52) **H05B 33/18 H05B 33/20
C09K 11/08; F21V 9/32; F21V 9/38;
G03B 21/16; G03B 21/2033;
G03B 21/204; F21Y 2115/30**
- (25) En (26) En
(21) 22702190.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051146 19.01.2022
(87) WO 2022/161831 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153372
(54) • PIXELIERTER LASERPHOSPHOR MIT KERAMISCHEN PHOSPHORFLIESEN, DIE VON PHOSPHORPARTIKELN IN EINEM MEDIUM UMGEBEN SIND
• PIXELATED LASER PHOSPHOR COMPRISING CERAMIC PHOSPHOR TILES SURROUNDED BY PHOSPHOR PARTICLES IN A MEDIUM
• LUMINOPORE LASER PIXELISÉ COMPRENANT DES CARREAUX LUMINOPORES CÉRAMIQUES ENTOURÉS DE PARTICULES LUMINOPORES DANS UN MILIEU
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **C09K 23/02** (11) **4 284 893 A1***
(52) **C09K 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 22707266.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/013199	20.01.2022
(87) WO 2022/164713	2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110102720	
(54) • GEFRIERSCHUTZDISPERGIERMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ANTI-FREEZING DISPERSANT AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF	
• DISPERSANT ANTIGEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) Li, Shiguang, Shanghai, SH, 201206, CN KONG, Meng, Shanghai, SH, 201206, CN YUANG, Qing Qing, Shanghai, SH, 201206, CN	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
C09K 23/12	→ (51) C09K 23/02
C10B 57/04	→ (51) C10B 57/06
(51) C10B 57/06 (11) 4 284 894 A1*	C10G 1/10 C10G 9/00
(52) C10B 57/06; C10B 57/045; C10G 1/10; C10G 9/005	
(25) En (26) En	
(21) 21746566.5 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/055976	02.07.2021
(87) WO 2022/162441	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IN 202121004082	
(54) • ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR KOKS-REDUZIERUNG UND DESTILLATERHÖHUNG WÄHREND DER PYROLYSE EINES ROHMATERIALS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• ADDITIVE COMPOSITION FOR REDUCING COKE AND INCREASING DISTILLATE DURING PYROLYSIS OF A FEEDSTOCK, AND METHOD OF USE THEREOF	
• COMPOSITION D'ADDITIF DE RÉDUCTION DE COKE ET D'AUGMENTATION DU DISTILLAT PENDANT LA PYROLYSE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, Maharashtra, IN	
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Singapore 609935, SG MENON, Shivank, Mumbai 400064, Maharashtra, IN BARUA, Prasanta, Mumbai 400064, Maharashtra, IN CHAVAN, Suhas A., Mumbai 400064, Maharashtra, IN	
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	
C10C 3/00	→ (51) C25C 3/12
C10C 3/04	→ (51) C08L 95/00
C10G 1/00	→ (51) C10G 3/00
C10G 1/10	→ (51) C10B 57/06

C10G 1/10	→ (51) C10G 3/00
(51) C10G 2/00 (11) 4 284 895 A1*	C01B 3/12 C01B 3/34
(52) C10G 2/30; C01B 3/34; C25B 9/70; C25B 15/081; C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/062; C01B 2203/085; C01B 2203/0894; C01B 2203/1264; C01B 2203/148; C10G 2300/4081; C10G 2300/42; C10G 2300/807; C10G 2400/06; C10G 2400/08; C10G 2400/26; C10G 2400/28; C25B 1/04; C25B 1/042; C25B 1/23; C25B 15/00; Y02E 60/36; Y02P 20/129	
(25) En (26) En	
(21) 22701361.2 (22) 19.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051090	19.01.2022
(87) WO 2022/161823	2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153815 15.07.2021 EP 21185834	
(54) • SYNTHESGASERZEUGUNG AUS CO2 UND DAMPF ZUR SYNTHESE VON BRENNSTOFFEN	
• SYNTHESIS GAS PRODUCTION FROM CO2 AND STEAM FOR SYNTHESIS OF FUELS	
• PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE CO2 ET DE VAPEUR POUR LA SYNTHÈSE DE COMBUSTIBLES	
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK	
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
C10G 2/00	→ (51) C07C 1/04
(51) C10G 3/00 (11) 4 284 896 A1*	C10G 21/06 C10G 9/36
(52) C10G 21/06; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 3/40; C10G 9/36; C10G 55/04; C10G 2300/1003; C10G 2300/1011; C10G 2300/202	C10G 1/10 C10G 55/04
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22704934.3 (22) 24.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/050125	24.01.2022
(87) WO 2022/162298	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100907 29.06.2021 FR 2106955	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PYROLYSEÖLS ZUR AUFWERTUNG DIESES ÖLS DURCH DAMPFKRACKEN	
• METHOD FOR PURIFYING A PYROLYSIS OIL IN ORDER TO UPGRADE IT BY STEAM-CRACKING	
• PROCÉDE DE PURIFICATION D'UNE HUILE DE PYROLYSE EN VUE DE SA VALORISATION PAR VAPOCRAQUAGE	
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR BERRIO NAVARRO, Marfiza Victoria, 76600	

Le Havre, FR COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR LEPLAT, Sébastien, 14600 Honfleur, FR LESUEUR, Quentin, 38000 Grenoble, FR HAUDEBOURG, Didrik, 76600 Le Havre, FR	(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
C10G 3/00	→ (51) C12P 7/649
C10G 9/00	→ (51) C10B 57/06
(51) C10G 9/36 (11) 4 284 897 A1*	C10G 75/04 C10G 27/00
(52) C10G 9/36; C10G 27/00; C10G 75/04 C07C 317/00	
(25) En (26) En	
(21) 22704224.9 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014206	28.01.2022
(87) WO 2022/165105	2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160626	
(54) • DAMPFKRACKVERFAHREN MIT EINEM OXIDIERTEN DISULFIDÖLZUSATZ	
• STEAM CRACKING PROCESS INTEGRATING OXIDIZED DISULFIDE OIL ADDITIVE	
• PROCÉDE DE VAPOCRAQUAGE INTÉGRANT UN ADDITIF D'HUILE DE DISULFURE OXYDÉ	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, 31311, SA	
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
C10G 9/36	→ (51) C01B 3/38
C10G 9/36	→ (51) C10G 3/00
C10G 9/38	→ (51) C01B 3/38
C10G 11/18	→ (51) C10G 51/02
C10G 21/06	→ (51) C10G 3/00
C10G 27/00	→ (51) C10G 9/36
C10G 45/44	→ (51) C10G 65/12
C10G 45/58	→ (51) C10G 65/12
C10G 47/00	→ (51) C10G 65/12
C10G 50/02	→ (51) C07C 1/04
C10G 51/00	→ (51) C10G 51/02
(51) C10G 51/02 (11) 4 284 898 A1*	C10G 11/18 C10G 51/00
(52) C10G 11/18; B01J 29/70; B01J 29/80; B01J 35/002; B01J 37/28; C10G 11/05; C10G 47/16; B01J 29/084; B01J 29/40; B01J 29/7007; B01J 2229/24; B01J 2229/36; B01J 2229/42	
(25) En (26) En	
(21) 22746816.2 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/051847 27.01.2022 (87) WO 2022/162043 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 DK PA202100089 (54) • LIPASE MIT GERINGER GERUCHSBILDUNG • LIPASE WITH LOW MALODOR GENERATION • LIPASE À FAIBLE GÉNÉRATION DE MAU- VAISES ODEURS	(71) Ceria, Inc., 10600 West 73rd Place, Arvada, CO 80005, US (72) VILLA, Keith, Arvada, Colorado 80005, US (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(86) CN 2021/114209 24.08.2021 (87) WO 2023/023924 2023/09 02.03.2023 (54) • BIOZID FÜR METALLBEARBEITUNGSFLÜS- SIGKEITEN • METAL WORKING FLUIDS BIOCIDES • BIOCIDES POUR FLUIDES DE TRAVAIL DE MÉTAUX	(71) Novozymes A/S, Kroghsvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK (72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK STRINGER, Mary, Ann, 2880 Bagsvaerd, DK BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK	C12H 1/12 → (51) C12G 3/08
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US (72) ZHAO, Chao, Shanghai 201203, CN CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	C11D 3/386 → (51) C11D 17/00	C12M 1/00 → (51) C12M 1/107
C11C 3/02 → (51) A23G 1/36	C11D 7/06 → (51) C11D 3/00	C12M 1/00 → (51) C12M 1/32
C11C 3/10 → (51) A23D 7/00	C11D 7/14 → (51) C11D 3/00	C12M 1/00 → (51) C12M 3/06
C11C 3/10 → (51) A23G 1/36	C11D 11/00 → (51) C11D 3/00	(51) C12M 1/107 (11) 4 284 908 A1* C12M 1/00
C11C 3/10 → (51) C12P 7/649	(51) C11D 17/00 (11) 4 284 906 A1* C11D 3/386 C11D 3/22 C11D 1/08 C11D 1/04	(52) C12M 21/04; C12M 23/18; C12M 23/26; C12M 23/38
C11D 1/04 → (51) C11D 17/00	(52) C11D 17/003; C11D 1/04; C11D 1/08; C11D 3/222; C11D 3/38618; C11D 3/38663	(25) En (26) En (21) 22704477.3 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
C11D 1/08 → (51) C11D 17/00	(25) En (26) En (21) 22704477.3 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(86) IB 2022/051297 14.02.2022 (87) WO 2022/172243 2022/33 18.08.2022 (30) 15.02.2021 US 202163149573 P (54) • LAGUNENABDECKUNG • LAGOON COVER • COUVERCLE DE BASSIN
(51) C11D 3/00 (11) 4 284 904 A1* C11D 7/06 C11D 7/14 C11D 11/00	(86) US 2022/014209 28.01.2022 (87) WO 2022/165107 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202163143197 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • COMPOSITIONS FOR CLEANING AND METHODS RELATED THERETO • COMPOSITIONS POUR LE NETTOYAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(71) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall, TR8 4RY, GB (72) MANN, Christopher Mark, Cornwall TR8 4ET, GB (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(52) C11D 11/0041; C11D 3/0026; C11D 7/06; C11D 7/14	(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US (72) CAREY, Edna, 2342 BH Oegstgeest, NL HOEKSTRA, Arjen, 2342 BH Oegstgeest, NL LU, Helen S. M., Wallingford, Pennsylvania 19086, US (74) MILLER, Rasmus Leth, 8220 Brabrand, DK Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(51) C12M 1/107 (11) 4 284 909 A1* C12M 1/113 E04B 2/40 E04H 7/02
(25) En (26) En (21) 22700934.7 (22) 14.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(86) EP 2022/050777 14.01.2022 (87) WO 2022/161793 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 EP 21154223 (54) • PROFESSIONELLE GESCHIRRSPÜLMITTEL- FLÜSSIGKEIT • PROFESSIONAL MACHINE DISHWASH DE- TERGENT LIQUID • LIQUIDE DÉTERGENT POUR LAVE-VAIS- SELLE PROFESSIONNEL	(52) C12M 21/04; C12M 23/06; C12M 23/44; C12M 23/48; Y02E 50/30
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) DAVIES-MCGRAA, Liam, Edward, 6708 WH Wageningen, NL MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, 6708 WH Wageningen, NL (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) DAVIES-MCGRAA, Liam, Edward, 6708 WH Wageningen, NL MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, 6708 WH Wageningen, NL (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(25) Fi (26) En (21) 22745432.9 (22) 31.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
C11D 3/22 → (51) C11D 17/00	(86) US 2022/014634 31.01.2022 (87) WO 2022/165387 2022/31 04.08.2022 (30) 31.01.2021 US 202163143938 P (54) • SCHNELLES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON ALKOHOLFREIEM UND ALKO- HOLHALTIGEM BIER • RAPID METHOD OF PRODUCING NON-AL- COHOLIC AND ALCOHOLIC BEER • PROCÉDÉ RAPIDE DE PRODUCTION DE BIÈRE NON ALCOOLIQUE ET ALCOOLIQUE	(86) FI 2022/050057 31.01.2022 (87) WO 2022/162279 2022/31 04.08.2022 (30) 01.02.2021 FI 20215103 (54) • REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON BIO- GAS AUS ORGANISCHEM ROHMATERIAL MITTELS ANAEROBER GÄRUNG • REACTOR FOR MANUFACTURING BIOGAS FROM ORGANIC RAW MATERIAL USING ANAEROBIC DIGESTION • RÉACTEUR POUR LA FABRICATION DE BIOGAZ À PARTIR DE MATIÈRES PRE- MIÈRES ORGANIQUES PAR DIGESTION ANAÉROBIE
(51) C11D 3/386 (11) 4 284 905 A1* C11D 3/38627	(25) En (26) En (21) 22704746.1 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) Rautiainen, Mika, Korpelantie 22a, 41310 Leppävesi, FI (72) Rautiainen, Mika, 41310 Leppävesi, FI (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
(25) En (26) En (21) 22704746.1 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/014634 31.01.2022 (87) WO 2022/165387 2022/31 04.08.2022 (30) 31.01.2021 US 202163143938 P (54) • SCHNELLES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON ALKOHOLFREIEM UND ALKO- HOLHALTIGEM BIER • RAPID METHOD OF PRODUCING NON-AL- COHOLIC AND ALCOHOLIC BEER • PROCÉDÉ RAPIDE DE PRODUCTION DE BIÈRE NON ALCOOLIQUE ET ALCOOLIQUE	C12M 1/113 → (51) C12M 1/107
C11D 3/22 → (51) C11D 17/00	(86) US 2022/014634 31.01.2022 (87) WO 2022/165387 2022/31 04.08.2022 (30) 31.01.2021 US 202163143938 P (54) • SCHNELLES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON ALKOHOLFREIEM UND ALKO- HOLHALTIGEM BIER • RAPID METHOD OF PRODUCING NON-AL- COHOLIC AND ALCOHOLIC BEER • PROCÉDÉ RAPIDE DE PRODUCTION DE BIÈRE NON ALCOOLIQUE ET ALCOOLIQUE	C12M 1/12 → (51) C12M 1/32
(51) C11D 3/386 (11) 4 284 905 A1* C11D 3/38627	(25) En (26) En (21) 22704746.1 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12M 1/26 → (51) C12M 1/32
(25) En (26) En (21) 22704746.1 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/014634 31.01.2022 (87) WO 2022/165387 2022/31 04.08.2022 (30) 31.01.2021 US 202163143938 P (54) • SCHNELLES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON ALKOHOLFREIEM UND ALKO- HOLHALTIGEM BIER • RAPID METHOD OF PRODUCING NON-AL- COHOLIC AND ALCOHOLIC BEER • PROCÉDÉ RAPIDE DE PRODUCTION DE BIÈRE NON ALCOOLIQUE ET ALCOOLIQUE	(51) C12M 1/32 (11) 4 284 910 A1*

- C12M 3/00** **C12M 1/12**
C12M 3/06 **C12M 1/00**
C12M 1/26 **C12M 1/42**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
- (52) **C12M 25/04; C12M 23/12;**
C12M 23/46; C12M 29/06;
C12M 33/14; C12M 35/04;
C12M 41/48; C12M 27/16;
C12M 41/40
- (25) En (26) En
(21) 22703458.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/050876 01.02.2022
(87) WO 2022/162646 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144136 P
- (54) • **LIEFERPLATTFORM**
• **DELIVERY PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE DISTRIBUTION**
- (71) Avectas Limited, 3rd Floor Eolas Building
Maynooth Works Maynooth University, Co.
Kildare, IE
- (72) MAGUIRE, Michael, Kildare, IE
O'DEA, Shirley, Kildare, IE
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE
-
- C12M 1/34** → (51) **A61K 39/02**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/32**
-
- C12M 1/34** → (51) **G01N 35/04**
-
- C12M 1/36** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/32**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 1/32**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 284 911 A1***
G01N 35/10 **C12M 1/00**
B01L 3/02
- (52) **G01N 35/1011; B01L 3/502753;**
G01N 35/00069; B01L 3/502746;
B01L 2200/0631; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0487;
C12M 23/16; C12M 47/02;
G01N 2035/00158; G01N 2035/103;
G01N 2035/1034
- (25) En (26) En
(21) 22746638.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014168 27.01.2022
(87) WO 2022/165084 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142288 P
- (54) • **HOCHEFFIZIENTE ERFASSUNG FÖTALER**
ZELLEN AUS MATERNALEN PROBEN
• **HIGH EFFICIENCY CAPTURE OF FETAL**
CELLS FROM MATERNAL SAMPLES
• **CAPTURE À HAUT RENDEMENT DE CEL-**
LULES FOETALES À PARTIR D'ÉCHAN-
TILLONS MATERNELS
- (71) BioFluidica, Inc., 11575 Sorrento Valley
Road, Suite 210, San Diego, California
92121, US
- (72) MULLER, Rolf, Del Mar, California 92014,
- US
MULLER-COHN, Judy, Del Mar, California
92014, US
BUCHANAN, Philip D., Chapel Hill, North
Carolina 27517, US
SONEK, Jiri, Beavercreek, Ohio 04534, US
KAUR, Kulvinder, Carlsbad, California
92008, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 284 912 A1***
C09K 11/06 **C07K 14/71**
- (52) **C09K 11/06; A61P 31/04;**
A61N 5/062; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1088;
C09K 2211/1092; C12R 2001/01;
C12R 2001/07; C12R 2001/145;
C12R 2001/44; C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 22746599.4 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014086 27.01.2022
(87) WO 2022/165023 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142251 P
- (54) • **KOMBINATION AUS INTRAZELLULÄREN**
UND EXTRAZELLULÄREN PHOTOSENSIBI-
LISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON BAK-
TERIELLEN INFEKTIONEN
• **COMBINATION OF INTRACELLULAR AND**
EXTRACELLULAR PHOTOSENSITIZERS FOR
TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION
• **COMBINAISON DE PHOTOSENSIBILISA-**
TEURS INTRACELLULAIRE ET EXTRACELLU-
LAIRE DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION
BACTÉRIENNE
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
- (72) SKAAR, Eric, Nashville, TN 37240, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 284 913 A1***
A23L 13/00 **C12N 5/077**
- (52) **A23L 13/00; A23J 3/06; A23J 3/08;**
A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/20;
A23J 3/22; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C12N 5/0062; C12N 5/0068;
C12N 5/0653; C12N 5/0659;
C12N 2506/1346; C12N 2533/74;
C12N 2537/10
- (25) En (26) En
(21) 22745506.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IL 2022/050117 27.01.2022
(87) WO 2022/162662 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142511 P
- (54) • **MIT 3D-BEDRUCKBAREN PROTEIN ANGE-**
REICHERE GERÜSTE
• **3D-PRINTABLE PROTEIN-ENRICHED SCAF-**
FOLDS
• **ÉCHAFAUDAGES ENRICHIS EN PRO-**
TÉINES IMPRIMABLES EN 3D
- (71) Aleph Farms Ltd., 1 Haim Holtzman Street,
7670401 Rehovot, IL
- (72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet,
IL
IANOVICI, Iris, 3473105 Haifa, IL
ZAGURY, Yedidya, 2242759 Nahariya, IL
LAVON, Neta, 7400441 Ness Ziona, IL
DAVID, Shlomit, 9724621 Jerusalem, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 284 914 A1***
C12P 21/00 **C07K 16/00**
- (52) **C12P 21/005; C07K 14/70521;**
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 22745528.4 (22) 30.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IN 2022/050078 30.01.2022
(87) WO 2022/162700 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IN 202141004385
- (54) • **ZELLKULTURVERFAHREN**
• **CELL CULTURE METHODS**
• **PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337,
Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad,
Telangana 500 034, IN
- (72) KANDULA, Rama Bhupal Reddy,
Hyderabad, Telangana 500090, IN
BANDYOPADHYAY, Suman, Telangana
500014, IN
CHANDRAWANSHI, Vikas, Hyderabad
Telangana 500090, IN
VEERAMALLY, Sampath kumar, Hyderabad
Telangana 500010, IN
POLISHETTY, Raghavendra, Raichur District,
Karnataka, 584128, IN
BS, Megha, Hyderabad, Telangana 500010,
IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12N 15/867**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 284 915 A1***
C12N 5/0775 **A61K 35/39**
A61K 35/407
- (52) **C12N 5/0671; A61K 35/39;**
A61K 35/407; C12N 5/0665;
C12N 5/0677; C12N 5/0697;
C12N 2502/137; C12N 2513/00;
C12N 2533/40; C12N 2533/54
- (25) En (26) En
(21) 22703579.7 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051893 27.01.2022
(87) WO 2022/162063 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154298
- (54) • **VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES**
ZELLWACHSTUMS UND DER PROLIFERATI-
ON VON ZELLEN VON INTERESSE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LE-
BER- ODER PANKREASIMPLANTATS
• **METHOD FOR STIMULATING CELL**
GROWTH AND PROLIFERATION OF CELLS
OF INTEREST, AND METHOD FOR PREPAR-
ING A LIVER OR PANCREAS IMPLANT

- *PROCÉDÉ DE STIMULATION DE LA CROISSANCE CELLULAIRE ET DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES D'INTÉRÊT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN IMPLANT HÉPATIQUE OU PANCRÉATIQUE*
- (71) Baer, Hans Ulrich, Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH
- (72) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- C12N 5/071** → (51) **A61F 2/28**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/071**
- (51) **C12N 5/078** (11) **4 284 916 A1***
A61K 47/65 **C12N 9/00**
A61P 7/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 7/00; A61K 47/6901;**
A61P 35/00; C07K 16/2863;
C07K 16/44; C12N 5/0006;
C12N 5/0641; C12N 9/63;
C12Y 304/22034; C07K 2317/22;
C07K 2317/569; C07K 2319/90
- (25) En (26) En
(21) 22746364.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050047 28.01.2022
- (87) WO 2022/164392 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 SG 102021010035
- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ROTE BLUTZELLEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON*
• *SURFACE MODIFIED RED BLOOD CELLS AND METHODS OF GENERATING THE SAME*
• *GLOBULES ROUGES À SURFACE MODIFIÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
City University of Hong Kong, 83 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) LE, Thi Nguyet Minh, Singapore 119077, SG
JAYASINGHE, Migara Kavishka, Singapore 119077, SG
PENG, Boya, Singapore 119077, SG
SHI, Jiahai, Kowloon, HK
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 5/078** (11) **4 284 917 A2***
A61K 35/19 **A61K 47/64**
A61K 47/66 **C07K 17/02**
- (52) **C07K 14/70564; A61K 31/44;**
A61K 31/4545; A61K 31/47;
A61K 35/19; A61K 49/0032;
A61K 49/0056; A61P 35/00;
C07K 14/755; C12N 5/0644;
A61K 38/00; A61K 39/395;
C07K 16/2863; C07K 2319/00;
C12N 2500/34
- (25) En (26) En
(21) 22746610.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014107 27.01.2022
- (87) WO 2022/165043 2022/31 04.08.2022
- (88) 06.10.2022
- (30) 27.01.2021 US 202163142402 P
- (54) • *PLÄTTCHENFÖRMIGE ALPHA-GRANULATZUR FREISETZUNG MEHRERER PROTEINE*
• *PLATELET ALPHA-GRANULES FOR DELIVERY OF MULTIPLE PROTEINS*
• *GRANULES ALPHA DE PLAQUETTES D'ADMINISTRATION DE MULTIPLES PROTÉINES*
- (71) CSTS Health Care Inc., 45 Carlton Street Suite 1019, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA
- (72) KLEMENT, Giannoula Lakka, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA
LIU, Qian, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C12N 5/078** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 5/078** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0783**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 284 918 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **C12N 15/10**
C12N 15/90 **C07K 14/725**
C07K 14/735 **C12N 5/10**
- (52) **C12N 5/0638; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 14/70535;
C07K 16/00; C12N 5/10; C12N 15/907;
A61K 39/001112; A61K 48/005;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 15/1138; C12N 2310/20;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 22708644.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014393 28.01.2022
- (87) WO 2022/165233 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143748 P
19.04.2021 US 202163176818 P
21.01.2022 US 202263267041 P
- (54) • *KNOCKDOWN ODER KNOCKOUT VON EINEM ODER MEHREREN VON TAP2, NLRCS, BETA2M, TRAC, RFX5, RFXAP UND RFXANK ZUR VERRINGERUNG DER T-ZELLERKENNUNG ALLOGENER ZELLPRODUKTE*
• *KNOCKDOWN OR KNOCKOUT OF ONE OR MORE OF TAP2, NLRCS, BETA2M, TRAC, RFX5, RFXAP AND RFXANK TO MITIGATE T CELL RECOGNITION OF ALLOGENEIC CELL PRODUCTS*
• *INACTIVATION OU INVALIDATION D'UN OU PLUSIEURS PARMIS TAP2, NLRCS, BETA2M, TRAC, RFX5, RFXAP ET RFXANK POUR ATTÉNUER LA RECONNAISSANCE PAR LES LYMPHOCYTES T DES PRODUITS DE CELLULES ALLOGÉNIQUES*
- (71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
- (72) BETHUNE, Michael Thomas, Castro Valley, California 94546, US
- GSCHWENG, Eric Hans, Oak Park, California 91377, US
- VAN BLARCOM, Thomas John, South San Francisco, California 94080, US
- SOMMER, Cesar Adolfo, South San Francisco, California 94080, US
- YI, Michael C, San Mateo, California 94403, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 284 919 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/675**
A61K 31/7076 **A61K 38/20**
A61K 45/06 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C07K 14/55 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C12N 5/078**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/675;**
A61K 31/7076; A61K 35/17;
A61K 38/2013; A61K 45/06;
C07K 14/54; C07K 14/5443;
C07K 14/55; C07K 14/705;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/2878; C12N 5/0635;
C12N 5/0636; C07K 2317/75;
C07K 2319/00; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22710769.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014425 28.01.2022
- (87) WO 2022/165260 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143736 P
05.02.2021 US 202163146486 P
21.07.2021 US 202163224360 P
09.11.2021 US 202163277571 P
03.12.2021 US 202163285956 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *METHODS OF MAKING MODIFIED TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND THEIR USE IN ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION DANS LA THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
Zhang, Yongliang, 1436 Deerbourne Dr, Wesley Chapel, FL 33543, US
Cubas, Rafael, 8404 Pine Thrust Way, Tampa, FL 33647, US
- (72) VOGT, Frederick, G., West Norriton, PA 19403, US
FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US
CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, CA 94301, US
ZHANG, Yongliang, Wesley Chapel, FL 33543, US
CUBAS, Rafael, Tampa, FL 33647, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/715**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/079 → (51) A61K 35/30	BA ME _____	(87) WO 2022/164319 2022/31 04.08.2022
C12N 5/10 → (51) A61K 35/17	KH MA MD TN	(30) 29.01.2021 EP 21154421 01.04.2021 EP 21166717
C12N 5/10 → (51) C07K 19/00	(86) EP 2022/051600 25.01.2022	(54) • CRISPR-ASSOZIIERTE BASENEDITIERUNG DES KOMPLEMENTÄREN STRANGS
C12N 5/10 → (51) C12N 15/867	(87) WO 2022/161936 2022/31 04.08.2022	• CRISPR-ASSOCIATED BASE-EDITING OF THE COMPLEMENTARY STRAND
C12N 5/10 → (51) C12N 5/0783	(30) 26.01.2021 EP 21153446	• ÉDITION DE BASES ASSOCIÉE À CRISPR DU BRIN COMPLÉMENTAIRE
C12N 5/10 → (51) C12N 9/64	(54) • PROBIOTISCHE SULFATIERUNG VON SEKUNDÄREN GALLENÄUREN	(71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
C12N 7/00 → (51) A61K 39/21	• PROBIOTIC SULFATION OF SECONDARY BILE ACIDS	(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL
C12N 7/00 → (51) A61K 48/00	• SULFATATION PROBIOTIQUE D'ACIDES BILIAIRES SECONDAIRES	WU, Wen Ying, 6708 MA Wageningen, NL
C12N 7/01 → (51) A61K 48/00	(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engulunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	VILLEGAS WARREN, Ricardo, 6708 GA Wageningen, NL
C12N 7/02 → (51) A61K 39/00	(72) SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2800 Kongens Lyngby, DK	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
C12N 9/00 → (51) C12N 5/078	FARFAN, Felipe, Gonzalo, Tueros, Kongens Lyngby, DK	(51) C12N 9/22 (11) 4 284 924 A1*
C12N 9/00 → (51) C12N 9/22	JENDRESEN, Christian, Bille, 2800 Kongens Lyngby, DK	C12N 15/90 C12N 15/11
C12N 9/02 → (51) C12N 15/82	NIELSEN, Alex, Toftgaard, 2800 Kongens Lyngby, DK	C12N 15/113 C12N 9/00
(51) C12N 9/04 (11) 4 284 920 A2*	HEDIN, Karl, Alex, 2800 Kongens Lyngby, DK	(52) C12N 9/22; C12N 15/90;
A61K 38/44 C07K 7/00	(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	C12N 15/111; C12N 2310/20
(52) C12N 9/0006; C12Y 101/01027;	C12N 9/10 → (51) C12N 15/113	(25) En (26) En
A61K 38/00	(51) C12N 9/12 (11) 4 284 922 A1*	(21) 22745487.3 (22) 28.01.2022
(25) En (26) En	(52) C12N 9/1241; C12Y 207/0705	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 22701267.1 (22) 01.02.2022	(25) En (26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(21) 21707503.5 (22) 27.01.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR _____
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BA ME _____
SK SM TR _____	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	KH MA MD TN
BA ME _____	SK SM TR _____	(86) IB 2022/050782 28.01.2022
KH MA MD TN	BA ME _____	(87) WO 2022/162622 2022/31 04.08.2022
(86) EP 2022/052282 01.02.2022	KH MA MD TN	(30) 28.01.2021 US 202163142979 P
(87) WO 2022/162233 2022/31 04.08.2022	(86) US 2021/015320 27.01.2021	(54) • CRISPR-ASSOZIIERTE TRANSPOSONSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(88) 10.11.2022	(87) WO 2022/164428 2022/31 04.08.2022	• CRISPR-ASSOCIATED TRANSPOSON SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME
(30) 01.02.2021 EP 21154636	(54) • FAUSTOVIRUS-KAPPUNGSENZYM, MRNA-KAPPUNGSENZYMZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS	• SYSTÈMES DE TRANSPOSON ASSOCIÉS À CRISPR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(54) • POLYPEPTIDHEMMER DER LAKTATDEHYDROGENASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE	• FAUSTOVIRUS CAPPING ENZYME, MRNA CAPPING ENZYME COMPOSITIONS, METHODS AND KITS	(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US
• POLYPEPTIDE INHIBITORS OF LACTATE DEHYDROGENASE ACTIVITY FOR USE IN CANCER THERAPY	• ENZYME DE COIFFAGE DE FAUSTOVIRUS, COMPOSITIONS D'ENZYME DE COIFFAGE D'ARNM, PROCÉDÉS ET NÉCESSAIRES	(72) WATTERS, Kyle Edward, Cambridge, Massachusetts 02140, US
• INHIBITEURS POLYPEPTIDIQUES DE L'ACTIVITÉ DE LA LACTATE DÉSHYDROGÉNASE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US	JAKIMO, Noah Michael, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN, 1 place de l'Université, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	(72) GANATRA, Mehul, Ipswich, MA 01938, US	TORGERSON, Chad David, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(72) SONVEAUX, Pierre, 1933 Sterrebeek, BE	CHAN, Siu-hong, Ipswich, MA 01938, US	(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
FREDERICK, Raphaël, 5530 Godinne, BE	TARON, Chrispher, H., Ipswich, MA 01938, US	(51) C12N 9/22 (11) 4 284 925 A1*
THABAULT, Léopold, London Greater London W127DP, GB	ROBB, G., Brett, Ipswich, MA 01915, US	C12N 15/113 C12N 15/90
LIBERELLE, Maxime, 59120 Loos, FR	(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(52) C12N 9/22; C12N 15/113;
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE	C12N 9/16 → (51) C12N 9/10	C12N 15/8509; C12N 15/907;
(51) C12N 9/10 (11) 4 284 921 A1*	C12N 9/18 → (51) C07K 14/395	C12N 15/85; C12N 2310/20
C12N 9/16 A61K 35/741	(51) C12N 9/22 (11) 4 284 923 A1*	(25) En (26) En
C07K 14/245 C07K 14/32	C12N 15/113	(21) 22746462.5 (22) 25.01.2022
C12R 1/19 C12R 1/85	(52) C12N 15/113; C12N 9/22;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(52) C12N 9/13; A61K 9/0031;	C12N 9/78; C12Y 305/04002;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
A61K 35/741; C07K 14/245;	C12Y 305/04005; C07K 2319/80;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
C07K 14/32; C12N 9/16;	C12N 2310/20	SK SM TR _____
A61K 2035/115; C12R 2001/19;	(25) En (26) En	BA ME _____
C12R 2001/85; C12Y 208/02014;	(21) 22702798.4 (22) 28.01.2022	KH MA MD TN
C12Y 301/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(86) US 2022/013693 25.01.2022
(25) En (26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(87) WO 2022/164796 2022/31 04.08.2022
(21) 22700512.1 (22) 25.01.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 26.01.2021 US 202163141865 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR _____	29.04.2021 US 202163181808 P
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BA ME _____	(54) • ALLOSTERISCHE BEDINGTE GUIDE-RNAS ZUR ZELLESELEKTIVEN REGULIERUNG VON CRISPR/CAS
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	KH MA MD TN	• ALLOSTERIC CONDITIONAL GUIDE RNAS FOR CELL-SELECTIVE REGULATION OF CRISPR/CAS
SK SM TR _____	(86) NL 2022/050042 28.01.2022	

- *ARN GUIDES CONDITIONNELS ALLOSTÉRIQUES POUR LA RÉGULATION SÉLECTIVE DE CELLULES DE CRISPR/CAS*
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) HOCHREIN, Lisa, Pasadena, California 91125, US
HANEWICH-HOLLATZ, Mikhail, H., Pasadena, California 91125, US
CHEN, Zhewei, Pasadena, California 91125, US
LI, Heyun, Pasadena, California 91125, US
GANDHI, Shashank, Pasadena, California 91125, US
BRONNER, Marianne, Pasadena, California 91125, US
PIERCE, Niles, A., Pasadena, California 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/725**

- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

- C12N 9/28** → (51) **C07K 14/395**

- C12N 9/48** → (51) **A61K 38/48**

- C12N 9/60** → (51) **C07K 14/395**

- (51) **C12N 9/64** (11) **4 284 926 A1***
A61K 38/48 **A61P 31/14**
C07K 19/00 **C12N 5/10**
C12N 9/96 **C12N 15/62**
C12P 21/02
- (52) **C12N 9/485; A61P 31/14;**
C12Y 304/17023; A61K 38/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 22745466.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050650 25.01.2022
- (87) WO 2022/162533 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202163141594 P
- (54) • *ACE2-REZEPTOR-EKTODOMÄNENFUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACE2-RECEPTOR ECTODOMAIN FUSION MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE FUSION D'ECTODOMAINES DU RÉCEPTEUR D'ECA-2 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

- C12N 9/78** → (51) **C12P 7/649**

- C12N 9/90** → (51) **C07K 14/395**

- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/64**

- (51) **C12N 15/00** (11) **4 284 927 A2***
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61K 47/00
- (52) **A61K 48/005; A61K 48/0058;**

- A61P 25/00; C07K 14/43518;**
C12N 15/86; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 22746823.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014601 31.01.2022
- (87) WO 2022/165362 2022/31 04.08.2022
- (88) 01.09.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144408 P
- (54) • *EPIGENETISCHE GENREGULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND SCHMERZEN*
• *EPIGENETIC GENE REGULATION TO TREAT NEUROLOGICAL DISEASES AND PAIN*
• *RÉGULATION GÉNÉTIQUE ÉPIGÉNÉTIQUE POUR TRAITER LA DOULEUR ET DES MALADIES NEUROLOGIQUES*
- (71) Navega Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
- (72) ALEMAN GUILLEN, Fernando, San Diego, California 92121, US
MORENO COLLADO, Ana Maria, San Diego, California 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 284 928 A2***
C12N 15/85 **C12N 15/11**
C12N 5/071 **C12N 5/0735**
C12N 5/0775
- (52) **A61K 48/005; A61K 35/407;**
C07K 14/70539; C12N 5/067;
C12N 15/85; C12N 15/907;
C12N 2510/00; C12N 2511/00;
C12N 2740/16043; C12N 2830/008
- (25) En (26) En
(21) 22746470.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013718 25.01.2022
- (87) WO 2022/164807 2022/31 04.08.2022
- (88) 25.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202163141769 P
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE HEPATOZYTENPOPULATIONEN*
• *GENETICALLY MODIFIED HEPATOCYTE POPULATIONS*
• *POPULATIONS D'HÉPATOCTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) Cytotheryx, Inc., P.O. Box 7193, Rochester, MN 55903, US
- (72) HEFFNER, Garrett, San Francisco, California 94080, US
HICKEY, Raymond, San Francisco, California 94080, US
HOLMES, Michael, San Francisco, California 94080, US
JUANG, Charity, San Francisco, CA 94080, US
KREY, Whitney, San Francisco, California 94080, US
MIKESSELL, Glen, San Francisco, California 94080, US
VO, Karen, San Francisco, California 94080, US
YI, Fei, San Francisco, California 94080, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 284 929 A1***
- (52) **C12N 15/1037; C07K 14/70539;**
C07K 19/00
- (25) En (26) En
(21) 22708377.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052119 28.01.2022
- (87) WO 2022/162187 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 DK PA202100087
28.01.2021 DK PA202100091
28.01.2021 DK PA202100092
28.01.2021 DK PA202100093
28.01.2021 DK PA202100094
28.01.2021 DK PA202100095
28.01.2021 DK PA202100096
28.01.2021 DK PA202100097
28.01.2021 DK PA202100098
28.01.2021 DK PA202100099
28.01.2021 DK PA202100100
28.01.2021 DK PA202100101
28.01.2021 DK PA202100102
- (54) • *PMHC-MULTIPLEXER ZUR DETEKTION VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN*
• *PMHC MULTIPLEXERS FOR DETECTION OF ANTIGEN-SPECIFIC T CELLS*
• *MULTIPLEXEURS PMHC DE DÉTECTION DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À UN ANTI-GÈNE*
- (71) GIGAVAX APS, Kong Valdemars Vej 16 Søllerød, Holte 2840, DK
- (72) PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
KRISTENSEN, Hans-Henrik, 2840 Holte, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

- C12N 15/10** → (51) **B01J 20/28**

- C12N 15/10** → (51) **B82Y 5/00**

- C12N 15/10** → (51) **C07K 14/195**

- C12N 15/10** → (51) **C07K 7/00**

- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/85**

- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 284 930 A2***
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/113;**
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 22702677.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051790 26.01.2022
- (87) WO 2022/162020 2022/31 04.08.2022
- (88) 09.09.2022
- (30) 26.01.2021 EP 21153508
- (54) • *SPLISSSCHALTENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT PSEUDOEXONEN ALS ZIEL*
• *SPLICE SWITCHING OLIGONUCLEOTIDES TARGETING PSEUDOEXONS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES À COMMUTATION D'ÉPISSAGE CIBLANT DES PSEUDOEXONS*
- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
- (72) ANDRESEN, Brage, Storstein, 8230 Åbyhøj, DK

DOKTOR, Thomas, Koed, 5672 Broby, DK
HOLM, Lise, Lolle, 4700 Næstved, DK
PETERSEN, Ulrika Simone Spangsborg,
5000 Odense C, DK
BRUUN, Gitte, Hoffmann, 5260 Odense S,
DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **C12N 15/11** (11) **4 284 931 A1***
(52) **C12N 15/88; C07K 14/005;**

C07K 14/47; C12N 9/22; C12N 15/86;
C12N 2740/10022; C12N 2740/10023;
C12N 2740/16023; C12N 2740/16043;
C12N 2740/16045

(25) En (26) En
(21) 22746755.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014428 28.01.2022
(87) WO 2022/165262 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 US 202163142852 P
20.05.2021 US 202163191067 P
18.08.2021 US 202163234591 P
04.01.2022 US 202263296444 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR FRACHTLIEFERUNG AN EINE
ZIELZELLE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-**
LIVERING CARGO TO A TARGET CELL
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADM-**
INISTRATION DE CARGO À UNE CELLULE
CIBLE

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts
02142, US
SEGEL, Michael, Cambridge, Massachusetts
02142, US
LASH, Blake, Cambridge, Massachusetts
02139, US

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

C12N 15/11 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 284 932 A1***
C12N 9/10 **C12N 9/22**
C07K 14/47

(52) **C12N 15/113; C07K 14/4702;**
C12N 9/1007; C12N 9/22;
C12N 15/1138; C12Y 201/01037;
C12Y 201/01043; C07K 2319/73;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 22704338.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052372 01.02.2022
(87) WO 2022/162247 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 EP 21154639

(54) • **GEN-SILENCING**

• **GENE SILENCING**
• **SILENCAGE GÉNÉRIQUE**
(71) Epsilon Bio S.r.l., Via Vincenzo Gioberti, 8,
20123 Milan, IT
(72) LOMBARDO, Angelo Leone, 20123 Milan, IT
RESCHIGNA, Alice, 20123 Milan, IT
BACCEGA, Tania, 20123 Milan, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 284 933 A1***
A61K 48/00 **A61K 31/713**
A61K 47/54

(52) **A61K 47/543; A61K 47/54;**
A61K 47/542; C12N 15/111;
C12N 15/1137; C12N 2310/3125;
C12N 2310/315; C12N 2310/351;
C12N 2310/3515; C12N 2320/32;
C12Y 102/01003

(25) En (26) En
(21) 22746710.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014346 28.01.2022
(87) WO 2022/165201 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 US 202163142877 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HEMMUNG DER GENEXPRESSI-
ON IM ZENTRALNERVENSYSTEM
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN-**
HIBITING GENE EXPRESSION IN THE CEN-
TRAL NERVOUS SYSTEM
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBI-**
TION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DANS
LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden
Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) JUNG, Maire, Lexington, MA 02421, US
GRIM, Travis, Lexington, MA 02421, US
WANG, Weimin, Lexington, MA 02421, US
BROWN, Bob, Dale, Lexington, MA 02421,
US

(74) Dalbøge, Jakob Reimers, Novo Nordisk A/S
Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **A61P 25/00**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/10**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/52 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 7/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/64**

C12N 15/63 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 284 934 A1***
C12N 9/02

(52) **C12N 9/0004; C12N 1/12;**
C12N 15/8209; C12N 15/8216;
C12N 15/8221; C12P 21/02;
C12Y 120/01001; C12R 2001/89

(25) En (26) En
(21) 21703993.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050785 01.02.2021
(87) WO 2022/162428 2022/31 04.08.2022

(54) • **GENETISCHER STABILISATOR UND**
WACHSTUMSSELEKTOR ZUR GENETI-
SCHEN TRANSFORMATION DES CHLORO-
PLASTENGENOMS VON MIKROALGEN
• **GENETIC STABILIZER AND GROWTH SE-**
LECTOR FOR GENETIC TRANSFORMA-
TION OF THE CHLOROPLAST GENOME OF
MICROALGAE
• **STABILISATEUR GÉNÉRIQUE ET SÉLEC-**
TEUR DE CROISSANCE POUR LA TRANS-
FORMATION GÉNÉRIQUE DU GÉNOME
CHLOROPLASTIQUE DE MICROALGUES

(71) Cutolo, Edoardo Andrea, Via Giovanni
Rambotti, 9, 25015 Desenzano del Garda,
IT

Bassi, Roberto, Via G. Trezza, 4, 37129
Verona, IT
Dall'osto,, Luca, Via Montanelli, 2, 37036
San Martino Buon Albergo (VR), IT

(72) Cutolo, Edoardo Andrea, 25015 Desenzano
del Garda, IT

Bassi, Roberto, 37129 Verona, IT
Dall'osto,, Luca, 37036 San Martino Buon
Albergo (VR), IT

(74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA
TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12,
20123 Milano, IT

(51) **C12N 15/85** (11) **4 284 935 A1***
C12N 15/861 **C12N 15/10**

(52) **C12N 15/1086; C07K 14/4705;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/15

(25) En (26) En
(21) 22703431.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050206 26.01.2022
(87) WO 2022/162361 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 EP 21153875
(54) • **FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLE-**
KÜL UND VERFAHREN
• **FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULE**
AND METHOD
• **MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FON-**
CTIONNELLE ET PROCÉDÉ

(71) The University Court Of The University of
Edinburgh, Old College South Bridge,
Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) POLLARD, Steven, Edinburgh EH16 4UU, GB
KOEBER, Ute, Edinburgh EH16 4UU, GB
MATJUSAITIS, Mantas, Edinburgh EH16
4UU, GB

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP The
Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2
5SG, GB

C12N 15/85 → (51) **A61F 2/00**

(C12Q) I.1(1)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050133 25.01.2022
(87) WO 2022/162303 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100708
- (54) • NACHWEIS VON BETA-LACTAMASE-ENZYMAKTIVITÄT
• DETECTING BETA-LACTAMASE ENZYME ACTIVITY
• DETECTION D'UNE ACTIVITE ENZYMATIQUE DES BETA-LACTAMASES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) VOLLAND, Hervé, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
MOGUET, Christian, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
NAAS, Thierry, 94275 LE KREMLIN-BICETRE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/34 → (51) C12Q 1/10

C12Q 1/68 → (51) H01L 29/772

- (51) C12Q 1/6806 (11) 4 284 942 A1*
C12Q 1/6841
- (52) C12Q 1/6806; C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
(21) 22702549.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011663 07.01.2022
(87) WO 2022/164615 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143438 P
26.03.2021 US 202163166708 P
- (54) • VERFAHREN ZUR TRANSPOSASE-VERMITTELN RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE GENOMISCHER DNA IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• METHOD FOR TRANSPOSASE MEDIATED SPATIAL TAGGING AND ANALYZING GENOMIC DNA IN A BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDÉ DE MARQUAGE SPATIAL INDUIT PAR TRANSPOSASE ET D'ANALYSE D'ADN GÉNOMIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) STAHL, Patrik, 114 33 Stockholm, SE
MARKLUND, Maja, 114 33 Stockholm, SE
LLORENS BOBADILLA, Enric, 114 33 Stockholm, SE
FRISEN, Jonas, 114 33 Stockholm, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) C12Q 1/6806 (11) 4 284 943 A1*
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 22703586.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051979 28.01.2022
(87) WO 2022/162109 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154220
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION DURCH ENZYMATISCHE DNA-FRAGMENTIERUNG
• METHOD FOR LIBRARY PREPARATION IN NEXT GENERATION SEQUENCING BY ENZYMATIC DNA FRAGMENTATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE DANS LE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION PAR FRAGMENTATION ENZYMATIQUE D'ADN
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) WAHL, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) C12Q 1/6806 (11) 4 284 944 A1*
C12Q 1/6834 C12Q 1/6844

(52) C12Q 1/6806; C12Q 1/6834; C12Q 1/6844

- (25) En (26) En
(21) 22704678.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014329 28.01.2022
(87) WO 2022/165188 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143680 P
- (54) • VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR VERBESSERUNG DER SAATEFFIZIENZ VON DURCHFLUSSZELLEN MIT POLYNUKLEOTIDEN
• METHODS, COMPOSITIONS AND KITS TO IMPROVE SEEDING EFFICIENCY OF FLOW CELLS WITH POLYNUCLEOTIDES
• PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ENSEMENCEMENT DE CELLULES D'ÉCOULEMENT AVEC DES POLYNUCLÉOTIDES
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, US
GORPE-YASAR, Filiz, San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, US
BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/682 → (51) C12Q 1/6832

(51) C12Q 1/6832 (11) 4 284 945 A1*
C12Q 1/682

(52) C12Q 1/6832; C12Q 1/682

- (25) En (26) En
(21) 22703809.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013721 25.01.2022
(87) WO 2022/164809 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141908 P

- (54) • NUKLEINSÄUREANALOGSONDEN ZUR IN-SITU-ANALYSE
• NUCLEIC ACID ANALOG PROBES FOR IN SITU ANALYSIS
• SONDÉS ANALOGIQUES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR ANALYSE IN SITU
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) COSTA, Justin, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6834 → (51) C12Q 1/6806

C12Q 1/6841 → (51) C12Q 1/6806

C12Q 1/6844 → (51) B01L 3/00

C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/6806

(51) C12Q 1/6869 (11) 4 284 946 A1*
C12Q 1/6886 G16B 20/20
G16B 30/00 G16B 40/20

- (52) C12Q 1/6886; G16B 40/20; G16H 50/20; C12Q 2600/156; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 25/10
- (25) En (26) En
(21) 22746627.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014148 27.01.2022
(87) WO 2022/165069 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143619 P
06.04.2021 US 202163171423 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG UND BEHANDLUNG VON KOMBINIERTEM HEPATOZELLULÄREM CHOLANGIOKARZINOM
• METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AND TREATING COMBINED HEPATOCELLULAR CHOLANGIOCARCINOMA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CARACTÉRISER ET TRAITER UN CHOLANGIOCARCINOME HÉPATOCELLULAIRE COMBINÉ
- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) MURUGESAN, Karthikeyan, Cambridge, Massachusetts 02141, US
ALI, Siraj, Cambridge, Massachusetts 02141, US
QIU, Yutong, Cambridge, Massachusetts 02141, US
MCGREGOR, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/6869 → (51) B82Y 5/00

C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/6886

(51) C12Q 1/6883 (11) 4 284 947 A1*
C12Q 1/689

- (52) C12Q 1/6883; C12Q 1/689; C12Q 2600/106; C12Q 2600/172
- (25) En (26) En
(21) 22703593.8 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052085 28.01.2022
(87) WO 2022/162164 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305115
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG PROGRESSIVER MULTIFOKALER LEUKOENZEPHALOPATHIE BEI PATIENTEN MIT VLA-4-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF ASSESSING THE RISK OF DEVELOPING PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUKOENCEPHALOPATHY IN PATIENTS TREATED WITH VLA-4 ANTAGONISTS*
• *PROCEDES D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'UNE LEUCO-ENTÉPHALOPATHIE MULTIFOCALE PROGRESSIVE CHEZ LES PATIENTS TRAITÉS PAR DES ANTAGONISTES DE LA VLA-4*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
- (72) AMAR, Jacques, 31432 TOULOUSE, FR
BRASSAT, David, 4070 BASEL, CH
PIGNOLET, Béatrice, 31024 TOULOUSE, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 284 948 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 22702447.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051700 26.01.2022
(87) WO 2022/161984 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21382061
(54) • *P27-EINZELNUKLEOTID-POLYMORPHISMUS T2871099G ALS PRÄDIKTOR DES NUTZENS DER ENDOKRINTHERAPIE ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT CDK-HEMMERN BEI BRUSTKREBS*
• *P27 SINGLE-NUCLEOTIDE POLYMORPHISM T2871099G AS A PREDICTOR OF THE BENEFIT OF ENDOCRINE THERAPY ALONE OR IN COMBINATION WITH CDK INHIBITORS IN BREAST CANCER*
• *POLYMORPHISME MONONUCLÉOTIDIQUE T2871099G EN TANT QUE PRÉDICTEUR DU BÉNÉFICE D'UNE THÉRAPIE ENDOCRINE SEULE OU EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE CDK POUR LE CANCER DU SEIN*
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (72) QUINTELA FANDIÑO, Miguel, Ángel, 28029 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 284 949 A1***
(52) **C12N 15/52** **A61K 31/475** **A61K 31/337** **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00**; **A61K 31/337**; **A61K 31/475**; **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
- (21) 22745509.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050120 27.01.2022
(87) WO 2022/162665 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142566 P
(54) • *SETDB1-MIKROTUBULI-INTERAKTION UND VERWENDUNG DAVON*
• *SETDB1-MICROTUBULE INTERACTION AND USE THEREOF*
• *INTERACTION SETDB1-MICROTUBULES ET SON UTILISATION*
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) GERLITZ, Gabi, 6941604 Tel-Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 284 950 A1***
(52) **C12Q 1/6869** **G01N 33/574** **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00**; **C12Q 1/6886**; **G01N 33/57423**; C12Q 2600/156; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 22746718.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014367 28.01.2022
(87) WO 2022/165214 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143710 P
14.09.2021 US 202163244169 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT KINASEHEMMERN*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH KINASE INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE KINASE*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ROBICHAUX, Jacquelyne P., Houston, Texas 77030, US
HEYMACH, John V., Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 284 951 A1***
(52) **G01N 33/574**; **C12Q 1/6886**; **G01N 33/57473**; **G01N 33/57484**; **G01N 33/57488**; C12Q 2600/154; G01N 2440/12
(25) En (26) En
(21) 22746744.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014408 28.01.2022
(87) WO 2022/165247 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143611 P
12.11.2021 US 202163278889 P
(54) • *NACHWEIS DER AN- ODER ABWESENHEIT MEHRERER KREBSARTEN*
• *DETECTING THE PRESENCE OR ABSENCE OF MULTIPLE TYPES OF CANCER*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) KISIEL, John B., Rochester, MN 55905, US
MAHONEY, Douglas W., Rochester, MN 55905, US
TAYLOR, William R., Rochester, MN 55905, US
ALLAWI, Hatim T., Madison, WI 53719, US
KATEROV, Viatcheslav E., Madison, WI 53719, US
AHLQUIST, David A., Deceased, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 35/74**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C07K 14/71**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/689** → (51) **A61K 35/74**
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **A01H 1/04**
-
- C12R 1/19** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12R 1/85** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12R 1/865** → (51) **C07K 14/395**
-
- (51) **C14B 7/04** (11) **4 284 952 A1***
(52) **A01G 9/029** **C08H 1/06**
(52) **C14B 7/04**; **A01G 9/0291**; **C08L 3/06**; **C08L 89/06**; **C08L 91/06**
(25) De (26) De
(21) 22702646.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051261 20.01.2022
(87) WO 2022/161854 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101649
(54) • *VERBUNDMATERIAL ALS BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL AS A BIODEGRADABLE COMPOSITION, AND ITS USE AND PRODUCTION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMME COMPOSITION BIODÉGRADABLE, ET SON UTILISATION ET SA PRODUCTION*
- (71) Bader GmbH & Co. KG, Metzgerstrasse 32-34, 73033 Göppingen, DE
(72) HELFERSDORFER, Kai, 73107 Eschenbach, DE
FÖRSTER, Egon, 76744 Wörth am Rhein, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 21/02**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 21/06**
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 284 953 A1***
(52) **C22F 1/04** **F28F 21/08**
(52) **C22C 21/00**; **C22F 1/04**; **F28F 21/084**
(25) En (26) En

- (21) 22701872.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070150 12.01.2022
(87) WO 2022/165454 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163199900 P
(54) • *HOCHFESTE, DURCHBIEGUNGSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS RIPPENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH, SAG RESISTANT ALUMINUM ALLOYS FOR USE AS FIN STOCK AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM RÉISTANTS À L'AFFAISSEMENT ET À HAUTE RÉISTANCE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE STOCK D'AILETTES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KADALI, Jyothi, Kennesaw, Georgia 30144, US
SIMIELLI, Eider A., Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 284 954 A1***
C22C 1/02 **B22D 21/00**
B22D 17/00
(52) **C22C 21/02; B22D 21/04; C22C 1/026**
(25) De (26) De
(21) 22709599.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052358 01.02.2022
(87) WO 2022/162245 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102268
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, BAUTEIL AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM ALLOY, COMPONENT MADE OF AN ALUMINIUM ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF AN ALUMINIUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, COMPOSANT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE
(72) STEGLICH, Jan, 12557 Berlin, DE
ROSEFORT, Marcel, 47051 Duisburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 284 955 A2***
C22F 1/043
C22C 21/02; C22F 1/05
(25) En (26) En
(21) 22746611.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014108 27.01.2022
(87) WO 2022/165044 2022/31 04.08.2022
-
- (88) 13.10.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143540 P
29.06.2021 US 202163216349 P
(54) • *NEUE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *NEW 6XXX ALUMINIUM ALLOYS*
• *NOUVEAUX ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX*
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) KARABIN, Lynette M., Ruff's Dale, Pennsylvania 15679, US
HOSCH, Timothy A., Plum, Pennsylvania 15239, US
MOOY, Dirk C., Bettendorf, Iowa 52722, US
LONG, Russell S., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C22C 21/06** (11) **4 284 956 A1***
C22C 21/08 **C22C 1/02**
C22F 1/047
(52) **C22C 21/06; C22C 1/026;**
C22C 21/08; C22F 1/047
(25) En (26) En
(21) 22705340.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070364 26.01.2022
(87) WO 2022/165492 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163199806 P
(54) • *CALCIUM ENTHALTENDE ALUMINIUM-GUSSLEGIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CAST ALUMINIUM ALLOYS COMPRISING CALCIUM AND RELATED PROCESSES*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM COULÉS COMPRENANT DU CALCIUM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) WAGSTAFF, Robert Bruce, Kennesaw, Georgia 30144, US
WAGSTAFF, Samuel Robert, Kennesaw, Georgia 30144, US
SUNDARAM, Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, US
MORAIS, Carlos R., Kennesaw, Georgia 30144, US
BARKER, Simon William, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C22C 21/08** → (51) **C22C 21/06**
-
- C22C 38/00** → (51) **G21B 1/13**
-
- C22F 1/04** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22F 1/043** → (51) **C22C 21/02**
-
- C22F 1/047** → (51) **C22C 21/06**
-
- (51) **C23C 14/00** (11) **4 284 957 A1***
C23C 14/06 **C23C 14/10**
C23C 14/30 **H01J 37/32**
G02B 1/10
(52) **C23C 14/0021; C23C 14/06;**
C23C 14/0694; C23C 14/10;
C23C 14/30; G02B 1/115;
H01J 37/3244; H01J 37/32568
(25) De (26) De
(21) 22700013.0 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050019 03.01.2022
(87) WO 2022/161740 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021200747
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SCHICHT, OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHES SYSTEM*
• *LAYER-FORMING METHOD, OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim, DE
ERXMEYER, Jeffrey, 73447 Oberkochen, DE
ISFORT, Dirk, 89520 Heidenheim, DE
LUNDT, Nils, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
MOSER, Barbara, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- C23C 14/06** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/10** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/30** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 16/02** → (51) **C01B 32/186**
-
- (51) **C23C 16/04** (11) **4 284 958 A1***
C23C 16/455 **C23C 16/56**
C23C 16/40 **C23C 16/34**
C23C 16/30 **H01L 21/02**
H01L 21/3105
(52) **H01L 21/0228; C23C 16/04;**
C23C 16/345; C23C 16/45527;
C23C 16/56; H01L 21/02126;
H01L 21/02167; H01L 21/02211;
H01L 21/02216; H01L 21/02222;
H01L 21/02326
(25) En (26) En
(21) 22763899.6 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018341 01.03.2022
(87) WO 2022/187247 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 US 202163155669 P
(54) • *SELEKTIVE ABSCHIEDUNG EINES DIELEKTRISCHEN SILIZIUMFILMS*
• *SELECTIVE DEPOSITION OF SILICON DIELECTRIC FILM*
• *DÉPÔT SÉLECTIF DE FILM DIÉLECTRIQUE DE SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) CHANDRA, Haripin, TEMPE, Arizona 85284, US
PEARLSTEIN, Ronald M., TEMPE, Arizona 85284, US
LEI, Xinjian, TEMPE, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE
-
- C23C 16/26** → (51) **C01B 32/186**
-
- (51) **C23C 16/30** (11) **4 284 959 A1***
C23C 16/36 **C23C 16/455**
H01L 21/02 **C07F 7/10**
(52) **C07F 7/10; C23C 16/30; C23C 16/308;**

<p>C23C 16/45531; C23C 16/4554; C23C 16/45553; H01L 21/02126; H01L 21/02216; H01L 21/02222; H01L 21/02274; H01L 21/0228</p>	<p>HWANG, Byung Keun, Hwasung-City Gyunggi-Do, 445-701, US HWANG, Sunhye, Hwasung-City Gyunggi- Do, 445-701, US CHO, Youngjung, Hwasung-City Gyunggi- Do, 445-701, US</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/050577 24.01.2022 (87) WO 2022/162512 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 FR 2100838</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22746411.2 (22) 19.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwältin PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE</p>	<p>(54) • STABILE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KATA- LYTISCHEN ABSCHIEDUNG VON SILBER • STABLE COMPOSITION FOR CATALYTIC DEPOSITION OF SILVER • COMPOSITION STABLE POUR DÉPÔT CA- TALYTIQUE D'ARGENT</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>C23C 16/455 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(71) SWISSto12 SA, Avenue des Baumettes 19, 1020 Renens, CH</p>
<p>(86) US 2022/012995 19.01.2022 (87) WO 2022/164698 2022/31 04.08.2022 (30) 26.01.2021 US 202163141824 P</p>	<p>C23C 16/455 → (51) C23C 16/30</p>	<p>(72) ANDREATTA, Gaëlle, 2000 Neuchâtel, CH FINELLI, Alba, 1700 Fribourg, CH</p>
<p>(54) • ABSCHIEDUNGSVERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ • HIGH THROUGHPUT DEPOSITION PRO- CESS • PROCÉDÉ DE DÉPÔT À HAUT RENDEMENT</p>	<p>C23C 16/458 → (51) H01L 21/67</p>	<p>(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH</p>
<p>(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US</p>	<p>C23C 16/54 → (51) C01B 32/186</p>	<p>C23C 18/44 → (51) C23C 18/40</p>
<p>(72) CHEN, Philip S.H., Bethel, Connecticut 06801, US CONDO, Eric, Shelton, Connecticut 06484, US KUIPER, David, Brookfield, Connecticut 06804, US</p>	<p>C23C 16/56 → (51) C01B 32/186</p>	<p>(11) 4 284 963 A1* C09D 1/04 C04B 12/00</p>
<p>BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US DIMEO, Susan V., New York 10956, US</p>	<p>(51) C23C 18/04 (11) 4 284 961 A1* C23C 18/06 C23C 18/08 C23C 18/14 B41J 2/435 C23C 18/20 C23C 18/22 C09D 11/02</p>	<p>(52) C09D 1/00; C09D 5/08; C09D 5/18; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 7/80; C23C 22/08</p>
<p>(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB</p>	<p>(52) C23C 18/04; C09D 11/38; C09D 11/52; C23C 18/06; C23C 18/08; C23C 18/143; C23C 18/145; C23C 18/2033; C23C 18/204; C23C 18/22</p>	<p>(25) Cs (26) En (21) 21928923.8 (22) 20.08.2021</p>
<p>C23C 16/30 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(25) De (26) De (21) 21703850.4 (22) 29.01.2021</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>
<p>C23C 16/34 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>C23C 16/36 → (51) C23C 16/30</p>	<p>(86) EP 2021/052112 29.01.2021 (87) WO 2022/161616 2022/31 04.08.2022</p>	<p>(86) IB 2021/057674 20.08.2021 (87) WO 2022/185113 2022/36 09.09.2022 (30) 05.03.2021 CZ 20211032</p>
<p>C23C 16/40 → (51) C23C 16/04</p>	<p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINER METALLISCHEN BE- SCHICHTUNG AUF EINE OBERFLÄCHE • METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A METAL COATING TO A SURFACE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE SUR UNE SURFACE</p>	<p>(54) • GÉOPOLYMERSUSPENSION UND VERFAH- REN ZU IHRER HERSTELLUNG • GÉOPOLYMER SUSPENSION AND METHOD OF THE PREPARATION THEREOF • SUSPENSION DE GÉOPOLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</p>
<p>C23C 16/40 → (51) C23C 16/455</p>	<p>(71) Midnex AG, Zürcherstrasse 4, 5620 Bremgarten, CH</p>	<p>(71) Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem, Pasteurova 3544/1, 40001 Usti nad Labem, CZ Ustav Anorganické Chemie AV CR, V.V.I., Husinec - Rez, c.p. 1001, 25068 Husinec - Rez, CZ</p>
<p>(51) C23C 16/455 (11) 4 284 960 A1* C23C 16/40</p>	<p>(72) HOFFMANN, Randolf, 38678 Clausthal- Zellerfeld, DE</p>	<p>(72) MICHNA, Stefan, 40711 Decin, CZ NOVOTNY, Jan, 40011 Usti nad Labem, CZ JASKEVIC, Martin, 40001 Usti nad Labem, CZ</p>
<p>(52) C23C 16/45527; C23C 16/38; C23C 16/401; C23C 16/45553</p>	<p>(74) HELLMICH, Manfred, 37520 Osterode, DE PILSTER, Wolfgang, 38723 Seesen, DE</p>	<p>(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22763894.7 (22) 01.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>	<p>(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH</p>	<p>(51) C23C 22/36 (11) 4 284 964 A1* C23C 22/38</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>C23C 18/06 → (51) C23C 18/04</p>	<p>(52) C23C 22/361; C23C 22/38; C23C 2222/10</p>
<p>(86) US 2022/018330 01.03.2022 (87) WO 2022/187238 2022/36 09.09.2022 (30) 02.03.2021 US 202163155567 P</p>	<p>C23C 18/08 → (51) C23C 18/04</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22702615.0 (22) 17.01.2022</p>
<p>(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN DAMIT FÜR FILME MIT SILICIUM UND BOR • COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR FILMS COMPRISING SILICON AND BORON • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILI- SANT POUR FILMS COMPRENANT DU SILI- CIUM ET DU BORE</p>	<p>C23C 18/14 → (51) C23C 18/04</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____</p>
<p>(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US Samsung Electronics Co., Ltd., San No 16 Banwol-Dong Hwasung-City, Gyeonggi-Do, 445-701, KR</p>	<p>C23C 18/16 → (51) H05K 3/38</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(72) CHANDRA, Haripin, Tempe, Arizona 85284, US LI, Ming, Tempe, Arizona 85284, US XIAO, Manchao, Tempe, Arizona 85284, US LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US KIM, Hyunwoo, Hwasung-City Gyunggi-Do, 445-701, KR</p>	<p>C23C 18/20 → (51) C23C 18/04</p>	<p>(86) EP 2022/050910 17.01.2022 (87) WO 2022/161806 2022/31 04.08.2022 (30) 01.02.2021 GB 202101371</p>
<p>C23C 16/40 → (51) C23C 16/455</p>	<p>C23C 18/22 → (51) C23C 18/04</p>	<p>(54) • VERBESSERTE TROCKENBESCHICHTUNGS- ZUSAMMENSETZUNG AUF CR(III)BASIS FÜR ZINKBESCHICHTETEN STAHL • IMPROVED CR(III) BASED DRY-IN-PLACE COATING COMPOSITION FOR ZINC COAT- ED STEEL</p>

- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À SEC À BASE DE CR(III) AMÉLIORÉE POUR ACIER REVÊTU DE ZINC*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) THAKUR, Priya, Pune, Karvenagar, IN
VIJAY, Meenu, Pune, IN
DAS, Niranjan, Pune, Maharashtra, IN
-
- C23C 22/38** → (51) **C23C 22/36**
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 284 965 A1***
C23C 30/00 **F16C 17/00**
F16C 32/00 **F16C 33/06**
F16C 33/12
- (52) **C23C 28/00; C23C 30/00;**
F16C 33/201; F16C 33/203;
F16C 33/208; F16C 17/02;
F16C 2204/00; F16C 2208/42;
F16C 2240/60; F16C 2360/23
- (25) De (26) De
(21) 22706225.4 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060023 26.01.2022
- (87) WO 2022/159997 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 AT 500522021
- (54) • *MEHRSCICHTGLEITLAGERELEMENT*
• *MULTILAYER SLIDING BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER LISSE MULTICOUCHE*
- (71) High Tech Coatings GmbH, Dr. -
Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) EITZINGER, Günter, 4850 Timelkam, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- C23C 28/04** → (51) **G02B 1/12**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 28/00**
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 284 966 A1***
C25B 9/00 **C25B 15/025**
C25B 15/029 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 15/029; C25B 1/04; C25B 9/00;**
C25B 15/025; C25B 15/087;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22700850.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051800 26.01.2022
- (87) WO 2022/162024 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 EP 21154035
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROLYSEURSYSTEMS UND ELEKTROLYSEURSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING AN ELECTROLYZER SYSTEM AND ELECTROLYZER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR*
- (71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse
127, 8005 Zürich, CH
- (72) DOLL, Michael, 8005 Zürich, CH
HERING, Alfred, 8005 Zürich, CH
HAEGELE, Christian, 8005 Zürich, CH
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (51) **C25B 3/01** (11) **4 284 967 A2***
C25B 3/07 **C25B 9/15**
C25B 9/21 **C25B 11/032**
C25B 11/054 **C25B 11/073**
C25B 3/23
- (52) **C25B 3/01; C25B 3/07; C25B 3/23;**
C25B 9/15; C25B 9/21; C25B 11/032;
C25B 11/054; C25B 11/073
- (25) En (26) En
(21) 22707536.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013997 27.01.2022
- (87) WO 2022/164965 2022/31 04.08.2022
- (88) 09.09.2022
- (30) 27.01.2021 US 202163142425 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE OXIDATION VON METHAN ZU METHANOL AUF MISCHMETALLOXIDEN*
• *ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF METHANE TOWARDS METHANOL ON MIXED METAL OXIDES*
• *OXYDATION ÉLECTROCHIMIQUE DE MÉTHANE EN MÉTHANOL SUR DES OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES*
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) SINGH, Meenesh R., Chicago, IL 60607, US
PRAJAPATI, Aditya, Chicago, IL 60607, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- C25B 3/07** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 3/23** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/15** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 9/21** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 9/70** → (51) **B08B 5/02**
-
- C25B 11/032** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 11/046** → (51) **C01B 3/08**
-
- C25B 11/054** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 11/073** → (51) **C25B 3/01**
-
- C25B 15/00** → (51) **B08B 5/02**
-
- C25B 15/025** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/029** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25C 3/12** (11) **4 284 968 A1***
C04B 35/52 **H01M 4/00**
C08L 95/00 **C10C 3/00**
- (52) **C25C 3/125; C04B 35/532;**
C04B 35/62204; C04B 35/6267;
C04B 35/63496; C10C 3/002;
C10C 3/005; H01M 4/0471;
H01M 4/133; H01M 4/1393;
H01M 4/364; H01M 4/587;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5463;
C04B 2235/726
- (25) En (26) En
(21) 22706664.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050763 28.01.2022
- (87) WO 2022/162607 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 IT 202100001898
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER SCHICHT AUS PEROWSKIT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITION OF A LAYER OF PEROVSKITE ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE PÉROVSKITE SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Kenosistec S.R.L., Viale delle Scienze, 23,
20082 Binasco (MI), IT
- (72) ALBERTI, Alessandra, 00185 Roma, IT
SMECCA, Emanuele, 00185 Roma, IT
LA MAGNA, Antonino, 00185 Roma, IT
PERUGINI, Stefano, 20082 Binasco (MI), IT
ABBIATI, Michele, 20082 Binasco (MI), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT
-
- C30B 29/12** → (51) **C30B 23/02**
-
- C30B 35/00** → (51) **C30B 23/02**
-
- C40B 40/08** → (51) **C07K 7/00**
-
- (51) **D01G 19/20** (11) **4 284 970 A1***
(52) **D01G 19/20**

(25) De (26) De
(21) 21798980.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079186 21.10.2021
(87) WO 2022/161652 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021101809
(54) • *KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE*
• *COMBING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBING MACHINE*
• *PEIGNEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PEIGNEUSE*
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHULTE, Michael, 52525 Heinsberg, DE

(51) **D02G 1/02** (11) **4 284 971 A1***
D02G 3/32 **D02G 3/36**
D02G 3/38

(52) **D02G 1/02; D02G 3/322;**
D02G 3/326; D02G 3/362

(25) En (26) En
(21) 22705888.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050770 28.01.2022
(87) WO 2022/162613 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 IT 202100001811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN ELASTISCHEN GEWEBEN UND SO HERGESTELLTES ELASTISCHES GEWEBE*
• *A METHOD FOR MAKING IMPROVED ELASTICIZED FABRICS AND ELASTICIZED FABRICS MADE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS ÉLASTIQUES AMÉLIORÉS ET TISSUS ÉLASTIQUES AINSI FABRIQUÉS*
(71) Benelli, Paolo, Via Traversa il Crocifisso 6, 59100 Prato, IT
(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

D02G 3/32 → (51) **D02G 1/02**

D02G 3/36 → (51) **D02G 1/02**

D02G 3/38 → (51) **D02G 1/02**

(51) **D04H 1/425** (11) **4 284 972 A1***
A24B 13/00 **A24F 23/02**
B65D 65/00 **B65D 85/808**
D04H 1/54 **D04H 1/554**
D04H 1/587 **D04H 1/60**

(52) **D04H 1/425; A24B 13/00;**
A24B 15/16; A24B 15/30; D04H 1/54;
D04H 1/554; D04H 1/587; D04H 1/60

(25) En (26) En
(21) 22702314.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050685 26.01.2022
(87) WO 2022/162558 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142838 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON BEUTELN*
• *METHOD FOR SEALING POUCHES*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE HERMÉTIQUE DE SACHETS*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) O'NEAL, Travis, London, Greater London WC2R 3LA, GB
CRUMP, Bridget B., London, Greater London WC2R 3LA, GB
(74) MCLLANAHAN, David Neil, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D04H 1/54 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/554 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/60 → (51) **D04H 1/425**

(51) **D06C 21/00** (11) **4 284 973 A1***
(52) **D06C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 22701639.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051696 26.01.2022
(87) WO 2022/161982 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001547
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERDICHTEN EINES TEXTILERZEUGNISSES ODER -PAPIERS*
• *DEVICE FOR CONTINUOUSLY COMPACTING A TEXTILE MANUFACTURED PRODUCT OR PAPER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMPACTER DE MANIÈRE CONTINUE UN PRODUIT FABRIQUÉ EN TEXTILE OU DU PAPIER*
(71) FERRARO S.p.A., Via Busto Arsizio 120, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) FRANCHETTI, Roberto, 36100 VICENZA (VI), IT
(74) Bettello, Mattia, Studio Tecnico Ing. Pietro Bettello Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza (VI), IT

D06F 34/28 → (51) **F24C 7/08**

D06H 7/00 → (51) **B26D 5/00**

D06N 3/00 → (51) **G06F 3/044**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/10**

D06P 1/00 → (51) **C08J 11/06**

D06P 1/90 → (51) **C08J 11/06**

D06P 5/13 → (51) **C08J 11/06**

D07B 1/14 → (51) **B63B 21/50**

(51) **D21F 5/20** (11) **4 284 974 A1***
D21G 5/00

(52) **D21F 5/20; D21G 5/00**

(25) De (26) De
(21) 21839228.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087027 21.12.2021
(87) WO 2022/161709 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021101998
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHWADUNG VON PROZESSABLUFT*
• *METHOD FOR THE DEVAPORIZATION OF PROCESS EXHAUST AIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZÉIFICATION D'AIR D'ÉVACUATION DE TRAITEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHLIECKAU, Torben, 94563 Bindlach, DE
RICKER, Dieter, 94545 Bayreuth, DE
ROST, Norman, 95502 Himmelkron, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21G 5/00 → (51) **D21F 5/20**

D21H 19/00 → (51) **B32B 27/06**

D21H 21/54 → (51) **B32B 27/06**

(51) **E01C 9/00** (11) **4 284 975 A1***
E01C 13/08 **E01C 9/08**

(52) **E01C 9/004; E01C 9/08; E01C 9/086;**
E01C 13/083

(25) En (26) En
(21) 21865328.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) RU 2021/050456 28.12.2021
(87) WO 2022/164346 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 RU 2021102183
(54) • *RASENFERTIGERPLATTEN*
• *GRASS PAVER PANELS*
• *PANNEAUX DE DALLES D'HERBE*
(71) Franko, Oleg Mikhailovich, Ul. Ostrovityanova 9 k. 1 kv. 81, Moscow 117198, RU
Dutko, Oleg Romanovich, Ul. Ostrovityanova 6 kv. 126, Moscow 117513, RU
(72) Franko, Oleg Mikhailovich, Moscow 117198, RU
Dutko, Oleg Romanovich, Moscow 117513, RU
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E01C 9/08 → (51) **E01C 9/00**

E01C 13/08 → (51) **E01C 9/00**

(51) **E01C 19/48** (11) **4 284 976 A1***
(52) **E01C 19/4893; B62D 7/1509;**
B62D 11/20

(25) En (26) En
(21) 22746453.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/013611 25.01.2022
(87) WO 2022/164769 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143606 P
02.06.2021 US 202117337162
15.09.2021 US 202117475772
(54) • *STEUERUNG EINES SCHWENKANTRIEBS*

- SLEW DRIVE CONTROL
 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE BAYAGE
- (71) Gomaco Corporation, 119 East Highway 175 P.O. Box 151, Ida Grove, IA 51445-0151, US
- (72) PEDERSEN, Scott, Ida Grove, IA 51445, US
JOHNSON, Steven A., Ida Grove, IA 51445, US
FARR, Thomas C., Ida Grove, IA 51445, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E01F 11/00 → (51) **G08G 1/042**

- (51) **E01F 15/08** (11) **4 284 977 A1***
(52) **E01F 15/083**
- (25) De (26) De
(21) 22701235.8 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051184 20.01.2022
(87) WO 2022/161839 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 AT 500382021
- LEITWANDELEMENT
 - BARRIER WALL ELEMENT
 - ÉLÉMENT PAROI FORMANT BARRIÈRE
- (71) REBLOC GmbH, Ziegelofen-Straße 736, 3571 Gars am Kamp, AT
- (72) REDLBERGER, Mathias, 3571 Gars am Kamp, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E02D 5/00 → (51) **E02D 5/64**

- (51) **E02D 5/64** (11) **4 284 978 A1***
B28D 1/18 **E02D 37/00**
E02D 9/00 **E02D 5/00**
- (52) **E02D 5/64; B28D 1/186; E02D 9/005; E02D 37/00; B28D 1/188**
- (25) De (26) De
(21) 22700499.1 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050637 13.01.2022
(87) WO 2022/161782 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154111
- FRÄSKOPF ZUR BEARBEITUNG VON PFAHLKÖPFEN
 - MILLING HEAD FOR MACHINING PILE HEADS
 - TÊTE DE FRAISAGE POUR L'USINAGE DE TÊTES DE PIEU
- (71) BRC Engineering AG, Sandblatte 7a, 6026 Rain, CH
- (72) PORTMANN, Alois, 6026 Rain, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

- (51) **E02D 7/06** (11) **4 284 979 A1***
E02D 7/22
- (52) **E02D 5/56; E02D 7/22**
- (25) En (26) En
(21) 22744975.8 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050123 28.01.2022
(87) WO 2022/160058 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CA 3107581
09.10.2021 US 202117497898
18.01.2022 CA 3145957
- DREHANTRIEBSMASCHINE ZUR INSTALLATION EINES SCHRAUBENFÖRMIGEN PFAHLS UND VERWENDUNGSVERFAHREN
 - ROTARY DRIVE MACHINE FOR HELICAL PILE INSTALLATION AND METHOD OF USE
 - MACHINE À ENTRAÎNEMENT ROTATIF POUR L'INSTALLATION D'UN PIEU HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Paun, Terry, 7118 Gillmore Dr., Regina, SK S4X 4N5, CA
- (72) Paun, Rebecca, 7118 Gillmore Dr., Regina, SK S4X 4N5, CA
- (72) Paun, Terry, Regina, SK S4X 4N5, CA
Paun, Rebecca, Regina, SK S4X 4N5, CA
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

E02D 7/22 → (51) **E02D 7/06**

E02D 9/00 → (51) **E02D 5/64**

- (51) **E02D 15/08** (11) **4 284 980 A1***
E02D 23/08 **E02D 27/52**
- (52) **E02D 27/425; E02D 23/02; E02D 27/525**
- (25) En (26) En
(21) 22701667.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050042 24.01.2022
(87) WO 2022/162274 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FI 20215088
- FUNDAMENT FÜR EIN OFFSHORE-BAUWERK UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FUNDAMENTS
 - FOUNDATION FOR AN OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING A FOUNDATION
 - FONDATION POUR UNE STRUCTURE EN MER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION
- (71) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI
- (72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, FI
AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, FI
OJA, Sakari, 28660 Pori, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E02D 23/08 → (51) **E02D 15/08**

E02D 27/52 → (51) **E02D 15/08**

E02D 37/00 → (51) **E02D 5/64**

- (51) **E02F 3/407** (11) **4 284 981 A1***
(52) **E02F 3/407**
- (25) En (26) En
(21) 22746425.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013399 21.01.2022
(87) WO 2022/164728 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162961
05.11.2021 US 202117520283

- (54) • BAGGERLÖFFEL MIT EINER KETTENHAFT-LÖSEVORRICHTUNG
- EXCAVATION BUCKET WITH A CHAIN ADHERENT RELEASE DEVICE
 - GODET D'EXCAVATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'ADHÉRENCE DE CHAÎNE
- (71) GRACE ABUNDANTLY, LLC, 115 Meadowbrook Valley Ct., Eureka, MO 63025, US
- (72) BALDERAS, Michael Justin, Eureka, MO 63025, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 284 982 A1***
E02F 9/20 **E02F 9/22**
E02F 9/26 **G01G 19/08**
- (52) **E02F 9/2029; E02F 3/435; E02F 9/2221; E02F 9/265; G01G 19/083; G01G 23/01**
- (25) Fi (26) En
(21) 22712437.7 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050045 24.01.2022
(87) WO 2022/162275 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FI 20215087
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER LAST IN EINEM SCHAUFEL EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
 - METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A LOAD IN A BUCKET OF A WORK MACHINE, AND A WORK MACHINE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UNE CHARGE DANS UN GODET D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, ET MACHINE DE TRAVAIL
- (71) Mikrosys, Matilaisentie 29, 43540 Rantakylä, FI
- (72) LEHTONEN, Jaakko, 43540 RANTAKYLÄ, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **B66F 9/22**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/28**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 9/28** (11) **4 284 983 A1***
E02F 9/24
- (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833; E02F 9/2858**
- (25) En (26) En
(21) 22746753.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014424 28.01.2022
(87) WO 2022/165259 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143046 P
- VERSCHLEISSANORDNUNG, BAGGERKANTE UND EINSÄTZE FÜR ERDBEARBEITUNGS- UND AUSRÜSTUNG
 - WEAR ASSEMBLY, DIGGING EDGE AND INSERTS FOR EARTH WORKING EQUIPMENT

- *ENSEMBLE D'USURE, BORD DE CREUSEMENT ET INSERTS POUR ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*
- (71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
 (72) HANKLAND, Joel S., Canby, OR 97013, US
 BINGHAM, Bruce C., West Linn, OR 97068, US
 ZENIER, Scott H., Portland, OR 97203, US
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E03B 7/07 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03C 1/04** (11) **4 284 984 A1***
E03C 1/044 **A47J 31/52**
E03B 7/07 **G01F 9/00**
- (52) **E03C 1/044; E03C 1/0411; G01F 9/00;**
A47J 31/52; E03B 7/071; E03B 7/075
- (25) En (26) En
 (21) 22702273.8 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052012 28.01.2022
 (87) WO 2022/162128 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 EP 21154510
 (54) • *VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN BEHÄLTER*
 • *METHOD FOR CONVEYING A LIQUID INTO A CONTAINER*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPENT*
- (71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
 (72) DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach, DE
 MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE

E03C 1/044 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E04B 1/32** (11) **4 284 985 A1***
E04B 1/58
- (52) **E04B 1/5831; E04B 1/3211;**
E04B 2001/1978; E04B 2001/1984;
E04B 2001/3235; E04B 2001/3583
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22707010.9 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051985 28.01.2022
 (87) WO 2022/162114 2022/31 04.08.2022
 (30) 30.01.2021 EP 21315015
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR, DIE AUS EINEM AUSRICHTBAREN NETZ AUSGEKLAFFT WERDEN KANN, UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE THAT CAN BE DEPLOYED FROM AN ALIGNABLE MESH, AND THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE OBTAINED VIA SUCH A METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DÉPLOYABLE À PARTIR D'UN MAILLAGE ALIGNABLE, ET STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE OBTENUE VIA UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Canopee Structures, 2 Bis rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR
 (72) TELLIER, Xavier, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
 (74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred

- Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR
- E04B 1/58** → (51) **E04B 1/32**
- E04B 2/40** → (51) **C12M 1/107**
- E04C 3/292** → (51) **B27K 1/00**
- E04D 3/28** → (51) **E04D 3/361**

- (51) **E04D 3/361** (11) **4 284 986 A1***
E04D 3/366 **E04D 3/28**
- (52) **E04D 3/366; E04D 3/361;**
E04D 2003/285
- (25) En (26) En
 (21) 21824432.5 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IL 2021/051374 17.11.2021
 (87) WO 2022/162653 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 IL 28046121
 (54) • *POLYCARBONAT-DACHPLATTE MIT VERSTÄRKUNGS-AUSSPARUNG ZUR KOPPLUNG AN EINE SANDWICHPLATTE*
 • *POLYCARBONATE ROOF PANEL HAVING REINFORCEMENT RECESS FOR COUPLING TO SANDWICH PANEL*
 • *PANNEAU DE TOIT EN POLYCARBONATE PRÉSENTANT UN ÉVIDEMENT DE RENFORCEMENT DESTINÉ À ÊTRE ACCOUPLÉ À UN PANNEAU SANDWICH*
- (71) DAN-PAL, Mobile Post Upper Galilee, 1224500 Kibbutz Dan, IL
 (72) BEN DAVID, Micha, 1214500 Upper Galil, IL
 KATAN, Ilan, 1292600 Karkom, IL
 (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

E04D 3/366 → (51) **E04D 3/361**

- (51) **E04D 15/00** (11) **4 284 987 A1***
E04G 3/26
- (52) **E04D 15/00; E04G 3/26; E04D 13/12**
- (25) En (26) En
 (21) 22701801.7 (22) 08.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/011735 08.01.2022
 (87) WO 2022/164619 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117163200
 (54) • *LEICHTBAU-VERBUNDDACHSTÜTZSYSTEM*
 • *LIGHTWEIGHT COMPOSITE ROOFING SUPPORT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT DE TOITURE COMPOSITE LÉGER*
- (71) Phil Squared Roof Jack Systems LLC, 2112 S. Milford Rd., Highland, MI 48357, US
 (72) RASHID, Philip, Brighton, Michigan 48114, US
 TESOLIN, Phillip, Hartland, Michigan 48353, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E04F 19/04** (11) **4 284 988 A1***
E04F 19/0468
- (25) De (26) De
 (21) 21843871.1 (22) 28.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) AT 2021/060488 28.12.2021
 (87) WO 2022/159994 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 AT 500582021
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ABSCHLUSSLEISTE*
 • *DEVICE FOR FASTENING A FINISHING STRIP*
 • *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BANDE DE FINITION*
- (71) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
 (72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04G 3/26 → (51) **E04D 15/00**

- (51) **E04G 21/32** (11) **4 284 989 A1***
E04H 12/00
- (52) **E04G 21/3276; A62B 35/0056;**
A62B 35/0068; E04C 3/32;
E04G 21/3295
- (25) En (26) En
 (21) 21928391.8 (22) 30.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) AU 2021/051002 30.08.2021
 (87) WO 2022/183235 2022/36 09.09.2022
 (30) 05.03.2021 AU 2021101176
 (54) • *STRUKTURELLER PFOSTEN FÜR STURZSICHERUNG UND SEILZUGANG*
 • *STRUCTURAL POST FOR FALL ARREST AND ROPE ACCESS*
 • *POTEAU STRUCTURAL ANTI-CHUTE ET PERMETTANT L'ACCÈS À UNE CORDE*
- (71) Sayfa R&D Pty Ltd, 1029 Mountain Highway, Boronia, Victoria 3155, AU
 (72) VOSS, Murray, Boronia, Victoria 3155, AU
 VOSS, Barry, Boronia, Victoria 3155, AU
 (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E04H 4/12 → (51) **C02F 1/32**

E04H 4/16 → (51) **B63B 59/08**

E04H 4/16 → (51) **C02F 1/32**

E04H 7/02 → (51) **C12M 1/107**

E04H 12/00 → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E05B 77/04** (11) **4 284 990 A1***
E05B 85/26 **E05B 77/38**
- (52) **E05B 85/26; E05B 77/04; E05B 77/38**
- (25) De (26) De
 (21) 22700983.4 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051311 21.01.2022
 (87) WO 2022/161861 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 DE 102021101786
 (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
 • *MOTOR VEHICLE LOCK*
 • *SERRURE DE VÉHICULE MOTORISÉ*
- (71) Brose Schließsysteme GmbH & Co.

Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße
34, 42369 Wuppertal, DE
(72) BEINSTEIN, Jiri, 74275 Lichnov, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

E05B 77/38 → (51) **E05B 77/04**

(51) **E05B 81/06** (11) **4 284 991 A1***
E05B 81/14 **E05B 81/36**
(52) **E05B 81/06; E05B 81/14; E05B 81/36;**
E05B 77/02
(25) De (26) De
(21) 22700668.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051422 24.01.2022
(87) WO 2022/161887 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102105
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co.
Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße
34, 42369 Wuppertal, DE
(72) BOGORATS, Arkadi, 42781 Haan, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/14**

(51) **E05B 81/14** (11) **4 284 992 A1***
E05B 81/20 **E05B 81/34**
E05B 81/38 **E05B 81/06**
(52) **E05B 81/20; E05B 81/14; E05B 81/34;**
E05B 81/38; E05B 81/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705077.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050151 27.01.2022
(87) WO 2022/162318 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100755
(54) • **VERBESSERTER MECHANISMUS ZUM ÖFF-**
NEN/SCHLIESSEN EINES SCHLOSSES FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUGBLATT
• **IMPROVED MECHANISM FOR**
OPENING/CLOSING A LOCK FOR A MO-
TOR VEHICLE LEAF
• **MÉCANISME AMÉLIORÉ**
D'OUVERTURE/FERMETURE DE SERRURE
POUR OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE
(71) Minebea AccessSolutions France, 5, rue
Charles de Gaulle (6e étage), 94140
Alfortville, FR
(72) DURIEZ, Laurent, 80100 Abbeville, FR
DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville, FR
PAUMELLE, Jérémy, 80100 Abbeville, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/20 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/34 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/36 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/38 → (51) **E05B 81/14**

E05B 85/26 → (51) **E05B 77/04**

(51) **E05D 15/06** (11) **4 284 993 A1***
(52) **E05D 15/0621; E05Y 2201/684;**
E05Y 2800/205; E05Y 2800/27;
E05Y 2800/682; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22708731.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/000002 18.01.2022
(87) WO 2022/161568 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 202021000337 U
(54) • **LAUFBAHN-BESCHLAGSGRUPPE FÜR**
SCHIEBETÜREN UND LAUFBAHNSYSTEM
• **TRACK FITTING ASSEMBLY FOR SLIDING**
DOORS, AND TRACK SYSTEM
• **GROUPE DE FERRURES À GLISSIÈRES**
POUR PORTES COULISSANTES ET SYS-
TÈME DE GLISSIÈRES
(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11,
77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettlingen, DE

(51) **E05D 15/40** (11) **4 284 994 A1***
E05F 1/10
(52) **E05D 15/401; E05F 1/1058;**
E05Y 2201/218; E05Y 2600/53;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22701512.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060022 25.01.2022
(87) WO 2022/159996 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 AT 500402021
(54) • **MÖBELANTRIEB**
• **FURNITURE DRIVE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR**
MEUBLE
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) KRÖSS, Klaus, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/40**

(51) **E05F 5/00** (11) **4 284 995 A1***
(52) **E05F 5/00; E05Y 2201/21;**
E05Y 2201/246; E05Y 2201/462;
E05Y 2900/10
(25) En (26) En
(21) 22700482.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050511 12.01.2022
(87) WO 2022/161766 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 SE 2150100
(54) • **BREMSVORRICHTUNG, ANORDNUNG ZUR**
STEUERUNG DER BEWEGUNGEN EINES
ZUGANGSELEMENTS UND ZUGANGSELE-
MENTSYSTEM
• **BRAKE DEVICE, ARRANGEMENT FOR CON-**
TROLLING MOVEMENTS OF ACCESS
MEMBER, AND ACCESS MEMBER SYSTEM
• **DISPOSITIF DE FREIN, AGENCEMENT**
POUR COMMANDER LES MOUVEMENTS
D'UN ÉLÉMENT D'ACCÈS, ET SYSTÈME
D'ÉLÉMENT D'ACCÈS
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) ARBEGARD, Bernt, 175 43 Järfälla, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **E06B 3/66** (11) **4 284 996 A1***
E06B 3/67 **B32B 17/10**
E06B 5/11 **E06B 3/663**
(52) **E06B 3/6707; B32B 17/10036;**
B32B 17/10055; E06B 3/66;
E06B 3/663; E06B 3/66366; E06B 5/11
(25) En (26) En
(21) 22702267.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051938 27.01.2022
(87) WO 2022/162086 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153861
(54) • **MEHRFACHVERGLASUNGSEINHEIT**
• **MULTIPLE GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE MULTIPLE**
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-
Christophe-sur-le-Nais, FR
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
VAN DER REST, Geoffroy, 6041 Gosselies,
BE
DESMEDT, Amélia, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **E06B 3/663** (11) **4 284 997 A1***
(52) **E06B 3/66319**
(25) De (26) De
(21) 22701595.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051425 24.01.2022
(87) WO 2022/161890 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153796
(54) • **ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERVERGLA-**
SUNGEN
• **SPACER FOR INSULATING GLAZING**
• **ESPACEUR POUR VITRAGE ISOLANT**
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) BERGS, Bianca, 52538 Gangelt, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE
FLORIN, Pierrick, 60153 Rethondes, FR
(74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain
Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1,
52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/663 → (51) E06B 3/66	(72) FOSLER, Matthew, Garland, TX 75040, US PERICHARLA, Samyuktha, Garland, TX 75040, US	E21B 29/00 → (51) E21B 29/02
E06B 3/67 → (51) E06B 3/66	(74) BERENS, Tyler, Garland, TX 75040, US Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	(51) E21B 29/02 (11) 4 285 002 A1* B23K 7/00 B23K 7/06 B23K 7/08 B23K 7/10 E21B 29/00
E06B 5/11 → (51) E06B 3/66		(52) E21B 29/02; E21B 29/005
(51) E06B 7/02 (11) 4 284 998 A1* E06B 7/10 F24F 11/00 F24F 11/61 F24F 13/18 F24F 13/14	(51) E21B 21/08 (11) 4 285 000 A1* E21B 41/00 E21B 47/04	(25) En (26) En
(52) F24F 11/0001; E06B 7/10; F24F 11/61; F24F 13/1426; F24F 13/18; F24F 2221/20	(52) E21B 21/08; E21B 2200/22	(21) 22703847.8 (22) 01.02.2022
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(21) 22702865.1 (22) 17.01.2022	(21) 22746906.1 (22) 27.01.2022	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	KH MA MD TN
BA ME _____	BA ME _____	(86) NL 2022/050046 01.02.2022
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2022/164322 2022/31 04.08.2022
(86) DK 2022/050005 17.01.2022	(86) US 2022/070371 27.01.2022	(30) 01.02.2021 NL 2027470
(87) WO 2022/161585 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/165495 2022/31 04.08.2022	(54) • BOHRLOCHAUFGABE
(30) 29.01.2021 DK PA202170039	(30) 27.01.2021 IN 202111003701	• WELL ABANDONMENT
(54) • SELBSTAUSLÖSENDES LÜFTUNGSVENTIL ZUM AUTOMATISCHEN SELBSTÖFFNEN NACH EINER VORGEBENEN ZEIT, AK- TUATOREINHEIT ZUM NACHRÜSTEN EI- NES LÜFTUNGSVENTILS, FENSTER UND VERFAHREN ZUM SELBSTÖFFNEN EINES LÜFTUNGSVENTILS	(54) • RAHMENWERK ZUR VORHERSAGE VON BOHRVERLUST	• ABANDON DE PUIITS
• A SELF-TRIGGERING VENTILATION VALVE FOR AUTOMATICALLY SELF-OPENING AF- TER A PRE-SET TIME, ACTUATOR UNIT FOR RETROFITTING A VENTILATION VALVE, WINDOW AND METHOD FOR SELF-OPEN- ING A VENTILATION VALVE	• ENVIRONNEMENT DE PRÉDICTION DE PERTES DE FORAGE	(71) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445 PA Heerenveen, NL
• VANNE DE VENTILATION À DÉCLENCHÉ- MENT AUTOMATIQUE POUR UNE AUTO- OUVERTURE AUTOMATIQUE APRÈS UN TEMPS PRÉDÉFINI, UNITÉ D'ACTIONNE- MENT POUR UNE MODERNISATION D'UNE VANNE DE VENTILATION, FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'AUTO-OUVERTURE D'UNE VANNE DE VENTILATION	(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	(72) VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL
(71) Living Better A/S, Fuglehavevej 23, 2750 Ballerup, DK	(84) FR	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(72) NIELSEN, Jens Bo, 7330 Brande, DK	(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
	(72) SHRIVASTAVA, Vyom, Pune 122002, IN	
	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
E06B 7/10 → (51) E06B 7/02	(51) E21B 23/10 (11) 4 285 001 A1* E21B 34/14 E21B 47/09	E21B 34/14 → (51) E21B 23/10
E21B 15/00 → (51) E21B 19/20	(52) E21B 34/142; E21B 2200/08	E21B 41/00 → (51) E21B 21/08
E21B 19/15 → (51) E21B 19/20	(25) En (26) En	E21B 47/04 → (51) E21B 21/08
(51) E21B 19/20 (11) 4 284 999 A1* E21B 19/15 E21B 15/00	(21) 22744965.9 (22) 27.01.2022	E21B 47/09 → (51) E21B 23/10
(52) E21B 19/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(51) F01B 7/18 (11) 4 285 003 A1* F02B 75/00
(25) En (26) En	BA ME _____	F01B 7/18; F02B 75/30
(21) 21923540.5 (22) 26.04.2021	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(86) CA 2022/050112 27.01.2022	(21) 20966174.3 (22) 29.12.2020
BA ME _____	(87) WO 2022/160048 2022/31 04.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
KH MA MD TN	(30) 29.01.2021 PCT/CA2021/050106	BA ME _____
(86) US 2021/029105 26.04.2021	(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER- FAHREN ZUM SELEKTIVEN EINRASTEN EI- NES BOHRLOCHWERKZEUGS FÜR BOHR- LOCHOPERATIONEN	KH MA MD TN
(87) WO 2022/164471 2022/31 04.08.2022	• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SELECTIVELY ENGAGING DOWNHOLE TOOL FOR WELLBORE OPERATIONS	(86) TR 2020/051436 29.12.2020
(30) 29.01.2021 US 202117161880	• DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN PRISE DE FAÇON SÉ- LECTIVE UN OUTIL DE FOND DE TROU POUR DES OPÉRATIONS DE PUIITS DE FO- RAGE	(87) WO 2022/146245 2022/27 07.07.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON BOHRWERKZEUGEN	(71) Advanced Upstream Ltd., 21, 4855-102 Avenue S.E., Calgary, AB T2C 2X7, CA	(54) • VERBRENNUNGSMOTOR VOM AUSKLEI- DUNGSTYP
• DRILLING TOOL CHANGER APPARATUS	(72) WATKINS, Tom, Calgary, Alberta T2W 3E3, CA	• LINER TYPE INTERNAL COMBUSTION EN- GINE
• APPAREIL DE CHANGEMENT D'OUTIL DE FORAGE	NAJAFOV, Jeyhun, Calgary, Alberta T3B 5V3, CA	• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TYPE DE CHEMISE
(71) Epiroc Drilling Solutions, LLC, 2100 North First Street, Garland TX 75040, US	KADAM, Ratish, Calgary, Alberta T2W 3G3, CA	(71) Adiyaman Üniversitesi Rektörlüğü, Altınşehir Mah. Atatürk Bulvarı N°:1, Adiyaman, TR
	KOZLOW, Henryk, Calgary, Alberta T3L 2L8, CA	(72) ÇITIL, Serif, Adiyaman, TR
	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
		(51) F01D 9/04 (11) 4 285 004 A1* F04D 29/54
		(52) F04D 29/542; F01D 9/041; F05D 2230/53; F05D 2240/80; F05D 2250/294; F05D 2250/72; F05D 2250/75; Y02T 50/60
		(25) Fr (26) Fr
		(21) 22705435.0 (22) 24.01.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(86) FR 2022/050126 24.01.2022

- (87) WO 2022/162299 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100764
(54) • *STATORRING FÜR EIN FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK*
• *STATOR RING FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE AND AIRCRAFT TURBINE ENGINE FITTED WITH SAME*
• *REDRESSEUR POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF, UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF EQUIPÉE D'UN TEL REDRESSEUR*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUILMET, Damien Gérard Marcel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOUSPY, Romain Mikel Erwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 17/10** (11) **4 285 005 A1***
F02C 6/08 **F02C 9/18**

(52) **F02C 6/08; F01D 17/105; F02C 9/18;**
F05D 2260/50; F05D 2260/532;
F05D 2270/101

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706071.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/050137 26.01.2022
(87) WO 2022/162306 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100956

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ENTLADUNGSTÜREN EINER TURBOMASCHINE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING DISCHARGE DOORS OF A TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTES DE DÉCHARGE D'UNE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PARMENTIER, Nicolas Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEREZ, Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 21/00 → (51) **G01N 21/88**

F01K 11/02 → (51) **C01B 3/38**

F01K 13/00 → (51) **C01B 3/38**

(51) **F01K 13/02** (11) **4 285 006 A1***
F01K 23/10

(52) **F01K 13/02; F01K 23/101;**
Y02E 20/16

(25) De (26) De
(21) 22717143.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/057506 22.03.2022
(87) WO 2022/207412 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 EP 21165886

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DES BETRIEBS EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS, KOMBIKRAFTWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-AIDED OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF THE OPERATION OF AN ENERGY GENERATION SYSTEM, AND COMBINED POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, ET CENTRALE ÉLECTRIQUE COMBINÉE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
(72) SCHÖNER, Holger, 81739 München, DE
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
LEHMANN, Nico, 14612 Falkensee, DE
RUCH, Ambrosius, 91052 Erlangen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F01K 23/10 → (51) **F01K 13/02**

(51) **F01N 3/021** (11) **4 285 007 A1***
F01N 3/20 **F01N 13/00**

(52) **F01N 3/021; F01N 3/2066;**
F01N 13/0097; F01N 2450/24;
F01N 2450/30; F01N 2610/02

(25) En (26) En
(21) 22702286.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052191 31.01.2022
(87) WO 2022/162212 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EA 202190178
(54) • *KOMPAKTES ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT WARTUNGSFÄHIGEM FILTER*
• *COMPACT EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM WITH SERVICEABLE FILTER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPACT AVEC FILTRE EN ÉTAT DE SERVICE*

(71) Dinex A/S, Fynsvej 39, 5500 Middelfart, DK
(72) SERBAN, Alexandru, 5500 Middelfart, DK
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(51) **F01N 3/035** (11) **4 285 008 A1***
F01N 9/00

(52) **F01N 3/0231; F01N 3/035;**
F01N 3/208; F01N 9/00;
F01N 2900/1402; F01N 2900/1404;
F01N 2900/1602; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22746347.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050059 20.01.2022
(87) WO 2022/164366 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 SE 2150097
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) WESTERBERG, Björn, 151 48 Södertälje, SE
NYLÉN, Ulf, 144 64 Rönninge, SE
SIMOVITS, Astrid, 117 32 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 285 009 A1***

(52) **F01N 3/208; F01N 2560/026;**
F01N 2560/06; F01N 2610/02;
F01N 2610/146; F01N 2900/0408;
F01N 2900/0412; F01N 2900/1402;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1621;
F01N 2900/1622; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21844536.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064297 20.12.2021
(87) WO 2022/164543 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161983
(54) • *REDUKTIONSMITTELDOSEIERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *REDUCTANT DOSING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DOSAGE DE RÉDUCTEUR*

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) CHARBONNEL, Sylvain J., Peoria, Illinois 61615, US
SCHONERT, Kent A., Germantown Hills, Illinois 61548, US
BIERLE, Austin, Peoria, Illinois 61615, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 285 010 A1***
F01N 9/00 **H01C 1/08**

(52) **F01N 3/2013; F01N 9/00;**
F01N 2240/16; Y02E 60/10;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22706149.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/014760 01.02.2022
(87) WO 2022/165428 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144368 P
(54) • *GENERATORMODULATION ZUR STEUERUNG EINES ABGASHEIZELEMENTS*
• *ALTERNATOR MODULATION FOR CONTROL OF EXHAUST HEATING ELEMENT*
• *MODULATION D'ALTERNATEUR POUR LA COMMANDE D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) SWART, Charles, Wayne, Reinhardt, Bellevue, WA 98004, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/42**

F01N 9/00	→ (51) F01N 3/035
F01N 9/00	→ (51) F01N 3/20
F01N 13/00	→ (51) B63H 20/12
F01N 13/00	→ (51) F01N 3/021
F01P 1/00	→ (51) F16K 11/085
F01P 11/02	→ (51) B60K 15/03
F02B 25/04	→ (51) F02D 19/02
F02B 75/00	→ (51) F01B 7/18
F02C 3/04	→ (51) C01B 3/38
F02C 6/08	→ (51) F01D 17/10
F02C 9/18	→ (51) F01D 17/10
(51) F02D 9/02	(11) 4 285 011 A1*
F02D 9/10	F02D 31/00
B60K 31/00	
(52) F02D 9/02; F02D 9/1065;	
F02D 31/006; F02D 2009/0264;	
F02D 2009/0296	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22702476.7	(22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052231	31.01.2022
(87) WO 2022/162226	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021	FR 2100875
(54) • GO-KART MIT VERBRENNUNGSMOTOR	
MIT EINSTELLBARER LEISTUNG	
• GO-KART WITH INTERNAL COMBUSTION	
ENGINE WITH ADJUSTABLE POWER	
• KART A MOTEUR THERMIQUE A PUISSANCE	
REGLABLE	
(71) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc	
d'Activités des Hauts de Couëron BP 60,	
44220 Couëron, FR	
(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES, FR	
ALAIN, Merian, 44450 LA CHAPELLE BASSE	
MER, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de	
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,	
FR	
F02D 9/10	→ (51) F02D 9/02
(51) F02D 19/02	(11) 4 285 012 A1*
F02M 21/02	F02B 25/04
(52) F02D 19/024; F02B 25/04;	
F02M 21/0287; F02D 19/0647;	
F02M 21/0275; Y02T 10/30	
(25) En	(26) En
(21) 21702421.5	(22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/051700	26.01.2021
(87) WO 2022/161594	2022/31 04.08.2022
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZWEI-	
TAKT-KOLBENMASCHINE, KRAFTSTOFFE-	
INSPRITZSYSTEM, KOLBENMASCHINE	
UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EI-	
NER ZWEITAKT-KOLBENMASCHINE	

• METHOD OF OPERATING A TWO-STROKE	
PISTON ENGINE, FUEL INJECTION SYS-	
TEM, PISTON ENGINE AND METHOD OF	
RETROFITTING A TWO-STROKE PISTON	
ENGINE	
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN	
MOTEUR À PISTON À DEUX TEMPS, SYS-	
TÈME D'INJECTION DE CARBURANT, MO-	
TEUR À PISTON ET PROCÉDÉ DE MODIFI-	
CATION D'UN MOTEUR À PISTON À DEUX	
TEMPS	
(71) WÄRTSILÄ SERVICES SWITZERLAND LTD,	
Schlossmühlestrasse 9, 8500 Frauenfeld,	
CH	
(72) SCROCCO, Pietro, 8500 FRAUENFELD, CH	
NANDA, Sangram Kishore, 8500	
FRAUENFELD, CH	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) F02D 19/06	(11) 4 285 013 A1*
F02M 21/02	F02M 21/06
(52) F02M 21/0212; F02M 21/0218;	
F02M 21/0245; F02M 21/0293;	
F02M 21/06; F02D 19/025;	
F02D 19/0647; F02D 19/0684;	
Y02T 10/30	
(25) En	(26) En
(21) 21702258.1	(22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/051844	27.01.2021
(87) WO 2022/161601	2022/31 04.08.2022
(54) • ANORDNUNG ZUR DIREKTEN EINSPRIT-	
ZUNG VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF	
IN EINEN ZYLINDER EINER ZWEITAKT-	
BRENNKRAFTKOLBENMASCHINE UND	
ZWEITAKT-BRENNKRAFTMASCHINE MIT	
VERBRENNUNGSKOLBEN	
• AN ASSEMBLY FOR DIRECT INJECTION OF	
GASEOUS FUEL IN A CYLINDER OF A TWO-	
STROKE INTERNAL COMBUSTION PISTON	
ENGINE AND A TWO-STROKE INTERNAL	
COM-BUSTION PISTON ENGINE	
• ENSEMBLE POUR L'INJECTION DIRECTE	
DE COMBUSTIBLE GAZEUX DANS UN CY-	
LINDRE D'UN MOTEUR À PISTON À COM-	
BUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET MO-	
TEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE	
À DEUX TEMPS	
(71) WÄRTSILÄ SERVICES SWITZERLAND LTD,	
Schlossmühlestrasse 9, 8500 Frauenfeld,	
CH	
(72) KISHORE NANDA, Sangram, 8500	
Frauenfeld, CH	
CALVO OLIVEIRA, Alejandro, 8500	
Frauenfeld, CH	
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI	
F02D 31/00	→ (51) F02D 9/02
F02D 41/00	→ (51) F02M 25/08
(51) F02F 1/00	(11) 4 285 014 A1*
B25B 7/06	
(52) F02F 1/004; B25B 27/0035;	
F02F 2001/006	
(25) En	(26) En
(21) 21703806.6	(22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2021/060036	01.02.2021

(87) WO 2022/159991	2022/31 04.08.2022
(54) • ZYLINDERLAUFBUCHSE, VORRICHTUNG	
ZUM HERAUSZIEHEN EINER ZYLINDER-	
LAUFBUCHSE UND VERFAHREN ZUM HER-	
AUSZIEHEN EINER ZYLINDERLAUFBUCHSE	
• CYLINDER LINER, APPARATUS FOR EX-	
TRACTING A CYLINDER LINER AND	
METHOD FOR EXTRACTING A CYLINDER	
LINER	
• CHEMISE DE CYLINDRE, APPAREIL D'EX-	
TRACTION D'UNE CHEMISE DE CYLINDRE	
ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE CHE-	
MISE DE CYLINDRE	
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG,	
Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT	
(72) FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenber,	
AT	
BECKER, Florian, 6232 Muenster, AT	
DENGG, Johannes, 6278 Hainzenberg, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -	
Innsbruck, Torggler & Hofmann	
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-	
Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT	
F02G 1/055	→ (51) F04B 37/10
(51) F02M 21/02	(11) 4 285 015 A1*
(52) F02M 21/0266; F02M 21/0206;	
F02M 21/0275; F02M 21/0296	
(25) De	(26) De
(21) 22713526.6	(22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052888	07.02.2022
(87) WO 2022/171574	2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021	DE 102021103338
(54) • INJEKTOR ZUM EINBLASEN VON GAS	
• INJECTOR FOR INJECTING GAS	
• INJECTEUR POUR L'INJECTION DE GAZ	
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH,	
Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE	
(72) SCHMIDT, Martin, 93059 Regensburg, DE	
PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE	
KAPUSTA, Lydia, 2161 Poybrunn, AT	
SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, DE	
STINGHE, Razvan-Sorin, 94491	
Hengersberg, DE	
KLEMP, Wolfram, 12159 Berlin, DE	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel	
Rechtsanwälte Patentanwälte	
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,	
80538 München, DE	
F02M 21/02	→ (51) F02D 19/02
F02M 21/02	→ (51) F02D 19/06
F02M 21/02	→ (51) F02M 51/06
F02M 21/06	→ (51) F02D 19/06
(51) F02M 25/08	(11) 4 285 016 A1*
F02D 41/00	
(52) F02M 25/0836; F02D 41/003;	
F02D 41/004; F02D 41/0042;	
F02D 41/0045; F02D 2200/0602;	
F02D 2200/0606; F02M 25/089	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22701583.1	(22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051296	21.01.2022

- (87) WO 2022/161859 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100806
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES MIT KOHLENWASSER-STOFFDÄMPFEN BELADENEN GAS-STROMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PURGING A GAS STREAM CHARGED WITH HYDROCARBON VAPOURS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PURGE D'UN FLUX DE GAZ CHARGÉ EN VAPEURS D'HYDROCARBURES**
- (71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) GROUSSARD, Aurélien, 31100 Toulouse, FR
COLLET, Thierry, 31100 Toulouse, FR
EJARQUE, Benoit, 31100 Toulouse, FR
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

- (51) **F02M 51/06** (11) **4 285 017 A1***
F02M 21/02
(52) **F02M 51/0671; F02M 21/0254; F02M 51/0675; F02M 21/0269; F02M 21/0275; F02M 2200/304; Y02T 10/30**
(25) De (26) De
(21) 21839401.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085484 13.12.2021
(87) WO 2022/161688 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021200689
(54) • **GASINJEKTOR MIT REDUZIERTEM VERSCHLEIß UND DÄMPFUNGSEINRICHTUNG**
• **GAS INJECTOR WITH REDUCED WEAR, AND DAMPING DEVICE**
• **INJECTEUR DE GAZ À USURE RÉDUITE ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Martin, 71696 Moeglingen, DE

- (51) **F03D 9/19** (11) **4 285 018 A1***
F03D 9/25
(52) **F03D 9/19; F03D 9/255**
(25) En (26) En
(21) 22710404.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055718 07.03.2022
(87) WO 2022/194592 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 EP 21163603
(54) • **KRAFT- UND BRENNSTOFFERZEUGUNGS-SYSTEM**
• **A POWER AND FUEL GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DE CARBURANT**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 9/19**

F03D 13/25 → (51) **B63B 21/50**

F03D 13/40 → (51) **B63B 21/50**

- (51) **F03G 3/08** (11) **4 285 019 A1***
F16F 15/30
(52) **F03G 3/08; F16F 15/30; Y02E 60/16**
(25) En (26) En
(21) 22704411.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050249 31.01.2022
(87) WO 2022/162394 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 GB 202101376
(54) • **STROMERZEUGUNGS- UND/ODER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **A POWER GENERATION AND/OR STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL GÉNÉRATEUR ET/OU DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Verderg Limited, Sundial House 98 High
Street Horsell, Woking, Surrey GU21 4SU,
GB
(72) ROBERTS, Peter, Surrey GU21 4SU, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **F04B 7/00** (11) **4 285 020 A1***
F04B 17/03 **F04B 49/00**
F04B 49/20 **F04B 49/22**
(52) **F04B 49/22; F04B 7/0057; F04B 17/03; F04B 49/005; F04B 49/007; F04B 49/20**
(25) En (26) En
(21) 22701732.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050035 25.01.2022
(87) WO 2022/164312 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027444
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM ANTRIEB, EINER PUMPE UND EINEM STEUERVENTIL SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG**
• **DRIVE ASSEMBLY COMPRISING A DRIVE, A PUMP AND A CONTROL VALVE, AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DRIVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT, UNE POMPE ET UNE SOUPAPE DE COMMANDE, ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) Holmatro B.V., Lissenveld 30, 4941 VL
Raamsdonksveer, NL
(72) SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus,
4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus
Johannes, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
JACOBS, Adrianus Cornelis Maria, 4941 VL
RAAMSDONKSVEER, NL
VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4941 VL
RAAMSDONKSVEER, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **F04B 7/00** (11) **4 285 021 A1***
F04B 43/12
(52) **F04B 43/12; F04B 7/0057; F04B 7/0065; F04B 43/1223; F04B 43/123**
(25) En (26) En
(21) 22704643.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013919 26.01.2022
(87) WO 2022/164914 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142916 P
(54) • **PERISTALTISCHE PUMPE MIT KONSTANTER VORSPANNUNGSKRAFT**
• **PERISTALTIC PUMP WITH CONSTANT BI-ASING FORCE**
• **POMPE PÉRISTALTIQUE À FORCE DE SOLICITATION CONSTANTE**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) ZHANG, Lun, Brea, California 92823, US
CAI, Frank, Ontario, California 91761, US
CARROLL, Derek Alan, Carson, California
90745, US
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo,
California 92692, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **F04B 9/02** (11) **4 285 022 A1***
F04B 17/03 **F04B 19/00**
F04B 23/02 **F04B 43/08**
F04B 43/113 **F04B 49/06**
F04B 49/20 **F04B 53/14**
F04B 53/20
(52) **F04B 43/113; F04B 9/02; F04B 17/03; F04B 19/003; F04B 23/02; F04B 43/084; F04B 49/06; F04B 49/20; F04B 53/14; F04B 53/20**
(25) En (26) En
(21) 22706148.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014244 28.01.2022
(87) WO 2022/165131 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143174 P
(54) • **ZYKLISCH ARBEITENDE VORRICHTUNG**
• **CYCLIC FLOW APPARATUS**
• **APPAREIL À ÉCOULEMENT CYCLIQUE**
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) WILLIS, Klenton T., Bloomington,
Minnesota 55431, US
SAVSTROM, Jacob C., Bloomington,
Minnesota 55431, US
ROBERTSON, Kelly C., Bloomington,
Minnesota 55431, US
JONES, Derek O., Bloomington, Minnesota
55431, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **F04B 9/04** (11) **4 285 023 A1***
F04B 13/00 **F04B 19/00**
F04B 23/02 **A61M 5/142**
(52) **F04B 19/006; A61M 5/142; F04B 9/047; F04B 13/00; F04B 23/025; A61M 5/14216; A61M 5/14248**
(25) En (26) En
(21) 22704229.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014228 28.01.2022
(87) WO 2022/165119 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143451 P

- (54) • **KOMPAKT-VERDRÄNGERPUMPE MIT HARDER DICHTUNG UND HIN- UND HERBEWEGUNG**
• **HARD SEAL COMPACT, POSITIVE DISPLACEMENT PUMP WITH RECIPROCATING MOTION**
• **POMPE VOLUMÉTRIQUE COMPACTE À JOINT DUR AYANT UN MOUVEMENT ALTERNATIF**
- (71) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) PIZZOCHERO, Alessandro, E., Chelmsford, MA 01824, US
- (74) WOOD, Mark, Sterling, MA 01564, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 9/105 → (51) **F04B 43/113**

F04B 9/117 → (51) **F04B 43/113**

F04B 11/00 → (51) **F04B 43/113**

F04B 13/00 → (51) **F04B 9/04**

F04B 17/03 → (51) **F04B 7/00**

F04B 17/03 → (51) **F04B 9/02**

F04B 19/00 → (51) **F04B 43/04**

F04B 19/00 → (51) **F04B 9/02**

F04B 19/00 → (51) **F04B 9/04**

F04B 23/02 → (51) **F04B 9/02**

F04B 23/02 → (51) **F04B 9/04**

F04B 25/00 → (51) **F04B 43/113**

- (51) **F04B 37/10** (11) **4 285 024 A1***
F02G 1/055 **F04B 39/00**
F04B 39/06

- (52) **F04B 37/10; F04B 39/0005; F04B 39/06; F02G 1/055**

- (25) En (26) En
(21) 22701009.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050046 11.01.2022
(87) WO 2022/162341 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101036
(54) • **NAHEZU ISOTHERMISCHE MASCHINE**
• **NEAR ISOTHERMAL MACHINE**
• **MACHINE QUASI-ISOTHERME**
- (71) Isothermal Limited, 11 Glebe Close, Frampton on Severn Gloucestershire GL2 7EL, GB
- (72) CROWLEY, Michael, Gloucestershire GL2 7EL, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F04B 39/00 → (51) **F04B 37/10**

F04B 39/06 → (51) **F04B 37/10**

F04B 41/06 → (51) **F04B 43/113**

- (51) **F04B 43/04** (11) **4 285 025 A1***
F04B 19/00
- (52) **F04B 43/0081; F04B 43/046; F04B 49/225**

- (25) En (26) En
(21) 21921669.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050095 27.01.2021
(87) WO 2022/162651 2022/31 04.08.2022
- (54) • **FLUIDPUMPANORDNUNG**
• **FLUID PUMPING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE POMPAGE DE FLUIDE**
- (71) Q T Flow Ltd, 6 Matmon Cohen Street, 6209406 Tel Aviv, IL
- (72) HADAS, Noam, 6209406 Tel aviv, IL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F04B 43/08 → (51) **F04B 9/02**

- (51) **F04B 43/113** (11) **4 285 026 A1***
F04B 11/00 **F04B 45/033**
F04B 25/00 **F04B 9/105**
F04B 9/117 **F04B 45/02**
F04B 41/06

- (52) **F04B 43/1136; F04B 9/105; F04B 9/1172; F04B 11/005; F04B 25/00; F04B 41/06; F04B 43/113; F04B 45/022; F04B 45/024; F04B 45/0336**

- (25) De (26) De
(21) 22722755.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/059908 13.04.2022
(87) WO 2022/223404 2022/43 27.10.2022
(30) 24.04.2021 DE 102021002178
- (54) • **FÖRDEREINRICHTUNG**
• **CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (72) HAHMANN, Wolfgang, 47906 Kempen, DE
- (72) BAUER, Frank, 66646 Marpingen, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 43/113 → (51) **F04B 9/02**

F04B 43/12 → (51) **F04B 7/00**

F04B 45/02 → (51) **F04B 43/113**

F04B 45/033 → (51) **F04B 43/113**

F04B 49/00 → (51) **F04B 7/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 9/02**

F04B 49/20 → (51) **F04B 7/00**

F04B 49/20 → (51) **F04B 9/02**

F04B 49/22 → (51) **F04B 7/00**

F04B 53/14 → (51) **F04B 9/02**

F04B 53/20 → (51) **F04B 9/02**

- (51) **F04C 2/336** (11) **4 285 027 A1***
F04C 2/40 **F04C 2/44**
F04C 2/46 **F04C 14/10**

- F04C 14/26** **F04C 15/00**
- (52) **F04C 2/336; F04C 2/40; F04C 2/44; F04C 2/46; F04C 14/10; F04C 14/26; F04C 15/0049; F04C 2270/13; F04C 2270/14**

- (25) En (26) En
(21) 21702941.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052128 29.01.2021
(87) WO 2022/161617 2022/31 04.08.2022
- (54) • **PENDELSCHIEBERPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE PENDULUM-SLIDER PUMP**
• **POMPE À COULISSEAUX PENDULAIRES D'AUTOMOBILE**
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) CUNEO, Carmine, 57123 Livorno, IT
- (72) FALOMI, Fabio, 57123 Livorno, IT
- (72) LAZZERINI, Massimiliano, 57123 Livorno, IT
- (72) GUGLIELMO, Fabio, 57123 Livorno, IT
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 2/40 → (51) **F04C 2/336**

F04C 2/44 → (51) **F04C 2/336**

F04C 2/46 → (51) **F04C 2/336**

F04C 14/10 → (51) **F04C 2/336**

F04C 14/26 → (51) **F04C 2/336**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/336**

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 285 028 A1***
F04C 29/02

- (52) **F04C 18/0215; F04C 18/0261; F04C 29/026; F04C 29/028; F04C 29/12; F04C 2220/40**

- (25) De (26) De
(21) 22701957.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051608 25.01.2022
(87) WO 2022/161941 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101627
- (54) • **SPIRALVERDICHTER MIT DIREKTER ÖLRÜCKFÜHRUNG VON EINEM ÖLABSCHEIDER IN EINEN KOMPRESSIONSABSCHNITT**
• **SCROLL COMPRESSOR WITH DIRECT RETURN OF OIL FROM AN OIL SEPARATOR INTO A COMPRESSION PORTION**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE À RETOUR DIRECT D'HUILE D'UN SÉPARATEUR D'HUILE DANS UNE PARTIE DE COMPRESSION**
- (71) Sanden International (Europe) GmbH, Am Taubenbaum 35-37, 61231 Bad Nauheim, DE
- (72) WAGNER, Manuel, 78559 Gosheim, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 285 029 A1***
F04C 29/12

- (52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**

- F04C 29/12**; F04C 2240/805;
F04C 2240/806
- (25) En (26) En
(21) 22746578.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014027 27.01.2022
(87) WO 2022/164983 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159692
(54) • **VERDICHTER MIT GERICHTETER SAUGUNG**
• **COMPRESSOR HAVING DIRECTED SUCTION**
• **COMPRESSEUR À ASPIRATION DIRIGÉE**
- (71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road
P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) KINGSEED, Joey, L., Sidney, Ohio 45365-0669, US
STRIEBICH, Daniel, J., Sidney, Ohio 45365-0669, US
KING, Joshua, S., Sidney, Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04D 1/06 → (51) **F04D 29/62**

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/16**

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 285 030 A1***
F04D 29/58 **F04D 29/06**
F04D 29/16
- (52) **F04D 13/06**; **F04D 29/061**;
F04D 29/167; **F04D 29/5806**
- (25) De (26) De
(21) 22700777.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050727 14.01.2022
(87) WO 2022/161791 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102149
(54) • **RADIALSTRÖMUNGSMASCHINE MIT KÜHLUNG UND SCHMIERUNG DURCH EIN DURCH DIE MASCHINE FLIEBENDES MEDIUM**
• **RADIAL CONTINUOUS-FLOW MACHINE WITH COOLING AND LUBRICATION BY WAY OF A MEDIUM WHICH FLOWS THROUGH THE MACHINE**
• **MACHINE À FLUX CONTINU RADIAL AVEC REFROIDISSEMENT ET LUBRIFICATION AU MOYEN D'UN MILIEU QUI S'ÉCOULE À TRAVERS LA MACHINE**
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DICK, Georg, 59555 Lippstadt, DE
GRÖTHE, Benjamin, 59065 Hamm, DE
HÜSER, Theodor, 59590 Geseke, DE
NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE
WILLE-RIESS, Thorsten, 59469 Ense, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/06 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 29/16** (11) **4 285 031 A1***
F04D 7/04 **F04D 29/42**
F04D 29/02
- (52) **F04D 29/4273**; **F04D 7/04**;
F04D 29/026; **F04D 29/167**;
F04D 29/4286; **F05D 2300/43**
- (25) En (26) En
(21) 22702252.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051879 27.01.2022
(87) WO 2022/162057 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 SE 2150088
(54) • **SAUGMANTEL UND ZENTRIFUGALPUMPE DAMIT**
• **SUCTION LINER AND CENTRIFUGAL PUMP COMPRISING THE SAME**
• **CHEMISE D'ASPIRATION ET POMPE CENTRIFUGE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE**
- (71) Metso Outotec Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) TUOMISALO, Aki, 002230 Espoo, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04D 29/16 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/20 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/54 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 29/62** (11) **4 285 032 A1***
F04D 1/06 **F04D 29/20**
- (52) **F04D 1/06**; **F04D 29/20**;
F04D 29/628; **F05D 2250/294**;
F05D 2260/36; **F05D 2300/5021**
- (25) En (26) En
(21) 22701602.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051463 24.01.2022
(87) WO 2022/161905 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154000
(54) • **MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE ZUM PUMPEN VON FLUID, LAUFRAD-/WELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LAUFRAD-/WELLENANORDNUNG**
• **A MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP FOR PUMPING FLUID, AN IMPELLER / SHAFT ASSEMBLY AND A METHOD FOR ASSEMBLING AN IMPELLER / SHAFT ASSEMBLY**
• **POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES POUR POMPER UN FLUIDE, ENSEMBLE ROUE/ARBRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE ROUE/ARBRE**
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) VARTIAINEN, Jouni, 48601 Kotka, FI
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04F 3/00 → (51) **F04F 10/00**

- (51) **F04F 10/00** (11) **4 285 033 A1***
F04F 3/00 **F16K 31/20**

- (52) **F04B 37/14**; **F04B 7/00**; **F04B 15/06**;
F04F 3/00; **F04F 10/00**; **F16K 31/28**
- (25) En (26) En
(21) 22746336.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) NZ 2022/050010 28.01.2022
(87) WO 2022/164331 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 NZ 21772395
(54) • **VERBESSERUNGEN AN SIPHONSYSTEMEN UND VAKUUM**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO SIPHON SYSTEMS AND VACUUM**
• **PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE SIPHON ET À UN VIDE**
- (71) Gardiner, Thomas Falkland, 824 Old North Road RD2, Waimauku 0882, NZ
(72) Gardiner, Thomas Falkland, Waimauku 0882, NZ
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

F15B 1/02 → (51) **H02J 3/28**

F16B 1/00 → (51) **B29C 33/20**

F16B 4/00 → (51) **B29C 33/20**

- (51) **F16B 13/08** (11) **4 285 034 A1***
F16B 19/10
- (52) **F16B 13/0833**; **F16B 13/0858**;
F16B 19/1063
- (25) En (26) En
(21) 22701988.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051853 27.01.2022
(87) WO 2022/162047 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 NL 2027443
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **FASTENING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION**
- (71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL
JUZZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 19/10 → (51) **F16B 13/08**

F16B 21/07 → (51) **F16F 1/373**

F16B 21/08 → (51) **F16F 1/373**

F16C 13/02 → (51) **B21B 31/07**

F16C 17/00 → (51) **C23C 28/00**

F16C 17/24 → (51) **B21B 31/07**

- (51) **F16C 19/46** (11) **4 285 035 A1***
F16C 33/46 **F16C 33/66**
- (52) **F16C 33/4629**; **F16C 33/4676**;
F16C 33/6614; **F16C 33/6651**;
F16C 19/466; **F16C 2220/84**;
F16C 2300/02
- (25) De (26) De
(21) 21823744.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (87) DE 2021/100953 01.12.2021
- (87) WO 2022/161562 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021101933
- (54) • WÄLZLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TASCHENKÄFIGS
- ROLLING BEARING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A POCKET CAGE
- ENSEMBLE PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE DE POCHE

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) VOREC, Jozef, 90901 Skalica, SK

F16C 32/00 → (51) **C23C 28/00**

F16C 33/06 → (51) **C23C 28/00**

F16C 33/12 → (51) **C23C 28/00**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/46**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/46**

F16D 37/02 → (51) **F16H 48/26**

- (51) **F16D 55/225** (11) **4 285 036 A1***
F16D 65/00 **H02K 5/24**
H02K 7/116 **F16D 121/24**
- (52) **F16D 55/225; H02K 5/24; H02K 7/116; F16D 65/0006; F16D 2121/24**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22704935.0 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050134 25.01.2022
- (87) WO 2022/162304 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 FR 2100709
- (54) • GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SCHEIBENBREMSAKTUATOR MIT DÄMPFUNGSELEMENT
- HOUSING FOR AN ELECTROMECHANICAL DISC BRAKE ACTUATOR COMPRISING A DAMPING ELEMENT
- BOÎTIER D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DE FREIN À DISQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT AMORTISSEUR

- (71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) BRIANE, Nicolas, 49800 Trelaze, FR DE CHAMPEAUX, Benoit, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 285 037 A1***
B60T 17/22
- (52) **B60T 17/22; F16D 65/0031**

- (25) De (26) De
- (21) 22702850.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2022/060026 28.01.2022
- (87) WO 2022/160000 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 AT 500532021
- (54) • MESSFELGE ZUM SAMMELN VON BREMSABRIEB
- MEASURING RIM FOR COLLECTING ABRADED BRAKE PARTICLES
- JANTE DE MESURE POUR RECUEILLIR DES PARTICULES DE FREIN ABRASÉES

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) HUBER, Michael Peter, 8010 Graz, AT FISCHER, Peter, 4451 Garsten, AT KUPPER, Martin, 8045 Graz, AT KLUG, Andreas, 8102 Semriach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/225**

F16D 65/12 → (51) **C04B 35/83**

- (51) **F16D 66/02** (11) **4 285 038 A1***
- (52) **F16D 66/026; F16D 2066/001; F16D 2066/003; F16D 2066/005; F16D 2066/006**

(25) En (26) En

- (21) 22710619.2 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055980 09.03.2022
- (87) WO 2022/189479 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 IT 202100005636
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES FAHRZEUGBREMSELEMENTS
- METHOD OF ESTIMATING WEAR OF A VEHICLE BRAKE ELEMENT
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'USURE D'UN ÉLÉMENT DE FREIN DE VÉHICULE

(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT

(72) MACCHI, Pietro Roberto, 10151 Torino, IT SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo), IT TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT VIGNOLO, Umberto, 10060 Porte (Torino), IT

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

F16D 69/02 → (51) **B28B 11/24**

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/83**

F16D 121/24 → (51) **F16D 55/225**

- (51) **F16F 1/373** (11) **4 285 039 A1***
F16F 15/08 **F16B 21/07**
- (52) **F16F 1/3732; F16B 37/0857; F16F 15/08; F16F 2226/041; F16F 2226/044**

- (25) De (26) De
- (21) 21839834.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085578 14.12.2021
- (87) WO 2022/161689 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021102205
- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT UND ENTKOPPLUNGSBAUGRUPPE

- FASTENING ELEMENT AND DECOUPLING ASSEMBLY
 - ÉLÉMENT DE FIXATION ET MODULE DE DÉCOUPLAGE
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) NÜBLING, Philipp, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **4 285 040 A1***
G01L 9/00

(52) **F16F 9/3214; F16F 9/3242; F16F 9/3292; F16F 2230/24; G01L 9/0041**

- (25) De (26) De
- (21) 22708302.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100165 28.02.2022
- (87) WO 2022/207033 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 DE 102021108106
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG FLUID DÄMPFER MIT SENSOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG

- RAIL VEHICLE FLUID DAMPER HAVING A SENSOR, AND METHOD FOR MONITORING SAID FLUID DAMPER
- AMORTISSEUR À FLUIDE DE VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DUDIT AMORTISSEUR À FLUIDE

- (71) Hydrostat Engineering + Konstruktion GmbH, Lise-Meitner-Straße 4, 45699 Herten, DE
- (72) GROBE, Gerhard, 45699 Herten, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F16F 15/08 → (51) **F16F 1/373**

F16F 15/30 → (51) **F03G 3/08**

F16H 19/00 → (51) **B25J 9/00**

F16H 45/00 → (51) **F16H 48/26**

F16H 47/00 → (51) **F16H 48/26**

F16H 48/05 → (51) **F16H 48/26**

- (51) **F16H 48/26** (11) **4 285 041 A1***
B60K 6/00 **B60K 17/02**
B60K 7/00 **B60K 23/00**
B62M 6/10 **F16D 37/02**
F16H 45/00 **F16H 47/00**
F16H 48/05

(52) **F16H 47/06; B60K 17/02; B60K 23/00; B60K 23/02; F16D 37/02; B60K 7/00; F16D 2037/007; F16H 2063/3046**

- (25) En (26) En
- (21) 22809983.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050143 01.02.2022
- (87) WO 2022/246533 2022/48 01.12.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163143974 P
- (54) • AKTUATOR FÜR ADDITIVEN PARALLELEN LASTPFAD MIT FLUIDISCHER KOPPLUNG
- ADDITIVE PARALLEL LOAD PATH ACTUATOR USING FLUIDIC COUPLING

- *ACTIONNEUR DE TRAJET DE CHARGE PARALLÈLE ADDITIF UTILISANT UN COUPLAGE FLUIDIQUE*
- (71) Exonetik Inc., 3500 Boul. Industriel, Sherbrooke, QC J1L 1V8, CA
- (72) PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 0B2, CA
- LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA
- LUCKING BIGUE, Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N 0L8, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F16H 57/02** → (51) **B60L 3/00**
-
- F16H 61/4096** → (51) **H02J 3/28**
-
- F16H 61/42** → (51) **H02J 3/28**
-
- (51) **F16J 15/3208** (11) **4 285 042 A1***
F16J 15/3252 **F16J 15/3284**
F16J 15/3216 **F16J 15/324**
- (52) **F16J 15/3208; F16J 15/3216;**
F16J 15/324; F16J 15/3252;
F16J 15/3284
- (25) De (26) De
(21) 22736269.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/067895 29.06.2022
- (87) WO 2023/275141 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 DE 102021206769
- (54) • *ROTATIONSDICHTUNGSANORDNUNG MIT ROTATIONSDICHTUNG UND MIT ÖLSEITIG ANGEORDNETEM SCHAUMRING*
- *ROTARY SEAL ASSEMBLY WITH ROTARY SEAL AND FOAM RING ARRANGED ON THE OIL SIDE*
- *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF ET UN ANNEAU EN MOUSSE AGENCÉ DU CÔTÉ HUILE*
- (71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (72) WILKE, Mandy, 71034 Böblingen, DE
- JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen, DE
- CORNELI, Tobias, 56288 Kastellaun, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- F16J 15/3216** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/324** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/3252** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/3208**
-
- F16K 11/00** → (51) **B60S 1/48**
-
- (51) **F16K 11/085** (11) **4 285 043 A1***
F01P 1/00 **F16K 27/06**
- (52) **F16K 11/085; F01P 11/029;**
F16K 27/065; F01P 2007/146
- (25) De (26) De
(21) 22702889.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/070978 27.07.2021
- (87) WO 2022/161649 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 DE 102021101692
- (54) • *PROFILSCHELLE*
- *PROFILED CLAMP*
- *COLLIER PROFILÉ*
- (71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,
- (86) EP 2022/051129 19.01.2022
- (87) WO 2022/161826 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 DE 102021102023
- (54) • *VENTIL UND FLÜSSIGKEITSTANK FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSYSTEM, FLÜSSIGKEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
- *VALVE AND LIQUID TANK FOR A LIQUID SYSTEM, LIQUID SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VEHICLE*
- *SOUPAPE ET RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE LIQUIDE, SYSTÈME DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren, DE
- FISCHER, Finn Malte, 33106 Paderborn, DE
- GROTHER, Benjamin, 59065 Hamm, DE
- NISS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE
- PRAEST, Christian, 33449 Langenberg, DE
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
-
- F16K 27/06** → (51) **F16K 11/085**
-
- F16K 31/20** → (51) **F04F 10/00**
-
- F16L 11/04** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **F16L 11/08** (11) **4 285 044 A1***
B29D 23/00
- (52) **F16L 11/083; B29D 23/001**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702287.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/052192 31.01.2022
- (87) WO 2022/162213 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 FR 2100955
- (54) • *FLEXIBLES ROHR ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FLEXIBLE PIPE FOR CONVEYING A FLUID AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
- *CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DEMANZE, Frédéric, 76490 RIVES-EN-SEINE, FR
- ESPINASSE, Philippe, 76420 BIHOREL, FR
- EPSZTEIN, Thomas, 76000 ROUEN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F16L 23/08** (11) **4 285 045 A1***
F16L 23/08
- (25) De (26) De
(21) 21749624.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/070978 27.07.2021
- (87) WO 2022/161649 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 DE 102021101692
- (54) • *PROFILSCHELLE*
- *PROFILED CLAMP*
- *COLLIER PROFILÉ*
- (71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,
- 63477 Maintal, DE
- (72) VON BREITENBACH, Gerrit, 63477 Maintal, DE
- AKREMI, Belal, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- RUMBAUSKIENE, Tatjana, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- JAROSZ, Mateusz, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- MARQUES, Jorge, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F16L 59/20** (11) **4 285 046 A1***
B29C 65/00
- (52) **F16L 59/20; B29C 65/54;**
B29C 66/0224; B29C 66/1162;
B29C 66/322; B29C 66/5223;
B29C 66/723; B29C 66/72321;
B29C 65/542; B29C 66/71;
B29L 2023/225
- (25) En (26) En
(21) 21806805.4 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GR 2021/000059 05.10.2021
- (87) WO 2022/162408 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 GR 20210100056
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN UND MONTIEREN EINES BAUTEILS*
- *METHOD FOR WELDING AND ASSEMBLING A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT*
- (71) Rizopoulos, Anastasios, Souroti Vasilikon, 57006 Vasilika Thessalonikis, GR
- (72) Rizopoulos, Anastasios, 57006 Vasilika Thessalonikis, GR
-
- F17C 1/02** → (51) **B29C 53/60**
-
- F17C 1/06** → (51) **B29C 53/60**
-
- F17C 1/16** → (51) **B29C 53/60**
-
- F17C 5/00** → (51) **G06Q 10/02**
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **4 285 047 A1***
F17C 5/06; F17C 2201/052;
F17C 2201/054; F17C 2205/0326;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2227/0164;
F17C 2227/0185; F17C 2265/032;
F17C 2265/066; F17C 2270/0105
- (25) En (26) En
(21) 21839820.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/025502 15.12.2021
- (87) WO 2022/161589 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 EP 21315012
- (54) • *MODULARE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *MODULAR COMPRESSION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION MODULAIRE*
- (71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48,

- 68220 Helsingue, FR
(72) PAGES, Guillaume, 68220 Helsingue, FR
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 285 048 A1***
(52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0335; F17C 2205/0385;
F17C 2205/0394; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2227/0114; F17C 2250/03;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2260/023; F17C 2265/065;
F17C 2270/0178; Y02E 60/32;
Y02P 90/45
(25) De (26) De
(21) 22751082.3 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070023 18.07.2022
(87) WO 2023/001744 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 DE 102021207716
(54) • **BEFÜLLVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFTANKS, WASSERSTOFFTANK AUFWEISEND DIE BEFÜLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES WASSERSTOFFTANKS**
• **FILLING DEVICE FOR HYDROGEN TANKS, HYDROGEN TANK HAVING THE FILLING DEVICE, AND METHOD FOR FILLING A HYDROGEN TANK**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR RÉSERVOIRS D'HYDROGÈNE, RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE DOTÉ DU DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE**
(71) Argo GmbH, Am Schornacker 59, 46485 Wesel, DE
(72) ANDREAS, Jan, 46487 Wesel, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F21S 8/08** (11) **4 285 049 A1***
F21V 23/04 **H02G 3/06**
F21V 23/00 **F21W 131/103**
(52) **F21V 23/002**; **F21S 8/086**;
F21V 23/0435; **F21V 23/0464**;
F21W 2131/103; H02G 3/0633
(25) En (26) En
(21) 22700403.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050646 13.01.2022
(87) WO 2022/161784 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 PCT/CN2021/074216
25.02.2021 EP 21159344
(54) • **LEUCHTENSTEUERUNG FÜR AUSSENLEUCHTEN**
• **LUMINAIRE CONTROLLER FOR OUTDOOR LUMINAIRES**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMINAIRE POUR DES LUMINAIRES EXTÉRIEURS**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High

- Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 285 050 A1***
F21S 41/26 **F21W 102/155**
F21S 41/32
(52) **F21S 41/26**; **F21S 41/148**;
F21S 41/32; F21W 2102/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702278.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052105 28.01.2022
(87) WO 2022/162178 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100871
(54) • **KRAFTFAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER STRASSE**
• **MOTOR VEHICLE DEVICE FOR LIGHTING THE ROAD**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LA ROUTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 285 051 A1***
F21S 41/25 **F21S 41/26**
F21S 41/32 **F21W 102/155**
(52) **F21S 41/148**; **F21S 41/25**;
F21S 41/26; **F21S 41/321**;
F21W 2102/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702279.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052107 28.01.2022
(87) WO 2022/162180 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100873
(54) • **KRAFTFAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER STRASSE**
• **MOTOR VEHICLE DEVICE FOR LIGHTING THE ROAD**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LA ROUTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 41/25** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/26** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 43/20** → (51) **B60Q 3/217**
-
- F21S 43/31** → (51) **B60Q 3/217**
-
- F21S 43/40** → (51) **B60Q 3/217**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21W 102/155** → (51) **F21S 41/148**

- F21W 131/103** → (51) **F21S 8/08**
-
- F22B 1/00** → (51) **B01D 1/00**
-
- (51) **F22D 1/26** (11) **4 285 052 A1***
F22D 3/06
(52) **F22D 1/26**; **F22D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 22701636.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051666 26.01.2022
(87) WO 2022/161968 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153485
(54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT RECOVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) DIETERMAN, John, 7332 Apeldoorn, NL
MYJAK, Natalia, 7332 Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- F22D 3/06** → (51) **F22D 1/26**
-
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 285 053 A1***
(52) **F23D 14/02**; F23D 2203/1017;
F23D 2203/103
(25) En (26) En
(21) 22701629.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051634 25.01.2022
(87) WO 2022/161949 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 NL 2027464
(54) • **MASCHENDRAHTVORMISCHBRENNER**
• **WIRE MESH PREMIX BURNER**
• **BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE À TREILLIS MÉTALLIQUE**
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) FOLKERS, Geert, 9403 AR Assen, NL
LAMBERS, Dinand, 9403 AR Assen, NL
BUS, Marc, 9403 AR Assen, NL
VERHOOGT, Mathieu, 9403 AR Assen, NL
HOGENBIRK, Camillo Marino Josef, 9403 AR Assen, NL
ZWIGGELAAR, Gertjan, 9403 AR Assen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **F23D 14/06** (11) **4 285 054 A1***
F23D 14/64
(52) **F23D 14/06**; **F23D 14/64**;
F23D 2203/007; F23D 2900/14062;
F23D 2900/14063
(25) It (26) En
(21) 22705577.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050630 25.01.2022
(87) WO 2022/162524 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001640
(54) • **ATMOSPHÄRISCHER GASBRENNER FÜR KOCHGERÄTE**

- *ATMOSPHERIC GAS BURNER FOR COOKING APPLIANCES*
 - *BRÛLEUR À GAZ ATMOSPHÉRIQUE POUR APPAREILS DE CUISSON*
- (71) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/06**

F23G 5/00 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 285 055 A1***
H05B 6/64
- (52) **F24C 7/085; H05B 6/6455**
- (25) De (26) De
(21) 22700618.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050621 13.01.2022
(87) WO 2022/161777 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021200669
(54) • *HAUSHALTS-GÄRGERÄT MIT MOTORISCH LÄNGSVERSCHIEBLICHEM SENSOR*
• *DOMESTIC COOKING APPLIANCE HAVING A SENSOR THAT IS LONGITUDINALLY MOVABLE BY MOTOR POWER*
• *APPAREIL DE CUISSON DOMESTIQUE AYANT UN CAPTEUR MOBILE LONGITUDINALEMENT PAR LA PUISSANCE D'UN MOTEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Grobaitingen, DE
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 285 056 A1***
F24C 15/20 **A47L 15/42**
D06F 34/28 **F24C 15/18**
F25D 29/00 **H05B 6/64**
A47J 37/06

- (52) **F24C 7/085; A47L 15/4293; D06F 34/28; F24C 15/18; F24C 15/2021; H05B 6/6435; F24C 7/086; F25D 29/00**
- (25) De (26) De
(21) 22700622.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050629 13.01.2022
(87) WO 2022/161781 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200836
(54) • *HAUSHALTSGERÄTESYSTEM MIT MEHREREN HAUSHALTSGERÄTEN UND EINER GEMEINSAMEN, ZENTRALEN BEDIENVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE SYSTEM HAVING A PLURALITY OF HOUSEHOLD APPLIANCES AND A COMMON CENTRAL OPERATING APPARATUS, AND METHOD*
• *SYSTÈME D'APPAREILS MÉNAGERS DOTÉ DE PLURALITÉ D'APPAREILS MÉNAGERS ET D'APPAREIL D'ACTIONNEMENT CENTRAL COMMUN, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BERENBRINKER, Sarah-Loren, 81245

München, DE
HARRER, Sabine, 85653 Aying, DE
SCHMIDT, Tobias, 82211 Herrsching, DE

F24C 15/18 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/20 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24D 11/00** (11) **4 285 057 A1***
F24D 19/10
- (52) **F24D 11/002; F24D 19/1024; F24D 2220/0235; F24D 2220/08**
- (25) De (26) De
(21) 22708290.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100067 26.01.2022
(87) WO 2022/161580 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021101965
(54) • *HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg, DE
FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/00**

F24F 3/167 → (51) **B08B 5/00**

F24F 8/20 → (51) **A61L 9/20**

F24F 8/26 → (51) **A61L 2/20**

F24F 11/00 → (51) **E06B 7/02**

F24F 11/61 → (51) **E06B 7/02**

F24F 13/14 → (51) **E06B 7/02**

F24F 13/18 → (51) **E06B 7/02**

- (51) **F24H 1/20** (11) **4 285 058 A1***
G05D 27/02 **H05B 3/00**
G05D 23/19 **F24H 9/20**
- (52) **G05D 23/1919; F24H 1/2021; F24H 9/2021; H05B 1/0269; F24H 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 22709186.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051541 25.01.2022
(87) WO 2022/161920 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154506
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE OF A LIQUID IN A LIQUID CONTAINER*

- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN LIQUIDE DANS UN CONTENANT DE LIQUIDE*

- (71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach, DE
MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/20**

F24S 20/60 → (51) **A01G 9/24**

F25D 11/00 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 285 059 A1***
F25D 17/08 **F25D 23/06**
F25D 11/00 **F25D 21/14**
F25D 23/00
- (52) **F25D 17/062; F25D 2317/0682; F25D 2317/0683**
- (25) En (26) En
(21) 21923388.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016453 11.11.2021
(87) WO 2022/163979 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210010777
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Haewon, Seoul 08592, KR
PARK, Dohyun, Seoul 08592, KR
KANG, Sunghee, Seoul 08592, KR
KIM, Kihwang, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 17/08 → (51) **F25D 17/06**

F25D 21/14 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/06 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 25/02** (11) **4 285 060 A1***
F25D 23/06
- (52) **F25D 17/042; F25D 23/067; F25D 25/025**
- (25) En (26) En
(21) 21702616.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051874 27.01.2021
(87) WO 2022/161603 2022/31 04.08.2022
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT FLEXIBLER SCHUBLADENKAPAZITÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE WITH FLEXIBLE DRAWER CAPACITY*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE À CAPACITÉ DE TIROIR FLEXIBLE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SIMIONI, Matteo, 31025 Santa Lucia di Piave TV, IT
MALAUSA, Andrea, 31025 Santa Lucia di

Plave TV, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 29/00 → (51) **F24C 7/08**

F25J 1/00 → (51) **B01D 53/00**

(51) **F25J 3/02** (11) **4 285 061 A1***
F25J 3/08 **C01B 32/50**

(52) **F25J 3/08; C01B 32/50; F25J 2200/02; F25J 2200/40; F25J 2200/70; F25J 2210/04; F25J 2210/06; F25J 2215/04; F25J 2215/80; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2230/80; F25J 2245/02; F25J 2270/02; Y02C 20/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22701986.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051845 27.01.2022
(87) WO 2022/162041 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100737

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS DURCH DESTILLATION ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A FLOW RICH IN CARBON DIOXIDE BY DISTILLATION TO PRODUCE LIQUID CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN DÉBIT RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE PAR DISTILLATION POUR PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) TRAN, Michael, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/06 → (51) **B01D 53/00**

F25J 3/08 → (51) **F25J 3/02**

(51) **F26B 1/00** (11) **4 285 062 A1***
F26B 3/08 **F26B 5/04**
F26B 17/12 **F26B 17/14**

(52) **F26B 3/347; B29B 7/60; B29B 7/826; B29B 9/16; B29B 13/065; F26B 3/06; F26B 5/041; F26B 17/1425; B29B 2009/165; F26B 2200/08**

(25) It (26) En
(21) 22707219.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050666 26.01.2022
(87) WO 2022/162544 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IT 202100001451

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KRISTALLISIEREN UND TROCKNEN VON KÖRNICHEM POLYMER MATERIAL**

• **INSTALLATION AND PROCESS FOR CRYSTALLIZING AND DRYING GRANULAR POLYMER MATERIAL**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION ET DE SÉCHAGE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE GRANULAIRE**

(71) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT

(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F26B 3/04 → (51) **B28B 11/24**

F26B 3/08 → (51) **F26B 1/00**

F26B 5/04 → (51) **F26B 1/00**

F26B 17/12 → (51) **F26B 1/00**

F26B 17/14 → (51) **F26B 1/00**

F26B 21/06 → (51) **B28B 11/24**

F27B 3/14 → (51) **F27D 1/00**

F27B 5/04 → (51) **B22F 3/00**

F27B 5/06 → (51) **B22F 3/00**

F27B 5/14 → (51) **B22F 3/00**

F27B 5/16 → (51) **B22F 3/00**

F27B 5/18 → (51) **B22F 3/00**

F27B 7/28 → (51) **F27D 1/00**

F27B 13/10 → (51) **F27D 1/00**

F27B 14/08 → (51) **F27D 1/00**

F27B 14/10 → (51) **F27D 1/00**

F27B 15/06 → (51) **F27D 1/00**

(51) **F27D 1/00** (11) **4 285 063 A1***
B22D 41/00 **B22D 41/02**
F27B 3/14 **F27B 7/28**
F27B 13/10 **F27B 15/06**
F27D 1/06 **F27D 1/16**
F27B 14/08 **F27B 14/10**
F27D 1/04

(52) **B22D 41/02; F27B 3/14; F27D 1/0006; F27D 1/0043; F27D 1/045; F27D 1/06; F27D 1/1621**

(25) En (26) En
(21) 22704128.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/013510 24.01.2022
(87) WO 2022/164749 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160861
(54) • **FEUERFESTE RINGSTRUKTUR UND ZUGHÖRIGES VERFAHREN**
• **REFRACTORY RING STRUCTURE AND RELATED METHOD**
• **STRUCTURE ANNULAIRE RÉFRACTAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Resco Products, Inc., 6600 Steubenville Pike, Suite 300, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) ERNY, Edward, Leo, Southgate, MI 48195, US
HEBERT, Jason, William, Hoover, AL 35226, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F27D 1/04 → (51) **F27D 1/00**

F27D 1/06 → (51) **F27D 1/00**

F27D 1/16 → (51) **F27D 1/00**

F27D 11/02 → (51) **B22F 3/00**

F27D 11/06 → (51) **B22F 3/00**

F27D 19/00 → (51) **B22F 3/00**

F28D 1/04 → (51) **F28F 9/013**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 285 064 A1***
F28F 21/02 **H05B 3/40**
H05B 3/42 **H05B 3/78**
H05B 3/14

(52) **F28F 21/02; F28D 20/0056; H05B 3/48; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 22744931.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) AU 2022/050031 25.01.2022
(87) WO 2022/160004 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 AU 2021900197

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **AN ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Level 2 420 Elizabeth Street, Surry Hills, NSW 2010, AU

(72) LEMMICH, Peter, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

KHOO, Paul Soo-Hock, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

CHAO, Jun, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

WALSH, Casey, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F28D 20/00 → (51) **F28F 21/00**

F28D 20/00 → (51) **F28F 9/013**

F28F 9/00 → (51) **F28F 21/00**

(51) **F28F 9/013** (11) **4 285 065 A1***
F28D 1/04 **F28D 20/00**

(52) **F28F 9/0132; F28D 1/0472; F28D 20/0034; F28F 21/00; F28D 7/02; F28D 2020/0078; F28F 2265/30; Y02E 60/14**

(25) De (26) De
(21) 22702861.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100069 26.01.2022
(87) WO 2022/161582 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101635

(54) • **TRAGGESTELL FÜR EINE ROHRLEITUNG EINES WÄRMETAUSCHERS, WÄRMETAUSCHER UND WÄRMESPEICHER**

- *SUPPORT FRAME FOR A HEAT EXCHANGER PIPE, HEAT EXCHANGER, AND HEAT RESERVOIR*
 - *CADRE DE SUPPORT POUR TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET RÉSERVOIR THERMIQUE*
- (71) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Zum Schnee bach 1, 61276 Weilrod, DE
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 09526 Olbernhau, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

- Coimbatore Tamil Nadu 641114, IN
VADIVEL, Balaguru, Chennai Tamil Nadu 600054, IN
RAI S, Rajakumar, Coimbatore Tamil Nadu 641114, IN
MURUGESAN, Dhanpal, Chennai Tamil Nadu 600054, IN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F41G 1/30 → (51) **F41G 1/08**

- (51) **F41G 1/473** (11) **4 285 070 A1***
F41G 1/16 **F41G 11/00**
G01C 3/00 **G01C 3/02**
G01C 3/04 **G01C 3/06**
- (52) **F41G 1/16; F41G 11/001; F41G 1/473**
(25) En (26) En
(21) 22746564.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F28F 13/18 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28F 21/00** (11) **4 285 066 A1***
F28D 20/00 **F28F 9/00**
- (52) **F28F 21/00; F28D 20/0034; F28F 9/00; F28F 2255/00; F28F 2265/02; Y02E 60/14**
- (25) De (26) De
(21) 22702860.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F41A 9/17 → (51) **F41A 9/16**

F41A 9/18 → (51) **F41A 9/16**

- (51) **F41A 21/30** (11) **4 285 068 A1***
F41A 21/30
- (25) De (26) De
(21) 22700313.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100068 26.01.2022
(87) WO 2022/161581 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101633

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050197 06.01.2022
(87) WO 2022/161752 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 202021100490 U
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *SILENCER FOR FIREARMS*
• *SILENCIEUX POUR ARMES À FEU*

- (54) • *BEHÄLTER FÜR EINEN WÄRMESPEICHER UND WÄRMESPEICHER*
• *CONTAINER FOR A HEAT STORAGE MEANS AND HEAT STORAGE MEANS*
• *RÉCIPIENT POUR UN MOYEN DE STOCKAGE DE CHALEUR ET MOYEN DE STOCKAGE DE CHALEUR*

- (71) IBB Industrie Beteiligung und Beratung GmbH & Co. KG, Burgweg 7, 58119 Hagen, DE
(72) BLECHER, Jörg Peter, 58119 Hagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (71) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Zum Schnee bach 1, 61276 Weilrod, DE
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 09526 Olbernhau, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/08**

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/473**

- (51) **F41H 3/02** (11) **4 285 071 A1***
F41C 27/00
- (52) **F41C 27/00; F41H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22700599.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F41B 7/00 → (51) **A63H 27/10**

F41B 7/08 → (51) **A63H 27/10**

F41B 9/00 → (51) **A63H 27/10**

F41C 27/00 → (51) **F41H 3/02**

F28F 21/02 → (51) **F28D 20/00**

F28F 21/08 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **F41A 9/16** (11) **4 285 067 A1***
F41A 9/17 **F41A 9/18**
- (52) **F41A 9/37; F41A 9/16; F41A 9/42; F41A 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 22745513.6 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **F41G 1/08** (11) **4 285 069 A1***
F41G 1/14 **F41G 1/30**
F41G 11/00

- (52) **F41G 1/30; F41G 1/383**
(25) En (26) En
(21) 22746601.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050016 07.01.2022
(87) WO 2022/162684 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 IN 202111003860
(54) • *AUTOMATISIERTER PROJEKTILLADER UND VERFAHREN ZUM LADEN VON PROJEKTILEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN AUTOMATED PROJECTILE LOADER AND A METHOD OF LOADING PROJECTILES FOR A VEHICLE*
• *CHARGEUR DE PROJECTILES AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PROJECTILES POUR VÉHICULE*

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014090 27.01.2022
(87) WO 2022/165026 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143204 P
(54) • *BETRACHTUNGSOPTIK MIT STOSSABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *VIEWING OPTIC WITH IMPACT ABSORPTION MATERIAL*
• *OPTIQUE DE VISUALISATION AVEC MATÉRIAU D'ABSORPTION D'IMPACT*

- (71) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence, Govt. of India, Room No. 348 B - Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi- 110011, IN
(72) NATESAN, Babu, Chennai Tamil Nadu 600054, IN
SAMUEL RAJA RAJESH KUMAR, Roshan,

- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, US
TOY, Seth, Barneveld, WI 53507, US
BEAUCHENE, Kellen, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050450 11.01.2022
(87) WO 2022/161761 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 202021100369 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TARNUNG VON OBJEKTEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR CAMOUFLAGING OBJECTS AND ITS USE*
• *DISPOSITIF DE CAMOUFLAGE D'OBJETS ET SON UTILISATION*
- (71) Görner, Joachim, Am Schützenholz 19, 29643 Neuenkirchen, DE
(72) Görner, Joachim, 29643 Neuenkirchen, DE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **F41H 13/00** (11) **4 285 072 A2***

- (52) **F41A 19/69; F41A 19/60; F41B 9/0031; F42B 5/08; F41A 1/04**
(25) En (26) En
(21) 22757148.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F41G 1/14 → (51) **F41G 1/08**

F41G 1/16 → (51) **F41G 1/473**

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070370 27.01.2022
(87) WO 2022/178477 2022/34 25.08.2022
(88) 24.11.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160081
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROJEKTILANTRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROJECTILE PROPULSION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPULSION DE PROJECTILE*
- (71) Howard, T. Dashon, 301 W. Grand Avenue Suite 342, Chicago, IL 60654, US
- (72) SEELY, Chris, New Brunswick E7P 1C3, CA HOWARD, T. Dashon, Chicago, Illinois 60654, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F41J 9/20 → (51) **F41J 9/30**

F41J 9/24 → (51) **F41J 9/30**

- (51) **F41J 9/30** (11) **4 285 073 A1***
F41J 9/20 **F41J 9/24**
- (52) **F41J 9/30; F41J 9/20; F41J 9/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700999.0 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051625 25.01.2022
(87) WO 2022/161947 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100882
- (54) • *SYSTEM MIT DREI ZIELWERFERN*
• *SYSTEM WITH THREE TARGET LAUNCHERS*
• *SYSTÈME DE TROIS LANCEURS DE CIBLES*
- (71) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
- (72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR FOUQUES, Jean-Marc, 06600 ANTIBES, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **F41J 13/00** (11) **4 285 074 A1***
F41J 13/00; F41A 31/00; F41A 23/16
- (52) It (26) En
(21) 22702789.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050710 27.01.2022
(87) WO 2022/162573 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001820
- (54) • *SYSTEM ZUM ABBREMSEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GESCHOSSEN MIT EINER GEGENLAUFANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR BRAKING AND RECOVERING PROJECTILES, PROVIDED WITH A COUNTER BARREL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PROJECTILES COMPRENANT UN ENSEMBLE CONTRE-CANON*
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) GIOVANNINI, Andrea, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **F41J 13/00** (11) **4 285 075 A1***
F41J 13/00
- (52) It (26) En
(21) 22702790.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050715 27.01.2022
(87) WO 2022/162574 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001835
- (54) • *SYSTEM ZUM ABBREMSEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GESCHOSSEN MIT EINER SAMMELANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR BRAKING AND RECOVERING PROJECTILES, PROVIDED WITH A COLLECTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PROJECTILES, POURVU D'UN ENSEMBLE DE COLLECTE*
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) FANTONI, Marco, 57124 Livorno, IT GIOVANNINI, Andrea, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **F41J 13/00** (11) **4 285 076 A1***
F41J 13/00
- (52) It (26) En
(21) 22702791.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050718 27.01.2022
(87) WO 2022/162577 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001844
- (54) • *SYSTEM ZUM ABBREMSEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GESCHOSSEN MIT EINER ABDECKPLATTE*
• *SYSTEM FOR BRAKING AND RECOVERING PROJECTILES, PROVIDED WITH A COVERING PANEL*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PROJECTILES, POURVU D'UN PANNEAU DE RECOUVREMENT*
- (71) Leonardo SpA, Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) FANTONI, Marco, 57124 Livorno, IT GIOVANNINI, Andrea, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **F42B 10/14** (11) **4 285 077 A1***
F42B 10/14
- (52) En (26) En
(21) 21790589.2 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/027598 16.04.2021
(87) WO 2022/164467 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158869
- (54) • *FLUGZEUGUNTERSTÜTZTES RAKETENFLOSSEN- ODER FLÜGELEINSATZSYSTEM*
• *AERO-ASSISTED MISSILE FIN OR WING DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'AILETTE OU D'AILE DE MISSILE ASSISTÉ PAR AVION*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) BUGGE, John F., Tucson, Arizona 85705, US EDGAR, Byron T., Tucson, Arizona 85756, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 12/40 → (51) **A63H 27/10**

G01B 7/26 → (51) **G06T 7/55**

G01B 9/02 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01B 9/02001** (11) **4 285 078 A1***
A61B 3/10 **A61B 5/00**
G01B 9/02 **G01B 9/02091**
- (52) **G01B 9/02091; A61B 3/102; A61B 5/004; A61B 5/0066; G01B 9/02007; G01B 9/02051; G01B 9/02052; G01B 9/0209; A61B 2562/0233; G01B 2290/60; G01B 2290/70**
- (25) En (26) En
(21) 22702006.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052220 31.01.2022
(87) WO 2022/162224 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144376 P 09.08.2021 US 202163230970 P
- (54) • *MIKRO-BENCH-OCT-DESIGN*
• *MICRO-BENCH OCT DESIGN*
• *CONCEPTION OCT DE MICRO-BANC*
- (71) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5300 Central Parkway, Dublin 94568, US Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) EVERETT, Matt, LIVERMORE, California 94550, US SCHMOLL, Tilman, 1090 Wien, AT
- (74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G01B 9/0209 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 11/00 → (51) **G01N 21/15**

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 285 079 A1***
G01B 11/022; H04N 23/69; H04N 23/75
- (52) En (26) En
(21) 22753450.0 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016204 11.02.2022
(87) WO 2022/174093 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 US 202163148200 P 16.07.2021 US 202163222626 P
- (54) • *VIRTUELLE ZOOMLINSE*
• *VIRTUAL ZOOM LENS*
• *OBJECTIF ZOOM VIRTUEL*
- (71) Quality Vision International Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US
- (72) BLOCH, Stephanie, M., Penfield, NY 14526, US MORIARTY, Timothy, Gerard, Cleveland, GA 30528, US ABBAS, Daniel, C., Webster, NY 14580, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) G01B 11/06 (11) 4 285 080 A1*	Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto ON M3B 0A4, CA	
(52) G01B 11/303; G01B 11/0625; G01N 21/45; G01N 21/55; G01N 21/8422	(72) MARIN, Veronica, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA NUGER, Evgeny, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA JUNG, Jaewook, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA WANG, William, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA	
(25) De (26) De (21) 21702942.0 (22) 29.01.2021	(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(86) EP 2021/052129 29.01.2021		
(87) WO 2022/161618 2022/31 04.08.2022		
(54) • VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINER AN EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS BEFINDLICHEN PORÖSEN SCHICHT • METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED DETERMINATION OF PHYSICAL PROPERTIES OF A POROUS LAYER DISPOSED ON A SURFACE OF A SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UNE COUCHE POREUSE DISPOSÉE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT		• PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE NIVEAU VOIE POUR UNE ZONE D'INTÉRÊT POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME
(71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE		(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MICARD, Gabriel, 78467 Konstanz, DE BOTCHAK MOUAFI, Yves Patrick, 78479 Reichenau, DE TERHEIDEN, Barbara, 78465 Konstanz, DE		(72) KURTZ, Zachary, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US DELLA PENNA, Mauro, San Francisco, California 94109, US
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE		(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
G01B 11/06 → (51) G01N 21/88		G01C 21/34 → (51) G01C 21/32
G01B 11/22 → (51) G06T 7/55		G01C 25/00 → (51) G01C 21/00
G01B 11/24 → (51) G01N 21/88		G01C 25/00 → (51) G01C 21/16
G01B 11/25 → (51) G01N 21/88		
G01C 3/00 → (51) F41G 1/473		
G01C 3/02 → (51) F41G 1/473		
G01C 3/04 → (51) F41G 1/473		
G01C 3/06 → (51) F41G 1/473		
(51) G01C 21/00 (11) 4 285 081 A1* B61L 27/70 G01S 13/04 G01V 8/10 G06N 20/00 G06V 20/58 G01C 25/00	(51) G01C 21/16 (11) 4 285 082 A1* B61L 25/02 G01C 25/00	(51) G01D 9/00 (11) 4 285 084 A1* (52) G01D 9/005
(52) G06V 20/58; G06V 10/25; G06V 10/44; G06V 10/60; G06V 10/82; G06V 20/582	(52) B61L 15/0063; B61L 25/026; B61L 25/021; B61L 25/025; B61L 2027/204	(25) En (26) En (21) 22745470.9 (22) 26.01.2022
(25) En (26) En (21) 22745496.4 (22) 01.02.2022	(25) En (26) En (21) 22746908.7 (22) 27.01.2022	(21) 22701631.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) IB 2022/050875 01.02.2022	(86) US 2022/070379 27.01.2022	(86) EP 2022/051638 25.01.2022
(87) WO 2022/162645 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/165498 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/161950 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144251 P	(30) 29.01.2021 US 202117162094	(30) 26.01.2021 EP 21153567
(54) • MASCHINELL ERLERNTES ERKLÄRBARES OBJEKTDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN • MACHINE-LEARNED EXPLAINABLE OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET EXPLICABLE À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE AUF SPUREBENE FÜR EINEN BEREICH VON INTERESSE ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS • METHODS AND SYSTEM FOR GENERATING A LANE-LEVEL MAP FOR AN AREA OF INTEREST FOR NAVIGATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE	(54) • AUTONOMER DATENLOGGER • AUTONOMOUS DATA LOGGER • ENREGISTREUR DE DONNÉES AUTONOME
(71) Ground Transportation Systems Canada	(71) Ground Transportation Systems Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto ON M3B 0A4, CA	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
	(72) BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA	(72) WILD, Timm, 79189 Bad Krozingen, DE WIKELSKI, Martin, 78467 Konstanz, DE
	(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
G01C 21/00 → (51) G01S 19/53	G01C 21/20 → (51) G06Q 10/04	G01D 11/24 → (51) G01D 21/02
G01C 21/30 → (51) G01C 21/32	G01C 21/30 → (51) G01C 21/32	G01D 11/30 → (51) G01D 21/02
(51) G01C 21/32 (11) 4 285 083 A1* G01C 21/30 G01C 21/34 G06F 16/29	(51) G01C 21/32 (11) 4 285 083 A1* G01C 21/30 G01C 21/34 G06F 16/29	G01D 18/00 → (51) G01D 21/02
(52) G01C 21/32; B60W 60/001; G01C 21/3819; G01C 21/3837; B60W 2556/40; G01C 21/3658	(52) G01C 21/32; B60W 60/001; G01C 21/3819; G01C 21/3837; B60W 2556/40; G01C 21/3658	(51) G01D 21/02 (11) 4 285 085 A1* G01D 11/24 G01D 11/30 G01D 18/00 G06N 20/00
(25) En (26) En (21) 22746908.7 (22) 27.01.2022	(25) En (26) En (21) 22746908.7 (22) 27.01.2022	(52) G01D 21/00; G01D 3/08; G06Q 10/06; G06Q 50/163; G06Q 50/30; H04L 67/12; G06N 20/00; H03M 1/124
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22746624.0 (22) 27.01.2022
(86) US 2022/070379 27.01.2022	(86) US 2022/070379 27.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2022/165498 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/165498 2022/31 04.08.2022	(21) 22746624.0 (22) 27.01.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162094	(30) 29.01.2021 US 202117162094	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE AUF SPUREBENE FÜR EINEN BEREICH VON INTERESSE ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS • METHODS AND SYSTEM FOR GENERATING A LANE-LEVEL MAP FOR AN AREA OF INTEREST FOR NAVIGATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE AUF SPUREBENE FÜR EINEN BEREICH VON INTERESSE ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS • METHODS AND SYSTEM FOR GENERATING A LANE-LEVEL MAP FOR AN AREA OF INTEREST FOR NAVIGATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE	(86) US 2022/014135 27.01.2022 (87) WO 2022/165062 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 PCT/US2021/015378 09.11.2021 US 202163263806 P
(71) Ground Transportation Systems Canada	(71) Ground Transportation Systems Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto ON M3B 0A4, CA	(54) • SYNERGIE MIT MEHREREN SENSOREN • MULTI-SENSOR SYNERGY • SYNERGIE MULTI-CAPTEURS
	(72) BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA	(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
	(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC	(72) DAYAL, Aditya, MILPITAS, California 95035, US TRIKHA, Nitesh, MILPITAS, California 95035, US
G01C 21/00 → (51) G01S 19/53	G01C 21/20 → (51) G06Q 10/04	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01F 1/28** (11) **4 285 086 A1***
(52) **G01F 1/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702274.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052036 28.01.2022
(87) WO 2022/162138 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100847
(54) • *DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
(71) F-Reg, 63, avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR
(72) CURINIER, Emmanuel, 06200 Nice, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G01F 9/00 → (51) **E03C 1/04**

G01F 11/00 → (51) **B29B 7/24**

(51) **G01F 22/00** (11) **4 285 087 A1***
(52) **G01F 23/284** **G01S 13/88**
H01Q 1/22
(52) **G01F 23/284; G01F 22/00;**
G01S 7/006; G01S 7/412;
G01S 13/003; G01S 13/888
(25) De (26) De
(21) 22702465.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052031 28.01.2022
(87) WO 2022/162136 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021200761
(54) • *VERFAHREN ZUR MENGENBESTIMMUNG EINES FLUIDES IN EINEM BEHÄLTER UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUANTITY OF A FLUID IN A CONTAINER, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WEGE, Felix, 52064 Aachen, DE
MARIK, Lukas, 165 00 Praha, CZ
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

G01F 23/284 → (51) **G01F 22/00**

G01G 13/02 → (51) **B29B 7/24**

G01G 19/08 → (51) **E02F 3/43**

G01H 1/00 → (51) **H04R 1/04**

G01H 5/00 → (51) **H04R 1/04**

G01J 3/00 → (51) **G01N 21/21**

G01J 3/12 → (51) **G01N 21/21**

G01J 4/00 → (51) **G01N 21/21**

G01J 9/00 → (51) **G01N 21/88**

G01J 9/02 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01L 5/00** (11) **4 285 088 A1***
(52) **G01N 19/04** **G01R 31/66**
(52) **G01L 5/0033; G01N 3/08;**
G01N 2203/0003; G01N 2203/0017;
G01N 2203/0041; G01N 2203/028;
G01N 2203/0676
(25) En (26) En
(21) 21847642.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065102 23.12.2021
(87) WO 2022/164563 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144370 P
30.11.2021 US 202117456920
(54) • *ZUGPRÜFWERKZEUGE FÜR DRÄHTE ODER ANDERE ZU PRÜFENDE KOMPONENTEN*
• *PULL TESTING INSPECTION TOOLS FOR WIRES OR OTHER COMPONENTS UNDER TEST*
• *OUTILS D'INSPECTION D'ESSAI DE TRACTION POUR FILS OU AUTRES ÉLÉMENTS EN COURS D'ESSAI*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) PINTI, Richard M., Needham, Massachusetts 02492, US
COGLIANDRO, John A., Dedham, Massachusetts 02026, US
ADAMS, Heather A., Tucson, Arizona 85747, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01L 9/00 → (51) **F16F 9/32**

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01M 3/28** (11) **4 285 089 A1***
(52) **G01M 3/22**
(52) **G01M 3/2853; G01M 3/223;**
G01M 3/225; G01M 3/2884
(25) En (26) En
(21) 22705988.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070443 31.01.2022
(87) WO 2022/165531 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144008 P
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNGSPRÜFSYSTEM*
• *WELDMENT TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST D'ENSEMBLE SOUDÉ*
(71) Ultra Clean Holdings, Inc., 26462 Corporate Avenue, Hayward, California 94545, US
(72) HYLBERT, Jon, Hayward, California 94545, US
KEISER, Ross, Hayward, California 94545, US
MILBURN, Matthew, Hayward, California 94545, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **4 285 090 A1***
(52) **G01M 5/0058; G01M 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 22704268.6 (22) 25.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070331 25.01.2022
(87) WO 2022/165480 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142331 P
29.04.2021 US 202163181762 P
24.01.2022 US 202217582864
(54) • *ELEKTRONISCHER STREBENMONITOR*
• *ELECTRONIC STRUT MONITOR*
• *MONITEUR ÉLECTRONIQUE DE JAMBE DE FORCE*
(71) Paratech, Inc., 1025 Lambrecht Road, Frankfort, Illinois 60423, US
(72) NIELSEN, Kenneth, E., Frankfort, IL 60423, US
TEACH, William, O., Frankfort, IL 60423, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01M 11/02** (11) **4 285 091 A1***
(52) **G01M 11/0264**
(25) De (26) De
(21) 22700370.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050313 10.01.2022
(87) WO 2022/161756 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102246
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AN OPTICAL PROPERTY OF AN OPTICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE
(72) LISKE, Gabriel, 22761 Hamburg, DE
SASSNING, Sven, 22763 Hamburg, DE
RUPRECHT, Aiko, 22880 Wedel, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01M 11/02** (11) **4 285 092 A1***
(52) **G01M 11/0278**
(25) En (26) En
(21) 22702046.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050648 25.01.2022
(87) WO 2022/162532 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141544 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER OPHTHALMISCHEN LINSE AUF HALBUNDURCHLÄSSIGE DEFEKTE*
• *METHOD FOR THE INSPECTION OF AN OPHTHALMIC LENS FOR SEMI-OPAQUE DEFECTS*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE POUR LA RECHERCHE DE LA PRÉSENCE DE DÉFAUTS SEMI-OPAQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DOVGAL, Vladimir, 63868 Grosswallstadt, DE

KRAUS, Sandra, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01M 17/00** (11) **4 285 093 A1***
G05D 1/02

(52) **G01M 17/0072**

(25) En (26) En
(21) 22746803.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014569 31.01.2022
(87) WO 2022/165338 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143653 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TESTING AUTOMATED VEHICLES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE VÉHICULES AUTOMATISÉS**

(71) Horiba Instruments Incorporated, 9755 Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, Washington, District of Columbia 20016, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G01M 17/06** (11) **4 285 094 A1***
G06F 30/15 **G06N 5/04**

(52) **G06N 5/04; B60W 30/02; B60W 60/001; G01M 17/06; G06F 30/20; G06F 30/15; G06N 3/006; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22706514.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052344 01.02.2022
(87) WO 2022/167416 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101409
(54) • **BEURTEILUNG DER FAHRZEUGTRAJEKTORIE**
• **VEHICLE TRAJECTORY ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE**

(71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) WURMSDOBLER, Peter, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/31 → (51) **B25J 5/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/06**

G01N 3/04 → (51) **B29C 65/82**

G01N 3/24 → (51) **B29C 65/82**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 285 095 A1***
G01N 15/06 **G01N 21/94**

(52) **G01N 15/0205; G01N 15/06; G01N 2015/0046; G01N 2015/0693; G01N 2035/009**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706072.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050138 26.01.2022
(87) WO 2022/162307 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100900
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ECHTZEITBESTIMMUNG EINER PARTIKELMENGE EINES BESTIMMTEN MATERIALS**
• **METHOD FOR DETERMINING, IN REAL TIME AND CONTINUOUSLY, AN AMOUNT OF PARTICLES OF A GIVEN MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL ET EN CONTINU D'UN TAUX DE PARTICULES D'UN MATÉRIAU DONNÉ**

(71) UBY, 24 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY-LE-ROI, FR
ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 285 096 A1***
G01N 21/05 **G01N 21/85**

(52) **G01N 15/1459; G01N 21/85; G01N 2015/0011**

(25) En (26) En
(21) 21809911.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127869 01.11.2021
(87) WO 2022/160837 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202120243593 U
(54) • **BLASENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSINSTRUMENT**
• **BUBBLE DETECTION DEVICE AND SAMPLE PROCESSING INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BULLES ET INSTRUMENT DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON**

(71) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Building 4 218 Sang Tian Street Suzhou Industry Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Ailin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Xi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MIAO, Ruifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JIN, Xin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G01N 17/04** (11) **4 285 097 A1***
G01N 27/24

(52) **G01N 17/04; G01N 27/24; G01R 27/2605**

(25) En (26) En
(21) 21848079.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065091 23.12.2021

(87) WO 2022/164562 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142739 P
26.10.2021 US 202117511152
(54) • **KAPAZITÄTSMESSINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CAPACITANCE SENSING INSTRUMENTS AND METHODS FOR USE**
• **INSTRUMENTS DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606, US
SAHU, Megha, Chicago, IL 60606, US
SUBRAMANIAN, Kanakasabapathi, Chicago, IL 60606, US
CHUNCHU, Venkatrao, Chicago, IL 60606, US
ANBARASAN, Radhakrishnan, Chicago, IL 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 19/04 → (51) **B29C 65/82**

G01N 19/04 → (51) **G01L 5/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/15** (11) **4 285 098 A1***
B08B 7/00 **G03F 7/20**

(52) **G03F 7/70925; G03F 1/84; G03F 7/70591; G03F 7/70933**

(25) En (26) En
(21) 22792368.7 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/025454 20.04.2022
(87) WO 2022/226007 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202117235573
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PFADKOPPLUNG VON LICHT ZUR PHOTOCHEMISCHEN IN-SITU-REINIGUNG IN PROJEKTIONSBLDGEBUNGSSYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL-PATH COUPLING OF LIGHT FOR IN-SITU PHOTOCHEMICAL CLEANING IN PROJECTION IMAGING SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE TRAJET OPTIQUE DE LUMIÈRE POUR NETTOYAGE PHOTOCHEMIEQUE IN SITU DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR PROJECTION**

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) HILL, Shannon, Hayward, CA 94544, US
DELGADO, Gildardo, Livermore, CA 94550, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 21/15** (11) **4 285 099 A1***
G01N 21/33 **G01N 21/88**
G01N 21/95 **G01B 11/00**
G03F 7/20

(52) **G02B 27/0006; G03F 7/70033; G03F 7/70916; G03F 7/70933**

(25) En (26) En
(21) 22811886.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/030143 20.05.2022
- (87) WO 2022/251047 2022/48 01.12.2022
- (30) 28.05.2021 US 202117333717
- (54) • *GEGENSTROM-GASDÜSE ZUR KONTAMINATIONSMINDERUNG IN EXTREM-UV-INSPEKTIONSSYSTEMEN*
- *COUNTERFLOW GAS NOZZLE FOR CONTAMINATION MITIGATION IN EXTREME ULTRAVIOLET INSPECTION SYSTEMS*
- *BUSE DE GAZ À CONTRE-COURANT POUR ATTÉNUATION DE CONTAMINATIONS DANS DES SYSTÈMES D'INSPECTION PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) GARCIA, Rudy, Union City, California 94587, US
- LANG, Michael, Pleasant Hill, California 94523, US
- JAGANNATH, Ravichandra, San Jose, California 95131, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 21/21** (11) **4 285 100 A1***
G01N 21/35 **G01J 3/00**
G01J 3/12 **G01J 4/00**
G02F 1/35
- (52) **G02F 1/3528**; G01J 1/58;
G01J 3/2803
- (25) En (26) En
(21) 21923502.5 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/010069 27.12.2021
- (87) WO 2022/164417 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143187 P
05.03.2021 US 202117300091
17.08.2021 US 202163259830 P
- (54) • *REFLEKTOMETER, SPECTROPHOTOMETER, ELLIPSOMETER UND POLARIMETER-SYSTEME MIT EINEM WELLENLÄNGEN-MODIFIKATOR*
- *REFLECTOMETER, SPECTROPHOTOMETER, ELLIPSOMETER AND POLARIMETER SYSTEMS INCLUDING A WAVELENGTH MODIFIER*
- *SYSTÈMES DE TYPE RÉFLECTOMÈTRE, SPECTROPHOTOMÈTRE, ELLIPSOMÈTRE ET POLARIMÈTRE COMPRENANT UN MODIFICATEUR DE LONGUEUR D'ONDE*
- (71) J.A. Woollam Co., Inc., 311 S. 7th St., Lincoln, NE 68508, US
- (72) HE, Ping, Lincoln, Nebraska 68512, US
- LIPHARDT, Martin M., Lincoln, Nebraska 68523, US
- VAN DERSLICE, Jeremy A., Dwight, Nebraska 68635, US
- HERZINGER, Craig M., Lincoln, Nebraska 68506, US
- HALE, Jeffrey S., Lincoln, Nebraska, US
- GUENTHER, Brian D., Lincoln, Nebraska 68516, US
- MEYER, Duane E., Nebraska, US
- SCHOECHE, Stefan, Albany, NY 12203, US
- WELCH, James D., Omaha, Nebraska 68124, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 21/27 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/31 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/31 → (51) **G06V 20/17**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/3504 → (51) **G05D 1/00**

G01N 21/39 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 285 101 A1***
G01N 21/65 **G01N 21/71**
G01N 21/85 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/6408**; **G01N 21/645**;
G01N 21/65; **G01N 21/718**;
G01N 21/85; G01N 2021/6417;
G01N 2021/8455; G01N 2021/8592
- (25) De (26) De
(21) 22702959.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052259 01.02.2022
- (87) WO 2022/162230 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021200894
- (54) • *OPTISCHES UNTERSUCHEN VON OBJEKTEN EINES MATERIALSTROMS WIE BEISPIELSWEISE SCHÜTTGUT*
- *OPTICALLY INSPECTING OBJECTS IN A MATERIAL STREAM SUCH AS BULK MATERIAL FOR EXAMPLE*
- *INSPECTION OPTIQUE D'OBJETS DANS UN FLUX DE MATÉRIAU TEL QU'UN MATÉRIAU EN VRAC PAR EXEMPLE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) BEYERER, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE
- ZANDER, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
- HARTRUMPF, Matthias, 76131 Karlsruhe, DE
- KRAUSE, Julius, 76131 Karlsruhe, DE
- LÄNGLE, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
- PALMER, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
- STRUCK, Günter, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 285 102 A1***
G01N 21/85

(52) **G01N 21/645**; **G01N 21/6428**;
G01N 21/6408; G01N 21/85;
G01N 2021/6441; G01N 2021/6482

- (25) En (26) En
(21) 22703008.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050055 28.01.2022
- (87) WO 2022/162277 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 FI 20215096
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZDETEKTION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING FLUORESCENCE*
- *APPAREIL ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*

(71) Marginum Oy, Akerlundinkatu 8, 33100 Tampere, FI

(72) LEHTONEN, Samu, Juhani, Rafael, 33100 Tampere, FI

ELOMAA, Antti-Pekka, 33100 Tampere, FI

- LESKINEN, Juho, Hermanni, 33100 Tampere, FI
- SEMENOV, Dmitry, Vladimirovich, 33100 Tampere, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01N 21/64** (11) **4 285 103 A1***
G01N 21/87

(52) **G01N 21/6489**; **G01N 21/87**

- (25) En (26) En
(21) 22703084.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050819 31.01.2022
- (87) WO 2022/162634 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163143992 P
02.02.2021 US 202163144570 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EDELSTEINEN MITTELS FLUORESZENZ*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING GEMSTONES USING FLUORESCENCE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PIERRES PRÉCIEUSES PAR FLUORESCENCE*

- (71) Sarine Technologies Ltd., 4 HaHarash Street Building E - Neve Neeman POB 7182, 4524075 Hod HaSharon, IL
- (72) ROSENZWEIG, Tal, 7630243 Rehovot, IL
- SHAPIRA, Arie Zeev, 4486500 Tzufim, IL
- KERNER, Abraham M., Herzliya, IL
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 285 104 A1***
G02B 6/10

(52) **G01N 21/7703**; **B01L 3/502715**;

B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;

B01L 2400/0406; G01N 21/774;

G01N 21/7746; G01N 2021/0346;

G01N 2021/7763; G01N 2021/7776

- (25) En (26) En
(21) 22746577.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014026 27.01.2022
- (87) WO 2022/164982 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143452 P
- (54) • *PHOTONISCHER DIAGNOSTISCHER BIOSENSOR, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DIAGNOSTIC PHOTONIC BIOSENSOR METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME DE BIOPCAPTEUR PHOTONIQUE DE DIAGNOSTIC*

(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US

The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US

University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Rochester, NY 14642, US

(72) JAKUBOWICZ, Raymond, F., NY 14543, US

WARREN, Harold, NY 14543, US

MILLER, Benjamin, Rochester, NY 14626, US

BRYAN, Michael, Rochester, NY 14626, US

STEINER, Daniel, Rochester, NY 14626, US

COGNETTI, John, Rochester, NY 14627, US

CADY, Nathaniel, NY 12054, US

ABEDIN, Minhaz, NY 11432, US
TOKRANOVA, Natalya, Cohoes, NY 12047, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 285 105 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/533**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/56983**; G01N 33/54313;
G01N 33/54353; G01N 2333/165

(25) En (26) En
(21) 22746686.9 (22) 28.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/014301 28.01.2022
(87) WO 2022/165167 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143211 P

(54) • **NACHWEIS VON SARS-COV-2 UND ANDE-
REN INFEKTIOSEN MITTELN**
• **DETECTING SARS-COV-2 AND OTHER IN-
FECTIVE AGENTS**
• **DÉTECTION DU SARS-COV-2 ET D'AUTRES
AGENTS INFECTIEUX**

(71) Flowmetric Life Sciences, Inc., 3805 Old
Easton Road, Doylestown, PA 18902, US

(72) ROMANO, Patrick, Doylestown,
Pennsylvania 18901, US
BICK, Julie, Ann, Easton, Pennsylvania
18045, US
CAPOCASALE, Renold, Julius, Mount Laurel,
NJ 08054, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **4 285 106 A1***
G01N 33/10 **G01N 33/18**
G01N 33/543

(52) **G01N 33/587**; G01N 21/658;
G01N 33/10; G01N 33/1813

(25) En (26) En
(21) 22702301.7 (22) 26.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050207 26.01.2022
(87) WO 2022/162362 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101061

(54) • **GOLD-NANOSTERN MIT SILBERSATELLI-
TEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNG**
• **A GOLD NANOSTAR WITH SILVER SATEL-
LITES, PREPARATION METHOD AND USE**
• **NANOÉTOILE EN OR À SATELLITES D'AR-
GENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTI-
LISATION**

(71) The Queen's University of Belfast,
University Road, Belfast BT7 5NN, GB

(72) ELLIS, Matthew, Belfast Belfast District BT7
1HF, GB
LOGAN, Natasha, Belfast Belfast District
BT7 1HF, GB
HAUGHEY, Simon, Belfast Belfast District
BT7 1HF, GB
ELLIOT, Chris, Belfast Belfast District BT7
1HF, GB
TATE, James, Belfast Belfast District BT7
1HF, GB
CAO, Cuong, Belfast Belfast District BT7
1HF, GB
FRANCO, Javier Lou, Belfast Belfast District
BT7 1HF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/65 → (51) **B82Y 5/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/71 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/84 → (51) **G06V 20/17**

G01N 21/85 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/87 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 285 107 A1***

(52) **G01N 21/8803**; **G01N 21/8806**

(25) De (26) De
(21) 22701269.7 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050228 13.01.2022
(87) WO 2022/162483 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021101748

(54) • **OBERFLÄCHENKONTROLL- ODER
FARBABMUSTERUNGSLEUCHTE**
• **SURFACE CONTROL LIGHT OR COLOUR
MATCH LIGHT**
• **LUMIÈRE DE CONTRÔLE DE SURFACE OU
LUMIÈRE D'ADAPTATION DE COULEUR**

(71) Oligo Lichttechnik GmbH, Tannenweg 1,
53757 St. Augustin, DE

(72) KASTEN, Felix, 19309 Lanz OT Gadow, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **4 285 108 A1***

(52) **G06T 7/001**; G01N 2021/8883;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22744958.4 (22) 25.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050101 25.01.2022
(87) WO 2022/160041 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141734 P

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTI-
ON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UNTER
VERWENDUNG EINER MEHRMODELLAR-
CHITEKTUR**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER DE-
VICE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE VISU-
AL INSPECTION USING A MULTI-MODEL
ARCHITECTURE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE POUR UNE INSPECTION VI-
SUELLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À
L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE MULTI-MO-
DÈLE**

(71) Musashi AI North America Inc., 65
Northland Rd, Waterloo ON N2V 1Y8, CA

(72) BUFI, Martin, Waterloo, Ontario N2V 1Y8,
CA

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41

2SZ, GB

(51) **G01N 21/88** (11) **4 285 109 A1***
G01N 21/95 **G06T 7/00**
F01D 21/00

(52) **G06F 16/51**; **F01D 21/003**;
G06F 16/71; **G06T 11/60**;
F05D 2260/80; F05D 2260/83;
F05D 2270/8041; G06T 2200/24

(25) En (26) En
(21) 22746904.6 (22) 26.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/070353 26.01.2022
(87) WO 2022/165488 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142674 P
13.01.2022 US 202217574738

(54) • **TURBINENMOTORABBILDUNG**
• **TURBINE ENGINE IMAGING**
• **IMAGERIE DE MOTEUR À TURBINE**

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield Road, Houston, TX 77073, US

(72) BRITTON, Thomas Durkee, Houston, Texas
77073, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

(51) **G01N 21/88** (11) **4 285 110 A1***
G01N 21/95 **G01N 21/956**
G01B 11/25 **G03F 7/20**
G06T 7/00
G03F 7/70616

(25) En (26) En
(21) 22767650.9 (22) 18.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/016886 18.02.2022
(87) WO 2022/191975 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 US 202117195507

(54) • **MEHRFELDDABTASTÜBERLAGERUNGSME-
TROLOGIE**
• **MULTI-FIELD SCANNING OVERLAY
METROLOGY**
• **MÉTROLOGIE DE RECOUVREMENT DE BA-
LAYAGE MULTI-CHAMP**

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) HILL, Andrew V., Berkeley, California
94707, US
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 21/88** (11) **4 285 111 A1***
G01N 21/95 **G01N 21/956**
H01L 21/66

(52) **H01J 37/28**; **H01J 37/09**;
H01J 2237/0451; H01J 2237/0458

(25) En (26) En
(21) 22776302.6 (22) 04.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/018811 04.03.2022
(87) WO 2022/203834 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202117211018

- (54) • *GEFORMTER BLENDENSATZ FÜR MEHR-STRahl-ARRAY-KONFIGURATIONEN*
• *SHAPED APERTURE SET FOR MULTI-BEAM ARRAY CONFIGURATIONS*
• *ENSEMBLE D'OUVERTURES MISES EN FORME POUR CONFIGURATIONS DE RÉ-SEAU À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
- (72) PLETTNER, Tomas, San Ramon, California
94582, US
ESCORCIA, Ernesto, Milpitas, California
95035, US
SHRIYAN, Sameet, San Jose, California
95131, US
LEE, Jeong Ho, Palo Alto, California 94306,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 285 112 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/24**
G06T 7/00 **G06N 20/00**
H01L 21/67
- (52) **G03F 7/70616; G03F 7/70508;**
G03F 7/7065; G01N 21/9501;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22776304.2 (22) 06.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/019057 06.03.2022
(87) WO 2022/203839 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202163165155 P
04.06.2021 US 202117339531
- (54) • *BILDGEBUNGSREFLEKTOMETRIE FÜR IN-LINE-SCREENING*
• *IMAGING REFLECTOMETRY FOR INLINE SCREENING*
• *RÉFLECTOMÉTRIE D'IMAGERIE DESTINÉE À UN CRIBLAGE EN LIGNE*
- (71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
- (72) ROBINSON, John Charles, Austin, Texas
78731, US
PANDEV, Stilian, Santa Clara, California
95050, US
LI, Shifang, Pleasanton, California 94588,
US
VON DEN HOFF, Mike, 80689 Munich, DE
LACH, Justin, Portage, Michigan 49024, US
SAVILLE, Barry, New York 12020, US
PRICE, David W., Austin, Texas 78737, US
RATHERT, Robert J., Mechanicsville, Virginia
23111, US
LENOX, Chet V., Lexington, Texas 78947, US
GROOS, Thomas, 35794 Mengerskirchen,
DE
DONZELLA, Oreste, San Ramon, California
94588, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 285 113 A1***
G01N 21/95 **G01N 21/956**
G01N 21/33 **G01B 9/02**
G01B 11/24 **G01J 9/02**
G03F 1/84 **G01J 9/00**
- (52) **G03F 1/84; G03F 7/7065**
- (25) En (26) En
(21) 22792458.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/025657 21.04.2022
(87) WO 2022/226134 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202163177395 P
18.04.2022 US 202217723240
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRIE MIT LATERALEM SCHEREN IN EINEM INSPEKTIONSWERKZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LATERAL SHEARING INTERFEROMETRY IN AN INSPECTION TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE À CISAILLEMENT LATÉRAL DANS UN OUTIL D'INSPECTION*
- (71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
- (72) MENGEL, Markus, Pleasanton, California
94588, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/15**
- G01N 21/88** → (51) **G05B 23/02**
- G01N 21/94** → (51) **G01N 15/02**
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/15**
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**
- G01N 21/956** → (51) **G01N 21/88**
- G01N 23/00** → (51) **H01J 49/08**
- (51) **G01N 23/2251** (11) **4 285 114 A1***
H01J 37/21 **H01J 37/26**
H01L 21/66
- (52) **G01N 23/2251; G01N 23/2206;**
H01J 37/21; H01J 37/226;
G01N 2223/071; G01N 2223/101;
G01N 2223/611; G01N 2223/6116;
G01N 2223/633; G01N 2223/6462;
G01N 2223/66; H01J 2237/216
- (25) En (26) En
(21) 22746856.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014669 01.02.2022
(87) WO 2022/165400 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164803
- (54) • *VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG EINES ELEKTROSTRALS AUF EINEM WAFER MIT TRANSPARENTEM SUBSTRAT*
• *A METHOD FOR FOCUSING AN ELECTRON BEAM ON A WAFER HAVING A TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FOCALISATION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS SUR UNE PLAQUETTE POURVUE D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT*
- (71) Applied Materials Israel, Ltd., 9
Oppenheimer Street, 76705 Rehovot, IL
- (72) BADER, Arie, 7412101 Nes Ziona, IL
NUNA, Tamir, 7767634 Ashdod, IL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- G01N 23/2273** → (51) **H01J 49/08**
- G01N 27/00** → (51) **H01L 29/772**
- G01N 27/02** → (51) **A61B 5/053**
- G01N 27/02** → (51) **H04W 4/38**
- G01N 27/04** → (51) **A61B 5/053**
- (51) **G01N 27/12** (11) **4 285 115 A1***
B64D 15/20
- (52) **G01N 27/126; B64D 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 22701992.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051902 27.01.2022
(87) WO 2022/162068 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153801
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EINER FLÜSSIGPHASE UND EINER FESTEN PHASE EINER SUBSTANZ, WIE ETWA DER BILDUNG VON EIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A TRANSITION BETWEEN A LIQUID PHASE AND A SOLID PHASE OF A SUBSTANCE, SUCH AS THE FORMATION OF ICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE TRANSITION ENTRE UNE PHASE LIQUIDE ET UNE PHASE SOLIDE D'UNE SUBSTANCE, TELLE QUE LA FORMATION DE GLACE*
- (71) Universität Libre de Bruxelles, Avenue F.D.
Roosevelt 50 - CP 161, 1150 Bruxelles, BE
- (72) IORIO, Carlo Saverio, 1000 BRUXELLES, BE
DONGO, Patrice Désiré, 1080 BRUXELLES,
BE
QUEECKERS, Patrick, 1180 BRUXELLES, BE
FARINA, Dario, 1060 BRUXELLES, BE
FABIANO, Simone, 60382 NORRKÖPING, SE
CRISPIN, Xavier, 61771 KIMSTAD, SE
HAKANSSON, Anna, 61833 KOLMARDEN,
SE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- G01N 27/12** → (51) **B01J 20/26**
- G01N 27/20** → (51) **B63B 21/50**
- G01N 27/24** → (51) **G01N 17/04**
- G01N 27/30** → (51) **C12P 19/36**
- G01N 27/31** → (51) **C12P 19/36**
- G01N 27/327** → (51) **A61B 5/145**
- (51) **G01N 30/06** (11) **4 285 116 A1***
G01N 1/40
- (52) **G01N 1/4022; G01N 1/405;**
G01N 30/12; G01N 2001/4033;
G01N 2030/123
- (25) En (26) En
(21) 22744968.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CA 2022/050116 28.01.2022
(87) WO 2022/160051 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142718 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONZENTRATION EINER GASPROBE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONCENTRATING A GAS SAMPLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONCENTRATION D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ*

- (71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
(72) GAMACHE, Yves, Québec G6G 7W1, CA
LAMONTAGNE, Andre, Québec G6G 7W1, CA
LANGEVIN, Marc-Antoine, Québec G6G 7W1, CA
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G01N 31/22** (11) **4 285 117 A1***
G01N 33/00

(52) **A61L 2/20; A61L 2/08;**
A61L 2202/122

- (25) En (26) En
(21) 22746532.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013903 26.01.2022
(87) WO 2022/164905 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141676 P
26.01.2021 US 202163141711 P
04.03.2021 US 202163156917 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON STICKOXID**

• **DEVICES AND METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF NITRIC OXIDE**

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PRÉSENCE D'OXYDE NITRIQUE**

- (71) Sterile State LLC, 33742 W. 12 Mile Rd., Farmington Hills, Michigan 48331, US
(72) FROST, Megan Cecelia, Trenary, Michigan 49891, US
MILLIN, Jeffrey, Trenary, Michigan 49891, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 33/00 → (51) **G01N 31/22**

G01N 33/00 → (51) **G05D 1/00**

G01N 33/10 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/38 → (51) **H04W 4/38**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 285 118 A1***
G06K 7/10 **G16H 10/40**

(52) **G01N 15/0612; G06K 7/10861;**
B01L 3/545; G01N 35/00732;
G16H 10/40; B01L 3/5023;
B01L 2300/021; G01N 2035/00772;
G01N 2035/00841

- (25) En (26) En
(21) 22746730.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014388 28.01.2022
(87) WO 2022/165230 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142874 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UND ÜBERTRAGUNG VON TESTTESTERGEBNISSEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DETECTING AN ANALYTE AND TRANSMITTING TEST ASSAY RESULTS**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE ET LA TRANSMISSION DE RÉSULTATS DE DOSAGE D'ESSAI**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WOHL, Michael, St. Louis, Missouri 63105, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/483** (11) **4 285 119 A1***
G06N 3/08

(52) **G01N 1/06; G01N 21/6486;**
G01N 21/6458; G01N 1/36;
G06N 3/045; G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21923573.6 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/065722 30.12.2021
(87) WO 2022/164568 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144372 P

(54) • **ANALYSE VON EINGEBETTETEN GEWEBE-PROBEN MIT FLUORESCENZBASIERTEM NACHWEIS**

• **ANALYSIS OF EMBEDDED TISSUE SAMPLES USING FLUORESCENCE-BASED DETECTION**

• **ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TISSU INTÉGRÉ À L'AIDE D'UNE DÉTECTION BASÉE SUR LA FLUORESCENCE**

- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) LIM, Victor, Santa Clara, CA 95951-7201, US
MCCAMPBELL, Adrienne, Santa Clara, CA 95951-7201, US
WANG, Qingyu, Santa Clara, CA 95951-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/49** (11) **4 285 120 A1***
G01N 33/492

- (25) En (26) En
(21) 22702272.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052010 28.01.2022
(87) WO 2022/162126 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154377
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE MESSUNG MIT ZUSÄTZLICHER REFERENZMESSUNG**

• **ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT WITH ADDITIONAL REFERENCE MEASUREMENT**

• **MESURE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC MESURE DE RÉFÉRENCE SUPPLÉMENTAIRE**

- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
SØRENSEN, Poul, Ravn, 2700 Brønshøj, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/533 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 285 121 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/0009; A61K 9/0019;**
A61K 9/5169; G01N 33/54346

- (25) En (26) En
(21) 22703043.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050250 31.01.2022
(87) WO 2022/162395 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21386010
(54) • **KAVITATIONSMITTEL**
• **CAVITATION AGENT**
• **AGENT DE CAVITATION**
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) LYONS, Brian, Oxford, GB
GRAY, Michael, Oxford, GB
SUSLICK, Ken, Oxford, GB
COUSSIOS, Constantin, Oxford, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 285 122 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/51**

(52) **G01N 33/54346; A61K 9/0019;**
A61K 9/5169

- (25) En (26) En
(21) 22703044.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050251 31.01.2022
(87) WO 2022/162396 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21386009
(54) • **ARZNEIMITTELBELADENES KAVITATIONS-MITTEL**
• **DRUG LOADED CAVITATION AGENT**
• **AGENT DE CAVITATION CHARGÉ DE MÉDICAMENT**

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) LYONS, Brian, Oxford, GB
GRAY, Michael, Oxford, GB
SUSLICK, Ken, Oxford, GB
COUSSIOS, Constantin, Oxford, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/543 → (51) **A61K 9/00**

G01N 33/543 → (51) **B01J 20/26**

G01N 33/543 → (51) **B03C 1/28**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/10**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/558 → (51) **C12Q 1/10**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/10**

G01N 33/569 → (51) G01N 21/64

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 285 123 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/57434; G01N 33/6812;**
G01N 2333/4728; G01N 2405/00;
G01N 2440/10; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 22703009.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050058 01.02.2022
- (87) WO 2022/162280 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 FI 20215110
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISI-**
KOS EINES SUBJEKTS ZUM FÄRBen VON
BRUSTKREBS ODER PROSTATAKREBS
• **METHOD FOR DETERMINING WHETHER A**
SUBJECT IS AT RISK OF DYING FROM
BREAST CANCER OR PROSTATE CANCER
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN SU-**
JET PRÉSENTE UN RISQUE DE MOURIR DU
CANCER DU SEIN OU DU CANCER DE LA
PROSTATE
- (71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ,
Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI
- (72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
- WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/577 → (51) C12Q 1/10

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 285 124 A1***
G01N 33/566 **G01N 33/543**
- (52) **C12N 9/104; C12N 9/93;**
G01N 33/5008; C07K 2319/95;
G01N 2500/02
- (25) En (26) En
- (21) 22746485.6 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013770 25.01.2022
- (87) WO 2022/164830 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143255 P
- (54) • **MOLEKULARKLEBSTOFF-SCREENING-AS-**
SAYS UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜH-
RUNG DAVON
• **MOLECULAR GLUE SCREENING ASSAYS**
AND METHODS FOR PRACTICING SAME
• **DOSAGES DE CRIBLAGE DE COLLE MOLÉ-**
CULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE MISE EN
?UVRE
- (71) Eurofins DiscoverX Corporation, 11180
Roselle Street, Suite D, San Diego, CA
92121, US
- (72) KATSENELSON, Ksenya, Cohen, La Jolla, CA
92037, US
- TREIBER, Daniel, Kelly, San Diego, CA
92122, US
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shipleigh LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

G01N 33/68 → (51) C07K 5/10

G01N 33/68 → (51) G01N 33/574

G01N 35/00 → (51) B01L 3/00

G01N 35/00 → (51) G01N 35/04

G01N 35/02 → (51) G01N 35/04

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 285 125 A1***
C12M 1/34 **G01N 35/00**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
- (52) **G01N 35/0099; G01N 2035/00524;**
G01N 2035/00752; G01N 2035/041;
G01N 2035/0412
- (25) En (26) En
- (21) 22746540.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013931 26.01.2022
- (87) WO 2022/164922 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202163142174 P
- (54) • **ANALYSEGERÄT MIT AUTOMATISCHER LA-**
DEVORRICHTUNG
• **ANALYZER WITH AUTO-LOADER**
• **ANALYSEUR AVEC CHARGEUR AUTOMA-**
TIQUE
- (71) Alcor Scientific, Inc., 20 Thurber Blvd,
Smithfield, RI 02917, US
- (72) SACCHETTI, Peter, J., Falmouth, MA 02556,
US
- FRAPPA, Francesco, A., 33030 Udine, IT
- RUGGERI, Carlo, Lincoln, RI 02864, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

G01N 35/04 → (51) B01L 3/00

G01N 35/08 → (51) B01L 3/00

G01N 35/10 → (51) B01L 3/00

G01N 35/10 → (51) C12M 3/06

G01N 35/10 → (51) G01N 35/04

G01P 15/125 → (51) H04R 1/04

G01R 15/04 → (51) G01R 19/165

G01R 15/18 → (51) G01R 31/52

- (51) **G01R 19/165** (11) **4 285 126 A1***
G01R 15/04
- (52) **G01R 19/16547; G01R 15/04;**
G01R 23/02
- (25) De (26) De
- (21) 22700620.2 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050624 13.01.2022
- (87) WO 2022/161779 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021200762
- (54) • **MESS-VORRICHTUNG ZUR DIFFERENTIEL-**
LEN SPANNUNGSMESSUNG
• **MEASUREMENT DEVICE FOR DIFFEREN-**
TIAL VOLTAGE MEASUREMENT
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURE**
DE TENSION DIFFÉRENTIELLE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) SCHMID, Florian, 93173 Wenzenbach, DE

G01R 19/165 → (51) G01R 31/52

G01R 23/165 → (51) G01R 31/52

G01R 29/08 → (51) G01S 7/40

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 285 127 A1***
G07C 5/08
- (52) **G01R 31/58; G01R 31/006;**
G01R 31/52; G01R 31/54
- (25) En (26) En
- (21) 22745515.1 (22) 23.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050052 23.01.2022
- (87) WO 2022/162686 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 IN 202141003918
- (54) • **AUTOMATISCHE KABELBAUMTESTVOR-**
RICHTUNG
• **AN AUTOMATIC WIRING HARNESS TESTER**
• **TESTEUR DE FAISCEAU DE CÂBLAGE AU-**
TOMATIQUE
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) PANNEER, Anand, Chennai, 600 006, IN
- PULIVENDULA VENUGOPALA,
Venkatasubramanyam, Chennai, 600 006,
IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

G01R 31/01 → (51) G01R 31/28

G01R 31/08 → (51) G01R 31/52

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 285 128 A1***
G01R 31/01 **G06F 17/18**
- (52) **G01R 31/287; G05B 19/41875;**
G05B 2219/45031
- (25) En (26) En
- (21) 22799318.5 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/026850 29.04.2022
- (87) WO 2022/235493 2022/45 10.11.2022
- (30) 06.05.2021 US 202163184793 P
28.05.2021 US 202117333770
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-**
VEN HALBLEITERPRÜFUNG UNTER VER-
WENDUNG VON IN-LINE-DEFEKTEILMIT-
TELWERTPRÜFUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEMICON-**
DUCTOR ADAPTIVE TESTING USING IN-
LINE DEFECT PART AVERAGE TESTING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST ADAP-**
TATIF DE SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT
UN TEST DE MOYENNE DE PARTIE DE DÉ-
FAUT EN LIGNE
- (71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
- (72) RATHERT, Robert J., Mechanicsville, Virginia
23111, US
- PRICE, David W., Austin, Texas 78737, US
- LENOX, Chet, Lexington, Texas 78947, US
- DONZELLA, Oreste, San Ramon, California
94582, US
- ROBINSON, John, Austin, Texas 78731, US
- SHERMAN, Kara, San Jose, California
95125, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 285 129 A1***
G01R 19/165 **G01R 15/18**
H02J 9/06 **G01R 23/165**
G01R 31/08 **G01R 31/392**
- (52) **G01R 31/52; G01R 31/083;**
H02H 3/17; G01R 15/16; H02H 1/003
- (25) En (26) En
(21) 22753418.7 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/016134 11.02.2022
(87) WO 2022/174046 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202117175195
- (54) • FEHLERERKENNUNG BEI EINEM KAPAZITIVEN ABNEHMER
• CAPACITIVE PICKUP FAULT DETECTION
• DÉTECTION DE DÉFAUT À CAPTEUR CAPACITIF
- (71) AVO Multi-Amp Corporation DBA Megger, Inc., 4271 Bronze Way, Dallas, TX 75237, US
(72) BOGERT, Charles, Chester, Pennsylvania 19382, US
SAGL, Andrew, Limerick, Pennsylvania 19468, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01R 31/66 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 285 130 A1***
G01R 33/09
- (52) **G01R 33/0041; G01R 33/0029;**
G01R 33/09
- (25) En (26) En
(21) 22706967.1 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/016399 15.02.2022
(87) WO 2022/203778 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202117209471
- (54) • KOMPENSATION DES ELEKTRISCHEN OFFSETS IN EINER MAGNETWIDERSTANDSBRÜCKE
• ELECTRICAL OFFSET COMPENSATING IN A MAGNETORESISTANCE BRIDGE
• COMPENSATION DE DÉCALAGE ÉLECTRIQUE DANS UN PONT À MAGNÉTORÉSISTANCE
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires, 1636, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/46** (11) **4 285 131 A2***
- (52) **G01R 33/4608; G01R 33/282;**
G01R 33/62; G01R 33/307;
G01R 33/323; G01R 33/3671;
G01R 33/5601
- (25) En (26) En
(21) 22711601.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/000032 31.01.2022
(87) WO 2022/162466 2022/31 04.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 30.01.2021 US 202163143794 P
09.02.2021 US 202163147263 P
23.03.2021 US 202163164675 P
15.04.2021 US 202163201153 P
11.08.2021 US 202163260174 P
14.09.2021 US 202163261152 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN MATERIALIEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATION OF HYPERPOLARIZED MATERIALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MATÉRIAUX HYPER-POLARISÉS
- (71) NVision Imaging Technologies GmbH, Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm, DE
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89231 Neu-Ulm, DE
PARKER, Anna, 89073 Ulm, DE
KNECHT, Stephan, 89073 Ulm, DE
EICHHORN, Tim, 89134 Blaustein, DE
BLANCHARD, John, 89077 Ulm, DE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01R 33/48 (11) **4 285 132 A1***
G01R 33/4806

- (25) En (26) En
(21) 22702194.6 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051181 20.01.2022
(87) WO 2022/161838 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153469
- (54) • ÜBERWACHUNG EINER FMRI-UNTERSUCHUNG
• MONITORING OF FMRI EXAMINATION
• SUIVI D'EXAMEN D'IRMf
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MATTERS, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
LAMERICH, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/50 (11) **4 285 133 A1***
A61B 5/055 **A61B 5/00**

- (52) **G01R 33/50; A61B 5/055;**
A61B 5/4244; G01R 33/246;
G01R 33/5614
- (25) En (26) En
(21) 22702746.3 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/053393 11.02.2022
(87) WO 2022/171807 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 GB 202101949
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER

- METHOD OF ANALYSING MEDICAL IMAGES
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES
- (71) Perspectrum Ltd, Gemini One 5520 John Smith Drive, Oxford OX4 2LL, GB
(72) ROBSON, Matthew, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL, GB
SMITH, Alex, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL, GB
FERNANDEZ, Carolina, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G01R 33/56 (11) **4 285 134 A1***
G01R 33/58

- (52) **G01R 33/58; G01R 33/5608**
- (25) En (26) En
(21) 22700419.9 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051413 24.01.2022
(87) WO 2022/161882 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154481
- (54) • MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSVERFAHREN
• MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION METHOD
• MÉTHODE D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FUDERER, Miha, 5656 AG Eindhoven, NL
DEN BOER, Jacques, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LIERE, Filip, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/58 → (51) **G01R 33/56****G01S 1/24** (11) **4 285 135 A1***
G01S 5/10 **G01S 11/02**
G01S 13/76 **H04L 5/00**

- (52) **G01S 13/765; H04L 5/003;**
H04W 4/40; G01S 5/0215;
G01S 2205/01
- (25) En (26) En
(21) 21840237.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061591 02.12.2021
(87) WO 2022/164509 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161343
- (54) • ANPASSUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM VERTEILTEN ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
• POSITIONING REFERENCE SIGNAL ADAPTATION IN DISTRIBUTED RANGING SYSTEM
• ADAPTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE DISTRIBUÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 1/70 → (51) **B64C 27/08**

(51) **G01S 3/38** (11) **4 285 136 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/86**
G01S 15/86 **G01S 17/86**

(52) **G01S 5/0218; G01S 3/38;**
G01S 13/86; G01S 15/08; G01S 15/86;
G01S 17/86; G01S 15/50

(25) En (26) En
(21) 21836671.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061236 30.11.2021
(87) WO 2022/164506 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160022
(54) • **BLICKRICHTUNGSBESTIMMUNG**
• **LINE OF SIGHT DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE LIGNE DE VISÉE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US

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

G01S 3/786 → (51) **H01Q 1/24**

G01S 5/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 285 137 A1***
H04W 64/00 **H04W 4/02**

(52) **G01S 5/0278; H04W 4/30;**
H04W 4/02; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 21923486.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050073 01.02.2021
(87) WO 2022/164363 2022/31 04.08.2022
(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON INNEN-ZU-AUSSEN-VERKEHR UND BENUTZERGERÄTE-VERTEILUNG**
• **CLASSIFICATION OF INDOOR-TO-OUTDOOR TRAFFIC AND USER EQUIPMENT DISTRIBUTION**
• **CLASSIFICATION DE TRAFIC D'INTÉRIEUR EN EXTÉRIEUR ET DISTRIBUTION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHANDRA, Rohit, 170 72 Solna, SE
BELAOUCHA, Brahim, 131 40 Nacka, SE
LUNDBORG, Tomas, 165 65 Hässelby, SE
AUER, Gunther, 414 73 Göteborg, SE
MÅLER, Bengt, 187 69 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 285 138 A1***
H04W 64/00

(52) **G06K 7/10306; G06Q 10/0833**

(25) En (26) En
(21) 22849959.6 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/095084 12.04.2022
(87) WO 2023/008986 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 IN 202141034016
06.10.2021 IN 202141034016

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUORDNUNG EINES UWB-TAGS ZU EINEM OBJEKT**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DYNAMICALLY ASSOCIATING UWB TAG WITH OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'ASSOCIATION DYNAMIQUE D'UNE ÉTIQUETTE UWB À UN OBJET**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PANDEY, Kislav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SATYA SHANKAR KAMESHWAR SHARMA, Mugula, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/21**

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/38**

G01S 5/10 → (51) **G01S 1/24**

G01S 5/16 → (51) **H04N 7/18**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/00**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 13/08**

(51) **G01S 7/35** (11) **4 285 139 A1***

(52) **G01S 13/931; G01S 7/352;**
G01S 13/42

(25) En (26) En
(21) 22746587.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014056 27.01.2022
(87) WO 2022/165002 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160915

(54) • **MIMO-KANAL-EXTENDER MIT ZUEHÖRIGEN SYSTEMEN UND VERFAHREN**
• **MIMO CHANNEL EXTENDERS WITH ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **EXTENSEURS DE CANAL MIMO AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road MD A700, Phoenix, Arizona 85008, US

(72) ELAD, Danny, Phoenix, Arizona 85008, US
CORCOS, Dan, Phoenix, Arizona 85008, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 285 140 A1***
G01S 13/931 **H01Q 15/18**
G01R 29/08

(52) **G01S 7/4082; G01S 7/4086;**
G01S 13/931; H01Q 15/18;
H01Q 1/3233

(25) En (26) En
(21) 21745775.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069751 15.07.2021
(87) WO 2023/284964 2023/03 19.01.2023

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELAUFLÖSUNG EINES RADARS**
• **DEVICE FOR DETERMINING AN ANGULAR RESOLUTION OF A RADAR**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE RÉOLUTION ANGULAIRE D'UN RADAR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUQUE BIARGE, Sergio, 80992 Munich, DE
VASANELLI, Claudia, 80992 Munich, DE
PEREZ MONJAS, Alberto, 80992 Munich, DE
TEJERO ALFAGEME, Simon, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 7/40** (11) **4 285 141 A1***
G01S 7/52 **G01S 7/497**
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 17/931

(52) **G06V 20/56; B60W 40/12;**
B60W 50/04

(25) En (26) En
(21) 22745485.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050776 28.01.2022
(87) WO 2022/162618 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142736 P

(54) • **ZIELAUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SENSORKALIBRIERUNG**
• **TARGET ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR CALIBRATION**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE CIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR**

(71) BPG Sales and Technology Investments, LLC, 975 Spaulding Ave., Suite C, Ada, MI 49301, US

(72) JEFFERIES, Ryan M., Hudsonville, Michigan 49426, US

COTTER, Robert F., Grand Rapids, Michigan 49503, US
DEATER, Gerry L., Grant, Michigan 49327, US

KUNCE, Dylan, Rockford, Michigan 49341, US
POTTS, Landon, Grand Rapids, Michigan 49505, US

KABACK, Jack M., Grand Rapids, Michigan 49505, US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G01S 7/41 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 285 142 A1***
B81B 7/04 **G02B 26/08**

(52) **G02B 26/0833; B81B 7/04;**
G01S 7/4817; G02B 26/105;

B81B 2201/042
(25) En (26) En
(21) 22744976.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050124 28.01.2022
(87) WO 2022/160059 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163143018 P
(54) • LIDAR-SYSTEME MIT MEMS-MIKROSPIE-
GELN UND MIKROSPIEGELARRAYS
• LIDAR SYSTEMS WITH MEMS MICROMIR-
RORS AND MICROMIRROR ARRAYS
• SYSTÈMES LIDAR POURVUS DE MICROMI-
ROIRS À MEMS ET DE RÉSEAUX DE MI-
CROMIROIRS
(71) Preciseley Microtechnology Corporation,
Innovation Center, 11421 Saskatchewan
Drive, Edmonton, Alberta T6G 2M9, CA
(72) ZHOU, Tiansheng, Edmonton, Alberta AB
T6G 2M9, CA
XIONG, Qiuyang, Edmonton, Alberta AB
T6G 2M9, CA
LAM, Lawrence, Edmonton, Alberta AB T6G
2M9, CA
MILDENBERGER, Daniel, Edmonton,
Alberta AB T6G 2M9, CA
ZHOU, Zhiwei, Edmonton, Alberta AB T6G
2M9, CA
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 285 143 A1***
G01S 17/931 **G01S 17/89**
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4817**

(25) En (26) En
(21) 22746567.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014001 27.01.2022
(87) WO 2022/164967 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142969 P

(54) • ABTASTUNG MIT MEHREREN FREQUENZ-
KOMPONENTEN MIT SCANMUSTERDE-
SIGN UND AUSGEGLICHTENEN ODER OPTI-
MIERTEN ATTRIBUTEN
• MULTIPLE-FREQUENCY-COMPONENT
SCANNING INVOLVING SCAN-PATTERN
DESIGN AND BALANCED OR OPTIMIZED
ATTRIBUTES
• BALAYAGE À COMPOSANTES DE FRÉ-
QUENCE MULTIPLES, IMPLIQUANT UNE
CONCEPTION DE MOTIF DE BALAYAGE ET
DES ATTRIBUTS ÉQUILIBRÉS OU OPTIMI-
SÉS

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SUN, Zhanghao, Redwood City, CA 94063,
US
QUAN, Ronald, Cupertino, CA 95014, US
SOLGAARD, Olav, Stanford, CA 94305, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/484**

(51) **G01S 7/484** (11) **4 285 144 A2***
H01S 5/50 **H01S 5/40**

G01S 7/4911 **G01S 7/481**
G01S 17/10 **G01S 7/4865**
H01S 5/30 **H01S 3/23**
H01S 5/062

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4815;**
G01S 7/484; G01S 7/4865;
G01S 7/4911; H01S 3/2375;
H01S 5/06216; H01S 5/50;
G01S 17/34; H01S 3/0064;
H01S 3/0078; H01S 3/06754;
H01S 5/0622; H01S 5/0687;
H01S 5/1014; H01S 5/12;
H01S 5/3095; H01S 5/4012;
H01S 5/4018; H01S 5/4043

(25) En (26) En
(21) 22734698.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013825 26.01.2022
(87) WO 2022/173590 2022/33 18.08.2022
(88) 10.11.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142095 P

(54) • LIDAR-SYSTEM MIT MEHRFACHÜBER-
GANGSLICHTQUELLE
• LIDAR SYSTEM WITH MULTI-JUNCTION
LIGHT SOURCE
• SYSTÈME LIDAR À SOURCE DE LUMIÈRE
MULTI-JONCTION

(71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite
100, Orlando, FL 32826, US

(72) LACHAPELLE, Joseph G., Orlando, Florida
32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida
32826, US
CANNON, Roger S., Orlando, Florida 32826,
US
GAALEMA, Stephen D., Orlando, Florida
32826, US

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 7/4865** (11) **4 285 145 A1***
G01S 7/487 **G01S 17/10**
H03M 7/30

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4866;**
G01S 7/487; H03M 7/3059

(25) En (26) En
(21) 22706090.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050263 01.02.2022
(87) WO 2022/162404 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 GB 202101369

(54) • SENSORVORRICHTUNG FÜR BILDGE-
BUNG
• SENSOR DEVICE FOR IMAGING
• DISPOSITIF CAPTEUR POUR IMAGERIE

(71) The University Court Of The University of
Edinburgh, Old College South Bridge,
Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) DAVIES, Michael, Edinburgh EH9 3FG, GB
TACHELLA, Julian Andrés, Edinburgh EH9
3FG, GB

SHEEHAN, Michael P, Edinburgh EH9 3FG,
GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01S 7/4865** (11) **4 285 146 A1***
G01S 7/484 **G01S 7/486**
G01S 17/06 **G01S 17/08**

(52) **G01S 7/4915; G01S 7/4918;**
G01S 17/36

(25) En (26) En
(21) 22870988.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076600 16.09.2022
(87) WO 2023/044449 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 US 202163261317 P

(54) • FLUGZEITERKENNUNGSSYSTEME MIT EF-
FIZIENTER PHASENMESSUNG
• TIME OF FLIGHT DETECTION SYSTEMS
WITH EFFICIENT PHASE MEASUREMENT
• SYSTÈMES DE DÉTECTION DE TEMPS DE
VOL AVEC MESURE DE PHASE EFFICACE

(71) Banner Engineering Corporation, 9714
Tenth Avenue North, Minneapolis, MN
55441, US

(72) WISE, Ashley, Plymouth, Minnesota 55441,
US

(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
München, DE

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/484**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/4911 → (51) **G01S 7/484**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/527 → (51) **G01S 15/89**

G01S 7/53 → (51) **G01S 15/89**

G01S 7/539 → (51) **G01S 15/89**

G01S 11/02 → (51) **G01S 1/24**

(51) **G01S 13/00** (11) **4 285 147 A1***
G01S 13/46 **G01S 7/00**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 13/48

(52) **G01S 7/006; G01S 13/003;**
G01S 13/46; G01S 13/86; G01S 13/48;
G01S 13/878

(25) En (26) En
(21) 21835919.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072608 24.11.2021
(87) WO 2022/164582 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160851

(54) • BISTATISCHES MESSVERFOLGUNGSSREFF-
ENZIGNAL
• BISTATIC SENSING-TRACKING REFER-
ENCE SIGNAL
• SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE DÉ-
TECTION BISTATIQUE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, California

- 92121-1714, US
DAL, Yucheng, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01S 13/00** (11) **4 285 148 A1***
G01S 7/00 **G01S 13/87**
G01S 13/46
- (52) **G01S 13/003; G01S 7/006;**
G01S 13/878; G01S 2013/464;
G01S 2013/466
- (25) En (26) En
(21) 21847662.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073062 21.12.2021
(87) WO 2022/164596 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GR 20210100053
- (54) • *DURCH REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS) UNTERSTÜTZTE PASSIVE HF-ERFASSUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE (RIS)-AIDED UE PASSIVE RF SENSING*
• *DÉTECTION RF PASSIVE D'UE AIDÉE PAR UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE (RIS)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01S 13/00** (11) **4 285 149 A1***
G01S 13/56 **G01S 13/88**
G01S 13/04 **G08B 13/187**
G08B 13/24 **G06F 21/88**
- (52) **G01S 13/003; G01S 13/04;**
G01S 13/56; G01S 13/886;
G06F 21/88; G08B 13/187
- (25) De (26) De
(21) 22701158.2 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050326 10.01.2022
(87) WO 2022/161757 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153595
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN EINER GEOMETRISCHEN ANORDNUNG, DER BESCHAFFENHEIT ODER DER MENGE VON GEGENSTÄNDEN ODER KÖRPERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CHANGES OF THE GEOMETRIC ARRANGEMENT, THE NATURE OR THE QUANTITY OF OBJECTS OR BODIES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES MODIFICATIONS DE L'AGENCEMENT GÉOMÉTRIQUE, DE LA NATURE OU DE LA QUANTITÉ D'OBJETS OU DE CORPES*
- (71) Real-Cis GmbH, Rheinstraße 5, 63225 Langen, DE
(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
ERNST, Edmund, 81373 München, DE
SCHAIK, Karl-Heinz, 82041 Oberhaching, DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- (51) **G01S 13/00** (11) **4 285 150 A1***
G06V 20/58 **G06V 20/60**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/354;**
G01S 7/414; G01S 13/42; G01S 13/584
- (25) En (26) En
(21) 22746716.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014360 28.01.2022
(87) WO 2022/165211 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143154 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN RADARSIGNALLEN IN AUTOMOBIL-QUALITÄT*
• *METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN AUTOMOTIVE-GRADE RADAR SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS DES SIGNAUX RADAR DE QUALITÉ AUTOMOBILE*
- (71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
(72) TRAA, Johannes, Neubiberg 85579, DE
SCHWEITZER, Andrew M., Aliso Viejo, California 92656, US
YELLEPEDDI, Atulya, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 13/934**
- G01S 13/04** → (51) **G01C 21/00**
- G01S 13/04** → (51) **G01S 13/00**
- G01S 13/46** → (51) **G01S 13/00**
- G01S 13/48** → (51) **G01S 13/00**
- G01S 13/56** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **G01S 13/76** (11) **4 285 151 A1***
G01S 13/765; H04W 4/023;
H04W 64/00; H04W 76/14;
G01S 5/0289; G01S 2013/9316;
H04W 4/06
- (25) En (26) En
(21) 21835907.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061023 29.11.2021
(87) WO 2022/164502 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160135
- (54) • *TIMING-BESTIMMUNG FÜR SIGNALE IN DER SIDELINK-POSITIONIERUNG*
• *TIMING DETERMINATION FOR SIGNALS IN SIDELINK POSITIONING*
- *DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION POUR SIGNAUX DANS UN POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01S 13/76** → (51) **G01S 1/24**
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/00**
- G01S 13/86** → (51) **G01S 3/38**
- G01S 13/87** → (51) **G01S 13/00**
- G01S 13/87** → (51) **G08G 1/042**
- G01S 13/88** → (51) **G01F 22/00**
- G01S 13/88** → (51) **G01S 13/00**
- G01S 13/88** → (51) **G06T 7/00**
- G01S 13/89** → (51) **G06T 7/00**
- G01S 13/91** → (51) **G01S 13/934**
- G01S 13/91** → (51) **G08G 1/042**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/40**
- G01S 13/931** → (51) **H01Q 13/08**
- G01S 13/933** → (51) **G01S 13/934**
-
- (51) **G01S 13/934** (11) **4 285 152 A1***
G01S 13/00 **G01S 13/933**
G08G 5/00 **G08G 5/04**
G01S 13/91
- (52) **G01S 13/913; G01S 13/003;**
G01S 13/933; G08G 5/0026;
G08G 5/0082; G01S 2013/916
- (25) It (26) En
(21) 22704803.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050667 26.01.2022
(87) WO 2022/162545 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001937
- (54) • *RADARSYSTEM ZUR STEUERUNG DES LUFTVERKEHRS*
• *RADAR SYSTEM FOR CONTROLLING AIR TRAFFIC*
• *SISTÈME RADAR POUR RÉGULER LE TRAFIC AÉRIEN*
- (71) S2G Technologies S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4, Comma10-Bis D.L. 3/2015 Convertito con Legge 33/2015, Via Alessandria, 215, 00198 Rome, IT
(72) DI LELLIS, Andrea Maria, 00199 Rome, IT
TEDESCHI, Yannick, 00198 Rome, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
-
- G01S 15/42** → (51) **G01S 15/89**

G01S 15/46 → (51) **G01S 15/89**
G01S 15/86 → (51) **G01S 3/38**

(51) **G01S 15/89** (11) **4 285 153 A1***
G01S 15/46 **G01S 7/527**
G01S 7/53 **G01S 7/539**
G01S 15/42
(52) **G01S 15/89; G01S 7/5273;**
G01S 7/53; G01S 7/539; G01S 15/18;
G01S 15/42; G01S 15/46; G01S 15/66;
G01S 2015/465

(25) En (26) En
(21) 22705086.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050264 01.02.2022
(87) WO 2022/162405 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 GB 202101374

(54) • **OBJEKTBILDUNG INNERHALB VON STRUKTUREN**
• **OBJECT IMAGING WITHIN STRUCTURES**
• **IMAGERIE D'OBJET À L'INTÉRIEUR DE STRUCTURES**
(71) Sonair AS, Nydalsveien 33, 0484 Oslo, NO
(72) DAHL, Tobias, 7465 Trondheim, NO
TYHOLDT, Frode, 7465 Trondheim, NO
TSCHUDI, Jon, 7465 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/06 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/86 → (51) **G01S 3/38**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/894** (11) **4 285 154 A1***
G06T 7/521 **G01S 17/36**
G01S 17/46

(52) **G01S 17/36; G01S 17/46;**
G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 22708348.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/051662 26.01.2022
(87) WO 2022/161964 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153725

(54) • **DREIDIMENSIONALE BILDERFASSUNG GEMÄSS FLUGZEITMESSUNG UND LICHTPUNKTMUSTERMESSUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL IMAGE CAPTURING ACCORDING TO TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENT AND LIGHT SPOT PATTERN MEASUREMENT**

• **CAPTURE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES SELON UNE MESURE DU TEMPS DE VOL ET MESURE DE MODÈLE DE POINTS LUMINEUX**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Depthensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(84) AL
(72) CACHO, Pepe Gil, 70327 Stuttgart, DE
LOUVEAUX, Sebastien, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G01S 19/04** (11) **4 285 155 A2***
G01S 19/07

(52) **G01S 19/04; G01S 19/073**
(25) En (26) En
(21) 21916671.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/072995 17.12.2021
(87) WO 2022/173528 2022/33 18.08.2022
(88) 10.11.2022

(30) 31.01.2021 US 202163143921 P
06.05.2021 US 202163201612 P
06.05.2021 US 202117302572
(54) • **ADAPTIVE SCHÄTZUNG VON GNSS-SATELLITENVORSpannungen**
• **ADAPTIVE ESTIMATION OF GNSS SATELLITE BIASES**
• **ESTIMATION ADAPTATIVE DE BIAIS DE SATELLITES GNSS**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, Torrance, CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/41**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/04**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 285 156 A1***
G01S 5/02

(52) **G01S 19/215; G01S 5/0249;**
G01S 5/14

(25) En (26) En
(21) 22704412.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050257 31.01.2022
(87) WO 2022/162401 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143529 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SATELLITEN ZUR ERKENNUNG VON TÄUSCHVERSUCHEN UND ZUR GEOLOKALISIERUNG VON TÄUSCHLINGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING A SATELLITE FOR DETECTING SPOOF ATTEMPTS AND GEOLOCATING SPOOFERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN SATELLITE POUR DÉTECTER DES TENTATIVES D'USURPATION ET GÉOLOCALISER DES USURPATEURS**
(71) Horizon Technologies Space Limited, 400 Thames Valley Park Drive, 102-103, Reading Berkshire RG6 1PT, GB
(72) GOODRUM, Gary, Reading, Berkshire RG6 1PT, GB
SAUNDERS, David, Reading, Berkshire RG6 1PT, GB
BECKNER, John, Reading, Berkshire RG6 1PT, GB
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01S 19/22** (11) **4 285 157 A1***
(52) **G01S 19/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22705719.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052011 28.01.2022
(87) WO 2022/162127 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100867

(54) • **GNSS-SIGNAL-MEHRWEGERKENNUNGS-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES TRÄGERGEOLOKALISIERUNGSSYSTEM UND MEHRWEGERKENNUNGSVERFAHREN**
• **GNSS SIGNAL MULTIPATH DETECTION DEVICE, AND ASSOCIATED CARRIER GEOLOCATION SYSTEM AND MULTIPATH DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MULTITRAJETS DE SIGNAUX GNSS, ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION D'UN PORTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MULTITRAJETS ASSOCIÉS**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEPRAZ, David, 26000 VALENCE, FR
MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 19/29 → (51) **G01S 19/41**

G01S 19/37 → (51) **G01S 19/41**

(51) **G01S 19/41** (11) **4 285 158 A1***
G01S 19/04 **G01S 19/29**
G01S 19/37

(52) **G01S 19/071; G01S 19/07;**
G01S 19/44

(25) En (26) En
(21) 21923580.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/072516 19.11.2021
(87) WO 2022/164580 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143921 P
06.05.2021 US 202163201612 P
22.09.2021 US 202117448390

(54) • **ADAPTIVE SCHÄTZUNG VON GNSS-SATELLITENVORSpannungen**

- ADAPTIVE ESTIMATION OF GNSS SATEL-LITE BIASES
 - ESTIMATION ADAPTATIVE DE BIAIS DE SATELLITES GNSS
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) DAL, Liwen, Torrance, CA 90503, US
- (74) CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 19/53** (11) **4 285 159 A1***
G01C 21/00

(52) **G01S 19/53; G01S 19/36;**
G01C 21/005

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702271.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052005 28.01.2022
(87) WO 2022/162123 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100864

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FÜHRUNG EINES TRÄGERS UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
- DEVICE FOR DETERMINING THE ATTITUDE OF A CARRIER, AND ASSOCIATED SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE PILOTING OF A CARRIER AND DETERMINATION METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ATTITUDE D'UN PORTEUR, ET SYSTÈME D'AIDE AU PILOTAGE D'UN PORTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSOCIÉS

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DEPRAZ, David, 26000 VALENCE, FR
- MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01T 1/161 → (51) **G01T 1/164**

(51) **G01T 1/164** (11) **4 285 160 A1***
G01T 1/20 **G21K 4/00**
G01T 1/28 **G01T 1/161**

(52) **G01T 1/1645; G01T 1/161;**
G01T 1/2002; G01T 1/28

- (25) En (26) En
(21) 22703042.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050240 28.01.2022
(87) WO 2022/162387 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101278

- (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG
- IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (71) Serac Imaging Systems LTD, 6th Floor Charlotte Building 17 Gresse Street, London W1T 1QL, GB
- (72) POLIJANCZUK, Andrew Victor, London W1T 1QL, GB
- WYLDE, George William, London W1T 1QL, GB
- HICKEY, Matthew Robert, London W1T 1QL, GB
- CLOAD, Paul Andrew, London W1T 1QL, GB

- ROSSER, Mark Joseph, London W1T 1QL, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **G01T 1/20** (11) **4 285 161 A1***
G01T 1/28; G01T 1/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700848.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051424 24.01.2022
(87) WO 2022/161889 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100745
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUSSDETEKTORS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN IONISIERENDEN STRAHLUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A FLUX DETECTOR OF A FIRST AND A SECOND IONISING RADIATION
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DETECTEUR DES FLUX D'UN PREMIER ET D'UN DEUXIEME RAYONNEMENTS IONISANTS

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
- Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
- Institut Jean Paoli & Irene Calmettes Centre Regional de Lutte Contre le Cancer, 232 Bd de Sainte Marguerite, 13009 Marseille 9, FR
- (72) DARREON, Julien, 13004 MARSEILLE 4, FR
- DEBNATH, Sree Bash Chandra, 13008 MARSEILLE 8, FR
- TONNEAU, Didier, 13008 MARSEILLE 8, FR
- FAUQUET, Carole, 13008 MARSEILLE 8, FR
- TALLET, Agnès, 13008 MARSEILLE 8, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01T 1/20** (11) **4 285 162 A1***
G01T 1/2002

- (25) En (26) En
(21) 22701394.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051655 25.01.2022
(87) WO 2022/161959 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153601
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLUNG
- DEVICES AND METHODS FOR DETECTING GAMMA RADIATION
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT GAMMA

- (71) Multiwave Metacrystal S.A., 34 Route de la Galaise, 1228 Geneva, CH
- (72) ZHANG, Lei, 92910 Meudon, FR
- KONSTANTINOU, Georgios, 1217 Meyrin, CH
- ANTONAKAKIS, Tryfon, 1204 Geneva, CH
- LECOQ, Paul René Michel, 01170 CHEVRY, FR
- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/164**

G01T 1/28 → (51) **G01T 1/164**

(51) **G01V 1/30** (11) **4 285 163 A1***
G01V 1/34 **G06N 20/00**
G06F 16/54 **G06F 16/587**

(52) **G01V 1/008; G01V 1/226;**
G06N 3/045; G06N 3/088; G06N 7/01;
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 22746926.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070428 31.01.2022
(87) WO 2022/165528 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143906 P
- (54) • GEOLOGISCHES SUCHRAHMENWERK
- GEOLOGIC SEARCH FRAMEWORK
- INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE GÉOLOGIQUE

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) PICKLES, Robin John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
- TORRENS, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
- FREEMAN, Stephen Robert, London Greater London SW1E 6PA, GB
- VHANAMANE, Ranjit, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
- PARK, Kwangwon, Houston, Texas 77077, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 1/38** (11) **4 285 164 A1***
G01V 1/3826; G01V 2210/1423

- (25) En (26) En
(21) 22701635.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051651 25.01.2022
(87) WO 2022/161957 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305119
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFS, ZUGEHÖRIGES NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN
- METHOD FOR STEERING A VESSEL, RELATED NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC DATA ACQUISITION
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN NAVIRE, SYSTÈME DE NAVIGATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMiques

- (71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (72) VINJE, Vetle, 44470 CARQUEFOU, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

G01V 8/10 → (51) **G01C 21/00**

G02B 1/00 → (51) G02B 1/12

(51) **G02B 1/10** (11) **4 285 165 A1***
G02F 1/39 **G02B 1/12**
G02B 5/00
(52) **G02B 1/12; G02B 5/008; G07D 7/003;**
G07D 7/005; G07D 7/1205
(25) En (26) En
(21) 22746912.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070393 28.01.2022
(87) WO 2022/165504 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143139 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ*
• *METHOD OF CREATING A SURFACE PLAS-
MON RESONANCE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE RÉSO-
NANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*

(71) OpSec Security Group, Inc., 1857 Colonial
Village Lane, Lancaster PA 17601, US
(72) MUDD, Garry William, Nottingham
Nottinghamshire NG2 5DR, GB
KOUTSOGEORGIS, Demosthenes,
Nottingham Nottinghamshire NG11 6FT,
GB
KALFAGIANNIS, Nikolaos, Nottingham
Nottinghamshire NG11 7AW, GB
RENTON, Robert, Boston Lincolnshire PE22
0LY, GB
DUNN, Paul, Leicestershire L7 7JR, GB
(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology
Centre 40 Occam Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG,
GB

G02B 1/10 → (51) C23C 14/00

(51) **G02B 1/12** (11) **4 285 166 A1***
G02B 1/00 **C23C 28/04**
(52) **C23C 28/04; C23C 28/042;**
C23C 28/40; C23C 28/42; G02B 1/10;
G02B 1/12; G02B 1/14
(25) En (26) En
(21) 22746818.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014593 31.01.2022
(87) WO 2022/165356 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144182 P
(54) • *ÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENIDBE-
SCHICHTETE FLACHE OPTISCHE VORRICHT-
TUNGEN MIT SILIZIUMHALTIGEN OPTI-
SCHEN VORRICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE
COATED FLAT OPTICAL DEVICES HAVING
SILICON-CONTAINING OPTICAL DEVICE
STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES PLATS REVÊTUS
DE DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE
TRANSITION AYANT DES STRUCTURES DE
DISPOSITIF OPTIQUE CONTENANT DU SI-
LICIUM*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) TEO, Russell Chin Yee, Santa Clara,
California 95054, US
CONNOLLY, James, Santa Clara, California
95054, US
CHEN, Chien-An, Santa Clara, California
95054, US

CEBALLOS, Andrew, Palo Alto, California
94306, US
JIANG, Jing, Santa Clara, California 95054,
US
YANG, Jhenghan, Santa Clara, California
95054, US
XU, Yongan, Santa Clara, California 95054,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G02B 1/12 → (51) G02B 1/10

G02B 5/00 → (51) G02B 1/10

G02B 5/02 → (51) B29C 59/02

G02B 5/20 → (51) A61L 2/00

(51) **G02B 6/02** (11) **4 285 167 A1***
G02B 6/44 **H01S 3/067**
H01S 3/094

(52) **G02B 6/02042; G02B 6/4413**
(25) En (26) En
(21) 22746432.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013477 24.01.2022
(87) WO 2022/164739 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141739 P
(54) • *MEHRADRIGE GLASFASER*
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES*
(71) OFS FITEC LLC, 2000 Northeast Expressway,
Norcross, GA 30071, US
(72) HOKANSSON, Adam, Granby, CT 06035, US
LI, Jie, Unionville, CT 06085, US
SUN, Xiaoguang, Hartford, CT 06117, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/10 → (51) G01N 21/64

G02B 6/12 → (51) G02B 6/42

G02B 6/12 → (51) G02F 1/025

G02B 6/122 → (51) G02B 6/42

(51) **G02B 6/26** (11) **4 285 168 A1***
G02B 6/36 **A61B 1/00**
(52) **G02B 6/262; A61B 1/00165;**
A61B 1/00167; A61B 1/07;
G02B 6/3624

(25) De (26) De
(21) 22713288.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052041 28.01.2022
(87) WO 2022/162140 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102091
(54) • *MULTIMODE-LICHTLEITFASER, ENDOSKO-
PISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
UNTERSUCHEN EINER PROBE*
• *MULTIMODE OPTICAL FIBRE, ENDOSCOPI-
C SYSTEM AND METHOD FOR EXAMIN-
ING A SAMPLE*

• *FIBRE OPTIQUE MULTIMODE, SYSTÈME
ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'UN SPÉCIMEN*
(71) Leibniz-Institut für Photonische
Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse
9, 07745 Jena, DE
(72) CIZMAR, Prof. Tomas, 99428 Weimar, DE
SILVEIRA, Beatriz, 07749 Jena, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G02B 6/26 → (51) B29D 11/00

G02B 6/293 → (51) G02F 1/01

G02B 6/32 → (51) B29D 11/00

G02B 6/36 → (51) G02B 6/26

(51) **G02B 6/42** (11) **4 285 169 A1***
H01L 31/0232 **G02B 6/122**
G02B 6/12

(52) **G02B 6/4214; H01L 31/02327;**
G02B 6/1228; G02B 2006/12104;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12123
(25) En (26) En
(21) 22702236.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051663 26.01.2022
(87) WO 2022/161965 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153528
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) HAINBERGER, Rainer, 1210 Wien, AT
MÜLLNER, Paul, 1210 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G02B 6/42** (11) **4 285 170 A1***
(52) **G02B 6/428; G02B 6/4284;**
G02B 6/4292; G02B 6/43

(25) En (26) En
(21) 22702388.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070159 12.01.2022
(87) WO 2022/165456 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163199825 P
26.08.2021 US 202117446013
(54) • *STECKBARE OPTISCHE MODULE MIT
BLINDSTECKBAREN OPTISCHEN VERBIN-
DERN*
• *PLUGGABLE OPTICAL MODULES WITH
BLIND MATE OPTICAL CONNECTORS*
• *MODULES OPTIQUES ENFICHABLES À
CONNECTEURS OPTIQUES À COUPLAGE
AVEUGLE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BOVINGTON, Jock T., La Mesa, California
91941, US
TRAVERSO, Matthew J., Santa Clara,
California 95051, US
NOWELL, Mark C., Ottawa, Ontario K2K
2N3, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **4 285 171 A1***
(52) **G02B 6/4292; G02B 6/4277;**
G02B 6/4204; G02B 6/4281
(25) En (26) En
(21) 22746542.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013938 26.01.2022
(87) WO 2022/164926 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141866 P
(54) • **AKTIVE OPTISCHE KABEL**
• **ACTIVE OPTICAL CABLES**
• **CÂBLES OPTIQUES ACTIFS**
(71) Nortech Systems, Inc., 7550 Meridian Circle
N Suite 150, Maple Grove MN 55369, US
(72) BLANC, Scott, G., Bemidji, MN 56601, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G02B 6/44** (11) **4 285 172 A1***
(52) **G02B 6/4441; G02B 6/4457**
(25) En (26) En
(21) 21702954.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052174 29.01.2021
(87) WO 2022/161622 2022/31 04.08.2022
(54) • **MONTAGEANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN**
• **OPTICAL DEVICE MOUNTING ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE MONTAGE DE DISPOSITIF OPTIQUE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ASSALE, Marco, 16152 Genova, IT
D'INCÀ, Claudio, 16152 Genova, IT
MOSTI, Sergio, 16152 Genova, IT
LANZONE, Sergio, 16152 Genova, IT
PAPARELLA, Gianni, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 7/00** (11) **4 285 173 A1***
H01S 5/02325
(52) **G02B 7/008; H01S 3/0071;**
H01S 3/2383; H01S 5/4012
(25) En (26) En
(21) 21851766.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065673 30.12.2021
(87) WO 2022/164567 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143670 P
(54) • **OPTOMECHANISCHE ANORDNUNGEN ZUR KOMBINATION UND ABGABE EINES TEMPERATURROBUSTEN LASERSTRAHLS**
• **OPTOMECHANICAL ASSEMBLIES FOR TEMPERATURE-ROBUST LASER BEAM COMBINATION AND DELIVERY**
• **ENSEMBLES OPTOMÉCANIQUES POUR UNE COMBINAISON ET UNE DISTRIBUTION DE FAISCEAU LASER ROBUSTE EN TEMPÉRATURE**
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive,

Santa Clara, CA 95054, US
(72) CZOPEK, Bradley, Portland, Oregon 97239,
US
SIMMONS, Cameron, Portland, Oregon
97219, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/24**

(51) **G02B 21/24** (11) **4 285 174 A1***
G02B 21/33 **G02B 21/00**
G02B 21/34 **G02B 27/00**

(52) **G02B 21/33; G02B 21/0012;**
G02B 21/0056; G02B 21/242;
G02B 21/245; G02B 21/34;
G02B 27/0006
(25) Fr (26) Fr
(21) 22701922.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051027 18.01.2022
(87) WO 2022/161816 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100899
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR EX-VIVO MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG VON PROBEN UND ZUR IN-VIVO MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG DER HAUT**
• **DEVICES FOR EX VIVO MICROSCOPIC ANALYSIS OF SAMPLES AND IN VIVO MICROSCOPIC ANALYSIS OF THE SKIN**
• **DISPOSITIFS POUR L'ANALYSE MICROSCOPIQUE EX VIVO D'ECHANTILLONS ET IN VIVO DE LA PEAU**

(71) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013
Paris, FR
(72) OGIEN, Jonas, 75014 Paris, FR
LEVEQC, Olivier, 75009 Paris, FR
SOURP, Alexis, 92400 Courbevoie, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G02B 21/33 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/24**

G02B 23/00 → (51) **G02B 23/12**

(51) **G02B 23/12** (11) **4 285 175 A1***
G02B 23/24 **G02B 23/00**
(52) **A61B 3/135; G02B 13/0095;**
G02B 25/001

(25) En (26) En
(21) 22746648.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014203 28.01.2022
(87) WO 2022/165102 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143389 P
(54) • **OKULAREXTENDER FÜR OPHTHALMISCHES INSTRUMENT**
• **OPHTHALMIC INSTRUMENT EYEPIECE EXTENDER**
• **PROLONGATEUR D'OCULAIRE POUR INSTRUMENT OPHTHALMIQUE**
(71) Caronia, Ronald Michael, 105 Coves Run,
Syosset, NY 11791, US
(72) DEHOOG, Edward Allen, Long Beach,
California 90804, US
CARONIA, Ronald Michael, New York
11791, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

G02B 23/24 → (51) **G02B 23/12**

G02B 26/00 → (51) **G02F 1/01**

G02B 26/08 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 26/10** (11) **4 285 176 A1***
(52) **G02B 26/101; G02B 26/0833;**
G02B 26/105; G02B 27/646;
H04N 9/3135

(25) De (26) De
(21) 22728081.5 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062086 05.05.2022
(87) WO 2022/268392 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021116151
(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM ZUM PROJIZIEREN VON LISSAJOUS-FIGUREN UND MIKROSCANNER MIT GEKOPPELTEN OSZILLATOREN**
• **PROJECTION SYSTEM FOR PROJECTING LISSAJOUS FIGURES AND MICROSCANNER WITH COUPLED OSCILLATORS**
• **SYSTÈME DE PROJECTION POUR LA PROJECTION DE FIGURES DE LISSAJOUS ET MICROSCANNER À OSCILLATEURS COUPLÉS**

(71) Oqmented GmbH, Fraunhoferstraße 3,
25524 Itzehoe, DE
(72) POHL, Leon, 24223 Schwentinental, DE
HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
VAN WANTOCH, Thomas, 24159 Kiel, DE
BLICHARSKI, Peter, 45134 Essen, DE
PETRAK, Oleg, 25524 Itzehoe, DE
JANICKE, Christian, 24113 Kiel, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/08**

G02B 27/00 → (51) **G02B 21/24**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 285 177 A2***
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0138;**
G02B 2027/014; G02B 2027/0181

(25) De (26) De
(21) 21835194.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084114 03.12.2021
(87) WO 2022/135877 2022/26 30.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216376
(54) • **MITTELS KOPFBEDECKUNG TRAGBARER COMPUTER MIT BILDSCHIRM UND VERWENDUNG**
• **COMPUTER WEARABLE BY MEANS OF HEADGEAR AND WITH A SCREEN, AND USE**
• **ORDINATEUR À ÉCRAN, POUVANT ÊTRE PORTÉ AU MOYEN D'UN COUVRE-CHEF ET UTILISATION**
(71) TeamViewer Germany GmbH,
Bahnhofplatz 2, 73033 Göppingen, DE
(72) SCHRAVEN, Ralph, 47798 Krefeld, DE

HOLM, Marco, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 285 178 A1***
B32B 17/10

(52) **G02B 27/0101; B32B 17/10036;**
B32B 17/10165; B32B 17/10174;
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 17/10357; B32B 17/1066;
B32B 2307/418

(25) De (26) De
(21) 22701597.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051431 24.01.2022

(87) WO 2022/161894 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 EP 21153380

(54) • **FAHRZEUGSCHEIBE FÜR HEAD-UP-DIS-**
PLAY
• **VEHICLE PANE FOR A HEAD-UP DISPLAY**
• **VITRE DE VÉHICULE POUR UN AFFICHAGE**
TÊTE HAUTE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) GOMER, Andreas, 50170 Kerpen, DE

SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE

(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain
Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 285 179 A1***
G02C 11/00 **H02J 1/10**
H02J 7/34

(52) **G02B 27/017; G02C 11/10;**
H02J 7/00714; H02J 7/342;

G02B 2027/0178; H02J 2207/30

(25) En (26) En
(21) 22704275.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070357 26.01.2022

(87) WO 2022/165490 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 US 202163199824 P

(54) • **BIDIREKTIONALES LADEN UND ENTLA-**
DEN EINER BATTERIE
• **BIDIRECTIONAL BATTERY CHARGING AND**
DISCHARGING
• **CHARGE ET DÉCHARGE DE BATTERIE BIDI-**
RECTIONNELLE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ISAACS, Philip, Mountain View, California
94043, US

XU, Kai, Mountain View, California 94043,
US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 285 180 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61M 16/00 **G06F 3/01**
G06T 19/00

(52) **A61M 21/00; G02B 27/0176;**
G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012;
A61M 16/0066; A61M 16/0683;
A61M 16/161; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/005;

A61M 2021/0027; A61M 2021/005;

(25) En (26) En
(21) 22744941.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050045 28.01.2022

(87) WO 2022/160014 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 AU 2021900199

(54) • **POSITIONIERUNGS-, STABILISIERUNGS-**
UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND
SYSTEM DAMIT
• **POSITIONING, STABILISING AND INTER-**
FACING STRUCTURES AND SYSTEM IN-
CORPORATING SAME
• **STRUCTURES DE POSITIONNEMENT, DE**
STABILISATION ET D'INTERFAÇAGE ET
SYSTÈME LES INCORPORANT

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU

(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

BRAUND, David James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61M 2021/0066; A61M 2205/07;
A61M 2205/3306; A61M 2205/332;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3606; A61M 2205/362;
A61M 2205/505; A61M 2205/507;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/8206; A61M 2209/088;
A61M 2230/50; A61M 2230/62;
A61M 2230/63; G02B 2027/0152;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 22744939.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050043 28.01.2022

(87) WO 2022/160012 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 AU 2021900199

03.02.2021 AU 2021900242

03.02.2021 AU 2021900243

03.02.2021 AU 2021900244

03.02.2021 SG 10202101162X

05.02.2021 AU 2021900272

24.03.2021 AU 2021900871

29.03.2021 PCT/AU2021/050277

30.06.2021 AU 2021901994

16.07.2021 AU 2021902184

31.08.2021 AU 2021902827

(54) • **POSITIONIERUNGS-, STABILISIERUNGS-**
UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND
SYSTEM DAMIT

• **POSITIONING, STABILISING AND INTER-**
FACING STRUCTURES AND SYSTEM IN-
CORPORATING SAME

• **STRUCTURES DE POSITIONNEMENT, DE**
STABILISATION ET D'INTERFAÇAGE ET
SYSTÈME LES INCORPORANT

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU

(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

BRAUND, David James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 285 181 A1***
G02B 27/02 **G02C 5/00**

(52) **G02C 5/126; G02B 27/0176;**
G02B 2027/0154; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 22744941.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050045 28.01.2022

(87) WO 2022/160014 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 AU 2021900199

03.02.2021 AU 2021900242

03.02.2021 AU 2021900243

03.02.2021 AU 2021900244

03.02.2021 SG 10202101162X

05.02.2021 AU 2021900272

24.03.2021 AU 2021900871

29.03.2021 PCT/AU2021/050277

16.04.2021 AU 2021901130

12.05.2021 AU 2021901408

04.06.2021 AU 2021901671

30.06.2021 AU 2021901993

30.06.2021 AU 2021901994

16.07.2021 AU 2021902184

31.08.2021 AU 2021902827

01.10.2021 AU 2021903158

06.10.2021 AU 2021903200

(54) • **KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT**
POSITIONIERUNGS-, STABILISIERUNGS-
UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN

• **A HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM**
WITH POSITIONING, STABILISING AND IN-
TERFACING STRUCTURES

• **SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA**
TÊTE AVEC DES STRUCTURES DE POSI-
TIONNEMENT, DE STABILISATION ET D'IN-
TERFAÇAGE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU

(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

BRAUND, David James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/08**

G02B 27/01 → (51) **B25J 9/16**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/46 → (51) **H04N 9/31**

G02C 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/02 → (51) **G06Q 30/06**

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 285 182 A1***

(52) **G02C 13/005**

(25) En (26) En

(21) 21844367.9 (22) 29.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087778 29.12.2021

(87) WO 2022/161730 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 EP 21305107

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DER PASSFORM EINER VISU-
ELLEN AUSTRÜSTUNG

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING A FIT OF A VISUAL EQUIPMENT

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-**
NER UN AJUSTEMENT D'UN ÉQUIPEMENT
VISUEL

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ANDOCHE, Julien, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

NETTER, Estelle, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

MURADORE, Fabien, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR

ZHOU, Xin Pei, Shanghai 200336, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02F 1/01** (11) **4 285 183 A1***
G02F 1/035 **G02F 1/07**
G02F 1/21 **G02F 1/29**
G02F 1/225 **G02B 6/293**
G02B 26/00 **B82Y 20/00**

(52) **G02B 27/28; G02B 17/004;**
G02B 26/001; G02F 1/0136;
G02F 1/035; B82Y 20/00; G02B 6/2706
(25) En (26) En
(21) 21702461.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051953 28.01.2021
(87) WO 2022/161611 2022/31 04.08.2022

(54) • **POLARISATIONSÄNDERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER POLARISATION EINER OPTISCHEN WELLE**
• **POLARIZATION ALTERATION DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE POLARIZATION OF AN OPTICAL WAVE**
• **DISPOSITIF DE MODIFICATION DE POLARISATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POLARISATION D'UNE ONDE OPTIQUE**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) DEL'HAYE, Pascal, 91056 Erlangen, DE
MORONEY, Niall, 91058 Erlangen, DE
DEL BINO, Leonardo, 91052 Erlangen, DE
ZHANG, Shuangyou, 91056 Erlangen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/025** (11) **4 285 184 A1***
G02F 1/09 **G02F 1/225**
G02B 6/12

(52) **G02F 1/09; G02F 1/225; G06N 10/40;**
G02B 6/12007
(25) En (26) En
(21) 21847622.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064766 22.12.2021
(87) WO 2022/164554 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160639

(54) • **MAGNETO-OPTISCHES MODULATOR-BASIERTES SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON QUANTENINFORMATIONEN**
• **MAGNETO-OPTICAL MODULATOR-BASED SYSTEM FOR TRANSFERRING QUANTUM INFORMATION**
• **SYSTÈME BASÉ SUR UN MODULATEUR MAGNÉTO-OPTIQUE POUR LE TRANSFERT D'INFORMATIONS QUANTIQUES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUNDERS, Winston Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Haidang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSE, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399, US
KNEE, Derek Leslie, Redmond, Washington 98052-6399, US

BOECKER, Charles Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROMBOUITS, Marijn Petrus Gerardus, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02F 1/025** (11) **4 285 185 A1***
(52) **G02F 1/025; G02F 2201/063;**
G02F 2203/15

(25) En (26) En
(21) 22705735.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052141 28.01.2022
(87) WO 2022/162198 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101277
(54) • **KONDENSATORRESONATORMODULATOR**
• **A CAPACITOR RESONATOR MODULATOR**
• **MODULATEUR DE RÉSONATEUR DE CONDENSATEUR**

(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) ZHANG, Weiwei, Southampton Highfield Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
REED, Graham, Southampton Highfield Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
THOMSON, David, Southampton Highfield Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
EBERT, Martin, Southampton Highfield Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SAITO, Shin, Southampton Highfield Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/07 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/09 → (51) **G02F 1/025**

G02F 1/13357 → (51) **B32B 17/10**

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/025**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/35 → (51) **G01N 21/21**

G02F 1/39 → (51) **G02B 1/10**

G03F 1/84 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 285 186 A1***
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70616**
(25) En (26) En
(21) 21844025.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087611 23.12.2021
(87) WO 2022/161726 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154358
(54) • **METROLOGIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **METROLOGY METHODS AND APPRATUS-ES**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MÉTROLOGIE**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) THEEUWES, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
ZHANG, Lei, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ITTERSUM, Ronald, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 285 187 A1***
(52) **G03F 7/2002; G03F 7/2008;**
G03F 7/201

(25) En (26) En
(21) 21844780.3 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087830 30.12.2021
(87) WO 2022/161733 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144123 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNG VON DRUCKPLATTEN MIT REDUZIERTER THERMISCHER POLYMERISATION**
• **PRINTING PLATE EXPOSURE METHOD AND APPARATUS WITH REDUCED THERMAL POLYMERIZATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION DE PLAQUE D'IMPRESSION À POLYMERISATION THERMIQUE RÉDUITE**

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixdorf, DE
HÄNSEL, Thomas, 25335 Elmshorn, DE
GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
GREWLING, Frank, 25524 Breitenberg, DE
STUBBE-THIERER, Karsten, 12099 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G01N 21/15**

G03F 7/20 → (51) **G01N 21/88**

G03F 7/20 → (51) **G06T 7/00**

G03F 7/26 → (51) **C08J 11/06**

(51) **G03F 9/00** (11) **4 285 188 A1***
(52) **G03F 9/7026; G03F 9/7092**

(25) En (26) En
(21) 21844360.4 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087660 24.12.2021
(87) WO 2022/161728 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154359

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FOKUSBETÄTIGUNGSPROFILS FÜR EINEN ODER MEHRERE AKTUATOREN EINER LITHOGRAFISCHEN BELICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A FOCUS ACTUATION PROFILE FOR ONE OR MORE ACTUATORS OF A LITHOGRAPHIC EXPOSURE APPARATUS**

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL D'ACTIONNEMENT DE MISE AU POINT POUR UN OU PLUSIEURS ACTIONNEURS D'UN APPAREIL D'EXPOSITION LITHOGRAPHIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN GORP, Simon, Hendrik, Celine, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN REENEN, Stephan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03H 1/22 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 285 189 A1***
G06F 30/20
(52) **G05B 13/027; G05B 17/02; G06F 30/20; G05B 19/41885; G05B 2219/23005; G06F 30/17; G06F 2119/10**
(25) En (26) En
(21) 21711788.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055484 04.03.2021
(87) WO 2022/184260 2022/36 09.09.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF PREDICTING BEHAVIOR OF ELECTRIC MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU COMPORTEMENT DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) CHAUVICOURT, Fabien, 3010 Kessel Lo, BE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 285 190 A1***
(52) **G05B 19/0426; G05B 2219/23258; G05B 2219/25067**
(25) De (26) De
(21) 22725734.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/060933 25.04.2022
(87) WO 2022/229121 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 EP 21171285
(54) • *KONTEXTUALISIERENDE EDITOREN IM ENGINEERING EINER PROZESSANLAGE*
• *CONTEXTUALIZING EDITORS IN THE ENGINEERING OF A PROCESS PLANT*
• *ÉDITEURS DE CONTEXTUALISATION DANS L'INGÉNIERIE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **H01R 13/504**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 285 191 A1***
G06F 8/656 **G06N 20/00**
(52) **G06F 8/656; G05B 19/056; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 22722501.8 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059787 12.04.2022
(87) WO 2023/198280 2023/42 19.10.2023
(54) • *CLOUD-COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CLOUD COMPUTING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Software Defined Automation GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching bei München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05B 19/414 → (51) **B22F 10/25**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 285 192 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0272; G05B 19/4183; G05B 2219/32014**
(25) En (26) En
(21) 22708763.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052019 28.01.2022
(87) WO 2022/162130 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154432
(54) • *GEMISCHTE REALITÄT UND VIRTUELLE REALITÄT ZUR VERARBEITUNG VON UMGEBUNGEN*
• *MIXED REALITY AND VIRTUAL REALITY FOR PROCESSING ENVIRONMENTS*
• *RÉALITÉ MIXTE ET RÉALITÉ VIRTUELLE POUR ENVIRONNEMENTS DE TRAITEMENT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINKLER, Christian-Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLPH, Hans, 49448 Lemfoerde, DE
HARTMANN, Michael, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G05B 19/418 → (51) **B09B 5/00****G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 285 193 A1***
(52) **G05B 23/0251**
(25) En (26) En
(21) 21708464.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016051 01.02.2021
(87) WO 2022/164457 2022/31 04.08.2022

- (54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES DIAGNOSEFEHLERMODELLS AUS FAHRZEUG-TECHNIKDOKUMENTATION*
• *AUTOMATICALLY CONSTRUCTING A DIAGNOSTICS FAULT MODEL FROM VEHICLE ENGINEERING DOCUMENTATION*
• *CONSTRUCTION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE DE DÉFAILLANCE DE DIAGNOSTIC À PARTIR DE DOCUMENTATION D'INGÉNIERIE DE VÉHICULE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) UCHANSKI, Michael, Torrance, CA 90504, US
SABBANI, Nagaraju, Torrance, CA 90504, US
MRACEK, David, Torrance, CA 90504, US
KLUCKA, Jaroslav, Torrance, CA 90504, US
GRASREINER, Sebastian, 80809 München, DE
BRUMMER, Marc, 80809 München, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05B 23/02 (11) **4 285 194 A1***
(52) **G05B 23/0224**

- (25) En (26) En
(21) 21843945.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086982 21.12.2021
(87) WO 2022/161708 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154209
(54) • *ANOMALIEDETEKTION BEIM BETRIEB EINER FÖRDERSYSTEMS*
• *ANOMALY DETECTION DURING OPERATION OF A CONVEYING SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
(72) GUPTA, Vishal Kumar, Dubai, 33734, AE
KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE
REICHEL, Christoph, London, Greater London W5 4XP, GB
VAZQUEZ RAMO, Ramon, 1400-203 Lisboa, PT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 23/02 (11) **4 285 195 A1***
G08B 21/18 **G01N 21/88**
G06V 10/82

- (52) **G05B 23/024; G06V 10/70**
(25) En (26) En
(21) 22745507.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050118 27.01.2022
(87) WO 2022/162663 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142862 P
15.03.2021 US 202163161418 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MÖGLICHEN DEFEKTS IN EINER MASCHINE ODER EINER KOMPONENTE DAVON*

- SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING POTENTIAL FAILURE IN A MACHINE OR A COMPONENT THEREOF
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE DÉFAILLANCE POTENTIELLE DANS UNE MACHINE OU SON COMPOSANT
- (71) Odysight.AI Ltd, 7A Omer Industrial Park, 8496500 Omer, IL
(72) GOVRIN, Amir, 5251504 Ramat Gan, IL DLUGACH, Yekaterina, 8536000 Mabuim, IL SILBERMAN, Yaron, 4744557 Ramat Hasharon, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 285 196 A1***
G05B 19/418 H01L 21/67

(52) **G05B 19/418A**; G05B 2219/31445;
G05B 2219/31455; G05B 2219/45031;
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 22746396.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012595 14.01.2022
(87) WO 2022/164662 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163101

- (54) • PROZESSANOMALIEIDENTIFIZIERUNG MITTELS MESSUNGSVERLETZUNGSANALYSE
- PROCESS ABNORMALITY IDENTIFICATION USING MEASUREMENT VIOLATION ANALYSIS
- IDENTIFICATION D'ANOMALIE DE PROCESSUS À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE VIOLATION DE MESURE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) NAHAS, Selim, Santa Clara, California 95054, US

DOX, Joseph James, Santa Clara, California 95054, US

RAGAM, Vishali, Santa Clara, California 95054, US

WARREN, Eric J., Santa Clara, California 95054, US

WANG, Shijing, Santa Clara, California 95054, US

LARGO, Charles, Santa Clara, California 95054, US

REEVES, Christopher, Santa Clara, California 95054, US

CORRAL, Randy Raynaldo, Santa Clara, California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 285 197 A1***
G01N 33/00 B64C 39/02
G01N 21/3504

(52) **G05D 1/0094; B64C 39/024;**
B64U 10/13; G01N 33/0073;
B64U 2101/35; B64U 2201/10;
G01N 21/85

(25) En (26) En
(21) 22705371.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051867 27.01.2022
(87) WO 2022/162053 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153830
(54) • VERFAHREN UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG VON EMISSIONEN
- A METHOD AND AN UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR DETERMINING EMISSIONS
 - PROCÉDÉ ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR DÉTERMINER DES ÉMISSIONS
- (71) Explicit ApS, Argentinavej 12, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) KNUDSEN, Jon, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G05D 1/00** (11) **4 285 198 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5027; G06F 30/17**

(25) En (26) En
(21) 22746907.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070378 27.01.2022
(87) WO 2022/165497 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160758

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINER ROBOTERSYSTEMARCHITEKTUR MIT OPTIMISierter SYSTEMLATENZ
- METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING A ROBOTIC SYSTEM ARCHITECTURE WITH OPTIMIZED SYSTEM LATENCY
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION D'UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME ROBOTIQUE AVEC LATENCE DE SYSTÈME OPTIMISÉE

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) ZIGLAR, Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 285 199 A1***
G05D 1/0231

(25) En (26) En
(21) 22705931.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013777 26.01.2022

(87) WO 2022/164832 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202163143528 P

- (54) • SEMANTISCHE MODELLE FÜR ROBOTER-AUTONOMIE AUF DYNAMISCHEN STELLEN

- SEMANTIC MODELS FOR ROBOT AUTONOMY ON DYNAMIC SITES

- MODÈLES SÉMANTIQUES POUR L'AUTONOMIE D'UN ROBOT SUR DES SITES DYNAMIQUES

(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US

(72) DA SILVA, Marco, Waltham, MA 02451, US

JONAK, Dom, Waltham, MA 02451, US

KLINGENSMITH, Matthew, Waltham, MA 02451, US

(74) Seifert, Samuel, Waltham, MA 02451, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/02 → (51) **B65G 1/04**

G05D 1/02 → (51) **G01M 17/00**

G05D 1/02 → (51) **G06N 3/08**

G05D 23/19 → (51) **F24H 1/20**

G05D 27/02 → (51) **F24H 1/20**

G06F 1/04 → (51) **H04H 20/74**

G06F 1/08 → (51) **H04H 20/74**

G06F 1/12 → (51) **H04H 20/74**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 285 200 A1***

(52) **G06F 1/1679; G06F 1/1616;**
G06F 1/1681; H04M 1/04;
H04M 1/0216

(25) En (26) En
(21) 21709940.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055228 03.03.2021

(87) WO 2022/184243 2022/36 09.09.2022

- (54) • STÜTZANORDNUNG FÜR KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SUPPORT ARRANGEMENT FOR FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS
- AGENCEMENT DE SUPPORT POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUITTINEN, Otto, 16440 Kista, SE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A61L 2/10**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 285 201 A1***
H04M 1/32

(52) **G06F 1/26; H02M 1/327;**
H02M 3/1584; H02M 3/1586;
H02M 1/0025; H02M 1/0032;
H02M 1/40; H02M 3/157

(25) En (26) En
(21) 21827794.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060845 24.11.2021

(87) WO 2022/164498 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202163143732 P

29.01.2021 US 202163143734 P

23.11.2021 US 202117534362

23.11.2021 US 202117534345

- (54) • INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGS-SCHALTUNG MIT EINEM FELDPROGRAMMIERBAREN ARRAY VON SPANNUNGS-REGLERN

- POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT WITH A FIELD PROGRAMMABLE ARRAY OF VOLTAGE REGULATORS

- *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION D'ÉNERGIE AVEC UN RÉSEAU DE RÉGULATEURS DE TENSION PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZOU, Peng, San Diego, CA 92121, US
REN, Gang, San Diego, CA 92121, US
ZIAI, Syrus, San Diego, CA 92121, US
MCALLISTER, Curtis, Roger, San Diego, CA 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/28 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 285 202 A1***
G11C 5/14 **G11C 7/10**
- (52) **G11C 5/147; G06F 1/3275**
- (25) En (26) En
(21) 21844434.7 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061941 06.12.2021
(87) WO 2022/164513 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158485
- (54) • *SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH MIT DUALEN EINGANGS-AUSGANGSSPANNUNGSVERSORGUNGEN*
- *LOW POWER MEMORY SYSTEM USING DUAL INPUT-OUTPUT VOLTAGE SUPPLIES*
 - *SYSTÈME DE MÉMOIRE À FAIBLE PUISSANCE UTILISANT DES ALIMENTATIONS EN TENSION À DOUBLE ENTRÉE-SORTIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/00 → (51) **G06V 30/40**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 285 203 A1***
G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 21835921.4 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072680 01.12.2021
(87) WO 2022/164586 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159955
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTE ERWEITERTE REALITÄTSSYSTEME*
- *CONTEXT-AWARE EXTENDED REALITY SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES DE RÉALITÉ ÉTENDUE SENSIBLES AU CONTEXTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TARTZ, Robert, San Diego, California 92121, US
KIES, Jonathan, San Diego, California 92121, US
GUEST, Daniel James, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 285 204 A1***
G02B 27/01
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093**
- (25) En (26) En
(21) 22702496.5 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050053 27.01.2022
(87) WO 2022/162276 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FI 20215098
- (54) • *AUGENVERFOLGUNGSBELEUCHTUNG*
- *EYE TRACKING ILLUMINATION*
 - *ÉCLAIRAGE DE SUIVI DE L'OEIL*
- (71) Seetree Technologies Oy, Joensuu Science Park Länsikatu 15, 80110 Joensuu, FI
- (72) BARTCZAK, Piotr, 80110 Joensuu, FI
BEDNARIK, Roman, 80110 Joensuu, FI
LUKANDER, Kristian, 80110 Joensuu, FI
TOIVANEN, Miika, 80110 Joensuu, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 285 205 A1***
G10K 11/34 **G10K 15/02**
- (52) **G06F 3/016; B06B 1/0207; G10K 11/346; G10K 11/348; B06B 2201/76**
- (25) En (26) En
(21) 22703430.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050204 26.01.2022
(87) WO 2022/162359 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141897 P
04.03.2021 US 202163156829 P
30.03.2021 US 202163167855 P
20.01.2022 US 202263266972 P
- (54) • *ULTRASCHALL-SCHALLFELDMANIPULATIONSTECHNIKEN*
- *ULTRASOUND ACOUSTIC FIELD MANIPULATION TECHNIQUES*
 - *TECHNIQUES DE MANIPULATION DE CHAMP ACOUSTIQUE ULTRASONORE*
- (71) Ultraleap Limited, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
- (72) CATSIS, Salvador, Bristol Bristol B55 9QW, GB
DZIEWIERZ, Jurek, Bristol Bristol BS37 5EG, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol Bristol BS4 3AS, GB
KAPPUS, Brian, Campbell, California 95008, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 285 206 A1***
G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017

- (25) En (26) En
(21) 22705619.9 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013870 26.01.2022
(87) WO 2022/164881 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142415 P
11.01.2022 US 202217573393
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ABSICHT, EINE INTERAKTION ZU BEEINFLUSSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING AN INTENT TO INTERACT*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'INTENTION D'INTERAGIR*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) JONKER, Tanya Renee, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 285 207 A1***
G06K 9/00 **G10L 13/027**
G10L 15/22 **G10L 15/26**
- (52) **G06F 3/167; G06F 40/30; H04L 51/02; H04L 51/212; G06F 2203/011; G10L 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 22746652.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014213 28.01.2022
(87) WO 2022/165109 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163143000 P
27.01.2022 US 202263303860 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG, VERSTÄNDNIS UND ERZEUGUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS ENABLING NATURAL LANGUAGE PROCESSING, UNDERSTANDING AND GENERATION*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT LE TRAITEMENT, LA COMPRÉHENSION ET LA GÉNÉRATION D'UN LANGAGE NATUREL*
- (71) Embodied, Inc., 385 E. Colorado Blvd., Suite 110, Pasadena, CA 91101, US
- (72) SCHERER, Stefan, Santa Monica, California 90404, US
MUNICH, Mario, La Canada, California 91011, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, California 91202, US
BENSON, Dave, Altadena, California 91001, US
BEGHTOL, Justin, Santa Ana, California 92706, US
RITESH, Murthy, Los Angeles, California 90048, US
SHIN, Taylor, Dublin, California 94568, US
THORNTON, Catherine, London E2 7DT, GB
GARDNER, Erica, Kirkland, Washington 98034, US
GITTELSON, Benjamin, New York, New York 10026, US
HARRON, Wilson, Los Angeles, California 90013, US
CLABAUGH, Caitlyn, Los Angeles, California 90042, US

YIP, Joe, Oakhurst, California 93644, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 285 208 A1***
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/016; G06F 3/04142;**
G06F 3/0483; G06F 3/0485;
G06F 3/04883; G06F 2203/0339

(25) En (26) En
(21) 22758686.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070849 07.01.2022
(87) WO 2022/179320 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183998
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG MITTELS KRAFT-
BASIERTER GESTEN
• **DEVICES, METHODS AND SYSTEMS FOR**
CONTROL OF ELECTRONIC DEVICE USING
FORCE-BASED GESTURES
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE**
COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE À L'AIDE DE GESTES À BASE DE
FORCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Da-Yuan, Markham, Ontario L6G
0E8, CA
LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
IRANI, Pourang Polad, Winnipeg, Manitoba
R3Y 0C6, CA

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/08**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 3/03** (11) **4 285 209 A1***
H04M 1/60 H04M 1/72454

(52) **G06F 3/03; H04M 1/72454;**
H04M 1/03; H04M 1/6008;
H04M 1/6016; H04M 2250/12

(25) En (26) En
(21) 21735052.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034985 28.05.2021
(87) WO 2022/250703 2022/48 01.12.2022
(54) • **HANDGRIFFPOSITIONSERKENNUNG MIT-**
TELS ULTRASCHALL
• **HAND-GRIP LOCATION DETECTION US-**
ING ULTRASOUND
• **DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE PRÉ-**
HENSION MANUELLE À L'AIDE D'ULTRA-
SONS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View,
California 94043, US
PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain
View, California 94043, US
HEISTSER, Anton, Mountain View,
California 94043, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 11/22**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 285 210 A1***

(52) **G06F 3/0428; G06F 3/0425;**
G06F 2203/04109

(25) En (26) En
(21) 22710820.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017644 24.02.2022
(87) WO 2022/187069 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202117188946
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT**
FEUCHTIGKEITSENSITIVEN OPTI-
SCHEN BERÜHRUNGSSSENSOREN
• **ELECTRONIC DEVICES HAVING MOIS-**
TURE-INSENSITIVE OPTICAL TOUCH SEN-
SORS
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS DE**
CAPTEURS TACTILES OPTIQUES INSEN-
SIBLES À L'HUMIDITÉ

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) YEKE YAZDANDOOST, Mohammad,
Cupertino, CA 95014, US
KRAH, Christoph, H., Cupertino, CA 95014,
US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 3/044** (11) **4 285 211 A1***
B60K 35/00 D06N 3/00

(52) **G06F 3/0445; G06F 3/0446;**
G06F 2203/04102; G06F 2203/04103

(25) En (26) En
(21) 22721844.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052401 16.03.2022
(87) WO 2022/200935 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 PT 2021117134
(54) • **BEDRUCKTES TOUCHPAD**
• **PRINTED TOUCHPAD**
• **PAVÉ TACTILE IMPRIMÉ**

(71) Continental - Indústria Têxtil do Ave, S.A.,
Rua Vereador Antônio José da Costa
n.º.200, 4760-608 Lousado, PT

(72) PIREŠ, Carla, 4705-652 Vimieiro, PT
FALCÃO, Raul, 4760-011 Vila Nova De
Famalicão, PT
RODRIGUES, Kevin, 4760-034 Vila Nova De
Famalicão, PT
SÁ, Isaque, 4760-034 Vila Nova De
Famalicão, PT
LARANJEIRA, Roberto, 4760-034 Vila Nova
De Famalicão, PT

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3.º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT

G06F 3/048 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/048 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 285 212 A1***
G09B 5/08

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0482;**
G09B 5/04

(25) En (26) En
(21) 22707484.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050265 01.02.2022
(87) WO 2022/162406 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 GB 202101389
(54) • **PRÄSENTATIONSSTEUERSYSTEM**
• **PRESENTATION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉSENTA-**
TION
(71) Showhere Limited, 3 Tyers Gate, Tyers Gate
SE1 3HX, GB
(72) ELEY, Patrick, London SE1 3HX, GB
VAN DE VELDE, Tom, London SE1 3HX, GB
NAZZARI, Joy, London SE1 3HX, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 21/10**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 21/10**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 40/216**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/41**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 285 213 A1***

(52) **G06F 3/061; G06F 3/0655;**
G06F 3/067

(25) En (26) En
(21) 22711765.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018540 02.03.2022
(87) WO 2022/192048 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202117199202
(54) • **NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
• **NETWORK INTERFACE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU**

(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100
Logic Drive, San Jose CA 95124, US

(72) POPE, Steven Leslie, San Jose, California
95124, US

ROBERTS, Derek Edward, San Jose,
California 95124, US

KITARIEV, Dmitri, San Jose, California
95124, US

TURTON, Neil Duncan, San Jose, California
95124, US

RIDDOCH, David James, San Jose, California
95124, US

SOHAN, Ripduman, San Jose, California
95124, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **4 285 214 A1***

(52) **G06F 3/1203; G06F 3/126;**
G06F 3/1288

(25) En (26) En
(21) 22708770.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052049 28.01.2022

- (87) WO 2022/162145 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101279
(54) • *DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *A PRINTING SYSTEM AND A METHOD OF PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) TICKLER, Chris, Hertfordshire AL5 4QS, GB
JOBES, Stephen, 40221 Düsseldorf, DE
LANGÉ, Peter, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06F 3/12 → (51) **B41J 11/00**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/00 → (51) **H04N 1/04**

- (51) **G06F 7/483** (11) **4 285 215 A1***
G06F 7/556
(52) **G06F 7/556; G06F 7/483**
(25) En (26) En
(21) 22703204.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012827 18.01.2022
(87) WO 2022/164678 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163225
(54) • *DIGITALE SCHALTUNG FÜR NORMALISIERUNGSFUNKTIONEN*
• *DIGITAL CIRCUITRY FOR NORMALIZATION FUNCTIONS*
• *CIRCUIT NUMÉRIQUE POUR FONCTIONS DE NORMALISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOEFLER, Torsten, Redmond, WA 98052-6399, US
HEDDÉS, Mattheus C, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 7/49** (11) **4 285 216 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/30**
(52) **H04L 9/008; G06F 7/49; H04L 9/3026**
(25) En (26) En
(21) 22710000.5 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053685 15.02.2022
(87) WO 2022/179891 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21290010
(54) • *VERSCHLÜSSELTE SKALARE MULTIPLIKATION*
• *ENCRYPTED SCALAR MULTIPLICATION*
• *MULTIPLICATION SCALAIRE CHIFFRÉE*
(71) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR
(72) JOYE, Marc, 83640 Saint Zacharie, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06F 7/556 → (51) **G06F 7/483**

G06F 8/30 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 8/36** (11) **4 285 217 A1***
G06F 16/33 **G06N 5/04**
(52) **G06F 8/36; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 5/01**
(25) En (26) En
(21) 22703188.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- (86) US 2022/012694 18.01.2022
(87) WO 2022/164668 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144451 P
01.04.2021 US 202117219886
(54) • *SUCHE NACH QUELLCODE IN NATÜRLICHER SPRACHE UNTER VERWENDUNG NEURONALER TRANSFORMATOREN*
• *NATURAL LANGUAGE SOURCE CODE SEARCH USING USING NEURAL TRANSFORMERS*
• *RECHERCHE DE CODE SOURCE DE LANGAGE NATUREL À L'AIDE DE TRANSFORMATEURS NEURONAUX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BRESLAV, Mikhail, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRAIN, Dawn, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Changran, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/656 → (51) **G05B 19/05**

G06F 8/76 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 285 218 A1***
(52) **G06F 8/4442; G06F 9/30065; G06F 9/383**
(25) En (26) En
(21) 22758917.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077633 24.02.2022
(87) WO 2022/179553 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153640 P
22.02.2022 US 202217677413
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERSCHACHTELTEN STREAM-PREFETCHING FÜR ALLGEMEINE ZENTRALE VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NESTED STREAM PREFETCHING FOR GENERAL PURPOSE CENTRAL PROCESSING UNITS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LECTURE ANTICIPÉE DE FLUX IMBRIQUÉS POUR UNITÉS CENTRALES DE TRAITEMENT À USAGE GÉNÉRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOUDARZI, Maziar, Toronto, Ontario M4W 3S8, CA
QIAN, Zhizhao, Markham, Ontario L6G 0B4,

- CA
AZIMI, Reza, Aurora, Ontario L4G 3W8, CA
CAL, Billy Mengxuan, Markham, Ontario L3R 5M5, CA
HO, Man Pok, Markham, Ontario L6G 0E1, CA
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 285 219 A1***
G06F 9/50 **H04L 65/10**
(52) **G06F 8/60; G06F 9/5072; H04L 65/10; H04L 67/12; H04L 67/34**
(25) En (26) En
(21) 21847961.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087756 29.12.2021
(87) WO 2022/184313 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 EP 21160981
(54) • *BEDARFSABHÄNGIGER EDGE-NETZWERKEINSAZT DURCH INDUSTRIEAUSRÜSTUNG*
• *ON-DEMAND EDGE-NETWORK DEPLOYMENT BY INDUSTRIAL EQUIPMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE À LA DEMANDE PAR UN ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANK, Reinhard, 81369 München, DE
SAUER, Markus, 81739 München, DE
ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 285 220 A1***
(52) **G06F 9/5083**
(25) En (26) En
(21) 22703958.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2022/050238 28.01.2022
(87) WO 2022/162386 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101274
(54) • *VERFAHREN ZUR PARALLELEN IMPLEMENTIERUNG IN VERTEILTEN SPEICHERARCHITEKTUREN*
• *METHOD OF PARALLEL IMPLEMENTATION IN DISTRIBUTED MEMORY ARCHITECTURES*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PARALLÈLE DANS DES ARCHITECTURES DE MÉMOIRE DISTRIBUÉES*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) VARSÌ, Alessandro, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
MASKELL, Simon, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/50 → (51) **G05D 1/00**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 285 221 A1***

- G06F 11/22** **G06F 11/27**
(52) **G06F 11/27; G06F 11/2242**
(25) En (26) En
(21) 21835524.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061935 06.12.2021
(87) WO 2022/164512 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161731
(54) • **DYNAMISCH REKONFIGURIERBARE FEL-
DINTERNE SELBSTTESTFÄHIGKEIT FÜR
AUTOMOBILSYSTEME**
• **DYNAMICALLY RE-CONFIGURABLE IN-
FIELD SELF-TEST CAPABILITY FOR AUTO-
MOTIVE SYSTEMS**
• **CAPACITÉ D'AUTO-TEST SUR LE TERRAIN
DYNAMIQUEMENT RECONFIGURABLE
POUR SYSTÈMES AUTOMOBILES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MALIPEDDI, Kiran Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
GULATI, Rahul, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 285 222 A1***
G06F 11/14 **G06F 11/30**
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0793;
G06F 11/3006; G06F 11/3051;
G06F 11/3055; G06F 2201/84**
(25) En (26) En
(21) 22704152.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013734 25.01.2022
(87) WO 2022/164815 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158988
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN NETZWERKSTATUS- UND NETZ-
WERKINVENTARVERFOLGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
ED NETWORK STATE AND NETWORK IN-
VENTORY TRACKING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ÉTAT
DE RÉSEAU AUTOMATISÉ ET D'INVEN-
TAIRE DE RÉSEAU**
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
(72) RAYMOND, Paul-André, Reston, Virginia
20190, US
(74) Sadler, Peter Frederick, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 285 223 A1***
G06F 11/18
(52) **G06F 11/0793; G06F 11/184;
G06F 11/1438; G06F 11/185;
G06F 11/203**
(25) En (26) En
(21) 22705720.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052060 28.01.2022
(87) WO 2022/162151 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 LU 102471
(54) • **STRAHLUNGSINDUZIERTER FEHLERSELBST-
SCHÜTZENDE SCHALTUNGEN UND AR-
CHITEKTUREN**
• **RADIATION INDUCED FAULT SELF-PRO-
TECTING CIRCUITS AND ARCHITECTURES**
• **CIRCUITS ET ARCHITECTURES À AUTO-
PROTECTION CONTRE LES PANNES IN-
DUITES PAR UN RAYONNEMENT**
- (71) Université du Luxembourg, 2, Avenue de
l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GRACZYK, Rafal, 4365 ESCH-SUR-ALZETTE,
LU
VÖLP, Marcus, 4365 ESCH-SUR-ALZETTE, LU
ESTEVEZ-VERÍSSIMO, Paulo, 4365 ESCH-
SUR-ALZETTE, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
-
- G06F 11/10** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/18** → (51) **G06F 11/07**
-
- (51) **G06F 11/22** (11) **4 285 224 A1***
G06F 3/041
(52) **G06F 11/2221; G06F 2203/04103**
(25) De (26) De
(21) 22704289.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051055 19.01.2022
(87) WO 2022/161818 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021101621
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERPRÜFEN EINER BEDIENEINRICH-
TUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSEMP-
FINDLICHEN BEDIENFELD**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CHECK-
ING AN OPERATING DEVICE HAVING A
TOUCH-SENSITIVE OPERATING FIELD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE À
CHAMP DE FONCTIONNEMENT TACTILE**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(72) STURM, Raphael, 96476 Bad Rodach, DE
SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren
GmbH Laiernstraße 12, DE-74321
Bietigheim-Bissingen, DE
-
- G06F 11/22** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/27** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 285 225 A1***
G06F 11/36 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06F 8/76**
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664;
G06F 11/3692; G06F 8/76;
G06F 9/453; G06N 3/04; G06N 3/08;
G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22703524.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013621 25.01.2022
(87) WO 2022/164771 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159803
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWEN-
DUNGSZUGÄNGLICHKEITSPRÜFUNG MIT
ASSISTIVEM LERNEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICA-
TION ACCESSIBILITY TESTING WITH ASSIS-
TIVE LEARNING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI D'AC-
CESSIBILITÉ D'APPLICATION À L'AIDE DE
L'APPRENTISSAGE D'ASSISTANCE**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MOSSLER, Lara, McLean, Virginia 22102, US
PRATHIPATI, Jayanth, McLean, Virginia
22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 285 226 A1***
G06N 3/08 **G06F 8/30**
G06N 3/04
(52) **G06F 11/3636; G06F 8/30;
G06F 11/0793; G06N 3/045;
G06N 3/047; G06N 3/084;
G06F 11/3604; G06F 11/366;
G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22703187.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012693 18.01.2022
(87) WO 2022/164667 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144259 P
25.03.2021 US 202117213193
(54) • **AUTOMATISIERTE PROGRAMMREPARA-
TUR MIT STAPELSPUREN UND RÜCK-
ÜBERSETZUNGEN**
• **AUTOMATED PROGRAM REPAIR USING
STACK TRACES AND BACK TRANSLATIONS**
• **RÉPARATION DE PROGRAMME AUTOMA-
TIQUE À L'AIDE DE TRACES DE PILE ET DE
TRAUCTIONS INVERSES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DRAIN, Dawn, Redmond, Washington
98052-6399, US
SERRATO CASTILLA, Guillermo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**
-
- (51) **G06F 12/0868** (11) **4 285 227 A1***
(52) **G06F 12/0868; G06F 2212/1044;
G06F 2212/286**
(25) En (26) En
(21) 22702138.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/070107 10.01.2022
 (87) WO 2022/165452 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162501
 (54) • *AUF CLOUD-SPEICHERKLASSEN BASIERENDE VARIABLE CACHE-VERFÜGBARKEIT*
 • *CLOUD STORAGE CLASS-BASED VARIABLE CACHE AVAILABILITY*
 • *DISPONIBILITÉ DE MÉMOIRE CACHE VARIABLE BASÉE SUR UNE CLASSE DE STOCKAGE EN NUAGE*
 (71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
 (72) JUJURI, Venkateswararao, San Francisco, California 94105, US
 WYATT, Nathaniel, San Francisco, California 94105, US
 MARTIN, Jameison, Bear, San Francisco, California 94105, US
 HELLAND, Patrick, James, San Francisco, California 94105, US
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 12/0868** (11) **4 285 228 A1***
 (52) **G06F 12/0868**; G06F 2212/1044;
 G06F 2212/154; G06F 2212/163;
 G06F 2212/314
 (25) En (26) En
 (21) 22702846.1 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/070197 14.01.2022
 (87) WO 2022/165460 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162035
 (54) • *CLOUD-SPEICHER FÜR DATENBANK MIT OBJEKTSPEICHERUNG*
 • *CLOUD STORAGE FOR DATABASE USING OBJECT STORAGE*
 • *STOCKAGE EN NUAGE POUR BASE DE DONNÉES FAISANT APPEL AU STOCKAGE D'OBJETS*
 (71) SALESFORCE, INC., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco CA 94105, US
 (72) JUJURI, Venkateswararao, San Francisco, California 94105, US
 WYATT, Nathaniel, San Francisco, California 94105, US
 MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, US
 HELLAND, Patrick James, San Francisco, California 94105, US
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 13/14** (11) **4 285 229 A1***
G06F 15/163 **G06F 15/80**
 (52) **G06F 13/1652**; **G06F 13/4022**;
G06F 15/173
 (25) En (26) En
 (21) 22746769.3 (22) 29.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014461 29.01.2022
 (87) WO 2022/165285 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143127 P
 28.01.2022 US 202217588168
 (54) • *MEHRKERNVERARBEITUNG UND SPEICHERANORDNUNG*

• *MULTI-CORE PROCESSING AND MEMORY ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT DE MÉMOIRE ET DE TRAITEMENT MULTICOEURS*
 (71) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755-1404, US
 (72) BOWEN, Elijah, F.W., Hanover, NH 03755, US
 GRANGER, Richard, H., Jr., Lebanon, NH 03766, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 13/36** (11) **4 285 230 A2***
G06F 13/40 **G06F 15/16**
G06N 10/20 **G06N 10/40**
 (52) **G06N 10/70**; **G06N 10/20**;
G06N 10/40
 (25) En (26) En
 (21) 22808495.0 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/070447 31.01.2022
 (87) WO 2022/241336 2022/46 17.11.2022
 (88) 12.01.2023
 (30) 29.01.2021 US 202163143727 P
 (54) • *VERSCHACHTELUNGSMODUL FÜR FEHLERTOLERANTEN QUANTENCOMPUTER*
 • *INTERLEAVING MODULE FOR FAULT-TOLERANT QUANTUM COMPUTER*
 • *MODULE D'ENTRELACEMENT POUR ORDINATEUR QUANTIQUE TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES*
 (71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) NICKERSON, Naomi, Palo Alto, California 94304, US
 LITINSKI, Daniel, Palo Alto, California 94304, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/36**
G06F 13/42 → (51) **G06F 21/85**
G06F 15/16 → (51) **G06F 13/36**
G06F 15/163 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 15/173** (11) **4 285 231 A1***
 (52) **H04L 43/10**; **H04L 43/0864**;
H04L 43/50; **H04L 41/142**;
H04L 41/145; **H04L 41/16**;
H04L 43/0852; **H04L 43/0876**;
H04L 43/106
 (25) En (26) En
 (21) 22746429.4 (22) 23.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/013438 23.01.2022
 (87) WO 2022/164732 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143193 P
 14.04.2021 US 202163174969 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERK- UND BERECHNUNGSLEISTUNGS-SONDIERUNG FÜR EDGE-COMPUTING*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK AND COMPUTATION PERFORMANCE PROBING FOR EDGE COMPUTING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SONDAGE DE PERFORMANCES DE RÉSEAU ET DE CALCUL POUR LE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU*
 (71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
 (72) KERPEZ, Kenneth J., Long Valley, New Jersey 07853, US
 SILVERMAN, Peter, Evanston, Illinois 60202, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **4 285 232 A1***
H04L 9/40
 (52) **G06F 11/3006**; **G06F 11/3476**;
H04L 63/102; **H04L 63/1425**;
H04L 63/20; **H04L 2463/146**
 (25) En (26) En
 (21) 22746891.5 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/070183 13.01.2022
 (87) WO 2022/165458 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162617
 (54) • *BEWERTUNG VON ZUGANGSANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZUGEWIESENEN GEMEINSAMEN AKTEURIDENTIFIKATOREN*
 • *EVALUATING ACCESS REQUESTS USING ASSIGNED COMMON ACTOR IDENTIFIERS*
 • *ÉVALUATION DE DEMANDES D'ACCÈS À L'AIDE D'IDENTIFICATEURS D'ACTEURS COMMUNS ATTRIBUÉS*
 (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
 (72) KALDI, George Chen, San Jose, California 95131, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 15/80 → (51) **G06F 13/14**
G06F 16/10 → (51) **H04N 21/41**
G06F 16/174 → (51) **G06F 16/955**
G06F 16/176 → (51) **G06F 16/955**
G06F 16/20 → (51) **G06Q 50/08**
G06F 16/21 → (51) **G06F 16/22**
G06F 16/215 → (51) **G06F 16/955**

(51) **G06F 16/22** (11) **4 285 233 A1***
G06F 16/21
 (52) **G06F 16/22**; **G06F 16/211**
 (25) En (26) En
 (21) 22704675.2 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014232 28.01.2022
 (87) WO 2022/165123 2022/31 04.08.2022
 (30) 31.01.2021 US 202163143894 P
 (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON DATEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DATENENTITÄTEN UND VERERBUNG*

- *TECHNIQUES FOR MANAGING DATA IN A DATA PROCESSING SYSTEM USING DATA ENTITIES AND INHERITANCE*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES UTILISANT DES ENTITÉS DE DONNÉES ET UN HÉRITAGE*
- (71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) GYLFASSON, Halldor, Isak, Cambridge, MA 02140, US
PARKS, Robert, Weston, MA 02493, US
RADIVOJEVIC, Dusan, Andover, MA 01845, US
WEISS, Adam, Harris, Lexington, MA 02420, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 16/23** (11) **4 285 234 A1***
(52) **G06F 16/2308**
(25) En (26) En
(21) 21836704.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062155 07.12.2021
(87) WO 2022/164514 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162794
(54) • *SCHNELLES ÜBERSPRINGEN VON LISTEN-AUSRÄUMEN*
• *FAST SKIP LIST PURGE*
• *PURGE RAPIDE DE LISTE DE SAUTS*
- (71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) HELLAND, Patrick James, San Francisco, California 94105, US
MACE, James E., San Francisco, California 94105, US
MANCHALE SRIDHAR, Akshay, San Francisco, California 94105, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06F 16/242** (11) **4 285 235 A1***
G06F 16/2457 **G06F 16/9536**
G06Q 30/06
(52) **G06F 16/2425; G06F 16/24578;**
G06F 16/9536; G06Q 30/0282;
G06Q 30/0631; G06Q 30/0641
(25) En (26) En
(21) 21704508.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053104 09.02.2021
(87) WO 2022/171272 2022/33 18.08.2022
(54) • *COMPUTERISIERTE VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SCHRITTWEISEN INTERAKTION VON BENUTZERN MIT EINER DATENBANK, DIE ARTIKEL MIT MERKMALLEN VERBINDET*
• *COMPUTERIZED METHODS FOR ENABLING USERS TO GRADUALLY INTERACT WITH A DATABASE ASSOCIATING ITEMS WITH FEATURES*
• *PROCÉDÉS INFORMATISÉS PERMETTANT À DES UTILISATEURS D'INTERAGIR PROGRESSIVEMENT AVEC UNE BASE DE DONNÉES ASSOCIANT DES ÉLÉMENTS AVEC DES CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Attract Limited, 7th Fl 222-236 Gray's Inn Road, London, WC1X 8HB, GB
(72) FATEEV, Stanislav, Viktorovich, Moskovskaya, 143432, RU
LUKAVYI, Taras, Lviv, 79000, UA
VOLLEBREGT, Antonius, Jozef, 8032 Zürich, CH
HEKANAHU, Jukkapekka, Johannes, 8037 Zürich, CH
WÄCKERLI, Ken, 8957 Spreitenbach, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/242**
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 285 236 A1***
(52) **G06F 16/252**
(25) En (26) En
(21) 22704676.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014270 28.01.2022
(87) WO 2022/165146 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143895 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF VON EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM VERWALTETE DATENEINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING DATA ENTITIES MANAGED BY A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À DES ENTITÉS DE DONNÉES GÉRÉES PAR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) GYLFASSON, Halldor, Isak, Cambridge, MA 02140, US
PARKS, Robert, Weston, MA 02493, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 285 237 A1***
(52) **G06F 16/258**
(25) En (26) En
(21) 22705248.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014547 31.01.2022
(87) WO 2022/165326 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143898 P
19.03.2021 US 202163163709 P
(54) • *DATENSATZMULTIPLEXER FÜR DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATASET MULTIPLEXER FOR DATA PROCESSING SYSTEM*
• *MULTIPLEXEUR D'ENSEMBLE DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) WEISMAN, Amit, Bedford, MA 01730, US
FANTASIA, Cory, Christopher James, Walpole, MA 02032, US
BECKER, Matthew, Douglas, Roslindale, MA 02131, US
SCHECHTER, Ian, Robert, Sharon, MA 02067, US
BACH, Edward, Alan, Melrose, MA 02176, US
PARKS, Robert, Weston, MA 02493, US
- (74) Herrmann, Daniel, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 16/26** (11) **4 285 238 A1***
(52) **G06F 16/26**
(25) En (26) En
(21) 22705935.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014541 31.01.2022
(87) WO 2022/165321 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143924 P
19.03.2021 US 202163163699 P
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MANIPULATION LOGISCHER DATENSATZGRUPPEN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM WITH MANIPULATION OF LOGICAL DATASET GROUPS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES AVEC UNE MANIPULATION DE GROUPES DE JEUX DE DONNÉES LOGIQUES*
- (71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) WEISMAN, Amit, Bedford, MA 01730, US
- (74) Herrmann, Daniel, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 16/27** → (51) **G06F 21/45**
- (51) **G06F 16/28** (11) **4 285 239 A1***
(52) **G06F 16/285; G06F 16/2237;**
G06F 16/24547; G06F 16/906;
G06F 21/6254; G06N 5/01; G06N 7/01;
G06N 20/20; G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 22746401.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012787 18.01.2022
(87) WO 2022/164676 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163156
(54) • *METADATENKLASSIFIZIERUNG*
• *METADATA CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE MÉTADONNÉES*
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) HAWCO, Craig E., Bozeman, Montana 59715, US
JENSEN, Joseph David, Bozeman, Montana 59715, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- G06F 16/28** → (51) **G06F 21/56**
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/32**
- (51) **G06F 16/33** (11) **4 285 240 A1***
G06F 16/338
(52) **G06F 16/338; G06F 16/3334**
(25) En (26) En
(21) 22701775.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/011507 06.01.2022
 (87) WO 2022/164610 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141847 P
 26.03.2021 US 202117214518
 (54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR INHALTSELEMENTE*
 • *CONTENT ELEMENT RECOMMENDATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'ÉLÉMENT DE CONTENU*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) WILDE, Benjamin Gustav, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RICHARDSON, Ransom Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BANKS, Richard Malcolm, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHARMA, Manoj, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WU, Zeyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HOWARD, Matthew Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SUNDAR, Sudarshan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 STOPA, Lyndsy Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZHENG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SANCHEZ, Jacob Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
 POLYAKOV, Aleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CAMPOLI, Jason Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCUDIERI, Paul Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/33 → (51) **G06F 8/36**

G06F 16/332 → (51) **G10L 15/22**

G06F 16/338 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/338 → (51) **G06F 16/34**

(51) **G06F 16/34** (11) **4 285 241 A1***
G06F 16/338 **G06F 16/93**
G06F 16/9535
 (52) **G06F 16/345; G06F 16/338;**
G06F 16/93; G06F 16/9535
 (25) En (26) En
 (21) 21854779.2 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/064479 21.12.2021
 (87) WO 2022/164547 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141833 P
 26.03.2021 US 202117213706
 (54) • *KOLLABORATIVE INHALTSEMPFEHLUNGS-PLATTFORM*
 • *COLLABORATIVE CONTENT RECOMMENDATION PLATFORM*
 • *PLATEFORME DE RECOMMANDATION DE CONTENU COLLABORATIF*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) WILDE, Benjamin Gustav, Redmond, Washington 98052-6399, US

RICHARDSON, Ransom Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
 POLYAKOV, Aleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCARPATI, Michael Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
 (51) **G06F 16/35** (11) **4 285 242 A1***
 (52) **G06F 16/35; G06F 40/279;**
G06F 40/30; G06Q 10/10; G06Q 30/04
 (25) En (26) En
 (21) 22708768.1 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052046 28.01.2022
 (87) WO 2022/162143 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 DK PA202170043
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ABSTIMMUNG VON RECHNUNGSDATEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *A METHOD FOR AUTONOMOUS RECONCILIATION OF INVOICE DATA AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE RAPPROCHEMENT AUTONOME DE DONNÉES DE FACTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
 (71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
 (72) SANWALIYA, Abhishek, Bangalore 560016, IN
 CHINNAMGARI, Sunil Kumar, Bangalore 560083, IN
 MALIK, Aadil Ahmad, Anantnag, 192201, IN
 DAS, Mrityunjay, Asansol, 713305, IN
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/35 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 16/36** (11) **4 285 243 A1***
G06F 16/35 **G06F 16/383**
G06F 16/93 **G06Q 40/00**
 (52) **G06F 16/93; G06F 16/35;**
G06F 16/36; G06F 16/383;
G06Q 30/0201; G06Q 30/0241;
G06Q 50/10
 (25) En (26) En
 (21) 22703112.7 (22) 06.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/011509 06.01.2022
 (87) WO 2022/164611 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117160128
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSPRUCHSVERIFIZIERUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CLAIM VERIFICATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE DEMANDE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
 AHMED, Zeeshan, Redmond, Washington

98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/383 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/438 → (51) **H04N 21/41**

G06F 16/54 → (51) **G01V 1/30**

G06F 16/587 → (51) **G01V 1/30**

G06F 16/70 → (51) **H04N 21/41**

(51) **G06F 16/9035** (11) **4 285 244 A1***
G06F 16/9035
 (25) En (26) En
 (21) 22703205.9 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/012829 18.01.2022
 (87) WO 2022/164679 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117163278
 (54) • *DURCHFÜHRUNG EINER GEZIELTEN SUCHE AUF BASIS EINES BENUTZERPROFILS*
 • *PERFORMING TARGETED SEARCHING BASED ON A USER PROFILE*
 • *RÉALISATION D'UNE RECHERCHE CIBLÉE SUR LA BASE D'UN PROFIL D'UTILISATEUR*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) AHMED, Junaid, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MALIK, Waleed, Redmond, Washington 98052-6399, US
 OVERWIJK, Arnold, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/34**

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/36**

(51) **G06F 16/95** (11) **4 285 245 A1***
G06F 16/953 **G06F 16/9535**
G06F 16/9536 **G06F 16/9538**
 (52) **H04L 67/53; G06F 16/958;**
G06Q 30/0601; H04L 12/12;
H04L 67/02; H04L 67/306;
H04L 67/535; H04L 69/328;
H04L 67/10
 (25) En (26) En
 (21) 22746619.0 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014124 27.01.2022
 (87) WO 2022/165055 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117159750
 (54) • *ZIELBASIERTE DYNAMISCHE MODIFIKATIONEN AN BENUTZEROBERFLÄCHENINHALT*
 • *GOAL-BASED DYNAMIC MODIFICATIONS TO USER INTERFACE CONTENT*
 • *MODIFICATIONS DYNAMIQUES BASÉES SUR DES OBJECTIFS POUR UN CONTENU D'INTERFACE UTILISATEUR*
 (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
 (72) ROBERTS, Gwendolyn, Phelan, San Jose,

California 95131, US
BACVANSKI, Vladimir, San Jose, California
95131, US
TODASCO, Michael, Charles, San Jose,
California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 16/953 → (51) **G06F 16/95**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/34**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/95**

G06F 16/9536 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/9536 → (51) **G06F 16/95**

G06F 16/9538 → (51) **G06F 16/95**

(51) **G06F 16/955** (11) **4 285 246 A1***
G06F 16/215 **G06F 16/176**
G06F 16/174

(52) **G06F 16/9566; G06F 16/1748;**
G06F 16/176; G06F 16/215

(25) En (26) En
(21) 21835116.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064473 21.12.2021
(87) WO 2022/164546 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158101
(54) • **ALIAS-DATENABRUF FÜR SCHLÜSSEL-**
WERTSPEICHER
• **ALIASED DATA RETRIEVAL FOR KEY-VAL-**
UE STORES
• **RÉCUPÉRATION DE DONNÉES AYANT UN**
ALIAS POUR DES MÉMOIRES DE VALEURS
CLÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KARLBERG, Jan-Ove Almlí, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CORODESCU, Andrei-Alin, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SOLHEIM, Helge Grenager, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 17/18 → (51) **G01R 31/28**

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 285 247 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/04883

(52) **G06F 21/10; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; H04M 1/72442

(25) En (26) En
(21) 22706712.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014451 28.01.2022
(87) WO 2022/165279 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143646 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND ZUGE-**
HÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TEILEN
VON INHALTSELEMENTEN
• **USER INTERFACES AND ASSOCIATED SYS-**
TEMS AND PROCESSES FOR SHARING
PORTIONS OF CONTENT ITEMS
• **INTERFACES UTILISATEUR ET SYSTÈMES**
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PARTAGER
DES PARTIES D'ÉLÉMENTS DE CONTENU

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) REESE, Tiffany S., Cupertino, CA 95014, US
DEVA, Betim, Cupertino, CA 95014, US
PERES COELHO BORGES, Catarina,
Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Szu-Wen, Union City, CA 94587, US
KHUMRI, Mufaddal Y., Cupertino, CA
95014, US
ZHANG, Edward, Cupertino, CA 95014, US
LINDHOLM, Erik, Cupertino, CA 95014, US
DOMM, Drew R., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 21/14** (11) **4 285 248 A1***
G06F 21/54

(52) **G06F 21/14; G06F 21/54**

(25) En (26) En
(21) 21835039.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061207 30.11.2021
(87) WO 2022/164505 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160769
(54) • **VERFAHREN ZUR ANWEISUNGSPERTUR-**
BATION FÜR VERBESSERTE VORRICH-
TUNGSSICHERHEIT
• **TECHNIQUES FOR INSTRUCTION PERTUR-**
BATION FOR IMPROVED DEVICE SECURITY
• **TECHNIQUES DE PERTURBATION D'INS-**
TRUCTIONS PERMETTANT UNE SÉCURITÉ
DE DISPOSITIF AMÉLIORÉE

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) KRISHNASWAMY, Arvind, San Diego, ca
92121-1714, US
VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San
Diego, CA 92121-1714, US
TABONY, Charles, San Diego, CA 92121-
1714, US

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

(51) **G06F 21/31** (11) **4 285 249 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**
H04M 3/51

(52) **H04L 63/105; H04L 63/08**

(25) En (26) En
(21) 22746614.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014115 27.01.2022
(87) WO 2022/165049 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142578 P
(54) • **BENUTZERVERWALTUNGSSYSTEM ZUR**
COMPUTERUNTERSTÜTZUNG
• **USER MANAGEMENT SYSTEM FOR COM-**
PUTING SUPPORT

• **SYSTÈME DE GESTION D'UTILISATEUR**
POUR ASSISTANCE INFORMATIQUE
(71) MSP SOLUTIONS GROUP LLC, 6600 Chase
Oaks Blvd., Suite 100, Plano, Texas 75023,
US
(72) CONKLE, Timothy Mark, McKinney, TX
75070, US
DRISKELL, Sage David, Allen, TX 75002, US
GLOVER, Luke Matthew, McKinney, TX
75070, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 285 250 A1***
G06F 21/45 **G06F 3/048**

(52) **G06F 21/36; G06F 9/451**

(25) En (26) En
(21) 22807595.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003243 08.03.2022
(87) WO 2022/239946 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202163187548 P
22.10.2021 US 202117508870
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR USER AU-**
TENTICATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFI-**
CATION D'UTILISATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHAN, Hashir, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/35** (11) **4 285 251 A1***
G06F 21/60 **G06Q 20/02**

G06Q 20/22 **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 **H04L 9/08**

H04L 9/32 **H04W 4/80**

H04W 12/033 **H04W 12/04**

H04W 12/47

(52) **H04L 63/0853; G06F 21/35;**
G06F 21/606; G06Q 20/3415;
G06Q 20/3563; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3829; G06Q 20/385;
G06Q 20/4093; H04L 9/3213;
H04L 9/3271; H04L 63/0838;
H04L 63/0876; H04W 4/80;
H04W 12/033; H04W 12/04;
H04W 12/47; H04L 2209/805

(25) En (26) En
(21) 22704466.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013893 26.01.2022
(87) WO 2022/164898 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161488
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHEN-**
TIFIZIERUNG VON ZUGANGSTOKEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTI-**
CATION OF ACCESS TOKENS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFI-**
CATION DE JETONS D'ACCÈS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US

NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102, US
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 21/35 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/45** (11) **4 285 252 A1***
G06F 16/27 **G06F 21/60**
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/45;**
G06F 21/64; G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 22744956.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050099 25.01.2022
(87) WO 2022/160039 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141747 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEIL-**
TEN VERWALTUNG VON VERBRAUCHER-
DATEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED**
MANAGEMENT OF CONSUMER DATA
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DIS-**
TRIBUÉE DE DONNÉES DE CONSOMMA-
TEUR
(71) Affinintquest.IO, 45 O'Connor Street, Suite
1400, Ottawa, Ontario K1P 1A4, CA
(72) PIERCEY, Ben, Richmond, Ontario K0A 2Z0,
CA
MACDONELL, Jason, Ottawa, Ontario K1T
0N4, CA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/52** (11) **4 285 253 A1***
G06F 21/80
(52) **G06F 21/52; G06F 21/805**
(25) En (26) En
(21) 21835814.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053398 21.12.2021
(87) WO 2022/162335 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101173
(54) • **SCHLÜSSELKAPAZITÄTSSPEICHERUNG**
• **KEY CAPABILITY STORAGE**
• **STOCKAGE DE CAPACITÉ DE CLÉ**
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) AYRAPETYAN, Ruben Borisovich,
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BRAMLEY, Jacob Paul, Cambridge,
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BRODSKY, Kevin, Cambridge,
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 285 254 A1***
G06F 9/50
(52) **G06F 21/53; G06F 9/5088**
(25) En (26) En
(21) 22702072.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011510 06.01.2022
(87) WO 2022/164612 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142699 P
28.05.2021 US 20211733449
(54) • **ERFASSUNG FLÜCHTIGER SPEICHER**
• **VOLATILE MEMORY ACQUISITION**
• **ACQUISITION DE MÉMOIRE VOLATILE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) RAY, Marsh Jordan, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 285 255 A2***
G06F 21/73
(52) **G06F 21/53; G06F 21/73;**
G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 22708345.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051623 25.01.2022
(87) WO 2022/161946 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143733 P
05.02.2021 US 202163146138 P
(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGS-**
UMGEBUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON
BESTÄTIGUNGEN VON CODEAUSFÜH-
RUNGSERGEBNISSEN
• **TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT TO**
PROVIDE ATTESTATION OF CODE EXECU-
TION RESULT
• **ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE**
CONFIANCE POUR FOURNIR UNE ATTES-
TATION DE RÉSULTAT D'EXÉCUTION DE
CODE
(71) SECUROSYS SA, Förrlibuckstr. 70, 8005
Zürich, CH
(72) DASEN, Marcel P., 8005 Zürich, CH
RAEMY, Melanie R., 8005 Zürich, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/14**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 285 256 A1***
G06F 21/56
(52) **G06F 21/552; G06F 21/566**
(25) En (26) En
(21) 22716836.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/071396 29.03.2022
(87) WO 2022/213060 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219484
(54) • **ERZEUGUNG EINER KAUSALITÄTSBAUM-**
DARSTELLUNG VON BEDROHUNGSANA-
LYSEBERICHTSDATEN
• **GENERATION OF A CAUSALITY TREE REP-**
RESENTATION OF THREAT ANALYSIS RE-
PORT DATA

- **GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION**
D'ARBRE DE CAUSALITÉ DE DONNÉES DE
RAPPORT D'ANALYSE DE MENACE
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery
Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHOSALE, Swati Vaibhav, Santa Clara,
California 95054, US
FIRSTENBERG, Eyal, Santa Clara, California
95054, US
SPENCER, Edward Thomas, Santa Clara,
California 95054, US
JACOBS, Christopher, Santa Clara,
California 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 285 257 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 22703952.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050230 28.01.2022
(87) WO 2022/162379 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143760 P
30.04.2021 US 202163182707 P
(54) • **MASCHINENLERNVERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR BESTIMMUNG DES DATEIRISI-
KOS UNTER VERWENDUNG VON IN-
HALTSENTERSCHÄRFUNGS- UND REKON-
STRUKTIONSANALYSE
• **MACHINE LEARNING METHODS AND SYS-**
TEMS FOR DETERMINING FILE RISK US-
ING CONTENT DISARM AND RECON-
STRUCTION ANALYSIS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPRENTIS-**
SAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER
UN RISQUE DE FICHIER À L'AIDE D'UNE
ANALYSE DE DÉSARMEMENT ET DE RE-
CONSTRUCTION DE CONTENU
(71) Glasswall (IP) Limited, 85 Great Portland
Street, London W1W 7LT, GB
(72) VUKMIROVIC, Petra, London W1W 7LT, GB
CAVEY, Matthew James, London W1W 7LT,
GB
DIGNUM, Matthew James, London W1W
7LT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 285 258 A1***
G06F 16/28 **G06F 16/35**
G06F 21/00 **G06F 21/55**
(52) **G06F 21/12; G06N 20/00;**
G06F 21/64; H04L 63/145; H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 22760232.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016823 17.02.2022
(87) WO 2022/182568 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185760
(54) • **AUTOMATISIERTE EXTRAKTION UND**
KLASSIFIZIERUNG BÖSARTIGER INDIKA-
TOREN
• **AUTOMATED EXTRACTION AND CLASSIFI-**
CATION OF MALICIOUS INDICATORS
• **EXTRACTION ET CLASSIFICATION AUTO-**
MATISÉES D'INDICATEURS MALVEILLANTS
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery

- Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SZURDI, Janos, Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Daiping, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Jun, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 285 259 A1***
(52) **G06F 21/572**
(25) En (26) En
(21) 21836642.5 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061995 19.12.2021
(87) WO 2022/162457 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163599
(54) • *SICHERE FIRMWARE-AKTUALISIERUNG
WÄHREND DES BETRIEBS*
• *SECURE IN-SERVICE FIRMWARE UPDATE*
• *MISE À JOUR SÉCURISÉE DE MICROLOGI-
CIEL EN SERVICE*
(71) Mellanox Technologies Ltd., P.O. Box 586,
2069207 Yokneam, IL
(72) SFADIA, Mor Hoyda, 6962316 Tel Aviv, IL
ITKIN, Yuval, 4282300 Zoran, IL
ATAMLI, Ahmad, Oxford, Oxfordshire OX4
1XH, GB
SHAHAR, Ariel, 9312703 Jerusalem, IL
STRASSBERG, Yaniv, 2067119 Yokneam, IL
LEVI, Itsik, 7951500 Shapir, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/85**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/45**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 285 260 A1***
H04L 51/04 **H04W 12/02**
(52) **G06F 21/6245; H04L 51/04;**
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 21847584.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064237 17.12.2021
(87) WO 2022/164534 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 US 202117163445
(54) • *INTELLIGENTE DETEKTION SENSIBLER DA-
TEN IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATT-
FORM*
• *INTELLIGENT DETECTION OF SENSITIVE
DATA WITHIN A COMMUNICATION PLAT-
FORM*
• *DÉTECTION INTELLIGENTE DE DONNÉES
SENSIBLES DANS UNE PLATEFORME DE
COMMUNICATION*
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US
(72) SPRINGER, Shane, San Jose, California
95113, US
NOBLE, Thomas, San Jose, California
95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London

WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 285 261 A2***
H04L 67/10
(52) **G06F 21/62; H04L 67/104;**
H04L 67/1095
(25) De (26) De
(21) 22700905.7 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050328 10.01.2022
(87) WO 2022/161758 2022/31 04.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153593
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE
SICHERE VERARBEITUNG VON DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SECURE
PROCESSING OF DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITÉ-
MENT SÉCURISÉ DE DONNÉES*
(71) Real-Cis GmbH, Rheinstraße 5, 63225
Langen, DE
(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
ERNST, Edmund, 81373 München, DE
SCHAIK, Karl-Heinz, 82041 Oberhaching,
DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 285 262 A1***
(52) **H04L 63/205; G06F 21/604;**
G06F 21/6245; G06F 21/6254;
H04L 12/66; H04L 63/0407;
H04L 63/0421

- (25) En (26) En
(21) 22918387.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139938 19.12.2022
(87) WO 2023/130942 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202263297469 P
14.03.2022 US 202217694540
(54) • *DATENZUGRIFFSGATEWAY FÜR SICHER-
HEIT UND PRIVATSPHÄRE*
• *DATA ACCESS GATEWAY FOR SECURITY &
PRIVACY*
• *PASSERELLE D'ACCÈS À DES DONNÉES
PERMETTANT LA SÉCURITÉ ET LA CONFÍ-
DENTIALITÉ*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) ZHANG, Jianqing, Los Angeles, California
90066, US
LUO, Zhengqin, Los Angeles, California
90066, US
TIAN, Zhipeng, Culver City, California
90230, US
SANG, Lifeng, Los Angeles, California
90066, US
DU, Mu, Culver City, California 90230, US
SHEN, Ruoxin, Los Angeles, California
90066, US
ZHANG, Xuan, Culver City, California 90230,
US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 285 263 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6209;**
H04L 9/3239; H04L 9/3297;
H04L 9/50; G06F 11/327;
G06F 2221/2107; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 22703195.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012726 18.01.2022
(87) WO 2022/164671 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161356
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE DATENVERWAL-
TUNG VON VERTEILTEN BINÄREN OBJEK-
TEN*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA MANAGE-
MENT OF DISTRIBUTED BINARY OBJECTS*
• *GESTION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE
CHAÎNE DE BLOCS D'OBJETS BINAIRES
DISTRIBUÉS*
(71) Emtruth, Inc., 1830 Deermont Road,
Glendale, CA 91207, US
(72) WOERNER, Irene Wong, Glendale, CA
91207, US
KONG, Ronald Chi King, Glendale, CA
91207, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 285 264 A1***
G06F 11/10
(52) **G06F 21/64**

- (25) En (26) En
(21) 22719762.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/071604 07.04.2022
(87) WO 2022/217260 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 US 202163173221 P
(54) • *SICHERE CHIPWEITE KOMMUNIKATION*
• *SECURE CHIP-WIDE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SUR PUCE SÉCURISÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Timothy Jay, Mountain View,
California 94043, US
SCHAFFNER, Michael Stefano Fritz,
Mountain View, California 94043, US
GORI, Christopher, Mountain View,
California 94043, US
KIM, Eunchan, Mountain View, California
94043, US
SANDERS, Donald Shanahan, Mountain
View, California 94043, US
OSORIO LOZANO, Miguel Angel, Mountain
View, California 94043, US
(74) Karger, Tomas, Marks & Clerk LLP The
Beacon / 176 St Vincent Street, Glasgow G2
5SG, GB

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/80 → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 21/85** (11) **4 285 265 A1***
G06F 13/42 **G06F 21/57**

(52)

**G06F 21/85; G06F 13/4291;
G06F 21/575; H04L 12/40026;
H04L 12/40104**

(25) En (26) En
(21) 22723941.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/071842 21.04.2022
(87) WO 2022/226520 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202163179043 P
(54) • *SICHERE SERIELLE PERIPHERIESCHNITT-
STELLENKOMMUNIKATION*
• *SECURE SERIAL PERIPHERAL INTERFACE
COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR INTERFACE PÉRI-
PHÉRIQUE SÉRIE SÉCURISÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KIM, Eunchan, Mountain View, California
94043, US
CHEN, Timothy Jay, Mountain View,
California 94043, US
(74) Karger, Tomas, Marks & Clerk LLP The
Beacon / 176 St Vincent Street, Glasgow G2
5SG, GB

G06F 21/88 → (51) G01S 13/00

G06F 30/13 → (51) G06Q 50/08

G06F 30/15 → (51) G01M 17/06

(51) **G06F 30/20** (11) **4 285 266 A1***
A24F 40/00 G06F 111/06

(52) **G06F 30/20; A24D 1/20;**
G06F 2111/06

(25) En (26) En
(21) 22703435.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050213 27.01.2022
(87) WO 2022/162366 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101101
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
WURF VON NICHTBRENNBAREN WIRK-
STOFFFREISETZUNGSARTIKELN*
• *NON-COMBUSTIBLE ACTIVE SUBSTANCE
DELIVERY ARTICLE DESIGN SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
D'ARTICLE DE DISTRIBUTION DE SUB-
STANCE ACTIVE NON COMBUSTIBLE*

(71) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB
(72) DIAS, Jailson, London WC2R 3LA, GB
MARCELO, Marcelo Caetano Alexandre,
London, WC2R 3LA, GB
REIS, Erick, London, WC2R 3LA, GB
KAISER, Samuel, London, WC2R 3LA, GB
BRASIL DE SOUZA CRUZ, Priscila, London,
WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 30/20** (11) **4 285 267 A1***
A24F 40/00 G06F 111/06

(52) **G06F 30/20; A24F 40/00; A24F 40/70;**
G06F 2111/06

(25) En (26) En
(21) 22703694.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050214 27.01.2022
(87) WO 2022/162367 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101104
(54) • *VAPING-ARTIKEL-ENTWURFSSYSTEM UND
-VERFAHREN*
• *VAPING ARTICLE DESIGN SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
D'ARTICLE DE VAPOTAGE*

(71) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB
(72) DIAS, Jailson, London, WC2R 3LA, GB
MARCELO, Marcelo Caetano Alexandre,
London, WC2R 3LA, GB
REIS, Erick, London, WC2R 3LA, GB
KAISER, Samuel, London, WC2R 3LA, GB
BRASIL DE SOUZA CRUZ, Priscila, London,
WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 30/20 → (51) G05B 17/02

(51) **G06F 30/27** (11) **4 285 268 A1***
G06F 30/32 G06F 111/08
G06N 3/02 G06N 3/10

(52) **G06F 30/27; G06F 30/32;**
G06N 3/045; G06F 30/33;
G06F 2111/08

(25) En (26) En
(21) 22736071.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/031624 31.05.2022
(87) WO 2022/251741 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194934 P
(54) • *ERZEUGUNG GELERNTER DARSTELLUN-
GEN VON DIGITALEN SCHALTUNGSENT-
WÜRFEN*
• *GENERATING LEARNED REPRESENTA-
TIONS OF DIGITAL CIRCUIT DESIGNS*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS AP-
PRISES DE CONCEPTIONS DE CIRCUIT NU-
MÉRIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) VASUDEVAN, Shobha, Mountain View, CA
94043, US
JIANG, Wenjie, Mountain View, CA 94043,
US
SUTTON, Charles Aloysius, Mountain View,
CA 94043, US
SINGH, Rishabh, Mountain View, CA 94043,
US
BIEBER, David, Mountain View, CA 94043,
US
HASHEMI, Milad Olia, Mountain View, CA
94043, US
HO, Chian-min Richard, Mountain View, CA
94043, US
SHOJAEI, Hamid, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

G06F 30/32 → (51) G06F 30/27

G06F 40/131 → (51) G06F 40/186

G06F 40/169 → (51) G06F 40/216

G06F 40/169 → (51) H04N 21/2187

(51) **G06F 40/186** (11) **4 285 269 A1***
G06F 40/194 G06F 40/131

(52) **G06F 40/186; G06F 40/131;**
G06F 40/194

(25) En (26) En
(21) 21847854.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064765 22.12.2021
(87) WO 2022/164553 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161135
(54) • *INHALTSRAHMEN FÜR PRODUKTIVITÄTS-
ANWENDUNGEN*
• *CONTENT FRAMES FOR PRODUCTIVITY
APPLICATIONS*
• *CADRES DE CONTENU POUR APPLICA-
TIONS DE PRODUCTIVITÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHAKRAPANI, Niyathi Nidhi, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ENCARNACION, Mark James, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CUCERZAN, Silviu-Petru, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WOFFINDEN-LUEY, James Stephen,
Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryan William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KOHLMIEIER, Bernhard S.J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 40/194 → (51) G06F 40/186

(51) **G06F 40/205** (11) **4 285 270 A1***

(52) **G06F 40/279; G06F 40/166;**
G06F 40/205; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22756852.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016626 16.02.2022
(87) WO 2022/178011 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151111 P
25.06.2021 US 202117359364
(54) • *PRÜFUNG VON ZITATEN IN EINEM TEXT-
DOKUMENT*
• *AUDITING CITATIONS IN A TEXTUAL DOC-
UMENT*
• *VÉRIFICATION DE CITATIONS DANS UN
DOCUMENT TEXTUEL*

(71) Clearbrief, Inc., 113 Cherry Street, PMB
53885, Seattle, WA 53885, US
(72) SCHAFFER, Jacqueline Grace, Seattle,
Washington 98104, US
SAURA, Jose Demetrio, Seattle, Washington
98104, US
TAKAHASHI, Chad Eric, Seattle, Washington
98107, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 40/216** (11) **4 285 271 A2***
G06F 40/30 G10L 25/63

G06F 3/0488	G06F 40/169
G06F 40/268	G06F 40/284
G10L 15/18	G10L 25/57
G16H 50/20	
G06F 40/30	
(25) En (26) En	
(21) 22760594.6 (22) 18.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/020994 18.03.2022	
(87) WO 2022/183138 2022/35 01.09.2022	
(88) 22.12.2022	
(30) 29.01.2021 US 202163143730 P 18.03.2021 US 202163162987 P 19.03.2021 US 202163163618 P 19.03.2021 US 202163163621 P 31.01.2022 US 202217589512	
(54) • AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG VON EMOTIO-KOGNITION • AUTOMATED CLASSIFICATION OF EMOTION-COGNITION • CLASSIFICATION AUTOMATISÉE DE COGNITION ÉMOTIONNELLE	
(71) Elaboration, Inc., 250 Natural Bridges Drive, Santa Cruz, CA 95060, US	
(72) MACKAY, Joy, Ignacio, California 94949, US DAVIS, Anthony, Ashland, Oregon 97520, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
G06F 40/216 → (51) G06F 40/279	
G06F 40/216 → (51) G06F 40/35	
G06F 40/268 → (51) G06F 40/216	
(51) G06F 40/279 (11) 4 285 272 A1* G06F 40/216 G06N 20/00	
(52) G06F 40/279; G06F 40/216; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 21844154.1 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064501 21.12.2021	
(87) WO 2022/164549 2022/31 04.08.2022	
(30) 27.01.2021 US 202117160214	
(54) • AUF GRUND VON GRUNDURSACHENMUSTERERKENNUNG BASIERENDES MODELLETRAINING • ROOT CAUSE PATTERN RECOGNITION BASED MODEL TRAINING • ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE DE MOTIF DE CAUSE PROFONDE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) GIDDINGS, Allison Mae, Redmond, Washington 98052-6399, US ZHOU, Mo, Redmond, Washington 98052-6399, US YUAN, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 40/284 → (51) G06F 40/216	

G06F 40/284 → (51) G06F 40/35	
G06F 40/289 → (51) G06F 40/35	
(51) G06F 40/30 (11) 4 285 273 A1* G06N 3/04 G06N 3/08	
(52) G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/084	
(25) En (26) En	
(21) 22701130.1 (22) 06.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/011512 06.01.2022	
(87) WO 2022/164613 2022/31 04.08.2022	
(30) 28.01.2021 US 202163142907 P 13.04.2021 US 202117229140	
(54) • ML MIT N-GRAM-INDUZIERTER EINGABEDARSTELLUNG • ML USING N-GRAM INDUCED INPUT REPRESENTATION • APPRENTISSAGE MACHINE (ML) UTILISANT UNE REPRÉSENTATION D'ENTRÉE INDUITE PAR N-GRAMME	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) HE, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US LIU, Xiaodong, Redmond, Washington 98052-6399, US GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US CHEN, Weizhu, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 40/30 (11) 4 285 274 A1* G06Q 10/08 G06Q 10/02	
(52) G06F 40/30; G06Q 10/02; G06Q 10/083	
(25) En (26) En	
(21) 22708769.9 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052048 28.01.2022	
(87) WO 2022/162144 2022/31 04.08.2022	
(30) 29.01.2021 DK PA202170044	
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON BUCHUNGSDATEN FÜR EIN VERSANDSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • A METHOD FOR MODIFYING BOOKING DATA FOR A SHIPPING SYSTEM AND RELATED ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE DONNÉES DE RÉSERVATION POUR UN SYSTÈME D'EXPÉDITION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ	
(71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK	
(72) SANWALIYA, Abhishek, Bangalore 560016, IN CHINNAMGARI, Sunil Kumar, Bangalore 560083, IN JADHAV, Vaibhav Shivaji, Maharashtra 415311, IN	
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	

G06F 40/30 → (51) G06F 40/216	
(51) G06F 40/35 (11) 4 285 275 A1* G06F 40/284 G06F 40/289	
(52) G06F 40/35; G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/289	
(25) En (26) En	
(21) 22700570.9 (22) 04.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050097 04.01.2022	
(87) WO 2022/161745 2022/31 04.08.2022	
(30) 29.01.2021 US 202117161794	
(54) • LEISTUNGSBEWERTUNG UND -ANREICHERUNG EINES VIRTUELLEN DIALOGSYSTEMS • VIRTUAL DIALOG SYSTEM PERFORMANCE ASSESSMENT AND ENRICHMENT • ÉVALUATION ET ENRICHISSEMENT DE PERFORMANCES DE SYSTÈME DE DIALOGUE VIRTUEL	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) MAHINDRU, Ruchi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US KUMAR, Atul, Bangalore KA 560045, IN MANDAL, Atri, Bangalore KA 560071, IN ROSU, Daniela, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US	
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	
G06F 40/40 → (51) G10L 15/22	
G06F 111/06 → (51) G06F 30/20	
G06F 111/08 → (51) G06F 30/27	
G06K 7/00 → (51) H04N 1/04	
G06K 7/10 → (51) G01N 33/48	
G06K 9/00 → (51) G06F 3/01	
G06K 9/00 → (51) G06T 7/00	
(51) G06K 9/62 (11) 4 285 276 A1* G06V 10/44	
(52) G06V 10/454; G06F 18/214	
(25) En (26) En	
(21) 22704240.5 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014449 28.01.2022	
(87) WO 2022/165278 2022/31 04.08.2022	
(30) 29.01.2021 US 202163143673 P	
(54) • AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE URSACHENANALYSE VON PROZESSZYKLUSBILDERN • DEEP LEARNING-BASED ROOT CAUSE ANALYSIS OF PROCESS CYCLE IMAGES • ANALYSE DE CAUSE PROFONDE D'IMAGES DE CYCLE DE TRAITEMENT BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND	
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) GIETZEN, Kimberly Jean, San Diego, California 92122, US	

- LIU, Jingtiao, San Diego, California 92122, US
TAO, Yifeng, Pittsburg, Pennsylvania 15217, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 285 277 A1***
G06V 10/94
(52) **G06V 10/94; G06F 18/24143**
(25) En (26) En
(21) 22706010.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052217 31.01.2022
(87) WO 2022/162222 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21305133
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MUSTERS IN EINEM BILD UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR RECOGNIZING A PATTERN IN AN IMAGE AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN MOTIF DANS UNE IMAGE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) TODRI-SANIAL, Aida, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 285 278 A1***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/25; G06V 10/462**
(25) En (26) En
(21) 22746651.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014207 28.01.2022
(87) WO 2022/165106 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162755
(54) • *COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG, KLASSIFIZIERUNG UND PREISGEBUNG VON IN BILDERN ODER VIDEOS AUFGENOMMENEN OBJEKTEN*
• *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY DETECTING, CLASSIFYING, AND PRICING OBJECTS CAPTURED IN IMAGES OR VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE POUR LA DÉTECTION, LA CLASSIFICATION ET LA TARIFICATION AUTOMATIQUES D'OBJETS CAPTURÉS DANS DES IMAGES OU DES VIDÉOS*
(71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) FREI, Matthew, David, Lehi, UT 84043, US
WARREN, Sam, Salt Lake City, UT 84108, US
MCKEE, Caroline, Salt Lake City, UT 84102, US
PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043, US
LEBARON, Dean, Pleasant Grove, UT 84062, US
SYKES, Nicholas, American Fork, UT 84003, US
-
- REDD, Kelly, Orem, UT 84097, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **H04W 4/021**
-
- (51) **G06K 19/02** (11) **4 285 279 A1***
G06K 19/077
(52) **G06K 19/02; G06K 19/07769**
(25) De (26) De
(21) 22702391.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025022 25.01.2022
(87) WO 2022/161738 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021000384
(54) • *KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE*
• *CARD BODY FOR A CHIP CARD, AND CHIP CARD*
• *CORPUS DE CARTE POUR CARTE À PUCE ET CARTE À PUCE*
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- G06K 19/07** → (51) **A61N 1/04**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06Q 20/16**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**
-
- G06K 19/077** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **G06N 3/00** (11) **4 285 280 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/20; H04L 67/12; H04L 67/30; H04L 67/59; H04L 67/61; H04L 69/40**
(25) En (26) En
(21) 22746671.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014263 28.01.2022
(87) WO 2022/165143 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162691
29.01.2021 US 202117162704
29.01.2021 US 202117162719
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ DEFINIERTE VERNETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE-DEFINED NETWORKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) World Wide Technology Holding Co., LLC, 1 World Wide Way, Maryland Heights, Missouri 63146, US
(72) DECHENE, Remington, Laporte, Colorado 80535, US
CATALANO, Michael, Wildwood, Missouri
-
- 63038, US
BHARDWAJ, Snigdha, Najafgarh, DL 110043, IN
BRIDGLAND, Nicole, Minneapolis, Minnesota 55414, US
SHARMA, Achal, Rohini, DL 110089, IN
ULRICH, Xialing, Chesterfield, Missouri 63017, US
AGARWAL, Navni, Ghaziabad, UP 201001, IN
SCHOCH, Timothy, Chicago, Illinois 60613, US
ZHANG, Rui, Cary, North Carolina 27519, US
GAUR, Pradeep Singh, Gurgaon, IN
SIPPRELLE, Troy, Washington, District of Columbia 20036, US
MALCHI, Jonathan, Parkland, Florida 33076, US
STOLTENBERG, Henry, Walnut Creek, California 94596, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 30/27**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06N 20/00**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 285 281 A1***
G06K 9/62
(52) **G06N 3/045; G06F 18/22; G06N 3/084; G06V 2201/032**
(25) En (26) En
(21) 21703991.6 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050753 30.01.2021
(87) WO 2022/162427 2022/31 04.08.2022
(54) • *ANNOTATIONSEFFIZIENTE BILDANOMALIEDETEKTION*
• *ANNOTATION-EFFICIENT IMAGE ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES D'IMAGES EFFICIENTE DU POINT DE VUE DES ANNOTATIONS*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BOZORGTABAR, Behzad, 1004 Lausanne, CH
THIRAN, Jean-Philippe, 1614 Granges (Veveysse), CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 285 282 A2***
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21712341.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019097 22.02.2021
(87) WO 2021/102479 2021/21 27.05.2021
(88) 03.03.2022
(54) • *AUS VORBESCHRÄNKTEN KLEINEN NETZWERKEN KONSTRUIERTES MEHRKNOTEN-NEURONALES NETZWERK*
• *MULTI-NODE NEURAL NETWORK CONSTRUCTED FROM PRE-TRAINED SMALL NETWORKS*

• RÉSEAU NEURONAL MULTI-NOEUDS
CONSTRUIT À PARTIR DE PETITS RÉSEAUX
PRÉ-ENTRAÎNÉS

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Jian, Plano, Texas 75024, US
- (74) SU, Han, Plano, Texas 75024, US
- Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 285 283 A1***
G06N 3/08 **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/088;
G06N 3/048; G06N 7/01; H04N 19/91

- (25) En (26) En
- (21) 21732240.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/065394 09.06.2021
- (87) WO 2022/258162 2022/50 15.12.2022

(54) • PARALLELSIERTE KONTEXTMODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ZWISCHEN PATCHES GETEILTEN INFORMATIONEN

• PARALLELIZED CONTEXT MODELLING USING INFORMATION SHARED BETWEEN PATCHES

• MODÉLISATION DE CONTEXTE PARALLÉLISÉ À L'AIDE D'INFORMATIONS PARTAGÉES ENTRE DES CORRECTIFS

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
- ALSHINA, Elena, Alexandrovna, 80992 Munich, DE
- KOYUNCU, Ahmet, Burakhan, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 285 284 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/086

- (25) En (26) En
- (21) 22713364.2 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/055446 03.03.2022
- (87) WO 2022/184850 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 US 202163155839 P 02.03.2022 FR 2201813

(54) • LEICHTE ECHTZEIT-GESICHTSAUSRICHTUNG MIT SUCHE NACH EINER NEURONALEN ARCHITEKTUR AUF EINMAL

• LIGHTWEIGHT REAL-TIME FACIAL ALIGNMENT WITH ONE-SHOT NEURAL ARCHITECTURE SEARCH

• ALIGNEMENT FACIAL LÉGER EN TEMPS RÉEL AVEC RECHERCHE D'ARCHITECTURE NEURONALE EN UN SEUL COUP

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) AARABI, Parham, Richmond Hill, Ontario L4B 2C7, CA
- CHEN, Zihao, Toronto, Ontario M4Y 3G5, CA
- YU, Zhi, Toronto, Ontario M5G 2M4, CA
- (74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson

138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 285 285 A1***
G06N 3/08 **G06V 10/00**

(52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06V 10/82; G06V 10/94;
G06N 3/048

- (25) En (26) En
- (21) 22736063.3 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/031466 27.05.2022
- (87) WO 2022/251717 2022/48 01.12.2022
- (30) 28.05.2021 US 202163194926 P

(54) • VERARBEITUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON EXPERTEN

• PROCESSING IMAGES USING MIXTURE OF EXPERTS

• TRAITEMENT D'IMAGES À L'AIDE D'UN MÉLANGE D'EXPERTS

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RIQUELME RUIZ, Carlos, 8002 Zürich, CH
- SUSANO PINTO, André, 8002 Zürich, CH
- MUSTAFA, Basil, 8002 Zürich, CH
- KEYSERS, Daniel M., 8002 Zürich, CH
- PUIGSERVER I PEREZ, Joan, 8002 Zürich, CH
- NEUMANN, Maxim, 8002 Zürich, CH
- HOULSBY, Neil Matthew Timmouth, 8002 Zürich, CH
- JENATTON, Rodolphe, 10117 Berlin, DE
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/34**

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/04 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/04 → (51) **G06N 10/40**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/0455 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 285 286 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/063; G06N 3/048;**
G06N 3/044

- (25) En (26) En
- (21) 22702126.8 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012398 14.01.2022
- (87) WO 2022/164652 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144090 P 25.03.2021 US 202117212751

(54) • HALBPROGRAMMIERBARER UND REKONFIGURIERBARER CO-BESCHLEUNIGER FÜR EIN TIEFES NEURONALES NETZ MIT NORMALISIERUNG ODER NICHTLINEARITÄT

• SEMI-PROGRAMMABLE AND RECONFIGURABLE CO-ACCELERATOR FOR A DEEP NEURAL NETWORK WITH NORMALIZATION OR NON-LINEARITY

• CO-ACCELERATEUR SEMI-PROGRAMMABLE ET RECONFIGURABLE POUR UN RÉSEAU DE NEURONES PROFOND À NORMALISATION OU NON-LINÉARITÉ

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YOUN, Stephen Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, US
- REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KOPPAKA, Lok Chand, Redmond, Washington 98052-6399, US
- OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 10/40**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 285 287 A1***
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 21857027.3 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/073139 28.12.2021
- (87) WO 2022/164599 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 US 202117160697

(54) • SIDELINK-UNTERSTÜTZTES FÖDERIERTES LERNEN ZUM TRAINIEREN EINER KOMPONENTE DES MASCHINELLEN LERNENS

• SIDELINK-SUPPORTED FEDERATED LEARNING FOR TRAINING A MACHINE LEARNING COMPONENT

• APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ À SUPPORT DE LIAISON LATÉRALE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN COMPOSANT D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 285 288 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/063; G06N 3/084

- (25) En (26) En
- (21) 22701100.4 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011204 05.01.2022
- (87) WO 2022/164606 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202117163299

- (54) • SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
• SYSTEM FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK
• SYSTÈME D'APPRENTISSAGE D'UN RÉ-SEAU DE NEURONES ARTIFICIELS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GOLUB, Maximilian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Ritchie, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
DARVISH ROUHANI, Bitra, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Ge, Redmond, Washington 98052-6399, US
FUSI, Nicolo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 285 289 A1***
G05D 1/02 **G06N 20/20**
- (52) **G06V 10/82; B60W 60/001;**
G06N 3/063; G06N 3/08; G06V 20/56;
B60W 2050/0088; G06N 3/045
- (25) En (26) En
(21) 22746924.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070425 28.01.2022
- (87) WO 2022/165525 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 US 202163142960 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME
- (71) Drisk, Inc., 130 W. Union Street, Pasadena CA 91103, US
- (72) STETSON, Robert, Chess, Pasadena, CA 91103, US
NICCOLINI, Lorenzo, Pasadena, CA 91103, US
KENNEDY, Brett, Pasadena, CA 91103, US
RUSSELL, Sam, O'Connor, Pasadena, CA 91103, US
GOLDBECK, Nils, Pasadena, CA 91103, US
BLAYNEY, Hugh, Pasadena, CA 91103, US
BABBRA, Rav, Pasadena, CA 91103, US
JESUDASAN, Kiran, Pasadena, CA 91103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- G06N 3/08** → (51) **G01N 33/483**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 11/34**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 11/36**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 40/30**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06V 10/74**

- G06N 3/10** → (51) **G06F 30/27**
- G06N 5/00** → (51) **G06N 10/40**
- G06N 5/00** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 5/04** → (51) **G01M 17/06**
- G06N 5/04** → (51) **G06F 8/36**
- G06N 5/04** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 7/00** → (51) **G06N 10/40**
- G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 10/00** → (51) **H04B 10/70**
- G06N 10/20** → (51) **G06F 13/36**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 285 290 A1***
G06N 10/70 **G06N 3/04**
G06N 3/063 **G06N 5/00**
G06N 7/00 **G06N 20/20**
H03K 19/195 **H03M 13/00**
- (52) **G06N 10/40; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047;
G06N 3/048; G06N 3/065;
G06N 10/70; H03M 13/6597;
G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20;
H03K 19/195
- (25) En (26) En
(21) 22704218.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014154 27.01.2022
- (87) WO 2022/165074 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202163142375 P
- (54) • KRYOGENE KLASSISCHE SUPRALEITENDE SCHALTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR IN DER QUANTENBERECHNUNG
• CRYOGENIC CLASSICAL SUPERCONDUCTING CIRCUITRY FOR ERROR CORRECTION IN QUANTUM COMPUTING
• CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR CLASSIQUE CRYOGÉNIQUE POUR LA CORRECTION D'ERREUR DANS LE CALCUL QUANTIQUE
- (71) Seeqc Inc., 175 Clearbrook Road, Elmsford, NY 10523, US
1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA
- (72) SALIM, Amir Jafari, Yonkers, New York 10704-2404, US
JORDAN, Caleb, Peekskill, New York 10056, US
HUTCHINGS, Matthew, Haslemere Surrey GU27 1BE, GB
MUKHANOV, Oleg, Putnam Valley, NY 10579, US
RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
SANKAR, Krishanu Roy, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
GHADERMARZY, Navid, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- G06N 10/40** → (51) **G06F 13/36**
- G06N 10/70** → (51) **G06F 13/36**
- G06N 10/70** → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 285 291 A1***
G06N 3/02 **H04L 41/00**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045;**
G06N 3/042; G06N 3/047; H04L 41/16
- (25) En (26) En
(21) 21702668.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052177 29.01.2021
- (87) WO 2022/161624 2022/31 04.08.2022
- (54) • IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON KANDIDATENMASCHINENLERNMODELLEN
• CANDIDATE MACHINE LEARNING MODEL IDENTIFICATION AND SELECTION
• IDENTIFICATION ET SÉLECTION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE CANDIDAT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE
PREVITI, Alessandro, 11352 STOCKHOLM, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 VALBO, SE
ORLIC, Marin, 168 71 BROMMA, SE
DAOUITIS, Marios, 168 65 BROMMA, SE
TESLENKO, Maxim, 192 74 SOLLENTUNA, SE
ANAMANDRA, Sai Hareesh, Bengaluru Karnataka 560067 BANGALORE, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 285 292 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/04**
H04L 41/00
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/048
- (25) En (26) En
(21) 21922731.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050097 29.01.2021
- (87) WO 2022/162677 2022/31 04.08.2022
- (54) • VERTEILTES MASCHINENLERNEN MIT NEUEN ETIKETTEN UNTER VERWENDUNG VON HETEROGENER ETIKETTENVERTEILUNG
• DISTRIBUTED MACHINE LEARNING WITH NEW LABELS USING HETEROGENEOUS LABEL DISTRIBUTION
• APPRENTISSAGE MACHINE DISTRIBUÉ AVEC DE NOUVELLES ÉTIQUETTES À L'AIDE D'UNE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTE HÉTÉROGÈNE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PEREPU, Satheesh Kumar, Chennai, 600131, IN
GAUTHAM KRISHNA, Gudur, Chennai, 600092, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 285 293 A1***
G06N 5/00
- (52) **G06N 20/00; G06N 5/01**
- (25) En (26) En

- (21) 22700250.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050212 12.01.2022
(87) WO 2022/162481 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144257 P
(54) • *HIERARCHISCHE ONLINE-KONVEXOPTIMIERUNG*
• *HIERARCHICAL ONLINE CONVEX OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION CONVEXE EN LIGNE HIÉRARCHIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
ABOU-ZEID, Hatem, Calgary, Alberta T3A4V2, CA
WANG, Juncheng, Toronto, Ontario M5S 2J6, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 285 294 A1***
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22703808.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013719 25.01.2022
(87) WO 2022/164808 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164685
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN QUANTISIERUNGSPEGELAUWAHL BEIM FÖDERIEREN LERNEN*
• *TECHNIQUES FOR ADAPTIVE QUANTIZATION LEVEL SELECTION IN FEDERATED LEARNING*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION ADAPTATIVE DE NIVEAU DE QUANTIFICATION DANS UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 285 295 A1***
(52) **G06N 20/00; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 22713267.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051214 20.01.2022
- (87) WO 2022/161843 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021200889
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES FAHRZEUGPARAMETERS FÜR DEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A VEHICLE PARAMETER FOR THE OPERATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN PARAMÈTRE DE VÉHICULE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASTE, Jonas, 31061 Alfeld (Leine), DE
KABIL, Sevel Gamze, 38102 Braunschweig, DE
TEMPLER, Maximilian, 38122 Braunschweig, DE
- G06N 20/00** → (51) **A61B 5/08**
G06N 20/00 → (51) **G01C 21/00**
G06N 20/00 → (51) **G01D 21/02**
G06N 20/00 → (51) **G01N 21/88**
G06N 20/00 → (51) **G01V 1/30**
G06N 20/00 → (51) **G05B 19/05**
G06N 20/00 → (51) **G06F 40/279**
G06N 20/00 → (51) **G16B 20/00**
G06N 20/00 → (51) **H04L 41/00**
- (51) **G06N 20/20** (11) **4 285 296 A1***
(52) **H04L 63/0442; G06N 20/00; H04L 63/0421; H04L 63/068**
(25) En (26) En
(21) 22705707.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070455 01.02.2022
(87) WO 2022/165535 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IN 202111004346
31.01.2022 US 202217649471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FÖDERIERTES LERNEN UNTER VERWENDUNG VON PEER-TO-PEER-NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEDERATED LEARNING USING PEER-TO-PEER NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ AU MOYEN DE RÉSEAUX POSTE À POSTE*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) BEHERA, Monik Raj, New York, NY 10179, US
UPADHYAY, Sudhir, New York, NY 10179, US
OTTER, Rob, New York, NY 10179, US
SHETTY, Suresh, New York, NY 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- G06N 20/20** → (51) **G06N 10/40**
G06N 20/20 → (51) **G06N 3/08**
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 285 297 A1***
(52) **G06Q 10/06 G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 22710300.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016108 01.02.2021
(87) WO 2022/164460 2022/31 04.08.2022
(54) • *KUNSTSTOFFABFALLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PLASTIC WASTE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) Co2 Global, LLC, 2711 Centreville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) GUYER, Eric, C., Dover, MA 02030, US
HUSTAD, Carl, W., 3145 Tjome, NO
MIKUS, Thomas, Rockport, MA 01966, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 285 298 A1***
(52) **G06Q 10/06 G06Q 10/10 G06Q 30/00 H04N 7/14**
(52) **H04N 7/147; G06F 16/738; G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/10; G06Q 10/09; G06Q 10/1095; G06Q 30/01**
(25) En (26) En
(21) 22705934.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014290 28.01.2022
(87) WO 2022/165159 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163238
(54) • *VIDEOANRUFWARTESCHLANGEN*
• *VIDEO CALL QUEUES*
• *FILES D'ATTENTE D'APPELS VIDÉO*
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
(72) CHAU, Vi Dinh, San Jose, California 95113, US
LI, Jin, San Jose, California 95113, US
LI, Xu Hua, San Jose, California 95113, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 285 299 A1***
(52) **G06Q 10/1095**
(25) En (26) En
(21) 22746796.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014543 31.01.2022
(87) WO 2022/165322 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144158 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING EVENT DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT*
(71) Kognitiv, Inc., 1340 Centre St 208, Newton, MA 02459, US
(72) JONES, Rodney, Ponte Vedra, Florida 32081, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 285 300 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 50/06**
F17C 5/00
- (52) **G06Q 10/02; F17C 5/00;**
G06Q 30/0202; G06Q 50/06;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/036; F17C 2250/032;
F17C 2250/034; F17C 2250/0615;
F17C 2250/0673; F17C 2260/025;
F17C 2265/065; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184; Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 22772467.1 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074059 30.08.2022
(87) WO 2023/031184 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 DE 102021209626
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER TANKSTELLE UND EINEM CLIENT, STEUERUNG ZUM STEuern DER WASSERSTOFF-HERSTELLUNG UND/ODER WASSERSTOFF-AUFBEREITUNG, SYSTEM ZUM STEuern DER WASSERSTOFF-HERSTELLUNG UND/ODER WASSERSTOFF-AUFBEREITUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR A DATA EXCHANGE BETWEEN A FILLING STATION AND A CLIENT, CONTROLLER FOR CONTROLLING THE HYDROGEN PRODUCTION AND/OR HYDROGEN PREPARATION, SYSTEM FOR CONTROLLING THE HYDROGEN PRODUCTION AND/OR HYDROGEN PREPARATION, AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UNE STATION DE REMPLISSAGE ET UN CLIENT, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET/OU LA PRÉPARATION D'HYDROGÈNE, SYSTÈME POUR COMMANDER LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET/OU LA PRÉPARATION D'HYDROGÈNE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Argo GmbH, Am Schornacker 59, 46485 Wesel, DE
(72) ANDREAS, Jan, 46487 Wesel, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06Q 10/02** → (51) **G06F 40/30**
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 285 301 A1***
G06Q 10/04
- (52) **G06Q 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 21702948.7 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052140 29.01.2021
(87) WO 2022/161620 2022/31 04.08.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR MATERIALFLUSSOPTIMIERUNG**
• **METHOD OF MATERIAL FLOW OPTIMIZATION**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FLUX DE MATIÈRES**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 285 302 A1***
G01C 21/20
- (52) **G06Q 10/047; G01C 21/203**
- (25) En (26) En
(21) 22708760.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051949 27.01.2022
(87) WO 2022/162092 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DK PA202170045
- (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER VERSANDROUTE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR OPTIMIZING A SHIPPING ROUTE AND RELATED ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN ITINÉRAIRE D'EXPÉDITION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) SANWALIYA, Abhishek, Bangalore 560016, IN
CHINNAMGARI, Sunil Kumar, Bangalore 560083, IN
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- G06Q 10/04** → (51) **B65G 1/137**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 285 303 A1***
G08B 21/02
- (52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/0635;**
G08B 21/02; G08B 21/12;
G08B 29/188; G08B 31/00
- (25) It (26) En
(21) 21752171.5 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/056194 09.07.2021
(87) WO 2022/162443 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IT 202100001961
- (54) • **PRÄDIKTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ**
• **PREDICTIVE SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY IN THE WORKPLACE**
• **SYSTÈME PRÉDICTIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DANS LE POSTE DE TRAVAIL**
- (71) Adam AI Solutions S.r.l., Viale Papiniano 44, 20123 Milano, IT
(72) VILLA, Michele, Fremantle, AU
BUCCHIERI, Danilo, London E1W1PW, GB
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/08**
-
- (51) **G06Q 10/06** → (51) **H04W 4/021**
-
- G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/04**
-
- G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 20/02** → (51) **G06F 21/35**
-
- G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/16**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 40/00**
-
- G06Q 20/10** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **G06Q 20/16** (11) **4 285 304 A1***
G06K 19/07 **G06Q 20/06**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**
G07F 7/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3268; G06Q 20/105;**
G06Q 20/204; G06Q 20/3226;
G06Q 20/341; G06Q 20/367;
H04L 9/3247; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 22746356.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050090 28.01.2022
(87) WO 2022/164375 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 SE 2150109
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM BARGELD ZWISCHEN EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER CHIPKARTE**
• **TRANSFER OF DIGITAL CASH BETWEEN MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND SMART CARD**
• **TRANSFERT D'ARGENT NUMÉRIQUE ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET UNE CARTE À PUCE**
- (71) Crunchfish Digital Cash AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6A 4TR, 211 19 Malmö, SE
(72) SAMUELSSON, Joachim, 254 33 Helsingborg, SE
CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/16**
-
- G06Q 20/20** → (51) **H04W 4/80**
-
- G06Q 20/22** → (51) **G06F 21/35**
-
- G06Q 20/24** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06Q 20/26** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 285 305 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 30/06**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 30/0609; G06Q 10/083;**
G06Q 20/352; G06Q 20/353;
G06Q 20/4014; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4015
- (25) En (26) En
(21) 22704632.3 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/013640 25.01.2022
- (87) WO 2022/164782 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117160049
- (54) • **KONTAKTLOSE ABGABESYSTEME UND VERFAHREN**
- **CONTACTLESS DELIVERY SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION SANS CONTACT**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
- SMITH-ROSE, Asher, McLean, Virginia 22102, US
- MONTEALEGRE, Andrea, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/35**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/16**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 20/32 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 285 306 A1***
- G06Q 20/38** **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/341; G06Q 20/38215; G06Q 20/389; G06Q 20/401; G06Q 20/40975**
- (25) En (26) En
- (21) 22704652.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013970 27.01.2022
- (87) WO 2022/164946 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 US 202117161424
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN NAHFELDKARTENKOMMUNIKATION UND KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR NEAR FIELD CONTACTLESS CARD COMMUNICATION AND CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE CARTE SANS CONTACT EN CHAMP PROCHE ET AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
- BHATT, Gaurang, McLean, Virginia 22102, US
- CUAN, Lukith, McLean, Virginia 22102, US
- GUO, Rocky, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/16**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/34 → (51) **H04W 4/80**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/16**

G06Q 20/36 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 285 307 A1***
- G06Q 20/34** **G06Q 20/26**
- G06Q 20/24** **G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 20/351; G06Q 20/385**
- (25) En (26) En
- (21) 22746813.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014588 31.01.2022
- (87) WO 2022/165351 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 SG 10202101039T
- (54) • **VEREINFACHUNG VON VIRTUELLEN KARTENNUMMERN**
- **SIMPLIFY VIRTUAL CARD NUMBERS**
- **SIMPLIFICATION DE NUMÉROS DE CARTES VIRTUELLES**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) MORETON, Paul Y., McLean, VA 22102, US
- SPIEGEL, Philip J., McLean, VA 22102, US
- DOUGLAS, Lawrence, McLean, VA 22102, US
- GILLING, John Oliva, McLean, VA 22102, US
- MARCONI, Chris, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/35**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 285 308 A1***
- G06Q 20/38**
- (52) **G06Q 20/401; G06Q 20/382; H04L 63/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22705721.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052092 28.01.2022
- (87) WO 2022/162169 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 EP 21154250
- (54) • **SICHERE REGISTRIERUNG EINER ABFOLGE VON TRANSAKTIONEN**
- **SECURELY REGISTERING A SEQUENCE OF TRANSACTIONS**
- **ENREGISTREMENT SÉCURISÉ D'UNE SÉQUENCE DE TRANSACTIONS**
- (71) fiskaly gmbh, Stutterheimstraße 16-18/2/20e, 1150 Wien, AT
- (72) GAUBATZ, Patrick, 1050 Wien, AT
- KAINEDER, Christoph, 1190 Wien, AT
- ARMSTER, Christoph, 2620 Neunkirchen, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 20/40 → (51) **H04B 5/00**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 285 309 A1***
- G02C 7/02**
- (52) **G06Q 30/0621; G02C 7/027; G06Q 30/0633**
- (25) De (26) De
- (21) 22710284.5 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051617 25.01.2022
- (87) WO 2022/161944 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 DE 102021000451
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE BESTELLEINGANGSVERARBEITUNG UND FERTIGUNG VON BRILLENGLÄSERN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR THE ORDER-RECEIPT PROCESSING AND PRODUCTION OF EYEGLASS LENSES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE DE COMMANDE ET FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES**
- (71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) KERNER, Patrick, 82041 Oberhaching, DE
- ZIMMERMANN, Martin, 85253 Kleinberghofen, DE
- HEIGL, Andrea, 80799 München, DE
- SCHMID, Leonhard, 86911 Diessen am Ammersee, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 16/242**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **4 285 310 A1***
- G06Q 20/10** **G06Q 20/32**
- G06Q 20/40** **G06Q 40/06**
- (52) **G06Q 40/06; G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22746883.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014780 01.02.2022
- (87) WO 2022/165435 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144450 P
- 23.06.2021 US 202163214150 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES KORREKTEN EINKOMMENS EINER SICHERHEIT UNTER VERWENDUNG UNVERTEILTER EINKOMMEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTING CORRECT INCOME OF A SECURITY USING UNDISTRIBUTED INCOME**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'UN BÉNÉFICE CORRECT D'UN TITRE À L'AIDE D'UN BÉNÉFICE NON RÉPARTI**
- (71) Fairshares, Inc., 42 N. Swinton Ave., Suite 2, Delray Beach, FL 33444, US
- (72) BOYDELL, David, Sonoma, CA 95476, US
- ROSEBERRY, Jeremy, Delray Beach, FL 33444, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06Q 40/00 → (51) G06F 16/36

- (51) **G06Q 40/06** (11) **4 285 311 A1***
- (52) **G06Q 40/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22704689.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014418 28.01.2022
- (87) WO 2022/165253 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 US 202163142826 P 27.01.2022 US 202217586639
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MODELLFITNESS UND -STABILITÄT ZUR MODELANWENDUNG BEI DER AUTOMATISIERTEN MODELLEERZEUGUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF MODEL FITNESS AND STABILITY FOR MODEL DEPLOYMENT IN AUTOMATED MODEL GENERATION**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'APTITUDE ET DE LA STABILITÉ D'UN MODÈLE POUR UN DÉPLOIEMENT DE MODÈLE DANS UNE GÉNÉRATION DE MODÈLE AUTOMATISÉE**
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) AGRAWAL, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US
RAMANATHAN, Krishnan, Redwood Shores, California 94065, US
SHISHTLA, Praneeth, Redwood Shores, California 94065, US
CHAND, Jagdish, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 40/06 → (51) G06Q 40/00

G06Q 50/02 → (51) H04W 4/021

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/02

- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 285 312 A1***
- G06Q 10/06** **G06F 30/13**
- G06F 16/20**
- (52) **G06Q 10/06313; G06F 30/13; G06F 30/27; G06Q 50/165**
- (25) En (26) En
- (21) 22746900.4 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070341 25.01.2022
- (87) WO 2022/165483 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143368 P 22.12.2021 US 202117559504
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERSTELLUNG VON CODEÜBEREINSTIMMUNGEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED BUILDING CODE CONFORMANCE**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFORMITÉ AUTOMATISÉE DE CODE DE CONSTRUCTION**
- (71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) SRINIVASAN, Ravi Shankar, Gainesville, FL 32611, US

NAWARI, Nawari O., Gainesville, FL 32611, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06T 3/00** (11) **4 285 313 A1***

- (52) **G06T 3/40** **G06T 7/00**
- (52) **G06T 17/00; G01B 11/24; G06Q 30/0643**
- (25) En (26) En
- (21) 22746673.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014265 28.01.2022
- (87) WO 2022/165145 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143506 P
- (54) • **DREIDIMENSIONALE MODELIERUNG AUS FOTOS IN SERIE**
- **THREE-DIMENSIONAL MODELLING FROM PHOTOGRAPHS IN SERIES**
- **MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR DE PHOTOGRAPHIES EN SÉRIE**
- (71) Fialko, Kevin, 7514 Girard Ave., Suite 1739, La Jolla, CA 92037, US
- (72) Fialko, Kevin, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06T 3/00 → (51) G06T 7/33

G06T 3/40 → (51) G06T 3/00

G06T 3/40 → (51) G11B 27/031

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 285 314 A1***
- (52) **G06T 5/002; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
- (21) 22704818.8 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012839 19.01.2022
- (87) WO 2022/164680 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202117164755
- (54) • **GLEICHZEITIGE KORREKTUR VON BILDVERSCHLECHTERUNGEN MEHRERER ARTEN IN EINEM BILD EINES GESICHTS**
- **SIMULTANEOUSLY CORRECTING IMAGE DEGRADATIONS OF MULTIPLE TYPES IN AN IMAGE OF A FACE**
- **CORRECTION SIMULTANÉE DE DÉGRADATIONS D'IMAGE DE MULTIPLES TYPES DANS UNE IMAGE D'UN VISAGE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VAEZI JOZE, Hamidreza, Redmond, Washington 98052-6399, US
YASARLA, Rajeev, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 5/00 → (51) G06T 7/00

G06T 5/00 → (51) G06T 7/187

G06T 5/00 → (51) H04N 5/225

G06T 5/20 → (51) G06T 7/00

G06T 5/30 → (51) G06V 20/62

G06T 5/50 → (51) H04N 5/225

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 285 315 A1***
- (52) **G06T 7/0008; G06T 2207/10152; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30136**
- (25) En (26) En
- (21) 21702726.7 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050595 26.01.2021
- (87) WO 2022/162417 2022/31 04.08.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LACKDEFEKTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PAINT DEFECT DETECTION USING MACHINE LEARNING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE PEINTURE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SEN, Nevroz, Los Gatos, California 95030, US
LI, WenLong, 5400 Baden, CH
ZHU, Amber-FengQin, Shanghai 201315, CN
CHANG, Kun, Shanghai, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 316 A1***

- G06T 7/13** **G06T 5/00**
- G06T 5/20** **G03F 7/20**
- (52) **G06T 7/001; G06T 5/003; G06T 2207/20192; G06T 2207/30148**
- (25) En (26) En
- (21) 21938113.4 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/045836 13.08.2021
- (87) WO 2022/225545 2022/43 27.10.2022
- (30) 19.04.2021 IN 202141017914
- (54) • **KANTENPROFILINSPEKTION FÜR DELAMINATIONSDIEFESTE**
- **EDGE PROFILE INSPECTION FOR DELAMINATION DEFECTS**
- **INSPECTION DE PROFIL DE BORD À LA RECHERCHE DE DÉFAUTS DE DÉLAMINATION**
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) MUTHUKRISHNAN, Sankar, Chennai, 600102, IN
DESPANDE, Varadendra, Chennai, 600096, IN
KARUTURI, Ramdas, Singapore 541305, SG
PERALI, Pavan Kumar, San Ramon, California 94582, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 317 A1***

- (52) **G06T 7/0002; G06T 2207/20076; G06T 2207/30168**
- (25) En (26) En
- (21) 22704824.6 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013692 25.01.2022
(87) WO 2022/164795 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141827 P
18.06.2021 US 202117351955
(54) • *ERKENNUNG VON BANDING-ARTEFAKTEN IN BILDERN UND VIDEOS*
• *BANDING ARTIFACT DETECTION IN IMAGES AND VIDEOS*
• *DÉTECTION D'ARTEFACTS DE FORMATION DE BANDE DANS DES IMAGES ET DES VIDÉOS*
(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US
(72) TANDON, Pulkit, Los Gatos, California 95032, US
AFONSO, Mariana Fernandez, Los Gatos, California 95032, US
ROJALS, Joel Sole, Los Gatos, California 95032, US
KRASULA, Lukas, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 318 A1***
G06T 7/62 **G06T 7/11**
G06T 7/136
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/0016;**
G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/62;
G06T 2200/04; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/20004; G06T 2207/20044;
G06T 2207/30061; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30172
(25) En (26) En
(21) 22705019.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051712 26.01.2022
(87) WO 2022/161986 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153557
(54) • *VERFAHREN ZUR ABMESSUNG EINES GEFÄSSES*
• *METHOD FOR DIMENSIONAL MEASUREMENT OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DIMENSIONNELLE D'UN VAISSEAU*
(71) Fluida Respi NV, Groeningenlei 132, 2550 Kontich, BE
(72) DE BACKER, Jan, Atlanta, Georgia 30342, US
BONTE, Stijn, 9050 Gent, BE
LANCLUS, Maarten, 2531 Vremde, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 319 A1***
G06T 11/00 **G01S 7/41**
G01S 13/88 **G01S 13/89**
(52) **G01S 13/885; G01S 7/417;**
G01S 13/88; G01S 13/887;
G01S 13/89; G06T 7/0004;
G06T 11/00; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
(25) De (26) De
(21) 22710288.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051684 26.01.2022
(87) WO 2022/161974 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200821
(54) • *ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR ZWEIDIMENSIONALE SCANS EINES BO-DENRADAR-SYSTEMS*
• *GENERATION OF TRAINING DATA FOR TWO-DIMENSIONAL SCANS OF A GROUND RADAR SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORMATION POUR BALAYAGES BIDIMENSIONNELS D'UN SYSTÈME RADAR TERRESTRE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BOLDT, Markus, 76275 Ettlingen, DE
SCHULZ, Karsten, 76275 Ettlingen, DE
THÖNNESEN, Ulrich, 76275 Ettlingen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 320 A1***
G06T 7/10 **G06T 11/00**
(52) **G06T 11/001; G06T 7/00; G06T 7/10;**
G06T 11/60; G06T 2200/24;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 22713370.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055465 03.03.2022
(87) WO 2022/184858 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202163155842 P
02.03.2022 FR 2201829
(54) • *ANPROBUNG MIT UMGEKEHRTEN GANS*
• *TRY-ON WITH REVERSE GANS*
• *ESSAYAGE ASSORTI DE GAN INVERSES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAHA, Rohit, Toronto, Ontario M5S 2B7, CA
DUKE, Brendan, Toronto, Ontario M4Y 1T1, CA
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 321 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
(52) **G06T 7/0012; G06V 10/26;**
G06V 10/82; G16H 30/40; G16H 50/20;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30056;
G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 22746881.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014778 01.02.2022
(87) WO 2022/165433 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144318 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG BIOMEDIZINISCHER BILDDATEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFYING BIOMEDICAL IMAGE DATA USING A GRAPH NEURAL NETWORK*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE DONNÉES D'IMAGE BIOMÉDICALE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE NEURONES EN GRAPHES*
(71) Pathai, Inc., 1325 Boylston Street, Suite 10000, Boston, MA 02215, US
(72) WANG, Jason Ku, Los Angeles, CA 90025, US
POURYAHYA, Maryam, Bethesda, MD 20817, US
LEIDAL, Kenneth K., Melrose, MA 02176, US
CARRASCO-ZEVALLOS, Oscar M., Somerville, MA 02144, US
WAPINSKI, Ilan, Brookline, MA 02446, US
TAYLOR-WEINER, Amaro, Brooklyn, NY 11231, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 285 322 A1***
H04N 23/6811; H04N 23/683;
H04N 5/145
(25) En (26) En
(21) 22853274.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009632 05.07.2022
(87) WO 2023/013895 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 IN 202141035162
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RAHMENSTABILISIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR FRAME STABILIZATION OF A VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE STABILISATION DE TRAMES D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AWASTHI, Saurabh, Noida, Uttar Pradesh, 201301, IN
BEDI, Garima, Noida, Uttar Pradesh, 201301, IN
CHUGH, Sachin, Noida, Uttar Pradesh, 201301, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/00 → (51) **A61N 5/10**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 7/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/187**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/55**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06T 7/187** (11) **4 285 323 A1***
G06T 7/11 **G06T 5/00**
G06T 7/194 **G06V 20/70**
G16H 10/60 **G16H 70/40**
(52) **G06T 5/005; G06V 10/82;**

G06V 20/62; G16H 70/40;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06V 2201/09

(25) En (26) En
(21) 22746666.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014251 28.01.2022
(87) WO 2022/165135 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143400 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM ENTFERNEN VON FREMDINHALTEN AUS ARZNEIMITTELPRODUKTVERPACKUNGEN ZUR VALIDIERUNG DER INHALTE DARIN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REMOVING EXTRANEIOUS CONTENT FROM DRUG PRODUCT PACKAGING TO FACILITATE VALIDATION OF THE CONTENTS THEREIN*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉLIMINER UN CONTENU ÉTRANGER D'UN EMBALLAGE DE PRODUIT MÉDICAMENTEUX POUR FACILITER LA VALIDATION DU CONTENU EN SON SEIN*

(71) Parata Systems, LLC, 106 Roche Drive, Durham, NC 27703, US

(72) BUGAY, John Alfred, Eden, Utah 84310, US
JENKINS, Todd Martin, Raleigh, North Carolina 27613, US
LEWIS, Russell F., Dallas, Texas 75204, US
MARTIN, Corey Spencer, Raleigh, North Carolina 27606, US

RAY, Abhishek, Kolkata 700156, IN
SWANSON, Arthur F., Cary, North Carolina 27518, US
XU, Rongkai, Morganville, New Jersey 07751, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/187**

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/579**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 285 324 A1***
G06V 10/40 **G06T 3/00**

(52) **G06V 20/698**
(25) En (26) En
(21) 22788649.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/022971 01.04.2022
(87) WO 2022/221073 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 US 202163173502 P
21.02.2022 US 202217676772

- (54) • *BILDAUSRICHTUNG AUF BASIS VON HERVORSTECHENDEN MERKMALEN*
• *SALIENT FEATURE POINT BASED IMAGE ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT D'IMAGE BASÉ SUR DES POINTS CARACTÉRISTIQUES SAILLANTS*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) WU, Chaohong, Fremont, California 94555, US
YU, Songyang, Milpitas, California 95035, US
SHANKAR, Premchandra M., Fremont,

California 94536, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 7/521 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G06T 7/55** (11) **4 285 325 A1***
H04N 13/271 **G01B 7/26**
G01B 11/22 **G06T 7/162**
G06T 7/11

(52) **G06T 5/50; G01B 11/245;**
G01B 2210/52; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20221; H04N 13/128;
H04N 13/239; H04N 13/243;
H04N 13/271

(25) En (26) En
(21) 22745483.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050773 28.01.2022
(87) WO 2022/162616 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 AU 2021900183

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION MEHRERER TIEFENKARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINING MULTIPLE DEPTH MAPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMBINER DE MULTIPLES CARTES DE PROFONDEUR*

(71) Visionary Machines Ptd Ltd, Suite 4, Level 3, 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(72) NEWMAN, Rhys, HORNSBY, New South Wales 2077, AU

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06T 7/579** (11) **4 285 326 A1***
G06T 7/20

(52) **G06T 7/579;** G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 22746636.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014164 27.01.2022
(87) WO 2022/165082 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142795 P
28.01.2021 US 202163142816 P
29.01.2021 US 202117163043
24.06.2021 US 202163214500 P
13.10.2021 US 202163255158 P
22.10.2021 US 202163271081 P
21.01.2022 US 202263302022 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE CAPTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Hover Inc., 225 Bush Street, Floor 7, San Francisco, CA 94104, US

(72) SHREE, Atulya, Vancouver, British Columbia V6E 1P8, CA
MURALI, Giridhar, San Francisco, California 94104, US

SOMMERS, Jeffrey, San Francisco, California 94104, US
GOULD, Kerry, San Francisco, California 94104, US
CASTILLO, William, San Francisco, California 94104, US
SCOTT, Brandon, San Francisco, California 94104, US

FIRL, Alrik, San Francisco, California 94104, US

CUTTS, David Royston, San Francisco, California 94104, US

IGNER, Jonathan Mark, San Francisco, California 94104, US

RETHAGE, Dario, San Francisco, California 94104, US

CURRO, Domenico, San Francisco, California 94104, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06T 7/593** (11) **4 285 327 A1***
(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/10012

(25) De (26) De
(21) 22705743.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052201 31.01.2022
(87) WO 2022/162216 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102233

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORRESPONDENZANALYSE IN BILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRESPONDENCE ANALYSIS IN IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CORRESPONDANCE DANS DES IMAGES*

(71) Recognitionfocus GmbH, Könnertstr. 15, 01067 Dresden, DE

(72) SCHULZE, Marc, 01309 Dresden, DE
IHLEFELD, Joachim, 01309 Dresden, DE

RIEGEL, Torvald, 01067 Dresden, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06V 30/40**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 285 328 A1***
(52) **G06T 7/74;** G06T 2207/30208;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 22703859.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012394 14.01.2022
(87) WO 2022/164648 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162881

- (54) • *BEZUGSMARKIERUNG FÜR COMPUTERVISION*
• *FIDUCIAL WEB FOR COMPUTER VISION*
• *BANDE DE RÉFÉRENCE POUR VISION ARTIFICIELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DEGOL, Joseph Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLWEIN, Brent Armen, Redmond, Washington 98052-6399, US

BAHMAN, Yashar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/73 → (51) **G06V 20/52**

G06T 11/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 11/00 → (51) G06T 7/00	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06T 11/00 → (51) H04N 1/60		BA ME
G06T 11/20 → (51) H04W 4/021		KH MA MD TN
G06T 11/60 → (51) G11B 27/031		(86) US 2022/014044 27.01.2022
(51) G06T 13/00 (11) 4 285 329 A1*	(51) G06T 15/06 (11) 4 285 331 A1*	(87) WO 2022/164995 2022/31 04.08.2022
(52) G06T 13/40; G06F 30/27; G06Q 30/0643; G06T 19/20; G06F 2111/16; G06F 2113/12; G06N 3/045; G06T 2210/16; G06T 2219/2021	(52) G06T 19/20; G06T 15/06; G06T 2219/2021	(30) 27.01.2021 US 202163142460 P 14.01.2022 US 202217576787
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(54) • DIREKTE BEKLEIDUNGSMODELLIERUNG FÜR EINEN BEFAHRBAREN, GANZKÖRPER-BEWEGBAREN MENSCHLICHEN AVATAR
(21) 22746447.6 (22) 24.01.2022	(21) 21728563.4 (22) 27.05.2021	• DIRECT CLOTHING MODELING FOR A DRIVABLE FULL-BODY ANIMATABLE HUMAN AVATAR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MODÉLISATION DE VÊTEMENT DIRECTE D'UN AVATAR DE CORPS COMPLET POUVANT ÊTRE ANIMÉ ET PILOTÉ
BA ME	BA ME	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(72) PRADA NINO, Fabian, Andres, Menlo Park, CA 94025, US
(86) US 2022/013554 24.01.2022	(86) EP 2021/064136 27.05.2021	WU, Chenglei, Menlo Park, CA 94025, US
(87) WO 2022/164758 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/248042 2022/48 01.12.2022	BAGAUDINOV, Timur, Menlo Park, CA 94025, US
(30) 27.01.2021 US 202163142294 P 15.04.2021 US 202117231325	(54) • RIGG MIT NEURONALEM STRAHLFELD ZUR MODELLIERUNG MENSCHLICHER 3D-FORMEN UND -ERSCHEINUNGSBILDER	XU, Weipeng, Menlo Park, US
(54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES FOTOREALISTISCHEN ANGEPASSTEN ANIMIERTEN KLEIDERAVATARS	• NEURAL RADIANCE FIELD RIG FOR HUMAN 3D SHAPE AND APPEARANCE MODELING	HODGINS, Jessica, Menlo Park, CA 94025, US
• AUTOMATIC CREATION OF A PHOTOREALISTIC CUSTOMIZED ANIMATED GARMENTED AVATAR	• APPAREIL DE CHAMP DE RADIANCE NEURALE POUR MODELAGE DE FORME ET D'ASPECT 3D HUMAIN	XIANG, Donglai, Menlo Park, CA 94025, US
• CRÉATION AUTOMATIQUE D'UN AVATAR ANIMÉ PERSONNALISÉ PHOTORÉALISTE PORTANT DES VÊTEMENTS	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(71) Spree3D Corporation, 800 Southwood Boulevard, Suite 204, Incline Village, NV 89451, US	(72) YUAN, Shanxin, 80992 Munich, DE	
(72) SPENCER, Gil, Incline Village, Nevada 89451, US	VASILEIADIS, Manolis, 80992 Munich, DE	G06T 17/00 → (51) A61B 1/00
PINSKIY, Dmitriy, Incline Village, Nevada 89451, US	ZHOU, Yiren, 80992 Munich, DE	G06T 19/00 → (51) G02B 27/01
SMYTH, Evan, Incline Village, Nevada 89451, US	LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE	(51) G06T 19/20 (11) 4 285 334 A1*
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE	SZABO, Attila, 80992 Munich, DE	(52) G06T 7/55; B68C 1/12; G06T 7/0002; G06T 7/68; G06T 2200/04; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30168; G06T 2207/30204
	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(25) En (26) En
		(21) 21702956.0 (22) 29.01.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) EP 2021/052179 29.01.2021
		(87) WO 2022/161625 2022/31 04.08.2022
		(54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON 3D-DATEN MIT 3D-FORM, MIT SOLCHEN 3D-DATEN ERHALTENE HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT SOLCHER 3D-DATEN
		• METHOD FOR EVALUATING 3D DATA REPRESENTING A 3D SHAPE, AUXILIARY DEVICE OBTAINED USING SUCH 3D DATA, AND METHOD FOR OBTAINING SUCH 3D DATA
		• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES 3D REPRÉSENTANT UNE FORME 3D, DISPOSITIF AUXILIAIRE OBTENU À L'AIDE DE TELLES DONNÉES 3D ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE TELLES DONNÉES 3D
		(71) TEC Competence UG (Haftungsbeschränkt) & Co. KG, Universitätsstr. 3, 56070 Koblenz, DE
		(72) JOST, Barbara Maria, 56070 Koblenz, DE
		RIESER, Michael, 56070 Koblenz, DE
		(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
		G06T 19/20 → (51) G06T 15/06
		G06V 10/00 → (51) A01K 61/54
G06T 13/40 → (51) G10L 15/22		
(51) G06T 15/00 (11) 4 285 330 A1*	(51) G06T 17/00 (11) 4 285 332 A1*	
G06T 11/00 G06T 15/04	G06T 17/00	
(52) G06T 15/005; G06T 15/04	(52) G06T 17/00	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 22702373.6 (22) 14.01.2022	(21) 22703261.2 (22) 18.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) US 2022/012397 14.01.2022	(86) US 2022/070238 18.01.2022	
(87) WO 2022/164651 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/165463 2022/31 04.08.2022	
(30) 01.02.2021 US 202163144276 P 11.06.2021 US 202117345649	(30) 26.01.2021 US 202117158909	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEXTUR-SUPERABTASTUNG FÜR SCHATTIERUNG MIT NIEDRIGER RATE	(54) • OBJEKTRERKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON MEDIENDATEN	
• SYSTEMS AND METHODS OF TEXTURE SUPER SAMPLING FOR LOW-RATE SHADING	• OBJECT RECONSTRUCTION USING MEDIA DATA	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPER-ÉCHANTILLONNAGE DE TEXTURE POUR OMBRAGE À FAIBLE TAUX	• RECONSTRUCTION D'OBJET EN UTILISANT DES DONNÉES MULTIMÉDIAS	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) DENG, Yan, San Diego, California 92121, US	
	SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121, US	
	Bl, Ning, San Diego, California 92121, US	
	(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
	(51) G06T 17/00 (11) 4 285 333 A1*	
	G06T 15/04	
	(52) G06T 17/00; G06T 15/04	
	(25) En (26) En	
	(21) 22704655.4 (22) 27.01.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

G06V 10/00 → (51) G06N 3/04	G06V 10/40 → (51) G06T 7/33	RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE SINGH, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, DE
G06V 10/141 → (51) G06V 20/52	G06V 10/44 → (51) G06K 9/62	G06V 10/82 → (51) G05B 23/02
(51) G06V 10/143 (11) 4 285 335 A1* G06V 10/24 G06V 10/75 G06V 40/16	G06V 10/58 → (51) G06V 20/17	G06V 10/82 → (51) G06V 10/74
(52) G06V 10/143; A61B 5/01; G06V 10/24; G06V 10/75; G06V 40/161; G06V 40/164	(51) G06V 10/74 (11) 4 285 337 A1* G06N 3/08 G06V 10/82 G06V 10/764 G07C 3/14	G06V 10/82 → (51) H04W 4/021
(25) En (26) En (21) 22705734.6 (22) 28.01.2022	(52) G06V 10/74; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/084; G06N 20/10; G06V 10/764; G06V 10/82; G07C 3/143	G06V 10/94 → (51) G06K 9/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22744957.6 (22) 25.01.2022	(51) G06V 20/17 (11) 4 285 339 A1* G01N 21/31 G01N 21/84 G16B 20/00 G06V 10/771 G06V 10/58
BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01N 21/31; G06V 20/188; G06V 20/194; G01N 21/35; G01N 21/359; G01N 2021/8466; G01N 2201/0214
(86) EP 2022/052140 28.01.2022	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22744935.2 (22) 27.01.2022
(87) WO 2022/162197 2022/31 04.08.2022	(86) CA 2022/050100 25.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2021 GB 202101183	(87) WO 2022/160040 2022/31 04.08.2022	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCREE- NEN DER TEMPERATUR EINES BENUTZERS • A METHOD AND SYSTEM FOR SCREEN- ING A USER'S TEMPERATURE • MÉTHODE ET SYSTÈME D'OCCULTATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN UTILISATEUR	(30) 26.01.2021 US 202163141643 P	(86) AU 2022/050037 27.01.2022
(71) Sita Advanced Travel Solutions Limited, Royal Pavilion Wellesley Road, Aldershot, Hampshire GU11 1PZ, GB	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER QUALITÄTSKONTROLLE MIT- TELS AUTOMATISIERTER VISUELLER IN- SPEKTION • SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC- TURING QUALITY CONTROL USING AUTO- MATED VISUAL INSPECTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE QUALITÉ DE FABRICATION UTILISANT UNE INSPECTION VISUELLE AUTOMATISÉE	(87) WO 2022/160008 2022/31 04.08.2022
(72) HALET, Christian, 1140 Evere, BE	(71) Musashi AI North America Inc., 65 Northland Rd, Waterloo ON N2V 1Y8, CA	(30) 29.01.2021 AU 2021900198
DOUGHTY, Michael, 2497 GA The Hague, NL	(72) BAKHSHMAND, Saeed, Waterloo, Ontario N2V 1Y8, CA	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA- TISIERTEN HYPERSPEKTRALEN VEGETATI- ONSINDEXABLEITUNG FÜR PFLANZEN- PHÄNOTYPISIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT- ED HYPERSPECTRAL VEGETATION INDEX DERIVATION FOR HIGH-THROUGHPUT PLANT PHENOTYPING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION AUTOMATISÉE D'INDICE DE VÉGÉTATION HYPERSPECTRALE POUR PHÉNOTYPAGE VÉGÉTAL À HAUT RENDEMENT
O'SULIVAN, Kevin, Aldershot Hampshire GU11 1PZ, GB	(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB	(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre 5 Ring Road, Bundoora, Victoria 3083, AU
(74) Wiseman, Robert George, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(72) KOH, Joshua Chee Oon, Bundoora, Victoria 3083, AU
G06V 10/143 → (51) G06V 20/52	G06V 10/75 → (51) G06V 10/143	BANERJEE, Bikram Pratap, Bundoora, Victoria 3083, AU
G06V 10/24 → (51) G06V 10/143	G06V 10/764 → (51) G06V 10/74	SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora, Victoria 3083, AU
(51) G06V 10/25 (11) 4 285 336 A1* G01S 17/931 G06V 20/58 G06V 20/64	G06V 10/764 → (51) G06V 20/62	KANT, Surya, Bundoora, Victoria 3083, AU
(52) G06V 20/58; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 10/25; G06V 20/647	G06V 10/771 → (51) G06V 20/17	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(25) En (26) En (21) 21746674.7 (22) 16.07.2021	(51) G06V 10/82 (11) 4 285 338 A1* G06V 20/52 G06V 20/64 A47L 15/42	G06V 20/40 → (51) G06V 20/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A47L 15/4295; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/64	(51) G06V 20/52 (11) 4 285 340 A1* G06V 10/141 G06T 7/73 G08B 21/02 G06V 20/40 G16H 50/80 G06V 10/143
BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 22700619.4 (22) 13.01.2022	(52) G06V 20/52; G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 20/46; G08B 21/02; G16H 50/80
(86) EP 2021/069915 16.07.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22702650.7 (22) 24.01.2022
(87) WO 2023/284972 2023/03 19.01.2023	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DATENSCHUTZKONFORME ÜBERWA- CHUNG VON OBJEKTEN • PRIVACY COMPLIANT MONITORING OF OBJECTS • SURVEILLANCE D'OBJETS À CONFORMITÉ DE CONFIDENTIALITÉ	(86) EP 2022/050623 13.01.2022	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(87) WO 2022/161778 2022/31 04.08.2022	(86) EP 2022/051457 24.01.2022
(72) PIASCO, Nathan, 80992 Munich, DE	(30) 27.01.2021 DE 102021200715	(87) WO 2022/161903 2022/31 04.08.2022
TSISHKOU, Dzmityr, 80992 Munich, DE	(54) • SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMA- SCHINE, VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT • SYSTEM WITH A DISHWASHER, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • SYSTÈME AVEC LAVE-VAISSELLE, PROCÉ- DÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATI- QUE	(30) 26.01.2021 GB 202101023
SMADJA, Laurent, 80992 Munich, DE	(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM • MONITORING SYSTEM
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE	
G06V 10/25 → (51) G06V 20/62		

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (71) Ethersec Industries Ltd, Unit R1-1 Old Truman Brewery 91 Brick Lane, London Greater London E1 6QL, GB
- (72) WACEY, Adam, London Greater London E1 6QL, GB
- (74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/58 → (51) **G01C 21/00**

G06V 20/58 → (51) **G01S 13/00**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 20/59** (11) **4 285 341 A1***
- (52) **G06V 20/59; G06V 10/96**
- (25) De (26) De
- (21) 23718621.8 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058712 03.04.2023
- (87) WO 2023/198498 2023/42 19.10.2023
- (30) 12.04.2022 DE 102022001262

- (54) • *INNENRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN INNENRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *INTERIOR MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN INTERIOR MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET VÉHICULE COMPRÉNTANT UN TEL SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) TARAYAN, Emin, 71065 Sindelfingen, DE
- SÄGER, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE
- KALCHMAIR, Stefan, 71134 Aidlingen, DE
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

G06V 20/60 → (51) **G01S 13/00**

- (51) **G06V 20/62** (11) **4 285 342 A2***
- G06T 5/30** **G06V 10/25**
- G06V 10/764**
- (52) **G06T 5/005; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10032; G06T 2207/20032; G06T 2207/30212**
- (25) En (26) En
- (21) 22756684.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014266 28.01.2022
- (87) WO 2022/177722 2022/34 25.08.2022
- (88) 24.11.2022
- (30) 29.01.2021 US 202117162988
- (54) • *EINBRENNUNGSBESEITIGUNG AUS BEWEGTBILDDVIDEObILDERN ZUR VIDEO-NUTZUNG*
- *BURN-IN REMOVAL FROM FULL MOTION VIDEO IMAGERY FOR VIDEO EXPLOITATION*

- *ÉLIMINATION DE RÉMANENCE À PARTIR D'UNE IMAGERIE VIDÉO ANIMÉE INTÉGRALE POUR UNE EXPLOITATION VIDÉO*
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) RAMAKRISHNAN, Sowmya, Nashua, NH 03061-0868, US
- VON HOLTEN, Amy, Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/70 → (51) **G06T 7/187**

- (51) **G06V 30/40** (11) **4 285 343 A1***
- G06F 3/00** **G06T 7/70**
- (52) **G06V 30/10; G06F 3/0304**
- (25) En (26) En
- (21) 22746372.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2022/050072 27.01.2022
- (87) WO 2022/164413 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 TR 202101347

- (54) • *AUDIOLESEVORRICHTUNG*
- *AN AUDIO READER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO*
- (71) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Diskapi No:151/1L Ickapi No:2, Esenler/Istanbul, TR
- (72) AYDIN AKGUN, Fatma, Esenler/Istanbul, TR
- FARAJI, Ismayil, Zeytinburnu/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

- (51) **G06V 40/16** (11) **4 285 344 A1***
- (52) **G06V 40/174**
- (25) It (26) En
- (21) 21859359.8 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062517 31.12.2021
- (87) WO 2022/144850 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 IT 202000032963

- (54) • *SYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR HARDWARE- UND SOFTWAREGERÄTE, BASIEREND AUF DER ERKENNUNG DER EMOTIONEN EINES INDIVIDUUMS UND IHRER INTENSITÄT, ZUR INTERPRETATION VON ENTSCHEIDUNGEN UND VERHALTEN*
- *SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR HARDWARE AND SOFTWARE DEVICES, BASED ON THE RECOGNITION OF THE EMOTIONS OF A INDIVIDUAL AND ON THEIR INTENSITY, FOR THE INTERPRETATION OF DECISIONS AND BEHAVIOURS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS MATÉRIELS ET LOGICIELS, BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE DES ÉMOTIONS D'UNE PERSONNE ET SUR LEUR INTENSITÉ, POUR L'INTERPRÉTATION DE DÉCISIONS ET DE COMPORTEMENTS*

- (71) Identivisuals S.r.l., Via San Vittore 47, 20123 Milan, IT
- (72) CANDELA, Christian, 20123 Milan, IT
- LEGISA, Jasna, 20123 Milan, IT
- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/143**

G06V 40/16 → (51) **G06V 40/40**

- (51) **G06V 40/40** (11) **4 285 345 A1***
- G06V 40/16**
- (52) **G06V 40/40; G06V 40/172**
- (25) En (26) En
- (21) 22719486.7 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/071500 01.04.2022
- (87) WO 2023/191888 2023/40 05.10.2023
- (54) • *KORRELATIONSBASIERTE OBJEKTANTI-SPOOFING FÜR DOPPELPIXEL-KAMERAS*
- *CORRELATION-BASED OBJECT ANTI-SPOOFING FOR DUAL-PIXEL CAMERAS*
- *ANTI-MYSTIFICATION D'OBJET À BASE DE CORRÉLATION POUR CAMÉRAS À DOUBLE PIXEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) QIAO, Siyuan, Mountain View, CA 94043, US
- CHU, Wen-Sheng, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G07C 3/14 → (51) **G06V 10/74**

G07C 5/08 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 285 346 A1***
- (52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571; G07C 9/00912**
- (25) De (26) De
- (21) 22706224.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060021 25.01.2022
- (87) WO 2022/159995 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 AT 500442021
- (54) • *ÜBERGABESYSTEM ZUR ZEITLICH ENT-KOPPELTEN ÜBERGABE VON GEGENSTÄNDEN*
- *TRANSFER SYSTEM FOR TRANSFERRING OBJECTS IN A TEMPORALLY DECOUPLED MANNER*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES OBJETS DE MANIÈRE DÉCOUPLÉE DANS LE TEMPS*
- (71) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
- (72) PEHAM, Claus, 4210 Gallneukirchen, AT
- DEGELSEGGER, Martin, 4040 Linz, AT
- SCHÉBA, Franz, 4223 Katzdorf, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G07C 9/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G07D 11/125** (11) **4 285 347 A1***
(52) **G07D 11/125**
(25) En (26) En
(21) 22704409.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050235 28.01.2022
(87) WO 2022/162383 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101221
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE STOCKAGE**
(71) Volumatic Limited, Taurus House 1a
Endemere Road, Coventry CV6 5PY, GB
(72) SHUTE, Neil Alexander, Coventry CV6 5PY,
GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/16**

G08B 13/187 → (51) **G01S 13/00**

(51) **G08B 13/24** (11) **4 285 348 A1***
(52) **G08B 13/2417; G08B 13/2485;
G08B 13/2488**
(25) En (26) En
(21) 22705346.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070420 28.01.2022
(87) WO 2022/165523 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143388 P
02.02.2021 US 202163144777 P
02.02.2021 US 202163144822 P
(54) • **STREUALARMINDERUNG FÜR HOCH-
FREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETI-
KETT**
• **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
(RFID) TAG STRAY ALARM MITIGATION**
• **ATTÉNUATION D'ALARME D'ERRANCE
D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RA-
DIOFRÉQUENCE (RFID)**
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
(72) SUBRAMANIAN, Gopi, Boca Raton, Florida
33487, US
BAJAJ, Harshaa, Boca Raton, Florida 33487,
US
YADAV, Harish, Boca Raton, Florida 33487,
US
STEWART, Michael C., Boca Raton, Florida
33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 13/24 → (51) **G01S 13/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **4 285 349 A1***
(52) **G08B 17/00
G08B 19/00
G08B 29/00**
(52) **G08B 29/188; G08B 17/00;
G08B 21/14; G08B 31/00; G01D 3/08;
G01D 21/02**
(25) En (26) En
(21) 22746736.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014400 28.01.2022
(87) WO 2022/165239 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143639 P
(54) • **SENSORFUSION ZUR BRANDERKEN-
NUNG UND LUFTQUALITÄTSÜBERWA-
CHUNG**
• **SENSOR FUSION FOR FIRE DETECTION &
AIR QUALITY MONITORING**
• **FUSION DE CAPTEURS POUR LA DÉTEC-
TION D'INCENDIE ET LA SURVEILLANCE
DE LA QUALITÉ DE L'AIR**
(71) Saam, Inc., 55 Monument Circle, 7th Floor,
Indianapolis, IN 46204, US
(72) DEUTSCH, Erik, R., Brookline, MA 02445, US
HUEHNERHOFF, Joseph, W., Standwood,
WA 98292, US
BOOTH, Jason, Assonet, MA 02702, US
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

G08B 19/00 → (51) **G08B 17/00**

G08B 21/02 → (51) **G06Q 10/06**

G08B 21/02 → (51) **G06V 20/52**

G08B 21/18 → (51) **G05B 23/02**

G08B 25/00 → (51) **G08B 17/00**

G08B 29/00 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 285 350 A1***
(52) **G08G 1/0175; G08G 1/0112;
G08G 1/0116**
(25) En (26) En
(21) 22746892.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070194 14.01.2022
(87) WO 2022/165459 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142903 P
30.07.2021 US 202117390226
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON VERKEHRSREGELN UNTER
VERWENDUNG MEHRERER ABBILDUNGS-
SCHICHTEN MIT VERKEHRSVERWAL-
TUNGSEMANTIK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-
ING TRAFFIC RULES USING MULTIPLE
MAPPING LAYERS WITH TRAFFIC MAN-
AGEMENT SEMANTICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
RÈGLES DE TRAFIC À L'AIDE DE MUL-
TIPLS COUCHES DE MAPPAGE PRÉSEN-
TANT UNE SÉMANTIQUE DE GESTION DE
TRAFIC**
(71) Hayden AI Technologies, Inc., 484 9th
Street, Oakland, CA 94607, US
(72) GHADIOK, Vaibhav, Mountain View,
California 94043, US
CARSON, Christopher, Oakland, California
94612, US
SHEN, Bo, Fremont, California 94539, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/042**

(51) **G08G 1/042** (11) **4 285 351 A1***
E01F 11/00 **G01S 13/91**

G01S 13/87 **G08G 1/01**
(52) **G08G 1/042; E01F 11/00;
G01S 7/027; G01S 13/56; G01S 13/86;
G01S 13/91; G08G 1/0116;
G08G 1/0133; G01S 7/003**
(25) De (26) De
(21) 21703187.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052182 29.01.2021
(87) WO 2022/161627 2022/31 04.08.2022
(54) • **FAHRZEUGERFASSUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE**
(71) Its Light Technic Solution AG, Fabrikstrasse
10, 8370 Sirmach, CH
(72) LANGER, Thomas, 8370 Sirmach, CH
TOMES, Emanuell, 9553 Bettwiesien, CH
BRÜGGER, Georg, 8203 Schaffhausen, CH
BRITT, Daniel, 8405 Winterthur, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

G08G 5/00 → (51) **G01S 13/934**

G08G 5/04 → (51) **G01S 13/934**

G09B 5/06 → (51) **G09B 19/04**

G09B 5/08 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G09B 9/00** (11) **4 285 352 A1***
G09B 19/00
(52) **G09B 9/003; G09B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 22705452.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050215 27.01.2022
(87) WO 2022/162368 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101083
(54) • **SYSTEM ZUR VERHALTENSÜBERWA-
CHUNG**
• **SYSTEM FOR BEHAVIOUR MONITORING**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU COM-
PORTEMENT**
(71) 4GD Limited, 2 Hedley Court, Putney Hill,
London, Greater London SW15 3NS, GB
(72) TAYLOR, Robert, London, Greater London
SW15 3NS, GB
MEGAWARNE, Justin, London, Greater
London SW15 3NS, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G09B 9/00** (11) **4 285 353 A1***
(52) **G09B 9/003; G09B 9/006**
(25) En (26) En
(21) 22705453.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2022/050219 27.01.2022
(87) WO 2022/162372 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101084
(54) • **SYSTEM ZUR VERHALTENSÜBERWA-
CHUNG**

- SYSTEM FOR BEHAVIOUR MONITORING
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMPORTEMENT
- (71) 4GD Limited, 2 Hedley Court, Putney Hill, London, Greater London SW15 3NS, GB
- (72) TAYLOR, Robert, London, Greater London SW15 3NS, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G09B 9/08 → (51) **H04N 21/2387**

G09B 19/00 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 19/04** (11) **4 285 354 A1***
G09B 5/06
- (52) **G09B 19/04**; G09B 5/06
- (25) De (26) De
- (21) 22714152.0 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056290 11.03.2022
- (87) WO 2022/194686 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 DE 102021202541
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND VERARBEITUNG AUTOMATISIERTE ERFASSBARER DATEN EINER VERHANDLUNG UND EIN RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN**
- **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM FOR STORING AND PROCESSING DATA, ABLE TO BE ACQUIRED AUTOMATICALLY, OF A NEGOTIATION, AND COMPUTER-AIDED TRAINING METHOD**
 - **SYSTÈME INFORMATISÉ DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NÉGOCIATION POUVANT ÊTRE ACQUISES AUTOMATIQUEMENT, ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SANDER, Levent, 91052 Erlangen, DE
- HOLLER, Norbert, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
- JOHNSON, Rebecca, 81739 München, DE
- TAU, Michael, 90475 Nürnberg, DE
- SIMON, Anja, 81671 München, DE
- BODAMMER, Georg, 80796 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **4 285 355 A1***
G09F 3/10 **B32B 3/02**
B65D 33/34 **B32B 7/06**

- (52) **G09F 3/0292**; **G09F 3/10**;
G09F 2003/0222; G09F 2003/0229;
G09F 2003/0267; G09F 2003/0277
- (25) En (26) En
- (21) 22746697.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014323 28.01.2022
- (87) WO 2022/165183 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202117163035
- (54) • **ETIKETTEN MIT TRENNFOLIE**
- **LABELS WITH LINER SEPARATION FEATURE**
 - **ÉTIQUETTES DOTÉES D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉPARATION DE DOUBLURE**
- (71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US

- (72) LAMB, Shane, Bulls Gap, Tennessee 37711, US
- LIVINGSTON, Timothy Darren, Corryton, Tennessee 37721, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/00**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 285 356 A1***
- (52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0247;
G09G 2320/041; G09G 2320/045
- (25) En (26) En
- (21) 22711401.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018339 01.03.2022
- (87) WO 2022/187245 2022/36 09.09.2022
- (30) 04.03.2021 US 202163156612 P
11.05.2021 US 202117317128
- (54) • **ANZEIGEN MIT REDUZIERTER TEMPERATURLEUCHTEMPEFINDLICHKEIT**
- **DISPLAYS WITH REDUCED TEMPERATURE LUMINANCE SENSITIVITY**
 - **DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À SENSIBILITÉ RÉDUITE DE LA LUMINANCE À LA TEMPÉRATURE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA 95014, US
- ONO, Shinya, Cupertino, CA 95014, US
- LEE, Zino, Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G09G 3/34 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **G09G 3/36** (11) **4 285 357 A1***
- (52) **G09G 3/3644**; G09G 2320/0686;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
- (21) 22704137.3 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013594 25.01.2022
- (87) WO 2022/164762 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117160007
- (54) • **KAMERAAKTIVIERUNG AUF ANZEIGEBASIS**
- **IN-DISPLAY CAMERA ACTIVATION**
 - **ACTIVATION DE CAMÉRA DANS UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
- GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US
- NIKHARA, Soman Ganesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10K 11/34 → (51) **G06F 3/01**

G10K 15/02 → (51) **G06F 3/01**

G10L 13/027 → (51) **G06F 3/01**

G10L 13/033 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 13/08** (11) **4 285 358 A1***
G10L 15/22 **G10L 25/30**
- (52) **G10L 13/08**; G10L 15/22; G10L 25/30
- (25) En (26) En
- (21) 22710892.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018219 28.02.2022
- (87) WO 2022/187168 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 US 202117190456
- (54) • **SOFORTIGES LERNEN IN TEXT-ZU-SPRACHE WÄHREND EINES DIALOGS**
- **INSTANTANEOUS LEARNING IN TEXT-TO-SPEECH DURING DIALOG**
 - **APPRENTISSAGE INSTANTANÉ EN MATIÈRE DE SYNTHÈSE DE LA PAROLE À PARTIR DU TEXTE PENDANT UN DIALOGUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PEDDINTI, Vijayaditya, Mountain View, CA 94043, US
- RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, US
- ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
- GOLEBIEWSKI, Mateusz, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/18 → (51) **G06F 40/216**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 285 359 A1***
G06F 3/16 **G06F 16/332**
G06F 40/40 **G06T 13/40**
G10L 13/033 **G10L 15/183**
- (52) **G10L 15/22**; **G06F 3/167**;
G06F 16/3329; **G06F 40/56**;
G10L 13/033; G10L 15/183;
G10L 2015/223; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
- (21) 22803121.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047027 18.10.2022
- (87) WO 2023/204841 2023/43 26.10.2023
- (30) 21.04.2022 US 202217726244
- (54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER GEGEBENEN ASSISTENTENAUSGABE AUF BASIS EINER EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUGEWIESENEN GEGEBENEN PERSON**
- **DYNAMICALLY ADAPTING GIVEN ASSISTANT OUTPUT BASED ON A GIVEN PERSON ASSIGNED TO AN AUTOMATED ASSISTANT**
 - **ADAPTATION DYNAMIQUE D'UNE SORTIE D'ASSISTANT DONNÉE SUR LA BASE D'UNE PERSONA DONNÉE ATTRIBUÉE À UN ASSISTANT AUTOMATISÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAEUML, Martin, Mountain View, California 94043, US
- AMARASIRIWARDENA, Thushan, Mountain

- View, California 94043, US
PIERACCINI, Roberto, 8002 Zurich, CH
MARTINI, Gianluca, 8002 Zurich, CH
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 13/08**
-
- G10L 15/26** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10L 19/002** → (51) **G10L 19/008**
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 285 360 A1***
G10L 19/002
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/002;**
G10L 19/0204
- (25) En (26) En
(21) 21702670.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052201 29.01.2021
(87) WO 2022/161632 2022/31 04.08.2022
- (54) • **BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLI-
CHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖ-
RIGE DECODIERUNG**
• **DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PA-
RAMETER ENCODING AND ASSOCIATED
DECODING**
• **DÉTERMINATION DE CODAGE DE PARA-
MÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE AS-
SOCIÉ**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- G10L 19/038** → (51) **G10L 21/0208**
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 285 361 A1***
G06N 3/0455 **G10L 19/038**
- (52) **G10L 21/0208; G06N 3/0455;**
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06N 3/044; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G10L 19/038
- (25) En (26) En
(21) 23716724.2 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015392 16.03.2023
(87) WO 2023/177803 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 US 202263321407 P
- (54) • **KOMPRIMIERUNG VON AUDIOWELLEN-
FORMEN UNTER VERWENDUNG EINES
STRUKTURIERTEN LATENTEN RAUMS**
• **COMPRESSING AUDIO WAVEFORMS US-
ING A STRUCTURED LATENT SPACE**
• **COMPRESSION DE FORMES D'ONDE AU-
DIO À L'AIDE D'UN ESPACE LATENT
STRUCTURÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) OMRAN, Ahmed, 8002 Zürich, CH
ZEGHIDOUR, Neil, 8 Rue de Londres 75009
Paris, FR

- BORSOS, Zalán, 8002 Zürich, CH
DE CHAUMONT QUITRY, Félix, 8002 Zürich,
CH
- (74) TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zürich, CH
Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G10L 25/30** → (51) **G10L 13/08**
-
- (51) **G10L 25/51** (11) **4 285 362 A1***
G10L 25/51
- (25) En (26) En
(21) 22703858.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012388 13.01.2022
(87) WO 2022/164646 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163176
- (54) • **BESTIMMUNG DER DRINGLICHKEIT EI-
NER AUFGABE AUF BASIS VON AKUSTI-
SCHEN MERKMALEN VON AUDIODATEN**
• **DETERMINATION OF TASK URGENCY
BASED ON ACOUSTIC FEATURES OF AU-
DIO DATA**
• **DÉTERMINATION D'URGENCE DE TÂCHE
SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES
ACOUSTIQUES DE DONNÉES AUDIO**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G10L 25/57** → (51) **G06F 40/216**
-
- G10L 25/63** → (51) **G06F 40/216**
-
- (51) **G11B 27/031** (11) **4 285 363 A1***
G06T 11/60
- (52) **G11B 27/031**
- (25) En (26) En
(21) 22700102.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051080 19.01.2022
(87) WO 2022/161822 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21305106
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EDITIEREN MEHRERER VIDEOAUFNAH-
MEN**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR
EDITING MULTIPLE VIDEO SHOTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉDITION DE
MULTIPLÉS SÉQUENCES VIDÉO**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) HELLIER, Pierre, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
JOLLY, Emmanuel, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR
DAMODARAN, Bharath Bhushan, 35576
CESSON-SÉVIGNÉ, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- (51) **G11B 27/031** (11) **4 285 364 A1***
H04N 5/262 **G06T 3/40**
H04N 5/232

- (52) **G11B 27/031; G06T 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 22702519.4 (22) 09.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HR 2022/050001 09.01.2022
(87) WO 2022/153071 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136806 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMI-
SCHES SCHWENKEN, ZOOMEN ODER KIP-
PEN ZUR VIDEOBEARBEITUNG**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR DYNAMIC
PAN, ZOOM OR TILT FOR VIDEO EDITING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PANORA-
MIQUE, DE ZOOM OU D'INCLINAISON DY-
NAMIQUE POUR ÉDITION VIDÉO**
- (71) Halasz, Josip, Bolnicka cesta 34a, 10000
Zagreb, HR
- (72) Halasz, Josip, 10000 Zagreb, HR
- (74) Marsic, Natasa, Vranovinski ogranak I. 2,
10000 Zagreb, HR
-
- G11C 5/06** → (51) **H01L 23/538**
-
- G11C 5/14** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G11C 7/02** (11) **4 285 365 A1***
G11C 7/10
- (52) **H03K 5/1252; G11C 7/02;**
G11C 7/1084; H03K 5/01;
H03K 17/122
- (25) En (26) En
(21) 22746377.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011176 04.01.2022
(87) WO 2022/164604 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160204
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KOMPENSATION VON ÜBERSPRECHRAU-
SCHEN IN EINGANGSEMPFÄNGERSCHAL-
TUNGEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR COM-
PENSATING FOR CROSSTALK NOISE AT IN-
PUT RECEIVER CIRCUITS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMPENSA-
TION DU BRUIT DE DIAPHONIE AU NI-
VEAU DE CIRCUITS DE RÉCEPTEUR D'EN-
TRÉE**
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 South
Federal Way, Boise, Idaho 83716, US
- (72) SREERAMANENI, Raghukiran, Boise, Idaho
83716, US
PENNEY, Daniel B., Boise, Idaho 83716, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G11C 7/10** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 7/10** → (51) **G11C 7/02**
-
- G11C 13/00** → (51) **H01L 45/00**
-
- (51) **G11C 19/28** (11) **4 285 366 A1***
H03K 3/356
- (52) **G11C 19/28; H03K 3/356156**
- (25) En (26) En
(21) 22703132.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012108 12.01.2022
(87) WO 2022/164633 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162647
(54) • *AUF ECHTEM EINPHASENTAKT (TSPC) BASIERENDE VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *TRUE SINGLE PHASE CLOCK (TSPC) BASED LATCH ARRAY*
• *MATRICE DE VERROUILLAGE BASÉE SUR UNE HORLOGE MONOPHASÉE RÉELLE (TSPC)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Li, Rui, San Diego, California 92121, US
LU, De, San Diego, California 92121, US
NARAYANAN, Venkat, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G16B 5/00** (11) **4 285 367 A1***
G16B 15/20 **G16B 40/20**
G16B 45/00
(52) **G16B 5/20; G16B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 22746262.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001512 27.01.2022
(87) WO 2022/164236 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012015
03.05.2021 KR 20210057257

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN EINES ZIELKNOTENS IN BEZUG AUF EINE ABGEFRAGTE EINHEIT IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING TARGET NODE RELATED TO QUERIED ENTITY IN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE NOEUD CIBLE ASSOCIÉ À UNE ENTITÉ INTERROGÉE DANS UN RÉSEAU*
(71) Standigm Inc., 3rd Fl., 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06234, KR
(72) HAN, Seokjin, Seoul 06234, KR
KIM, Tae Yong, Seoul 06234, KR
KOO, Hee Jung, Seoul 06234, KR
YUN, So Jeong, Seoul 06234, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G16B 15/20 → (51) **G16B 5/00**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 285 368 A1***
G16B 25/10 **G16B 20/50**
G06N 20/00
(52) **G16B 25/10; G06N 3/084;**
G16B 20/00; G16B 20/50; G06N 3/048;
G06N 7/01; G06N 7/02; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 21843805.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060694 24.11.2021
(87) WO 2022/197336 2022/38 22.09.2022

(30) 19.03.2021 US 202117207169
(54) • *DURCH MASCHINENLERNEN GESTEUERTE GENENTDECKUNG UND GENEDITIERUNG IN PFLANZEN*
• *MACHINE LEARNING DRIVEN GENE DISCOVERY AND GENE EDITING IN PLANTS*
• *DÉCOUVERTE DE GÈNES ENTRAÎNÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET ÉDITION DE GÈNES DANS DES PLANTES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZAMFT, Bradley, Mountain View, CA 94043, US
SINGH, Vikash, Mountain View, CA 94043, US
VOGES, Mathias, Mountain View, CA 94043, US
NGUYEN, Thong, Mountain View, CA 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16B 20/00** (11) **4 285 369 A1***
G16B 40/20

(52) **G16B 20/00; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22701364.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051118 19.01.2022
(87) WO 2022/161824 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154353
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OMICS-DATEN*
• *METHOD FOR ANALYSIS OF OMICS DATA*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES OMIQUES*

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
(72) FRANKE, Vedran, 10115 Berlin, DE
UYAR, Bora, 13089 Berlin, DE
RONEN, Jonathan, 10437 Berlin, DE
AKALIN, Altuna, 10179 Berlin, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

G16B 20/00 → (51) **G06V 20/17**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 20/50 → (51) **G16B 20/00**

G16B 25/10 → (51) **G16B 20/00**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 40/20 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 5/00**

G16B 45/00 → (51) **G16B 5/00**

G16C 20/00 → (51) **G16C 20/70**

G16C 20/20 → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16C 20/30** (11) **4 285 370 A1***
G16C 60/00

(52) **G16C 20/30; G16C 60/00**
(25) En (26) En
(21) 22726620.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/061432 29.04.2022
(87) WO 2022/229365 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181630 P
09.06.2021 EP 21173395
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENSORISCHEN AUSWIRKUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES INHALTSSTOFFS EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *AQUEOUS COMPOSITION SENSORIAL IMPACT DETERMINATION METHOD, AQUEOUS COMPOSITION INGREDIENT QUANTITY DETERMINATION METHOD AND CORRESPONDING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMPACT SENSORIEL DE COMPOSITION AQUEUSE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ D'INGRÉDIENT DE COMPOSITION AQUEUSE ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) FIEBER, Wolfgang, 1242 Satigny, CH
MAGTOTO, Resti, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

G16C 20/30 → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16C 20/70** (11) **4 285 371 A1***
G16C 20/30 **G16C 20/20**
G16C 20/00

(52) **G06N 3/08; G06F 18/22; G06F 18/24;**
G06N 3/045; G06N 3/047

(25) En (26) En
(21) 22746405.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012888 19.01.2022
(87) WO 2022/164688 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141723 P
(54) • *ZWEISTUFIGE PROBENAHME ZUR BESCHLEUNIGTEN DEFORMULIERUNGSERZEUGUNG*
• *TWO-STAGE SAMPLING FOR ACCELERATED DEFORMULATION GENERATION*
• *ÉCHANTILLONNAGE EN DEUX ÉTAPES POUR LA GÉNÉRATION DE DÉFORMULATION ACCÉLÉRÉE*

(71) Citrine Informatics, Inc., 702 Marshall Street, Suite 520, Redwood City, CA 94063, US
(72) SEVGEN, Selami, Emre, Redwood City, CA 94063, US
FOLIE, Brendan, David, Redwood City, CA 94063, US
LING, Julia, Black, Redwood City, CA 94063, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16C 60/00 → (51) **G16C 20/30**

(51) **G16H 10/20** (11) **4 285 372 A1***
G16H 10/20; G16H 10/60;
G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 22708334.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/051564 25.01.2022
(87) WO 2022/161925 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141554 P
(54) • **KLINISCHES ENDPUNKTANPASSUNGSSY-
STEM UND -VERFAHREN**
• **CLINICAL ENDPOINT ADJUDICATION SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE
CRITÈRE CLINIQUE**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) KHAN, Faisal, Wilmington, Delaware 19850-
5437, US
BJORK, Elisabeth, 151 85 Södertälje, SE
ANDERSSON, Tomas, 151 85 Södertälje, SE
PERSSON, Anders, 151 85 Södertälje, SE
DURAN, Cristina, Cambridge Biomedical
Campus, CAMBRIDGE CB2 0AA, GB
DENNIS, Glynn, Wilmington, Delaware
19850-5437, US
KHADER, Shameer, Wilmington, Delaware
19850-5437, US
HUTCHISON, Emmette, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
LEA, Halsey, Wilmington, Delaware 19850-
5437, US
NAMPALLY, Sreenath, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
WALLANDER, Malin, 151 85 Södertälje, SE
JAREMO, Andreas, 151 85 Södertälje, SE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G16H 10/40** (11) **4 285 374 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**

(52)

- G16H 30/40; G16H 10/40;
G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22711707.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/015517 07.02.2022
(87) WO 2022/182505 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154548 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN
VIRTUELLEN UND CHEMISCHEN FÄR-
BUNG VON GEWEBEPROBEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID VIR-
TUAL AND CHEMICAL STAINING OF TIS-
SUE SAMPLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLORATION
HYBRIDE VIRTUELLE ET CHIMIQUE
D'ÉCHANTILLONS TISSULAIRES**
(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495
Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) MIODUSZEWSKI, Zbigniew, Mount
Waverley, Victoria 3149, AU
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G16H 10/40 → (51) **G01N 33/48**

G16H 10/60 → (51) **G06T 7/187**

- (51) **G16H 15/00** (11) **4 285 375 A1***
G16H 30/00
(25) En (26) En
(21) 22704884.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/052089 28.01.2022
(87) WO 2022/162167 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143256 P
(54) • **ENTWIRRT MERKMALSDARSTELLUNG
ZUR ANALYSE VON INHALT UND STIL VON
RADIOLOGIEBERICHTEN**
• **DISENTANGLED FEATURE REPRESENTA-
TION FOR ANALYZING CONTENT AND
STYLE OF RADIOLOGY REPORTS**
• **REPRÉSENTATION DE CARACTÉRISTIQUES
DISCONTINUES POUR ANALYSER UN
CONTENU ET UN STYLE DE RAPPORTS DE
RADIOLOGIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIU, Saifeng, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Xin, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHWAB, Evan, 5656 AG Eindhoven, NL
RUBIN, Jonathan, 5656 AG Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep, Madhukar, 5656 AG
Eindhoven, NL
RUBENS, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/145**

G16H 20/10 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 285 376 A1***
G16H 20/10 **G16H 50/00**
(52) **G16H 20/17; G16H 20/10;
G16H 50/00**
(25) En (26) En
(21) 22703758.7 (22) 19.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/012896 19.01.2022
(87) WO 2022/164690 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143171 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ANPASSUNG BASALER PROFILE FÜR
WIRKSTOFFFREISETZUNGSANWENDUN-
GEN**
• **TECHNIQUES AND DEVICES THAT ADAPT
BASAL PROFILES FOR DRUG DELIVERY AP-
PLICATIONS**
• **TECHNIQUES ET DISPOSITIFS QUI
ADAPTENT DES PROFILS BASAUX POUR
DES APPLICATIONS D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT**
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029,
US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts
01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 285 377 A1***
G16H 20/17

- (25) En (26) En
(21) 22704157.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/013774 26.01.2022
(87) WO 2022/164831 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143297 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR PROTOCOL-
UMSETZUNG**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR PROTOCOL CONVER-
SION**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE DE CONVER-
SION DE PROTOCOLE**
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer
Boulevard Whippany, New Jersey 07981-
0915, US
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania
15206, US
VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania
16059, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/172**

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/70**

G16H 20/40 → (51) **G16H 10/40**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/40 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G16H 20/60** (11) **4 285 378 A1***
G16H 20/60
(25) En (26) En
(21) 22703584.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051921 27.01.2022
(87) WO 2022/162074 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154485
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERSONALISIERTEN DHA-ERGÄNZUNG
• METHOD FOR DETERMINING PERSONALIZED DHA SUPPLEMENTATION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SUPPLÉMENTATION EN ADH PERSONNALISÉE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DE CASTRO, Carlos Antonio, Singapore 159959, SG
HUANG, Fang, Singapore 129791, SG
SILVA ZOLEZZI, Irma, Singapore 276750, SG
THAKKAR, Sagar, Tresalveo 573964, SG
CHEN, Jacklyn Ruilin, Singapore 138643, SG
DEVARAJ, Surabhi, Fort Gardens 439089, SG
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G16H 20/70** (11) **4 285 379 A1***
(52) **G16H 20/70; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22746424.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/013391 21.01.2022
(87) WO 2022/164727 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160190
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIGITALEN ERFAHRUNG AUF BASIS EINER SUBJEKTAUSWAHL ZUR BEWIRKUNG BESTIMMTER ATTRIBUTE
• SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE A DIGITAL EXPERIENCE ADAPTED BASED ON A SUBJECT SELECTION TO EFFECT PARTICULAR ATTRIBUTES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE NUMÉRIQUE ADAPTÉE SUR LA BASE D'UNE SÉLECTION D'UN SUJET POUR EFFECTUER DES ATTRIBUTS PARTICULIERS
(71) Solsten, Inc., 248 Minnesota St., Suite 500, St. Paul, MN 55101, US
(72) SCHAEPP, Joseph Jack, Maple Grove, Minnesota 55311, US
BERGMANN, Lynn Danielle Françoise, 10435 Berlin, DE
WEST, Lloyd William, 14193 Berlin, DE
KOIVISTO, Jonna Maarit, 10405 Berlin, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G16H 30/00 → (51) **G16H 15/00**

G16H 30/40 → (51) **A61B 1/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 10/40**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 285 380 A1***
(52) **G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 22702620.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050928 18.01.2022
(87) WO 2022/161808 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163141995 P
(54) • ZEITVORHERSAGE DER INTERPRETATION VON KARDIALEN BILDARBEITSABLÄUFEN
• CARDIAC IMAGE WORKFLOW INTERPRETATION TIME PREDICTION
• PRÉDICTION DE TEMPS D'INTERPRÉATION DE FLUX DE TRAVAUX D'IMAGE CARDIAQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SADEGHI, Ali, 5656 AG Eindhoven, NL
OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AG Eindhoven, NL
SUN, Deyu, 5656 AG Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/60** (11) **4 285 381 A1***
(52) **G16H 40/67; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22746519.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/013873 26.01.2022
(87) WO 2022/164884 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142856 P
(54) • OPERATIONSÜBERWACHUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(71) McGinley Engineered Solutions, LLC, 234 E 1st St, Suite 242, Casper, WY 82601, US
(72) MCGINLEY, Joseph C., Casper, Wyoming 82601, US
(74) Leyland, Matthew John, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XN, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **4 285 382 A1***
(52) **G16H 40/67 G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22707534.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/013859 26.01.2022
(87) WO 2022/164872 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141538 P
(54) • SENSORVERFOLGUNGSBASIERTES SOZIALES INHALTSSYSTEM FÜR PATIENTEN
• SENSOR TRACKING BASED PATIENT SOCIAL CONTENT SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTENU SOCIAL POUR PATIENTS BASÉ SUR LE SUIVI DE CAPTEUR

(71) Twill, Inc., 114 5th Ave 10th Fl, New York, NY 10011, US
(72) ZILCA, Ran, New York, New York 10003, US
ZIMMERMAN, Keren, New York, New York 10003, US
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **4 285 383 A1***
(52) **G16H 20/40 G16H 50/20 A61B 5/00 A61M 16/00 G16H 30/40 A61B 5/091**
(52) **G16H 20/40; A61B 5/091; A61M 16/024; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;**
A61B 6/4405; A61B 6/541;
A61B 8/4427; A61B 8/543;
A61M 16/0057; A61M 2205/05;
A61M 2205/3331; A61M 2205/502;
A61M 2210/1039; A61M 2230/40
(25) En (26) En
(21) 22717647.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/000152 25.01.2022
(87) WO 2022/162474 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21154490
(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEATMUNG UND BILDGEBUNG
• MEDICAL SYSTEM FOR VENTILATION AND IMAGING
• SYSTÈME MÉDICAL POUR VENTILATION ET IMAGERIE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **A61N 1/04**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/00 → (51) **A61B 34/20**

G16H 50/00 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 285 384 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22705580.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050751 28.01.2022
(87) WO 2022/162601 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CH 832021
17.06.2021 US 202163211960 P
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KOGNITIVEN ZUSTAND EINER PERSON

- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING INFORMATION RELATING TO A COGNITIVE STATE OF AN INDIVIDUAL
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN ÉTAT COGNITIF D'UN INDIVIDU
- (71) Altoida Inc., 80 M Street SE, Suite 100, Washington, DC 20003, US
- (72) BUGLER, Maximilian, 83135 Schechen, DE
- (74) HARMIS, Robbert, 6541LK Nijmegen, NL
- (74) IOANNIS, Tarnanas, 55236 Thessaloniki, GR
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 285 385 A1***
(52) **G16H 50/20**

- (25) En (26) En
(21) 22705581.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050752 28.01.2022
- (87) WO 2022/162602 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CH 832021
- 17.06.2021 US 202163211960 P
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KOGNITIVEN ZUSTAND EINER PERSON
- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING INFORMATION RELATING TO A COGNITIVE STATE OF AN INDIVIDUAL
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN ÉTAT COGNITIF D'UN INDIVIDU
- (71) Altoida Inc., 80 M Street SE, Suite 100, Washington, DC 20003, US
- (72) BUGLER, Maximilian, 83135 Schechen, DE
- (74) HARMIS, Robbert, 6541LK Nijmegen, NL
- (74) TARNANAS, Ioannis, 55236 Thessaloniki, GR
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/08**

G16H 50/20 → (51) **A61N 5/10**

G16H 50/20 → (51) **G06F 40/216**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/08**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/24**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 285 386 A1***
G16H 20/40 **G16H 50/70**
A61F 2/16

- (52) **A61B 3/0025; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/70; A61F 2/16**
- (25) De (26) De
(21) 22708353.2 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051779 26.01.2022

- (87) WO 2022/162013 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 DE 102021102142
- (54) • THEORIE-MOTIVIERTE DOMÄNENKONTROLLE FÜR OPHTHALMOLOGISCHE MASCHINE-LEARNING-BASIERTE VORHERSAGEMETHODE
- THEORY-MOTIVATED DOMAIN CONTROL FOR OPHTHALMOLOGICAL MACHINE LEARNING-BASED PREDICTION METHOD
 - COMMANDE DE DOMAINE MOTIVÉE PAR LA THÉORIE POUR UN PROCÉDÉ DE PRÉDICATION BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE OPHTHALMOLOGIQUE
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) BURWINKEL, Hendrik, 80339 München, DE
- MATZ, Holger, 73485 Unterschneidheim, DE
- SAUR, Stefan, 73431 Aalen, DE
- HAUGER, Christoph, 73431 Aalen, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **G16H 50/70** (11) **4 285 387 A1***
G16H 20/17 **A61K 38/26**
A61M 5/14 **A61K 38/28**
A61M 5/142 **A61M 5/172**

- (52) **A61K 38/28; A61K 38/26; A61M 5/1408; A61M 5/14248; A61M 5/1723; G16H 20/17; G16H 50/70; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; A61M 2230/201**

- (25) En (26) En
(21) 22704121.7 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013470 24.01.2022
- (87) WO 2022/164737 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143437 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON CO-FORMULIERUNGEN VON INSULIN IN EIN AUTOMATISCHES INSULINABGABESYSTEM
- SYSTEMS AND METHODS FOR INCORPORATING CO-FORMULATIONS OF INSULIN IN AN AUTOMATIC INSULIN DELIVERY SYSTEM
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INCORPORER DES CO-FORMULATIONS D'INSULINE DANS UN SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ADMINISTRATION D'INSULINE
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
- O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
- ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
- ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 50/70** (11) **4 285 388 A1***
G16H 20/17 **A61K 38/26**
A61M 5/14 **A61K 38/28**
A61M 5/142 **A61M 5/172**

- (52) **A61K 38/28; A61K 38/26; A61M 5/1408; A61M 5/14248; A61M 5/1723; G16H 20/17; G16H 50/70; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/8206;**

- A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 22704122.5 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013473 24.01.2022
- (87) WO 2022/164738 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143437 P
- (54) • AUTOMATISIERTES INSULINABGABESYSTEM MIT PRAMLINTID
- AUTOMATED INSULIN DELIVERY SYSTEM USING PRAMLINTIDE
 - SYSTÈME AUTOMATISÉ D'ADMINISTRATION D'INSULINE UTILISANT DU PRAMLINTIDE
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
- O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
- ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
- ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G16H 50/80 → (51) **G06V 20/52**

G16H 70/40 → (51) **G06T 7/187**

(51) **G21B 1/13** (11) **4 285 389 A1***
C22C 38/00

- (52) **G21B 1/13; B23K 20/122; B23K 20/227; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; B23K 2103/04; C21D 2211/004; Y02E 30/10**

- (25) En (26) En
(21) 22703441.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050248 31.01.2022
- (87) WO 2022/162393 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 GB 202101236
- (54) • KERNFUSIONSBRÜTERDECKE
- NUCLEAR FUSION BREEDER BLANKET
 - COUVERTURE DE SURGÉNÉRATEUR DE FUSION NUCLÉAIRE
- (71) Oxford Sigma Limited, Harwell Innovation Centre 173 Curie Avenue, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, GB
- (72) DAVIS, Thomas, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, GB
- MUSGROVE, Jonathan, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, GB
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G21G 1/04** (11) **4 285 390 A1***
H05H 6/00

- (52) **G21G 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 22840228.5 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/088084 30.12.2022
 (87) WO 2023/151859 2023/33 17.08.2023
 (30) 08.02.2022 EP 22155720
 (54) • FLÜSSIGKEITSTZIELSYSTEM
 • LIQUID TARGET SYSTEM
 • SYSTÈME DE CIBLE LIQUIDE
 (71) SCK.CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussel, BE
 (72) JACQUET, Patrice, 4300 Oleye, BE
 MAERTENS, Dominic, 2480 Dessel, BE
 LEYSEN, Willem, 2440 Geel, BE
 HEINITZ, Stephan, 2400 Mol, BE
 (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G21G 1/10 → (51) B01J 19/26

G21K 4/00 → (51) G01T 1/164

H01B 1/02 → (51) H02G 5/00

H01B 1/06 → (51) B01D 71/02

H01B 1/12 → (51) B01D 71/02

H01B 5/00 → (51) H02G 5/00

H01B 5/14 → (51) H01B 13/00

H01B 7/00 → (51) A61N 1/16

H01B 7/29 → (51) H01B 7/42

(51) H01B 7/42 (11) 4 285 391 A1*
 H01B 7/29 B60L 53/18
 (52) H01B 7/29; B60L 53/18; H01B 7/42
 (25) En (26) En
 (21) 22704991.3 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014576 31.01.2022
 (87) WO 2022/165344 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143146 P
 28.01.2022 US 202217588029
 (54) • SCHNELLADEKABEL FÜR EIN NICHT
 FLUIDGEKÜHLTES ELEKTROFAHRZEUG
 • NON-FLUID COOLED ELECTRIC VEHICLE
 FAST-CHARGE CABLE
 • CÂBLE À CHARGE RAPIDE POUR VÉHI-
 CULE ÉLECTRIQUE NON REFRIGÉRIÉ PAR
 FLUIDE
 (71) RSCC Wire & Cable LLC, 20 Bradley Park
 Road East, Granby, CT 06026, US
 (72) SHOSHANI, Gil, Granby, CT 06026, US
 LAUDICINA, Phil, Granby, CT 06026, US
 DABULLA, Altin, Granby, CT 06026, US
 (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP
 Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham
 GL50 9EG, GB

(51) H01B 13/00 (11) 4 285 392 A1*
 H01B 5/14 C01B 32/194
 C01B 32/186 C08F 220/14
 C08F 220/32
 (52) C09D 133/068; C01B 32/194;
 C08L 2312/00
 (25) En (26) En
 (21) 22776810.8 (22) 01.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/070884 01.03.2022
 (87) WO 2022/204645 2022/39 29.09.2022
 (30) 23.03.2021 US 202117209944
 (54) • ÜBERTRAGUNG VON NANOSTRUKTUREN
 UNTER VERWENDUNG VON VERNETZBA-
 REN COPOLYMERFOLIEN
 • TRANSFER OF NANOSTRUCTURES USING
 CROSSLINKABLE COPOLYMER FILMS
 • TRANSFERT DE NANOSTRUCTURES À
 L'AIDE DE FILMS DE COPOLYMÈRE RÉTI-
 CULABLES
 (71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
 (72) ARNOLD, Michael Scott, Middleton,
 Wisconsin 53562, US
 JACOBBERGER, Robert Michael, Evanston,
 Illinois 60201, US
 GOPALAN, Padma, Madison, Wisconsin
 53717, US
 DWYER, Jonathan H., Madison, Wisconsin
 53726, US
 (74) D'Arcy, Julia, Harrison IP Limited 3 Ebor
 House Millfield Lane Nether Poppleton,
 GB-York YO26 6QY, GB

H01C 1/08 → (51) F01N 3/20

(51) H01C 1/082 (11) 4 285 393 A1*
 (52) H01C 1/082
 (25) De (26) De
 (21) 22712855.0 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054961 28.02.2022
 (87) WO 2022/184628 2022/36 09.09.2022
 (30) 03.03.2021 DE 102021202037
 (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER BREMSWIDER-
 STAND IN PLATTENWÄRMETAUSCHER-
 BAUWEISE
 • LIQUID-COOLED BRAKE RESISTOR IN THE
 FORM OF A PLATE HEAT EXCHANGER
 • RÉSISTANCE DE FREINAGE REFRIGÉRIÉ PAR
 LIQUIDE SOUS LA FORME D'UN ÉCHAN-
 GEUR DE CHALEUR À PLAQUES
 (71) Heine Resistors GmbH, Otto-Mohr-Str. 5,
 01237 Dresden, DE
 (72) HAAK, Stephan, 01259 Dresden, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
 München, DE

(51) H01F 5/02 (11) 4 285 394 A1*
 H01F 41/086 H02K 3/52
 H02K 15/04 H02K 3/18
 (52) H01F 5/02; H01F 41/086; H02K 3/18;
 H02K 15/095; H02K 2203/12
 (25) De (26) De
 (21) 22708758.2 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051931 27.01.2022
 (87) WO 2022/162081 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 DE 102021102141
 (54) • ELEKTRISCHES BAUTEIL, INSBESONDERE
 ELEKTRISCHE SPULE, UMFASSEND MEH-
 RERE WINDUNGEN EINES DRAHTES
 • ELECTRICAL COMPONENT, IN PARTICU-
 LAR ELECTRICAL COIL, COMPRISING A
 PLURALITY OF WINDINGS OF A WIRE

• COMPOSANT ÉLECTRIQUE, EN PARTICU-
 LIER BOBINE ÉLECTRIQUE, COMPRENANT
 PLUSIEURS SPIRES D'UN FIL
 (71) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH, Ritter-
 von-Eitzenberger-Strasse 10, 95448
 Bayreuth, DE
 (72) KRELLNER, Markus, 95448 Bayreuth, DE
 HEINRICH, Jakob, 95447 Bayreuth, DE
 Hafner & Kohl PartmbB,
 Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
 DE

(51) H01F 6/06 (11) 4 285 395 A1*
 (52) H01F 6/065
 (25) En (26) En
 (21) 22704470.8 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014021 27.01.2022
 (87) WO 2022/164980 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143189 P
 (54) • VERBINDUNGSSCHEMATA FÜR GESTA-
 PELTE PLATTEN UND NICHTISOLIERTE SU-
 PRALEITENDE MAGNETE
 • JOINT SCHEMES FOR STACKED PLATE,
 NON-INSULATED SUPERCONDUCTING
 MAGNETS
 • SCHEMAS DE JOINT POUR AIMANTS SU-
 PRACONDUCTEURS NON ISOLÉS À
 PLAQUES EMPILÉES
 (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
 TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
 Cambridge, MA 02139, US
 (72) FRY, Vincent, Waltham, Massachusetts
 02453, US
 VIEIRA, Rui, Billerica, Massachusetts 01821,
 US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB

(51) H01F 6/06 (11) 4 285 396 A1*
 H01F 41/04 H01F 41/06
 H02K 3/47 H02K 15/08
 (52) H02K 55/04; H01F 6/06;
 H01F 41/048; Y02E 40/60
 (25) En (26) En
 (21) 22746459.1 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/013662 25.01.2022
 (87) WO 2022/164787 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202117159047
 (54) • LINEARES MEDIENHANDHABUNGSSY-
 STEM UND DAMIT HERGESTELLTE VOR-
 RICHTUNGEN
 • LINEAR MEDIA HANDLING SYSTEM AND
 DEVICES PRODUCED USING THE SAME
 • SYSTÈME DE MANIPULATION DE SUP-
 PORTS LINÉAIRES ET DISPOSITIFS PRO-
 DUITES À L'AIDE DE CELUI-CI
 (71) Infinity Physics, LLC, 3010 W. Prentice Ave.,
 Unit G, Littleton, CO 80123, US
 (72) KNIERIM, Glenn, Littleton, Colorado 80123,
 US
 SPIEKER, Mark, Littleton, Colorado 80123,
 US
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
 Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
 DE

H01F 41/04 → (51) H01F 6/06

H01F 41/06 → (51) **H01F 6/06**

H01F 41/086 → (51) **H01F 5/02**

H01G 11/36 → (51) **H01M 4/1399**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 285 397 A1***
H01H 33/59 **H01H 85/02**
H01H 45/00 **H01H 71/00**

(52) **H01H 9/548**; H01H 9/547;
H01H 33/596; H01H 45/00;
H01H 71/00; H01H 2085/0283

(25) En (26) En
(21) 21706790.9 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015281 27.01.2021
(87) WO 2022/164427 2022/31 04.08.2022

(54) • **SYSTEM ZUM SCHUTZ ELEKTROMECHANISCHER SCHALTANLAGEN UND SCHUTZSCHALTUNGEN IN HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN**
• **SYSTEM FOR PROTECTING ELECTROMECHANICAL SWITCHGEARS AND PROTECTION CIRCUITS IN HIGH-VOLTAGE APPLICATIONS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'APPARREILLAGES DE COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUES ET CIRCUITS DE PROTECTION POUR APPLICATIONS À HAUTE TENSION**

(71) Leach International Corporation, 6900
Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA
90622-5032, US

(72) KHAN, Imtiaz, Ahmad, Trabuco Canyon, CA
92679, US
TRAN, Anhthai, Le, Garden Grove, CA 92841,
US
CANTU, Kyle, Richard, Santa Fe Springs, CA
90670, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 33/666** (11) **4 285 398 A1***
(52) **H01H 33/666**; H01H 1/502;
H01H 2003/323

(25) En (26) En
(21) 21921809.6 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074209 28.01.2021
(87) WO 2022/160198 2022/31 04.08.2022

(54) • **EINSTELLMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS UND ENTSPRECHENDER SCHUTZSCHALTER**
• **ADJUSTING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER AND CORRESPONDING CIRCUIT BREAKER**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DISJONCTEUR ET DISJONCTEUR CORRESPONDANT**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) YANG, Huihuang, Xiamen, Fujian 361000,
CN

(74) BELLONI, Francesco, 24124 Bergamo, IT
FARINA, Andrea, 20900 Monza (MB), IT
Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01H 45/00 → (51) **H01H 9/54**

H01H 71/00 → (51) **H01H 9/54**

H01H 85/02 → (51) **H01H 9/54**

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/12 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/12 → (51) **H01J 49/08**

(51) **H01J 37/147** (11) **4 285 399 A1***
H01J 37/09 **H01J 37/12**

(52) **H01J 37/073**; H01J 2237/0453;
H01J 2237/04735; H01J 2237/28

(25) En (26) En
(21) 22808041.2 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/026852 29.04.2022
(87) WO 2022/240595 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202117317861

(54) • **MULTIELEKTRONENSTRAHLSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ**
• **HIGH THROUGHPUT MULTI-ELECTRON BEAM SYSTEM**
• **SYSTÈME À FAISCEAU D'ÉLECTRONS MULTIPLES À HAUT RENDEMENT**

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/21 → (51) **G01N 23/2251**

H01J 37/26 → (51) **G01N 23/2251**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 285 400 A1***
(52) **H01J 37/32449**; H01J 37/32091;
H01J 37/32926; H01J 37/32935

(25) En (26) En
(21) 22746426.0 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013408 21.01.2022
(87) WO 2022/164729 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163023

(54) • **DIGITALE STEUERUNG EINER PLASMAVERARBEITUNG**
• **DIGITAL CONTROL OF PLASMA PROCESSING**
• **COMMANDE NUMÉRIQUE DE TRAITEMENT AU PLASMA**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) NAGORNY, Vladimir, Santa Clara, California
95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/00**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/08**

(51) **H01J 49/08** (11) **4 285 401 A1***
G01N 23/00 **G01N 23/2273**
H01J 37/12 **H01J 49/00**

(52) **H01J 49/08**; **G01N 23/2273**;
H01J 2237/053

(25) En (26) En
(21) 22746346.0 (22) 19.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050057 19.01.2022
(87) WO 2022/164365 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 SE 2150106

(54) • **WINKELAUFLÖSENDES PHOTOELEKTRO- NENSPEKTROMETER UND VERFAHREN**
• **ANGLE-RESOLVING PHOTOELECTRON SPECTROMETER AND METHOD**
• **SPECTROMÈTRE PHOTOÉLECTRONIQUE À RÉOLUTION ANGULAIRE ET PROCÉDÉ**

(71) Scienta Omicron AB, Box 15120, 750 15
Uppsala, SE

(72) OLOFSSON, Mikael, 753 29 Uppsala, SE
KARLSSON, Patrik, 752 63 Uppsala, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01J 49/26 → (51) **A61K 38/17**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/30**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/306 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/3105 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/34 → (51) **H01L 29/24**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/13**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/88**

H01L 21/66 → (51) **G01N 23/2251**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 285 402 A1***
H01L 21/18 **H01L 21/20**
H01L 21/687

(52) **H01L 21/67092**; H01L 21/6875;
H01L 21/185; H01L 21/2007

(25) De (26) De
(21) 21703193.9 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052267 01.02.2021
(87) WO 2022/161636 2022/31 04.08.2022

(54) • **SUBSTRATHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATHALTERS ZUM BONDEN**
• **SUBSTRATE HOLDER AND METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE HOLDER FOR BONDING**
• **SUPPORT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE SUBSTRAT POUR LA LIAISON**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich

Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) ZINNER, Dominik, 4782 St. Florian am Inn, AT
PLACH, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 285 403 A2***
H01L 21/687 **H01L 21/677**
H01L 21/68

(52) **H01L 21/67144; H01L 21/67742; H01L 21/68; H01L 21/68707**

(25) De (26) De
(21) 22708766.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052029 28.01.2022
(87) WO 2022/162135 2022/31 04.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102129
07.04.2021 DE 102021108635

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING ELECTRONIC ASSEMBLIES**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RELIER DES ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES**

(71) PINK GmbH Therosysteme, Am Kessler 6, 97877 Wertheim, DE

(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal, DE
MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 285 404 A1***
H01L 21/687 **H01L 31/18**
C23C 16/458

(52) **H01L 21/67115; H01L 21/68714; H01L 31/18**

(25) De (26) De
(21) 22753640.6 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/069865 15.07.2022
(87) WO 2023/016747 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 DE 102021004175

(54) • **ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR HEIZSYSTEM ZUM AUFHEIZEN VON GROßFLÄCHIGEN SUBSTRATEN, HEIZSYSTEM UND AUFHEIZVERFAHREN**
• **SPACER DEVICE FOR A HEATING SYSTEM FOR HEATING LARGE-AREA SUBSTRATES, HEATING SYSTEM, AND HEATING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER DES SUBSTRATS DE GRANDE SURFACE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE**

(71) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE

(72) BORODIN, Sergiy, 63741 Aschaffenburg, DE
LUDWIG, Andreas, 63741 Aschaffenburg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 21/67 → (51) **G01N 21/88**

H01L 21/67 → (51) **G05B 23/02**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/683** (11) **4 285 405 A1***
H01L 21/60 **H01L 33/00**
H01L 25/075

(52) **H01L 21/6835; H01L 33/0095; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 25/0753; H01L 2221/68318; H01L 2221/68354; H01L 2221/68368; H01L 2221/68381; H01L 2224/16225; H01L 2224/32225; H01L 2224/81005; H01L 2224/81191; H01L 2224/83005; H01L 2224/83192; H01L 2224/83203; H01L 2224/83851; H01L 2224/95**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706342.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/050131 25.01.2022
(87) WO 2022/162302 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100846

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED TRANSFER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT ASSOCIÉ**

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10, rue des Méridiens, 38130 Échirolles, FR

(72) CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble, FR
MAYER, Frédéric, 38430 Moirans, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/8258 → (51) **H01L 29/24**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/051**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 23/051** (11) **4 285 406 A1***
H01L 25/07 **H01L 23/00**
(52) **H01L 25/072; H01L 23/051; H01L 24/72**

(25) En (26) En
(21) 21798033.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079217 21.10.2021
(87) WO 2023/066489 2023/17 27.04.2023

(54) • **PRESSPACK-HALBLEITERBAUELEMENT-VERPACKUNG**
• **PRESS-PACK SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE**
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE BLOC-PRESSE**

(71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Room 309, Line 3 Tianxin Business Park, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN

(72) SIMPSON, Robin Adam, Lincoln Lincolnshire LN6 7LD, GB
NICHOLSON, Michael David, North Hykeham, Lincoln LN6 9YB, GB
WANG, Yangang, North Hykeham, Lincoln Lincolnshire LN6 9LF, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 23/13** (11) **4 285 407 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 21/48

(52) **H01L 23/5383; H01L 21/4857; H01L 23/13; H01L 23/49811; H01L 23/49816**

(25) En (26) En
(21) 21848393.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064920 22.12.2021
(87) WO 2022/164560 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164729

(54) • **VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT OBERFLÄCHENVERBINDUNGEN, DIE AUF EINE OBERFLÄCHE DES SUBSTRATS AUSGERICHTET SIND**
• **PACKAGE HAVING A SUBSTRATE COMPRISING SURFACE INTERCONNECTS ALIGNED WITH A SURFACE OF THE SUBSTRATE**
• **EMBALLAGE DOTÉ D'UN SUBSTRAT COMPRENANT DES INTERCONNEXIONS DE SURFACE ALIGNÉES AVEC UNE SURFACE DU SUBSTRAT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US

HSU, Marcus, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 285 408 A1***
H01L 23/433 **H01L 23/495**

(52) **H01L 23/49562; H01L 23/3735; H01L 23/4334; H01L 2224/0603; H01L 2224/32245; H01L 2224/48247; H01L 2224/4903; H01L 2224/73265; H01L 2924/181; H01L 2924/19107**

(25) En (26) En
(21) 22702086.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/011749 10.01.2022
(87) WO 2022/164620 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 US 202117159925

- (54) • VERKAPSELTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SUBSTRATEN MIT THERMISCH LEITENDEN HAFTSCHICHTEN
• PACKAGED ELECTRONIC DEVICES HAVING SUBSTRATES WITH THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE LAYERS
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES EMBALLÉS AYANT DES SUBSTRATS AVEC DES COUCHES ADHÉSIVES THERMOCONDUCTRICES
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SEAL, Sayan, Fayetteville, Arkansas 72704, US
SAXENA, Kuldeep, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
BALARAMAN, Devarajan, Apex, North Carolina 27502, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 285 409 A1***
(52) **H01L 23/3735; H05K 1/0204;**
H01L 23/367; H05K 2201/10416
- (25) De (26) De
(21) 22709580.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051365 21.01.2022
(87) WO 2022/161868 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 DE 102021000469
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) WALTRICH, Uwe, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- H01L 23/373** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 23/433** → (51) **H01L 23/373**
- H01L 23/495** → (51) **H01L 23/373**
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/13**
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/538**
- (51) **H01L 23/50** (11) **4 285 410 A1***
H01L 23/538
- (52) **H01L 23/50; H01L 23/5383;**
H01L 25/0657; H01L 23/49816;
H01L 24/16; H01L 25/105;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/17181; H01L 2224/32145;
H01L 2224/73204; H01L 2225/06548
- (25) En (26) En
(21) 21854901.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063630 15.12.2021
(87) WO 2022/164527 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162621
(54) • VERPACKUNG MIT EINER INTEGRIERTEN VORRICHTUNG, DIE FÜR GEMEINSAM NUTZBARE LEISTUNGSRESSOURCEN KONFIGURIERT IST
- PACKAGE COMPRISING AN INTEGRATED DEVICE CONFIGURED FOR SHAREABLE POWER RESOURCE
• BOÎTIER COMPRENANT UN DISPOSITIF INTÉGRÉ CONFIGURÉ POUR UNE RES- SOURCE ÉLECTRIQUE PARTAGEABLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHAVA, Bharani, San Diego, California 92121-1714, US
ROY, Abinash, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (51) **H01L 23/538** (11) **4 285 411 A1***
H01L 21/48 **G11C 5/06**
- (52) **H01L 23/5386; G11C 5/063;**
H01L 21/4857; H01L 23/5383;
H01L 25/16; H01L 25/50;
H01L 23/49816; H01L 23/50;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;
H01L 24/81; H01L 24/83;
H01L 2224/131; H01L 2224/13147;
H01L 2224/16227; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73205; H01L 2224/83104;
H01L 2224/92125; H01L 2924/15311;
H01L 2924/181; H01L 2924/19105
- (25) En (26) En
(21) 21844911.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064902 22.12.2021
(87) WO 2022/164559 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164723
(54) • VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT PERIPHEREN VERBINDUNGEN
• PACKAGE WITH A SUBSTRATE COMPRIS- ING PERIPHERY INTERCONNECTS
• BOÎTIER AVEC UN SUBSTRAT COMPRE- NANT DES INTERCONNEXIONS PÉRIPHÉ- RIQUES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (51) **H01L 23/538** (11) **4 285 412 A1***
H01L 25/065 **H01L 23/00**
- (52) **H01L 23/49811; H01L 23/5381;**
H01L 25/18; H01L 23/49805;
H01L 23/49816; H01L 23/49822;
H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48;
H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 24/83;
H01L 24/85; H01L 25/0657;
H01L 2224/13099; H01L 2224/16227;
H01L 2224/2919; H01L 2224/32145;
H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45147; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48228; H01L 2224/48465;
H01L 2224/48471; H01L 2224/73253;
H01L 2224/73265; H01L 2224/81424;
- H01L 2224/81447; H01L 2224/85444;
H01L 2224/85455; H01L 2224/92225;
H01L 2224/92247; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06517
- (25) En (26) En
(21) 21854719.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065329 28.12.2021
(87) WO 2022/164565 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161105
(54) • KREISFÖRMIGE BONDFINGERAUFLAGE
• CIRCULAR BOND FINGER PAD
• PLOT DE DOIGT DE LIAISON CIRCULAIRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Zhijie, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/13**
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/50**
- H01L 25/065** → (51) **H01L 23/538**
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/051**
- H01L 25/075** → (51) **H01L 21/683**
- H01L 27/06** → (51) **H01L 29/24**
- H01L 27/11568** → (51) **H01L 27/11582**
- (51) **H01L 27/1157** (11) **4 285 413 A1***
(52) **H10B 43/50; H01L 24/08;**
H10B 43/27; H10B 43/40;
H01L 2224/08145; H10B 43/35
- (25) En (26) En
(21) 21931994.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081997 22.03.2021
(87) WO 2022/198359 2022/39 29.09.2022
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/11582** (11) **4 285 414 A1***
H01L 27/11568

(52) **H10B 43/10; H10B 43/27;**
H10B 43/50

(25) En (26) En
(21) 21932530.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114742 26.08.2021
(87) WO 2022/198918 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 CN 202110306440

(54) • **DREIDIMENSIONALER NAND-SPEICHER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THREE-DIMENSIONAL NAND MEMORY
AND FABRICATION METHOD THEREOF**
• **MÉMOIRE NON-ET TRIDIMENSIONNELLE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN

(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/24** (11) **4 285 415 A1***
H01L 29/812 **H01L 21/34**
H01L 27/06 **H01L 29/06**
H01L 29/78 **H01L 29/872**
H01L 31/00 **H01L 21/8258**
H01L 29/417

(52) **H01L 29/812; H01L 21/8258;**
H01L 27/0605; H01L 27/0611;
H01L 27/1207; H01L 29/0657;
H01L 29/24; H01L 29/7838;
H01L 29/7869; H01L 29/872;
H01L 31/03044; H01L 31/1852;
H01L 31/1856; H01L 27/0629;
H01L 29/41766

(25) En (26) En
(21) 21748827.9 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/070466 22.07.2021
(87) WO 2023/001374 2023/04 26.01.2023

(54) • **ELEMENT, TRANSISTORVORRICHTUNGEN,
LEISTUNGSVORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELE-
MENTS**
• **MEMBER, TRANSISTOR DEVICES, POWER
DEVICES, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING MEMBER**
• **ÉLÉMENT, DISPOSITIFS DE TRANSISTOR,
DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SILVESTRI, Marco, 80992 Munich, DE
CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/24**

(51) **H01L 29/772** (11) **4 285 416 A1***
C01B 32/182 **C12Q 1/04**
C12Q 1/68 **G01N 27/00**

(52) **G01N 27/4145; G01N 27/4146;**
G01N 33/5438; G01N 33/56983;
G01N 2333/165

(25) En (26) En
(21) 22746929.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070448 31.01.2022
(87) WO 2022/165532 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144460 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
NACHWEIS EINES PATHOGENS UND SEI-
NER MOLEKULAREN KOMponentEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR DETECTING
A PATHOGEN AND ITS MOLECULAR COM-
ponents**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTEC-
TER UN AGENT PATHOGÈNE ET SES COM-
POSANTS MOLÉCULAIRES**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
Ampera Life Inc., 8543 Sugarman Dr., La
Jolla, CA 92037, US
Srivastava, Sunil, 8543 Sugarman Dr., La
Jolla, California 92037, US

(72) LAL, Ratneshwar, La Jolla, California 92093,
US

GLINSKII, Gennadi, La Jolla, California
92037, US
BANDARU, Prabhakar R., San Diego,
California 92130, US
BAN, Deependra Kumar, San Diego,
California 92122, US
JOHN, Scott, Los Angeles, California 90095,
US
BODILY, Tyler, La Jolla, California 92093, US
KARKISAVAL GANAPATI, Abhijith, La Jolla,
California 92093, US
SRIVASTAVA, Sunil, La Jolla, California
92037, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **4 285 417 A1***
H01L 29/08 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/7802; H01L 29/0696;**
H01L 29/086; H01L 29/0869;
H01L 29/66068; H01L 29/66719;
H01L 29/66727; H01L 29/1608

(25) En (26) En
(21) 21786165.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076724 29.09.2021
(87) WO 2023/051898 2023/14 06.04.2023

(54) • **SELBSTJUSTIERTE METALLOXID-HALBLEI-
TERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**

• **SELF-ALIGNED CHANNEL METAL OXIDE
SEMICONDUCTOR (MOS) DEVICE AND
FABRICATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS À
OXYDE MÉTALLIQUE (MOS) À CANAL AU-
TO-ALIGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SLEDZIEWSKI, Tomasz, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/812 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/24**

H01L 31/00 → (51) **H01L 29/24**

H01L 31/0232 → (51) **G02B 6/42**

H01L 31/108 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/67**

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 41/083** (11) **4 285 418 A2***

(52) **H01L 33/32; G06N 10/40;**
H01L 33/007; H01L 33/06;
H01L 33/24; H01L 33/40;
H01L 2933/0016

(25) En (26) En
(21) 21926027.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063127 13.12.2021
(87) WO 2022/173503 2022/33 18.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162909

(54) • **ABSTIMMUNG VON EMISSIONSEIGEN-
SCHAFTEN VON QUANTENEMISSIONS-
VORRICHTUNGEN MIT SPANNUNGSAB-
GESTIMMTEN PIEZOELEKTRISCHEN TEM-
PLATE-SCHICHTEN**
• **TUNING OF EMISSION PROPERTIES OF
QUANTUM EMISSION DEVICES USING
STRAIN-TUNED PIEZOELECTRIC TEM-
PLATE LAYERS**
• **ACCORDÉES PAR CONTRAINTE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) SANGLE, Abhijeet Laxman, Mumbai
400076, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **H01L 43/02** (11) **4 285 419 A1***
H01L 43/08 **H01L 43/12**

(52) **H10N 50/80; H10N 50/01;**
H10N 50/10

(25) En (26) En
(21) 22702608.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050731 14.01.2022
(87) WO 2022/161792 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117248479
(54) • *MRAM MIT MAGNETISCHEM OBERKONTAKT*
• *MRAM CONTAINING MAGNETIC TOP CONTACT*
• *MRAM CONTENANT UN CONTACT SUPÉRIEUR MAGNÉTIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RIZZOLO, Michael, Albany, New York 12203-3654, US
ZARE, Saba, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
MEHTA, Virat, Vasav, Albany, New York 12203-3654, US
EVARTS, Eric, Raymond, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/02**

(51) **H01L 45/00** (11) **4 285 420 A1***
G11C 13/00
(52) **G11C 13/0009; H10N 70/041; H10N 70/24; H10N 70/826; H10N 70/8833**
(25) En (26) En
(21) 22704297.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051150 19.01.2022
(87) WO 2022/161832 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159739
(54) • *ANTENNENUNTERSTÜTZTE RERAM-BILDUNG*
• *ANTENNA ASSISTED RERAM FORMATION*
• *FORMATION DE RERAM ASSISTÉE PAR ANTENNE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KIM, Youngseok, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598-0218, US
SEO, Soon-Cheon, ALBANY, New York 12203-3654, US
OK, Injo, ALBANY, New York 12203-3654, US
REZNICEK, Alexander, ALBANY, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 51/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 51/42 → (51) **C30B 23/02**

H01L 51/54 → (51) **C07D 213/61**

(51) **H01L 51/56** (11) **4 285 421 A1***
B42D 25/29 **C08K 3/08**
(52) **B42D 25/373; B42D 25/41; B42D 25/445; H10K 71/621**
(25) De (26) De
(21) 22700458.7 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025006 10.01.2022
(87) WO 2022/161737 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021000478
(54) • *MASKENBELICHTUNGSVERFAHREN, TRANSPARENTE, LEITFÄHIGE METALLISIERUNG UND PIGMENT*
• *MASK EXPOSURE METHOD, TRANSPARENT CONDUCTIVE METALLIZATION AND PIGMENT*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION DE MASQUE, MÉTALLISATION CONDUCTRICE TRANSPARENTE ET PIGMENT*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
SOBOL, Michael, 81379 München, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H01L 51/56 → (51) **C03C 4/12**

H01M 4/00 → (51) **C25C 3/12**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 285 422 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/366; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 2004/028**
(25) En (26) En
(21) 22750614.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070463 01.02.2022
(87) WO 2022/170315 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145390 P
(54) • *PASSIVIERTES LITHIUMNITRID ALS REAGENS ZUR KATHODENVORLITHIIERUNG*
• *PASSIVATED LITHIUM NITRIDE AS CATHODE PRE-LITHIATION REAGENT*
• *NITRURE DE LITHIUM PASSIVÉ EN TANT QUE RÉACTIF DE PRÉ-LITHIATION DE CATHODE*
(71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ZHANG, Linghong, Waltham, Massachusetts 02451, US
MAXWELL, Derrick, Maynard, Massachusetts 01754, US
HU, Shaocheng, Waltham, Massachusetts 02451, US
WHITAKER, Claire, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
ZUO, Wilbur, Waltham, Massachusetts 02451, US
WANG, Jun, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
YU, Taehwan, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/134 → (51) **C01B 3/08**

(51) **H01M 4/1399** (11) **4 285 423 A1***
H01M 4/62 **H01G 11/36**
C08K 3/04 **C08J 3/215**
(52) **C08J 3/215; H01M 14/00; C08J 2329/04; C08J 2329/14; C08J 2333/12; C08J 2339/04; H01G 11/36; H01G 11/38**
(25) En (26) En
(21) 22744934.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050036 25.01.2022
(87) WO 2022/160007 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 AU 2021900179 30.06.2021 AU 2021901986
(54) • *FEUCHTIGKEITSBATTERIEZELLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *MOISTURE ELECTRIC GENERATOR BATTERY CELL*
• *CELLULE DE BATTERIE DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À HUMIDITÉ*
(71) Australian Advanced Materials Pty Ltd, 138 Churchill Avenue, Subiaco, Western Australia 6008, AU
(72) CHU, Dewei, Killara, New South Wales 2071, AU
WAN, Tao, Kingsford, New South Wales 2032, AU
(74) White, Nicholas John, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/22**

(51) **H01M 4/22** (11) **4 285 424 A1***
H01M 4/68 **H01M 4/73**
H01M 4/20
(52) **H01M 4/22; H01M 4/20; H01M 4/68; H01M 4/73**
(25) En (26) En
(21) 22703806.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013702 25.01.2022
(87) WO 2022/164802 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141712 P
(54) • *BIPOLARE BATTERIEPLATTE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *BIPOLAR BATTERY PLATE AND FABRICATION THEREOF*
• *PLAQUE DE BATTERIE BIPOLAIRE ET SA FABRICATION*
(71) Gridtential Energy, Inc., 3350 Scott Blvd. 14, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HINOJOSA, Esteban M., San Jose, California 95132, US
MUI, Collin Kwok Leung, Mountain View, California 94040, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 3/08**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/46 → (51) **C01B 3/08**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 285 425 A2***
H01M 10/04 **H01M 50/124**
H01M 50/202 **H01M 50/211**

H01M 50/229 **H01M 50/308**
H01M 50/342 **H01M 50/627**
H01M 50/655 **H01M 50/70**
H01M 10/6552 **H01M 50/105**

(52) **H01M 50/211; H01M 4/5815; H01M 10/0413; H01M 10/6552; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/202; H01M 50/229; H01M 50/308; H01M 50/3425; H01M 50/627; H01M 50/655; H01M 50/70; H01M 10/6551; H01M 50/449; H01M 2220/20**

(25) De (26) De
(21) 22702868.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025027 28.01.2022
(87) WO 2022/161739 2022/31 04.08.2022
(88) 19.01.2023
(30) 29.01.2021 DE 102021000452
(54) • **ENERGIESPEICHERZELLENMODUL, MODULRAHMEN ZUR AUFNAHME ZUMINDEST EINES ENERGIESPEICHERZELLENMODULS UND MODULRAHMENSTAPEL, UMFASSEND EINE ANZAHL SOLCHER MODULRAHMEN**
• **ENERGY STORAGE CELL MODULE, MODULE FRAME FOR RECEIVING AT LEAST ONE ENERGY STORAGE CELL MODULE, AND MODULE FRAME STACK COMPRISING A NUMBER OF SUCH MODULE FRAMES**
• **MODULE D'ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE, CADRES DE MODULES DESTINÉS À RECEVOIR AU MOINS UN MODULE D'ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ET EMPILEMENT DE CADRES DE MODULES COMPRENANT UN CERTAIN NOMBRE DE TELS CADRES DE MODULES**

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, DE
RUDEL, Stev, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1399**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/68 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/68 → (51) **H01M 4/22**

H01M 4/70 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/73 → (51) **H01M 4/22**

H01M 4/82 → (51) **H01M 10/04**

H01M 8/02 → (51) **B01D 71/02**

H01M 8/023 → (51) **H01M 8/10**

(51) **H01M 8/0637** (11) **4 285 426 A1***
H01M 8/22 **C01B 3/22**
H01M 8/10

(52) **C01B 3/22; H01M 8/0637; H01M 8/22; C01B 2203/0277; C01B 2203/041; C01B 2203/067; C01B 2203/1217; H01M 2008/1095**

(25) De (26) De
(21) 21844012.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087450 23.12.2021
(87) WO 2022/161722 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200837
(54) • **MEHRLAGIGES BESCHICHTUNGSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR ANBRINGUNG AN EINER BRENNSTOFFZELLE, SOWIE BRENNSTOFFZELLE MIT EINEM DERARTIGEN BESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **MULTI-LAYERED COATING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR ATTACHING TO A FUEL CELL, AND FUEL CELL COMPRISING SUCH A COATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT MULTI-COUCHE NOTAMMENT DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ SUR UNE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE REVÊTEMENT**

(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) WASSERSCHIED, Peter, 91054 Erlangen, DE
PREUSTER, Patrick, 91180 Heideck, DE
THIELE, Simon, 91056 Erlangen, DE
SIEVI, Gabriel, 84367 Reut, DE
MÜLLER, Karsten, 18055 Rostock, DE
BÖSMANN, Andreas, 90542 Eckental, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H01M 8/10** (11) **4 285 427 A1***
H01M 8/1004 **H01M 8/023**
H01M 8/2457

(52) **H01M 8/0241; H01M 8/0232; H01M 8/0239; H01M 8/0247; H01M 2008/1095**

(25) En (26) En
(21) 22746528.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013890 26.01.2022
(87) WO 2022/164896 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141738 P
(54) • **VERBINDUNGSSCHICHTEN IN ELEKTRO-CHEMISCHEN ZELLEN**
• **INTERCONNECTING LAYERS WITHIN ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **COUCHES D'INTERCONNEXION DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) Electric Hydrogen Co., 1 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
(72) EAGLESHAM, David, Natick, Massachusetts 01760, US
GOBRON, Danielle, Natick, Massachusetts 01760, US
TRIVEDI, Jigish, San Carlos, California 94070, US
SAJJAD, Syed Dawar, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H01M 8/10 → (51) **B01D 71/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 8/24 → (51) **B01D 71/02**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 8/10**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 285 428 A1***
H01M 4/66 **H01M 4/70**
H01M 4/68 **H01M 4/82**
H01M 10/18 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/667; H01M 4/661; H01M 4/668; H01M 4/68; H01M 4/70; H01M 4/82; H01M 10/18; H01M 2004/029; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 22701694.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050177 24.01.2022
(87) WO 2022/162347 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN BEZUG AUF BIPOLARE BATTERIEN**
• **METHODS AND APPARATUS RELATING TO BIPOLAR BATTERIES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL SE RAPPORTANT À DES BATTERIES BIPOLAIRES**

(71) The Ultimate Battery Company Ltd, Central Buildings 5-7 Corporation Street, Hyde, Cheshire SK14 1AB, GB
(72) CUNNINGHAM-BROWN, Maurizio, Hyde Cheshire SK14 1AB, GB
ELLIS, Keith Gordon, Hyde Cheshire SK14 1AB, GB
EARP, Malcolm, Hyde Cheshire SK14 1AB, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 285 429 A1***
H01M 4/62 **H01M 50/431**
H01M 50/446 **C01B 17/22**
C01B 25/08 **C01B 25/14**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/0562; C01B 17/22; C01B 25/14; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 50/446; H01M 2300/002; H01M 2300/0068; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22702937.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051936 27.01.2022
(87) WO 2022/162085 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21305113
26.08.2021 EP 21315145
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SULFID-ELEKTROLYT**
• **COMPOSITION COMPRISING A SULFIDE ELECTROLYTE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE AU SULFURE**

(H01M) I.1(1)

- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) LOPEZ GONZALEZ, Diego, 92800 Puteaux, FR
LE MERCIER, Thierry, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BERTRY, Laure, 93300 Aubervilliers, FR
BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne, FR
FINSY, Vincent, 1500 Halle, BE
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 10/18 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 285 430 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/653**
H01M 10/658
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/653; H01M 10/658;
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 22701379.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051470 24.01.2022
(87) WO 2022/161908 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102182
(54) • **BATTERIEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT
EINER BATTERIEINRICHTUNG**
• **BATTERY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE,
AND MOTOR VEHICLE HAVING A BATTERY
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE POUR UN VÉHI-
CULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MO-
TEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE BATTE-
RIE**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) RUECKER, Robin, 80469 München, DE
RHEINFELD, Alexander, 80809 München,
DE
FLAHAUT, Nicolas, 81545 München, DE
ASANIN, Savo, 80993 München, DE
GUERRERO, Philip, 80333 München, DE
IDIKURT, Tuncay, 81541 München, DE
VIGODSKI, Tyron, 80637 München, DE
WENZEL, Linda, 80995 München, DE
LI, Qi, 81737 München, DE
HUBER, Michael, 80995 München, DE
VARGA, Aron, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 285 431 A1***
H01M 10/6556 **H01M 10/6557**
H01M 10/658 **H01M 50/204**
H01M 50/213 **H01M 50/244**
(52) **H01M 50/204; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 10/658; H01M 50/213;
H01M 50/244; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22705029.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051957 27.01.2022
(87) WO 2022/162096 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101121

- (54) • **MODULARER BATTERIESATZ**
• **MODULAR BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE MODULAIRE**
(71) XEROTECH LIMITED, Claregalway Corporate
Park, Claregalway H91 TD51, IE
(72) FLANNERY, Barry, Claregalway, H91 TD51,
IE
MCFADDEN, Seán, Claregalway, H91 TD51,
IE
COLLINS, Meaghan, Claregalway, H91
TD51, IE
QUINN, Neil, Claregalway, H91 TD51, IE
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 285 432 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 50/207**
H01M 50/249 **H01M 50/30**
(52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/207; H01M 50/249;
H01M 50/30; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22708387.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052311 01.02.2022
(87) WO 2022/162237 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 GB 202101388
(54) • **BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **BATTERY ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE BATTERIE POUR UN VÉHICULE**
(71) Aston Martin Lagonda Limited, Banbury
Road Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35
0DB, GB
(72) BOWER, Ed, Warwick Warwickshire CV35
0DB, GB
ILLENBERGER, Ralph, Warwick
Warwickshire CV35 0DB, GB
KISS, Tony, Warwick Warwickshire CV35
0DB, GB
ARNOLETTI, Marco, Warwick Warwickshire
CV35 0DB, GB
STOHR, Rémi, 52078 Aachen, DE
SAUER, Alexander, 52074 Aachen, DE
(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (51) **H01M 10/615** (11) **4 285 433 A1***
H01M 10/653
(52) **H01M 10/653; H01M 10/615**
(25) De (26) De
(21) 22703572.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051549 25.01.2022
(87) WO 2022/161923 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021101804
(54) • **SPEICHERZELLE FÜR EINEN ELEKTRI-
SCHEN ENERGIESPEICHER MIT ZELL-IN-
TERNER HEIZUNG UND BATTERIE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **STORAGE CELL FOR AN ELECTRICAL ENER-
GY STORE HAVING CELL-INTERNAL HEAT-
ING, AND BATTERY FOR A MOTOR VEHI-
CLE**

- **ÉLÉMENT POUR ACCUMULATEUR D'ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE À CHAUFFAGE INTERNE
À L'ÉLÉMENT ET BATTERIE DE VÉHICULE À
MOTEUR**

- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) NUERNBERGER, Simon, 83043 Bad Aibling,
DE
DANDL, Sonia, 81667 München, DE
ANTWERPEN, Korbinian, 86756 Reimlingen,
DE

(51) **H01M 10/617** (11) **4 285 434 A1***
H01M 50/502

(52) **H01M 10/482; H01M 10/613;**
H01M 10/6568; H01M 2010/4271

- (25) En (26) En
(21) 22746603.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014092 27.01.2022
(87) WO 2022/165028 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163143007 P

(54) • **NETZENERGIESPEICHERSYSTEM MIT MAS-
SIV PARALLEL GESCHALTETEN ZELLEN**

• **GRID ENERGY STORAGE SYSTEM FEATUR-
ING MASSIVELY PARALLEL-CONNECTED
CELLS**

• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN
RÉSEAU DOTÉ DE NOMBREUSES CEL-
LULES CONNECTÉES EN PARALLÈLE**

(71) American Battery Solutions, Inc., 3768 S.
Lapeer Road, Lake Orion, MI 48359, US

(72) HOFF, C. Michael, Boxborough,
Massachusetts 01719, US

TREMELLING, Greg, Berlin, Massachusetts
01503, US

COLLINS, Bud, Berlin, Massachusetts
01503, US

REITSMA, Scott Hampton, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US

NELSON, Erik, Upton, Massachusetts
01568, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/10 → (51) **C01B 32/186**

H01M 50/105 → (51) **H01M 4/58**

H01M 50/124 → (51) **H01M 4/58**

H01M 50/202 → (51) **H01M 4/58**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/207 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 4/58**

H01M 50/213 → (51) H01M 10/613	(86) EP 2021/051875 27.01.2021	(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
H01M 50/229 → (51) H01M 4/58	(87) WO 2022/161604 2022/31 04.08.2022	(72) SAKR, Ahmed A., Wilmington, Massachusetts 01887, US
H01M 50/244 → (51) H01M 10/613	(54) • EINSTELLBARES DIFFERENZIELLES ÜBER-TRAGUNGSLEITUNGSSEGMENT • TUNABLE DIFFERENTIAL TRANSMISSION LINE SEGMENT • SEGMENT DE LIGNE DE TRANSMISSION DIFFÉRENTIELLE ACCORDABLE	(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
H01M 50/249 → (51) H01M 10/613	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(51) H01Q 9/04 (11) 4 285 439 A1*
H01M 50/30 → (51) H01M 10/613	(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE	(52) H01Q 9/0414; H01Q 9/0435; H01Q 9/0464; H01Q 9/0471
H01M 50/308 → (51) H01M 4/58	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(25) En (26) En
H01M 50/342 → (51) H01M 4/58		(21) 22805946.5 (22) 20.09.2022
H01M 50/403 → (51) H01M 50/429	H01P 5/107 → (51) H01Q 13/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H01M 50/429 (11) 4 285 435 A1* H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 50/491 H01M 50/494	H01Q 1/00 → (51) H04B 7/00	BA ME
(52) H01M 50/4295; H01M 50/403; H01M 50/446; H01M 50/489; H01M 50/491; H01M 50/494	H01Q 1/22 → (51) G01F 22/00	KH MA MD TN
(25) De (26) De	(51) H01Q 1/24 (11) 4 285 437 A1* H01Q 1/38 H01L 51/00 G01S 3/786 H01L 31/108	(86) IB 2022/000541 20.09.2022
(21) 22708755.8 (22) 27.01.2022	(52) H01Q 1/248; G01S 3/7861; H01Q 1/38; H10K 85/221	(87) WO 2023/047188 2023/13 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En	(30) 21.09.2021 US 202163246663 P
BA ME	(21) 21786571.6 (22) 14.09.2021	19.09.2022 US 202217947422
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KREISFÖRMIGE PATCHANTENNE MIT INTEGRIRTEIN LICHTBOGENSCHLITZEN • CIRCULAR PATCH ANTENNA WITH INTEGRATED ARC SLOTS • ANTENNE À PLAQUE CIRCULAIRE DOTÉE DE FENTES ARQUÉES INTÉGRÉES
(86) EP 2022/051841 27.01.2022	BA ME	(71) Taoglas Group Holdings Limited, Unit 5 Kilcannon Business Park Old Dublin Road, Enniscorthy Y21 XW56 Wexford, IE
(87) WO 2022/162039 2022/31 04.08.2022	(86) IB 2021/058339 14.09.2021	(72) FRANK, Patrick, Carl, Farmington, MN 55024, US
(30) 29.01.2021 DE 102021102055	(87) WO 2022/162448 2022/31 04.08.2022	(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(54) • DIMENSIONSSTABILER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE • DIMENSIONALLY STABLE SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS • SÉPARATEUR À STABILITÉ DIMENSIONNELLE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES	(30) 26.01.2021 IT 202100001397	(51) H01Q 13/08 (11) 4 285 440 A1* G01S 7/03 G01S 13/931 H01P 5/107 H01Q 1/24
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT	(54) • RECTENNA ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE • RECTENNA FOR CONVERTING ENERGY • RECTENNA POUR CONVERSION D'ÉNERGIE	(52) G01S 13/931; G01S 7/03; H01P 5/12; H01Q 1/3233; H01Q 1/38; H01Q 13/206; H01Q 21/0037; H01Q 9/0407; H01Q 21/061
(72) PLAPPERT, Sven, 6130 Schwaz, AT	(71) Quantiquin S.R.L., Piazza Sant'Anna 4, 24023 Clusone (Bergamo), IT	(25) En (26) En
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(72) GUEDES BRAGUINE, Patricia, 24122 Bergamo, IT	(21) 22852829.5 (22) 19.07.2022
	(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01M 50/431 → (51) H01M 10/0562	H01Q 1/24 → (51) H01Q 13/08	BA ME
H01M 50/446 → (51) H01M 10/0562	H01Q 1/28 → (51) H04B 7/00	KH MA MD TN
H01M 50/446 → (51) H01M 50/429	H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/24	(86) JP 2022/028096 19.07.2022
H01M 50/489 → (51) H01M 50/429	H01Q 3/00 → (51) H01Q 21/08	(87) WO 2023/013405 2023/06 09.02.2023
H01M 50/491 → (51) H01M 50/429	H01Q 3/26 → (51) H04B 7/06	(30) 02.08.2021 JP 2021126773
H01M 50/494 → (51) H01M 50/429	(51) H01Q 9/04 (11) 4 285 438 A1* H01Q 21/06 H01Q 19/00	(54) • ANTENNENVORRICHTUNG, RADARVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM • ANTENNA DEVICE, RADAR DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM • DISPOSITIF D'ANTENNE, DISPOSITIF RADAR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
H01M 50/502 → (51) H01M 10/617	(52) H01Q 9/0435; H01Q 5/378; H01Q 19/005; H01Q 21/065	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
H01M 50/627 → (51) H01M 4/58	(25) En (26) En	(72) TAKAHASHI, Yudai, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
H01M 50/655 → (51) H01M 4/58	(21) 22704499.7 (22) 21.01.2022	OKADA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
H01M 50/70 → (51) H01M 4/58	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(51) H01P 3/02 (11) 4 285 436 A1*	BA ME	(51) H01Q 15/00 (11) 4 285 441 A1* H01Q 17/00 H05K 1/02
(52) H01P 3/026	(86) EP 2022/051384 21.01.2022	(52) H01Q 15/006; H01Q 17/008; H05K 1/0236
(25) En (26) En	(87) WO 2022/161873 2022/31 04.08.2022	(25) Fr (26) Fr
(21) 21702907.3 (22) 27.01.2021	(30) 27.01.2021 US 202163142212 P	(21) 22705027.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN MIT GROSSEN ABTASTBEREICHEN • CIRCULARLY-POLARIZED ANTENNAS WITH WIDE SCANNING RANGES • ANTENNES À POLARISATION CIRCULAIRE À LARGES PLAGES DE BALAYAGE	
BA ME		
KH MA MD TN		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051864 27.01.2022

(87) WO 2022/162050 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 FR 2100857

(54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER REFLEKTIVITÄT EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUF EINER OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG MIT DIESEM SYSTEM

• SYSTEM FOR REDUCING THE REFLECTIVITY OF AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE ON A SURFACE AND DEVICE IMPLEMENTING SAID SYSTEM

• SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA RÉFLECTIVITÉ D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE SUR UNE SURFACE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE CE SYSTÈME

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
Societe d'Applications Radar et Telecommunication, 16 allée des quatre coins, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière BP 80100, 91123 Palaiseau Cedex, FR

(72) SOIRON, Michel, 78450 Chavenay, FR

BARKA, André, 91123 Palaiseau Cedex, FR

LEPAGE, Anne-Claire, 91120 Palaiseau, FR

RANCE, Olivier, 91120 Palaiseau, FR

BEGAUD, Xavier, 91120 Palaiseau, FR

PARNEIX, Patrick, 44340 Bouguenais, FR

LAYBROS, Sarah, 83190 Ollioules, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 15/06 → (51) H01Q 19/06

H01Q 15/18 → (51) G01S 7/40

H01Q 17/00 → (51) H01Q 15/00

H01Q 19/00 → (51) H01Q 9/04

(51) H01Q 19/06 (11) 4 285 442 A1*
H01Q 25/00 H01Q 15/06

(52) H01Q 15/06; H01Q 19/062;
H01Q 25/00

(25) En (26) En

(21) 21702496.7 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052202 29.01.2021

(87) WO 2022/161633 2022/31 04.08.2022

(54) • ZWEIDIMENSIONALE UND DREIDIMENSIONALE DISKRETE EINGESCHRÄNKTE LINSEN MIT MINIMIERTEN OPTISCHEN ABERRATIONEN

• TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL DISCRETE CONSTRAINED LENSES WITH MINIMIZED OPTICAL ABERRATIONS

• LENTILLES LIMITÉES DISCRÈTES TRIDIMENSIONNELLES ET BIDIMENSIONNELLES AYANT DES ABERRATIONS OPTIQUES RÉDUITES AU MINIMUM

(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR

(72) TOSO, Giovanni, 2200 AG Noordwijk, NL

ANGELETTI, Piero, 2200 AG Noordwijk, NL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 21/00 → (51) H04B 7/06

H01Q 21/06 → (51) H01Q 9/04

(51) H01Q 21/08 (11) 4 285 443 A1*
H01Q 21/30 H01Q 3/00

(52) H01Q 3/36; H01Q 1/246;
H01Q 21/06; H04B 15/00

(25) En (26) En

(21) 21921783.3 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074096 28.01.2021

(87) WO 2022/160163 2022/31 04.08.2022

(54) • ANTENNENSYSTEM, HF-KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• ANTENNA SYSTEM, RF COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME

• SYSTÈME D'ANTENNE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Haitao, Beijing 100102, CN

YIN, Chenglong, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 21/30 → (51) H01Q 21/08

H01Q 25/00 → (51) H01Q 19/06

H01R 4/00 → (51) A61N 1/39

H01R 4/02 → (51) H01R 4/62

(51) H01R 4/48 (11) 4 285 444 A1*
H01R 11/05 H01R 13/11

(52) H01R 11/05; H01R 4/48;
H01R 13/112; H01R 4/48275

(25) De (26) De

(21) 22708368.0 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051895 27.01.2022

(87) WO 2022/162064 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 DE 202021100483 U

(54) • ELEKTRISCHER KONTAKT UND DAMIT GEBILDETE LEITERANSCHLUSSKLEMME

• ELECTRICAL CONTACT AND CONDUCTOR TERMINAL FORMED THEREWITH

• CONTACT ÉLECTRIQUE ET BORNE CONDUCTRICE FORMÉE AVEC CELUI-CI

(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden, DE

(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältinnen
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

(51) H01R 4/48 (11) 4 285 445 A1*

(52) H01R 4/48365; H01R 4/48455

(25) De (26) De

(21) 22713277.6 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051307 21.01.2022

(87) WO 2022/161860 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 BE 202105070

(54) • ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT

• CONNECTION ASSEMBLY, CONNECTION CLAMP AND ELECTRONIC DEVICE

• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT, PINCE DE RACCORDEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) H01R 4/62 (11) 4 285 446 A1*
H01R 43/02 B23K 11/18
B23K 11/20 B23K 11/00

H01R 4/02 B23K 103/18

(52) H01R 4/625; B23K 11/002;

B23K 11/11; B23K 11/185;

B23K 11/20; B23K 11/34;

H01R 43/0214; B23K 2101/36;

B23K 2103/10; B23K 2103/18;

H01R 4/023

(25) De (26) De

(21) 22701954.4 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051574 25.01.2022

(87) WO 2022/161929 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 DE 102021102088

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN ALUMINIUMLEITUNG MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT AUS EINEM ARTFREMDEN METALLMATERIAL

• METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL ALUMINIUM LINE TO A CONNECTION ELEMENT MADE OF A METAL MATERIAL OF A DIFFERENT KIND

• PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE EN ALUMINIUM À UN CONNECTEUR EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE ATYPIQUE

(71) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, Siegtalstrasse 20, 57548 Kirchen-Freusburg, DE

(72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE

(74) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

H01R 9/00 → (51) A61N 1/39

H01R 11/05 → (51) H01R 4/48

H01R 13/11 → (51) H01R 4/48

(51) H01R 13/504 (11) 4 285 447 A1*
H01R 43/18 H01R 13/73

G05B 19/042 H05K 5/00

(52) H01R 13/504; H01R 13/73;

H01R 43/18

(25) De (26) De
(21) 22710480.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100026 13.01.2022
(87) WO 2022/161576 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021102252
(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT, GERÄTEAN-
SCHLUSSTEIL FÜR DAS ELEKTRISCHE GE-
RÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES**
• **ELECTRICAL DEVICE, DEVICE CONNec-
TION PART FOR THE ELECTRICAL DEVICE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRICAL DEVICE**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE, PIÈCE DE RAC-
CORDEMENT D'APPAREIL POUR L'APPA-
REIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) HARTING Electronics GmbH,
Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp,
DE

(72) BUSSMANN, Rainer, 32339 Espelkamp, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **4 285 448 A1***

(52) **H01R 13/521; G06F 1/1626;
G06F 1/1632; H01R 13/5216;
H01R 13/2421; H01R 13/6599;
H01R 2201/06**

(25) En (26) En
(21) 21923574.4 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/065733 30.12.2021
(87) WO 2022/164569 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163897
(54) • **ABGESCHIRMTE VERBINDER FÜR ANGE-
DOCKTE MOBILE VORRICHTUNGEN**
• **SHIELDED CONNECTORS FOR DOCKED
MOBILE DEVICES**
• **CONNECTEURS BLINDÉS POUR DISPOSI-
TIFS MOBILES ARRIMÉS**

(71) Zebra Technologies Corporation, 3
Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(72) REBER, David William, Cedar Park, Texas
78613, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/504**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/62**

(51) **H01R 43/052** (11) **4 285 449 A1***
(52) **H01R 43/052**

(25) En (26) En
(21) 22705879.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050478 20.01.2022
(87) WO 2022/162506 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159679
(54) • **CRIMPVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE
ANSCHLUSSKLEMMEN ZUR VERHINDE-
RUNG DER ENTFERNUNG VON FEHLER-
HAFTEN CRIMPS**

• **ELECTRICAL TERMINAL CRIMPING DEVICE
WHICH PREVENTS REMOVAL OF DEFEc-
TIVE CRIMP**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE BORNE
ÉLECTRIQUE QUI EMPÊCHE LE RETRAIT DE
SERTISSAGE DÉFECTUEUX**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown,
Pennsylvania 17057, US

(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

H01R 43/18 → (51) **H01R 13/504**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/105**

H01S 3/094 → (51) **G02B 6/02**

(51) **H01S 3/105** (11) **4 285 450 A1***

(52) **H01S 3/0804; H01S 3/08009;
H01S 3/08045; H01S 3/08059;
H01S 3/08072; H01S 3/0815;
H01S 3/1618; H01S 3/1675;
H01S 2301/20**

(25) En (26) En
(21) 22764211.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/019088 07.03.2022
(87) WO 2022/187728 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157536 P
(54) • **HOLOGRAPHISCHER LASER-MODUS-
WANDLER INNERHALB EINES HOHL-
RAUMS**
• **INTRACAVITY HOLOGRAPHIC LASER
MODE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE MODE LASER HOLO-
GRAPHIQUE INTRACAVITÉ**

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, MA 01540, US

(72) DIVLIANSKY, Ivan, Oxford, MA 01540, US
GLEBOV, Leonid, Oxford, MA 01540, US
MACH, Lam, Oxford, MA 01540, US
MHIBIK, Oussama, Oxford, MA 01540, US
MOHAMMADDIAN, Nafiseh, Oxford, MA
01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

H01S 3/23 → (51) **G01S 7/484**

H01S 5/02325 → (51) **G02B 7/00**

H01S 5/062 → (51) **G01S 7/484**

H01S 5/30 → (51) **G01S 7/484**

H01S 5/40 → (51) **G01S 7/484**

H01S 5/50 → (51) **G01S 7/484**

H02G 3/06 → (51) **F21S 8/08**

(51) **H02G 5/00** (11) **4 285 451 A1***

(52) **H01B 5/00 H01B 1/02
H02G 5/10**

(25) En (26) En
(21) 22746348.6 (22) 21.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050064 21.01.2022
(87) WO 2022/164367 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 SE 2150105
(54) • **STROMSCHIENE UND FAHRZEUG MIT
SOLCH EINER STROMSCHIENE**
• **A BUSBAR AND A VEHICLE COMPRISING
SUCH A BUSBAR**
• **BARRE OMNIBUS ET VÉHICULE COMPRE-
NANT UNE TELLE BARRE OMNIBUS**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROOS, Christer, 144 62 Rönninge, SE
HÄLLMAN, Oscar, 151 47 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

H02G 5/10 → (51) **H02G 5/00**

(51) **H02H 9/04** (11) **4 285 452 A1***

(52) **H02H 9/041**

(25) SI (26) En
(21) 22709431.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SI 2022/000001 27.01.2022
(87) WO 2022/164393 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 SI 202100016
(54) • **SCHUTZANORDNUNG IN EINER ELEKTRI-
SCHEN SCHALTUNG**
• **ARRANGEMENT OF PROTECTION IN AN
ELECTRIC CIRCUIT**
• **AGENCEMENT DE PROTECTION DANS UN
CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
(71) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411
Izlake, SI
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230
Domzale, SI

H02J 1/08 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 285 453 A1***

(52) **H02J 3/36 H02J 1/106; H02J 3/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22704875.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051682 26.01.2022
(87) WO 2022/161973 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100744
(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES
HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSY-
STEMS**
• **METHOD FOR CONFIGURING A HIGH-
VOLTAGE DC SYSTEM**
• **PROCEDE DE CONFIGURATION D'UNE
INSTALLATION HAUTE TENSION A COU-
RANT CONTINU**

(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100
Villeurbanne, FR

(72) SAU BASSOLS, Joan, 69007 Lyon, FR
MOREL, Florent, 69007 Lyon, FR

(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR

H02J 1/10	→ (51) G02B 27/01
H02J 1/10	→ (51) H02J 13/00
(51) H02J 3/26 (11) 4 285 454 A1*	
(52) H02J 3/26	
(25) En (26) En	
(21) 21703989.0 (22) 26.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/050583 26.01.2021	
(87) WO 2022/162415 2022/31 04.08.2022	
(54) • MEHRPHASEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN WECHSELSTROMSCHALTUNG ZWISCHEN QUELLEN GLEICHER ODER VERSCHIEDENER PHASEN	
• A MULTIPHASER DEVICE AND METHOD FOR UNINTERRUPTED AC POWER SWITCHING BETWEEN SOURCES OF SAME OR DIFFERENT PHASES	
• DISPOSITIF DE MISE EN PHASE MULTIPLE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE COURANT CA SANS INTERRUPTION ENTRE DES SOURCES DE PHASES IDENTIQUES OU DIFFÉRENTES	
(71) MULTICHARGE OÜ, Lodjapuu 83, 12113 Tallinn, EE	
(72) KILTER, Hindrik, 12113 Tallinn, EE	
HÄRM, Juhan, 12113 Tallinn, EE	
VAHRAS, Sander, 12113 Tallinn, EE	
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI	
(51) H02J 3/28 (11) 4 285 455 A2*	
H02J 15/00 F15B 1/02	
F16H 61/4096 F16H 61/42	
(52) H02J 3/28; F16H 61/4096; H02J 15/003; H02J 15/006; F15B 3/00; F15B 11/072; F16H 61/42; Y02E 60/16	
(25) De (26) De	
(21) 22708369.8 (22) 27.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051896 27.01.2022	
(87) WO 2022/162065 2022/31 04.08.2022	
(88) 22.09.2022	
(30) 01.02.2021 DE 102021102231	
(54) • ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIN- UND AUSSPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE SOWIE COMPUTERPROGRAMM	
• ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM, METHOD FOR STORING AND RETRIEVING ELECTRICAL ENERGY, AND COMPUTER PROGRAMME	
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ACCUMULATION ET DE DÉSTOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE	
(71) Hypnetic GmbH, Engelbosteler Damm 126, 30167 Hannover, DE	
(72) BÖRGEL, Alexander, 30165 Hannover, DE	
DALKE, Niko, 30165 Hannover, DE	
ZUKIN, Eugen, 30171 Hannover, DE	
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	
H02J 3/36	→ (51) H02J 1/10

(51) H02J 3/38 (11) 4 285 456 A1*	
(52) H02J 3/381; H02J 2203/10	
(25) En (26) En	
(21) 22707585.0 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/070400 28.01.2022	
(87) WO 2022/165506 2022/31 04.08.2022	
(30) 29.01.2021 US 202163143574 P 18.03.2021 US 202163162682 P	
(54) • NACHHALTIGE VERFOLGUNG DER PHYSISCHEN ENERGIEABGABE UND VERIFIZIERUNG DER TATSÄCHLICHEN UMWELTBELASTUNG	
• SUSTAINABLE ENERGY PHYSICAL DELIVERY TRACKING AND VERIFICATION OF ACTUAL ENVIRONMENTAL IMPACT	
• SUIVI DE DISTRIBUTION PHYSIQUE D'ÉNERGIE DURABLE ET VÉRIFICATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉEL	
(71) CLEARTRACE TECHNOLOGIES, INC., 500 San Marcos Street, Suite 110, Austin, TX 78702, US	
(72) MARTIN, Troy, Austin, Texas 78738, US	
MILLER, Eric, Austin, Texas 78741, US	
ZUMWALDE, Neil, Austin, Texas 78704, US	
ASTRICH, Robert, Tijeras, New Mexico 87059, US	
LAKAMP, Brian, Bedford, New York 10506, US	
CARON, Evan, Houston, Texas 77007, US	
LIVINGSTON, Zachary, Austin, Texas 78702, US	
GRIMES, Benjamin, Austin, Texas 78752, US	
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE	
(51) H02J 7/00 (11) 4 285 457 A1*	
(52) H02J 7/0013; B60L 53/63; B60L 58/12; H02J 3/144; H02J 7/0048; H02J 13/00006	
(25) En (26) En	
(21) 21922709.7 (22) 29.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/000066 29.01.2021	
(87) WO 2022/162410 2022/31 04.08.2022	
(54) • BEDARFSREAKTIONSVERWALTUNG FÜR EIN BATTERIELADESYSTEM	
• DEMAND RESPONSE MANAGEMENT FOR A BATTERY CHARGING SYSTEM	
• GESTION DE RÉPONSE À LA DEMANDE POUR UN SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE	
(71) Enatel, 66 Treffers Road, Christchurch, 8042, NZ	
(72) MCCORMICK, Michael Richard, Christchurch, NZ	
SCOTT, Callum Marcus, Christchurch, NZ	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) H02J 7/00 (11) 4 285 458 A2*	
B60L 53/51	
(52) B60L 53/665; B60L 7/10; B60L 53/51; H02J 7/342; H02J 7/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	
(25) Tr (26) En	
(21) 22746373.4 (22) 27.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2022/050076 27.01.2022	
(87) WO 2022/164414 2022/31 04.08.2022	
(88) 01.09.2022	
(30) 28.01.2021 TR 202101311	
(54) • LADESYSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG	
• AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM	
• SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) ESKISEHIR TEKNİK UNIVERSİTESİ, Gazipasa Mah. Sarıcakaya Caddesi Cad. 25/49, 26555 Tepebasi/Eskisehir, TR	
(72) CEL K, Ahmet Ozan, Tepeba i Eski ehir, TR	
(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Mutlukent Mahallesi 1933. Cadde No:8 Çankaya, 06810 Ankara, TR	
H02J 7/34	→ (51) G02B 27/01
H02J 9/00	→ (51) A63B 21/22
H02J 9/06	→ (51) G01R 31/52
(51) H02J 13/00 (11) 4 285 459 A1*	
G06F 1/28 H02J 1/08	
H02M 1/32 H02M 3/156	
H02J 1/10	
(52) H02J 13/00032; G06F 1/28; H02J 1/08; H02M 1/32; H02M 1/325; H02M 3/33523; H02J 1/086; H02J 1/102; H02M 1/327; H02M 3/285	
(25) De (26) De	
(21) 22702173.0 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050811 14.01.2022	
(87) WO 2022/161794 2022/31 04.08.2022	
(30) 26.01.2021 LU 102478	
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM	
• POWER SUPPLY SYSTEM	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) HERBST, Nicola, 33615 Bielefeld, DE	
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE	
ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE	
STIEWE, Matthias, 33184 Altenbeken, DE	
SCHWEER, Patrick, 31785 Hameln, DE	
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE	
H02J 15/00	→ (51) H02J 3/28
(51) H02J 50/10 (11) 4 285 460 A1*	
H02J 50/80 H04B 5/00	
H04L 25/03	
(52) H02J 50/80; H02J 50/12	
(25) En (26) En	
(21) 22746820.4 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014598 31.01.2022	
(87) WO 2022/165359 2022/31 04.08.2022	
(30) 01.02.2021 US 202117164515	
(54) • DRAHTLOS BETRIEBENES SENSORSYSTEM	
• WIRELESSLY POWERED SENSOR SYSTEM	

- *SYSTÈME DE CAPTEUR ALIMENTÉ SANS FIL*
- (71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite 304, Chicago, IL 60661, US
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, IL 60661, US
KATZ, Michael, Chicago, IL 60661, US
ALAM, Md. Nazmul, Chicago, IL 60661, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 285 461 A1***
H02M 1/32 **H02M 3/00**
- (52) **H02M 1/32; H02J 50/10; H02J 50/12; H02M 1/327; H02M 3/003; H02M 3/015; H02J 2207/50**
- (25) De (26) De
(21) 21835219.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084834 08.12.2021
(87) WO 2022/161678 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021000377
- (54) • *ANLAGE ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE*
• *INSTALLATION FOR THE INDUCTIVE TRANSFER OF ELECTRIC POWER AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) UHL, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
(74) KUHFUSS, Valentin, 76297 Stutensee, DE

- (51) **H02J 50/60** (11) **4 285 462 A1***
B60L 53/124
- (52) **H02J 50/60; B60L 53/124**
- (25) En (26) En
(21) 21847628.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064858 22.12.2021
(87) WO 2022/164558 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141730 P
21.12.2021 US 202117557675
- (54) • *DRAHTGEWICKELTE STRUKTUREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *WIRE-WOUND STRUCTURES FOR ELECTROMAGNETIC SENSING OF OBJECTS*
• *STRUCTURES BOBINÉES POUR LA DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'OBJETS*
- (71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) SIEBER, Lukas Frank, Watertown, MA 02472, US
BITTNER, Markus, Watertown, MA 02472, US
WIDMER, Hans Peter, Watertown, MA 02472, US
FISCHER, Marcel, Watertown, MA 02472, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 285 463 A1***
H02J 50/10 **H04B 5/00**
H04L 27/02 **H04L 25/03**
- (52) **H04B 5/0031; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/80; H04B 5/0037; H02J 7/02; H04L 27/02**

(25) En (26) En
(21) 22746741.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014405 28.01.2022
(87) WO 2022/165244 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161232
28.01.2021 US 202117161234
28.01.2021 US 202117161242
28.01.2021 US 202117161245
28.01.2021 US 202117161246
28.01.2021 US 202117161248
- (54) • *SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SIGNALDÄMPFUNG FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATIONSTREUE*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY SIGNAL DAMPING FOR ENHANCED COMMUNICATIONS FIDELITY*
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT SÉLECTIF DE SIGNAL POUR L'AMÉLIORATION DE LA FIDÉLITÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite 304, Chicago, IL 60661, US
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661, US
SHOSTAK, Pavel, Chicago, Illinois 60661, US
LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661, US
KAPOLNEK, Dennis, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 285 464 A1***
H02J 50/10 **H04B 5/00**
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/80; H04B 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 22746824.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014602 31.01.2022
(87) WO 2022/165363 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164521
01.02.2021 US 202117164526
01.02.2021 US 202117164528
01.02.2021 US 202117164532
01.02.2021 US 202117164535
01.02.2021 US 202117164538
01.02.2021 US 202117164541
- (54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR KOMMUNIKATIONSDEMODULATION IN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *AUTOMATIC GAIN CONTROL FOR COMMUNICATIONS DEMODULATION IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN DESTINÉE À LA DÉMODULATION DE COMMUNICATIONS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite 304, Chicago, IL 60661, US

- (72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661, US
OLEKSIWICZ, Anna, Chicago, Illinois 60661, US
KATZ, Michael, Chicago, Illinois 60661, US
ALAM, Md. Nazmul, Chicago, Illinois 60661, US
KASIREDDY, Vikas, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/90 → (51) **A61N 1/378**

H02K 1/12 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 285 465 A1***
H02K 21/12 **H02K 21/22**
H02K 15/02
- (52) **H02K 1/145; H02K 15/022; H02K 21/125; H02K 21/227; H02K 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 22704203.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014093 27.01.2022
(87) WO 2022/165029 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143754 P
14.06.2021 US 202163210284 P
- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT LAMELLENFÖRMIGEN ZÄHNEN*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING LAMINATED TEETH*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AYANT DES DENTS FORMÉES EN LAMES*

- (71) Electric Torque Machines, Inc., 88 11th Avenue NE, Minneapolis, MN 55413, US
(72) WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, Arizona 86001, US
JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona 86001, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 21/12**

- (51) **H02K 1/16** (11) **4 285 466 A1***
H02K 3/12 **H02K 15/00**
H02K 15/06 **H02K 3/28**
H02K 3/38

- (52) **H02K 1/165; H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/38; H02K 15/0081; H02K 15/064**

(25) En (26) En
(21) 22707212.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050465 21.02.2022
(87) WO 2022/200758 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 GB 202104354
- (54) • *MOTOR MIT FORMWICKLUNG FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPEN*
• *FORM WOUND MOTOR FOR ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMPS*

- *MOTEUR À ENROULEMENT DE FORME POUR POMPES ÉLECTRIQUES SUBMER-SIBLES*
- (71) Coreteq Systems Limited, Unit 1, Trade City Lyon Way Frimley, Surrey GU16 7AL, GB
- (72) MANSIR, Hassan, Firmley GU16 7AL, GB
- (74) BENCZE, Andras, Firmley GU16 7AL, GB
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H02K 1/16** (11) **4 285 467 A1***
H02K 3/16 **H02K 17/00**
H02K 3/47 **H02K 7/02**
H02K 17/42 **H02K 19/34**
H02K 3/12
- (52) **H02K 19/34; H02K 1/16; H02K 3/12; H02K 3/16; H02K 3/47; H02K 7/025; H02K 17/42; H02P 25/24; H02K 17/00; H02K 17/02; H02K 19/00; H02K 19/02; H02K 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 22719074.1 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/022535 30.03.2022
- (87) WO 2022/216496 2022/41 13.10.2022
- (30) 05.04.2021 US 202117222489
- (54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) KUZNETSOV, Stephen B., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
-
- H02K 1/20** → (51) **H02K 9/04**
-
- H02K 1/22** → (51) **H02K 17/16**
-
- H02K 1/22** → (51) **H02K 5/04**
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 1/16**
-
- H02K 3/16** → (51) **H02K 1/16**
-
- H02K 3/18** → (51) **H01F 5/02**
-
- H02K 3/28** → (51) **H02K 1/16**
-
- H02K 3/38** → (51) **H02K 1/16**
-
- H02K 3/47** → (51) **H01F 6/06**
-
- H02K 3/47** → (51) **H02K 1/16**
-
- (51) **H02K 3/52** (11) **4 285 468 A1***
H02K 15/14
- (52) **H02K 3/521; H02K 15/14; H02K 2203/09**
- (25) De (26) De
(21) 21827592.3 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100985 09.12.2021
- (87) WO 2022/161565 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021101914
- (54) • *STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG EINES STATORS*
- *STATOR AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR*
- *STATOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RUPPERT, Andreas, 77830 Bühlertal, DE
-
- H02K 3/52** → (51) **H01F 5/02**
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 21/12**
-
- H02K 5/00** → (51) **H02K 21/12**
-
- (51) **H02K 5/04** (11) **4 285 469 A1***
H02K 1/12 **H02K 1/22**
- (52) **H02K 5/203; H02K 1/185; H02K 1/265; H02K 1/28; H02K 17/165; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 21909698.9 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062297 24.12.2021
- (87) WO 2022/137211 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 IN 202041056387
- (54) • *INDUKTIONSMOTOR*
• *INDUCTION MOTOR*
• *MOTEUR À INDUCTION*
- (71) Entuple E-Mobility Private Limited, 2730, Trikannika, 80FT Road Hal 3rd Stage, Indiranagar, Karnataka Bangalore 560038, IN
- (72) THOMAS, Tijo, Trivandrum 695015, IN
- DEEXIT, Vitthal Shreepad, Bangalore 560072, IN
- VITTHALRAO, Deshmukh Laxman, Parbhani 431401, IN
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- H02K 5/04** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 5/08** → (51) **H02K 21/12**
-
- H02K 5/08** → (51) **H02K 7/00**
-
- H02K 5/10** → (51) **H02K 21/12**
-
- (51) **H02K 5/173** (11) **4 285 470 A1***
H02K 11/21 **H02K 11/24**
H02K 21/14 **H02K 7/102**
H02K 7/00 **H02K 5/22**
H02K 11/25 **H02K 11/33**
- (52) **H02K 5/1732; H02K 7/1025; H02K 11/21; H02K 11/24; H02K 21/14; H02K 41/0358; H02K 5/225; H02K 7/003; H02K 11/25; H02K 11/33; H02K 2201/03; H02K 2213/03; H02K 2213/12**
- (25) En (26) En
(21) 22703060.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050727 27.01.2022
- (87) WO 2022/162583 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 GB 202101282 29.01.2021 GB 202101284
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Genesis Robotics and Motion Technologies, LP, 4111 E. 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
- (72) POSATSKIY, Alex Oleg, Wichita, Kansas 67220, US
- REELIE, Douglas Dane, Wichita, Kansas 67220, US
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H02K 5/173** (11) **4 285 471 A1***
H02K 11/30 **H02K 11/215**
H02K 5/04 **H02K 5/18**
- (52) **H02K 5/1732; H02K 11/30; H02K 5/04; H02K 5/18; H02K 11/215**
- (25) It (26) En
(21) 22705470.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050749 28.01.2022
- (87) WO 2022/162599 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 IT 202100001841
- (54) • *ENDKAPPE FÜR ELEKTROMOTOREN UND MOTOREINHEIT MIT EINEM ELEKTROMO-TOR IM ZUSAMMENHANG MIT DER END-KAPPE*
- *END CAP FOR ELECTRIC MOTORS, AND MOTOR UNIT COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR ASSOCIATED WITH SAID END CAP*
- *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR MO-TEURS ÉLECTRIQUES, ET UNITÉ DE MO-TEUR COMPRENANT UN MOTEUR ÉLEC-TRIQUE ASSOCIÉ AUDIT CAPUCHON D'EX-TRÉMITÉ*
- (71) Amer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 1, 36078 Valdagno (VI), IT
- (72) BATTISTELLA, Francesco, 36078 Valdagno (VI), IT
- DALLA COSTA, Mirko, 36015 Schio (VI), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
-
- H02K 5/173** → (51) **H02K 21/12**
-
- H02K 5/18** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 5/20** → (51) **H02K 9/04**
-
- H02K 5/22** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 5/22** → (51) **H02K 7/00**
-
- H02K 5/24** → (51) **F16D 55/225**
-
- (51) **H02K 7/00** (11) **4 285 472 A1***
H02K 7/102 **H02K 5/22**
H02K 5/08 **H02K 11/33**
H02K 21/14 **H02K 41/035**
- (52) **H02K 5/1732; H02K 7/1025; H02K 11/21; H02K 11/24; H02K 21/14; H02K 41/0358; H02K 5/225; H02K 7/003; H02K 11/25; H02K 11/33; H02K 2201/03; H02K 2213/03; H02K 2213/12**
- (25) En (26) En
(21) 22703061.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050729 27.01.2022
- (87) WO 2022/162585 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 GB 202101282
29.01.2021 GB 202101284

(54) • *MODULARE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *MODULAR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE MODULAIRE*

(71) Genesis Robotics and Motion Technologies, LP, 4111 E. 37th Street North, Wichita, KS 67220, US

(72) POSATSKIY, Alex Oleg, Wichita, Kansas 67220, US
REELIE, Douglas Dane, Wichita, Kansas 67220, US

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/173**

H02K 7/02 → (51) **H02K 1/16**

H02K 7/102 → (51) **H02K 5/173**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/116 → (51) **F16D 55/225**

H02K 7/14 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02K 9/04** (11) **4 285 473 A1***
H02K 5/20 **H02K 1/20**

(52) **H02K 5/203; H02K 3/12; H02K 7/003; H02K 17/16; H02K 2213/03**

(25) En (26) En
(21) 21909697.1 (22) 24.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062296 24.12.2021
(87) WO 2022/137210 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 IN 202041056386

(54) • *INDUKTIONSMOTORKÜHLSYSTEM*
• *INDUCTION MOTOR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À INDUCTION*

(71) Entuple E-Mobility Private Limited, 2730, Trikannika, 80FT Road Hal 3rd Stage, Indiranagar, Karnataka Bangalore 560038, IN

(72) THOMAS, Tijo, Trivandrum 695015, IN
VITTHALRAO, Deshmukh Laxman, Parbhani 431401, IN

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

H02K 11/21 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/24 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/25 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/00**

H02K 15/00 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/04 → (51) **H01F 5/02**

H02K 15/06 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/08 → (51) **H01F 6/06**

H02K 15/14 → (51) **H02K 3/52**

H02K 16/00 → (51) **B60L 7/28**

H02K 17/00 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 17/16** (11) **4 285 474 A1***
H02K 1/22

(52) **H02K 1/185; H02K 1/265; H02K 1/28; H02K 5/203; H02K 17/165; H02K 2213/03**

(25) En (26) En
(21) 21909696.3 (22) 24.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062295 24.12.2021
(87) WO 2022/137209 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 IN 202041056383

(54) • *INDUKTIONSMOTOR*
• *INDUCTION MOTOR*
• *MOTEUR À INDUCTION*

(71) Entuple E-Mobility Private Limited, 2730, Trikannika, 80FT Road Hal 3rd Stage, Indiranagar, Karnataka Bangalore 560038, IN

(72) THOMAS, Tijo, Trivandrum 695015, IN
DEEXIT, Vitthal Shreepad, Bangalore 560072, IN

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

H02K 17/42 → (51) **H02K 1/16**

H02K 19/34 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 21/12** (11) **4 285 475 A1***
H02K 1/14 **H02K 3/52**
H02K 5/173 **H02K 5/00**
H02K 5/10 **H02K 7/14**
H02K 5/08

(52) **H02K 21/125; H02K 1/145; H02K 5/08; H02K 5/10; H02K 7/14; H02K 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 22705227.1 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014069 27.01.2022
(87) WO 2022/165015 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143754 P
22.03.2021 US 202163163995 P
14.06.2021 US 202163210284 P

(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Electric Torque Machines, Inc., 88 11th Avenue NE, Minneapolis, MN 55413, US

(72) WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, Arizona 86001, US
JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona 86001, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02K 21/12 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/14 → (51) **H02K 5/173**

H02K 21/14 → (51) **H02K 7/00**

H02K 21/22 → (51) **H02K 1/14**

H02K 41/035 → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 285 476 A1***
H02M 3/335

(52) **H02M 1/0007; H02M 1/0009; H02M 1/0025; H02M 3/33523; H02M 3/33553**

(25) En (26) En
(21) 22704502.8 (22) 21.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/051400 21.01.2022
(87) WO 2022/161880 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154048

(54) • *TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TREIBERS*
• *A DRIVER CIRCUIT AND A METHOD OF CONTROLLING A DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PILOTE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KROEZE, Zadok, Vitalis, Socrates, 5656 AE Eindhoven, NL
KURASZ, Adam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 285 477 A1***
H02M 7/23 **H02M 7/493**
H02M 1/14 **H02P 27/08**
H02M 1/00

(52) **H02M 1/14; H02M 1/0043; H02M 1/0008; H02M 7/493; H02P 5/74**

(25) De (26) De
(21) 21839909.5 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085956 15.12.2021
(87) WO 2022/161696 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021000421

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) NIKOLA, Joachim, 76703 Kraichtal, DE
HETTEL, Norbert, 76474 Au am Rhein, DE

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H02J 13/00**

H02M 1/32 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02M 1/34** (11) **4 285 478 A1***
H02M 7/00 **H02M 7/48**

(52) **H02M 7/48; H02M 1/34;**
H02M 1/348; H02M 7/003

(25) De (26) De
(21) 21847720.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087800 29.12.2021
(87) WO 2022/161732 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DE 102021200781

(54) • **ELEKTRONIKEINHEIT FÜR EIN ELEKTRO-
GERÄT**
• **ELECTRONICS UNIT FOR AN ELECTRICAL
DEVICE**
• **UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN APPA-
REIL ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ZIPF, Philipp, 70184 Stuttgart, DE
SCHUCH, Soenke, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **4 285 479 A1***
H02M 5/45 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/36; H02M 1/0096;**
H02M 5/45

(25) De (26) De
(21) 22727326.5 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/062109 05.05.2022
(87) WO 2022/258265 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 EP 21179053

(54) • **LADESTROMVERFAHREN, LADESTROM-
VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER UM-
RICHTER MIT DER LADESTROMVORRICHTUNG**
• **CHARGING CURRENT METHOD, CHARG-
ING CURRENT DEVICE, AND ELECTRIC
CONVERTER COMPRISING THE CHARG-
ING CURRENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR COURANT DE CHARGE,
DISPOSITIF POUR COURANT DE CHARGE
ET CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE COM-
PRENANT LE DISPOSITIF POUR COURANT
DE CHARGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 3/00 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/156 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02M 3/157** (11) **4 285 480 A1***
H02M 3/158

(52) **G06F 1/26; H02M 1/327;**
H02M 3/1584; H02M 3/1586;
H02M 1/0025; H02M 1/0032;
H02M 1/40; H02M 3/157

(25) En (26) En
(21) 21827796.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/060851 24.11.2021
(87) WO 2022/164499 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143734 P
29.01.2021 US 202163143732 P
23.11.2021 US 202117534345
23.11.2021 US 202117534362

(54) • **STROMAUSGLEICH FÜR SPANNUNGSREG-
LEREINHEITEN IN FELDPROGRAMMIERBA-
REN ARRAYS**
• **CURRENT BALANCING FOR VOLTAGE
REGULATOR UNITS IN FIELD PRO-
GRAMMABLE ARRAYS**
• **ÉQUILIBRAGE DE COURANT POUR UNI-
TÉS DE RÉGULATION DE TENSION DANS
DES RÉSEAUX PROGRAMMABLES PAR
CHAMP**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) REN, Gang, San Diego, CA 92121, US
ZOU, Peng, San Diego, CA 92121, US
ZIAI, Syrus, San Diego, CA 92121, US
MCALLISTER, Curtis, Roger, San Diego, CA
92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **4 285 481 A1***
H02M 1/00

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0074;**
H02M 3/1582

(25) En (26) En
(21) 22704274.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070350 26.01.2022
(87) WO 2022/165486 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161299

(54) • **SCHALTVERSTÄRKERARCHITEKTUR MIT
MEHREREN ANSCHLÜSSEN**
• **SWITCHING AMPLIFIER ARCHITECTURE
WITH MULTIPLE SUPPLIES**
• **ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR DE
COMMUTATION À ALIMENTATIONS MUL-
TIPLÉS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHAKKIRALA, Subbarao Surendra, San
Diego, California 92121-1714, US
GALAL, Sherif, San Diego, California 92121-
1714, US
MIAO, Guoqing, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/157**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/45 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/34**

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/23 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/34**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 285 482 A1***
H02M 7/00

(52) **H02M 7/4837; H02M 7/003**

(25) De (26) De
(21) 21843696.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086917 21.12.2021
(87) WO 2022/161707 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21154385

(54) • **KOMMUTIERUNGSEZELLE, FLYING CAPACI-
TOR MODUL UND MULTILEVEL-UMRICH-
TER**
• **COMMUTATION CELL, FLYING CAPACI-
TOR MODULE AND MULTILEVEL CON-
VERTER**
• **CELLULE DE COMMUTATION, MODULE
CONDENSATEUR VOLANT ET CONVERTIS-
SEUR MULTINIVEAUX**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTWIG, Raphael, 92342 Freystadt, DE
HENSLE, Alexander, 91466
Gerhardshofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

H02P 23/04 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 285 483 A1***
H02P 23/14

(25) De (26) De
(21) 21835225.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084847 08.12.2021
(87) WO 2022/161679 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021000376

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON UN-
TERSCHIEDLICHEN ARBEITSPUNKTEN EI-
NES ELEKTROMOTORS ZUGEORDNETEN
WERTE EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
DES ELEKTROMOTORS**
• **METHOD FOR DETERMINING VALUES OF
A PHYSICAL PARAMETER OF AN ELECTRIC
MOTOR ASSIGNED TO DIFFERENT OPER-
ATING POINTS OF THE ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VA-
LEURS D'UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ À DIFFÉ-
RENTS POINTS DE FONCTIONNEMENT DU
MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KRÄMER, Andre, 75015 Bretten, DE

H02P 27/08 → (51) **B60L 3/00**

H02P 27/08 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02P 29/032** (11) **4 285 484 A1***
H02P 29/032

(25) Fr (26) Fr
(21) 21824628.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052131 30.11.2021
(87) WO 2022/162282 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100753
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN SYSTEMS MIT EINER REDUNDANTEN MASCHINE*
• *DEVICE FOR SUPERVISING AN ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING A REDUNDANT MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SUPERVISION D'UN SYSTEME ELECTRIQUE COMPRENANT UNE MACHINE REDONDEE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MEGY, Arthur, 92310 SEVRES, FR
CAVAREC, Alan, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
ROCHEREAU, Xavier, 95150 TAVERNY, FR

H02P 29/60 → (51) **B60L 3/00**

H03D 7/16 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H03H 9/02** (11) **4 285 485 A1***
H03H 9/145
(52) **H03H 9/02921; H03H 9/02858; H03H 9/14532; H03H 9/1457**
(25) En (26) En
(21) 22709182.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051466 24.01.2022
(87) WO 2022/161906 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161999
(54) • *OBERFLÄCHENWELLENRESONATOR MIT KOLBENMODUSENTWURF UND SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE RESONATOR WITH PISTON MODE DESIGN AND ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTIONS*
• *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE À CONCEPTION EN MODE PISTON ET PROTECTIONS CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898, SG
(72) SCHULZ, Volker, 81671 München, DE
JAEGER, Philipp Michael, 81671 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/145 → (51) **H03H 9/02**

H03K 3/356 → (51) **G11C 19/28**

(51) **H03K 17/0812** (11) **4 285 486 A1***
H03K 17/16
(52) **H03K 17/163; H02M 1/08; H02M 7/53871; H03K 17/063; H03K 17/08122; Y02B 70/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22704933.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050122 21.01.2022
(87) WO 2022/162296 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100811

(54) • *SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON LEISTUNGSTRANSISTOREN EINES WECHSELRICHTERARMS*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING POWER TRANSISTORS OF AN INVERTER ARM*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSISTORS DE PUISSANCE D'UN BRAS D'ONDULEUR*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LE, Thanh Long, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NGOUA TEU MAGAMBO, Jean Sylvio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/687 → (51) **A24F 40/50**

H03K 19/195 → (51) **G06N 10/40**

(51) **H03M 1/10** (11) **4 285 487 A1***
(52) **H03M 1/1038; H03M 1/0624; H03M 1/0836; H03M 1/365**
(25) En (26) En
(21) 22746794.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014532 31.01.2022
(87) WO 2022/165318 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IN 202141004288
(54) • *NACHSCHLAGETABELLE FÜR NICHTLINEARE SYSTEME*
• *LOOKUP TABLE FOR NON-LINEAR SYSTEMS*
• *TABLE DE CONSULTATION POUR SYSTEMES NON LINÉAIRES*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 65574 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) PENTAKOTA, Visvesvaraya Appala, Bangalore 560017, IN
NARU, Srinivas Kumar Reddy, Bangalore 560037, IN
SHETTY, Cirag, Bangalore 560093, IN
MIGLANI, Eeshan, Chhindwara, IN
SHRIVASTAVA, Neeraj, Bangalore 560075, IN
RAJAGOPAL, Narasimhan, Chennai 600005, IN
DUSAD, Shagun, Bangalore 560065, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H03M 1/46** (11) **4 285 488 A1***

(52) **H03M 1/1019; H03M 1/109; H03M 1/1245; H03M 1/662**

(25) En (26) En
(21) 22746493.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013802 26.01.2022
(87) WO 2022/164841 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158526
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER AUF DER BASIS EINER NACHSCHLAGTABELLE*
• *LOOKUP-TABLE-BASED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*

• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE REPOSANT SUR UNE TABLE DE CONSULTATION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) PENTAKOTA, Visvesvaraya, Appala, Bengaluru 560017, IN
RAJAGOPAL, Narasimhan, Chennai 600005, IN
SHETTY, Chirag, Chandras, Thane 400610, IN
K, Prasanth, Ottapalam 679104, IN
SHRIVASTAVA, Neeraj, Bengaluru 560075, IN
MIGLANI, Eeshan, Chhindwara 480001, IN
VENKATARAMAN, Jagannathan, Bengaluru 560093, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03M 7/30 → (51) **G01S 7/4865**

H03M 13/00 → (51) **G06N 10/40**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 285 489 A1***
H03D 7/16 **H04B 1/28**
(52) **H04B 1/10; H03D 7/1466; H03D 7/1475; H03D 7/165; H04B 1/28**
(25) En (26) En
(21) 22704735.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051483 24.01.2022
(87) WO 2022/161911 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101010
(54) • *MEHRBANDFUNKEMPFÄNGER*
• *MULTIBAND RADIO RECEIVERS*
• *RÉCEPTEURS RADIO MULTIBANDES*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) SIVONEN, Pete, 90230 Oulu, FI
JUSSILA, Jarkko, 90230 Oulu, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/28 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 3/00** (11) **4 285 490 A1***
H04B 3/30

(52) **H04B 3/30; H04B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 22709184.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051532 25.01.2022
(87) WO 2022/161917 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 EP 21153488
(54) • *VERFAHREN UND TEILNEHMER ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM SERIELLEN KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM*
• *METHOD AND SUBSCRIBERS FOR TRANSMITTING DATA IN A SERIAL COMMUNICATION BUS SYSTEM, AND COMMUNICATION BUS SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE BUS DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE BUS DE COMMUNICATION*
- (71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
 (72) MAURER, Peter, 44227 Dortmund, DE
 (74) Fronen, Rob, 44227 Dortmund, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 3/30 → (51) **H04B 3/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 285 491 A1***
 (52) **H04B 5/0031; H04B 5/0012; H04B 5/0075**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21854673.7 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052403 20.12.2021
 (87) WO 2022/162289 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 FR 2100730
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATION*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING A NEAR-FIELD COMMUNICATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) LEVIONNAIS, Philippe Michel, 92326 CHATILLON, FR
 (74) LEPETIT, Olivier, 92326 CHATILLON, FR

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 285 492 A1***
G06K 19/077 G06Q 20/32
G06Q 20/40 H04W 4/80
- (52) **H04B 5/0068; G06Q 20/3226; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/353; G06Q 20/354; H04B 5/0056; H04B 5/0062; H04W 4/80; H04B 5/0031**
- (25) En (26) En
 (21) 22703800.7 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/013632 25.01.2022
 (87) WO 2022/164778 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117159768
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG EINER GRUPPE VON NFC-SENDERN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DISCRIMINATING ONE OF A GROUP OF NFC TRANSMITTERS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISTINGUER UN ÉMETTEUR NFC D'UN GROUPE D'ÉMETTEURS NFC*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
 (72) ESTREEMERA, Ruby Rue Roman, McLean, Virginia 22102, US
 NALLY, Deborah, McLean, Virginia 22102, US
 HALLAQ, Laith, McLean, Virginia 22102, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 285 493 A1***
H02J 50/10 H02J 50/80
- (52) **H04B 5/0031; H02J 50/10; H02J 50/80; H04B 5/0037**
- (25) En (26) En
 (21) 22746740.4 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/014404 28.01.2022
 (87) WO 2022/165243 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 US 202117161249
 28.01.2021 US 202117161251
 28.01.2021 US 202117161255
 28.01.2021 US 202117161258
 28.01.2021 US 202117161262
 28.01.2021 US 202117161263
 28.01.2021 US 202117161266

- (54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT BANDINTERNEN VIRTUALISIERTEN VERDRAHTETEN KOMMUNIKATIONEN*
 • *WIRELESS POWER TRANSFER WITH IN-BAND VIRTUALIZED WIRED COMMUNICATIONS*
 • *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL AVEC COMMUNICATIONS CÂBLÉES VIRTUALISÉES EN BANDE*
- (71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite 304, Chicago, IL 60661, US
 (72) MELONE, Mark, Chicago, Illinois 60661, US
 KATZ, Michael, Chicago, Illinois 60661, US
 LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661, US
 PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661, US
 KAPOLNEK, Dennis, Chicago, Illinois 60661, US
 BABCOCK, Jacob, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H04B 7/00** (11) **4 285 494 A1***
 (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0456; H04B 7/0639**
- (25) En (26) En
 (21) 21921841.9 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074347 29.01.2021
 (87) WO 2022/160235 2022/31 04.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS*
 • *TECHNIQUES FOR DETERMINING CHANNEL STATE INFORMATION USING A NEURAL NETWORK MODEL*
 • *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-

- 1714, US
 WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
 HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
 HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
 YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04B 7/00** (11) **4 285 495 A1***
H04B 7/185 H01Q 1/28
H01Q 1/00 H04W 16/28
- (52) **H04B 7/1851; H04L 12/2801; H01Q 1/28**
- (25) En (26) En
 (21) 22746413.8 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/013116 20.01.2022
 (87) WO 2022/164705 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117159713

- (54) • *ADAPTIVE LEISTUNGSFLUSSDICHTESTEuerung FÜR EIN AERONAUTISCHES BREITBANDSYSTEM ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG IN TERRESTRIEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 • *ADAPTIVE POWER FLUX DENSITY CONTROL FOR AERONAUTICAL BROADBAND SYSTEM REDUCING INTERFERENCE TO TERRESTRIAL COMMUNICATION SYSTEMS*
 • *COMMANDE DE DENSITÉ DE FLUX DE PUISSANCE ADAPTATIVE POUR SYSTÈME À LARGE BANDE AÉRONAUTIQUE RÉDUISANT L'INTERFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TERRESTRES*
- (71) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
 (72) PANTHI, Sunil, Melbourne, Florida 32940, US
 TONNERRE, Arnaud, Rockledge, Florida 32955, US
 (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/00 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/022** (11) **4 285 496 A1***
H04B 7/0404 H04B 7/06
H04B 7/08 H04W 88/06
- (52) **H04B 7/0608; H04B 7/022; H04B 7/0404; H04B 7/0834**
- (25) En (26) En
 (21) 22701873.6 (22) 12.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/070152 12.01.2022
 (87) WO 2022/165455 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202163143607 P
 11.01.2022 US 202217647663
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANTENNENSCHALTVERWALTUNG IN EINEM MODUS MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN*

- *TECHNIQUES FOR ANTENNA SWITCHING MANAGEMENT IN A MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY MODULE MODE*
 - *TECHNIQUES DE GESTION DE COMMUTATION D'ANTENNE DANS UN MODE DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkings & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/026** (11) **4 285 497 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/145**

(52) **H04B 7/026; H04B 7/04013;**
H04B 7/0632; H04B 7/0634;
H04B 7/0639; H04B 7/15528

(25) En (26) En
(21) 21715842.7 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057686 25.03.2021

(87) WO 2022/199818 2022/39 29.09.2022

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING INTELLIGENT REFLECTING SURFACE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INTELLIGENTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE

BAZZI, Samer, 80992 Munich, DE

CASTAÑEDA GARCIA, Mario, Hernán, 80809 Munich, DE

(74) SCHHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE

Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 285 498 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0602**

(25) En (26) En

(21) 21707143.0 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074103 28.01.2021

(87) WO 2022/160168 2022/31 04.08.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKINITIIERTEN PANELAKTIVIERUNG ODER-DEAKTIVIERUNG AN EINEM BENUTZERGERÄT*
- *TECHNIQUES FOR NETWORK-INITIATED PANEL ACTIVATION OR DEACTIVATION AT A USER EQUIPMENT (UE)*
- *TECHNIQUES D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION DE PANNEAU INITIÉES PAR RÉSEAU AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 285 499 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 21823864.0 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083762 01.12.2021

(87) WO 2022/161664 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202163143099 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÄUMLICHEN RESSOURCENAUSWAHL*
- *METHODS AND APPARATUS FOR SPATIAL RESOURCE SELECTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE RESSOURCE SPATIALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Yusheng, 224 56 Lund, SE

ÅHLANDER, Mats, 169 56 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 285 500 A1***
H04W 72/04 **H04W 24/10**

(52) **H04L 5/0035; H04B 7/022;**

H04B 7/0404; H04B 7/0691;

H04B 7/0695; H04L 5/0023;

H04W 24/10

(25) En (26) En

(21) 21933841.5 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084682 31.03.2021

(87) WO 2022/205177 2022/40 06.10.2022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRANSMISSION MIT MULTI-TRP*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-TRP UL TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION UL MULTI-TRP*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

LI, Qiming, Beijing 100022, CN

NABAR, Rohit U., Cupertino, California

95014, US

CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US

SUN, Yakun, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 285 501 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0691;**
H04L 5/001; H04L 5/0091

(25) En (26) En

(21) 22753022.7 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002167 14.02.2022

(87) WO 2022/173262 2022/33 18.08.2022

(30) 12.02.2021 US 202163149151 P

26.02.2021 US 202163154366 P

10.09.2021 US 202163242938 P

02.11.2021 US 202163274755 P

08.02.2022 US 202217667347

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE MEHRSTRAHLIGE OPERATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC MULTI-BEAM OPERATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES OPÉRATIONS MULTI-FAISCEAUX DYNAMIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US

ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

FARAG, Emad N., Mountain View, California 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 285 502 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/318**
H04B 17/345

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 72/542

(25) En (26) En

(21) 22853234.7 (22) 12.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/006788 12.05.2022

(87) WO 2023/013854 2023/06 09.02.2023

(30) 06.08.2021 US 202163230487 P

31.01.2022 US 202217589702

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG MIT MESSALTE-RUNG*

• *METHOD AND APPARATUS OF BEAM MANAGEMENT WITH MEASUREMENT AGING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU AVEC VIEILLISSEMENT DE MESURE*

(H04B) I.1(1)

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AIAMMOURI, Ahmad, Mountain View, California 94043, US
- MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
- VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US
- NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
- (74) ZHANG, Yangyishi, London EC4V 5BT, GB
- British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- 1714, US
- ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 285 507 A1***
- (52) **H04B 7/0639**
- (25) En (26) En
- (21) 21923714.6 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075136 03.02.2021
- (87) WO 2022/165686 2022/32 11.08.2022
- (54) • **SENSORBASIERTE VORRICHTUNG SERKENNUNG**
- **SENSING-BASED DEVICE DETECTION**
- **DÉTECTION DE DISPOSITIF BASÉE SUR LA CAPTURE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAYESTEH, Alireza, Kanata, Ontario 231, CA
- TADAYON, Navid, Kanata, Ontario 231, CA
- MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
- TONG, Wen, Kanata, Ontario 231, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 285 508 A1***
- (52) **H04W 16/28 H01Q 3/26**
- (52) **H04B 7/0617; H01Q 3/005**
- (25) En (26) En
- (21) 22700513.9 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050027 17.01.2022
- (87) WO 2022/162272 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 FI 20215091
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES NEIGUNGSWINKELS EINER ANTENNE EINER BASISSTATION**
- **A METHOD FOR ADJUSTING A TILT ANGLE OF AN ANTENNA OF A BASE STATION**
- **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ANGLE D'INCLINAISON D'UNE ANTENNE D'UNE STATION DE BASE**
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 285 509 A1***
- (52) **H04B 7/08 H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 7/1555**
- (25) En (26) En
- (21) 22704041.7 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012745 18.01.2022
- (87) WO 2022/164673 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117159840
-
- (51) **H04B 7/0408** → (51) **H04B 17/309**
- (51) **H04B 7/0408** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 285 503 A1***
- H04B 7/12**
- (52) **H04B 7/12; H04B 7/0413**
- (25) En (26) En
- (21) 22703123.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012024 11.01.2022
- (87) WO 2022/164630 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 GR 20210100052
- (54) • **SENDEDIVERSITÄT FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- **TRANSMIT DIVERSITY FOR SIDELINK COMMUNICATIONS IN UNLICENSED SPECTRUM**
- **DIVERSITÉ D'ÉMISSION POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
- GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US
- STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US
- CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/0426** (11) **4 285 504 A1***
- H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0426; H04B 7/0608**
- (25) En (26) En
- (21) 21847692.7 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087646 24.12.2021
- (87) WO 2022/161727 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 GB 202101202
- (54) • **VERARBEITUNG VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **PROCESSING DATA FOR TRANSMISSION OVER A COMMUNICATION SYSTEM**
- **TRAITEMENT DE DONNÉES POUR TRANSMISSION SUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) British Telecommunications public limited
-
- (51) **H04B 7/0452** → (51) **H04L 25/03**
- (51) **H04B 7/0456** → (51) **H04L 25/03**
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 285 505 A1***
- H04B 7/08 H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/086; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 5/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21702209.4 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051657 26.01.2021
- (87) WO 2022/161591 2022/31 04.08.2022
- (54) • **VERWENDUNG VON SSB-RESSOURCEN**
- **UTILIZATION OF SSB RESOURCES**
- **UTILISATION DE RESSOURCES DE SSB**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
- CAPOPAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
- VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 285 506 A1***
- H04B 7/08 H04B 7/10**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0628; H04B 7/088; H04B 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21830894.8 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072615 29.11.2021
- (87) WO 2022/164583 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202163143440 P
- 24.11.2021 US 202117534785
- (54) • **TECHNIKEN ZUR STRAHLENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHÄTZUNGEN DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ VON ZWEI-PORT-REFERENZSIGNALEN**
- **TECHNIQUES FOR MANAGING BEAMS USING SPECTRAL EFFICIENCY ESTIMATES OF TWO PORT REFERENCE SIGNALS**
- **TECHNIQUES DE GESTION DE FAISCEAUX À L'AIDE D'ESTIMATIONS D'EFFICACITÉ SPECTRALE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DEUX PORTS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
- CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
- LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) GAO, Yuan, San Diego, California 92121-

- (54) • MEHRSTRAHL-ROUTING MIT EINER LINSENANTENNE
- MULTI-BEAM ROUTING USING A LENS ANTENNA
- ROUTAGE À FAISCEAUX MULTIPLES À L'AIDE D'UNE ANTENNE À LENTILLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 285 510 A1***
H04B 7/08 **H04W 16/28**

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/06956;**
H04B 7/0874; H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 22704849.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070247 19.01.2022
(87) WO 2022/165464 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162892

- (54) • ANTENNENAFELVERTEILUNGSMELDUNG FÜR BENUTZERGERÄTE
- USER EQUIPMENT ANTENNA PANEL DISTRIBUTION REPORTING
- RAPPORT DE DISTRIBUTION DE PANNEAUX D'ANTENNE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 285 511 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 22707584.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070174 13.01.2022
(87) WO 2022/165457 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144316 P
12.01.2022 US 202217647746

- (54) • ABSCHWÄCHUNG EINES NICHTÜBERTRAGENDEN STRAHLAUSFALLDETEKTIONSRREFERENZSIGNALS AUFGRUND VON LISTEN-BEFORE-TALK-AUSFALL
- MITIGATING NON-TRANSMITTED BEAM FAILURE DETECTION REFERENCE SIGNAL DUE TO LISTEN-BEFORE-TALK FAILURE
- ATTÉNUATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU NON TRANSMIS DÙ À UNE DÉFAILLANCE DE PROCÉDURE ÉCOUTER AVANT DE PARLER
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 285 512 A1***
H04W 52/02
H04W 76/28

(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18521;**
H04W 52/0216; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22701551.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050588 13.01.2022
(87) WO 2022/161773 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21305122

- (54) • ENERGIESPARENDE SATELLITENVERBINDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT
- POWER SAVING SATELLITE CONNECTION FOR LOW CAPABILITY DEVICE
- CONNEXION PAR SATELLITE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIF À FAIBLE CAPACITÉ
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
- BOHATY, David, GEMENOS CEDEX 13881, FR
- WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
- EL JAAFARI, Mohamed, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
- BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
- CHUBERRE, Nicolas, 31037 TOULOUSE CEDEX1, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/309**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/026**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/12 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/145 → (51) **H04B 7/026**

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/155 → (51) **H04W 88/08**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/00**

H04B 10/116 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04B 10/70** (11) **4 285 513 A1***
B82Y 10/00 **B82Y 20/00**
G06N 10/00

(52) **H04B 10/70; B82Y 10/00;**
B82Y 20/00; G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 22746665.3 (22) 28.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014250 28.01.2022
(87) WO 2022/165134 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143740 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON QUANTENTELEKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER BICHROMATISCHEN VERSCHRÄNKUNGSQUELLE
- SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING QUANTUM TELECOMMUNICATIONS USING A BICHROMATIC ENTANGLEMENT SOURCE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES TÉLÉCOMMUNICATIONS QUANTIQUES À L'AIDE D'UNE SOURCE D'INTRICATION BICHROMATIQUE
- (71) Qnnect, Inc., 141 Flushing Avenue, Building 77, Suite 1110, Brooklyn, NY 11205, US
- (72) SEKELSKY, Rourke, Brooklyn, NY 11216, US
- RICHARDSON, Anita, Brooklyn, NY 11221, US
- NAMAZI, Mehdi, Brooklyn, NY 11221, US
- FLAMENT, Mael, Brooklyn, NY 11205, US
- WANG, Yang, New York, NY 10024, US
- CRADDOCK, Alexander, NY 11794, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 13/00** (11) **4 285 514 A1***

(52) **H04B 13/005**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21852036.9 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/052404 20.12.2021

- (87) WO 2022/162290 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100706
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A NEAR-FIELD COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEVIONNAIS, Philippe Michel, 92326 Chatillon, FR
LEPETIT, Olivier, 92326 Chatillon, FR
HUET, Romain, 92326 Chatillon, FR
-
- (51) **H04B 15/02** (11) **4 285 515 A1***
H04W 72/04
H04B 15/04
- (25) En (26) En
(21) 22745503.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050101 25.01.2022
(87) WO 2022/162658 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IL 28043821
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KOEXISTENZ UND ABSCHWÄCHUNG VON STÖRUNGEN IN MULTICOM-PLATTFORMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COEXISTENCE AND SPURIOUS MITIGATION IN MULTICOM PLATFORMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COEXISTENCE ET D'ATTÉNUATION PARASITE DANS DES PLATESFORMES MULTICOM*
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) BRILLANT, Avigdor, 3092779 Zichron Yaakov, IL
PEZO, David, 4230865 Netanya, IL
AZOULAY, Rafael, 1790600 Shimshit, IL
CAHANA, David, 3499024 Haifa, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04B 17/309** (11) **4 285 516 A1***
H04B 17/382 **H04B 7/06**
H04B 7/0408 **H04W 76/28**
- (52) **H04B 7/0695; H04W 24/08; H04W 52/0216; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
(21) 22763558.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002874 28.02.2022
(87) WO 2022/186575 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 KR 20210027311
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND MESSUNGEN DER STRAHLAUSFALLERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RADIO LINK MONITORING AND BEAM FAILURE DETECTION MEASUREMENTS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO ET DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 17/345** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 17/382** → (51) **H04B 17/309**
-
- (51) **H04H 20/74** (11) **4 285 517 A1***
G06F 1/04 **G06F 1/12**
G06F 1/08
- (52) **H04B 7/18513; H04L 27/0014; H04W 56/0035**
- (25) En (26) En
(21) 21923579.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072442 16.11.2021
(87) WO 2022/164579 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142932 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG KLEINER FREQUENZUNTERSCHIEDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING SMALL FREQUENCY DIFFERENCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PETITES DIFFÉRENCES DE FRÉQUENCE*
- (71) Seakr Engineering, Inc., 6221 South Racine Circle, Centennial, CO 80111, US
(72) SMITH, John Eric, Centennial, Colorado 80111, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 285 518 A1***
H04N 21/238 **H04N 21/43**
- (52) **H04N 21/238; H04N 21/4302**
- (25) En (26) En
(21) 22705264.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014755 01.02.2022
(87) WO 2022/165425 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144367 P
(54) • *ADAPTIVE VIDEOANSTIEGSRATE ZUR VIDEOBEREITSTELLUNG*
• *ADAPTIVE VIDEO SLEW RATE FOR VIDEO DELIVERY*
• *VITESSE DE BALAYAGE VIDÉO ADAPTATIVE POUR DISTRIBUTION VIDÉO*
- (71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) GARVEY, Kevin, Cork, T12Y8XW, IE
TUFFY, Damien, Suwanee, GA 30024, US
DUNNING, Stephen Graham, Suwanee, GA 30024, US
NEUGEBOREN, Yair, Suwanee, GA 30024, US
LOONEY, Humphrey, Suwanee, GA 30024, US
HARRISON, Christopher T., Suwanee, GA 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04J 3/06** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04L** (11) **4 285 519 A1***
- (52) **H04L 67/34; G06N 20/00; H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 67/04; H04W 24/02; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 21702935.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052092 29.01.2021
(87) WO 2022/161615 2022/31 04.08.2022
(54) • *ERNEUERUNG EINES MASCHINENLERN-MODELLS*
• *MACHINE LEARNING MODEL RENEWAL*
• *RENOUVELLEMENT DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEGA, Dario, 80802 München, DE
TANG, Haitao, 02620 Espoo, FI
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 285 520 A2***
H04B 7/06
- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/063; H04B 7/0632**
- (25) En (26) En
(21) 22708778.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052066 28.01.2022
(87) WO 2022/162152 2022/31 04.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143562 P
(30) 19.02.2021 US 202163151487 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERBINDUNGSADAPTIONSSTATUSINFORMATIONEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING LINK ADAPTATION STATE INFORMATION IN TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'ADAPTATION DE LIAISON DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE
GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma, SE
WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
DEMIREL, Burak, 125 48 Älvsjö, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 285 521 A1***
- (52) **H04L 1/0005; H04L 1/0011; H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 1/0061; H04L 1/16; H04L 1/1867**
- (25) En (26) En
(21) 22709929.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070266 20.01.2022
(87) WO 2022/165465 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164606
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR DIE ANZEIGE UND KONFIGURATION VON [1024 QUADRATU-RAMPLITUDENMODULATIONSTABELLEN*
• *SIGNALING FOR 1024 QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION TABLE INDICATION AND CONFIGURATION*
• *SIGNALISATION POUR INDICATION ET CONFIGURATION D'UNE TABLE DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE 1024*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed, Khairy, San Diego, CA 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/06**

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 285 522 A1***
(52) **H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 22703162.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012482 14.01.2022
(87) WO 2022/164657 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158928
(54) • *WIEDERHOLUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON UPLINK-PRIORITÄT*
• *UPLINK TRANSMISSION REPETITION BASED ON UPLINK PRIORITY*
• *RÉPÉTITION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE PRIORITÉ DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
LUO, Tao, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 4/06**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 285 523 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1692; H04L 1/1822; H04L 1/1614**
(25) En (26) En
(21) 22704729.7 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070414 28.01.2022
(87) WO 2022/165517 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 US 202163143822 P
27.01.2022 US 202217586209
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *FEEDBACK TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 285 524 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0007; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 22704085.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013172 20.01.2022
(87) WO 2022/164711 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GR 20210100055
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON VERZÖGERTER SPS-HARQ-RÜCKKOPPLUNG, DIE MIT AKTUELLEM PUCCH ZUSAMMENWIRKT*
• *TRANSMISSION OF DEFERRED SPS HARQ FEEDBACK COINCIDING WITH CURRENT PUCCH*
• *TRANSMISSION DE RÉTROACTION HARQ SPS DIFFÉRÉE COÏNCIDANT AVEC PUCCH ACTUEL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 285 525 A1***
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1864; H04L 1/1887**

(25) En (26) En
(21) 22704827.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/014358 28.01.2022
(87) WO 2022/165209 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143711 P
06.04.2021 US 202163171513 P
27.01.2022 US 202217586553
(54) • *BÜNDELUNG UND FREQUENZSPRUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING AND FREQUENCY HOPPING*
• *GROUPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ET SAUT DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/32**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/1822 → (51) **H04W 4/06**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 526 A1***
H04L 1/06 **H04L 27/26**
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/004; H04L 1/16; H04L 5/0053; H04L 27/26035; H04L 27/26134; H04L 27/2636**
(25) En (26) En
(21) 21704041.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050057 28.01.2021
(87) WO 2022/164359 2022/31 04.08.2022
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CONTROL SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 527 A1***
H04B 7/06 **H04L 27/26**
H04B 7/02 **H04L 1/08**

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617; H04L 5/0021; H04L 27/2634; H04L 27/2636; H04L 5/0051; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 21704042.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050058 28.01.2021
(87) WO 2022/164360 2022/31 04.08.2022
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CONTROL SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 528 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 27/0008**
(25) En (26) En
(21) 21704044.3 (22) 31.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050070 31.01.2021
(87) WO 2022/164362 2022/31 04.08.2022
(54) • *SIGNALISIERUNG VON DATEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *DATA SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *SIGNALISATION DE DONNÉES POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 529 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 25/0224**
(25) En (26) En
(21) 21835122.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072594 24.11.2021
(87) WO 2022/164581 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163277
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHLITZÜBERGREIFENDEN KANALSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CROSS-SLOT CHANNEL ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE ESTIMATION DE CANAL ENTRE INTERVALLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 530 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0078**
(25) En (26) En
(21) 21840389.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072639 30.11.2021
(87) WO 2022/164585 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160599
(54) • *MESSLÜCKEN (MG)-BERÜCKSICHTIGUNG VON SIDELINK (SL)-UNTERSTÜTZTER POSITIONIERUNG*
• *MEASUREMENT GAP (MG) CONSIDERATION OF SIDELINK (SL)-ASSISTED POSITIONING*
• *PRISE EN COMPTE DE L'INTERVALLE DE MESURE (MG) DE POSITIONNEMENT ASSISTÉE PAR LIAISON LATÉRALE (SL)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Thien, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 531 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21851769.6 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065774 30.12.2021
(87) WO 2022/164571 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143419 P
29.12.2021 US 202117564835
(54) • *KONFIGURATIONEN FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURATIONS FOR NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION*
• *CONFIGURATIONS POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 532 A1***
(52) **H04L 5/0073**
(25) En (26) En
(21) 21854957.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064950 22.12.2021
(87) WO 2022/164561 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163263
(54) • *PUCCH- UND PCI-KONFIGURATION FÜR KLEINZELLIGE BASISSTATION*
• *PUCCH AND PCI CONFIGURATION FOR SMALL CELL BASE STATION*
• *CONFIGURATION DE PUCCH ET DE PCI POUR STATION DE BASE À PETITES CELLULES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PINAYOUR CHANDRASEKARAN, Sarath, San Diego, CA 92121, US
PARUCHURI, Loksiva, San Diego, CA 92121, US
KUMAR, Satish, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 533 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22703537.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070285 21.01.2022
(87) WO 2022/165468 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21382072
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKONFIGURATION FÜR EINE BANDBREITE, DIE KLEINER ALS EINE MINIMALE BANDBREITE IST*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK CONFIGURATION FOR BANDWIDTH NARROWER THAN A MINIMUM BANDWIDTH*
• *CONFIGURATION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR BANDE PASSANTE PLUS ÉTROITE QU'UNE LARGEUR DE BANDE MINIMALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
CASACCIA, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
KHATIBI, Farrokh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 285 534 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22703826.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070295 21.01.2022
(87) WO 2022/165471 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144211 P
07.01.2022 US 202217647439

- (54) • **BÜNDELGRÖSSENKONFIGURATION ZUR BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN BEI WIEDERHOLUNG VON UPLINK-DIREKTZUGRIFFSKANAL-NACHRICHTEN**
• **BUNDLE SIZE CONFIGURATION FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING IN CASE OF UPLINK RANDOM ACCESS CHANNEL MESSAGE REPETITION**
• **CONFIGURATION DE TAILLE DE FAISCEAU POUR GROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION EN CAS DE RÉPÉTITION DE MESSAGE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON MONTANTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 285 535 A1***
H04B 7/0408 H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 22704200.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014052 27.01.2022
(87) WO 2022/164999 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142703 P
- (54) • **SELEKTIVE REINTERPRETATION VON DCI-FELDERN**
• **SELECTIVE REINTERPRETATION OF DCI FIELDS**
• **RÉINTERPRÉTATION SÉLECTIVE DE CHAMPS DE DCI**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190, US
YI, Yunjung, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, VA 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 285 536 A1***
H04W 72/02 H04W 74/08
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/0094; H04L 5/0005; H04W 74/0808; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 22704204.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014096 27.01.2022
(87) WO 2022/165032 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162257
- (54) • **KANALBELEGUNGSZEITSTRUKTURINFORMATIONEN ANZEIGE FÜR NEW-RADIO-UNLIZENZIERTES SIDELINK**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME-STRUCTURE INFORMATION INDICATION FOR NEW RADIO-UNLICENSED SIDELINK**
• **INDICATION D'INFORMATIONS DE STRUCTURE TEMPORELLE D'OCCUPATION DE CANAL POUR UNE LIAISON LATÉRALE SANS LICENCE NOUVELLE RADIO**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 285 537 A1***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 22704278.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070399 28.01.2022
(87) WO 2022/165505 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143532 P
27.01.2022 US 202217649103
- (54) • **ANZEIGE, OB EINE DEMODULATIONSREFERENZSIGNALBÜNDELUNG VON EINEM BENUTZERGERÄT ANGEWANDT WIRD**
• **INDICATING WHETHER DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING IS APPLIED BY A USER EQUIPMENT**
• **INDICATION PERMETTANT DE SAVOIR SI UN GROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION EST APPLIQUÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 285 538 A1***
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/001; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014096 27.01.2022
(87) WO 2022/165032 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162257
- (21) 22704683.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014366 28.01.2022
(87) WO 2022/165213 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143662 P
27.01.2022 US 202217586574
- (54) • **TEMPORÄRES REFERENZSIGNAL FÜR SCHNELLE SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG**
• **TEMPORARY REFERENCE SIGNAL FOR FAST SECONDARY CELL ACTIVATION**
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE TEMPORAIRE POUR ACTIVATION RAPIDE DE CELLULE SECONDAIRE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 285 539 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 22705345.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070417 28.01.2022
(87) WO 2022/165520 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143636 P
27.01.2022 US 202217649185
- (54) • **PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALKOMMUNIKATION FÜR TRÄGERAGGREGATION**
• **PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL COMMUNICATION FOR CARRIER AGGREGATION**
• **COMMUNICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR AGRÉGATION DE PORTÉES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 5/00** → (51) **G01S 1/24**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 28/16</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 7/49</i>

(51) **H04L 9/08** (11) **4 285 540 A1***
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 22703440.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050232 28.01.2022
(87) WO 2022/162381 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101310
(54) • *QKD-VERMITTLUNGSSYSTEM*
• *QKD SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION QKD*
(71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) BURNS, Daryl, Cheltenham, Gloucestershire CR0 1EZ, GB
WILLIAMS, David, Surrey RH13 6TL, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 285 541 A1***
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 22703955.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050234 28.01.2022
(87) WO 2022/162382 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101310
14.05.2021 GB 202106977
(54) • *QKD-VERMITTLUNGSSYSTEM UND PROTOKOLLE*
• *QKD SWITCHING SYSTEM AND PROTOCOLS*
• *SYSTÈME ET PROTOCOLES DE COMMUTATION QKD*
(71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) BURN, Daryl, Cheltenham, Gloucestershire CR0 1EZ, GB
WILLIAMS, David, Horsham, Surrey RH13 6TL, GB
YEOMANS, Andrew, deceased, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 285 542 A1***
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 22703960.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050243 28.01.2022

(87) WO 2022/162390 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101310
14.05.2021 GB 202106980
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL FÜR QUANTENNETZWERK*
• *KEY EXCHANGE PROTOCOL FOR QUANTUM NETWORK*
• *PROTOCOLE D'ÉCHANGE DE CLÉ POUR RÉSEAU QUANTIQUE*
(71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) MURPHY, Michael, London, Greater London SE13 5FL, GB
COHEN, Oliver, Winchester, Hampshire SO22 5QA, GB
IQBAL, Omar, Petersfield, Hampshire GU31 4FP, GB
BROWN, James, Oxford, Oxfordshire OX3 7LR, GB
YEOMANS, Andrew, deceased, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 285 543 A1***
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 22703961.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050245 28.01.2022
(87) WO 2022/162392 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101310
14.05.2021 GB 202106979
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL FÜR EIN SATELLITENBASIERTES QUANTENNETZWERK*
• *KEY EXCHANGE PROTOCOL FOR SATELLITE BASED QUANTUM NETWORK*
• *PROTOCOLE D'ÉCHANGE DE CLÉ POUR RÉSEAU QUANTIQUE BASÉ SUR UN SATELLITE*
(71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) IQBAL, Omar, Petersfield, Hampshire GU31 4FP, GB
CHILDE, Barry, Seaford, Sussex BN25 2QB, GB
YEOMANS, Andrew, deceased, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 285 544 A1***
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 22704410.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050244 28.01.2022
(87) WO 2022/162391 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101310
14.05.2021 GB 202106978
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL FÜR EIN SATELLITENBASIERTES QUANTENNETZWERK*
• *KEY EXCHANGE PROTOCOL FOR SATELLITE BASED QUANTUM NETWORK*
• *PROTOCOLE D'ÉCHANGE DE CLÉ POUR UN RÉSEAU QUANTIQUE À SATELLITE*
(71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) IQBAL, Omar, Hampshire GU31 4FP, GB
CHILDE, Barry, Sussex BN25 2QB, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

Place, London EC4M 7WS, GB	
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>H04N 7/14</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>H04W 4/80</i>
<i>H04L 9/30</i>	→ (51) <i>G06F 7/49</i>

(51) **H04L 9/32** (11) **4 285 545 A1***
H04L 67/1097
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247; H04L 63/12; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 22768128.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/020033 11.03.2022
(87) WO 2022/192725 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160317 P
23.07.2021 US 202163225053 P
09.11.2021 US 202163263789 P
16.02.2022 US 202263268095 P
07.03.2022 US 202263317370 P
08.03.2022 US 202263317750 P

(54) • *AUTHENTIFIZIERTE MODIFIKATION VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATEN*
• *AUTHENTICATED MODIFICATION OF BLOCKCHAIN-BASED DATA*
• *MODIFICATION AUTHENTIFIÉE DE DONNÉES REPOSANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Kanovitz, Michael Ira, 311 North Aberdeen Street, 3rd Floor, Chicago, IL 60607, US
Loevy, Jon Isaac, 311 North Aberdeen Street, 3rd Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Kanovitz, Michael Ira, Chicago, IL 60607, US
Loevy, Jon Isaac, Chicago, IL 60607, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/31</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06Q 20/16</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>H04W 4/80</i>

(51) **H04L 9/40** (11) **4 285 546 A1***
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 43/022; H04L 63/1408; H04L 63/1416; H04L 63/1441**

(25) En (26) En
(21) 21702434.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051890 27.01.2021
(87) WO 2022/161607 2022/31 04.08.2022
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ANOMALIEN*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLASSIFYING ANOMALIES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET AGENCEMENT POUR LA CLASSIFICATION D'ANOMALIES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STERNBY, Jakob, 223 55 LUND, SE
THORMARKER, Erik, 117 67 STOCKHOLM, SE
LILJENSTAM, Michael, SUNNYVALE, California 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 285 547 A1***
H04W 12/033
(52) **H04L 63/0853; H04L 9/50;**
H04L 63/0442; H04W 12/033;
H04W 12/63
(25) De (26) De
(21) 21702955.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052176 29.01.2021
(87) WO 2022/161623 2022/31 04.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Asvin GmbH, Schulze-Delitzsch-Strasse 16, 70565 Stuttgart, DE
(72) ROSS, Mirko, 73117 Wangen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 285 548 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/62**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/31;**
G06F 21/44; G06F 21/575;
G06F 21/602; H04L 9/0825;
H04L 9/3226; H04L 63/062;
H04L 63/08; G06F 21/554;
H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 21703976.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GR 2021/000008 26.01.2021
(87) WO 2022/162407 2022/31 04.08.2022
(54) • *KONFIGURATION VON KOPFLOSEN NETZWERKGERÄTEN*
• *CONFIGURATION OF HEADLESS NETWORK APPLIANCES*
• *CONFIGURATION D'APPAREILS DE RÉSEAU SANS TÊTE*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MUKHOPADHYAY, Sngidhendu, Santa
Clara, California 95054, US
SCHULTZ, Adam Phillip, Raleigh, North
Carolina, US
BEREDIMAS, Ioannis, Patras, GR
(74) Jensen, Anders Dangegaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 285 549 A1***
H04L 63/102
(25) En (26) En
(21) 21729081.6 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/029708 28.04.2021
(87) WO 2022/164472 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117160597
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG DER DATENZUGÄNGLICHKEIT IN ZUSAMMENGESETZTEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIMITING DATA ACCESSIBILITY IN COMPOSED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LIMITER L'ACCESSIBILITÉ AUX DONNÉES DANS DES SYSTÈMES COMPOSÉS*
- (71) Dell Products L.P., 176 South Street,
Hopkinton, MA 01748, US
(72) SAAD, Yossef, Hopkinton, Massachusetts
01748, US
SANDERS, Mark Steven, Hopkinton,
Massachusetts 01748, US
CHAWLA, Gaurav, Hopkinton,
Massachusetts 01748, US
KHATRI, Mukund P., Hopkinton,
Massachusetts 01748, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 285 550 A1***
H04L 63/10
(25) En (26) En
(21) 22702372.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012396 14.01.2022
(87) WO 2022/164650 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164041
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE DER SICHERHEITSABDECKUNG EINER REIHE VON UNTERNEHMENSZUGANGSVERWALTUNGSRICHTLINIEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ANALYZING SECURITY COVERAGE OF A SET OF ENTERPRISE ACCESS MANAGEMENT POLICIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE LA COUVERTURE DE SÉCURITÉ D'UN ENSEMBLE DE POLITIQUES DE GESTION D'ACCÈS D'ENTREPRISE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) DHOKIA, Dilesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
BAKER, Caleb Jeffrey, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WOOD, Daniel Edward Lee, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 285 551 A1***
H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 22704130.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013519 24.01.2022
(87) WO 2022/164751 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158345
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN ZERO-TRUST-ENDPUNKT-NETZWERK*
• *ZERO TRUST END POINT NETWORK SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU DE POINT DE TERMINAISON À VÉRIFICATION SYSTÉMATIQUE*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) JONES, Frederick K., Tucson, Arizona 85737,
US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 285 552 A1***
H04L 67/02 **H04W 4/80**
H04W 12/06 **G06F 21/35**
G06Q 20/34
(52) **H04L 63/0853; G06F 16/9566;**
G06F 21/35; G06Q 20/223;
G06Q 20/3415; G06Q 20/3563;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;
G06Q 20/385; G06Q 20/4093;
H04L 67/02; H04L 67/104;
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 22704825.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013978 27.01.2022
(87) WO 2022/164951 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162783
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERTE PEER-TO-PEER-DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON RESSOURCENLOKALISATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATED PEER-TO-PEER DATA TRANSFER USING RESOURCE LOCATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES PAIR À PAIR AUTHENTIFIÉ À L'AIDE DE LOCALISATEURS DE RESSOURCES*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) HART, Colin, McLean, VA 22102, US
BERGERON, George, McLean, VA 22102, US
NEWMAN, Kaitlin, McLean, VA 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 15/173**
-
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 285 553 A1***
H04W 4/06
(52) **H04W 8/005; H04L 12/18;**
H04L 61/4511; H04L 61/4541;
H04L 67/51

- (25) En (26) En
(21) 22760263.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017255 22.02.2022
(87) WO 2022/182634 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182727
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG EINES MULTICAST-DIENSTES ZUR
KONFIGURATION EINER STEUERUNGS-
VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR USING A
MULTICAST SERVICE TO CONFIGURE A
CONTROLLING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION POUR
CONFIGURER UN DISPOSITIF DE COM-
MANDE
(71) Universal Electronics, Inc., 15147 N.
Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ
85254, US
(72) PRABHAKARA, Prasanna Moodlamakki,
Scottsdale, Arizona 85254, US
DESAI, Sarika, Scottsdale, Arizona 85254,
US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 285 554 A1***
(52) **H04L 12/1822**; H04L 12/1818
(25) En (26) En
(21) 22703745.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012239 13.01.2022
(87) WO 2022/164637 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117161853
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER ANWESENHEIT VON ONLINE-
MEETINGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING ONLINE MEETING ATTENDANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE
DE PARTICIPATION À UNE RÉUNION EN
LIGNE
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US
(72) ROLIN, Shawn, Michael, San Jose,
California 95113, US
ITTELSON, Brendan, James, San Jose,
California 95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- H04L 12/18** → (51) **H04N 21/2187**
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 285 555 A1***
H04L 41/0803 **H04L 67/12**
H04W 4/60 **H04W 4/70**
H04W 4/50 **H04R 1/10**
(52) **H04L 12/12**; **H04L 41/0816**;
H04W 4/50; **H04W 4/60**; **H04W 4/70**;
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 22745459.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007950 03.06.2022
(87) WO 2022/255846 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 US 202163197113 P
23.06.2021 US 202163214093 P
24.05.2022 US 202217664826
- (86) IB 2022/050526 21.01.2022
(87) WO 2022/162511 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163199891 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM ARTIKEL EINER PER-
SÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH AR-
TICLE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIP-
MENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS AVEC UN ARTICLE D'ÉQUIPE-
MENT DE PROTECTION INDIVIDUEL
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MANGAM, Abel Gladstone, 19189
Solluntuna, SE
HERFORT, Frank T., 41453 Neuss, DE
APELQVIST, Stefan M., 19189 Solluntuna,
SE
SVENSSON, Johan Marcus, 19189
Solluntuna, SE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 285 556 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 25/03834**; **H04L 27/26265**;
H04L 27/2647
(25) En (26) En
(21) 22704300.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051169 20.01.2022
(87) WO 2022/161836 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FI 20215095
(54) • SPEKTRALFORMUNG
• SPECTRAL SHAPING
• MISE EN FORME SPECTRALE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) PERUGA NASARRE, Ismael, 33720 Tampere,
FI
YLI-KAAKINEN, Juha, 33710 Tampere, FI
TIHROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
VALKAMA, Mikko, 37130 Nokia, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 285 557 A1***
H04L 27/26 **H04B 7/0452**
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0456**; **H04B 7/0639**;
H04B 7/0691; **H04L 5/0028**;
H04L 5/0092; **H04L 27/2601**;
H04L 5/0023; H04L 5/0035;
H04L 27/0008; H04L 27/2042;
H04L 27/2067; H04L 27/362
(25) En (26) En
(21) 22816505.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007950 03.06.2022
(87) WO 2022/255846 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 US 202163197113 P
23.06.2021 US 202163214093 P
24.05.2022 US 202217664826
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FREQUENZSELEKTIVEN UL-VORCODIE-
RUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR FRE-
QUENCY SELECTIVE UL PRECODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCODAGE
UL SÉLECTIF EN FRÉQUENCE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04L 25/03** → (51) **H02J 50/10**
-
- H04L 25/03** → (51) **H02J 50/80**
-
- H04L 27/02** → (51) **H02J 50/80**
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 285 558 A1***
(52) **H04L 27/2607**; **H04L 27/2646**;
H04L 27/26025; H04L 27/2636
(25) En (26) En
(21) 22704999.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070362 26.01.2022
(87) WO 2022/165491 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161643
(54) • KONFIGURIERBARE LÄNGEN ZYKLISCHER
PRÄFIXE FÜR EINZELTRÄGERWELLENFOR-
MEN
• CONFIGURABLE CYCLIC PREFIX LENGTHS
FOR SINGLE CARRIER WAVEFORMS
• LONGUEURS DE PRÉFIXES CYCLIQUES
CONFIGURABLES POUR FORMES
D'ONDES À PORTEUSE UNIQUE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,
US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
NAGARAJAN, Anantha Krishna Karthik, San
Diego, California 92121-1714, US
SOLTANI, Morteza, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 285 559 A1***
H04L 27/30 **H04W 52/02**
(52) **H04L 27/30**; **H04L 27/2634**;
H04W 52/0212; H04W 52/0251
(25) En (26) En
(21) 22706943.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012754 18.01.2022
(87) WO 2022/164674 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161389

- (54) • *INDEXMODULATION FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *INDEX MODULATION FOR LOW-POWER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *MODULATION D'INDICE POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE FAIBLE PUISSANCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/30** → (51) **H04L 27/26**
-
- (51) **H04L 41/00** (11) **4 285 560 A1***
G06N 20/00
- (52) **H04L 41/145; G06N 20/00;**
G06N 3/02; G06N 5/04; H04L 41/0896
- (25) En (26) En
(21) 21703196.2 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/052333 01.02.2021
- (87) WO 2022/161644 2022/31 04.08.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR AUSFÜHRUNG IN EINER RESSOURCENBESCHRÄNKUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING MACHINE LEARNING MODEL FOR EXECUTION IN A RESOURCE CONSTRAINT ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UNE EXÉCUTION DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONTRAINTES DE RESSOURCES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHNSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE
YANGGRATOKE, Rerngvit, 177 41 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 41/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 41/0866** → (51) **H04L 43/0811**
-
- (51) **H04L 41/0893** (11) **4 285 561 A1***
H04L 41/0896 H04L 41/5054
- (52) **H04L 41/0893; H04L 41/0896;**
H04L 41/5054
- (25) En (26) En
(21) 22710949.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
-
- H04L 41/0896** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 41/5054** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04L 43/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04L 43/0811** (11) **4 285 562 A1***
H04L 43/50 H04L 41/0866
- (52) **H04L 43/0811; H04L 43/50;**
H04L 41/0866
- (25) En (26) En
(21) 22705198.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/012400 14.01.2022
- (87) WO 2022/164653 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144335 P
13.04.2021 US 202117229835
- (54) • *KONNEKTIVITÄTSPRÜFUNG FÜR FRÜHEN EINSATZ*
• *EARLY DEPLOYMENT CONNECTIVITY TESTING*
• *ESSAI DE CONNECTIVITÉ À DÉPLOIEMENT PRÉCOCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DAVIES, Philip Joel, Redmond, Washington 98052-6399, US
PHILLIPS, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADDEN, Stephen Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Andrew Chrissie, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORBELL, Steven Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCURDY, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
GALLAGHER, Catherine, Redmond, Washington 98052-6399, US
DACKINS, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- H04L 43/50** → (51) **H04L 43/0811**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/12**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/28**
-
- (51) **H04L 45/12** (11) **4 285 563 A1***
- (86) CN 2022/073974 26.01.2022
- (87) WO 2022/161391 2022/31 04.08.2022
- (30) 31.01.2021 PCT/CN2021/074570
- (54) • *NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BINDUNGSANZEIGE*
• *NETWORK NODES AND METHODS THEREIN FOR PROVIDING BINDING INDICATION*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR FOURNIR UNE INDICATION DE LIAISON*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
WANG, Chunbo, Shanghai 200335, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04L 41/0896** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 41/5054** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04L 43/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04L 45/28** (11) **4 285 564 A1***
H04L 45/00 H04L 47/17
H04W 28/02 H04L 47/34
H04W 40/22 H04W 40/36
H04W 76/18
- (52) **H04W 40/22; H04L 45/28;**
H04L 47/17; H04L 47/34;
H04W 28/0263
- (25) En (26) En
(21) 22746131.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/000795 17.01.2022
- (87) WO 2022/164103 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 KR 20210010919
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNZUSTELLBAREN PAKETEN DURCH EINEN IAB-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING INFORMATION RELATED TO UNDELIVERABLE PACKETS BY IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS RELATIVES À DES PAQUETS NON DÉLIVRABLES PAR UN NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04L 45/28** → (51) **H04L 45/12**
-
- H04L 47/17** → (51) **H04L 45/28**
-
- (51) **H04L 47/22** (11) **4 285 565 A1***
H04W 28/10 H04W 28/02
H04L 47/30 H04L 47/2416
- (52) **H04W 28/10; H04L 47/22;**
H04L 47/2416; H04L 47/30;
H04W 28/0257
- (25) En (26) En
(21) 22705370.9 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051866 27.01.2022

(87) WO 2022/162052 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 FI 20215093

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON VERKEHR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SCHEDULING TRAFFIC**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAFIC**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm, DE

WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 47/2416 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/30 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/34 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 51/04** (11) **4 285 566 A1***
H04W 12/02

(52) **H04L 12/1813; G06F 21/6245;**
H04L 51/04; H04L 51/18;
H04L 63/0428; H04L 63/08;
H04L 63/102; H04L 63/108;
H04W 12/02; G06F 2221/2137;
G06F 2221/2151

(25) En (26) En

(21) 21852006.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064239 17.12.2021

(87) WO 2022/164536 2022/31 04.08.2022

(30) 30.01.2021 US 202117163439

- (54) • **EINDÄMMUNG SENSIBLER DATEN IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM**
• **CONTAINMENT OF SENSITIVE DATA WITHIN A COMMUNICATION PLATFORM**
• **CONFINEMENT DE DONNÉES SENSIBLES DANS UNE PLATEFORME DE COMMUNICATION**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US

(72) NOBLE, Thomas, San Jose, CA 95113, US

SPRINGER, Shane, San Jose, CA 95113, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H04L 51/04 → (51) **G06F 21/62**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 65/10** (11) **4 285 567 A1***

(52) **H04L 65/4061; H04L 65/1069;**
H04L 65/403; H04L 65/65; H04L 67/04

(25) En (26) En

(21) 22704213.2 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014130 27.01.2022

(87) WO 2022/165060 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 US 202117161203

- (54) • **ERHÖHEN EINES TELEFONANRUFES AN EIN VIRTUELLES MEETING**
• **ELEVATING A TELEPHONE CALL TO A VIRTUAL MEETING**
• **ÉLÉVATION D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE VERS UNE RÉUNION VIRTUELLE**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US

(72) ITTELSON, Brendan James, San Jose,
California 95113, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H04L 65/10 → (51) **G06F 9/455**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 285 568 A1***

H04L 65/1069 H04L 65/80
H04W 76/10 H04W 28/02

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069;**
H04L 65/80; H04W 28/0252;
H04W 28/0268

(25) En (26) En

(21) 22747821.1 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034444 22.06.2022

(87) WO 2022/271772 2022/52 29.12.2022

(30) 22.06.2021 US 202163213387 P

- (54) • **HERSTELLUNG VON INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMDIENSTEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ**
• **ESTABLISHING INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM SERVICES IN A CELLULAR NETWORK**
• **ÉTABLISSEMENT DE SERVICES DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei, TW

CHUNG, Chi-Wen, Taipei, TW

CHUEH, Han-Jung, Taipei, TW

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04L 65/1053 → (51) **H04L 65/403**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1093 → (51) **H04L 65/403**

(51) **H04L 65/403** (11) **4 285 569 A1***

H04L 65/1093
(52) **H04L 65/403; H04L 65/1093**

(25) En (26) En

(21) 22704234.8 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014294 28.01.2022

(87) WO 2022/165163 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202117162879

- (54) • **ZUSAMMENFÜHRUNG EINES ANRUFES MIT EINEM VIRTUELLEN MEETING**
• **MERGING A CALL WITH A VIRTUAL MEETING**
• **FUSION D'UN APPEL AVEC UNE RÉUNION VIRTUELLE**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55

Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US

(72) CHAU, Vi Dinh, San Jose, California 95113,
US

XU, Haibing, San Jose, California 95113, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **H04L 65/403** (11) **4 285 570 A1***

(52) **H04L 65/403; H04L 63/0435;**
H04L 63/061; H04L 63/065;
H04L 65/1069; H04W 12/03;
H04W 12/041; H04L 2463/062

(25) En (26) En

(21) 22706942.4 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012241 13.01.2022

(87) WO 2022/164639 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 US 202117162382

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SICHEREN AUFZEICHNEN UND ABRUFEN VERSCHLÜSSELTER VIDEOKONFERENZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURELY RECORDING AND RETRIEVING ENCRYPTED VIDEO CONFERENCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET DE RÉCUPÉRATION SÉCURISÉS DE CONFÉRENCES VIDÉO CHIFFRÉES**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US

(72) KROHN, Max, San Jose, California 95113,
US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 65/403** (11) **4 285 571 A1***
H04L 65/1053 H04W 12/062

(52) **H04L 63/0815; H04L 65/1053;**
H04L 65/403; H04W 12/062;
H04L 63/0876; H04L 63/107;
H04W 12/63

(25) En (26) En

(21) 22708641.0 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014129 27.01.2022

(87) WO 2022/165059 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 US 202117161519

- (54) • **ANWENDUNGSINTERAKTIONSBEWEGUNG ZWISCHEN CLIENTS**
• **APPLICATION INTERACTION MOVEMENT BETWEEN CLIENTS**
• **MOUVEMENT D'INTERACTION D'APPLICATION ENTRE CLIENTS**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US

(72) SMITH, Jeffrey William, San Jose, California
95113, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H04L 65/403 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/403 → (51) **H04N 21/2187**

H04L 65/60 → (51) **H04N 21/2387**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 285 572 A1***
H04M 3/56 **H04M 3/42**
H04L 65/403

(52) **H04L 67/34; H04L 65/1045;**
H04L 65/1053; H04L 65/1073;
H04M 3/4234; H04M 3/567;
H04M 2203/052

(25) En (26) En
(21) 22706710.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014287 28.01.2022
(87) WO 2022/165157 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110126955
15.02.2021 US 202117175969
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
RÄTEVERWALTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE
MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
DISPOSITIF**
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US
(72) FU, Xiaolin, San Jose, California 95113, US
HONG, Karen Kuei Ren, San Jose, California
95113, US
MARINELARENA, Christopher, San Jose,
California 95113, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/10 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 285 573 A1***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/562**

(25) En (26) En
(21) 21834779.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084791 08.12.2021
(87) WO 2022/161676 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153782
(54) • **BROKERSCHALTUNG, NETZWERKBROKER-
SCHALTUNGEN, BROKERVORRICHTUN-
GEN, BASISSTATION, HERAUSGEBERVOR-
RICHTUNGEN, TEILNEHMERVORRICHT-
TUNGEN**
• **BROKER CIRCUITRY, NETWORK BROKER
CIRCUITRIES, BROKER DEVICES, BASE STA-
TION, PUBLISHER DEVICES, SUBSCRIBER
DEVICES**
• **CIRCUITS DE COURTAGÉ, CIRCUITS DE
COURTAGÉ EN RÉSEAU, DISPOSITIFS DE
COURTAGÉ, STATION DE BASE, DISPOSI-
TIFS D'ÉDITEUR, DISPOSITIFS D'ABONNÉS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22

4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 285 574 A1***
H04L 67/565

(52) **H04L 67/12; H04L 67/565**

(25) En (26) En
(21) 22707535.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013862 26.01.2022
(87) WO 2022/164874 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117160184
(54) • **FAHRZEUGDATENEXTRAKTIONSDIENST**
• **VEHICLE DATA EXTRACTION SERVICE**
• **SERVICE D'EXTRACTION DE DONNÉES DE
VÉHICULE**
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) TZAMALOUKAS, Assimakis, Seattle,
Washington 98109-5210, US
MOUSSA, Anis, Seattle, Washington 98109-
5210, US
SINGER, Jeffrey Dean, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 67/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 285 575 A1***
(52) **H04L 67/51**

(25) En (26) En
(21) 21836135.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085330 10.12.2021
(87) WO 2022/161685 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 EP 21382082
(54) • **HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN
UND -ANTWORTEN**
• **SERVICE REQUEST AND RESPONSE HAN-
DLING**
• **DEMANDE DE SERVICE ET GESTION DE
RÉPONSE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189
Torremocha de Jarama, Madrid, ES
ZAMORA, David Castellanos, 28026 Madrid,
ES
SANJUAN, Jose Miguel Dopico, 28250
Torrelodones (Madrid), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/63** (11) **4 285 576 A1***
(52) **H04M 3/42314; H04L 67/63;**
H04M 3/493; H04M 3/56;
H04M 2203/158; H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 22707539.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014292 28.01.2022
(87) WO 2022/165161 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163272
(54) • **ROUTING EINGEHENDER ANRUF IN EI-
NER INTEGRIERTEN SPRACH- UND VIDEO-
PLATTFORM**
• **INBOUND CALL ROUTING IN AN INTE-
GRATED VOICE AND VIDEO PLATFORM**
• **ACHEMINEMENT D'APPEL ENTRANT
DANS UNE PLATEFORME À FONCTIONNA-
LITÉS VOCALES ET VIDÉO INTÉGRÉES**
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US
(72) ANDERSON, Walter F. C., San Jose,
California 95113, US
ITTELSON, Brendan James, San Jose,
California 95113, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 285 577 A1***
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1637;**
G06F 1/1652; H04M 1/0268;
H04M 1/0277

(25) En (26) En
(21) 22720100.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021427 22.03.2022
(87) WO 2022/204210 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164949 P
04.08.2021 US 202163229259 P
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT
GEFORMTEN POLYMERSTRUKTUREN**
• **ELECTRONIC DEVICES WITH MOLDED
POLYMER STRUCTURES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À STRUC-
TURES POLYMÈRES MOULÉES**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BASS, Dakota, A., Cupertino, California
95014, US
DE JONG, Erik, G., Cupertino, California
95014, US
PANDYA, Sameer, Cupertino, California
95014, US
TSUEI, Shang, L., Cupertino, California
95014, US
CANALES, Trent, J., Cupertino, California
95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H04M 1/32 → (51) **G06F 1/26**

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/60 → (51) **G06F 3/03**

H04M 1/72454 → (51) **G06F 3/03**

(51) **H04M 3/42** (11) **4 285 578 A1***
H04M 1/57 **H04M 15/06**

(52) **H04M 3/42042; H04W 4/16;**
H04L 61/4588; H04L 61/4594;
H04M 2201/38; H04M 2203/551
(25) En (26) En
(21) 22746463.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013695 25.01.2022
 (87) WO 2022/164797 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162528
 (54) • ANRUFERIDENTIFIZIERUNG
 • CALLER IDENTIFIER
 • IDENTIFIANT D'APPELANT
 (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
 (72) GARG, Parag, Bellevue, Washington 98006, US
 IVES, Derrick, Bellevue, Washington 98006, US
 LUNDAHL, Michele, Bellevue, Washington 98006, US
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04M 3/42 → (51) **H04L 67/00**

H04M 3/51 → (51) **G06F 21/31**

H04M 3/56 → (51) **H04L 67/00**

H04M 15/06 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04N 1/04** (11) **4 285 579 A1***
G06F 7/00 **G06K 7/00**
H04N 3/14
 (52) **G01S 17/42; G01S 7/497; G01S 17/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22746436.9 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013493 24.01.2022
 (87) WO 2022/164743 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141549 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 KONFIGURIEREN UND BETREIBEN EINER
 LASERSCANNERVORRICHTUNG
 • APPARATUS AND METHOD FOR CONFIG-
 URING AND OPERATING A LASER SCAN-
 NER APPARATUS
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
 TION ET DE FONCTIONNEMENT D'UN AP-
 PAREIL DE BALAYAGE LASER
 (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
 cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
 Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) SHOJI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto, 600-8530,
 JP
 SCHLEIFER, Fred, Fremont, California
 94555, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **4 285 580 A2***
G06T 11/00
 (52) **H04N 1/6088; G06F 3/012;**
G06F 3/013; G06T 11/00; G06V 20/66;
G06V 40/107

(25) En (26) En
 (21) 22703553.2 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050914 17.01.2022
 (87) WO 2022/161807 2022/31 04.08.2022
 (88) 13.10.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162041

(54) • GLANZVISUALISIERUNG
 • SHINE VISUALIZATION
 • VISUALISATION DE BRILLANCE
 (71) International Business Machines
 Corporation, New Orchard Road, Armonk,
 New York 10504, US
 (72) ARMAND, Cyril, B2-RDC MONTPELLIER, FR
 DELEUZE, Ivan, BP 81021 MONTPELLIER, FR
 BOEHLER, Olivier, 34170 MONTPELLIER, FR
 MENICETTI, Christophe, WINCHESTER,
 SO21 2JN, GB
 (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
 Property Law Hursley Park, Winchester,
 Hampshire SO21 2JN, GB

H04N 3/14 → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 285 581 A1***
G06T 5/00 **G06T 5/50**
H04N 5/232 **H04N 5/235**
 (52) **G06T 5/50; G06T 5/002; G06T 5/20;**
H04N 5/2226; H04N 5/2628;
H04N 5/272; H04N 23/45;
H04N 23/67; G06T 2207/10028
 (25) En (26) En
 (21) 22703534.2 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/070230 18.01.2022
 (87) WO 2022/165462 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 US 202117161355
 (54) • BILDFUSION FÜR SZENEN MIT OBJEKTEN
 IN MEHREREN TIEFEN
 • IMAGE FUSION FOR SCENES WITH OB-
 JECTS AT MULTIPLE DEPTHS
 • FUSION D'IMAGES POUR DES SCÈNES
 PRÉSENTANT DES OBJETS À DES PROFON-
 DEURS MULTIPLES
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California
 92121-1714, US
 LIU, Hsuan-Ming, San Diego, California
 92121-1714, US
 LAI, Yu-Ren, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
 White Chapel Building 10 Whitechapel High
 Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/232 → (51) **G11B 27/031**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04S 7/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **G11B 27/031**

H04N 5/32 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/355** (11) **4 285 582 A1***
H04N 5/32
 (52) **H04N 5/32; H04N 25/585;**
H04N 25/59
 (25) En (26) En
 (21) 22704471.6 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014040 27.01.2022
 (87) WO 2022/164991 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202163142013 P
 (54) • BILDESENSOR UND VERFAHREN ZUR IM-
 PLEMENTIERUNG EINES BILDESENSORS
 • IMAGE SENSOR AND PROCESSES OF IM-
 PLEMENTING AN IMAGE SENSOR
 • CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE MISE
 EN OEUVRE D'UN CAPTEUR D'IMAGE
 (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens
 Road, Westlake, OH 44145-1119, US
 (72) REYNOLDS, Grahame, Southampton S016
 8HN, GB
 WELLER, Harald, Chilworth, Southampton
 S016 7NP, GB
 EDWARDS, Timothy, Chilworth,
 Southampton S016 7NP, GB
 (74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
 Grose LLP The White Chapel Building 10
 Whitechapel High Street, London E1 8QS,
 GB

H04N 5/74 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 285 583 A1***
H04N 7/15
 (52) **H04N 7/147; H04N 7/155;**
H04N 2007/145
 (25) En (26) En
 (21) 21859374.7 (22) 18.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/064244 18.12.2021
 (87) WO 2022/164539 2022/31 04.08.2022
 (30) 30.01.2021 US 202117163443
 (54) • INTELLIGENTE KONFIGURATION VON
 PERSÖNLICHEN ENDPUNKTVORRICHTUN-
 GEN
 • INTELLIGENT CONFIGURATION OF PER-
 SONAL ENDPOINT DEVICES
 • CONFIGURATION INTELLIGENTE DE DIS-
 POSITIFS DE POINT D'EXTRÉMITÉ PER-
 SONNELS
 (71) Zoom Video Communications, Inc., 55
 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
 95113, US
 (72) SPRINGER, Shane, SAN JOSE, California
 95113, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
 SE1 9BA, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 285 584 A1***
H04N 7/15 **H04L 9/08**
 (52) **H04N 7/147; H04L 9/0833;**
H04L 9/088; H04L 9/40;
H04L 12/1818; H04L 12/1822;
H04L 63/065; H04L 63/104;
H04L 65/1069; H04L 65/403;
H04N 7/15

(25) En (26) En
 (21) 22703478.2 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/012240 13.01.2022
 (87) WO 2022/164638 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162400
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPER-
 RUNG VERSCHLÜSSELTER VIDEOKONFE-
 RENZEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR LOCKING
 ENCRYPTED VIDEO CONFERENCES

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VER-ROUILLAGE DE VISIOCONFÉRENCES CRYPTÉES*
- (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
- (72) KROHN, Max, San Jose, California 95113, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04N 7/14 → (51) **G06Q 10/00**

H04N 7/14 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 285 585 A1***
- (52) **H04N 7/152**
- (25) En (26) En
- (21) 21847585.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064238 17.12.2021
- (87) WO 2022/164535 2022/31 04.08.2022
- (30) 30.01.2021 US 202117163440
- (54) • *INTELLIGENTE KONFIGURATION VON KONFERENZVORRICHTUNGEN*
• *INTELLIGENT CONFIGURATION OF CONFERENCING DEVICES*
• *CONFIGURATION INTELLIGENTE DE DISPOSITIFS DE CONFÉRENCE*
- (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
- (72) SPRINGER, Shane Paul, San Jose, California 95113, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 285 586 A1***
- (52) **H04N 7/152**
- (25) En (26) En
- (21) 21852009.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064767 22.12.2021
- (87) WO 2022/164555 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 US 202117163326
- (54) • *GESTEUERTE BENUTZERSCHNITTSTELLEN-ÜBERGÄNGE FÜR PRIVATE BREAKOUT-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *CONTROLLED USER INTERFACE TRANSITIONS FOR PRIVATE BREAKOUT COMMUNICATION SESSIONS*
• *TRANSITIONS CONTRÔLÉES D'UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR DES SESSIONS DE COMMUNICATION PRIVÉES EN SOUS-GROUPES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LANIER, Jaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 285 587 A1***
- G01S 5/16** **H04B 10/116**
- (52) **H04N 7/183; H04B 10/1141;**

- G01S 5/16**
- (25) En (26) En
- (21) 22704508.5 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051449 24.01.2022
- (87) WO 2022/161900 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 GB 202101018
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (71) Ethersec Industries Ltd, Unit R1-1 Old Truman Brewery 91 Brick Lane, London Greater London E1 6QL, GB
- (72) WACEY, Adam, London Greater London E1 6QL, GB
- BOWLEY, James, London Greater London E1 6QL, GB
- (74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 285 588 A1***
- G02B 27/46** **G03H 1/22**
- (52) **H04N 9/3188; G02B 26/0833; G02B 27/4205; G02B 27/46; G06T 3/4069; H04N 9/3161**
- (25) En (26) En
- (21) 22703821.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014153 27.01.2022
- (87) WO 2022/165073 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 EP 21154272
- 29.01.2021 US 202163143149 P
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT BILDUNKTVERSCHIEBUNG*
• *PROJECTION SYSTEM AND METHOD WITH PIXEL SHIFTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION AVEC DÉCALAGE DE PIXELS*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PERTIERRA, Juan Pablo, San Francisco, California 94103, US
- RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 285 589 A1***
- (52) **H04N 9/3185; H04N 9/3102; H04N 9/317; H04N 9/3194**
- (25) En (26) En
- (21) 22703867.6 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014793 01.02.2022
- (87) WO 2022/165441 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 EP 21154553
- 01.02.2021 US 202163144027 P
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT DYNAMISCHER ZIELGEOMETRIE*
• *PROJECTION SYSTEM AND METHOD WITH DYNAMIC TARGET GEOMETRY*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROJECTION À GÉOMÉTRIE CIBLE DYNAMIQUE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) PERTIERRA, Juan Pablo, San Francisco, California 94103, US
- PIRES ARRIFANO, Angelo Miguel, San Francisco, California 94103, US
- LE BARBENCHON, Clement Luc Carol, San Francisco, California 94103, US
- RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
- LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 13/271 → (51) **G06T 7/55**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 285 590 A1***
- H04N 19/154** **H04N 19/182**
- H04N 19/186** **H04N 19/98**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/154; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/98**
- (25) En (26) En
- (21) 22704468.2 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013941 26.01.2022
- (87) WO 2022/164929 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 EP 21153722
- 27.01.2021 US 202163142270 P
- (54) • *BILDVERBESSERUNG DURCH GLOBALE UND LOKALE UMFORMUNG*
• *IMAGE ENHANCEMENT VIA GLOBAL AND LOCAL RESHAPING*
• *AMÉLIORATION D'IMAGE PAR REMISE EN FORME GLOBALE ET LOCALE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- KADU, Harshad, Santa Clara, California 95054, US
- KLITTMARK, Per Jonas Andreas, San Francisco, 94103, US
- CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 285 591 A1***
- H04N 19/186** **H04N 19/119**
- H04N 19/122** **H04N 19/132**
- H04N 19/86** **H04N 19/82**
- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/186**
- (25) En (26) En
- (21) 22746446.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013536 24.01.2022
- (87) WO 2022/164757 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144414 P

- 04.02.2021 US 202163145940 P
- (54) • *CHROMACODIERUNGSVERBESSERUNG BEI ADAPTIVEM OFFSET VON KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN PROBEN*
- *CHROMA CODING ENHANCEMENT IN CROSS-COMPONENT SAMPLE ADAPTIVE OFFSET*
- *AMÉLIORATION DU CODAGE PAR CHROMINANCE DANS UN DÉCALAGE ADAPTIF D'ÉCHANTILLON À COMPOSANTES CROISÉES*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KUO, Che-Wei, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Wei, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92127, US
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 285 592 A1***
H04N 19/184 **H04N 19/436**
H04N 19/46 **H04N 19/91**
H04N 19/463
- (52) **H04N 19/436; H04N 19/119;**
H04N 19/184; H04N 19/463;
H04N 19/91

- (25) En (26) En
- (21) 22701493.3 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011715 07.01.2022
- (87) WO 2022/164618 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117160315
- (54) • *KOMPRIMIERUNG VON BITSTROMINDEXEN FÜR PARALLELE ENTROPIECODIERUNG*
- *COMPRESSION OF BITSTREAM INDEXES FOR PARALLEL ENTROPY CODING*
- *COMPRESSION D'INDICES DE FLUX BINAIRES DESTINÉE AU CODAGE ENTROPIQUE EN PARALLÈLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAID, Amir, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 285 593 A1***
H04N 19/54 **H04N 19/567**
 - (52) **H04N 19/54; H04N 19/176;**
H04N 19/567
 - (25) En (26) En
 - (21) 22705022.6 (22) 26.01.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051756 26.01.2022
- (87) WO 2022/162004 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 EP 21305135
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES VIDEO*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING A VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU DE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
CHEN, Ya, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/567**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/567** (11) **4 285 594 A1***
H04N 19/523
 - (52) **H04N 19/567; H04N 19/523**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22704677.8 (22) 28.01.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014280 28.01.2022
 - (87) WO 2022/165154 2022/31 04.08.2022
 - (30) 29.01.2021 US 202163143585 P
27.01.2022 US 202217586492
 - (54) • *MODELLBASIERTE BEWEGUNGSVEKTOR-DIFFERENZABLEITUNG UND VORLAGEN-ABGLEICHSVORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG*
 - *MODEL-BASED MOTION VECTOR DIFFERENCE DERIVATION AND TEMPLATE MATCHING PREDICTION FOR VIDEO CODING*
 - *DÉTERMINATION D'UNE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT BASÉE SUR UN MODÈLE ET PRÉDICTION DE CORRESPONDANCE DE MODÈLE POUR CODAGE VIDÉO*
 - (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
 - (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The

White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/567 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 21/218** (11) **4 285 595 A1***
H04N 21/23 **H04N 21/232**
H04N 21/2365

- (52) **H04N 21/4826; H04N 21/4316;**
H04N 21/44222; H04N 21/466;
H04N 21/47217

- (25) En (26) En
 - (21) 22746777.6 (22) 31.01.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014491 31.01.2022
- (87) WO 2022/165299 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 CN 202110126403
05.02.2021 CN 202110162220
22.02.2021 CN 202110196553
09.03.2021 CN 202110255546
17.03.2021 CN 202110284803
- (54) • *ANZEIGEGERÄT*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) VIDAA USA, Inc., 7310 McGinnis Ferry Road, Suwanee, GA 30024, US
VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V., Impact 83, 6921 RZ Duiven, NL
- (72) YANG, Yican, Suwanee, GA 30024, US
TANG, Xiaona, Suwanee, GA 30024, US
LI, Yuan, Suwanee, GA 30024, US
LI, Min, Suwanee, GA 30024, US
KANG, Jianmin, Suwanee, GA 30024, US
LI, Shuangzeng, Suwanee, GA 30024, US
LI, Shuai, Suwanee, GA 30024, US
JING, Xiaoyue, Suwanee, GA 30024, US
WU, Bing, Suwanee, GA 30024, US
ZHANG, Xiaotao, Suwanee, GA 30024, US
LIU, Yuqi, Suwanee, GA 30024, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 285 596 A1***
G06F 3/048 **G06F 40/169**
H04L 12/18 **H04L 65/403**
H04N 7/14 **H04N 21/24**
H04N 21/242 **H04N 21/2743**
H04N 21/431 **H04N 21/4788**
H04N 21/6587

- (52) **H04N 21/4788; G06F 3/04883;**
G06F 40/169; H04L 12/1822;
H04L 12/1827; H04L 65/403;
H04L 65/80; H04N 21/2187;
H04N 21/2402; H04N 21/2408;
H04N 21/242; H04N 21/2743;
H04N 21/4316; H04N 21/6587;
G06F 2203/04804; H04N 7/147

- (25) En (26) En
- (21) 21847586.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/064241 17.12.2021
(87) WO 2022/164538 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 US 202117163442
(54) • ZUSAMMENGESETZTES VIDEO MIT LIVE-ANNOTATION
• COMPOSITE VIDEO WITH LIVE ANNOTATION
• VIDÉO COMPOSITE AVEC ANNOTATION EN DIRECT
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
(72) SPRINGER, Shane, SAN JOSE, California 95113, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/23 → (51) H04N 21/218

H04N 21/232 → (51) H04N 21/218

H04N 21/2365 → (51) H04N 21/218

H04N 21/238 → (51) H04J 3/06

(51) H04N 21/2387 (11) 4 285 597 A1*
H04N 21/262 H04N 21/435
H04N 21/482 H04N 21/81
H04N 21/845 H04N 21/854
(52) H04N 21/854; H04N 21/2387;
H04N 21/26258; H04N 21/435;
H04N 21/482; H04N 21/8173;
H04N 21/8456
(25) En (26) En
(21) 22706349.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050256 31.01.2022
(87) WO 2022/162400 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101285
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOS SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND SERVER
• METHODS FOR GENERATING VIDEOS, AND RELATED SYSTEMS AND SERVERS
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS, ET SYSTÈMES ET SERVEURS ASSOCIÉS
(71) Blackbird PLC, Tuition House 27-37 St George's Road, Wimbledon, London SW19 4EU, GB
(72) STREATER, Stephen, London SW19 4EU, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) H04N 21/2387 (11) 4 285 598 A1*
G09B 9/08 H04L 65/60
H04N 5/74 H04N 7/15
H04N 21/6332
(52) H04L 65/612; G09B 9/08;
H04L 65/1089; H04L 65/762;
H04N 9/3147; H04N 2007/145
(25) En (26) En
(21) 22745469.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050687 26.01.2022
(87) WO 2022/162560 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141804 P
(54) • FERNZEIGER FÜR SIMULATOREN

• REMOTE POINTER FOR SIMULATORS
• POINTEUR À DISTANCE POUR SIMULATEURS
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) SOODEEN, Mark, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
GIANNIAS, Nick, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
FERNIE, Andrew, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04N 21/24 → (51) H04N 21/2187

H04N 21/242 → (51) H04N 21/2187

H04N 21/262 → (51) H04N 21/2387

H04N 21/2743 → (51) H04N 21/2187

(51) H04N 21/41 (11) 4 285 599 A1*
G06F 3/0488 G06F 16/10
G06F 16/438 G06F 16/70
H04N 21/482 H04N 21/854
(52) H04N 21/41265; G06F 3/04883;
G06F 16/4387; H04N 21/4825;
H04N 21/854; G06F 16/70
(25) En (26) En
(21) 21707881.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070107 01.02.2021
(87) WO 2022/164573 2022/31 04.08.2022
(54) • ABSPIELEN VON MEDIENINHALT ALS REAKTION AUF AUSLÖSER
• PLAYING MEDIA CONTENT IN RESPONSE TO TRIGGERS
• LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA EN RÉPONSE À DES DÉCLENCHEURS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NICHOLSON, Stuart James Myron, Mountain View, California 94043, US
GOLDBERG, Steven Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) H04N 21/43 (11) 4 285 600 A1*
H04N 21/436 H04N 21/439
(52) H04N 21/4302; H04N 21/4305;
H04N 21/43615; H04N 21/439
(25) En (26) En
(21) 22705234.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014320 28.01.2022
(87) WO 2022/165181 2022/31 04.08.2022
(30) 31.01.2021 US 202163143909 P
26.01.2022 US 202217585078
(54) • SYNCHRONISATION ÜBER AUSSERBAND-TAKTSIGNALISIERUNG
• SYNCHRONIZATION VIA OUT-OF-BAND CLOCK TIMING SIGNALING
• SYNCHRONISATION PAR SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE HORS BANDE
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) RAMOS, Aurelio, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/43 → (51) H04J 3/06

H04N 21/431 → (51) H04N 21/2187

(51) H04N 21/435 (11) 4 285 601 A1*
H04N 21/472
(52) H04N 21/47217; H04N 21/4358
(25) En (26) En
(21) 22703525.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013759 25.01.2022
(87) WO 2022/164828 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143753 P
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ANZEIGE UND/ODER STEUERUNG VON INHALTSELEMENTWIEDERGABEFORMATEN
• USER INTERFACES FOR INDICATING AND/OR CONTROLLING CONTENT ITEM PLAYBACK FORMATS
• INTERFACES UTILISATEUR POUR INDIQUER ET/OU COMMANDER DES FORMATS DE LECTURE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LINDHOLM, Erik, Cupertino, California 95014, US
CARVEY, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04N 21/435 → (51) H04N 21/2387

H04N 21/436 → (51) H04N 21/43

H04N 21/439 → (51) H04N 21/43

(51) H04N 21/458 (11) 4 285 602 A1*
H04W 4/50
(52) H04N 21/458; H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 22704171.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013849 26.01.2022
(87) WO 2022/164862 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141580 P
25.01.2022 US 202217648886
(54) • HINTERGRUNDDATENVERKEHRSVERTEILUNG VON MEDIENDATEN
• BACKGROUND DATA TRAFFIC DISTRIBUTION OF MEDIA DATA
• DISTRIBUTION DE TRAFIC DE DONNÉES D'ARRIÈRE-PLAN DE DONNÉES MULTIMÉDIAS
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US

LO, Charles Nung, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/6332 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/41**

H04R 1/00 → (51) **A61N 7/00**

(51) **H04R 1/04** (11) **4 285 603 A1***
H04R 19/04 **B81B 7/02**
G01H 1/00 **G01H 5/00**
G01P 15/125

(52) **G01H 1/00; G01H 5/00;**
G01P 15/125; H04R 19/04;
H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 22704745.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051620 25.01.2022
(87) WO 2022/161945 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 DK PA202170034

(54) • **SCHALL- UND VIBRATIONSSENSOR**
• **SOUND AND VIBRATION SENSOR**
• **CAPTEUR DE BRUIT ET DE VIBRATIONS**
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143,
2132 LS Hoofddorp, NL
(72) POST, Peter, Christiaan, 132 LS Hoofddorp,
NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **4 285 604 A1***
H04R 5/04 **H04R 5/027**
H04S 3/00 **H04R 25/00**

(52) **H04R 1/406; G10K 11/17857;**
H04R 1/1016; H04R 5/027;
G10K 2210/1081; G10K 2210/1082;
H04R 1/04; H04R 1/1041; H04R 3/005;
H04R 5/033; H04R 2201/401;
H04R 2460/01; H04S 7/304;
H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 22746629.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014151 27.01.2022
(87) WO 2022/165072 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162674

(54) • **OHRMONTIERBARE HÖRVORRICHTUNG**
MIT EINER UM EINE LEITERPLATTE HER-
UM ANGEORDNETEN MIKROFONANORD-
NUNG

• **EAR-MOUNTABLE LISTENING DEVICE**
HAVING A MICROPHONE ARRAY DIS-
POSED AROUND A CIRCUIT BOARD
• **DISPOSITIF D'ÉCOUTE MONTABLE SUR**
L'OREILLE COMPORTANT UN RÉSEAU DE
MICROPHONES DISPOSÉ AUTOUR D'UNE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Iyo Inc., 2606 Spring Street, Redwood City,
CA 94063, US

(72) CARLILE, Simon, Redwood City, California
94063, US

RUGOLO, Jason, Redwood City, California
94063, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04R 1/10 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04R 1/40** (11) **4 285 605 A1***

(52) **H04R 1/406; H04R 2201/003;**
H04R 2201/40; H04R 2430/03;
H04R 2430/23; H04R 2430/25

(25) En (26) En
(21) 22704201.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014061 27.01.2022
(87) WO 2022/165007 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142711 P

(54) • **HYBRIDES AUDIOSTRAHLFORMUNGSSY-**
STEM
• **HYBRID AUDIO BEAMFORMING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE EN FORME HYBRIDE DE**
FAISCEAUX AUDIO

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West
Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) TIAN, Wenshun, Palatine, IL 60074, US
GIBBS, John, Casey, Chicago, IL 60622, US

LESTER, Michael, Ryan, Colorado Springs,
CO 80919, US
ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs,
CO 80920, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 285 606 A1***
H04S 7/00 **H04R 25/00**

(52) **H04R 3/005; H04R 25/407;**
H04S 7/304; H04R 2430/20

(25) En (26) En
(21) 21707596.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070088 28.01.2021
(87) WO 2022/164572 2022/31 04.08.2022

(54) • **AM KOPF GETRAGENE COMPUTERVOR-**
RICHTUNG MIT MIKROFONSTRAHLSTEU-
RUNG

• **HEAD-WORN COMPUTING DEVICE WITH**
MICROPHONE BEAM STEERING
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTÉ SUR**
LA TÊTE AVEC ORIENTATION DE FAIS-
CEAU DE MICROPHONE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GOLDBERG, Steven Benjamin, Mountain
View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 3/12** (11) **4 285 607 A1***
H04R 5/02

(52) **H04R 5/02; H04R 3/12;**
H04R 2201/401; H04R 2201/405;
H04R 2203/12

(25) En (26) En
(21) 22700504.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050878 17.01.2022
(87) WO 2022/248083 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 PCT/EP2021/064141

(54) • **AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUR ERZEUGUNG EINES SCHALLFELDES
• **AUDIO DEVICE AND METHOD FOR PRO-**
DUCING A SOUND FIELD
• **DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ DE PRO-**
DUCTION D'UN CHAMP SONORE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) POLLOW, Martin, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/12**

H04R 5/027 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/10**

H04R 19/00 → (51) **H04R 29/00**

H04R 19/04 → (51) **H04R 1/04**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 285 608 A1***
A61F 11/04 **A61B 5/00**

(52) **H04R 25/00; A61B 5/1126;**
A61B 5/6817; A61B 5/686;
A61B 5/7207; A61F 11/045;
A61B 2505/09; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0257; H04R 2217/03;
H04R 2225/67

(25) En (26) En
(21) 22706087.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050226 28.01.2022
(87) WO 2022/162375 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 GB 202101131

(54) • **HÖRVORRICHTUNG**
• **HEARING APPARATUS**
• **APPAREIL AUDITIF**

(71) Earswitch Ltd, Office 75, Future Space U W
E North Gate Filton Road, Bristol BS34 8RB,
GB

(72) GOMPERTZ, Nicholas Roy, Rutland LE15
7WD, GB

(74) Chambers, Neil Edward, Burrows
Chambers Associates Busines Centre West
Avenue One Business Park, Letchworth
Garden City, Herts SG6 2HB, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 285 609 A1***
(52) **H04R 25/70; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 22745439.4 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050025 03.01.2022
(87) WO 2022/162475 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142754 P
(54) • **ADAPTIVE LAUTSTÄRKENSKALIERUNG**
• **ADAPTIVE LOUDNESS SCALING**
• **MISE À L'ÉCHELLE ADAPTATIVE DE SONIE**
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
(72) LIEVENS, Stefan, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 25/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 285 610 A1***
H04R 19/00
(52) **H04R 29/004; H04R 19/005;**
H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21840318.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063048 13.12.2021
(87) WO 2022/164521 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158983
(54) • **MEMS-MIKROFONMEMBRAN UND**
SELBSTTEST DAFÜR
• **MICROPHONE MEMS DIAPHRAGM AND**
SELF-TEST THEREOF
• **MEMBRANE DE MEMS DE MICROPHONE**
ET AUTO-TEST CORRESPONDANT
(71) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive,
San Jose, California 95110, US
(72) MATEJ, Marek, 85103 BRATISLAVA, SK
RIVA, Stefano, 23807 Merate, LC, IT
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04S 3/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 285 611 A1***
H04R 3/00 **H04N 5/232**
(52) **H04S 7/307; G06F 3/011;**
G06F 3/012; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04N 23/632;
H04N 23/69; H04R 3/005;
H04R 2499/11; H04R 2499/13;
H04R 2499/15; H04S 2400/11;
H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 21844928.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072989 17.12.2021

- (87) WO 2022/164590 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162241
(54) • **PSYCHOAKUSTISCHE VERBESSERUNG AUF**
DER BASIS VON AUDIOQUELLENRICHT-
WIRKUNG
• **PSYCHOACOUSTIC ENHANCEMENT**
BASED ON AUDIO SOURCE DIRECTIVITY
• **AMÉLIORATION PSYCHOACOUSTIQUE BA-**
SÉE SUR UNE DIRECTIVITÉ DE SOURCE
AUDIO
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California
92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04W** (11) **4 285 612 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 5/0053;**
H04W 36/0055; H04W 28/18;
H04W 36/0079; H04W 72/115
(25) En (26) En
(21) 21952283.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110754 05.08.2021
(87) WO 2023/010387 2023/06 09.02.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
WENDUNG UND RESSOURCENZUWEI-
SUNG MIT ÜBERLEBENSZEIT
• **METHOD AND APPARATUS FOR APPLICA-**
TION AND RESOURCE ALLOCATION WITH
SURVIVAL TIME
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICA-**
TION ET L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES
AVEC TEMPS DE SURVIE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 285 613 A1***
H04W 4/33 **G07C 9/00**
(52) **H04W 4/021; H04W 4/023;**
H04W 4/80; G07C 9/00309;
G07C 2209/63; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 22702707.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052096 28.01.2022
(87) WO 2022/162172 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CH 912021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONFIGURATION EINER ZUGANGSSTEU-
RUNG

- **ACCESS CONTROL CONFIGURING**
METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-**
TION DE CONTRÔLE D'ACCÈS
(71) dormakaba Schweiz AG, Group Innovation
Management Hofwisenstrasse 24, 8153
Rümlang, CH
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
LÜSCHER, André, 8706 Feldmeilen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 285 614 A1***
H04L 67/12 **H04W 4/029**
H04W 4/30 **A01B 76/00**
G06K 9/62 **G06Q 10/06**
G06Q 50/02 **G06V 10/82**
A01B 79/00 **G06T 11/20**
(52) **H04W 4/029; A01B 76/00;**
G06F 18/24133; G06Q 10/06314;
G06Q 10/06316; G06Q 50/02;
G06V 10/82; H04L 67/12; H04W 4/021;
H04W 4/30; A01B 79/005;
G06T 11/206
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702977.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052371 01.02.2022
(87) WO 2022/162246 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100930
(54) • **COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VER-**
Fahren ZUM AUSWERTEN VON POSITI-
ONS DATEN MINDESTENS EINES LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN ARBEITERS UND
COMPUTERPROGRAMM
• **COMPUTERISED SYSTEM AND METHOD**
FOR INTERPRETING LOCATION DATA OF
AT LEAST ONE AGRICULTURAL WORKER,
AND COMPUTER PROGRAM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATISÉ**
D'INTERPRÉTATION DE DONNÉES DE LO-
CALISATION D'AU MOINS UN TRA-
VAILLEUR AGRICOLE, ET PROGRAMME
D'ORDINATEUR
(71) Aptimiz, 55 Rue Rabelais, 49000 Angers, FR
(72) SACHOT, Armand, 85510 Le Boupère, FR
CARPENTIER, Matthieu, 76290 Montivilliers,
FR
DENONNAIN, Simon, 37600 Ferrière-sur-
Beaulieu, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 285 615 A1***
H04W 4/80 **H04W 4/33**
H04W 4/38
(52) **H04W 4/029; H04W 4/33;**
H04W 4/38; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 22701946.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051372 21.01.2022
(87) WO 2022/161870 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142134 P
04.02.2021 EP 21155123
(54) • **HF-BASIERTE ERFASSUNG MIT KONSI-**
STENTER LATENZ

- RF-BASED SENSING WITH CONSISTENT LATENCY
 - DÉTECTION RF AVEC LATENCE CONSTANTE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
- Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/029 → (51) **H04W 12/63**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 285 616 A1***
H04W 76/40 **H04W 80/02**
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04L 1/00 **H04L 1/08**

- (52) **H04L 1/1832; H04L 1/08;**
H04L 1/1822; H04L 1/1861;
H04W 76/40; H04L 2001/0093;
H04W 76/19; H04W 80/02

- (25) En (26) En
(21) 22781596.6 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004483 30.03.2022
- (87) WO 2022/211477 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 KR 20210041408

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLSCHICHT (PDCP) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST-UND BROADCAST-DIENST (MBS) IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION

- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS OF PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) LAYER SUPPORTING MULTICAST AND BROADCAST SERVICE (MBS) IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COUCHE DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) PRENANT EN CHARGE UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION (MBS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- BAEK, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/00**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 4/38** (11) **4 285 617 A1***
G01N 27/02 **G01N 33/38**
H04W 4/80 **H04W 52/00**
H04W 84/20

- (52) **H04W 52/50; H04W 4/38;**
H04W 52/362; H04W 52/367;
G01N 33/38; H04W 4/80; H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 22744986.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050141 01.02.2022
- (87) WO 2022/160069 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163199901 P

- (54) • EINGEBETTETE SENSOREN UND SYSTEME ZUR NUTZUNG EINGEBETTETER SENSOREN

- EMBEDDED SENSORS AND SYSTEMS EXPLOITING EMBEDDED SENSORS

- CAPTEURS INTÉGRÉS ET SYSTÈMES EXPLOITANT DES CAPTEURS INTÉGRÉS

- (71) Giatec Scientific Inc., Suite 300, 245

- Menten Place, Nepean, ON K2H 9E8, CA

- (72) FAHIM, Andrew, Nepean, Ontario K2H 9E8, CA

- ALIZADEH, Rouhollah, Nepean, Ontario

- K2H 9E8, CA

- (84) GHODS, Pouria, Nepean, Ontario K2H 9E8, CA

- SALEHI, Mustafa, Nepean, Ontario K2H

- 9E8, CA

- DE CARUFEL, Sarah, Nepean, Ontario K2H

- 9E8, CA

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/38 → (51) **H04W 12/63**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/40 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/50 → (51) **H04N 21/458**

H04W 4/60 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 285 618 A1***
H04W 4/20 **H04W 56/00**
H04W 76/00 **H04W 80/02**

- (52) **H04L 5/14; H04W 76/14;**
H04L 5/0048

- (25) En (26) En
(21) 22744985.7 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050138 31.01.2022
- (87) WO 2022/160068 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144345 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION

- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

- (71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way,

- Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA

- (72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British

Columbia V4P 0B3, CA

- BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/00**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 285 619 A1***

- G06Q 20/10** **G06Q 20/20**

- G06Q 20/34** **G06Q 20/36**

- H04L 9/32** **H04W 12/06**

- H04W 12/30** **H04L 9/08**

- H04W 12/04** **H04W 12/47**

- (52) **H04W 12/06; G06Q 20/227;**

- G06Q 20/3415; G06Q 20/3563;**

- G06Q 20/3572; G06Q 20/38215;**

- G06Q 20/3829; G06Q 20/385;**

- G06Q 20/4093; H04L 9/0825;**

- H04L 9/0897; H04L 63/0428;**

- H04L 63/0492; H04L 63/0853;**

- H04W 4/80; H04W 12/04;**

- H04W 12/35; H04W 12/47;**

- H04L 2209/56; H04L 2209/805**

- (25) En (26) En

- (21) 22704467.4 (22) 26.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013899 26.01.2022

- (87) WO 2022/164904 2022/31 04.08.2022

- (30) 28.01.2021 US 202117161285

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE WEITERBEREITSTELLUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE REPROVISIONING

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉAPPROVISIONNEMENT SÉCURISÉ

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

- (72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US

- RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/35**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 285 620 A1***

- H04W 48/14**

- (52) **H04W 8/005; H04W 48/14**

- (25) En (26) En

- (21) 22706256.9 (22) 31.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052237 31.01.2022

- (87) WO 2022/162228 2022/31 04.08.2022

- (30) 01.02.2021 PCT/CN2021/074665

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIREKTEN ENTDECKUNG VON EINGESCHRÄNKTEN PROXIMITÄTS-BASIERTE DIENSTEN (PROSE) AUF BASIS EINES BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATORS (UE-ID)
 - METHOD AND SYSTEM TO SUPPORT RESTRICTED PROXIMITY-BASED SERVICES (PROSE) DIRECT DISCOVERY BASED ON UE IDENTIFIER (UE ID)
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE UNE DÉCOUVERTE DIRECTE DE SERVICES BASÉS SUR LA PROXIMITÉ (PROSE), RESTREINTE, SUR LA BASE D'UN IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE ID)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3, CA
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/02 → (51) H04W 8/18

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 285 621 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 76/10 **H04W 76/40**
 - (52) **H04W 74/0833**; H04W 8/26;
H04W 88/04; H04W 92/18
 - (25) En (26) En
(21) 21923483.8 (22) 27.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/050049 27.01.2021
(87) WO 2022/164356 2022/31 04.08.2022
- (54) • KOORDINIERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG, NETZWERKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR UPLINK-, UL-, ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
 - A COORDINATING WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR ENABLING UPLINK, UL, TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
 - DISPOSITIF SANS FIL DE COORDINATION, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PERMETTRE DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE, UL, DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERICSON, Mårten, 954 33 GAMMELSTAD, SE
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 285 622 A1***
H04W 48/18 **H04W 8/02**
H04W 84/04
- (52) **H04W 48/18**; H04W 8/18
- (25) En (26) En
(21) 22833404.1 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/007293 23.05.2022
(87) WO 2023/277348 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202141028993
06.01.2022 IN 202141028993
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM DNN IN EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERKINTEGRIERTEN NPN UND BENUTZERGERÄT
 - METHOD FOR CONNECTING UE TO DNN IN PUBLIC NETWORK INTEGRATED NPN AND A USER EQUIPMENT
 - PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN UE À UN DNN DANS UN NPN INTÉGRÉ À UN RÉSEAU PUBLIC ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BHOWMIK, Samiran, Bangalore 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
TIWARI, Avneesh, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/18 → (51) H04W 36/00

H04W 8/22 → (51) H04W 52/00

H04W 8/24 → (51) H04W 76/27

H04W 12/02 → (51) G06F 21/62

H04W 12/02 → (51) H04L 51/04

H04W 12/033 → (51) G06F 21/35

H04W 12/033 → (51) H04L 9/40

H04W 12/04 → (51) G06F 21/35

H04W 12/04 → (51) H04W 4/80

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 285 623 A1***
 - (52) **H04W 12/03**; **H04W 12/041**;
H04W 12/06; **H04W 12/08**;
H04W 88/04; H04W 92/18
 - (25) En (26) En
(21) 21941119.6 (22) 10.05.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/092674 10.05.2021
(87) WO 2022/236543 2022/46 17.11.2022
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON NÄHEBASIERTE DIENSTEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZATION OF PROXIMITY BASED SERVICES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION DE SERVICES BASÉS SUR LA PROXIMITÉ
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 4/80**
- H04W 12/062** → (51) **H04L 65/403**

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 285 624 A1***
H04W 12/50 **H04W 84/18**
 - (52) **H04W 12/50**; **H04W 12/08**;
H04W 4/80; H04W 12/009;
H04W 84/18
 - (25) En (26) En
(21) 22709844.9 (22) 25.01.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/013599 25.01.2022
(87) WO 2022/164765 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159963
- (54) • AUTOMATISCHER KONFIGURATIONS-SCHALTER FÜR EINEN MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK VERBUNDENEN KNOTEN
 - AUTOMATIC CONFIGURATION SWITCH FOR A NODE JOINED TO A WIRELESS NETWORK
 - COMMUTATION DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE POUR UN NOEUD CONNÉCTÉ À UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) HETT, Christopher, Alpharetta, Georgia 30022, US
HANLEY, James Patrick, Alpharetta, Georgia 30022, US
CALVERT, Chris, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 12/30 → (51) H04W 4/80

H04W 12/47 → (51) G06F 21/35

H04W 12/47 → (51) H04W 4/80

H04W 12/50 → (51) H04W 12/08

- (51) **H04W 12/63** (11) **4 285 625 A1***
H04W 12/64 **H04W 12/65**
H04W 4/029 **H04W 4/38**
 - (52) **H04W 12/63**; **H04L 63/08**;
H04W 12/06; H04W 4/029
 - (25) En (26) En
(21) 21923571.0 (22) 23.12.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/065140 23.12.2021
(87) WO 2022/164564 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144280 P
08.11.2021 US 202117521737
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NICHTIDENTIFIZIERBAREN SENSORINFORMATIONEN ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR USING NON-IDENTIFIABLE SENSOR INFORMATION TO VALIDATE USER INFORMATION

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE CAPTEUR NON IDENTIFIABLES AFIN DE VALIDER DES INFORMATIONS D'UTILISATEUR*
- (71) Incognia Tecnologia Da Informação Ltda., 850 New Burton Road, Suite 201, Dover, Delaware 19904, US
- (72) DE SOUZA FERRAZ, Andre, 50030-260 Recife, BR
DE QUEIROZ LINS MARTINS, Lucas, 50030-260 Recife, BR
ALVINO, Alan Gomes, 50030-260 Recife, BR
FALCONE DE MELO, Gabriel Avelar, 50030-260 Recife, BR
MARTINS DE MELO, Filipe, 50030-260 Recife, BR
GOUVEIA, Rafael Francisco Cavalcanti Campos, 50030-260 Recife, BR
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H04W 12/64 → (51) **H04W 12/63**

H04W 12/65 → (51) **H04W 12/63**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 285 626 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/02**
H04W 88/08
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/0453;**
H04W 72/23; H04W 88/02;
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 22703477.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/012179 12.01.2022
(87) WO 2022/164635 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 GR 20210100046
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUGRIFFSANGABEN ÜBER GEMEINSAM GENUTZTE FUNKFREQUENZBÄNDER*
 - *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSFERRING OF SHARED RADIO FREQUENCY BAND ACCESS INDICATIONS*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSFERT D'INDICATIONS D'ACCÈS À UNE BANDE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Guangyi, San Diego, California 92121-1714, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/22** (11) **4 285 627 A1***
H04W 24/02
- (52) **H04W 16/22; G06N 3/045;**
G06N 3/088; H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 21729960.1 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/054700 28.05.2021
(87) WO 2022/162438 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21382069
- *VERWENDUNG EINES KLASSIFIKATIONS-MODELLS ZUR ERSTELLUNG VON NETZWERKKONFIGURATIONSEMPFEHLUNGEN FÜR VERBESSERTE MOBILITÄTSLEISTUNG*
 - *USING A CLASSIFICATION MODEL TO MAKE NETWORK CONFIGURATION RECOMMENDATIONS FOR IMPROVED MOBILITY PERFORMANCE*
 - *UTILISATION D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION POUR FAIRE DES RECOMMANDATIONS DE CONFIGURATION DE RÉSEAU POUR DES PERFORMANCES DE MOBILITÉ AMÉLIORÉES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 Malaga, ES
MARTIN CUERDO, Raul, 28430 Alpedrete Madrid, ES
RAMPAL, Karan, 163 54 Stockholm, SE
RASINES, Javier, 169 41 Solna, SE
POUJADE RAMILO, Juan Pablo, 29004 Malaga, ES
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 285 628 A1***
H04W 72/12 **H04W 88/04**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/15528;**
H04W 28/16; H04W 72/046;
H04W 72/51

- (25) En (26) En
(21) 22746545.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/013942 26.01.2022
(87) WO 2022/164930 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141914 P
13.04.2021 US 202163174511 P
- *INTELLIGENTE REPEATER-SYSTEME*
 - *SMART REPEATER SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES RÉPÉTEURS INTELLIGENTS*
- (71) Pivotal Commware, Inc., 10801 120th Avenue NE 200, Kirkland, WA 98033, US
- (72) BLACK, Eric, James, Kirkland, WA 98033, US
CAVICI, Mersad, Kirkland, WA 98033, US
DEUTSCH, Brian, Mark, Kirkland, WA 98033, US
ILIC-SAVOIA, Andjela, Kirkland, WA 98033, US
KATKO, Alexander, Remley, Kirkland, WA 98033, US
OSTROFF, Steven, Howard, Kirkland, WA 98033, US
HARPER, Colby, John, Kirkland, WA 98033, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/00**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 285 629 A1***
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/00; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 22707268.3 (22) 28.01.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/014191 28.01.2022
(87) WO 2022/165096 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143104 P
- *RRM-MESSAKTIVITÄTSMELDUNG UND -VERWENDUNG*
 - *RRM MEASUREMENT ACTIVITY REPORTING AND USAGE*
 - *SIGNALISATION ET UTILISATION D'ACTIVITÉ DE MESURE DE RRM*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, Johannes, 90800 Oulu, FI
TURTIMEN, Samuli, Heikki, 91100 Ii, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/22**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 285 630 A1***
H04W 48/12 **H04W 84/08**
- (52) **H04W 24/04; H04W 48/12;**
H04W 84/08; H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 22704848.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/070067 06.01.2022
(87) WO 2022/165448 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117161340
- *BETRIEBSUMGEBUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT GEMISCHTEM MODUS*
 - *MIXED MODE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM OPERATIONAL ENVIRONMENT*
 - *ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À MODE MIXTE*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) RUELKE, Charles R., Chicago, Illinois 60661, US
CHO, Hyungjae, Chicago, Illinois 60661, US
CHO, KiYoun, Chicago, Illinois 60661, US
FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 285 631 A1***
H04W 16/28 **H04W 72/21**
H04W 72/23

- (52) **H04W 24/08; H04W 56/0015**
- (25) En (26) En
(21) 23726449.4 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2023/004746 07.04.2023
- (87) WO 2023/200190 2023/42 19.10.2023
- (30) 12.04.2022 KR 20220045355
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG EINER TRP-RESSOURCE ZUR STRAHLFEHLERERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY UPDATING BEAM FAILURE DETECTION RESOURCE OF TRP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UNE RESSOURCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE TRP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/04 → (51) H04W 24/08

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 285 632 A1***
H04W 24/04
- (52) **H04W 24/08**; H04W 24/04
- (25) En (26) En
- (21) 22704603.4 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050096 31.01.2022
- (87) WO 2022/164379 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144304 P
- (54) • VERFAHREN ZUR QOE-KONFIGURATION UND MESSKOORDINATION FÜR RAN-SICHTBAR (LEICHTGEWICHT) ZWISCHEN RAN-KNOTEN
- METHODS FOR RAN-VISIBLE (LIGHTWEIGHT) QOE CONFIGURATION AND MEASUREMENT COORDINATION AMONG RAN NODES
- PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE QOE (ALLÉGÉE) VISIBLE PAR RAN ET DE COORDINATION DE MESURES ENTRE DES NOEUDS RAN
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOVA, IT
- RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
- BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
- CENTONZA, Angelo, Granada 18008, ES
- PARICHEHREHTEROJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
- EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 285 633 A1***
H04W 72/12 **H04W 88/04**
H04W 92/18
- (52) **H04W 24/10**; H04W 72/23;
H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 22706214.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070311 24.01.2022
- (87) WO 2022/165476 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202117158463
- (54) • SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG VON EINEM BENUTZERGERÄT
- SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING FROM A USER EQUIPMENT
- RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE (CSI) EN PROVENANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
- PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 285 634 A1***
H04W 64/00 **H04W 48/18**
H04L 41/14 **H04L 43/06**
- (52) **H04W 24/10**; G01S 5/0009
- (25) En (26) En
- (21) 22807795.4 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006670 10.05.2022
- (87) WO 2022/240147 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 GB 202106653
- 05.11.2021 GB 202115953
- 22.04.2022 GB 202205918
- (54) • NETZWERKANALYTIK AUF BASIS MEHRERER AUFLÖSUNGEN VON UE-STANDORTEN
- NETWORK ANALYTICS BASED ON MULTIPLE RESOLUTIONS OF UE LOCATIONS
- ANALYSE DE RÉSEAU BASÉE SUR UNE PLURALITÉ DE RÉOLUTIONS D'EMPLACEMENTS D'UE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHARIAT, Mehrdad, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/10 → (51) H04B 7/0408

H04W 24/10 → (51) H04W 24/00

H04W 28/02 → (51) H04L 45/28

H04W 28/02 → (51) H04L 47/22

H04W 28/02 → (51) H04L 65/1016

H04W 28/02 → (51) H04W 76/27

- (51) **H04W 28/04** (11) **4 285 635 A1***
H04W 4/00
- (52) **H04L 1/08**; **H04L 1/1896**; **H04W 4/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21933927.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084823 01.04.2021
- (87) WO 2022/205267 2022/40 06.10.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DER ÜBERLEBENSZEIT
- METHOD AND APPARATUS FOR SURVIVAL TIME UTILIZATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UN TEMPS DE SURVIE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 28/06 → (51) H04W 48/14

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 285 636 A1***
- (52) **H04W 28/08**; **H04W 28/0861**;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 21937381.8 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089431 23.04.2021
- (87) WO 2022/222153 2022/43 27.10.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINGESCHRÄNKTE ZIELWECKZEITBETRIEB FÜR LATENZEMPFINDLICHEN VERKEHR IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
- METHODS AND DEVICES FOR RESTRICTED TARGET WAKE TIME OPERATION FOR LATENCY SENSITIVE TRAFFIC IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE OPÉRATION DE TEMPS DE VEILLE CIBLE LIMITÉE POUR TRAFIC SENSIBLE À LA LATENCE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A

4HD, GB	Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	LINDERO, David, 975 96 Luleå, SE
H04W 28/10 → (51) H04L 47/22	H04W 28/26 → (51) H04W 72/02	(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) H04W 28/16 (11) 4 285 637 A1* H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 84/12	(51) H04W 36/00 (11) 4 285 639 A1* H04W 76/16 H04W 8/18 H04W 76/18 H04W 68/00 H04W 88/06	(51) H04W 36/00 (11) 4 285 641 A1* (52) H04W 36/0069 ; H04W 24/10 ; H04W 36/0058
(52) H04L 1/1896 ; H04L 1/1614 ; H04L 1/1685 ; H04L 1/1864 ; H04L 1/188 ; H04L 1/1887 ; H04L 5/0055 ; H04W 84/12	(52) H04W 36/0022 ; H04W 76/18 ; H04W 76/16 ; H04W 8/186 ; H04W 68/12 ; H04W 88/06	(25) En (26) En (21) 22707911.8 (22) 31.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21923491.1 (22) 06.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21836743.1 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) SE 2022/050097 31.01.2022 (87) WO 2022/164380 2022/31 04.08.2022 (30) 01.02.2021 US 202163144202 P (54) • HANDHABUNG DES MESSSTATUS DER QUALITÄT DER VERSCHLECHTERUNG (QOE) • HANDLING OF QUALITY-OF-EXPERIENCE (QOE) MEASUREMENT STATUS • TRAITEMENT DE L'ÉTAT DE MESURE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE)
(86) SG 2021/050756 06.12.2021 (87) WO 2022/164386 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 SG 10202101013V (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN FÜR SYNCHRONES MULTI-AP-ÜBERTRAGUNG • COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR MULTI-AP SYNCHRONOUS TRANSMISSION • APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION SYNCHRONES À AP MULTIPLES	(30) 01.12.2021 US 202117457127 (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANRUFEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ÜBERGANG EINES BENUTZERGERÄTS VON DUALEM AKTIVMODUS ZU DUALEM STANDBY-MODUS • TECHNIQUES FOR HANDLING CALLS ASSOCIATED WITH USER EQUIPMENT TRANSITION FROM DUAL ACTIVE MODE TO DUAL STANDBY MODE • TECHNIQUES POUR TRAITER DES APPELS ASSOCIÉS À UNE TRANSITION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DEPUIS UN MODE ACTIF DOUBLE VERS UN MODE DE VEILLE DOUBLE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOVA, IT PARICHEHREHTEROJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE CENTONZA, Angelo, GRANADA 18008, ES
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US (72) DING, Yanyi, Singapore 469332, SG CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG SIM, Hong, Cheng, Michael, Singapore 469332, SG URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) SINGH, Vikram, San Diego, California 92121, US UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121, US PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121, US HSU, Cherng-Shung, San Diego, California 92121, US CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121, US XIE, Yong, San Diego, California 92121, US	(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) H04W 28/22 (11) 4 285 638 A1* (52) H04W 28/22 ; H04L 1/0003 ; H04L 1/0009 ; H04L 1/0023 ; H04W 72/542	(51) H04W 36/00 (11) 4 285 640 A1* H04W 36/24 (52) H04W 36/00835	(51) H04W 36/02 (11) 4 285 642 A1* (52) H04W 36/0066
(25) En (26) En (21) 22708773.1 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21923485.3 (22) 27.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21921849.2 (22) 29.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2022/052053 28.01.2022 (87) WO 2022/162148 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 US 202163143471 P 19.02.2021 US 202163151477 P (54) • VERFAHREN ZUR BENUTZERVORRICHTUNGSUNTERSTÜTZTEN VERBINDUNGSANPASSUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN • METHOD FOR USER DEVICE ASSISTED LINK ADAPTATION IN COMMUNICATION NETWORKS • PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON ASSISTÉE PAR UN DISPOSITIF UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION	(86) SE 2021/050052 27.01.2021 (87) WO 2022/164358 2022/31 04.08.2022 (54) • VERWALTUNG DER ÜBERGABEAUSFÜHRUNG • MANAGING HANDOVER EXECUTION • GESTION D'EXÉCUTION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE	(86) CN 2021/074390 29.01.2021 (87) WO 2022/160244 2022/31 04.08.2022 (54) • SCHNELLE NEUÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ÜBERGABE • FAST RETRANSMISSION DURING HANDOVER • RETRANSMISSION RAPIDE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma, SE WANG, Yu, 169 74 Solna, SE DEMIREL, Burak, 125 48 Älvsjö, SE RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US WU, Peng, San Diego, California 92121-1714, US LI, Yuyi, San Diego, California 92121-1714, US HOU, Yong, San Diego, California 92121-1714, US GUAN, Mengling, San Diego, California 92121-1714, US ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US QIU, Yujie, San Diego, California 92121-1714, US MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US TENG, Yueming, San Diego, California 92121-1714, US MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

XIAO, Gang Andy, San Diego, California
92121-1714, US
DALMIYA, Vishal, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Xiaochen, San Diego, California
92121-1714, US
RAO, Vaishakh, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 36/08** (11) **4 285 643 A1***
(52) **H04W 36/36**; H04W 36/0061
(25) En (26) En
(21) 21952312.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/110914 05.08.2021
(87) WO 2023/010419 2023/06 09.02.2023
(54) • **SUKZESSIVES BEDINGTES HANDOVER**
• **SUCCESSIVE CONDITIONAL HANDOVER**
• **TRANSFERT CONDITIONNEL SUCCESSIF**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 285 644 A1***
(52) **H04W 76/16**; **H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 22746417.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/013173 20.01.2022
(87) WO 2022/164712 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202117248523
(54) • **BENUTZERGERÄTEGESTEUERTE AUS-
WAHL ZWISCHEN INTER-RAT-WEITERREI-
CHUNG UND INTER-RAT-DUALKONNEKTI-
VITÄT**
• **UE-CONTROLLED SELECTION BETWEEN
INTER-RAT HANDOVER AND INTER-RAT
DUAL CONNECTIVITY**
• **SÉLECTION COMMANDÉE PAR UE ENTRE
UN TRANSFERT INTER-RAT ET UNE
CONNECTIVITÉ DOUBLE INTER-RAT**
(71) Sprint Spectrum LLC, 6450 Sprint Parkway,
Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) KULKARNI, Atul, Brambleton, VA 20148, US
MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, KS
66223, US
SAHA, Sougata, Overland Park, KS 66213,
US
THANTHARATE, Anurag, Overland Park, KS
66209, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 40/22 → (51) **H04L 45/28**

H04W 40/36 → (51) **H04L 45/28**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/12 → (51) **H04W 24/04**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/12 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 48/14** (11) **4 285 645 A1***
H04W 28/06 **H04W 48/12**
(52) **H04W 48/14**; H04W 28/065;
H04W 48/12; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 22704303.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051232 20.01.2022
(87) WO 2022/161848 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FI 20215090
(54) • **EMPFANGEN VON SEGMENTEN EINER SY-
STEMINFORMATIONSBLOCKNACHRICHT**
• **RECEIVING SEGMENTS OF SYSTEM INFOR-
MATION BLOCK MESSAGE**
• **RÉCEPTION DE SEGMENTS D'UN MES-
SAGE DE BLOC D'INFORMATIONS SYS-
TÈME**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg,
DK
MAVUREDDI DHANASEKARAN,
Ranganathan, 81737 Munich, DE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 48/14 → (51) **H04W 68/02**

H04W 48/14 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 285 646 A1***
(52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 22706946.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/013360 21.01.2022
(87) WO 2022/164726 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158820
(54) • **DYNAMISCHE ERLEICHTERUNG VON
KOMMUNIKATIONSDIENSTEN**
• **DYNAMIC FACILITATION OF COMMUNI-
CATIONS SERVICES**
• **FACILITATION DYNAMIQUE DE SERVICES
DE COMMUNICATION**
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
(72) DOTTO, Scott, Denver, Colorado 80209, US
KUMAR, Ankur, Highlands Ranch, Colorado
80130, US
RAJU, Swaroop, Denver, Colorado 80223,
US
HARE, Nathan, Denver, Colorado 80202, US
LOBO, Nereus Osric Edwin, Denver,
Colorado 80231, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 285 647 A1***
H04W 76/18 **H04W 76/19**
H04W 60/00 **H04W 48/06**

(52) **H04L 67/141**
(25) En (26) En
(21) 22887550.6 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016334 25.10.2022
(87) WO 2023/075354 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143829
06.04.2022 KR 20220042905
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINES ALTERNATIVEN
NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
ALTERNATIVE NETWORK SLICE IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN
CHARGE DE TRANCHE DE RÉSEAU ALTER-
NATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hoyoan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 52/00** (11) **4 285 648 A1***
H04W 8/22 **H04W 72/02**
H04W 4/70 **H04W 74/08**
(52) **H04W 52/0216**; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21923484.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050050 27.01.2021
(87) WO 2022/164357 2022/31 04.08.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
REIHE VON NETZWERKKONFIGURATIO-
NEN FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHT-
UNG MIT EINER INTERMITTIERENDEN
ENERGIEQUELLE**
• **METHOD FOR DETERMINING A SET OF
NETWORK CONFIGURATIONS FOR A
WIRELESS DEVICE COMPRISING AN IN-
TERMITTENT ENERGY SOURCE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EN-
SEMBLE DE CONFIGURATIONS DE RÉ-
SEAU POUR UN DISPOSITIF SANS FIL
COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE
INTERMITTENTE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63
JÄRFÄLLA, SE
KHAN, Talha, SANTA CLARA, California
95054, US
DO, Hieu, 177 32 JÄRFÄLLA, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 AACHEN, DE

(74) KIM, Jeong Hun, KANATA K2T 0G1, CA
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 52/02 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/08 → (51) **H04W 4/38**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/54**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 285 649 A1***
H04W 52/46

(52) **H04W 52/46; H04W 52/241**

(25) En (26) En

(21) 21703323.2 (22) 29.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050736 29.01.2021

(87) WO 2022/162425 2022/31 04.08.2022

(54) • **SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR MEHR-
FACHRELAISNETZE**

• **TRANSMIT POWER CONTROL FOR MULTI-
RELAY NETWORKS**

• **COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION
POUR RÉSEAUX MULTI-RELAIS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) KIANI, Sharareh, Ajax, Ontario L1S4G7, CA
SHAHBAZPANAHI, Shahram, Whitby,
Ontario L1M 2K6, CA

BAVAND, Majid, Ottawa, Ontario K2M0J5,
CA

BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K
2K9, CA

DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/28 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 52/32** (11) **4 285 650 A1***
H04W 52/14 **H04W 72/04**
H04L 1/18 **H04W 52/54**
H04W 52/08

(52) **H04W 52/365; H04L 1/1858;**

H04L 1/1861; H04L 1/1896;

H04W 52/221; H04W 52/325;

H04W 52/08

(25) En (26) En

(21) 22763563.8 (22) 02.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002890 02.03.2022

(87) WO 2022/186581 2022/36 09.09.2022

(30) 01.03.2021 US 202163155030 P

16.09.2021 US 202163244890 P

21.02.2022 US 202217651889

(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR PUCCH-ÜBER-
TRAGUNG MIT BESTÄTIGUNGSMITTE-
LUNGEN**

• **POWER CONTROL FOR PUCCH TRANS-
MISSION WITH ACKNOWLEDGEMENT IN-
FORMATION**

• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR
TRANSMISSION PUCCH AVEC DES INFOR-
MATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 52/36** (11) **4 285 651 A1***

(52) **H04W 52/365; H04W 52/146;**

H04W 52/367; H04W 52/42

(25) En (26) En

(21) 21941254.1 (22) 11.05.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093053 11.05.2021

(87) WO 2022/236678 2022/46 17.11.2022

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEL-
DUNG VON LEISTUNGSBEZOGENEN IN-
FORMATIONEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR REPORT-
ING POWER-RELATED INFORMATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAPPOR-
TER DES INFORMATIONS LIÉES À LA PUIS-
SANCE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 52/38** (11) **4 285 652 A1***
H04W 52/10 **H04W 52/24**

(52) **H04W 52/383; H04W 52/10;**

H04W 52/247

(25) En (26) En

(21) 22704149.8 (22) 25.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/013681 25.01.2022

(87) WO 2022/164792 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 US 202117160305

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KONFIGURATION VON CLIENT-VORRICHT-
UNGSREGULIERUNGSMODI FÜR SIDE-
LINK-KOMMUNIKATIONEN**

• **METHODS AND APPARATUS FOR CON-
FIGURING CLIENT DEVICE REGULATION
MODES FOR SIDELINK COMMUNICA-
TIONS**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CONF-
GURER DES MODES DE RÉGULATION DE
DISPOSITIF CLIENT POUR DES COMMUNI-
CATIONS DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

XUE, Yisheng, San Diego, California 92121,
US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

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

H04W 52/46 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/54** (11) **4 285 653 A1***
H04W 52/22 **H04W 72/04**

(52) **H04W 52/221; H04W 52/08**

(25) En (26) En

(21) 22763564.6 (22) 02.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002891 02.03.2022

(87) WO 2022/186582 2022/36 09.09.2022

(30) 01.03.2021 US 202163155134 P

06.07.2021 US 202163218714 P

07.01.2022 US 202263297559 P

19.01.2022 US 202263301010 P

25.02.2022 US 202217652670

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ERMÖGLICHUNG VON DM-RS-FILTE-
RUNG INNERHALB EINES ZEITRAUMS**

• **METHODS AND APPARATUS FOR EN-
ABLING DM-RS FILTERING WITHIN A TIME
PERIOD**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PER-
METTRE UN FILTRAGE DM-RS DANS UNE
PÉRIODE DE TEMPS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 285 654 A1***
G01S 5/00

(52) **H04W 56/0045; G01S 5/0205;**

G01S 7/006; G01S 13/765;

G01S 13/878; G01S 1/042;

G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/10

(25) En (26) En

(21) 21835558.4 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072636 30.11.2021

(87) WO 2022/164584 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 US 202117160593

- (54) • *HANDHABUNG VON ZEITVORLAUF (TA) ZUR SIDELINK (SL)-UNTERSTÜTZTEN POSITIONIERUNG*
• *TIMING ADVANCE (TA) HANDLING FOR SIDELINK (SL)-ASSISTED POSITIONING*
• *GESTION D'AVANCE TEMPORELLE (TA) POUR POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR LIAISON LATÉRALE (SL)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 285 655 A1***
H04J 3/06 **H04W 48/18**
- (52) **H04W 56/0015; H04W 48/16; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
(21) 21922729.5 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IL 2021/050876 19.07.2021
(87) WO 2022/162652 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142002 P
- (54) • *BASISSTATIONSSYNCHRONISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES UE-MODEMS*
• *BASE STATION SYNCHRONIZATION USING UE MODEM*
• *SYNCHRONISATION DE STATION DE BASE À L'AIDE D'UN MODEM D'UE*
- (71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Boca Raton, Florida 33431, US
- (72) VERBIN, Eyal, 7030939 Beer Yaacov, IL
YACOBОВИЗ, Yehezkel, 9094223 Givat Zeev, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 285 656 A1***
H04W 4/40
- (52) **H04W 4/40; H04W 56/0015**
- (25) De (26) De
(21) 22704494.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) DE 2022/200008 25.01.2022
(87) WO 2022/161583 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200827
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND ZUM UMGANG MIT EINER FEHLERHAFTEN SYSTEMZEIT EINES VERKEHRSTEILNEHMERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AND DEALING WITH AN INCORRECT SYSTEM TIME OF A ROAD USER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER ET GÉRER UN TEMPS DE SYSTÈME INCORRECT D'UN UTILISATEUR DE ROUTE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) STRUNCK, Sebastian, 81739 München, DE
MENZEL, Marc, 81739 München, DE
-
- GROTENDORST, Thomas, 81739 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 4/70**
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 285 657 A1***
- (52) **H04W 60/04; H04W 8/065; H04W 8/26; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 21940060.3 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/094046 17.05.2021
(87) WO 2022/241601 2022/47 24.11.2022
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUZUORDNUNG VON KERN-Netzwerkvorrichtungen in einem drahtlosen Netzwerk*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CORE NETWORK DEVICE RE-ALLOCATION IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RÉ-ATTRIBUTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 285 658 A1***
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0244; G01S 5/0236**
- (25) En (26) En
(21) 21831172.8 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061012 29.11.2021
(87) WO 2022/164501 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164466
- (54) • *POSITIONIERUNG AUF BASIS VON RELATIVEN POSITIONEN VON BASISSTATIONEN UND/ODER BENUTZERGERÄTEN*
• *POSITIONING BASED ON RELATIVE POSITIONS OF BASE STATIONS AND/OR USER EQUIPMENTS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE
-
- *POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES POSITIONS RELATIVES DE STATIONS DE BASE ET/OU D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 285 659 A1***
- (52) **G01S 5/0036; G01S 5/0205; G01S 5/021; G01S 5/0236; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 21934080.9 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/085295 02.04.2021
(87) WO 2022/205423 2022/40 06.10.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON POSITIONENINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INDICATING POSITIONING INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INDICER DES INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 285 660 A1***
- (52) **H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 22706739.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052336 01.02.2022
(87) WO 2022/162241 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144326 P
- (54) • *RESSOURCENMESSUNGS-MELDUNG FÜR STRAHLBASIERTE POSITIONIERUNG*
• *RESOURCE MEASUREMENT REPORTING FOR BEAM BASED POSITIONING*
• *RAPPORT DE MESURES DE RESSOURCES POUR POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN FAISCEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE

LINDMARK, Gustav, 583 31 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
DWIVEDI, Satyam, 170 62 Solna, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 68/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 285 661 A1***
H04W 68/00 **H04W 48/14**
H04W 48/12 **H04W 74/08**
H04W 72/12 **H04W 76/27**

(52) **H04W 76/27; H04W 4/90;**
H04W 68/02; H04W 76/28;
H04W 76/50; H04W 12/06;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22760095.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002739 24.02.2022
(87) WO 2022/182179 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025982

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKRUFGELEGENHEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PAGING OCCASION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UNE OCCASION DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 285 662 A1***
H04W 4/40 **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0037;**
H04L 5/0053; H04L 5/0058;
H04W 4/40; H04L 5/0048;
H04L 5/0055; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21707142.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073786 26.01.2021
(87) WO 2022/160095 2022/31 04.08.2022
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MULTI-TRP-SIDELINK-KOMMUNIKATION**

• **RESOURCE ALLOCATION FOR MULTI-TRP SIDELINK COMMUNICATION**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE MULTI-TRP**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 72/02** (11) **4 285 663 A1***
H04W 72/10 **H04L 5/00**
H04L 1/18

(52) **H04W 72/02; H04L 1/1854;**
H04L 5/0055; H04L 5/14; H04W 72/56

(25) En (26) En
(21) 21851891.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063626 15.12.2021
(87) WO 2022/164526 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202117158993

(54) • **RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN FÜR VOLL-DUPLEX-TEILBANDSYSTEME**
• **FEEDBACK METHODS FOR SUBBAND FULL DUPLEX SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS DE RÉTROACTION POUR SYSTÈMES EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 285 664 A1***
H04W 72/08 **H04W 72/12**
H04W 74/08

(52) **H04W 72/02; H04W 72/541;**
H04W 72/542; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 22701487.5 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011611 07.01.2022
(87) WO 2022/164614 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117163050

(54) • **STRATEGISCHE KANALMESSUNG**
• **STRATEGIC CHANNEL SENSING**
• **DÉTECTION DE CANAL STRATÉGIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US

ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 285 665 A1***
H04W 72/04 **H04W 28/26**
H04W 88/02 **H04W 92/18**

(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04L 27/0006;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22763617.2 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003032 03.03.2022
(87) WO 2022/186636 2022/36 09.09.2022

(30) 03.03.2021 US 202163156300 P
08.03.2021 US 202163158228 P

31.03.2021 US 202163168823 P
30.09.2021 US 202163250560 P

01.03.2022 US 202217653105

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIEDRIGLEISTUNGSMESSUNG FÜR SIDELINK IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR LOW POWER SENSING FOR SIDELINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FAIBLE PUISSANCE PORTANT SUR UNE LIAISON LATÉRALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 285 666 A1***
H04L 1/08 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/1887; H04W 72/23;**
H04W 72/121; H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 21704043.5 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050059 28.01.2021
(87) WO 2022/164361 2022/31 04.08.2022

(54) • **TEILWEISE FREISETZUNG VON SPS-RESSOURCEN**

- PARTIAL RELEASE OF SPS RESOURCES
• LIBÉRATION PARTIELLE DE RESSOURCES DE SPS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 285 667 A1***
H04W 72/08
- (52) **H04W 72/541**; H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 21707144.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074225 28.01.2021
(87) WO 2022/160204 2022/31 04.08.2022
- (54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
• **RESOURCE ALLOCATION FOR SIDELINK FULL DUPLEX COMMUNICATIONS**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 285 668 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/0453**; **H04L 5/0098**; H04W 72/21
- (25) En (26) En
(21) 21707147.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074596 01.02.2021
(87) WO 2022/160326 2022/31 04.08.2022
- (54) • **DYNAMISCHE BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STEUERNACHRICHTEN**
• **DYNAMIC BANDWIDTH PART SWITCHING FOR CONTROL MESSAGE MONITORING**
• **COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE POUR SURVEILLANCE DE MESSAGE DE COMMANDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Zhuoqi, San Diego, California 92121-1714, US
- 1714, US
ZHU, Yuankun, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Pan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 285 669 A1***
H04B 7/00 **H04W 76/20**
- (52) **H04W 76/20**; **H04B 7/0691**; **H04B 7/0695**; **H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 21845030.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087548 23.12.2021
(87) WO 2022/161725 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163994
- (54) • **VERBESSERTE VERKEHRSKOEXISTENZ MIT MEHRTAFEL-BENUTZERGERÄT (UE)**
• **ENHANCED TRAFFIC CO-EXISTENCE WITH MULTI-PANEL USER EQUIPMENT (UE)**
• **COEXISTENCE DE TRAFIC AMÉLIORÉE AVEC ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) MULTI-PANNEAU**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
ZHU, Qiping, Wheaton, Illinois 60189, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 285 670 A1***
H04W 72/08
- (52) **H04L 5/14**; **H04L 5/0094**; **H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 21921929.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074615 01.02.2021
(87) WO 2022/160329 2022/31 04.08.2022
- (54) • **AKTIVIERUNG VON SIDELINK-VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
• **ENABLING SIDELINK FULL DUPLEX COMMUNICATION**
• **ACTIVATION DE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 285 671 A1***
H04W 24/00
- (52) **H04W 72/27**; H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 22704270.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070338 25.01.2022
(87) WO 2022/165481 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 IN 202141004029
- (54) • **AUSWAHL DER ROOT-SEQUENZ EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)**
• **PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) ROOT SEQUENCE SELECTION**
• **SÉLECTION DE SÉQUENCE RACINE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PINAYOUR CHANDRASEKARAN, Sarath, San Diego, California 92121-1714, US
BHOOPATIRAJU, Rekha Devi, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Satish, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 285 672 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0057**; **H04L 5/0048**; **H04B 7/063**; **H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 22767483.5 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003278 08.03.2022
(87) WO 2022/191587 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 US 202163158209 P
04.03.2022 US 202217653606
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 15/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/32**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/54**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 285 673 A1***
H04W 24/10
 (25) En (26) En
 (21) 21854920.2 (22) 27.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/073123 27.12.2021
 (87) WO 2022/164598 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202117160217
 (54) • **AUFHÄNGUNG DER ÜBERTRAGUNG VON MESSBERICHTEN, WENN EIN MESSWERT ZU EINEM VORHERGESAGTEN WERT GEHÖRT**
 • **SUSPENSION OF TRANSMISSION OF MEASUREMENTS REPORT WHEN A MEASURED VALUE CORRESPONDS TO A PREDICTED VALUE**
 • **SUSPENSION DE LA TRANSMISSION D'UN RAPPORT DE MESURES LORSQU'UNE VALEUR MESURÉE CORRESPOND À UNE VALEUR PRÉDITE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
 Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 285 674 A1***
H04B 7/04 **H04L 5/00**
H04W 72/08
 (52) **H04W 72/1215; H04B 7/0617; H04B 7/0665; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/14; H04L 5/1461; H04L 5/001; H04W 72/541**
 (25) En (26) En
 (21) 21706831.1 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/073694 26.01.2021
 (87) WO 2022/160080 2022/31 04.08.2022

(54) • **SELBSTINTERFERENZMESSUNG FÜR AUTONOME VOLLDUPLEX-SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 • **SELF-INTERFERENCE MEASUREMENT FOR FULL DUPLEX AUTONOMOUS SIDELINK COMMUNICATION**
 • **MESURE D'AUTO-BROUILLAGE POUR COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE AUTONOME EN DUPLEX INTÉGRAL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
 Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
 BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
 GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
 DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 285 675 A1***
H04L 5/00
 (52) **H04L 1/008; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04W 72/23**
 (25) En (26) En
 (21) 21843861.2 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/073001 17.12.2021
 (87) WO 2022/164591 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 US 202163144352 P
 16.12.2021 US 202117553597
 (54) • **VERBESSERUNGEN UND BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN (DMRS) AUF PHYSIKALISCHEN KANÄLEN**
 • **DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) ENHANCEMENTS AND BUNDLING ON PHYSICAL CHANNELS**
 • **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) ET GROUPE DE CES DERNIERS SUR DES CANAUX PHYSIQUES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
 SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 285 676 A1***
 (52) **H04L 1/0009; H04L 1/0003; H04L 1/0016; H04W 52/262; H04W 52/367; H04L 1/0025**
 (25) En (26) En
 (21) 21921867.4 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/074448 29.01.2021
 (87) WO 2022/160262 2022/31 04.08.2022
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMATABELLENUMSCHALTUNG**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MODULATION AND CODING SCHEME TABLE SWITCH**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION D'UNE TABLE DE SCHÉMAS DE MODULATION ET DE CODAGE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LIU, Xiaomeng, Beijing 100102, CN
 ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/18**

H04W 72/21 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/23 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 285 677 A1***
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04W 72/02
H04W 74/008
 (25) En (26) En
 (21) 22763595.0 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002977 03.03.2022
 (87) WO 2022/186614 2022/36 09.09.2022
 (30) 03.03.2021 US 202163155901 P
 03.03.2021 US 202163155974 P
 15.11.2021 US 202163279433 P
 01.03.2022 US 202217653099
 (54) • **RESSOURCENAUSWAHL FÜR UPLINK-KANÄLE WÄHREND EINES ANFÄNGLICHEN ZUGRIFFS**
 • **RESOURCE SELECTION FOR UPLINK CHANNELS DURING INITIAL ACCESS**
 • **SÉLECTION DE RESSOURCES POUR CANAUX DE LIAISON MONTANTE PENDANT UN ACCÈS INITIAL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **4 285 678 A1***
H04W 16/14
 (52) **H04W 74/08; H04W 16/14**
 (25) En (26) En
 (21) 21857026.5 (22) 22.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073069 22.12.2021
(87) WO 2022/164597 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163199877 P
21.12.2021 US 202117645358
- (54) • *GERICHTETE ÜBERTRAGUNG DES SENDE-
EMPfangSPUNKTES ZUR KANALMES-
SUNG*
• *TRANSMIT RECEIVE POINT DIRECTIONAL
TRANSMISSION FOR CHANNEL SENSING*
• *TRANSMISSION DIRECTIONNELLE DE
POINT DE DE TRANSMISSION ET DE RÉ-
CEPTION POUR DÉTECTION DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 285 679 A1***
(52) **H04W 74/006**; H04W 72/23;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 21921778.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074086 28.01.2021
(87) WO 2022/160158 2022/31 04.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTEINITI-
IERTEN KANALBELEGUNGSZEITKONFIGU-
RATION UND -ANZEIGE*
• *TECHNIQUES FOR USER EQUIPMENT INI-
TIATED CHANNEL OCCUPANCY TIME
CONFIGURATION AND INDICATION*
• *TECHNIQUES POUR UNE INDICATION ET
UNE CONFIGURATION DE TEMPS D'OCCU-
PATION DE CANAL INITIÉE PAR UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 285 680 A1***
(52) **H04W 74/0891**

- (25) En (26) En
(21) 21921804.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074194 28.01.2021
(87) WO 2022/160192 2022/31 04.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB, WENN EINE
GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT
EINER FESTEN RAHMENPERIODE FEHL-
AUSGERICHTET IST*
• *TECHNIQUES FOR OPERATION WHEN A
SCHEDULED UPLINK TRANSMISSION IS
MISALIGNED WITH A FIXED FRAME PERI-
OD*
• *TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT EN
CAS DE DÉALIGNEMENT ENTRE UNE
TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE
PROGRAMMÉE ET UNE PÉRIODE DE
TRAME FIXE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 285 681 A1***
(52) **H04L 5/0055**; **H04L 1/1854**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0094**;
H04L 5/0007; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21921859.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074435 29.01.2021
(87) WO 2022/160254 2022/31 04.08.2022
- (54) • *UPLINK-SIGNAL-UNTERSTÜTZTE VOR-
KONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCE*
• *UPLINK SIGNAL ASSISTED PRECONFIG-
URED UPLINK RESOURCE*
• *RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉ-
CONFIGURÉE ASSISTÉE PAR UN SIGNAL
DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 285 682 A1***
(52) **H04W 74/006**; **H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 21921949.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074712 01.02.2021
(87) WO 2022/160349 2022/31 04.08.2022
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN FÜR FLEXIBLE ERSTZUGANGS-
VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS
FOR FLEXIBLE INITIAL ACCESS PROCESS-
ES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYS-
TEM*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DES
PROCESSUS FLEXIBLES D'ACCÈS INITIAL
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Liqing, Kanata, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 285 683 A1***
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0808**; **H04W 76/15**;
H04W 28/065; **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22853477.2 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011516 04.08.2022
(87) WO 2023/014101 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202163230589 P
28.10.2021 US 202163272881 P
27.01.2022 US 202263303781 P
29.07.2022 US 202217816330
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON DIENSTGÜTEVER-
KEHR UNTER NSTR-BESCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUALITY
OF SERVICE TRAFFIC HANDLING UNDER
NSTR CONSTRAINTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA
QUALITÉ DE TRAFIC DE SERVICE DANS
DES CONDITIONS DE CONTRAINTES NSTR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US
SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California
94043, US
RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View,
California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain
View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 52/00</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 68/02</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 74/00</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 8/18</i>
<i>H04W 76/00</i>	→ (51) <i>H04W 4/70</i>
<i>H04W 76/10</i>	→ (51) <i>H04L 65/1016</i>
<i>H04W 76/10</i>	→ (51) <i>H04W 8/18</i>

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 285 684 A1***
H04W 76/16
- (52) **H04W 76/15**; H04W 76/16
- (25) En (26) En
(21) 21839958.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086122 16.12.2021
(87) WO 2022/161698 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FI 20215102
- (54) • **SCHNELLE AKTIVIERUNG EINER SEKUN-DÄRZELLENGRUPPE**
• **FAST ACTIVATION OF A SECONDARY CELL GROUP**
• **ACTIVATION RAPIDE D'UN GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

<i>H04W 76/16</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 76/16</i>	→ (51) <i>H04W 76/15</i>
<i>H04W 76/18</i>	→ (51) <i>H04L 45/28</i>
<i>H04W 76/18</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 76/18</i>	→ (51) <i>H04W 48/18</i>

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 285 685 A1***
H04W 76/19; H04W 76/15
- (52) **H04W 76/19**; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 21921779.1 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074091 28.01.2021
(87) WO 2022/160159 2022/31 04.08.2022
- (54) • **MCG-FEHLERBEHEBUNGSVERBESSE-RUNG IM GLEICHSTROMMODUS**
• **MCG FAILURE RECOVERY ENHANCEMENT IN DC MODE**
• **AMÉLIORATION DE RÉCUPÉRATION APRÈS DÉFAILLANCE DE MCG EN MODE DC**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US

- PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego, California 92131, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 285 686 A1***
H04W 76/19; **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 21950388.5 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/106979 19.07.2021
(87) WO 2023/000120 2023/04 26.01.2023
- (54) • **LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-TECHNIKEN**
• **LISTEN BEFORE TALK (LBT) TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE (LBT)**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

<i>H04W 76/19</i>	→ (51) <i>H04W 48/18</i>
<i>H04W 76/20</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 285 687 A1***
H04W 28/02
- (52) **H04W 28/0831**; **H04W 28/0967**;
H04W 28/0992
- (25) En (26) En
(21) 21935602.9 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/086231 09.04.2021
(87) WO 2022/213375 2022/41 13.10.2022
- (54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR DIENSTGÜTESTEUERUNG**
• **NETWORK NODES AND METHODS THEREIN FOR QUALITY OF SERVICE CONTROL**
• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 285 688 A1***
H04W 8/24 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 8/183**; **H04W 36/14**;
H04W 36/249; **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 22911828.6 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020760 20.12.2022
(87) WO 2023/121195 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210185981
11.02.2022 KR 20220017990
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, BEI DER EIN BENUTZERGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER USIMS UE-HILFSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ÜBERTRÄGT**
• **METHOD AND APPARATUS IN WHICH UE SUPPORTING MULTIPLE USIMS TRANS-MITS UE ASSISTANCE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS LESQUELS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES USIMS TRANS-MET DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<i>H04W 76/27</i>	→ (51) <i>H04W 68/02</i>
<i>H04W 76/28</i>	→ (51) <i>H04B 17/309</i>
<i>H04W 76/28</i>	→ (51) <i>H04B 7/185</i>
<i>H04W 76/40</i>	→ (51) <i>H04W 4/06</i>
<i>H04W 76/40</i>	→ (51) <i>H04W 8/18</i>
<i>H04W 80/02</i>	→ (51) <i>H04W 4/06</i>
<i>H04W 80/02</i>	→ (51) <i>H04W 4/70</i>

- (51) **H04W 80/10** (11) **4 285 689 A1***
H04L 67/14; **H04W 76/22**;
H04W 76/34
- (25) En (26) En
(21) 22745151.5 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073194 21.01.2022
(87) WO 2022/161276 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 PCT/CN2021/074443
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIT-ZUNGSDIENSTVERWALTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICES DE SESSION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
WANG, Wu, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
DAI, Huaicheng, Shanghai 200335, CN
LIU, Wenjun, Shanghai 200335, CN
WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

<i>H04W 84/04</i>	→ (51) <i>H04W 8/18</i>
-------------------	-------------------------

<i>H04W 84/08</i> → (51) <i>H04W 24/04</i>	• <i>PERFORMING SIMULTANEOUS WIRELESS COMMUNICATION OPERATIONS</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 28/16</i>	• <i>RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE COMMUNICATION SANS FIL SIMULTANÉES</i>	BA ME _____
<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 74/08</i>	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG	KH MA MD TN
<i>H04W 84/18</i> → (51) <i>H04W 12/08</i>	(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US	(86) EP 2022/051380 21.01.2022
<i>H04W 84/20</i> → (51) <i>H04W 4/38</i>	JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US	(87) WO 2022/161872 2022/31 04.08.2022
<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>H04W 16/14</i>	NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US	(30) 28.01.2021 EP 21153948
<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>H04W 72/02</i>	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(54) • <i>STEUERGERÄT ZUM NICHTLERNEN EINER GELERNTEN PRÄFERENZ FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR</i>
(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 285 690 A1* <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 88/08</i> → (51) <i>H04W 16/14</i>	• <i>A CONTROLLER FOR UNLEARNING A LEARNED PREFERENCE FOR A LIGHTING SYSTEM AND A METHOD THEREOF</i>
(52) <i>H04L 1/1896</i> ; <i>H04B 7/0691</i> ; <i>H04L 5/0053</i> ; <i>H04L 5/0094</i> ; <i>H04L 5/0023</i> ; <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04L 5/00</i>	• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LE DÉSAPRENTISSAGE D'UNE PRÉFÉRENCE APPRISSE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>
(25) En (26) En	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 24/10</i>	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(21) 21921770.0 (22) 28.01.2021	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 72/02</i>	(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	<i>H05B 3/00</i> → (51) <i>F24H 1/20</i>	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
BA ME _____	<i>H05B 3/14</i> → (51) <i>F28D 20/00</i>	<i>H05H 6/00</i> → (51) <i>G21G 1/04</i>
KH MA MD TN	<i>H05B 3/40</i> → (51) <i>F28D 20/00</i>	<i>H05K 1/02</i> → (51) <i>H01Q 15/00</i>
(86) CN 2021/074062 28.01.2021	<i>H05B 3/42</i> → (51) <i>F28D 20/00</i>	<i>H05K 1/03</i> → (51) <i>H05K 3/38</i>
(87) WO 2022/160150 2022/31 04.08.2022	<i>H05B 3/78</i> → (51) <i>F28D 20/00</i>	<i>H05K 1/09</i> → (51) <i>H05K 3/12</i>
(54) • <i>ZUSAMMENARBEIT VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN</i>	<i>H05B 6/06</i> → (51) <i>A24F 40/50</i>	<i>H05K 3/10</i> → (51) <i>H05K 3/38</i>
• <i>UPLINK CONTROL INFORMATION COOPERATION</i>	<i>H05B 6/10</i> → (51) <i>A24F 40/50</i>	(51) <i>H05K 3/12</i> (11) 4 285 694 A1* <i>H05K 1/09</i>
• <i>COOPÉRATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE</i>	<i>H05B 6/64</i> → (51) <i>F24C 7/08</i>	(52) <i>H05K 3/1258</i> ; <i>H05K 1/095</i> ; <i>H05K 2203/0113</i> ; <i>H05K 2203/1115</i>
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	<i>H05B 6/64</i> → (51) <i>F24C 7/08</i>	(25) En (26) En
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US	<i>H05B 33/18</i> → (51) <i>C09K 11/08</i>	(21) 22702799.2 (22) 31.01.2022
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US	<i>H05B 33/20</i> → (51) <i>C09K 11/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US	(51) <i>H05B 45/24</i> (11) 4 285 692 A1* <i>H05B 45/32</i>	BA ME _____
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US	(52) <i>H05B 45/24</i> ; <i>H05B 45/32</i>	KH MA MD TN
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US	(25) En (26) En	(86) EP 2022/051687 26.01.2022
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	(21) 22704876.6 (22) 26.01.2022	(87) WO 2022/161976 2022/31 04.08.2022
<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 16/28</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(30) 26.01.2021 NL 2027385
<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 24/10</i>	BA ME _____	(54) • <i>MEHRKANALIGES STEUERUNGSVERFAHREN</i>
<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H05B 45/32</i> → (51) <i>H05B 45/24</i>	• <i>METHOD OF MULTI-CHANNEL CONTROL</i>
<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H05B 47/105</i> (11) 4 285 693 A1*	• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE MULTICANAL</i>
<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 76/27</i>	(52) <i>H05B 47/105</i>	(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(51) <i>H04W 88/08</i> (11) 4 285 691 A1* <i>H04B 7/155</i>	(25) En (26) En	(72) SAES, Marc Paul, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
(52) <i>H04W 88/08</i> ; <i>H04B 7/15542</i>	(21) 22703089.7 (22) 01.02.2022	VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	VERSTEEGDE, Tijs, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
(21) 22703089.7 (22) 01.02.2022	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	<i>H05K 3/18</i> → (51) <i>H05K 3/38</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	<i>H05B 45/32</i> → (51) <i>H05B 45/24</i>	(51) <i>H05K 3/38</i> (11) 4 285 695 A1* <i>C23C 18/16</i> <i>H05K 3/10</i> <i>H05K 3/18</i> <i>H05K 1/03</i>
BA ME _____	(51) <i>H05B 47/105</i> (11) 4 285 693 A1*	(52) <i>H05K 3/381</i> ; <i>C23C 18/1608</i> ; <i>C23C 18/1612</i> ; <i>C23C 18/1651</i> ; <i>C23C 18/32</i> ; <i>C23C 18/38</i> ; <i>C23C 18/42</i> ; <i>H05K 1/0373</i> ; <i>H05K 3/102</i> ; <i>H05K 3/105</i> ; <i>H05K 3/182</i> ;
KH MA MD TN	(25) En (26) En	
(86) IB 2022/050837 01.02.2022	(21) 22704498.9 (22) 21.01.2022	
(87) WO 2022/162641 2022/31 04.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(30) 01.02.2021 US 202163144410 P		
(54) • <i>DURCHFÜHRUNG GLEICHZEITIGER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSOPERATIONEN</i>		

H05K 2201/0215; H05K 2203/0773
(25) De (26) De
(21) 22701526.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100051 19.01.2022
(87) WO 2022/161579 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 DE 102021102175
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHALTUNGSTRÄGERS FÜR ELEKTRONI-
SCHE UND/ODER MECHATRONISCHE
BAUELEMENTE UND SCHALTUNGSTRÄ-
GER
• PROCESS FOR PRODUCING AN INTER-
CONNECT DEVICE FOR ELECTRONIC
AND/OR MECHATRONIC COMPONENTS
AND INTERCONNECT DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUP-
PORT DE CIRCUIT POUR COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES ET/OU MÉCATRO-
NIQUES ET SUPPORT DE CIRCUIT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) PROES, Friedrich, 21029 Hamburg, DE
(74) Heesch Pültz Patentanwälte PartGmbB,
Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H05K 5/00 → (51) **H01R 13/50A**

H05K 7/00 → (51) **A61N 1/39**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 285 696 A1***
H05K 7/20

(52) **H05K 7/1497; H05K 7/20745;**
H05K 7/2079

(25) En (26) En
(21) 22705522.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052101 28.01.2022
(87) WO 2022/162174 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 NL 2027460
(54) • HYBRIDES DATENZENTRUMSMODUL
• HYBRID DATA CENTRE MODULE
• MODULE DE CENTRE DE DONNÉES HY-
BRIDE

(71) Solo30 B.V., Woudseweg 188, 2636 AW
Schipluiden, NL
(72) VERZIJL, Marco Hendricus Cornelis, 2636
AW SCHIPLUIDEN, NL
VAN SMAALEN, Willem, 3028 BH
ROTTERDAM, NL
LAKEMAN, Jorge, 8242 AK LELYSTAD, NL
AMZARAKOV, Maxim, 2636 AW
SCHIPLUIDEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H05K 7/20** (11) **4 285 697 A1***
F28F 13/18 **H01L 23/367**
H01L 23/373

(52) **H05K 7/203; F28F 13/185;**
H01L 23/373; H01L 23/44;

F28D 1/0206; F28D 2021/0029

(25) En (26) En
(21) 22703503.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/013030 20.01.2022
(87) WO 2022/164699 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164562
(54) • WÄRMELEITENDE MIKROHÖRCHEN ZUR
GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG DES WÄR-
MEFLUSSES AUF EIN KÜHLSYSTEM
• THERMALLY CONDUCTIVE MICROTUBES
FOR EVENLY DISTRIBUTING HEAT FLUX
ON A COOLING SYSTEM
• MICROTUBES THERMIQUEMENT
CONDUCTEURS POUR DISTRIBUER UNI-
FORMÉMENT UN FLUX DE CHALEUR SUR
UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ALISSA, Husam Atallah, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 285 698 A1***

(52) **H05K 7/203; H05K 7/20345;**
H05K 7/20809

(25) En (26) En
(21) 22705202.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/012841 19.01.2022
(87) WO 2022/164681 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144371 P
28.05.2021 US 202117333298

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAUCH-
KÜHLUNG MIT UNTERGEKÜHLTEN
SPRÜHGERÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMMER-
SION COOLING WITH SUBCOOLED SPRAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFRROIDIS-
SEMENT PAR IMMERSION AVEC PULVÉRI-
SATION SOUS-REFROIDIE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) PETERSON, Eric C., Redmond, Washington
98052-6399, US
ALISSA, Husam Atallah, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 285 699 A1***
(52) **H05K 9/0005**

(25) En (26) En
(21) 22704211.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/014114 27.01.2022
(87) WO 2022/165048 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117164157

(54) • SWIR-MWIR-TRANSPARENTE, LEITFÄHIGE
BESCHICHTUNG FÜR DEN EMI-SCHUTZ
VON NCO
• SWIR-MWIR TRANSPARENT, CONDUCTIVE
COATING FOR EMI PROTECTION OF
NCO
• REVÊTEMENT CONDUCTEUR TRANSPA-
RENT SWIR-MWIR POUR LA PROTECTION
CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUES DE NCO

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) RIEDEL, Eric, Cambridge, Massachusetts
02140, US
KORENSTEIN, Ralph, Natick, Massachusetts
01760, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **4 285 700 A1***

(52) **H05K 9/0075; H05K 9/0086;**
H05K 9/0088

(25) De (26) De
(21) 22726450.4 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/061497 29.04.2022
(87) WO 2022/229393 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 DE 102021111286

(54) • DÄMPFUNGSFOLIE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER DÄMPFUNGSFO-
LIE
• DAMPING FILM AND PROCESS FOR PRO-
DUCING A DAMPING FILM
• FEUILLE D'ATTÉNUATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ATTÉNUA-
TION

(71) Magnetec GmbH, Marie-Curie-Str. 1, 63457
Hanau, DE

(72) WENTZLIK, Thomas, 60385 Frankfurt Main,
DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 73/00** (11) **4 285 701 A1**
A01D 41/14 **A01D 75/04**

(52) **A01D 41/14; A01B 73/00;**
A01D 75/04

(25) En (26) En
(21) 22176221.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG, DAS EIN SPURTREUES RADSYSTEM MIT EINEM ROTATIONSINDUZIERENDEN VORSPRUNG AUFWEIST*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH HEADER HAVING A TRACKING WHEEL SYSTEM WITH A ROTATION-INDUCING PROJECTION*
• *VÉHICULE AGRICOLE AVEC COLLECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE ROUE DE SUIVI AVEC PROJECTION INDUITE PAR ROTATION*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Wyseur, Giovanni, 8600 Diksmuide, BE Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 285 702 A1**
(52) **A01B 79/005**; A01B 61/044
(25) En (26) En
(21) 23175790.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202217830079
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WORK MACHINE AND METHOD OF OPERATING SUCH*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ekhe, Sandeep, Mannheim, DE Baradakar, Shantanu, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01C 23/00** (11) **4 285 703 A1**
(52) **A01C 23/002**
(25) En (26) En
(21) 22305793.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GÜLLETANKWAGEN MIT DOPPELLEERTUNGSSYSTEM UND NEIGUNGSSENSOR*
• *SLURRY TANKER WITH A DUAL EMPTYING SYSTEM AND A SLOPE SENSOR*
• *CAMION-CITERNE POUR BOUES LIQUIDES DOTÉ D'UN DOUBLE SYSTÈME DE VIDANGE ET D'UN CAPTEUR D'INCLINAISON*
- (71) Samson Group A/S, Vestermarksvej 25, 8800 Viborg, DK
(72) MARZIN, Christophe, 29400 LANDIVISIAU, FR
LE BIHAN, Thomas, 29400 LANDIVISIAU, FR
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **A01C 23/04** (11) **4 285 704 A1**
A01G 9/24 **A01G 31/02**
- A01G 23/00** **A01G 31/00**
(52) **A01C 23/042**; **A01G 9/247**; **A01G 31/02**; A01G 2031/006
(25) En (26) En
(21) 22194315.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 KR 20220066264
(54) • *NÄHRLÖSUNGSRECYCLINGSYSTEM FÜR EIN PFLANZENKULTIVIERUNGSSYSTEM*
• *NUTRIENT SOLUTION RECYCLING SYSTEM FOR A PLANT CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE SOLUTION NUTRITIVE POUR UN SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES*
- (71) Sherpa Space Inc., 48, Techno 8-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
(72) YUN, Choa Mun, Daejeon, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- A01D 34/66** → (51) **A01D 41/14**
A01D 34/66 → (51) **A01D 89/00**
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 285 705 A1**
A01D 41/16 **A01F 15/10**
A01D 89/00 **A01D 34/66**
(52) **A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 22176204.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WINDSCHUTZ FÜR EINEN GRASSAMMELKOPF*
• *WIND GUARD FOR A GRASS PICKUP HEADER*
• *PROTECTION CONTRE LE VENT POUR UN COLLECTEUR DE RAMASSAGE DE GAZON*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01D 41/14** → (51) **A01B 73/00**
A01D 41/14 → (51) **A01D 69/06**
A01D 41/16 → (51) **A01D 41/14**
A01D 43/10 → (51) **A01D 89/00**
- (51) **A01D 57/03** (11) **4 285 706 A1**
(52) **A01D 57/03**
(25) En (26) En
(21) 22176689.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TROMMELDREHMOMENTMESSUNGEN IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ*
• *REEL TORQUE MEASUREMENTS IN AGRICULTURAL HEADER*
-
- *MESURES DE COUPLE DE BOBINE DANS UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL Deruyter, Lucas, 8830 Gits, BE Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE Vandergucht, Yvan, 8647 Lo-Reninge, BE Lenaerts, Bart, 3001 Heverlee, BE Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE Yde, Luc, 9982 Sint-Jan-in-Eremo, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 69/06** (11) **4 285 707 A1**
A01D 41/14
(52) **A01D 69/06**; **A01D 41/142**
(25) En (26) En
(21) 22176218.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUFÜHRSCHECKENANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN GRASAUFNAHMEKOPF*
• *FEEDING AUGER DRIVE SYSTEM FOR A GRASS PICKUP HEADER*
• *ALIMENTATION DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VIS SANS FIN POUR UN COLLECTEUR DE RAMASSAGE DE GAZON*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01D 75/04** → (51) **A01B 73/00**
A01D 89/00 (11) **4 285 708 A1**
A01F 15/10
(52) **A01D 89/008**; **A01F 15/10**; **A01F 15/106**
(25) En (26) En
(21) 22176202.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHNECKENLIFT FÜR GRASAUFNAHMEKOPF*
• *AUGER LIFT FOR GRASS PICKUP HEADER*
• *VIS SANS FIN POUR COLLECTEUR DE RAMASSAGE DE GAZON*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 89/00** (11) **4 285 709 A1**
A01F 15/10 **A01D 34/66**
(52) **A01D 89/008**; **A01D 75/187**; **A01D 89/004**
(25) En (26) En
(21) 22176207.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • *WINDSCHUTZSPERRE FÜR EINEN GRAS-AUFNAHMEKOPF*
• *WIND GUARD LOCK FOR A GRASS PICKUP HEADER*
• *VERROU DE PROTECTION CONTRE LE VENT POUR UN COLLECTEUR DE RAMASSAGE DE GAZON*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 285 710 A1**
(52) **A01D 89/00**
(25) En (26) En
(21) 22176213.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSLEUCHTEN FÜR EINEN GRASSAM-MELKOPF*
• *WORK LIGHTS FOR A GRASS PICKUP HEADER*
• *LUMIÈRES DE TRAVAIL POUR UN COLLEC-TEUR DE RAMASSAGE DE GAZON*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE Depestel, Bernard, 8730 Beernem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 285 711 A1**
A01F 15/10
(52) **A01F 15/10; A01D 89/00; A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 22176214.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDSCHUTZHUB FÜR GRASSAMMEL-KOPF*
• *WIND GUARD LIFT FOR GRASS PICKUP HEADER*
• *ÉLÉVATEUR PARE-VENT POUR TÊTE DE RA-MASSAGE D'HERBE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 89/00 → (51) **A01D 41/14**

A01F 15/10 → (51) **A01D 41/14**

A01F 15/10 → (51) **A01D 89/00**

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 285 712 A1**
A01G 13/02
(52) **A01G 13/0206; A01G 9/243**
(25) De (26) De
(21) 23175873.1 (22) 27.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 DE 102022113611
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERDACHUNG VON PFLANZENKULTUREN*
• *SYSTEM FOR ROOFING PLANT CULTURES*
• *SYSTÈME DE TOITURE DE CULTURES VÉ-GÉTALES*
(71) BayWa Aktiengesellschaft, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
(72) STRAUSS, Matthias, 88069 Tettngang, DE HOLZWARTH, Rudolf, 88255 Baintd, DE BERRETH, Klaus, 73479 Ellwangen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A01G 9/24 → (51) **A01C 23/04**

- (51) **A01G 13/02** (11) **4 285 713 A1**
(52) **A01G 13/0237**
(25) De (26) De
(21) 23176327.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 DE 102022113773
(54) • *WURZELSCHUTZHÜLLE*
• *ROOT PROTECTIVE ENVELOPE*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION DE RACINES*
(71) SPC Sunflower Plastic Compound GmbH, Schubertstrasse, 49681 Garrel, DE
(72) Wingerath, Judith, 49080 Osnabrück, DE Albers, Stephan, 49413 Dinklage, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 20/47** (11) **4 285 714 A1**
A47L 5/14 **E01H 1/08**
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; E01H 1/08**
(25) En (26) En
(21) 23167224.7 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 CN 202210611533
31.05.2022 CN 202210611730
31.05.2022 CN 202210609159
31.05.2022 CN 202221340096 U
(54) • *RUCKSACKGEBLÄSE*
• *BACKPACK BLOWER*
• *SOUFFLANTE DE SAC À DOS*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) NIE, Zhusheng, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
ZHANG, Wenfei, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
LI, Jingwei, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01G 31/02 → (51) **A01C 23/04**

A01J 25/12 → (51) **A01J 25/13**

- (51) **A01J 25/13** (11) **4 285 715 A1**
A01J 25/12
(52) **A01J 25/13; A01J 25/12**
(25) De (26) De
(21) 23174411.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 CH 6742022
(54) • *KASSETTE ZUR AUFNAHME VON KÄSE-FORMEN*
• *CASSETTE FOR RECEIVING CHEESE MOULDS*
• *CASSETTE POUR LA RÉCEPTION DE MOULES À FROMAGE*
(71) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH
(72) Müller, Marcel, 9500 Wil, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 285 716 A1**
A01K 61/80
(52) **A01K 61/80; A01K 29/005**
(25) En (26) En
(21) 22176812.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-GABE EINER MENGENREGULIERTEN ZU-FÜHRUNG AN EIN AQUAKULTURSYSTEM*
• *PROCESS AND DEVICE FOR DELIVERING QUANTITY-ADJUSTED FEED TO AN AQUA-CULTURE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS DONT LA QUANTITÉ EST AJUSTÉE À UN SYSTÈME D'AQUACUL-TURE*
(71) Blue Planet Ecosystems GmbH, Viktor Kaplan-Strasse 2 Bauteil C, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) Schmitzberger, Paul, 2700 Wiener Neustadt, AT
Schmitzberger, Georg, 2700 Wiener Neustadt, AT
Deterre, Cécile, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A01K 43/00** (11) **4 285 717 A1**
(52) **A01K 43/005**
(25) NI (26) En
(21) 23176782.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 NL 2032056
(54) • *EIERREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON AN EIER BEFESTIGTEN FEDERN*
• *EGG CLEANING DEVICE FOR REMOVING FEATHERS ATTACHED TO EGGS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES OEUFs POUR ENLEVER LES PLUMES FIXÉES AUX OEUFs*

- (71) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521 DZ Eersel, NL
(72) VEN, van de, Dick Hendrikus Cornelis, 5521NB Eersel, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

A01K 61/80 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 285 718 A1**
(52) **A01K 67/033**
(25) It (26) En
(21) 23172245.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 IT 202200011567
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON ARTHROPODEN, PRODUKTIONSANLAGE MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GROWING ARTHROPODS, PLANT INCLUDING SAID APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'ARTHROPODES, UNITÉ DE PRODUCTION COMPRENANT LEDIT APPAREIL**
(71) de Asmundis Green Research BV, Padenborre 3, 1653 Dworp Beersel, BE
(72) DE ASMUNDIS, Fulvio Antonio, 26845 CODOGNO (LODI), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A01M 1/20** (11) **4 285 719 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
A01P 7/04 **C08K 5/10**
C08L 23/08 **A01N 53/06**
A01N 25/10
(52) **A01M 1/20; A01N 25/10; A01N 53/00;**
A01P 7/04; B32B 27/18; B32B 27/32;
C08K 5/10; C08L 23/08
(25) Ja (26) En
(21) 21923239.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047682 22.12.2021
(87) WO 2022/163236 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010492
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEMENT, LAMINAT UND INSEKTENABWEHRMITTEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **RESIN COMPOSITION AND MEMBER, LAMINATE, AND SUSTAINED RELEASE INSECT REPELLENT PREPARATION CONTAINING SAID RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION ET ÉLÉMENT EN RÉSINE, STRATIFIÉ ET PRÉPARATION INSECTIFUGE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT LADITE COMPOSITION DE RÉSINE**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) OGAWA, Ayumu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
ICHIMIYA, Takaya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A01M 1/20** (11) **4 285 720 A1**
A01M 17/00 **A01M 19/00**
(52) **A01M 1/2094; A01M 17/00;**
A01M 17/006; A01M 17/008;
A01M 19/00
(25) De (26) De
(21) 23177130.4 (22) 03.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 102022114204
(54) • **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN RAUM-ENTWESUNG SOWIE GERÄT UND SYSTEM ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS**
• **METHOD FOR THERMAL ROOM DISINFESTATION, DEVICE AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ THERMIQUE D'EXTERMINATION DES VERMINES D'UN ESPACE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR SA MISE EN ŒUVRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME**
(71) TROTEC GmbH, Grebbener Str. 7, 52525 Heinsberg, DE
(72) WEINGARTZ, Jochem, 52531 Übach-Palenberg, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

A01M 17/00 → (51) **A01M 1/20**

A01M 19/00 → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 285 721 A1**
A61J 1/10
(52) **A01N 1/0226; A61J 1/10**
(25) En (26) En
(21) 23176050.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202263348309 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERLÄNGERTEN LAGERUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN**
• **SYSTEM FOR THE EXTENDED STORAGE OF RED BLOOD CELLS**
• **SYSTÈME POUR LE STOCKAGE PROLONGÉ DE GLOBULES ROUGES**
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) SANDFORD, Craig L., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A01N 25/10 → (51) **A01M 1/20**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/14**

- (51) **A01N 27/00** (11) **4 285 722 A1**
A01N 35/06 **A01N 49/00**
A01P 5/00 **A01N 65/12**
(52) **A01N 27/00; A01N 35/06;**
A01N 49/00; A01N 65/12; A01P 5/00
(25) En (26) En
(21) 22382533.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERWENDUNG EINER CAROTINOIDZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN**
• **USE OF CAROTENOID COMPOSITION FOR NEMATODE CONTROL**
• **UTILISATION DE COMPOSITION DE CAROTÉNOÏDE DE LUTTE CONTRE LES NEMATODES**
(71) Idoi Nature, S.L., C/ Moscu, 10. Pol. Ind Mas de Tous, 46185 La Pobla de Vallbona (Valencia), ES
(72) YUSTE CERVERA, Teresa, La Pobla de Vallbona (Valencia), ES
GARCÍA QUILIS, José Luis, La Pobla de Vallbona (Valencia), ES
LLUECA TRONCH, Sergio, La Pobla de Vallbona (Valencia), ES
DE ALFONSO MARZAL, Ignacio, La Pobla de Vallbona (Valencia), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A01N 35/06 → (51) **A01N 27/00**

- (51) **A01N 43/28** (11) **4 285 723 A2**
(52) **C07D 333/38; A01N 43/10;**
A01N 43/36; A01N 43/40; A01N 47/16;
C07D 409/12; C07D 411/12;
C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 23197403.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 20.12.2019 EP 19218698
(54) • **SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBOXAMIDE THIOPHENCARBONSÄUREN UND DERIVATE**
• **SUBSTITUTED THIOPHENE CARBOXAMIDES, THIOPHENE CARBOXYLIC ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF**
• **THIOPHÈNE CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS, ACIDES THIOPHÈNE CARBOXYLIQUES ET LEURS DÉRIVÉS**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) DUFOR, Jeremy, 69003 LYON, FR
LIONEL, Nicolas, 69009 LYON, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69001 Lyon, FR
KNOBLOCH, Thomas, 69380 CHARNAY, FR
BRUNET, Stephane, 01390 ST ANDRE DE CORCY, FR
LAMPRECHT, Sybille, 51381 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 20830196.0 / 4 077 302

A01N 49/00 → (51) **A01N 27/00**

A01N 53/06 → (51) **A01M 1/20**

A01N 65/12 → (51) **A01N 27/00**

- (51) **A01P 1/00** (11) **4 285 724 A2**
(52) **A01N 43/46; A01N 37/16**
(25) En (26) En
(21) 23203617.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2017 FR 1754507

- (54) • FLÜSSIGE GENERATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ACETYL RADIKALE
• LIQUID ACETYL RADICALS GENERATOR COMPOSITION
• COMPOSITION DE GÉNÉRATEUR DE RADICAUX ACÉTYLE LIQUIDES
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
- (72) BERTHO, Jean Noel, SAINT PAUL, 55102, US
TERRIER, Sébastien, SAINT PAUL, 55102, US
RAUWEL, Gaétan, SAINT PAUL, 55102, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18729317.0 / 3 629 736

A01P 5/00 → (51) **A01N 27/00**

A01P 7/04 → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A21C 5/00** (11) **4 285 725 A1**
(52) **A21C 5/003**
(25) De (26) De
(21) 23174434.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022113972
- (54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON TEIGPORTIONEN AUS EINER TEIGMASSE
• METHOD FOR SEPARATING DOUGH PORTIONS FROM A DOUGH MASS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PORTIONS DE PÂTE D'UNE MASSE DE PÂTE
- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg, DE
EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A21C 5/00** (11) **4 285 726 A1**
(52) **A21C 5/003**
(25) De (26) De
(21) 23174438.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022113969
- (54) • PORTIONIERWALZENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN VON TEIGPORTIONEN
• PORTIONING ROLLER ASSEMBLY FOR PRODUCING DOUGH PORTIONS
• ENSEMBLE ROULEAU DE DIVISION POUR PRODUIRE DES PORTIONS DE PÂTE
- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg, DE
EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A21C 5/00** (11) **4 285 727 A1**
(52) **A21C 5/003**
(25) De (26) De
(21) 23174443.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022113970
- (54) • PORTIONIERWALZENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN VON TEIGPORTIONEN
• PORTIONING ROLLER ASSEMBLY FOR PRODUCING DOUGH PORTIONS
• ENSEMBLE ROULEAU DE DIVISION POUR PRODUIRE DES PORTIONS DE PÂTE
- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg, DE
DORNER, Fred, 97318 Kitzingen, DE
EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A21D 2/26** (11) **4 285 728 A1**
A21D 8/04 **C07K 14/37**
C12N 9/42 **C12N 9/24**
A21D 13/02
- (52) **A21D 8/042; A21D 13/02; C12N 9/24; C12Y 302/01004; C12Y 302/01008; C12Y 302/01073; C12R 2001/645; C12R 2001/66; C12R 2001/685; C12R 2001/885**
- (25) En (26) En
(21) 22176377.4 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • TEIGZUSAMMENSETZUNG MIT ENZYMEN, DIE NICHT-STÄRKE-POLYSACCHARIDE ABBAUEN
• DOUGH COMPOSITION COMPRISING NON-STARCH POLYSACCHARIDE DE-GRADING ENZYMES
• COMPOSITION DE PÂTE COMPRENANT DES ENZYMES DE DÉGRADATION DE POLYSACCHARIDES NON AMYLACÉS
- (71) Kerry Group Services International Limited, Prince's Street, Tralee Co. Kerry, IE
- (72) Gebhardt, Mathias, Naas, IE
Georis, Jacques, Naas, IE
Kozyr, Oleksandr, Naas, IE
Hanbidge, Alice, Naas, IE
Carr, Derek, Naas, IE
Piarali, Sheila, Naas, IE
Higgins, Niall, Naas, IE
Marshall, Nathan, Naas, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A21D 8/04** (11) **4 285 729 A2**
(52) **C12N 9/242; A21D 8/042; A21D 8/047; A23K 10/18; A23K 20/189; A23L 33/14; C12N 1/18; C12N 9/00; C12N 9/16; C12N 9/2411; C12N 9/2414; C12N 9/2428; C12N 15/81; C12Y 301/03; C12Y 302/01133; A23V 2002/00; C07K 2319/03; C07K 2319/035; C07K 2319/912**
- (25) En (26) En
(21) 23199425.2 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2017 US 201762470568 P
02.02.2018 US 201862625751 P
- (54) • ZELASSOZIIERTE HETEROLOGE LEBENS-UND/ODER FUTTERMITTELENZYME
• CELL-ASSOCIATED HETEROLOGOUS FOOD AND/OR FEED ENZYMES

- (25) En (26) En
(21) 23175345.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 IT 202200011726
- (54) • MASCHINE ZUM BINDEN VON NAHRUNGSMITTELN
• MACHINE FOR TYING FOOD PRODUCTS

- ENZYMES ALIMENTAIRES ET/OU D'ALIMENTATION ANIMALE HÉTÉROLOGUES ASSOCIÉES À DES CELLULES
- (71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22. Building B 13th floor, 1138 Budapest, HU
- (72) ARGYROS, Aaron, Lebanon, NH 03766, US
OESER, Michelle, Croydon, NH 03773, US
WISWALL, Erin, Danbury, NH 03230, US
FISHER, Janet, Enfield, NH 03748, US
VAN EIJK, Johannes, Longueuil, Québec J4N 1P6, CA
KRAUS, Kevin J., Tenafly, NJ 07670, US
WENGER, Kevin, Hanover, NH 03755, US
HENNINGSEN, Brooks, Salisbury, NH 03268, US
SKINNER, Ryan, South Royalton, VT 05068, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 18714610.5 / 3 596 200

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/02 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/45 → (51) **A61P 19/02**

- (51) **A22B 3/00** (11) **4 285 730 A1**
(52) **A22B 3/005**
(25) En (26) En
(21) 22176184.4 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUR BETÄUBUNG VON TIEREN UNTER VERWENDUNG EINES ANOXISCHEN BETÄUBUNGSGASES
• SYSTEM FOR STUNNING ANIMALS USING AN ANOXIC STUNNING GAS
• SYSTÈME D'ÉTOURDISSEMENT D'ANIMAUX À L'AIDE D'UN GAZ D'ÉTOURDISSEMENT ANOXIQUE
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE
- (84) DE
- (72) Rinklake, Ansgar, 40235 Düsseldorf, DE
Brouns, Marcel, 40235 Düsseldorf, DE
Mayoufi Ouerghemmi, Nadia, 75321 Paris, FR
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **A22C 11/12** (11) **4 285 731 A1**
(52) **A22C 11/122**
(25) En (26) En
(21) 23175345.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 IT 202200011726
- (54) • MASCHINE ZUM BINDEN VON NAHRUNGSMITTELN
• MACHINE FOR TYING FOOD PRODUCTS

- *MACHINE POUR LIER DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) INOX Meccanica S.P.A., Strada Solarolo 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo (MN), IT
- (72) BOLZACCHINI, Giovanni, 25017 LONATO DEL GARDA BS, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- A23B 4/10** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23B 4/16** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23B 4/18** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23B 4/20** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23B 7/005** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23B 7/154** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23B 7/16** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23C 9/123** → (51) **A61P 19/02**
-
- A23C 9/152** → (51) **A61P 19/02**
-
- A23C 19/09** → (51) **A61P 19/02**
-
- A23D 7/00** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23D 7/00** → (51) **A61P 19/02**
-
- A23D 7/005** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23D 7/01** → (51) **A23L 27/60**
-
- A23D 7/05** → (51) **A23L 27/60**
-
- (51) **A23F 3/16** (11) **4 285 732 A1**
A23L 33/105 **A23L 2/62**
A23L 2/52
- (52) **A23L 33/105; A23F 3/16; A23L 2/52; A61K 36/82**
- (25) En (26) En
(21) 23175926.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 KR 20220066326
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ABSORPTION VON MIKROKUNSTSTOFFEN*
- *COMPOSITION FOR REDUCING THE ABSORPTION OF MICROPLASTICS*
- *COMPOSITION POUR RÉDUIRE L'ABSORPTION DE MICROPLASTIQUES*
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) JEONG, Hyun Woo, 17074 Gyeonggi-do, KR CHUNG, Jinoh, 17074 Gyeonggi-do, KR KIM, Wanki, 17074 Gyeonggi-do, KR ROH, Jong Hwa, 17074 Gyeonggi-do, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A23F 5/24** (11) **4 285 733 A1**
A23F 5/40 **A61K 9/00**
A23F 5/36 **A23L 29/269**
A23L 2/385 **A23L 19/00**
- (52) **A23L 29/269; A23F 5/24; A23F 5/36; A23F 5/40; A23L 2/385; A23L 19/03; A61K 9/0095**
- (25) NI (26) En
(21) 23176764.1 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 BE 202205429
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INSTANTGETRÄNKES*
- *COMPOSITION FOR MAKING AN INSTANT BEVERAGE*
- *COMPOSITION POUR LA FABRICATION D'UNE BOISSON INSTANTANÉE*
- (71) WE CARE Comm. V, Th. Wautersstraat 1, 3061 Leefdaal, BE
- (72) ROELANDT, Philippe, 2930 Brasschaat, BE RIKKELMAN, Peter, 3061 Leefdaal, BE
- (74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- A23F 5/36** → (51) **A23F 5/24**
-
- A23F 5/40** → (51) **A23F 5/24**
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 285 734 A1**
A23L 5/00
- (52) **A23J 3/14; A23L 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22780963.9 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/015616 29.03.2022
- (87) WO 2022/210752 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 JP 2021056902
- (54) • *DENATURIERTES PROTEINMATERIAL*
- *DENATURED PROTEIN MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE PROTÉINE DÉNATURÉE*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) KANO, Hiroshi, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP UYAMA, Tomoki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP INOUE, Ryota, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A23K 10/16** → (51) **A61P 19/02**
-
- A23K 10/30** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 10/37** → (51) **A23K 20/105**
-
- (51) **A23K 20/105** (11) **4 285 735 A1**
A23K 50/10 **A23K 50/15**
A23K 10/30 **A23K 10/37**
A23K 20/111 **A23K 20/137**
A23K 20/22 **A23K 20/24**
- (52) **A23K 50/15; A23K 10/30; A23K 10/37; A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/137; A23K 20/22; A23K 20/24; A23K 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22382539.9 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS HARNTOFF, BIURET UND MINDERWERTIGEN N-HALTIGEN VERBINDUNGEN, DIE BEI DER BIURET-PRODUKTION ENTSTEHEN, ALS DIÄTISCHE NPN-QUELLE IN EINER FUTTERERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER*
- *USE OF A MIXTURE OF UREA, BIURET AND MINOR N-CONTAINING COMPOUNDS CREATED DURING BIURET PRODUCTION AS A DIETARY NPN-SOURCE IN A RUMINANT FEED SUPPLEMENT COMPOSITION*
- *UTILISATION D'UN MÉLANGE D'URÉE, DE BIURET ET DE COMPOSÉS MINEURS CONTENANT DE L'AZOTE CRÉÉS PENDANT LA PRODUCTION DU BIURET COMME SOURCE D'AZOTE ALIMENTAIRE DANS UNE COMPOSITION DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) RUIZ, Isabel, E-28806 Alcalá de Henares, Madrid, ES MARTÍNEZ-LUENGAS, Inés, E-28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES PIRRO, Laura, NL-4541 HJ Terneuzen, NL VAN BELZEN, Ruud, NL-4541 HJ Terneuzen, NL MOHAN, Anand, NL-4541 HJ Terneuzen, NL IPHARRAGUERRE, Ignacio R., E-08461 Sant Esteve de Palautordera, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A23K 20/111** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 20/137** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 20/22** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 20/24** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 50/15** → (51) **A23K 20/105**
-
- (51) **A23L 2/00** (11) **4 285 736 A1**
A23L 2/38 **A23L 2/56**
A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/56
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745742.1 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002159 21.01.2022
- (87) WO 2022/163521 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 JP 2021012326
- (54) • *ALKOHOLARME GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK*
- *LOW ALCOHOL BEER-TASTE BEVERAGE*
- *BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL*
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) NAKAYAMA, Wataru, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP MATSUSHIMA, Takemasa, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP NAKAKAWAJI, Shingo, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A23L 2/00** → (51) **C12G 3/06**

A23L 2/38 → (51) A23L 2/00	A23L 3/3418; B65B 25/001; B65B 25/06; B65B 31/028	(71) Joachim, Christian, Neufferstraße 9, 93055 Regensburg, DE
A23L 2/385 → (51) A23F 5/24	(25) De (26) De	(72) Joachim, Christian, 93055 Regensburg, DE
A23L 2/52 → (51) A23F 3/16	(21) 22176816.1 (22) 01.06.2022	(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
A23L 2/52 → (51) A61P 19/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A23L 2/52 → (51) C12G 3/06	BA ME	
A23L 2/56 → (51) A23L 2/00	KH MA MD TN	
A23L 2/62 → (51) A23F 3/16	(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASTÖSEN LEBENSMITTELS • APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A PASTY FOOD PRODUCT • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE PÂTEUSE	(51) A23L 27/60 (11) 4 285 741 A1 A23D 7/00 A23D 7/005 A23D 7/05 A23D 7/01
A23L 3/3409 → (51) A23L 5/10	(71) Challenger Industrial Solutions GmbH, An der Saline 20, 34385 Bad Karlshafen, DE	(52) A23L 27/60; A23D 7/003; A23D 7/0053; A23D 7/011; A23D 7/05
(51) A23L 3/3472 (11) 4 285 737 A1 A23L 3/3562 C08J 3/075 C08L 5/08 A23B 4/10 A23B 4/18 A23B 4/20 A23B 7/154 A23B 7/16	(72) ALJUNEIDI, Numan, Dabouq, Amman, JO	(25) NI (26) En
(52) A23B 4/20; A23B 4/0235; A23B 4/048; A23B 4/28; A23B 7/154; A23B 7/16; A23L 3/3526; C08J 3/075; C08L 5/08	(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE	(21) 23174304.8 (22) 19.05.2023
(25) Pl (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22177343.5 (22) 05.06.2022		BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN
BA ME		(30) 03.06.2022 BE 202205433
KH MA MD TN		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÜRZIGEN ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION • METHOD FOR THE PREPARATION OF A CONDIMENT IN THE FORM OF AN OIL-IN-WATER EMULSION • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONDIMENT SOUS FORME D'ÉMULSION HUILE DANS L'EAU
(54) • CHITOSANZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS STABILISIERUNGS- UND KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR LEBENSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ALS KONSERVIERUNGS- UND STABILISIERUNGSMITTEL ZUM SCHUTZ VON LEBENSMITTELEN • CHITOSAN COMPOSITION USING AS A STABILISING AND PRESERVING AGENT FOR FOOD PRODUCTS, METHOD FOR OBTAINING THE COMPOSITION, USE OF THE COMPOSITION ASA PRESERVING AND STABILISING AGENT FOR THE PROTECTION OF FOOD PRODUCTS • COMPOSITION DE CHITOSANE UTILISÉE EN TANT QU'AGENT DE STABILISATION ET DE CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LA COMPOSITION, UTILISATION DE LA COMPOSITION EN TANT QU'AGENT DE CONSERVATION ET DE STABILISATION POUR LA PROTECTION DES PRODUITS ALIMENTAIRES	(51) A23L 5/20 (11) 4 285 739 A2	(71) GB Foods Belgium, Rijksweg 16, 2870 Puurs, Sint-Amunds, BE
	(52) A23L 5/23; A23L 5/27; A23L 5/273; A23L 11/32; A23L 11/34	(72) DEKKER, Ben, 2870 Puurs, Sint-Amunds, BE
	(25) En (26) En	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
	(21) 23203534.5 (22) 10.10.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MYKOTOXINEXTRAKTION • COMPOSITIONS FOR USE IN MYCOTOXIN EXTRACTION • COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS L'EXTRACTION DE LA MYCOTOXINE	
	(71) NEOGEN CORPORATION, 620 Leshar Place, Lansing, MI 48912, US	
	(72) SARVER, JR., Ronald W., Dexter, Michigan, 48130, US	
	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
	(62) 14795702.1 / 3 203 862	
	A23L 9/10 → (51) A61P 19/02	
	A23L 9/20 → (51) A61P 19/02	
	A23L 19/00 → (51) A23F 5/24	
	A23L 21/10 → (51) A61P 19/02	
	(51) A23L 27/00 (11) 4 285 740 A1 A23L 29/30 C12C 5/02 C12C 11/11 C12C 12/04 C12G 3/06 C12G 3/08 C12H 3/02	
	(52) C12C 11/11; A23L 27/00; A23L 29/30; C12C 5/026; C12C 12/04; C12G 3/06; C12G 3/08; C12H 3/02	
	(25) De (26) De	
	(21) 23175617.2 (22) 26.05.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 03.06.2022 DE 102022114205	
	(54) • BIERSIRUP • BEER SYRUP • SIROP DE BIÈRE	
A23L 3/3562 → (51) A23L 3/3472		(51) A23P 30/00 (11) 4 285 742 A2
A23L 5/00 → (51) A23J 3/14		(52) B65D 75/5888; A23L 3/36; A23P 30/10; B65D 3/06; B65D 3/262; B65D 81/3453; B65D 2581/3422; B65D 2581/3494
(51) A23L 5/10 (11) 4 285 738 A1 A23B 4/16 A23B 7/005 A23L 3/3409		(25) Ko (26) En
(52) A23L 5/17; A23L 3/3409;		(21) 23199225.6 (22) 19.09.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(54) • GEFRORENES LEBENSMITTELPRODUKT, VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL • FROZEN FOOD PRODUCT, FROZEN FOOD PACKAGING CONTAINER, AND FROZEN FOOD PACKAGING MATERIAL

- *PRODUIT ALIMENTAIRE CONGELÉ, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE CONGELÉ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE CONGELÉ*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Tae Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoo Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Byung Kook, Seoul, KR
JEONG, Da Woon, Seoul, KR
SON, Eun Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Il, Seoul, KR
JEON, Byeong Hyeon, Seoul, KR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 19945788.8 / 4 032 832
-
- A24B 7/00** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24B 13/02** → (51) **A24D 1/20**
-
- (51) **A24B 15/10** (11) **4 285 743 A2**
(52) **A24B 13/00; A24B 15/10**
(25) En (26) En
(21) 23196794.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2019 US 201916568034
(54) • *ORALES PRODUKT MIT EINEM BASISCHEN AMIN UND EINEM IONENPAARUNGSMITTEL*
• *ORAL PRODUCT WITH A BASIC AMINE AND AN ION PAIRING AGENT*
• *PRODUIT ORAL COMPRENANT UNE AMINE BASIQUE ET UN AGENT D'APPARIEMENT D'IONS*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) POOLE, Thomas H., Winston-Salem, 27104, US
KELLER, Christopher, Advance, 27006, US
KEYSER, Brian Michael, Advance, 27006, US
MOLDOVEANU, Serban C., Winston-Salem, 27106, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20780491.5 / 4 027 813
-
- (51) **A24B 15/24** (11) **4 285 744 A2**
(52) **A24B 15/00; A23L 5/20; A24B 15/243**
(25) En (26) En
(21) 23204713.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2019 EP 19178563
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS*
• *IMPROVED METHOD OF PRODUCING A LIQUID TOBACCO EXTRACT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH
KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPEZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
-
- TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20730641.6 / 3 979 819
-
- A24B 15/24** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24B 15/32** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24D 1/04** → (51) **A24D 1/20**
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 285 745 A1**
A24B 13/02 **A24D 1/04**
A24D 1/02 **A24B 7/00**
A24B 15/32 **A24B 15/24**
A24D 3/04 **A24D 3/02**
A24F 40/46
(25) Ko (26) En
(21) 23733194.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2023/003494 16.03.2023
(87) WO 2023/200127 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 KR 20220046186
(54) • *RAUCHARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SMOKING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *ARTICLE À FUMER ET SYSTÈME PRODUCTIF UN AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34128, KR
LEE, Do Kyong, Daejeon 34128, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24D 3/02** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 1/20**
-
- (51) **A24F 15/08** (11) **4 285 746 A2**
(52) **A24F 40/00; A24F 15/015; A24F 40/10; A61M 2209/045**
(25) En (26) En
(21) 23204990.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 US 201615042868
(54) • *ADAPTER ZUR WIEDERBEFÜLLUNG EINER AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTERS FOR REFILLING AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *ADAPTATEURS POUR LE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, NC 27040, US
ROGERS, James William, Cornelius, NC 28031, US
BROWN, Lisa E., Lexington, NC 27292, US
DEMOPOULOS, James, Winston-Salem, NC 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17705179.4 / 3 413 729
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 285 747 A1**
A24F 40/40
-
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23176270.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 CN 202210614660
(54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER*
-
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22745128.3 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2022/073024 20.01.2022
(87) WO 2022/161253 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202120273292 U
21.07.2021 CN 202121667103 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 285 748 A1**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/50; A24F 40/51**
(25) Zh (26) En
(21) 22745129.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA MA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073025 20.01.2022
(87) WO 2022/161254 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110113282
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 285 749 A1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23176270.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 CN 202210614660
(54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER*

- ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE AND VAPORIZER
 - DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE ET VAPORISATEUR
- (71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building Hainan Ecological Software Park High-tech Industry Demonstration Zone Laocheng Town Chengmai County, Hainan 571900, CN
- (72) YU, Lipeng, Laocheng Town, Chengmai County, Hainan, CN
ZENG, Xianglong, Laocheng Town, Chengmai County, Hainan, CN
YANG, Jiyong, Laocheng Town, Chengmai County, Hainan, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 285 750 A1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921887.2 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074489 29.01.2021
- (87) WO 2022/160285 2022/31 04.08.2022
- (54) • ZERSTÄUBER, BATTERIESTAB UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ATOMIZER, BATTERY ROD AND ELECTRONIC ATOMIZATION APPARATUS
 - ATOMISEUR, TIGE DE BATTERIE ET APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) DONG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHAO, Bosong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHOU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 285 751 A1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745127.5 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073023 20.01.2022
- (87) WO 2022/161252 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CN 202110118808
- (54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
 - DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,

- 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 285 752 A1**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/48; A61M 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745130.9 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073027 20.01.2022
- (87) WO 2022/161255 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 CN 202120231614 U
- (54) • ZERSTÄUBUNGSKERNANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ATOMIZATION CORE ASSEMBLY, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
 - ENSEMBLE NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 285 753 A1**
A24F 40/48 **A24F 40/46**
A24F 40/10 **A61M 11/04**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/48; A61M 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745131.7 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073028 20.01.2022
- (87) WO 2022/161256 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 CN 202120231611 U
- (54) • ZERSTÄUBUNGSKERNANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ATOMIZATION CORE ASSEMBLY, ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
 - ENSEMBLE NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 285 754 A1**
A24F 40/48 **A24F 40/46**
A24F 40/10 **A24F 40/51**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/51; A61M 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745132.5 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073029 20.01.2022
- (87) WO 2022/161257 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 CN 202110108040
- (54) • ZERSTÄUBUNGSKERNANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ATOMIZATION CORE ASSEMBLY, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
 - ENSEMBLE NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 285 755 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/48**
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/50 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/50; A24F 40/51**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745133.3 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073030 20.01.2022
- (87) WO 2022/161258 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 CN 202110108034
- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
 - ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	(21) 23176166.9 (22) 30.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A24F 40/40 (11) 4 285 756 A1 A24F 40/48 A24F 40/46 A24F 40/10 A24F 40/51 A24F 40/50 A24F 40/42 A61M 11/04	(86) CN 2021/140860 23.12.2021 (87) WO 2022/161052 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 CN 202120286345 U (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	BA KH MA MD TN (30) 30.05.2022 CN 202221343661 U (54) • ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVOR- RICHTUNG UND VERDAMPFER • ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE AND VAPORIZER • DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRO- NIQUE ET VAPORISATEUR
(52) A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/50; A24F 40/51; A61M 11/04	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District, Jiangmen City, Guangdong 529080, CN
(25) Zh (26) En (21) 22745134.1 (22) 20.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN LIU, Taowen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN YU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	(72) YANG, Xingxing, Jiangmen, Guangdong, CN LI, Guanghui, Jiangmen, Guangdong, CN JIN, Hu, Jiangmen, Guangdong, CN
(86) CN 2022/073031 20.01.2022 (87) WO 2022/161259 2022/31 04.08.2022 (30) 27.01.2021 CN 202110107833	(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	(74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(54) • ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EI- NES ZERSTÄUBUNGSKERNS, ZERSTÄU- BUNGSVORRICHTUNG • ATOMIZATION CORE SUPPORTING AS- SEMBLY, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE • ENSEMBLE DE SUPPORT DE NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSI- TIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE	A24F 40/42 → (51) A24F 40/10 A24F 40/42 → (51) A24F 40/40 A24F 40/46 → (51) A24D 1/20 A24F 40/46 → (51) A24F 40/40	(51) A24F 40/50 (11) 4 285 761 A1 (52) A24F 40/50 (25) Zh (26) En (21) 21925149.3 (22) 09.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	A24F 40/46 → (51) A24D 1/20 A24F 40/46 → (51) A24F 40/40	BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/076222 09.02.2021 (87) WO 2022/170468 2022/33 18.08.2022
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(51) A24F 40/465 (11) 4 285 759 A1 (52) A24F 40/465; A24F 40/10 (25) En (26) En (21) 23175248.6 (22) 25.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR- RICHTUNG UND MIKROWELLENSTEU- RUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC ATOMIZING APPARATUS AND MICROWAVE CONTROL METHOD THEREFOR • APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRO- NIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MICRO-ONDE ASSOCIÉ
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	BA KH MA MD TN (30) 02.06.2022 CN 202210620385 (54) • HEIZENHEIT, VERDAMPFUNGSANORD- NUNG UND ELEKTRONISCHER VERDAMP- FER • HEATING UNIT, VAPORIZATION ASSEM- BLY, AND ELECTRONIC VAPORIZER • UNITÉ DE CHAUFFAGE, ENSEMBLE DE VA- PORISATION ET VAPORISATEUR ÉLECTRO- NIQUE	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN (72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN XIONG, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN BU, Guihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN (74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(51) A24F 40/40 (11) 4 285 757 A2 (52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/10	A24F 40/465 → (51) H05B 6/10 A24F 40/48 → (51) A24F 40/40	A24F 40/50 → (51) A24F 40/40 A24F 40/50 → (51) A61M 15/06 A24F 40/51 → (51) A24F 40/40 A41D 13/11 → (51) A62B 18/02
(25) En (26) En (21) 23204821.5 (22) 17.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN (72) LUO, Yongjie, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN YANG, Baomin, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN FAN, Jichang, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN	(74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(30) 17.09.2014 US 201462051812 P (54) • VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND VERDAMPFEN FLÜSSIGER MEDIEN • DEVICE FOR STORING AND VAPORIZING LIQUID MEDIA • DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE VAPORI- SATION DE LIQUIDE	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	A41D 19/00 (11) 4 285 762 A1 B29C 41/14 C08J 5/02 C08L 13/02 C08L 67/02 C08F 236/04 C08F 220/42 C08F 220/04 C08F 220/08
(71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL	A24F 40/465 → (51) H05B 6/10 A24F 40/48 → (51) A24F 40/40	(52) B29C 41/14; A41D 19/00; B29C 41/003; C08J 5/02; B29K 2105/0064; B29L 2031/4864
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos 95030, US Rasmussen, Dennis, Campbell 95008, US Tittiger, Alex, San Francisco 94132, US (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE (62) 22181952.7 / 4 088 595 20192111.1 / 3 760 059 15804574.0 / 3 193 643	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 22211183.3 (22) 02.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
A24F 40/40 → (51) A24F 40/10	A24F 40/465 → (51) H05B 6/10 A24F 40/48 → (51) A24F 40/40	A41D 19/00 (11) 4 285 762 A1 B29C 41/14 C08J 5/02 C08L 13/02 C08L 67/02 C08F 236/04 C08F 220/42 C08F 220/04 C08F 220/08
(51) A24F 40/42 (11) 4 285 758 A1 (52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46 (25) Zh (26) En (21) 21922642.0 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) A24F 40/485 (11) 4 285 760 A1 A24F 40/10 (52) A24F 40/485; A24F 40/10 (25) En (26) En	(52) B29C 41/14; A41D 19/00; B29C 41/003; C08J 5/02; B29K 2105/0064; B29L 2031/4864 (25) En (26) En (21) 22211183.3 (22) 02.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 KR 20220066035
22.09.2022 KR 20220120033
(54) • LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUR TAUCH-
FORMUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND DARAUSS HERGESTELL-
TER TAUCHGEFORMTER ARTIKEL
• LATEX COMPOSITION FOR DIP-FORMING,
METHOD FOR PREPARING THEREOF AND
DIP-FORMED ARTICLE PREPARED THERE-
FROM
• COMPOSITION DE LATEX POUR MOU-
LAGE PAR IMMERSION, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET ARTICLE FORMÉ PAR
IMMERSION PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-
CI
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100,
Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542,
KR
(72) KANG, Eunsoo, 34386 Daedeok-gu,
Daejeon, KR
LEE, Ha Jung, 02793 Seongbuk-gu, Seoul,
KR
CHOUNG, Sung Hun, 34048 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

A41D 20/00 → (51) **G09F 3/03**

- (51) **A41D 27/20** (11) **4 285 763 A2**
(52) **A41D 27/207**
(25) En (26) En
(21) 23203367.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.07.2018 US 201862703261 P
12.06.2019 US 201916438758
(54) • SICHERE TASCHENSTRUKTUR
• SECURE POCKET STRUCTURE
• STRUCTURE DE POCHE SÉCURISÉE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BOYD, Patrick D., Beaverton, US
TINDELL, Amanda, Beaverton, US
VAN WEERD, Mark A., Beaverton, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 19737379.8 / 3 826 498
(51) **A41F 1/00** (11) **4 285 764 A2**
(52) **A41F 1/002**
(25) En (26) En
(21) 23202104.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.07.2020 US 202063051073 P
(54) • HOSEKUPPLUNGSSYSTEM
• MAGNETIC FASTENER SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT DE PANTA-
LONS
(71) Lion Group Inc., 7200 Poe Avenue Suite
400, Dayton, OH 45414, US
(72) Thornsby, Audriana, Dayton, 45414, US
York, Kathryn Ann, Dayton, 45414, US
Gray, Alysha Lynn, Dayton, 45414, US
Harris, Richard, H., Dayton, 45414, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE
(62) 20189023.3 / 3 939 457
(51) **A41H 43/02** (11) **4 285 765 A2**

- A47B 9/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23748933.1 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004819 10.04.2023
(87) WO 2023/200204 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 KR 20220046664
(54) • VAKUUMTISCH FÜR BEKLEIDUNG
• VACUUM TABLE FOR CLOTHING
• TABLE ASPIRANTE POUR VÊTEMENTS
(71) Ryu, Si Yang, 26-10, Dongnam-ro 65-gil,
Gangdong-gu Seoul 05271, KR
(72) Ryu, Si Yang, Gangdong-gu Seoul 05271, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(51) **A43B 3/00** (11) **4 285 766 A2**
(52) **A43B 13/125; A43B 1/0072;**
A43B 3/0047; A43B 7/144;
A43B 13/186; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 21/265; A43B 21/28
(25) En (26) En
(21) 23203284.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.03.2019 US 201962825339 P
20.03.2020 US 202016825294
(54) • SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
• SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF
FOOTWEAR
• STRUCTURE DE SEMELLE D'UN ARTICLE
CHAUSSANT
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon, 97005,
US
FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon,
97005, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon,
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 20721018.8 / 3 945 922
(51) **A43B 3/00** (11) **4 285 767 A2**
(52) **A43B 13/125; A43B 1/0072;**
A43B 3/0047; A43B 7/144;
A43B 13/186; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 21/265; A43B 21/28
(25) En (26) En
(21) 23203303.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.03.2019 US 201962825339 P
20.03.2020 US 202016825294
(54) • SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
• SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF
FOOTWEAR
• STRUCTURE DE SEMELLE D'UN ARTICLE
CHAUSSANT
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon, 97005,
US
FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon,
97005, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon,
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (62) 20721018.8 / 3 945 922
(51) **A43B 7/14** (11) **4 285 768 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
(52) **G06Q 30/0621; A43B 7/14;**
A43B 13/14; A43B 13/181;
B33Y 10/00; B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 23186507.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.02.2016 US 201615055016
(54) • VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFIKATION
DER SCHUHE
• METHOD OF CUSTOMIZING ARTICLES OF
FOOTWEAR
• MÉTHODE DE PERSONNALISATION DES
ARTICLES DE CHAUSSURES
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Cook, Christopher S., Beaverton, Oregon,
97005, US
Kohatsu, Shane S., Beaverton, Oregon,
97005, US
Schoolmeester, Bret, Beaverton, Oregon,
97005, US
Rowe, Daniel T., Beaverton, Oregon, 97005,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 17711399.0 / 3 419 463
(51) **A43B 7/144** (11) **4 285 769 A2**
A43B 7/148 **A43B 7/149**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/18
(52) **A43B 13/125; A43B 7/144;**
A43B 7/148; A43B 7/149;
A43B 13/146; A43B 13/181
(25) En (26) En
(21) 23176505.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217830870
(54) • SCHUHWARTIKEL MIT EINEM BODEN MIT
KUPPELKOMPONENTE
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A BOT-
TOM WITH DOME COMPONENT
• ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN FOND
AVEC UN COMPOSANT EN DÔME
(71) Reebok International Ltd., 1 Ashley Road,
3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT,
GB
(72) GREENHALGH, John S., Boston, 02210, US
PIACENTINI, Thomas J., Boston, 02210, US
LEE, Kyung, Boston, 02210, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) **A43B 7/148** → (51) **A43B 7/144**
(62) **A43B 7/149** → (51) **A43B 7/144**
(51) **A43B 11/00** (11) **4 285 770 A1**
(52) **A43B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22177333.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BIEGBARER SCHUH*
• *BENDABLE SHOE*
• *CHAUSSURE PLIABLE*
(71) Poëll, Björn, Route du Menhir 67, 1673 Auboranges, CH
(72) Poëll, Björn, 1673 Auboranges, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A43B 13/04** (11) **4 285 771 A1**
A43B 23/02 **B29D 35/06**

(52) **A43B 1/0063; A43B 1/14; A43B 13/04; A43B 23/0215; A43B 23/0255; B29B 17/0042; B29D 35/065; B29D 35/067; B29D 35/068; B29B 2017/0089; B29L 2031/50; Y02P 70/62**

(25) En (26) En
(21) 23189175.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2015 DE 102015206900

(54) • *SPORTSCHUH*
• *SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE DE SPORT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KORMANN, Marco Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
BRUNDAGE, Adam, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19150407.5 / 3 485 755
16165059.3 / 3 081 109

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/144**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/144**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/144**

(51) **A43B 17/00** (11) **4 285 772 A1**
A61H 39/04

(52) **A43B 7/14; A43B 17/00; A61H 39/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22745244.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/073875 25.01.2022
(87) WO 2022/161370 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110118325
(54) • *EINLEGESOHLE UND DEREN KOMBINATION*
• *INSOLE AND COMBINATION THEREOF*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ET COMBINAISON DE CELLE-CI*

(71) Taobody Lifetime Healthiness, Inc., 13Th Fl., 27 Sec. 3 Chung San N. Rd., Taipei 104, TW
(72) TSAI, Ching-Fu, Taipei 104, Taiwan, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A43B 17/14** (11) **4 285 773 A1**

(52) **A43B 17/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21922981.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/027466 26.07.2021
(87) WO 2022/162973 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLNEN*
• *INSOLE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMELLE INTÉRIEURE*
(71) Reve Inc., 292-3, Hirose, Koryo-cho Kitakatsuragi-gun, Nara 635-0812, JP
(72) NAKAGAWA Satoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0245, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/04**

(51) **A43C 7/08** (11) **4 285 774 A2**

(52) **A43C 11/16; A43B 3/34; A61F 5/01; A63B 71/08; A63B 71/10; A63B 71/12; A63B 2071/125**

(25) En (26) En
(21) 23185785.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2016 US 201615070395
(54) • *EINGABEANORDNUNG FÜR EINEN FERTIGUNGSGEGENSTAND*
• *INPUT ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE SAISIE POUR UN ARTICLE MANUFACTURÉ*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005, US
WALKER, Steven H, Beaverton, 97005-6453, US
BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17767441.3 / 3 429 413

(51) **A44B 1/02** (11) **4 285 775 A1**
A44B 11/26

(52) **A44B 1/02; A44B 11/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21928961.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/007743 01.03.2021
(87) WO 2022/185383 2022/36 09.09.2022
(54) • *GURTEINSTELLUNGS- UND -HALTEVORRICHTUNG*
• *BELT ADJUSTING AND HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE MAINTIEN DE COURROIE*

(71) Yugen Kaisha Sankusu, 19-11 Yutakadai Misaki-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1127, JP
(72) MORISHITA Akinori, Toyoake-shi, Aichi 470-1127, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A44B 11/25** (11) **4 285 776 A1**

(52) **A44B 11/2584; A44D 2203/00**
(25) En (26) En
(21) 22203096.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 KR 20220066501
(54) • *SCHNALLE*
• *BUCKLE*
• *BOUCLE*
(71) WOOJIN PLASTIC Co., Ltd., 45, Paryasandan-ro Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, KR
(72) Paik, Ji Sook, 04427 Seoul, KR
Paik, Nan Hee, 06288 Seoul, KR
Paik, Ji Hye, 06002 Seoul, KR
Son, Ji Won, 04427 Seoul, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A44B 11/26 → (51) **A44B 1/02**

(51) **A45B 5/00** (11) **4 285 777 A2**

(52) **A47C 9/105; A45B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23202173.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2020 TW 109128974
(54) • *KLAPPSTUHL*
• *FOLDABLE CHAIR*
• *CHAISE PLIANTE*
(71) Step2Gold Co., Ltd, No. 101-7, Chengdu Road Xitun District, 40751 Taichung City, TW
(72) Pao, Chih-Ting, 40751 Taichung City, TW
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
(62) 21178077.0 / 3 960 036

(51) **A45B 25/02** (11) **4 285 778 A1**

(52) **A45B 25/02**
(25) De (26) De
(21) 23177136.1 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 202022103177 U
(54) • *STANDSCHIRM MIT GELENKIG ANGEORDNETEN DACHSTREBEN*
• *STANDING SUNSHADE WITH ARTICULATED STAYS*
• *PARASOL AVEC DES BALLEINES ARTICULÉES*
(71) GLATZ AG, Neuhofstrasse 12, 8500 Frauenfeld, CH
(72) KAUFMANN, Ernst, 8555 Müllheim, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A45C 9/00 → (51) **A45C 13/26**

(51) **A45C 13/26** (11) **4 285 779 A1**

A45C 13/28 **A45D 44/02**
A45D 44/04 **A45C 9/00**
A47B 3/00 **B25H 3/00**
A47B 9/20 **A47C 1/04**
B25H 1/12 **B25H 1/18**
B25H 3/02

(52) **A45C 13/26; A45C 9/00;**
A45C 13/262; A45C 13/28;
A45D 44/02; A45D 44/04; A47B 9/20;
A47B 31/00; A47B 37/00; B25H 1/04;
B25H 1/12; B25H 1/16; B25H 1/18;
B25H 3/02; A45C 2013/267;
A47B 2200/0042

(25) Fr (26) Fr
(21) 23175882.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 FR 2205111
(54) • **TRANSPORTIERBARER BEHÄLTER MIT**
MULTIFUNKTIONSDÉCKEL
• **TRANSPORTABLE CONTAINER WITH MUL-**
TI-FUNCTIONAL LID
• **CONTENANT TRANSPORTABLE À COU-**
VERCLE MULTIFONCTION

(71) My Little Salon, 2 Avenue Gutenberg,
92800 Puteaux, FR

(72) PERROT, SYLVIA, 92800 Puteaux, FR

(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue
Michel Carré, 95870 Bezons, FR

A45C 13/28 → (51) **A45C 13/26**

A45C 13/28 → (51) **A45C 15/00**

(51) **A45C 15/00** (11) **4 285 780 A2**
A45C 13/28 **D06F 73/00**
A45C 13/26

(52) **A45C 15/00; A45C 13/28;**
D06F 73/00; A45C 13/262

(25) En (26) En
(21) 23176353.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828383

(54) • **GEPÄCKSYSTEME MIT INTEGRIERTEM**
KLEIDUNGSDÄMPFER
• **LUGGAGE SYSTEMS WITH INTEGRAL GAR-**
MENT STEAMER
• **SYSTÈMES DE BAGAGE AVEC CUISEUR À**
VAPEUR DE VÊTEMENT INTÉGRÉ

(71) Shukri, Mustafa Thair, 252 Clinton Road,
West Caldwell, NJ 07006, US

(72) Shukri, Mustafa Thair, West Caldwell, NJ
07006, US

(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **A45D 20/12** (11) **4 285 781 A1**
A45D 20/12

(25) Ja (26) En
(21) 21923261.8 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048143 24.12.2021

(87) WO 2022/163258 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 JP 2021011865

(54) • **BEHEIZTE BLASVORRICHTUNG**
• **HEATED BLOWING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUFFLAGE CHAUFFÉ**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-

chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) KIKUCHI, Hayato, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(74) MATSUI, Yasunori, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
KAMBAYASHI, Mayuka, Kadoma-shi, Osaka
571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A45D 40/00** (11) **4 285 782 A1**
A45D 40/16

(52) **A45D 40/00; A45D 40/16;**
A45D 2040/0025; A45D 2040/0031

(25) Fr (26) Fr
(21) 23176908.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 FR 2205350

(54) • **NACHFÜLLUNG FÜR EINEN BEHÄLTER**
FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT UND BE-
HÄLTER DAFÜR
• **REFILL FOR A COSMETIC CONTAINER AND**
ASSOCIATED CONTAINER
• **RECHARGE POUR RÉCEPTACLE DE PRO-**
DUIT COSMÉTIQUE ET RÉCEPTACLE ASSO-
CIÉ

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **A45D 40/06** (11) **4 285 783 A1**
A45D 40/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23176240.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 FR 2205227

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES**
KOSMETISCHEN PRODUKTS IN FORM EI-
NES STICKS
• **DEVICE FOR APPLYING A COSMETIC**
PRODUCT IN FORM OF A STICK
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRO-**
DUIT COSMÉTIQUE SOUS FORME DE
STICK

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) JOURDAIN, Marc, 92230 GENNEVILLIERS,
FR

EDMONDSON, Mark, 92230
GENNEVILLIERS, FR
SOURDEAU, Thomas Emmanuel, 92230
GENNEVILLIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **A45D 40/06** (11) **4 285 784 A1**
A45D 40/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23176241.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 FR 2205227

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES**
KOSMETISCHEN PRODUKTS IN FORM EI-
NES STIFTS
• **DEVICE FOR APPLYING A COSMETIC IN**
FORM OF A STICK
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRO-**
DUIT COSMÉTIQUE SOUS FORME DE
STICK

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) JOURDAIN, Marc, 92230 GENNEVILLIERS,
FR

EDMONDSON, Mark, 92230
GENNEVILLIERS, FR
SOURDEAU, Thomas Emmanuel, 92230
GENNEVILLIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/00**

A45D 44/02 → (51) **A45C 13/26**

A45D 44/04 → (51) **A45C 13/26**

A45F 3/08 → (51) **A45F 3/14**

(51) **A45F 3/14** (11) **4 285 785 A1**
A45F 3/08

(52) **A45F 3/08**

(25) De (26) De
(21) 23175544.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 202022103036 U

(54) • **TRAGESYSTEM FÜR EINEN AUSRÜ-**
STUNGSGEGENSTAND
• **SUPPORT SYSTEM FOR AN ITEM OF**
EQUIPMENT
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN ÉQUIPE-**
MENT

(71) Lindnerhof-Taktik GmbH, Isarring 3, 83661
Lenggries, DE

(72) SCHWAGER, Martin, 82377 Penzberg, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

A46B 11/00 → (51) **B43K 1/12**

A47B 1/04 → (51) **A47B 5/00**

A47B 3/00 → (51) **A45C 13/26**

(51) **A47B 5/00** (11) **4 285 786 A1**
A47B 1/04 **A47F 10/06**

(52) **A47B 1/04; A47B 5/00; A47F 10/06;**
A47B 2005/003

(25) De (26) De
(21) 23172636.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 DE 202022103086 U

(54) • **TISCHANLAGE**

- TABLE ASSEMBLY
- INSTALLATION DE TABLE
- (71) Hillebrand, Bernard-Felix, Rubensstr. 49, 48565 Steinfurt, DE
- (72) Hillebrand, Bernard-Felix, 48565 Steinfurt, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47B 5/00** (11) **4 285 787 A1**
A47B 31/06 *A47B 5/06*
- (52) **A47B 5/06; A47B 5/00; A47B 31/06; B60N 3/001; B60P 3/36**
- (25) De (26) De
- (21) 23202426.5 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR NUTZUNG ALS HÄNGETISCH
- ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR USE AS A HANGING TABLE
- DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION COMME TABLE SUSPENDUE
- (71) Ducarroz, Birgit, Route des Sarrazins 65, 1782 Lossy, CH
- (72) Ducarroz, Birgit, 1782 Lossy, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- A47B 9/10** → (51) **A41H 43/02**

- A47B 9/20** → (51) **A45C 13/26**

- A47B 31/06** → (51) **A47B 5/00**

- A47B 47/00** → (51) **A47B 97/00**

- A47B 57/32** → (51) **F25D 23/04**

- A47B 87/00** → (51) **A47B 97/00**

- A47B 88/00** → (51) **F24C 7/08**

- A47B 88/43** → (51) **F24C 15/16**

- A47B 88/437** → (51) **F25D 23/04**

- A47B 88/477** → (51) **F25D 23/04**

- A47B 96/02** → (51) **A47B 97/00**

- (51) **A47B 97/00** (11) **4 285 788 A2**
A47B 47/00 *A47B 96/02*
A47B 87/00
- (52) **A47B 97/001; A47B 47/0083; A47B 47/0091; A47B 87/008; A47B 96/021; A47B 2097/008**
- (25) En (26) En
- (21) 23176989.4 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 20226334867 P
- (54) • MODULARE REGALEINHEIT
- MODULAR SHELVING UNIT
- UNITÉ DE RAYONNAGE MODULAIRE
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

- (72) YEOMANS, Kyle B., Anderson, 29621, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

- A47C 1/04** → (51) **A45C 13/26**

- (51) **A47C 27/08** (11) **4 285 789 A1**
F16K 15/18
- (52) **A47C 27/084; F16K 15/18**
- (25) De (26) De
- (21) 23176556.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022114135
- (54) • MATRATZENVENTIL UND BAUGRUPPE
- MATTRESS VALVE AND ASSEMBLY
- ENSEMBLE ET VALVE DE MATELAS
- (71) Emma Sleep GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 78, 60329 Frankfurt am Main, DE
- (72) Kukukhel, Harun, 60329 Frankfurt am Main, DE
- (74) Wazir, Mudasir, 60329 Frankfurt am Main, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A47C 27/14** (11) **4 285 790 A1**
A47C 31/00
- (52) **A47C 27/14; A47C 31/003**
- (25) De (26) De
- (21) 22176995.3 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • SCHAUMSTOFFKÖRPER
- FOAM BODY
- CORPS EN MOUSSE
- (71) Culha, Mesut, Auf der Heide 10, 47228 Duisburg, DE
- (72) Culha, Mesut, 47228 Duisburg, DE
- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

- A47C 31/00** → (51) **A47C 27/14**

- (51) **A47C 31/02** (11) **4 285 791 A1**
- (52) **A47C 31/023**
- (25) En (26) En
- (21) 23174704.9 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.05.2022 EP 22175967
- (54) • POLSTERMÖBEL ZUR LEICHTEREN ENT-SORGUNG
- UPHOLSTERED FURNITURE FOR EASIER DISPOSAL
- MEUBLE REMBOURRÉ POUR FACILITER L'ÉVACUATION
- (71) Motion SpA, Via Navicella, 26, 47122 Forlì (FC), IT
- (72) Ravaioi, Elio Muarizio, Forlì, IT
- (74) Laghi, Alberto, IP Consulting BO Via Alfredo Barbacci, 51, 40139 Bologna, IT

- A47F 10/06** → (51) **A47B 5/00**

- (51) **A47G 23/02** (11) **4 285 792 A1**
- (52) **A47G 23/0208; A47G 23/0225**
- (25) En (26) En
- (21) 23174636.3 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 IT 202200011372
- (54) • VERSTELLBARE STÜTZE FÜR BRILLEN UND DOSEN
- ADJUSTABLE SUPPORT FOR GLASSES AND CANS
- SUPPORT RÉGLABLE POUR LUNETTES ET CANETTES
- (71) Tortu', Massimo, Via Cesare Battisti, 56, 60027 Osimo Ancona, IT
- (72) Tortu', Massimo, 60027 Osimo Ancona, IT
- (74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT

- A47H 23/05** → (51) **B29C 44/50**

- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/46** (11) **4 285 793 A1**
A47J 31/60 *A47J 31/44*
- (52) **A47J 31/60; A47J 31/4489; A47J 31/46**
- (25) De (26) De
- (21) 22177210.6 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND DAMPFABSCHIEDER ZUM DAMPFABSCHIEDEN AUS EINEM FLÜSSIG-GAS-GEMISCH, HEISSWASSER-SPENDER, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DAMPFABSCHIEDERS, VERWENDUNG EINES DAMPFABSCHIEDERS
- METHOD AND VAPOUR SEPARATOR FOR SEPARATING STEAM FROM A LIQUID GAS MIXTURE, HOT WATER DISPENSER, METHOD FOR CLEANING A STEAM SEPARATOR, USE OF A STEAM SEPARATOR
- PROCÉDÉ ET SÉPARATEUR DE VAPEUR PERMETTANT DE SÉPARER LA VAPEUR D'UN MÉLANGE LIQUIDE-GAZ, DISTRIBUTEUR D'EAU CHAUDE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SÉPARATEUR DE VAPEUR, UTILISATION D'UN SÉPARATEUR DE VAPEUR
- (71) JURA ELEKTROAPPARATE AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) Probst, Stephan, 4573 Lohn-Ammannsegg, CH
- Baltensperger, Samuel, 5420 Ehrendingen, CH
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **A47J 31/46** (11) **4 285 794 A2**
- (52) **A47J 31/469; A47J 31/0663**
- (25) En (26) En
- (21) 23176515.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2019 EP 19219800

- (54) • *KAFFEEMASCHINE, SCHLIESS- UND/ODER STOPFVORRICHTUNG UND VENTILAN-ORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
- *COFFEE MACHINE, CLOSING AND/OR TAMPING SYSTEM AND VALVE ARRANGEMENT SUITABLE FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
 - *MACHINE À CAFÉ, SYSTÈME DE FERMETURE ET/OU DE TASSEMENT ET AGENCEMENT DE SOUPAPE APPROPRIÉS À L'UTILISATION DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LOOPSTRA, Kasper Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
- TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
- KLOKMAN, Pieter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- BAKKER- VAN DER KAMP, Gertrude, Riette, 5656 AE Eindhoven, NL
- SINNEMA, Anke Gerda, 5656 AE Eindhoven, NL
- PANDA, Tara Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 20830245.5 / 4 081 081

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 42/38** (11) **4 285 795 A1**
A47J 42/50
- (52) **A47J 42/50; A47J 42/38**
- (25) En (26) En
(21) 22182933.6 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202221341721 U
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHLEIFMASCHINE*
- *AN ELECTRIC GRINDER*
 - *MEULEUSE ÉLECTRIQUE*
- (71) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd., 1/F and 3, 4, 5/F Factory Building No. 8, Hongwan Road Hongwan Industrial Zone Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) Song, Xiaoxian, Zhuhai, CN
- (74) Li, Yangjin, Oberanger 30, 80331 München, DE

A47J 42/50 → (51) **A47J 42/38**

- (51) **A47J 43/044** (11) **4 285 796 A1**
A47J 43/08
- (52) **A47J 43/082; A47J 43/044;**
A47J 2043/04436; A47J 2043/0449
- (25) En (26) En
(21) 22175976.4 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BEHÄLTERDECKEL EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTES, MONTAGEVERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT*
- *CONTAINER COVER OF AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE, ASSEMBLING METHOD, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
 - *COUVERCLE DE RÉCIPENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec, SI
Cavrgov, Tomislav, 2000 Maribor, SI

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 285 797 A2**
- (52) **A47J 36/165; A47J 37/0641;**
A47J 43/046; A47J 43/0722
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204331.5 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2020 FR 2005045
- (54) • *LEBENSMITTELKOCHGERÄT MIT ABNEHMBAREM KOCHBEHÄLTER*
- *FOOD COOKING APPLIANCE COMPRISING A REMOVABLE COOKING VESSEL*
 - *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UNE CUVE DE CUISSON AMOVIBLE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MUGNIER, Cédric, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- DUSSART, Marie, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- PETITALLOT, Johann, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- SEURAT, Frédéric, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 21174555.9 / 3 912 525

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/044**

A47K 10/20 → (51) **B65D 83/08**

A47K 10/42 → (51) **B65D 83/08**

A47L 5/14 → (51) **A01G 20/47**

A47L 5/28 → (51) **F04D 29/54**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 285 798 A1**
H04B 3/54
- (52) **A47L 9/28; H04B 3/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 21923332.7 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002929 09.03.2021
- (87) WO 2022/163900 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 KR 20210010785
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOTTOM-UP-STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING BOTTOM-UP POWER LINE COMMUNICATION AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS ASCENDANTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
- (72) CHOE, Se Hwa, Seoul 08592, KR
- JUN, Cha Seung, Seoul 08592, KR
- SHIN, Sung Yong, Seoul 08592, KR

- KWON, Sun Ku, Seoul 08592, KR
- LIM, Dong Hyun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 285 799 A1**
A47L 7/00 **A47L 13/38**
- (52) **A47L 9/2873; A47L 7/0052;**
A47L 9/2857; A47L 13/38;
A47L 2201/022; A47L 2201/024
- (25) De (26) De
(21) 22177312.0 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BASISSTATION FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *BASE STATION FOR CLEANING APPARATUS, CLEANING APPARATUS AND SYSTEM*
 - *STATION DE BASE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE ET SYSTÈME*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) LINDNER, Monika, 42279 Wuppertal, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 285 800 A1**

(52) **A47L 9/2826; A47L 2201/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23176201.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 FR 2205238
- (54) • *STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MÖBELOBERFLÄCHE*
- *DUST REMOVAL EQUIPMENT FOR FURNITURE SURFACE*
 - *EQUIPEMENT D'ENLÈVEMENT DE LA POUSSIÈRE POUR SURFACE SOUS MEUBLE*
- (71) Cassagne-Lory, Maxime, 34 rue Sébastien Mercier, 75015 Paris, FR
- (72) Cassagne-Lory, Maxime, 75015 Paris, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A47L 11/282** (11) **4 285 801 A1**

A47L 11/40

(52) **A47L 11/282; A47L 11/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 22749077.8 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074502 28.01.2022
- (87) WO 2022/166798 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 CN 202110162832
05.02.2021 CN 202110161044
05.02.2021 CN 202110162831
30.06.2021 CN 202110740007
30.06.2021 CN 202110740700
30.06.2021 CN 202110743377
30.06.2021 CN 202110740073
17.11.2021 CN 202111361556

- (54) • *FLÄCHENREINIGUNGSKOPF UND FLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING HEAD AND SURFACE CLEANING DEVICE*
• *TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (71) Suzhou Ruijiu Intelligent Technology Co., Ltd., Huang, Yuyuan Building 1-1002, 89 Suxiu Road Hengyu Square Industrial District, Suzhou, Jiangsu Province 215000, CN
- (72) HUANG, Yuyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A47L 11/282** (11) **4 285 802 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/282; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22794630.8 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087193 15.04.2022
(87) WO 2022/228159 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202110469542
27.10.2021 CN 202122606565 U
- (54) • *BODENWASCHMASCHINE*
• *FLOOR WASHING MACHINE*
• *MACHINE À NETTOYER LES SOLS*
- (71) Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47L 11/282 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 11/30** (11) **4 285 803 A1**
- (52) **A47L 11/302; F26B 21/001; A47L 11/4091; A61L 2/14; F26B 3/04; F26B 9/003; F26B 21/004; A61L 2202/17**
- (25) Zh (26) En
(21) 21916955.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082431 23.03.2021
(87) WO 2022/147904 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202120015588 U
- (54) • *ENTFEUCHTUNGSSCHALE ZUR VERWENDUNG IN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEHUMIDIFICATION TRAY FOR USE IN CLEANING DEVICE, AND CLEANING DEVICE*
• *PLATEAU DE DÉSHUMIDIFICATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Qiu, Rixing, No. 2, Industrial Concentration Zone Zhixi Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213251, CN
- (72) QIU, Rixing, Changzhou, Jiangsu 213251, CN

- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

- (51) **A47L 11/30** (11) **4 285 804 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/30; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22921316.0 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/086709 13.04.2022
(87) WO 2023/137883 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202220143355 U
- (54) • *BODENBÜRSTE UND BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR BRUSH AND FLOOR CLEANING DEVICE*
• *BROSSE DE SOL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL*
- (71) Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A47L 11/30** (11) **4 285 805 A1**
A47L 11/40 **A47L 11/282**
- (52) **A47L 11/282; A47L 11/30; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22921320.2 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087187 15.04.2022
(87) WO 2023/137888 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202220148002 U
19.01.2022 CN 202220143350 U
19.01.2022 CN 202220148003 U
- (54) • *BODENBÜRSTE UND BODENSCHRUBBER*
• *FLOOR BRUSH AND FLOOR SCRUBBER*
• *BROSSE À PLANCHERS ET RÉCUREUSE*
- (71) Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/282**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

A47L 13/38 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 285 806 A2**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/00; A47L 15/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746185.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001240 24.01.2022
(87) WO 2022/164158 2022/31 04.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011652
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Miseong, Seoul 08592, KR
LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
KIM, Kangshin, Seoul 08592, KR
JO, Serai, Seoul 08592, KR
CHOI, Chunghoon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

A47L 23/18 → (51) **A47L 23/20**

- (51) **A47L 23/20** (11) **4 285 807 A1**
A47L 23/18 **F25B 49/02**
F25B 1/00 **F04D 27/00**
- (52) **A47L 23/18; A47L 23/20; F04D 27/00; F25B 1/00; F25B 49/02; Y02B 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 22788292.5 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004164 24.03.2022
(87) WO 2022/220435 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 KR 20210047970
- (54) • *SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE CARE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NA, Joongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 285 808 A1**
A61B 1/005 **A61B 1/008**
A61B 17/00

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/005; A61B 1/008; A61B 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745691.0 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001875 20.01.2022
(87) WO 2022/163470 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011291
10.02.2021 JP 2021020059

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BIEGBARE EINHEIT*
• *MEDICAL DEVICE AND BENDABLE UNIT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET UNITÉ PLIABLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASAWA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
TAKASAKA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
NIIKAWA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, JP
MATSUOKA, Isao, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 285 809 A2**
(52) **A61B 1/000094; A61B 1/0005; G06V 10/25; A61B 1/0638**

- (25) En (26) En
(21) 23204354.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.09.2018 JP 2018185057
(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROGRAMME, DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKENOUCHI, Seiya, Kanagawa, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 19864705.9 / 3 858 222

A61B 1/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/008 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/045** (11) **4 285 810 A1**
(52) **A61B 1/045**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745735.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/002133 21.01.2022
(87) WO 2022/163514 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010915
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/06** (11) **4 285 811 A1**
A61B 90/30 **A61B 90/53**
A61B 5/00 **G02B 25/00**
A61B 5/11 **A61B 90/50**
A61B 17/00

(52) **A61B 90/35; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2017/00734; A61B 2017/00973; A61B 2034/2048; A61B 2090/309; A61B 2090/3616; A61B 2090/502**

- (25) Ko (26) En
(21) 22746188.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001253 24.01.2022
(87) WO 2022/164161 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013144

- (54) • *MEDIZINISCHES HALSBAND-SCHEINWERFERSYSTEM*
• *NECKBAND-TYPE MEDICAL HEADLIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MÉDICAL FRONTAL DE TYPE SERRE-NUQUE*

- (71) Entwick Inc., B-912, 357, Guseong-ro, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16914, KR
(72) JEONG, Jae Joon, Seoul 03323, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 1/06 → (51) **A61C 9/00**

A61B 1/24 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61B 3/028** (11) **4 285 812 A1**
A61B 3/103

- (52) **A61B 3/0285; A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 22176730.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REFRAKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REFRAKTORS*
• *REFRACTOR AND METHOD FOR CONTROLLING A REFRACTOR*
• *RÉFRACTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRACTEUR*

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) BELZ, Carsten, 74594 Kressberg, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 3/13 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 285 813 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 5/00; A61B 8/00; A61B 8/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21923354.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005468 29.04.2021
(87) WO 2022/163944 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014148

- (54) • *PHOTOAKUSTISCHES DETEKTIONSSYSTEM IN KOMBINATION MIT EINEM TRANSPARENTEM ULTRASCHALLSENSOR*
• *PHOTOACOUSTIC DETECTION SYSTEM COMBINED WITH TRANSPARENT ULTRASONIC SENSOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PHOTOACOUSTIQUE COMBINÉ AVEC UN CAPTEUR ULTRASONORE TRANSPARENT*

- (71) Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KIM, Chul Hong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Jeong Woo, Daegu 42034, KR
KIM, Hyung Ham, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Byul Lee, Gwangju 61745, KR
HAN, Moongyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37676, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 285 814 A1**
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/271; A61B 5/287; A61B 5/29; A61B 5/6869; A61N 1/00;**

A61B 2560/0468; A61B 2562/162

- (25) En (26) En
(21) 23175480.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.05.2022 US 202263345623 P
(54) • *IMPLANTIERBARER HERZMONITOR*
• *IMPLANTABLE CARDIAC MONITOR*
• *MONITEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE*
(71) Li, Bing, 2900 Carskaddon Ave., Suite 200, Toledo, OH 43606, US
(72) Li, Bing, Toledo, OH 43606, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0536**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/30**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/33**

A61B 5/02 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 285 815 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/0215**

(52) **A61B 5/02028; A61B 5/0205; A61B 5/02208; A61B 5/0245; A61B 5/7282**

- (25) Ja (26) En
(21) 22770906.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003892 01.02.2022
(87) WO 2022/196144 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021045023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ARTERIENDRUCKS, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ARTERIENDRUCKS UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ARTERIENDRUCKS*
• *ARTERIAL PRESSURE ESTIMATION DEVICE, ARTERIAL PRESSURE ESTIMATION SYSTEM, AND ARTERIAL PRESSURE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE, SYSTÈME D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HATTA, Tomonori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
ICHIKAWA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61B 5/0536** (11) **4 285 816 A1**
A61B 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21922489.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132763 24.11.2021
(87) WO 2022/160899 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110111098
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BELÜFTUNGSBILDES SOWIE STEUERUNG UND VORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL VENTILATION IMAGE GENERATION METHOD, AND CONTROLLER AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE VENTILATION EN TROIS DIMENSIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL*
- (71) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Building 10, 2nd Floor, Room 213 No. 9 Tianfu Street Daxing District, Beijing 102609, CN
(72) ZHANG, Ke, Beijing 102609, CN
ZHANG, Xin, Beijing 102609, CN
GUAN, Mingtao, Beijing 102609, CN
WANG, Yibing, Beijing 102609, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/56**
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 285 817 A1**
A61B 5/113
- (52) **A61B 5/08; A61B 5/113**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923023.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035841 29.09.2021
(87) WO 2022/163016 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013416
(54) • *SCHLAFÜBERWACHUNGSKAPSEL UND SCHLAFÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SLEEP MONITORING CAPSULE AND SLEEP MONITORING SYSTEM*
• *CAPSULE DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL*
- (71) Nine Hours, Inc., 7F Fuji Latex Building, 3-19-1, Kanda Nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0054, JP
(72) MATSUI Takahiro, Tokyo 101-0054, JP
ARITA Hideyuki, Tokyo 101-0054, JP
NOZUE Kaoru, Tokyo 101-0054, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- A61B 5/103** → (51) **G16H 50/20**
- A61B 5/11** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 5/11** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **A61B 5/113** (11) **4 285 818 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/00**
- (52) **A61B 5/113; A61B 5/4809; A61B 5/4812; A61B 5/681; A61B 5/7264; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 23176151.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202263365840 P
28.04.2023 US 202318309386
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHLAFZUSTANDSVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SLEEP STATE TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ÉTAT DE SOMMEIL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MOLLAZADEH, Mohsen, Cupertino, 95014, US
KALIDAS, Vignesh, Cupertino, 95014, US
BAGHERZADEH, Nader E., Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/08**
- A61B 5/1171** → (51) **G06Q 50/10**
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 285 819 A1**
A61B 5/155 **A61B 5/15**
- (52) **A61B 5/145; A61B 5/15; A61B 5/155**
- (25) Ko (26) En
(21) 21929306.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016215 09.11.2021
(87) WO 2022/186444 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 KR 20210028534
(54) • *APPLIKATOR FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG*
• *APPLICATOR FOR CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT DEVICE*
• *APPLICATEUR POUR DISPOSITIF DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
- RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- A61B 5/145** → (51) **H04W 4/02**
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/145**
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 285 820 A1**
A61M 21/00 **A61F 9/04**
G04B 23/02 **G04C 19/02**
A61B 5/00 **A61M 21/02**
- (52) **A61B 5/163; A61B 5/4812; A61B 5/6821; A61B 5/6833; A61B 5/68335; A61B 5/7435; A61F 9/04; A61M 21/00; A61B 5/7405; A61B 5/7455; A61B 2560/0242; A61B 2562/0261; A61B 2562/164; A61M 21/02; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2021/0083; A61M 2230/005; A61M 2230/18**
- (25) En (26) En
(21) 22176104.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *PFLASTER ZUR SCHLAFÜBERWACHUNG*
• *PATCH FOR SLEEP MONITORING*
• *PATCH POUR LA SURVEILLANCE DU SOMMEIL*
- (71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 14569 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- A61B 5/16** → (51) **G16H 20/70**
- A61B 5/22** → (51) **A63B 69/00**
- (51) **A61B 5/242** (11) **4 285 821 A1**
A61B 5/311 **A61B 5/388**
- (52) **A61B 5/311; A61B 5/242; A61B 5/388; A61B 5/40; A61B 5/6852; A61B 5/05; A61B 5/201; A61B 2560/0209; A61B 2560/0223; A61B 2562/0223**
- (25) En (26) En
(21) 22172894.2 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *NACHWEIS VON NERVENAKTIVITÄT*
• *DETECTING NERVE ACTIVITY*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ NERVEUSE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHLERT, Joachim Johannes, Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, Eindhoven, NL
SIO, Charles Frederik, Eindhoven, NL
WORTELBOER, Pippinus Maarten Robertus, Eindhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno Jean François, Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/256** (11) **4 285 822 A1**
A61B 5/263 **A61B 5/268**

(52) **A61B 5/256; A61B 5/263; A61B 5/268**

(25) Ja (26) En
(21) 22762840.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002536 25.01.2022

(87) WO 2022/185781 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 JP 2021032893

(54) • **BIOPOTENTIALMESSELEKTRODE UND
VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGI-
SCHER INFORMATIONEN**
• **BIOPOTENTIAL MEASUREMENT ELEC-
TRODE AND BIOLOGICAL INFORMATION
MEASUREMENT DEVICE**
• **ÉLECTRODE DE MESURE DE BIOPOTEN-
TIEL ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFOR-
MATIONS BIOLOGIQUES**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KATSUHARA, Mao, Tokyo 108-0075, JP
SASAKI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 5/263 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/268 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/311 → (51) **A61B 5/242**

A61B 5/311 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/361** (11) **4 285 823 A2**

(52) **A61B 5/361; A61B 5/7264**

(25) En (26) En
(21) 23174968.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202263348959 P
09.01.2023 US 202318094810

(54) • **HERZÜBERWACHUNGS- UND -VERWAL-
TUNGSSYSTEM**
• **CARDIAC MONITORING AND MANAGE-
MENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE GES-
TION CARDIAQUE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) MARTINEZ, Ainara Garde, Cupertino,
95014, US
BROUSE, Christopher J., Cupertino, 95014,
US

(74) WAYDO, Stephen J., Cupertino, 95014, US
Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 5/388 → (51) **A61B 5/242**

A61B 5/388 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 285 824 A1**
A61B 6/03

(52) **A61B 6/56; A61B 6/035; A61B 6/54**

(25) De (26) De
(21) 22176539.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GANTRYANTRIEB MIT INTEGRIERTER LEI-
STUNGSÜBERTRAGUNG**

• **GANTRY DRIVE WITH INTEGRATED POW-
ER TRANSMISSION**

• **ENTRAÎNEMENT DE PORTIQUE À TRANS-
MISSION INTÉGRÉE DE PUISSANCE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Weidinger, Thomas, 91052 Erlangen, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 285 825 A1**
G06T 7/00 **G16H 40/60**

(52) **A61B 6/545; G06T 7/0012;
G06T 7/0014; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/40; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 22176997.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT ME-
DIZINISCHER BILDER**

• **IMPROVING THE IMAGE QUALITY OF**

MEDICAL IMAGES
• **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE**

D'IMAGES MÉDICALES

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

(72) KOTHAWALA, Aliarshad Aameer,
Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, Eindhoven, NL

KAUSHAL, Nitesh, 5656AG Eindhoven, NL

SHARMA, Swetha Badrinarayan, 5656AG
Eindhoven, NL

BERA, Deep, Eindhoven, NL

MATTUR, Shashaank Aswatha, Eindhoven,
NL

VAJINEPALLI, Pallavi, Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **4 285 826 A1**
A61B 6/03

(52) **A61B 6/488; A61B 6/501;
A61B 6/542; A61B 6/032**

(25) En (26) En
(21) 23173558.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022088114

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ABTAST-
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**

• **MEDICAL DEVICE, SCANNING METHOD,**

AND STORAGE MEDIUM

• **DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE BA-
LAYAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US

(72) SETO, Masaru, Tokyo, 191-8503, JP

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

(51) **A61B 6/00** (11) **4 285 827 A2**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/08;**

A61B 6/4035; A61B 6/4405;

A61B 6/4435; A61B 6/4447;

A61B 6/4452; A61B 6/4078;

A61B 6/4085; A61B 6/4291;

A61B 6/482; A61B 6/547

(25) En (26) En
(21) 23195034.6 (22) 11.10.2019

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

(30) 18.10.2018 EP 18201362

(54) • **MOBILES BILDGEBUNGSRINGSYSTEM**

• **MOBILE IMAGING RING SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ANNEAU D'IMAGERIE MOBILE**

(71) medPhoton GmbH, Karolingerstrasse 16,
5020 Salzburg, AT

(72) DEUTSCHMANN, Heinrich, 5020 Salzburg,
AT

SPIELBICHLER, Joachim, 5061 Eslbethen, AT

STEINIGER, Phillip, 6200 Jenbach, AT

HUBAUER, Michael, 5582 St. Michael im
Lungau, AT

KELLNER, Daniel, 5411 Oberalm, AT

SCHAFFARZICK, Daniel, 5061 Eslbethen, AT

KRAIHAMER, Mathias, 5301 Eugendorf, AT

MESSNER, Ivan, 5020 Salzburg, AT

VILSMEIER, Stefan, 80331 München, DE

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

(62) 19202618.5 / 3 646 793

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/30**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/33**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 285 828 A1**
G06N 3/08 **G06T 7/00**

(52) **A61B 6/03; G06N 3/08; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22745734.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002132 21.01.2022

(87) WO 2022/163513 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 JP 2021010914

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GELERN-
TER MODELLE, MASCHINENLERNSYSTEM,
PROGRAMM UND MEDIZINISCHE BILD-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

• **LEARNED MODEL GENERATION METHOD,**

MACHINE LEARNING SYSTEM, PROGRAM,

**AND MEDICAL IMAGE PROCESSING DE-
VICE**

• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE**

**APPRIS, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AU-
TOMATIQUE, PROGRAMME ET DISPOSI-
TIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KUDO, Akira, Tokyo 106-8620, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/30**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/33**

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/04** (11) **4 285 829 A1**
A61B 6/10 **A61G 10/00**

(52) **A61B 6/0407; A61G 10/005;**
A61B 6/10

(25) En (26) En
(21) 22176320.4 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIAGNOSEBEHÄLTER ZUR OPTIMISIERTEN
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **DIAGNOSTIC CONTAINER FOR OPTI-
MIZED MEDICAL IMAGING**
• **RÉCIPIENT DE DIAGNOSTIC POUR IMAGE-
RIE MÉDICALE OPTIMISÉE**

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

(72) LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,
NL
VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656AG Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656AG
Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/04** (11) **4 285 830 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/0407; A61B 6/488;**
A61B 6/5276; A61B 6/0428

(25) En (26) En
(21) 23174524.1 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022088113
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
TISCHANSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **MEDICAL DEVICE AND TABLE DRIVING
METHOD**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE TABLE**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226,
US

(72) OGATA, Kentaro, Tokyo, 191-8503, JP
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 6/12** (11) **4 285 831 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61B 90/00 **A61B 6/00**

(52) **A61B 34/10; A61B 6/12; A61B 6/03;**
A61B 6/4085; A61B 6/4441;
A61B 6/463; A61B 6/505;

A61B 6/5217; A61B 2034/102;
A61B 2034/107; A61B 2090/374;
A61B 2090/3764

(25) En (26) En
(21) 22177067.0 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TECHNIK ZUM BESTIMMEN EINER TRAJEK-
TORIE, DIE VON EINEM LÄNGLICHEN ELE-
MENT IN EINEM KNOCHEN DEFINIERT
WIRD**

• **TECHNIQUE FOR DETERMINING A TRAJEC-
TORY DEFINED BY AN ELONGATED MEM-
BER PLACED IN BONE**

• **TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE
TRAJECTOIRE DÉFINIE PAR UN ÉLÉMENT
ALLONGÉ PLACÉ DANS UN OS**

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau,
DE

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 6/12** (11) **4 285 832 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/12**

(52) **A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 8/12**

(25) En (26) En
(21) 22197376.1 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347692 P
(54) • **FÜHRUNG EINER INTERVENTIONELLEN
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

• **GUIDING AN INTERVENTIONAL IMAGING
DEVICE**

• **GUIDAGE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE
INTERVENTIONNELLE**

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

(72) SINHA, Ayushi, Eindhoven, NL
LEE, Brian C., Eindhoven, NL
VARBLE, Nicole, 5656AG Eindhoven, NL

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

A61B 6/14 → (51) **G06T 7/30**

A61B 6/14 → (51) **G06T 7/33**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 285 833 A1**
A61B 5/02

(52) **A61B 8/543; A61B 5/02;**
A61B 8/4416; A61B 8/56; G16H 10/60;
G16H 30/20; G16H 40/20;
A61B 5/0002; A61B 5/0205;
A61B 5/318; A61B 5/742;
A61B 8/0883; A61B 8/4472

(25) En (26) En
(21) 22187378.9 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 US 202263348189 P
(54) • **ULTRASCHALLSYSTEME UND PATIENTEN-
ÜBERWACHUNGSSYSTEME**

• **ULTRASOUND SYSTEMS AND PATIENT
MONITORING SYSTEMS**

• **SYSTÈMES À ULTRASON ET SYSTÈMES DE
SURVEILLANCE DE PATIENTS**

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

(72) SUTTON, Jonathan Thomas, Eindhoven, NL
POLAND, McKee, Eindhoven, NL
GREINER, Harald, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,

(51) **A61B 8/00** (11) **4 285 834 A2**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/04; A61B 8/0891;**
A61B 8/4209; A61B 8/4472;
A61B 8/4477; A61B 8/5223;
A61B 8/565

(25) En (26) En
(21) 23184333.5 (22) 19.05.2021

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

(30) 19.05.2020 US 202063026878 P
(54) • **INJIZIERBARE HÄMODYNAMISCHE ÜBER-
WACHUNGSSYSTEME**

• **INJECTABLE HEMODYNAMIC MONITOR-
ING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE HÉMODY-
NAMIQUE INJECTABLES**

(71) Coravie Medical, Inc., 6015 Idylwood Drive,
Edina, MN 55436, US

(72) GARZA, Aimee, Edina, MN 55436, US
SEWELL, Tanzania, Edina, MN 55436, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(62) 21732683.4 / 4 090 249

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 285 835 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 8/5207; A61B 5/0095;**
A61B 5/7267; A61B 8/5261;
G06N 3/08; A61B 5/7264; G06N 3/045;
G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 22177153.8 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OP-
TOAKUSTISCHEN UND/ODER ULTRA-
SCHALLABBILDUNG, REKONSTRUKTION
VON OPTOAKUSTISCHEN UND/ODER UL-
TRASCHALLBILDERN UND TRAINIEREN EI-
NES DAFÜR VORGESEHENEN KÜNSTLI-
CHEN NEURONALEN NETZES**

• **METHODS AND SYSTEM FOR OPTOA-
COUSTIC AND/OR ULTRASONIC IMAGING,
RECONSTRUCTING OPTOACOUSTIC
AND/OR ULTRASONIC IMAGES AND
TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NET-
WORK PROVIDED THEREFOR**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'IMAGERIE OP-
TOACOUSTIQUE ET/OU ULTRASONORE,
DE RECONSTRUCTION D'IMAGES OPTOA-
COUSTIQUES ET/OU ULTRASONORES ET
DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURO-
NAL ARTIFICIEL À CET EFFET**

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg, DE

iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13,
81379 München, DE

(72) JÜSTEL, Dominik, 80796 München, DE
DEHNER, Christoph, 80339 München, DE
MORSCHER, Stefan, 83530 Schnaitsee, DE

ZAHND, Guillaume, 80689 München, DE
LONGO, Antonia, 80538 München, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 285 836 A1**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/14; A61B 8/4263**
- (25) En (26) En
(21) 23176228.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 JP 2022087604
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON**
- (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) IGARASHI, Riki, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 285 837 A1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/4483**
- (25) En (26) En
(21) 22305809.0 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMPAKTE ULTRASCHALLWANDLER FÜR INTRAORALE ANWENDUNGEN**
• **COMPACT ULTRASOUND TRANSDUCERS FOR INTRAORAL USES**
• **TRANSDUCTEURS À ULTRASON COM-PACTS POUR UTILISATIONS INTRA-ORALES**
- (71) TROPHY SAS, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beauborg, 77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR
Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire, Campus Bourges Technopole Lahitolle 88 Boulevard Lahitolle CS 60013, 18022 Bourges Cedex, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) CAPRI, Arnaud, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
TOFFESSI SIEWE, Sean, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
LEVASSORT, Franck, 37550 SAINT-AVERTIN, FR
CALLE, Samuel, 37270 LARÇAY, FR
GREGOIRE, Jean-Marc, 37390 METTRAY, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 285 838 A2**
- (52) **A61B 10/0275; A61B 10/0096;**
A61B 10/0283; A61B 2010/0208;
A61B 2010/045
- (25) En (26) En
(21) 23204092.3 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2017 US 201762594796 P
- (54) • **BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ANGEWANDTER BILDGEBUNG**
• **BIOPSY DEVICE WITH APPLIED IMAGING**
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE AVEC IMAGERIE APPLIQUÉE**
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) KELLER, Bryan R., Loveland, Ohio, 45140, US
MESCHER, Patrick A., Bellbrook, Ohio, 45305, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 18829577.8 / 3 720 362

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 17/00 → (51) **A61F 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 285 839 A1**
A61B 17/00 **A61F 5/00**
A61B 17/30 **A61B 17/064**
A61B 17/068
- (52) **A61B 17/068; A61B 17/0469;**
A61F 5/0069; A61F 5/0083;
A61F 5/0086; A61B 17/064;
A61B 2017/00349; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00946; A61B 2017/0472;
A61B 2017/308
- (25) En (26) En
(21) 22315115.0 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DER GRÖSSE EINER HOHLEN INTRAKORPORALEN GEWEBESTRUKTUR**
• **APPARATUS FOR REDUCING THE SIZE OF A HOLLOW INTRACORPOREAL TISSUE STRUCTURE**
• **APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA TAILLE D'UNE STRUCTURE DE TISSU INTRACOR-POREL CREUSE**
- (71) Caranx Medical SAS, 12-14 rue Jean Antoine de Baïf, 75013 Paris, FR
- (72) BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
SMITS, Jonas Victor Hamen, 3360 Bierbeek, BE
SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61B 17/04** (11) **4 285 840 A1**

(52) **A61B 17/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22749691.6 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003752 01.02.2022
- (87) WO 2022/168819 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021016121
- (54) • **NÄHVORRICHTUNG UND NÄHVERFAHREN**
• **SUTURING DEVICE AND SUTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SUTURE ET PROCÉDÉ DE SUTURE**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) OSAWA, Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
IJIJIMA, Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ICHIHASHI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONISHI, Junji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **4 285 841 A1**

- (52) **A61B 17/0401; A61B 50/20;**
A61B 50/30; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0444;
A61B 2017/0445; A61B 2050/3008
- (25) En (26) En
(21) 23174959.9 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 30.05.2022 US 202263347021 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES NAHTANKERS**
• **SUTURE-ANCHOR INSERTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSERTION D'ANCRE DE SUTURE**
- (71) Ossio Ltd., 8 Hatochen Street POB 3588 Industrial Park, 3079861 Caesarea, IL
- (72) ZEEVI, Tal, 3751203 Pardes Hana - Karkur, IL
ASHPIZ, Ido, 4855084 Rosh Haayin, IL
PREISS-BLOOM, Orahn, 3091649 Zichron Yaakov, IL
- (74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

A61B 17/06 → (51) **A61M 37/00**

A61B 17/08 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 285 842 A2**

- (52) **A61B 17/12; A61F 5/0026;**
A61F 5/005; A61N 1/0509;
A61N 1/36007; A61F 7/02;
A61F 2002/045; A61F 2250/0002;
A61N 1/0551; A61N 1/36564;
A61N 1/36578; A61N 1/403
- (25) En (26) En
(21) 23176958.9 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.10.2007 US 960715 P
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES NAHRUNGSFLUSSES DURCH EINEN KOMPARTIMENTALISIERTEN MAGEN EINES PATIENTEN**

- APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FOOD FLOW THROUGH A COMPARTMENTALIZED STOMACH OF A PATIENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FLUX ALIMENTAIRE DANS L'ESTOMAC COMPARTIMENTÉ D'UN PATIENT
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08836878.2 / 2 211 789
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 285 843 A2**
(52) **A61B 17/12013; A61B 17/0487;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00867;
A61B 2017/0488
- (25) En (26) En
(21) 23204796.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.03.2015 US 201562137740 P
(54) • GEWEBELIGATURVORRICHTUNGEN
• TISSUE LIGATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE LIGATURE DE TISSU
- (71) AtriCure, Inc., 7555 Innovation Way,
Mason, OH 45040, US
(72) FUNG, Gregory W., Redwood Shores, CA
94065, US
BRADLEY, Alan L., San Francisco, CA 94122,
US
PONG, Russell, Newark, CA 94560, US
CLARK, Robert L. III, Hayward, CA 94541, US
ESCANO, Arnold M., San Jose, CA 95138, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
(62) 16769732.5 / 3 273 870
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 285 844 A1**
(52) **A61B 17/157**
- (25) De (26) De
(21) 23175951.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022205693
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 285 845 A1**
(52) **A61B 17/157**
- (25) De (26) De
(21) 23175955.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022205694
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 285 846 A2**
(52) **A61B 17/3207; A61B 17/32;**
A61B 17/320758; A61M 1/77;
A61M 25/0023; A61B 2017/320775;
A61M 25/0662; A61M 25/0668;
A61M 2025/0024
- (25) En (26) En
(21) 23195845.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.03.2014 US 201461951856 P
(54) • INFUSIONSGESCHMIERTER ATHEREKTO-
MIEKATHETER
• INFUSION LUBRICATED ATHERECTOMY
CATHETER
• CATHÉTER LUBRIFIÉ D'ATHÉRECTOMIE DE
PERFUSION
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 21195154.6 / 3 957 259
15710085.0 / 3 116 417
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 285 847 A1**
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7035;**
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 23172762.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202217744920
(54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• SPINAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL ET PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William A., Covington TN, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 285 848 A1**
(52) **A61B 17/7038; A61B 17/7037;**
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 23172804.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202217744950
(54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -
VERFAHREN
• SPINAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANT RACHI-
DIEN
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) RIDING, Shane Lars, Bartlett, TN, US
PREVOST, Julien J., Memphis, TN, US
ITALIAIE, Christel, Memphis, TN, US
REZACH, William Alan, Covington, TN, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 285 849 A1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/02; A61B 18/00;**
A61B 2018/00005; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00654;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00797; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262; A61B 2018/0293
- (25) En (26) En
(21) 23172909.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202217828128
(54) • KRYOGENES SYSTEM MIT MEHREREN UN-
TERWASSERPUMPEN
• CRYOGENIC SYSTEM WITH MULTIPLE
SUBMERGED PUMPS
• SYSTÈME CRYOGÉNIQUE À POMPES IM-
MÉRGÉES MULTIPLES
- (71) IceCure Medical Ltd., 7 HaEshel Street P.O.
Box 3163, 3088900 Caesarea, IL
(72) KAUFMAN, Shai, 4584500 Nir Eliyahu, IL
MUCHNIK, Naum, 2067633 83 Hermon
Street, Yokneam Illit, IL
BRUDNER, Dori, 61 HaShomer Street,
Zichron Yaakov, IL
LASKER, Lior, 2 Elyahu Hakim Street, Apt.
20, Haifa, IL
HILLELI, Ron, 3095306 3 Af Al Pi Chen
Street, Zichron Yaacov, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 285 850 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/6859;**
A61B 5/283; A61B 5/4836;
A61B 2018/00053; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 23175980.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202263347381 P
21.12.2022 US 202263434273 P
19.04.2023 US 202318303404
(54) • ENDEFFEKTOR FÜR EINEN KATHETER,
UMFASSEND EIN MAPPING-GITTER MIT
HOCHDICHTER ELEKTRODENANORD-
NUNG UND REDUKTION MECHANISCHER
SPANNUNG
• CATHETER END EFFECTOR PROVIDING
MAPPING GRID WITH HIGH DENSITY
ELECTRODE ARRAY AND STRAIN REDUC-
TION
• EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE CATHÉTER
FOURNISSANT UNE GRILLE DE CARTO-
GRAPHIE AVEC UN RÉSEAU D'ÉLEC-
TRODES À HAUTE DENSITÉ ET RÉDUC-
TION DE PRESSION

- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618, US
PATEL, Amar, Irvine, 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
KNUDSON, John Christian, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 285 851 A1**
(52) **A61B 18/18**; A61B 18/203;
A61B 2018/0047; A61B 2018/00476;
A61B 2018/1807; A61B 2018/204
(25) En (26) En
(21) 22176914.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **A LIGHT TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LA LUMIÈRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ABEELLEN, Frank Anton, Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656AG Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
NUIJS, Antonius Maarten, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 285 852 A2**
(52) **A61B 8/12**; **A61B 8/0841**;
A61B 8/4416; **A61B 8/463**;
A61B 8/465; **A61B 8/466**; **A61B 8/469**;
A61B 18/1477; **A61B 18/1485**;
A61B 34/20; **A61B 34/25**;
A61B 90/361; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61B 2018/143; A61B 2034/104;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61B 2090/365;
A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 23204767.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 09.11.2017 US 201762583972 P
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ABLATIONSBEHANDLUNG UND VISUALISIERUNG**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING ABLATION TREATMENT AND VISUALIZATION**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VISUALISATION ET DE TRAITEMENT D'ABLATION**
(71) Access Health Inc., 7004 Bee Cave Road, Bldg 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US
(72) SPERO, Richard, Austin, 78746, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 18875276.0 / 3 706 630

A61B 34/00 → (51) **A61B 6/12**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 285 853 A1**
G16H 30/00 **G16H 40/20**
(52) **A61B 34/10**; **G16H 30/00**; **G16H 40/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22759749.9 (22) 24.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007707 24.02.2022
(87) WO 2022/181714 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027782
(54) • **SYSTEM ZUR BEWERTUNG CHIRURGISCHER DETAILS, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG CHIRURGISCHER DETAILS UND COMPUTERPROGRAMM**
• **SURGERY DETAILS EVALUATION SYSTEM, SURGERY DETAILS EVALUATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DÉTAILS D'OPÉRATION CHIRURGICALE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉTAILS D'OPÉRATION CHIRURGICALE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Anaut Inc., WeWork Tokyo Port City Takeshiba, 10F, 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7510, JP
(72) KOBAYASHI, Nao, Tokyo 105-7510, JP
KUMAZU, Yuta, Tokyo 105-7510, JP
SENYA, Seigo, Tokyo 105-7510, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 285 854 A1**
(52) **A61B 90/37**; **A61B 34/20**;
A61B 1/0005; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2090/3735; A61B 2090/376;
A61B 2090/3764; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 22197485.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202263348033 P
(54) • **NAVIGATION IN HOHLEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN**
• **NAVIGATION IN HOLLOW ANATOMICAL STRUCTURES**
• **NAVIGATION DANS DES STRUCTURES ANATOMIQUES CREUSES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SINHA, Ayushi, Eindhoven, NL
LEE, Brian C., Eindhoven, NL
VARBLE, Nicole, 5656AG Eindhoven, NL
BYDLON, Torre Michelle, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 285 855 A1**
A61B 3/13 **A61F 9/007**
(52) **A61B 90/20**; **A61B 3/13**;
A61B 90/361; **A61F 9/007**; A61B 90/25;
A61B 90/30; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00216; A61B 2034/2065;
A61B 2090/3616; A61B 2090/3735;
A61B 2576/02
(25) Ja (26) En
(21) 22745608.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/001074 14.01.2022
(87) WO 2022/163383 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013119
11.06.2021 JP 2021098077
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING METHOD, AND SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) OOTSUKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, JP
USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
FUKAYA, Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
HOSOI, Izumu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 285 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21922107.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093793 14.05.2021
(87) WO 2022/160509 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110107832
(54) • **KOLLISIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN LAPAROSKOPISCHEN MINIMALINVASIVEN CHIRURGISCHEN ROBOTER**
• **COLLISION DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR LAPAROSCOPIC MINIMALLY INVASIVE SURGICAL ROBOT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COLLISION POUR ROBOT CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE MINIMALEMENT INVASIF**
(71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd., Room 08, 15/F, No. 368, Changjiang Road, Nangang Sub-zone, Harbin Economic Development Zone, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
(72) WANG, Wei, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
WEN, Yang, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 285 857 A1**
B25J 9/00 **B25J 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21922467.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131485 18.11.2021
(87) WO 2022/160877 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110115367

- (54) • *SPRACHAUFFORDERUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGIEROBOTER*
- *VOICE PROMPT CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR LAPAROSCOPIC SURGERY ROBOT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PAR INVITE VOCALE POUR ROBOT DE CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*
- (71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd., Room 08, 15/F, No. 368, Changjiang Road, Nangang Sub-zone, Harbin Economic Development Zone, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
- (72) ZHAN, Mengxue, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
- PANG, Haifeng, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/30**

- (51) **A61B 90/30** (11) **4 285 858 A1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 90/30; A61C 1/088; A61C 19/00; A61B 90/361; A61B 2090/366**
- (25) En (26) En
- (21) 22176228.9 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *DENTAL LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE*
- (71) die:haptiker GmbH, Bergstrasse 12, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Proske, Matthias, 82069 Hohenschäftlarn, DE
- Ostenrieder, Jörg, 82067 Ebenhausen, DE
- Wolf, Thomas, 80999 München, DE
- Scholl, Patrick, 80333 München, DE
- (74) Bulat, Branimir, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 90/40** (11) **4 285 859 A1**
A61B 90/70 **A61L 2/14**
- (52) **A61B 90/70; A61B 90/40; A61L 2/14; A61L 2/24; A61L 2202/11; A61L 2202/24; H05H 1/246; H05H 2245/34**
- (25) Pl (26) En
- (21) 23169144.5 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 PL 44135622
- (54) • *SYSTEM ZUR BESEITIGUNG PATHOGENER MIKROORGANISMEN AUF EBENEN OBERFLÄCHEN ODER HAUTGEWEBE*
- *SYSTEM FOR ERADICATION OF PATHOGENIC MICROORGANISMS FROM FLAT SURFACES OR SKIN TISSUE*
- *SYSTÈME D'ÉRADICATION DE MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES DE SURFACES PLANES OU DE TISSUS CUTANÉS*
- (71) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL

- Politechnika Wroclawska, Wybrzeze Wyspianskiego 27, 50-370 Wroclaw, PL
- (72) Motyka-Pomagruk, Agata, 80-041 Gdank, PL
- Sledz, Wojciech, 10-123 Olsztyn, PL
- Prusinski, Michal, 81-611 Gdynia, PL
- Orlowski, Jakub, 76-004 Sianow, PL
- Babinska, Weronika, 80-766 Gdansk, PL
- Lojkowska, Ewa, 80-041 Gdansk, PL
- Dzimitrowicz, Anna, 52-117 Wroclaw, PL
- Jamroz, Piotr, 52-117 Wroclaw, PL
- Pohl, Pawel, 51-689 Wroclaw, PL
- Dora, Jerzy, 51-361 Wilczyce, PL
- (74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

A61B 90/50 → (51) **A61B 1/06**

A61B 90/53 → (51) **A61B 1/06**

A61B 90/70 → (51) **A61B 90/40**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 285 860 A1**
A61L 27/06 **A61L 27/10**
B23K 26/352
- (52) **A61C 8/0012; A61C 8/0013; A61C 8/0022; A61C 2008/0046; A61F 2/30767; A61F 2002/30332; A61F 2002/3084; A61F 2002/3085; A61F 2002/30925; A61F 2002/3093**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21954348.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017891 30.11.2021
- (87) WO 2023/022302 2023/08 23.02.2023
- (30) 20.08.2021 KR 20210110309
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE IMPLANTAT-STRUKTUR*
- *SURFACE-TREATED IMPLANT STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'IMPLANT TRAITÉE EN SURFACE*
- (71) B2Lab Co., Ltd., Rm.1202, 7, Jeongui-ro 8-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
- (72) JEONG, Bo Su, Seoul 04318, KR
- LEE, Byung Hak, Seoul 06764, KR
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **4 285 861 A1**
(52) **A61C 8/0022**

- (25) De (26) De
- (21) 22176986.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *DENTALIMPLANTAT*
- *DENTAL IMPLANT*
- *IMPLANT DENTAIRE*
- (71) SIC Invent AG, Birmanngasse 3, 4055 Basel, CH
- (72) WINTERHOFF, Jörg, 53115 Bonn, DE
- JÖRN TANCK, Oke, 37085 Göttingen, DE
- VON MALOTTKI, Marcus, 40822 Mettmann, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 285 862 A1**
A61L 27/04 **A61L 27/40**

- A61L 27/56** **B33Y 80/00**
B33Y 10/00
- (52) **A61C 8/00; A61L 27/04; A61L 27/40; A61L 27/56; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22746173.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001190 24.01.2022
- (87) WO 2022/164146 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 KR 20210010770
- 21.01.2022 KR 20220009112
- (54) • *KÜNSTLICHE ZAHNWURZEL, KÜNSTLICHER KNOCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARTIFICIAL DENTAL ROOT, ARTIFICIAL BONE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *RACINE DENTAIRE ARTIFICIELLE, OS ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) AON Co., Ltd., A-2508, 17, Gosan-ro 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15850, KR
- (72) KIM, Jong Kuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18320, KR
- KIM, Tack Yun, Anyang-si Gyeonggi-do 14045, KR
- SO, Sung Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 15876, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 285 863 A2**
A61C 13/235 **A61C 19/04**

- (52) **A61C 8/0081; A61C 13/235; A61C 19/04**
- (25) De (26) De
- (21) 23204587.2 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *DENTAL ATTACHMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION DENTAIRE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH
- MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
- SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs, CH
- SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- (62) 20214669.2 / 4 014 922

(51) **A61C 9/00** (11) **4 285 864 A1**
A61C 13/00 **A61B 1/24**
A61B 1/06 **A61B 1/00**
G01B 11/245

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/06; A61B 1/24; A61C 9/00; A61C 13/00; G01B 11/245**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22746229.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001405 26.01.2022
- (87) WO 2022/164203 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 KR 20210010848

- (54) • DREIDIMENSIONALES ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• THREE-DIMENSIONAL SCANNING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
• SYSTÈME DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) IM, Sung Bin, Seoul 07207, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 9/00 → (51) G06T 7/30

A61C 9/00 → (51) G06T 7/33

A61C 9/00 → (51) G16H 30/40

A61C 13/00 → (51) A61C 9/00

A61C 13/235 → (51) A61C 8/00

A61C 17/08 → (51) A61M 1/00

A61C 19/04 → (51) A61C 8/00

A61F 2/16 → (51) A61L 27/34

- (51) A61F 2/24 (11) 4 285 865 A2
(52) A61F 2/2445; A61F 2/2466;
A61F 2220/0016; A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 23190817.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2018 US 201862673680 P
15.11.2018 US 201862767958 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR
• DEVICES FOR HEART VALVE REPAIR
• DISPOSITIFS POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE
- (71) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Suite 100, Milpitas, CA 95035, US
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, 94022, US
YAN, John, Los Gatos, 95030, US
BHAT, Vinayak, Cupertino, 95014, US
PARASCHAC, Joseph, Campbell, 95008, US
SERNA, Benjamyn, Gilroy, 95020, US
(74) Clews, Laura Katherine, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19803515.6 / 3 793 483

- (51) A61F 2/24 (11) 4 285 866 A2
(52) A61F 2/2418
- (25) En (26) En
(21) 23203298.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2014 US 201461941123 P
- (54) • FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
• FLEXIBLE COMMISSURE FRAME
• CADRE DE COMMISSURE FLEXIBLE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 22182369.3 / 4 104 797
21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500

- (51) A61F 2/24 (11) 4 285 867 A2
(52) A61F 2/2418
- (25) En (26) En
(21) 23203320.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2014 US 201461941123 P
- (54) • FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
• FLEXIBLE COMMISSURE FRAME
• CADRE DE COMMISSURE FLEXIBLE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 22182369.3 / 4 104 797
21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500

- (51) A61F 2/30 (11) 4 285 868 A2
(52) A61F 2/4261; A61B 17/1686;
A61B 17/1782; A61B 17/90;
A61B 17/1604; A61B 17/86;
A61F 2002/30654; A61F 2002/30663;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30884; A61F 2002/30892;
A61F 2002/4264; A61F 2002/4292;
A61F 2310/00407
- (25) En (26) En
(21) 23204164.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 24.03.2016 US 201662312869 P
- (54) • TOTALGELENKPROTHESE
• TOTAL WRIST PROSTHESIS
• PROTHÈSE TOTALE DU POIGNET
- (71) Skeletal Holdings, LLC, 7300 North Kendall Drive, Suite 400, Miami, FL 33156, US
(72) ORBAY, Jorge L., Miami, US
TREMOLS, Edward J., Miami, US
COOKE, Brian A., Miami, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
(62) 17771212.2 / 3 432 839

- (51) A61F 2/38 (11) 4 285 869 A1
(52) A61F 2/389; A61F 2002/30329;
A61F 2002/30331; A61F 2002/305;
A61F 2002/30878
- (25) En (26) En
(21) 22177063.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SCHIENBEINSCHALE, SCHIENBEINEINSATZ UND KÜNSTLICHES KNIEGELENK
• TIBIAL TRAY, TIBIAL INSERT AND AN ARTIFICIAL KNEE JOINT
• PLATEAU TIBIAL, INSERT TIBIAL ET ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU
- (71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) BISSCHOP, Bastian, 73033 Göppingen, DE
GEBERT DE UHLENBROCK, Anne, 91367 Weißenhohe, DE
HÄUßLER, Kim Lars, 70176 Stuttgart, DE
MAIER, Dennis, 73312 Geislingen, DE
UPMANN, Carsten, 73730 Esslingen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61F 2/50 → (51) H04R 1/00

- (51) A61F 2/78 (11) 4 285 870 A2
(52) A61F 2/24; A61F 2/2418;
A61F 2/2436; A61F 2/9517;
A61F 2/9522; A61F 2002/9665;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0069; A61M 25/0051
- (25) En (26) En
(21) 23203031.2 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2011 US 201161446972 P
24.02.2012 US 201213405119
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS
• APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Liu, Jun, Irvine, CA 92614, US
Popp, Michael J., Irvine, CA 92614, US
Alon, David, Irvine, CA 92614, US
Metchik, Asher, Irvine, CA 92614, US
Pesce, Luca, Irvine, CA 92614, US
Jafari, Mo, Irvine, CA 92614, US
Delgado, Sergio, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 19164282.6 / 3 552 583
12749530.7 / 2 677 964
- (51) A61F 2/80 (11) 4 285 871 A2
(52) A61F 2/70; A61F 2/583; A61F 2/80;
A61F 2002/6881; A61F 2002/689;
A61F 2002/704; A61F 2002/705;
A61F 2002/7635; A61F 2002/769
- (25) De (26) De
(21) 23205304.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2016 CH 12522016
- (54) • FREMDKRAFTBETÄTIGBARE PROTHESE
• PROSTHESIS THAT CAN BE ACTUATED BY EXTERNAL FORCE
• PROTHÈSE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE PAR UNE FORCE EXTÉRIEURE
- (71) Appsocial.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58, 8032 Zürich, CH
(72) SCHOLLENBERGER, Fabian, 8127 Forch, CH
ELSPASS, Wilfried J., 8542 Wiesendangen, CH
LENGACHER, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
MOSER, Tobias, 8637 Laupen ZH, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 17781019.9 / 3 515 371

- (51) A61F 2/82 (11) 4 285 872 A1
A61F 2/86 A61F 2/90
A61F 2/91 A61F 2/915
A61L 27/06 A61L 27/30
A61L 27/36 A61L 27/38
A61L 31/08
- (52) A61F 2/91; A61F 2/856; A61F 2/915;
A61L 27/06; A61L 27/306;
A61L 27/3695; A61L 27/3804;
A61L 31/022; A61L 31/088;

A61L 31/14; A61L 31/16;
A61F 2002/067; A61L 2300/64;
A61L 2400/16

(25) En (26) En
(21) 23191927.5 (22) 01.07.2016

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

(30) 02.07.2015 US 201562188218 P
24.08.2015 US 201562209185 P
24.08.2015 US 201562209254 P
10.09.2015 US 201562216965 P

(54) • **DÜNNSCHICHTIGE MIKROMESH-MEDI-
ZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN**
• **THIN-FILM MICROMESH MEDICAL DE-
VICES AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX À MICRO-FILET À
FILM MINCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Monarch Biosciences, Inc., 10960 Wilshire
Boulevard, Suite 1910, Los Angeles,
California 90024, US

(72) KEALEY, Colin, California, 90024, US
COOK, Ian A., California, 90024, US
GUPTA, Vikas, California, 90024, US

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

(62) 16818942.1 / 3 316 827

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 285 873 A1**
A61F 2/954 **A61F 2/07**

(52) **A61F 2/9517; A61F 2/954; A61F 2/07;**
A61F 2002/061; A61F 2002/9511

(25) En (26) En
(21) 23175326.0 (22) 25.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 DE 102022113756

(54) • **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE GEFÄS-
SPROTHESE**
• **DELIVERY SYSTEM FOR A VASCULAR
PROSTHESIS**
• **SYSTÈME DE POSE POUR PROTHÈSE VAS-
CULAIRE**

(71) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379
Hechingen, DE

(72) Klein, Karsten, 72116 Mössingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/958** (11) **4 285 874 A2**

(52) **A61F 2/2451; A61F 2/2466;**
A61F 2/90; A61F 2/958;
A61F 2220/0016; A61F 2250/001

(25) En (26) En
(21) 23197023.7 (22) 08.12.2020

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

(54) • **ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG**
• **ANNULOPLASTY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE**

(71) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1,

02600 Espoo, FI

(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

(62) 20212594.4 / 4 011 328

(51) **A61F 5/00** (11) **4 285 875 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/08**

(52) **A61F 5/0036; A61F 5/0069;**
A61F 5/0083; A61F 5/0086;
A61B 2017/00557; A61B 2017/00818;
A61B 2017/081

(25) En (26) En
(21) 22315116.8 (22) 02.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PARTITIONIEREN EINES INNEREN GEWE-
BES**
• **DEVICE AND METHOD FOR PARTITION-
ING AN INTERNAL TISSUE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTITION-
NEMENT D'UN TISSU INTERNE**

(71) Caranx Medical SAS, 12-14 rue Jean
Antoine de Baïf, 75013 Paris, FR

(72) SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR
SMITS, Jonas Victor Hamen, 3360 Bierbeek,
BE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **A61F 5/01** (11) **4 285 876 A2**

(52) **A61F 5/0125; A61F 2005/0139;**
A61F 2005/0158; A61F 2005/0165;
A61F 2005/0167; A61F 2005/0172;
A61F 2005/0174; A61F 2005/0179

(25) En (26) En
(21) 23188659.9 (22) 13.12.2019

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

(30) 20.12.2018 US 201862782707 P
(27) 13.09.2019 PCT/US2019/066334

(54) • **SCHIENE ZUR BEWEGUNGSBEREICHSBE-
GRENZUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**
• **BRACE LIMITING RANGE OF MOTION AND
METHOD OF USING SAME**
• **APPAREIL ORTHOPÉDIQUE LIMITANT
L'AMPLITUDE DE MOUVEMENTS ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200,
Carlsbad, CA 92010, US

(72) BEJARANO, Robert, Carlsbad, US
MAHER, Edward, Oceanside, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 19839198.9 / 3 897 477

(51) **A61F 9/00** (11) **4 285 877 A1**
A61F 9/007 **A61K 9/00**
A61K 31/5575 **A61K 47/34**
A61P 27/06

(52) **A61P 27/06; A61F 9/0017;**
A61F 9/00781; A61K 31/4535;
A61K 31/5575; A61K 9/0048;
A61K 47/02

(25) En (26) En
(21) 22386035.4 (22) 03.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 GR 20220100465

(54) • **ALTERNATIVE INTELLIGENTE AUGENIM-
PLANTATE MIT KONTROLLIERTER OPH-
THALMISCHER PHARMAKOKINETIK**
• **ALTERNATIVE SMART OCULAR IMPLANTS
WITH CONTROLLED OPHTHALMIC PHAR-
MACOKINETICS**
• **IMPLANTS OCULAIRES INTELLIGENTS AL-
TERNATIFS À PHARMACOCINÉTIQUE OPH-
TALMIQUE RÉGULÉE**

(71) ASLANIS ASLANIDIS, Ioannis, Parodos
Anopoleos, 71201 Heraklion, Crete, GR
Stratakis, Emmanouil, Nikolaou Plastira
100 (Forth), 70013 Heraklion, Crete, GR
Kymakis, Emmanouil, Hellenic
Mediterranean University, 71410
Heraklion, Crete, GR

(72) ASLANIS ASLANIDIS, Ioannis, 71201
Heraklion, Crete, GR
Stratakis, Emmanouil, 70013 Heraklion,
Crete, GR
Kymakis, Emmanouil, 71410 Heraklion,
Crete, GR

A61F 9/007 → (51) **A61B 34/20**

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **4 285 878 A1**

(52) **A61F 9/00825; A61F 9/00802;**
A61F 2009/00855

(25) En (26) En
(21) 23174754.4 (22) 23.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 CH 6692022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINER OPHTHALMOLO-
GISCHEN LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
OPHTHALMOLOGICAL LASER TREAT-
MENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT LASER OPHTHALMOLOGIQUE**

(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG,
Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH

(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
Steinlechner, Michael, 8006 Zürich, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61F 9/008** (11) **4 285 879 A2**

(52) **A61F 9/008; A61F 2009/00855**

(25) En (26) En
(21) 23204900.7 (22) 26.08.2014

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

(30) 15.10.2013 US 201361891149 P

(54) • **IRISREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM**
• **IRIS REGISTRATION METHOD AND SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTRE-
MENT D'IRIS**

(71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Suite
100, Orlando, FL 32820, US

(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skoyen,
0213 Oslo, NO

(62) 22168759.3 / 4 049 637
14182248.6 / 2 862 548

A61F 9/04 → (51) A61B 5/16		(30) 17.06.2011 EP 11004976 17.06.2011 EP 11004977	• <i>COUCHE JETABLE DE TYPE À BANDES ADHÉSIVES</i>	
(51) A61F 13/00 (11) 4 285 880 A2	(52) A61F 13/00068; A61M 1/915; A61M 1/916	(54) • <i>ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBES- SERTEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN</i> • <i>ABSORBENT ARTICLE HAVING IMPROVED ABSORPTION PROPERTIES</i> • <i>ARTICLE ABSORBANT PRESENTANT DES PROPRIETES D'ABSORPTION AMELIOREES</i>	(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	
(25) En (26) En	(21) 23180480.8 (22) 22.01.2019	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(72) AOCHI, Kohei, Sakura-shi, Tochigi 329- 1411, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.02.2018 US 201862634566 P	(72) Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	
(54) • <i>VERBAND MIT POLSTER FÜR LINEARE GE- WEBESTELLEN</i> • <i>DRESSING WITH BOLSTER FOR LINEAR TISSUE SITES</i> • <i>PANSEMENT À COUSSINET POUR SITES TISSULAIRES LINÉAIRES</i>	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(51) A61F 13/56 (11) 4 285 885 A2	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth, GB ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB	(62) 11189960.5 / 2 535 698	(52) A61F 13/5611	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	(62) 19704153.6 / 3 755 290	(51) A61F 13/534 (11) 4 285 883 A2	(25) En (26) En	
A61F 13/02 → (51) A61L 15/22		(52) A61F 13/4756; A61F 13/15658; A61F 13/15699; A61F 13/49001; A61F 13/51108; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/53436; A61F 13/539; A61F 2013/5315	(21) 23204256.4 (22) 14.05.2018	
A61F 13/15 → (51) A61L 15/42		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61F 13/47 → (51) A61L 15/42		(30) 15.05.2017 EP 17171110 27.07.2017 EP 17183453 11.09.2017 EP 17190395 13.10.2017 EP 17196434 25.10.2017 EP 17198349 25.10.2017 EP 17198368 26.10.2017 EP 17198652 09.11.2017 EP 17200847 16.11.2017 EP 17202006	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(51) A61F 13/49 (11) 4 285 881 A1	A61F 13/494 A61F 13/496	(54) • <i>SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON</i> • <i>ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF</i> • <i>ARTICLE ABSORBANT AVEC CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(72) ROELL, Stefan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(52) A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/496	(25) Ja (26) En	(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE	(74) FERRER, John, Cincinnati, 45202, US	
(21) 22762792.4 (22) 14.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(62) 20715626.6 / 3 934 599	
BA ME _____	KH MA MD TN	(62) 18722597.4 / 3 634 347	A61G 3/00 → (51) B60N 2/24	
(86) JP 2022/001052 14.01.2022	(87) WO 2022/185733 2022/36 09.09.2022	(51) A61F 13/56 (11) 4 285 884 A1	A61G 10/00 → (51) A61B 6/04	
(30) 02.03.2021 JP 2021032655	(54) • <i>HÖSCHENARTIGER WEARABLE-EINWEG- ARTIKEL</i> • <i>PANTS-TYPE DISPOSABLE WEARABLE AR- TICLE</i> • <i>ARTICLE À PORTER SUR SOI JETABLE DE TYPE CULOTTE</i>	(52) A61F 13/56	(25) En (26) En	(51) A61G 17/007 (11) 4 285 886 A2
(54) • <i>HÖSCHENARTIGER WEARABLE-EINWEG- ARTIKEL</i> • <i>PANTS-TYPE DISPOSABLE WEARABLE AR- TICLE</i> • <i>ARTICLE À PORTER SUR SOI JETABLE DE TYPE CULOTTE</i>	(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	(21) 22762849.2 (22) 26.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61G 17/04
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	(72) SASAKI, Akane, Sakura-shi, Tochigi 329- 1411, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(52) A61G 17/0073; A61G 17/041
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE		BA ME _____	KH MA MD TN	(25) En (26) En
A61F 13/494 → (51) A61F 13/49		(86) JP 2022/002763 26.01.2022	(87) WO 2022/185790 2022/36 09.09.2022	(21) 23176787.2 (22) 01.06.2023
A61F 13/496 → (51) A61F 13/49		(30) 03.03.2021 JP 2021033331	(54) • <i>BANDARTIGE WEGWERFWINDEL</i> • <i>TAPE-TYPE DISPOSABLE DIAPER</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61F 13/53 (11) 4 285 882 A2	(52) A61F 13/53; A61F 13/15203; A61F 13/5323; A61F 13/536; A61F 2013/530554; A61F 2013/53062	(51) A61J 1/10 → (51) A01N 1/02	(51) A61J 3/00 (11) 4 285 887 A1	(51) A61G 17/007 (11) 4 285 886 A2
(25) En (26) En	(21) 23205585.5 (22) 21.11.2011	(52) A61J 3/00; G01N 21/85; G06T 7/00	(25) Ja (26) En	A61G 17/04 → (51) A61G 17/007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 22745729.8 (22) 21.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	A61H 39/04 → (51) A43B 17/00
				A61J 1/10 → (51) A01N 1/02
				A61J 3/00 (11) 4 285 887 A1
				G06T 7/00 G01N 21/85
				A61J 3/00; G01N 21/85; G06T 7/00
				(25) Ja (26) En
				(21) 22745729.8 (22) 21.01.2022
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 6/77 → (51) A61K 6/30	(21) 23162425.5 (22) 16.03.2023
BA ME	A61K 6/78 → (51) A61K 6/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	A61K 6/831 → (51) C08F 20/36	BA
(86) JP 2022/002111 21.01.2022	A61K 6/887 → (51) A61K 6/30	KH MA MD TN
(87) WO 2022/163508 2022/31 04.08.2022	A61K 6/887 → (51) C08F 20/36	(30) 31.05.2022 KR 20220067017
(30) 26.01.2021 JP 2021010289	A61K 6/889 → (51) C08F 20/36	(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER VER- BINDUNG AUS GINSENG, GINSENG-EX- TRAKT MIT DER VERBINDUNG UND ZU- SAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAUTBARRIERE DAMIT
05.07.2021 JP 2021111559	A61K 6/90 → (51) C08F 20/36	• METHODS FOR EXTRACTING COMPOUND FROM GINSENG, GINSENG EXTRACT COMPRISING THE COMPOUND AND COMPOSITION FOR ENHANCING SKIN BARRIER COMPRISING THE SAME
18.01.2022 JP 2022005745	A61K 8/06 → (51) A61Q 17/04	• PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'UN COMPO- SÉ À PARTIR DE GINSENG, EXTRAIT DE GINSENG COMPRENANT LE COMPOSÉ ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA BAR- RIÈRE CUTANÉE LE COMPRENANT
(54) • ARZNEIMITTELIDENTIFIZIERUNGSVOR- RICHTUNG, ARZNEIMITTELIDENTIFIZIE- RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM, ARZNEIMITTELIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDGE- BUNGSHILFEVORRICHTUNG, GELERNTES MODELL UND LERNVORRICHTUNG	A61K 8/11 → (51) B01J 13/14	(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang- daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
• DRUG IDENTIFICATION DEVICE, DRUG IDENTIFICATION METHOD AND PRO- GRAM, DRUG IDENTIFICATION SYSTEM, DRUG LOADING PLATFORM, ILLUMINA- TION DEVICE, IMAGING ASSISTANCE DE- VICE, LEARNED MODEL, AND LEARNING DEVICE	A61K 8/29 → (51) A61Q 17/04	(72) Kim, Dong Hyun, Yongin-si, KR
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MÉDI- CAMENTS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MÉDICAMENTS ET PROGRAMME, SYS- TÈME D'IDENTIFICATION DE MÉDICA- MENTS, PLATEFORME DE CHARGEMENT DE MÉDICAMENTS, DISPOSITIF D'ÉCLAI- RAGE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE À L'IMA- GERIE, MODÈLE APPRIS ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE	A61K 8/34 → (51) A61K 47/32	Kim, Sehyun, Yongin-si, KR
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 0031, JP	A61K 8/37 → (51) A61K 47/32	Kim, Hyunsoo, Yongin-si, KR
(72) HANEDA, Shinji, Tokyo 104-0031, JP	A61K 8/37 → (51) A61Q 17/04	Shin, Misook, Yongin-si, KR
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	A61K 8/41 → (51) A61K 47/32	Lee, Seung Jo, Yongin-si, KR
	A61K 8/42 → (51) A61Q 17/04	(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
A61J 3/07 → (51) A61K 9/48	(51) A61K 8/49 (11) 4 285 889 A2	
(51) A61K 6/30 (11) 4 285 888 A1	A61P 17/08 A61P 17/10	
A61K 6/61 A61K 6/62	A61P 17/16 A61Q 19/00	
A61K 6/77 A61K 6/78	(52) A61K 8/498; A61P 17/08;	
A61K 6/887	A61P 17/10; A61P 17/16; A61Q 19/00;	
(52) A61K 6/77; A61K 6/30; A61K 6/61;	A61Q 19/008; A61K 2800/75	
A61K 6/62; A61K 6/78; A61K 6/887	(25) En (26) En	
(25) En (26) En	(21) 23153961.0 (22) 30.01.2023	
(21) 22176620.7 (22) 01.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	
BA ME	KH MA MD TN	
KH MA MD TN	(30) 10.05.2022 KR 20220057154	
(54) • VERBUNDMATERIAL MIT REDUZIERTER POROSITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	07.06.2022 KR 20220069140	
• COMPOSITE MATERIAL HAVING RE- DUCED POROSITY AND A PROCESS FOR PRODUCING THEREOF	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN- DUNG BEI DER UNTERDRÜCKUNG VON HAUTREIZUNGEN ODER ZUR UNTER- DRÜCKUNG DER SEBUMSEKRETION	
• MATÉRIAU COMPOSITE À POROSITÉ RÉ- DUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• A COMPOSITION FOR USE IN SUPPRESS- ING SKIN IRRITATION OR SUPPRESSING SEBUM SECRETION	
(71) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE	• COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILI- SÉE POUR SUPPRIMER UNE IRRITATION DE LA PEAU OU SUPPRIMER UNE SÉCRÉ- TION DE SÉBUM	
(72) Elsner, Oliver, 78467 Konstanz, DE	(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang- daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR	
Brugger, Stefan, 78467 Konstanz, DE	(72) Son, Euidong, 17074 Yongin-si, KR	
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	Kil, Insup, 17074 Yongin-si, KR	
	Cho, Si Young, 17074 Yongin-si, KR	
	Park, Wonseok, 17074 Yongin-si, KR	
	Hong, Yong Deog, 17074 Yongin-si, KR	
	(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
A61K 6/30 → (51) C08F 20/36	A61K 8/73 → (51) A61K 47/32	
A61K 6/60 → (51) C08F 20/36	A61K 8/81 → (51) A61K 47/32	
A61K 6/61 → (51) A61K 6/30	A61K 8/81 → (51) A61Q 17/04	
A61K 6/62 → (51) A61K 6/30	(51) A61K 8/9789 (11) 4 285 890 A1	
	A61Q 19/00	
	(52) A61K 8/9789; A61Q 19/00;	
	A61K 2800/85	
	(25) En (26) En	

- GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU
ZÁRATE RIVERA, Yasser, La Habana 10400, CU
BACARDÍ FERNÁNDEZ, Dania, Mercedes, La Habana 17100, CU
GARCÍA DEL BARCO HERRERA, Diana, La Habana 11600, CU
GONZALEZ GONZALEZ, Yaima, La Habana 11500, CU
CASTRO ODIO, Fidel, Raul, La Habana 10400, CU
BERLANGA ACOSTA, Jorge, Amador, La Habana 17100, CU
GUILLÉN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11600, CU
VALIENTE MUSTELIER, Juan, La Habana 10400, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 9/107** → (51) **C08J 3/075**
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 38/12**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 285 892 A1**
A61K 9/00 **A61P 3/10**
A61P 3/04 **A61K 38/26**
- (52) **A61K 38/26; A61K 9/0019;**
A61K 9/1647; A61K 9/1694; A61K 9/19;
A61P 3/04; A61P 3/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21923375.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014179 14.10.2021
(87) WO 2022/163966 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013387
03.09.2021 KR 20210117287
- (54) • **DEPOTZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER INITIALFREISETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **DEPOT COMPOSITION WITH CONTROLLED INITIAL RELEASE, AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPOSITION DE DÉPÔT À LIBÉRATION INITIALE CONTRÔLÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Tionlab Therapeutics, 72, Dugye-ro Pogok-eup Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17028, KR
(72) LIM, Duck Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16628, KR
LEE, Eun Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- A61K 9/16** → (51) **C08B 37/16**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 38/12**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 285 893 A1**
A61K 47/12
- (52) **A61K 9/2059; A61K 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 22177334.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ORALE DOSIERUNGSFORM VON NITROFURANTOIN**
• **NITROFURANTOIN ORAL DOSAGE FORM**
- (25) En (26) En
(21) 23174753.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 TR 202208871
- (54) • **KOMBINATION MIT EMPAGLIFLOZIN UND METFORMINHYDROCHLORID**
• **A COMBINATION COMPRISING EMPAGLIFLOZIN AND METFORMIN HYDROCHLORIDE**
• **COMBINAISON COMPRENANT DE L'EMPAGLIFLOZINE ET DE L'HYDROCHLORURE DE METFORMINE**
- (71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) GÜLER, Tolga, Istanbul, TR
ARMUT, Merve, Istanbul, TR
SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 285 894 A1**
A61K 47/12
- (52) **A61K 9/2059; A61K 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 23174796.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 TR 202208869
15.06.2022 TR 202209903
- (54) • **FORMULIERUNG VON EMPAGLIFLOZIN UND METFORMINHYDROCHLORID**
• **A FORMULATION OF EMPAGLIFLOZIN AND METFORMIN HYDROCHLORIDE**
• **FORMULATION D'EMPAGLIFLOZINE ET DE CHLORHYDRATE DE METFORMINE**
- (71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) GÜLER, Tolga, Istanbul, TR
ARMUT, Merve, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- A61K 9/26** → (51) **A61K 9/48**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 285 895 A1**
A61K 31/4178 **A61K 47/38**
A61K 47/42 **A61K 9/26**
A61K 47/32
- (52) **A61K 9/2027; A61K 9/2077;**
A61K 9/4808; A61K 9/4816;
A61K 9/4825; A61K 9/4858;
A61K 31/4178; A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 22177334.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ORALE DOSIERUNGSFORM VON NITROFURANTOIN**
• **NITROFURANTOIN ORAL DOSAGE FORM**
- **FORME POSOLOGIQUE ORALE DE NITROFURANTOINE**
- (71) Adalvo Limited, Malta Life Science Park Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
(72) Kalmoua, Faysal, Oss, NL
Feitzinger, Martina, Mondsee, AT
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 285 896 A1**
A61K 35/744 **A61K 35/747**
A61P 1/00 **C12N 1/04**
C12N 11/02 **A61J 3/07**
- (52) **A61K 9/4816; A61J 3/072;**
A61K 9/4808; A61K 9/4825;
A61K 9/4883; A61K 35/744;
A61K 35/747; A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 23174214.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 KR 20220068153
- (54) • **BINDELÖSUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENTERISCHEN HARTKAPSELN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE ENTERISCHE HARTKAPSEL**
• **BANDING SOLUTION FOR MANUFACTURING ENTERIC HARD CAPSULES AND ENTERIC HARD CAPSULE MANUFACTURED USING THE SAME**
• **SOLUTION DE CERCLAGE POUR LA FABRICATION DE CAPSULES ENTÉRIQUES DURES ET CAPSULE ENTÉRIQUE DURE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELLE-CI**
- (71) Suheung Co., Ltd., 61 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR
(72) YANG, Joo Hwan, 13449 Seongnam-si, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- A61K 9/50** → (51) **B01J 13/14**
-
- A61K 9/72** → (51) **A61K 38/40**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 31/045** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 31/05** → (51) **C07C 39/04**
-
- A61K 31/095** → (51) **C07C 39/04**
-
- A61K 31/10** → (51) **C07C 39/04**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/145** → (51) **A61K 31/4164**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 47/32**
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 285 897 A2**
- (52) **A61K 9/5063; A61K 9/0056;**
A61K 9/2095; A61K 31/192
- (25) En (26) En
(21) 23186234.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2019 US 201962809307 P

- (54) • *MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION VON BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR ARZNEIMITTELPARTIKEL WÄHREND DER LAGERUNG ZUR STABILISIERUNG DER ZERFALLSZEITEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *MINIMIZING AGGLOMERATION OF DRUG PARTICLE COATING MATERIAL DURING STORAGE TO STABILIZE DISINTEGRATION TIMES OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DE L'AGGLOMÉRATION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE PARTICULE DE MÉDICAMENT PENDANT LE STOCKAGE POUR STABILISER DES TEMPS DE DÉSINTÉGRATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Catalent U.K. Swindon Zydys Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon, SN4 7JR, GB
HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon, SN2 2AR, GB
WHEADON, Craig, Swindon, SN3 4AH, GB
WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, CT6 6NT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20708585.3 / 3 927 314
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/445**
-
- A61K 31/222** → (51) **C07C 39/04**
-
- A61K 31/235** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/12**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/20**
-
- A61K 31/4152** → (51) **A61K 31/4709**
-
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 498/04**
-
- (51) **A61K 31/4164** (11) **4 285 898 A1**
A61K 31/417 **A61K 31/145**
A61P 37/00
- (52) **A61K 31/145; A61K 31/4164; A61K 31/417; A61P 37/00; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745238.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073849 25.01.2022
(87) WO 2022/161364 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110103435
- (54) • *PFADMODULATOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERWENDUNG DAVON UND THERAPEUTISCHES VERFAHREN DAMIT*
• *PATHWAY MODULATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING SAME, USE THEREOF, AND THERAPEUTIC METHOD USING SAME*
• *MODULATEUR DE VOIE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT, SON UTILISATION ET METHODE THERAPEUTIQUE L'UTILISANT*
- (71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., D-Suite 1009, New Drug Innovation Base No.1 Yaocheng Avenue CMC, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road
- City of Elite, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) SUN, Qiaoling, Shanghai 201203, CN
PAN, Ke, Shanghai 201203, CN
DENG, Yijun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yu, Shanghai 201203, CN
LV, Jing, Shanghai 201203, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 31/417** → (51) **A61K 31/4164**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 249/18**
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 285 899 A1**
C07D 471/04 **C07D 487/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
A61P 19/02
- (52) **A61K 31/437; A61P 19/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C07D 471/04; C07D 487/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745081.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072415 17.01.2022
(87) WO 2022/161205 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110114769
- (54) • *ORALE ZUBEREITUNG MIT JAK-INHIBITOR ODER SALZ DAVON ODER KRISTALLFORM DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ORAL PREPARATION CONTAINING JAK INHIBITOR OR SALT THEREOF OR CRYSTAL FORM THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *PRÉPARATION ORALE CONTENANT UN INHIBITEUR DE JAK OU UN SEL DE CELUI-CI OU UNE FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd., No.2428, Anji Road Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
(72) WANG, Zheng, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
GAO, Peng, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
YU, Tingting, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
HE, Yujun, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
SHEN, Meiyue, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
MU, Liwei, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
LIU, Jingjing, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
SHI, Lixiu, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
WANG, Degang, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/16**
-
- (51) **A61K 31/4427** (11) **4 285 900 A2**
C07D 417/12; A61K 9/2054; A61P 1/16; A61P 3/10; C07B 59/002; C07B 2200/13
- (25) En (26) En
- (21) 23182384.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2020 US 202063046304 P
30.06.2020 US 202063046309 P
07.05.2021 US 202117314538
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON DEUTERIUM-MANGEREICHERTEM PIOGLITAZON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF DEUTERIUM-ENRICHED PIOGLITAZONE*
• *FORMES CRISTALLINES DE PIOGLITAZONE ENRICHIE EN DEUTÉRIUM*
- (71) Poxel SA, Immeuble Le Sunway 259-261 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) NAVARRE, Laure Françoise Valérie, 69007 Lyon, FR
GARDETTE, Emeline, 69005 Lyon, FR
BOLZE, Sébastien, 01600 Massieux, FR
DEWITT, Sheila, Auburn, 03032, US
JACQUES, Vincent, Somerville, 02144, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 21798432.7 / 4 003 514
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **4 285 901 A1**
A61K 31/198 **A61P 9/10**
A61P 25/28 **A23L 33/10**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/198; A61K 31/445; A61P 9/10; A61P 25/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 21923380.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015350 28.10.2021
(87) WO 2022/163971 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012659
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMPOSITZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN MIT CHOLINESTERASEHEMMER UND ANTIOXIDANS*
• *COMPOSITE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF BRAIN DISEASE, COMPRISING CHOLINESTERASE INHIBITOR AND ANTIOXIDANT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPOSITE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU CERVEAU, COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CHOLINESTÉRISE ET UN ANTIOXYDANT*
- (71) Dr.Noah Biotech Inc., (Ace Gwanggyo Tower2, lui-dong) 1303, 91, Changnyongdaero 256beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) LEE, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
KIM, Eun Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **4 285 902 A2**
A61K 38/47; A61K 31/05; A61K 31/445; C12Y 302/0102
- (25) En (26) En
(21) 23188938.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201562272890 P
26.02.2016 US 201662300479 P
30.03.2016 US 201662315412 P
30.09.2016 US 201662402454 P
01.12.2016 US 201662428867 P

- 08.12.2016 US 201662431791 P
- (54) • *AUGMENTIERTE ALPHA-GLUCOSIDASE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE*
- *AUGMENTED ACID ALPHA-GLUCOSIDASE FOR THE TREATMENT OF POMPE DISEASE*
 - *ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE AMÉLIORÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE*
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) Do, Hung V., Philadelphia, 19104, US
- (74) Khanna, Richie, Philadelphia, 19104, US
- (74) Gotschall, Russell, Philadelphia, 19104, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21174249.9 / 3 957 320
16826898.5 / 3 397 273

- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 285 903 A1**
A61K 31/4152 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 31/4152; A61K 31/4709;**
A61P 9/10; A61P 25/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22745250.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073910 26.01.2022
- (87) WO 2022/161376 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 CN 202110122555
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VINPOCETIN BEI ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
- *USE OF COMPOSITION CONTAINING VINPOCETINE IN CEREBROVASCULAR DISEASES*
 - *UTILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DE LA VINPOCÉTINE DANS DES MALADIES CÉRÉBROVASCULAIRES*
- (71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd., L3244, 3rd Floor, Chuangye Building No. 1009 Tianyuan East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211199, CN
- (72) HUA, Yao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) CHEN, Rong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) YANG, Shibao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 285 904 A2**
C07D 215/36; A61P 7/06;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 23186155.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.11.2017 US 201762589822 P
29.06.2018 US 201862691709 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMETHYL)PIPERAZIN-1-CARBONYL)PHENYL)CHINOLIN-8-SULFONAMID*
- *CRYSTALLINE FORMS OF N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMETHYL)PIPERAZINE-1-CARBONYL)PHENYL)QUINOLINE-8-SULFONAMIDE*

- *FORMES CRISTALLINES DE N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMÉTHYL)PIPÉRAZINE-1-CARBONYL)PHÉNYL)QUINOLÉINE-8-SULFONAMIDE*
- (71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SIZEMORE, Jacob, P., Shrewsbury, 01545, US
- GUO, Liting, Suzhou, 215000, CN
- MIRMEHRABI, Mahmoud, Halifax, B3M 4T1, CA
- SU, Yeqing, Halifax, B3L 4R1, CA
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18821779.8 / 3 713 919

A61K 31/4725 → (51) **C07D 249/18**

- (51) **A61K 31/48** (11) **4 285 905 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/48**
- (25) En (26) En
(21) 22382541.5 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CABERGOLIN ODER PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ ODER SOLVAT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER VERZÖGERUNG VON BRUSTKREBS IN EINEM WEIBLICHEN SÄUGETIER NACH DER SCHWANGERSCHAFT*
- *CABERGOLINE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OR SOLVATE THEREOF, FOR USE IN PREVENTION OR DELAY OF POST-PREGNANCY BREAST CANCER IN A FEMALE MAMMAL*
 - *CABERGOLINE OU UN SEL OU SOLVATE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE RETARDEMENT DU CANCER DU SEIN POST-GROSSESSE CHEZ UN MAMMIFÈRE FEMELLE*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano 142, 28006 Madrid, ES
- (72) PÉREZ LOSADA, Jesús, Madrid, ES
- (72) BLANCO GÓMEZ, Adrián, Madrid, ES
- (72) GARCÍA SANCHA, Natalia, Madrid, ES
- (72) CORCHADO COBOS, Roberto, Madrid, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 285 906 A2**
C07D 471/04; A61P 35/00;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 413/12; C07D 487/04;
C07D 491/04; C07D 491/14;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23186749.0 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
MA MD TN
- (30) 19.12.2016 US 201662436139 P
09.06.2017 US 201762517840 P

- (54) • *AMINSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *AMINE-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS EHMT2 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR UNE AMINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'EHMT2 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge, 02138, US
- DUNCAN, Kenneth William, Westwood, 02090, US
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17829454.2 / 3 555 070

A61K 31/519 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 285 907 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/5377; A61P 35/00;**
A61P 35/04; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22746013.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003228 28.01.2022
- (87) WO 2022/163794 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021013246
- (54) • *ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEM KREBS*
- *DRUG COMPOSITION FOR TREATING PEDIATRIC CANCERS*
 - *COMPOSITION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS PÉDIATRIQUES*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) SATO Jotaro, Tokyo 103-8324, JP
- (72) EMOTO Chie, Tokyo 103-8324, JP
- (72) NAKAMURA Mikiko, Tokyo 103-8324, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/554 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **A61K 31/5575** (11) **4 285 908 A2**
A61K 9/0048; A61J 1/00; A61K 9/08;
A61K 31/472; A61K 31/4725;
A61K 31/5575; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/186;
A61K 47/34; A61P 27/02; A61P 27/06
- (25) En (26) En
(21) 23204417.2 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2017 JP 2017060582
27.03.2017 JP 2017060585

- 27.03.2017 JP 2017060586
28.04.2017 JP 2017089205
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) YAMAKITA, Yoshihiro, Fuji-shi Shizuoka, 417-8650, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 18775859.4 / 3 603 642

A61K 31/5575 → (51) **A61F 9/00**

A61K 31/573 → (51) **C08J 3/075**

A61K 31/618 → (51) **A61K 47/32**

- (51) **A61K 31/69** (11) **4 285 909 A2**
- (52) **A61K 31/4545; A61K 31/445; A61K 31/56; A61K 33/30; A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 38/1709; A61K 38/43; A61K 38/46; A61K 38/47; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 43/00; C12Y 306/01003**
- (25) En (26) En
(21) 23188945.2 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.06.2008 DK PA200800885
- (54) • *VERWENDUNG VON HSP70 ALS REGLER DER ENZYMATISCHEN AKTIVITÄT*
• *USE OF HSP70 AS A REGULATOR OF ENZY-MATIC ACTIVITY*
• *UTILISATION DU HSP70 EN TANT QUE RÉ-GULATEUR DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE*
- (71) Zevra Denmark A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) JENSEN, Thomas Kirkegaard, 2610 Rødovre, DK
Jaattela, Marja Helena, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 19160761.3 / 3 578 195
15185021.1 / 3 031 467
13178928.1 / 2 659 904
12161641.1 / 2 484 371
09768858.4 / 2 318 032

- (51) **A61K 31/7034** (11) **4 285 910 A1**
A61P 25/00

- (25) Ko (26) En
(21) 21928214.2 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014493 18.10.2021
(87) WO 2022/181920 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026545
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NERVEN-ENTZÜNDUNGEN MIT ELEUTHEROSIDE B ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF NEUROINFLAMMATION, COMPRISING ELEUTHEROSIDE B AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE NEURO-INFLAMMATION, COMPRENANT DE L'ÉLEUTHÉ-ROSIDE B EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) Yep Bio Co. Ltd., (Gwanyang-dong), 1504ho, 15th Floor 282, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR

- (72) PARK, Chi Hu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR
KIM, Hyoung Shik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR
CHOI, Yoori, Seoul 07579, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 285 911 A2**
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7088; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/04**

- (25) En (26) En
(21) 23200924.1 (22) 19.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- AL BA RS
(30) 20.02.2009 EP 09002452
20.02.2009 US 15416709 P
06.08.2009 US 23184309 P
06.08.2009 EP 09010164
11.11.2009 US 26013509 P
11.11.2009 EP 09014135
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-GEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DI-AGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER*
• *Procédé et compositions pour le diagnos-tic et le traitement du cancer*
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
HELFTENBEIN, Gerd, 35329 Gemünden, DE
KORDEN, Walter, 65203 Wiesbaden, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
OPREA, Gabriela-Elena, 55128 Mainz, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 10705304.3 / 2 398 902

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 31/712** (11) **4 285 912 A2**
(52) **C12N 15/113; A61K 31/712; C12N 9/485; C12Y 304/19012; C12N 2310/11; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/3525**

- (25) En (26) En
(21) 23188922.1 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2015 US 201562232956 P
11.03.2016 US 201662307279 P
30.03.2016 US 201662315521 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-REN ZUR MODULATION VON ATAXIN 3-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING ATAXIN 3 EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MO-DULATION DE L'EXPRESSION DE L'ATAXINE 3*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

- Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) RIGO, Frank, Carlsbad, 92010, US
PRAKASH, Thazha P., Carlsbad, 92010, US
VAN ROON-MOMM, Wilhemina Maria, Clasina, 1944 Beverwijk, NL
TOONEN, Lodewijk Julius, Anton, 2235CD Valkenburg, NL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16849742.8 / 3 353 303

A61K 31/724 → (51) **A61P 1/14**

A61K 31/79 → (51) **A61K 38/40**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 285 913 A1**
A61K 38/20 **A61K 38/17**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/2026; A61K 35/17; A61K 39/00; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/5406; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 22176190.1 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HOCHWIRKSAME ADOPTIVE T-ZELLTHE-RAPIE*
• *HIGHLY EFFECTIVE ADOPTIVE T CELL THERAPY*
• *THERAPIE DE LYMPHOCYTES T ADOPTIVE HAUTEMENT EFFICACE*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) TANG, Li, 1112 Echichens, CH
GUO, Yutang, Hefei, 230022, CN
FENG, Bing, 1024 Ecublens, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 285 914 A2**

- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 35/761; A61K 35/768; A61K 39/001106; A61K 39/39558; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2827; C07K 16/2884; C07K 16/3069; C07K 16/32; C07K 16/468; A61K 2039/5156; A61K 2039/585; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/92**
- (25) En (26) En
(21) 23186335.8 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.10.2018 US 201862750402 P
- (54) • *ONKOLYTISCHE VIROTHERAPIE UND IM-MUNOTHERAPIE*
• *ONCOLYTIC VIROTHERAPY AND IM-MUNOTHERAPY*
• *VIROTHÉRAPIE ET IMMUNOTHÉRAPIE ON-COLYTIQUES*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) SUZUKI, Masataka, Houston, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19797995.8 / 3 870 297

- (51) **A61K 35/28** (11) **4 285 915 A1**
A61P 9/00 **A61P 11/00**

- C12N 5/0775**
(52) **A61K 35/28; A61P 9/00; A61P 11/00; C12N 5/0668; C12N 5/069**
(25) En (26) En
(21) 22177263.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MIT MENSCHLICHEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN KONDITIONIERTES MEDIUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN HERZLUNGEN- UND GEFÄSSERKRANKUNGEN, INSBESONDERE DER PULMONALEN ARTERIELLEN HYPERTONIE (PAH)**
• **HUMAN MESENCHYMAL STEM CELL-CONDITIONED MEDIUM FOR USE IN TREATMENT OF CHRONIC HEART-LUNG AND VASCULAR DISEASES, IN PARTICULAR, OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION (PAH)**
• **MILIEU CONDITIONNÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES HUMAINES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES ET CARDIOPULMONAIRES CHRONIQUES, EN PARTICULIER, DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE (HTAP)**
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) Hansmann, Georg, 30171 Hannover, DE
Hass, Ralf, 30655 Hannover, DE
Giera, Martin, 1013 XL Amsterdam, NL
Ralsler, Markus, 13505 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- A61K 35/741** → (51) **A61P 1/14**
-
- A61K 35/744** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 35/744** → (51) **A61P 19/02**
-
- A61K 35/745** → (51) **A61P 19/02**
-
- A61K 35/745** → (51) **C12N 1/21**
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 285 916 A1**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 29/00 **A23L 33/135**
(52) **A61P 31/12; A23L 33/135; A61K 35/747; Y02A 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21923418.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018664 09.12.2021
(87) WO 2022/164012 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014070
08.12.2021 KR 20210174687
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VESIKELN AUS LACTOBACILLUS PARACASEI ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON VIRALEN INFEKTIOSKRANKHEITEN ODER ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION INCLUDING LACTOBACILLUS PARACASEI-DERIVED VESICLES FOR PREVENTING, TREATING, OR ALLEVIATING VIRAL INFECTIOUS DISEASES OR RESPIRATORY DISEASES**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES VÉSICULES DÉRIVÉES DE LACTOBACILLUS PARACASEI POUR PRÉVENIR, TRAITER OU SOULAGER DES MALADIES INFECTIEUSES VIRALES OU DES MALADIES RESPIRATOIRES**
- (71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61K 35/747** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 35/747** → (51) **A61P 19/02**
-
- A61K 36/534** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 36/61** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 36/756** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 36/81** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **A61K 38/08** (11) **4 285 917 A2**
(52) **C07K 16/2863; A61K 38/08; A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61K 47/6883; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/32; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 23188256.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
(30) 18.06.2014 US 201462013944 P
07.08.2014 US 201462034489 P
15.04.2015 US 201562147960 P
17.04.2015 US 201562149444 P
- (54) • **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HER2-EPITOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HER2 EPITOPE AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPES MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE L'ÉPITOPE HER2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
- (71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) BODYAK, Natalya D., Boston, 02135, US
DEVIT, Michael J., Sudbury, 01776, US
KRAULAND, Eric M., Lebanon, 03766, US
LOWINGER, Timothy B., Carlisle, 01741, US
PARK, Peter U., Lincoln, 01773, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, 03766, US
YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton, 01460, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15738517.0 / 3 157 959
-
- A61K 38/08** → (51) **A61K 9/08**
- (51) **A61K 38/12** (11) **4 285 918 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/19**
A61K 47/02 **A61P 31/04**
(52) **A61K 9/14; A61K 9/19; A61K 38/12; A61K 47/02; A61K 47/12; A61P 31/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21922129.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096559 27.05.2021
(87) WO 2022/160531 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110103108
- (54) • **HOCHSTABILE DAPTOMYCINZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **HIGH-STABILITY DAPTOMYCIN COMPOSITION FOR INJECTION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE DAPTOMYCINE À STABILITÉ ÉLEVÉE POUR INJECTION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) ZHEJIANG NOVUS PHARMACEUTICALS CO., LTD., 125, Yuezhong Rd., Binhai New Area, Shaoxing Zhejiang 312366, CN
Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, N° 59, Huancheng Donglu Xinchang Shaoxing, Zhejiang 312599, CN
(72) YUAN, Xiyang, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
WANG, Weibao, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
WU, Guofeng, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
YE, Lili, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
WU, Jiali, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
CAI, Jingjing, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
PAN, Yibin, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
ZHA, Juan, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
GAO, Zhongming, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
SUN, Qiming, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
HE, Yimin, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
WANG, Zuoliang, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
PING, Jianhong, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 38/15** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/17**
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 285 919 A1**
A61K 38/16 **A61P 35/00**
A61K 38/46 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **A61P 25/08**
A61P 21/02
- (52) **A61K 38/465; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Y 301/03048**
(25) En (26) En
(21) 23177708.7 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 09.04.2012 US 201261621623 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENVERLETZUNG DURCH HEMMUNG DER AKTIVITÄT DER LARPHOSPHATASEFAMILIE**
• **COMPOSITIONS FOR TREATING NEURAL INJURY BY INHIBITING THE ACTIVITY OF LAR FAMILY PHOSPHATASES**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES BLESSURES NEURALES PAR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DES PHOSPHATASES DE LA FAMILLE LAR**
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) LANG, Bradley, T., North Olmsted, 44070, US
CREGG, Jared M., 2100 Copenhagen, DK
SILVER, Jerry, Bay Village, 44140, US
WANG, Yi-Lan, Cockeysville, 21030, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18196582.3 / 3 446 699
13775928.8 / 2 841 086

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/25 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 38/40** (11) **4 285 920 A1**
A61K 31/79 **A61K 38/44**
A61K 9/72 **A61P 31/14**
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/79; A61K 38/40; A61K 38/44; A61P 31/14**
(25) Es (26) En
(21) 21922702.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070076 01.02.2021
(87) WO 2022/162254 2022/31 04.08.2022
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALES MITTEL IN FORM NASALER TROPFEN UND IN VERNEBLERN**
• **COMPOSITION FOR USE AS AN ANTIVIRAL IN THE FORM OF NASAL DROPS AND IN NEBULISERS**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SOUTS FORME DE GOUTTES NASALES ET NÉBULISATEURS À ACTION ANTIVIRALE**
(71) Dermopartners, S.L., c/ Massamagrell nº 3, 46138 Rafelbunyol - Valencia, ES
(72) SERRANO SANMIGUEL, Gabriel, 46138 Rafelbunyol - Valencia, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES

A61K 38/44 → (51) **A61K 38/40**

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/46 → (51) **C08B 37/16**

- (51) **A61K 38/47** (11) **4 285 921 A2**
(52) **A61K 48/005; A61K 35/17; A61K 38/443; A61K 38/47; A61K 38/54; C12Y 101/01205; C12Y 302/01022; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 23190055.6 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2018 US 201862663786 P
(54) • **VERWENDUNG VON LENTIVECTOR-TRANSDUZIERTEN T-RAPA-ZELLEN ZUR LINDERUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN**
• **USE OF LENTIVECTOR-TRANSDUCE T-RAPA CELLS FOR AMELIORATION OF LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS**
• **UTILISATION DE CELLULES T-RAPA TRANSDUITES PAR LENTIVECTEUR POUR L'AMÉLIORATION DE TROUBLES LYSOSOMALS**
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) MEDIN, Jeffrey, A., Circle Shorewood, WI 53211, US
FOWLER, Daniel, H., Milwaukee, WI 53226, US
NAGREE, Murtaza, S., North York, ON M2K 2W7, CA
FELIZARDO, Tania, Milwaukee, WI 53226, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19793684.2 / 3 784 695

(51) **A61K 39/00** (11) **4 285 922 A1**
A61K 39/245 **A61K 39/29**
C12N 5/0783 **A61K 39/12**
A61P 35/00

- (52) **A61K 39/12; A61K 39/292; A61K 39/4611; A61K 39/464838; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C12N 5/0636; A61K 2239/31; A61K 2239/53; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/999; C12N 2502/1121; C12N 2502/1157; C12N 2710/16011; C12N 2730/10134**
(25) En (26) En
(21) 23158828.6 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2011 US 201161490505 P
(54) • **MODULIERTE IMMUNODOMINANZTHERAPIE**
• **MODULATED IMMUNODOMINANCE THERAPY**
• **THÉRAPIE D'IMMUNODOMINANCE MODULÉE**
(71) Geneius Biotechnology Investments, LLC, 14 Nichols Road, Cohasset, Massachusetts 02025, US
(72) SLANETZ, Alfred, E., Cohasset, 02025, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17203211.2
12725589.1 / 2 714 072

(51) **A61K 39/00** (11) **4 285 923 A2**
(52) **A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2875; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

- (25) En (26) En
(21) 23200975.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(30) 25.11.2015 US 201562259897 P
25.03.2016 US 201662313684 P
23.09.2016 US 201662399087 P
16.11.2016 US 201662422848 P
(54) • **ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN APRIL UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODY MOLECULES TO APRIL AND USES THEREOF**
• **MOLÉCULES D'ANTICORPS SE LIANT À APRIL ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) MYETTE, James, R., Waltham, 02453, US
SHRIVER, Zachary, Holmes, Winchester, 01890, US
VISWANATHAN, Karthik, Acton, 01720, US
WOLLACOTT, Andrew, M., Milton, 02186, US
ADARI-HALL, Hedy, Sudbury, 01776, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, Braintree, 02184, US
BABCOCK, Gregory, Marlborough, 01752, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16810195.4 / 3 380 522

(51) **A61K 39/00** (11) **4 285 924 A2**

- (52) **C07K 16/2896; A61K 39/395; A61K 2039/505; C07K 2317/21**
(25) En (26) En
(21) 23202734.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2019 EP 19194037
(27) 28.08.2020 PCT/EP2020/074085
(54) • **BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH) UND HEPATOZELLULÄREM KARZINOM (HCC) MIT VERBINDUNGEN ZUR BINDUNG DER EKTODOMÄNE VON THROMBOZYTEN-GLYCOPROTEIN IB (GPIB) ALPHA**
• **TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HCC) WITH COMPOUNDS BINDING THE ECTODOMAIN OF PLATELET GLYCOPROTEIN IB (GPIB) ALPHA**
• **TRAITEMENT DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE (HCC) AVEC DES COMPOSÉS LIANT L'ECTODOMAINE DE LA GLYCOPROTÉINE PLAQUETTAIRE IB (GPIB) ALPHA**
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Heikenwälder, Mathias, 69120 Heidelberg, DE
Nieswandt, Bernhard, 97246 Eibelstadt, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 20761589.9 / 4 021 495

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/09** (11) **4 285 925 A1**

- A61K 39/116** **A61P 31/04**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/09; A61K 39/116; A61P 31/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739715.5 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000646 13.01.2022
- (87) WO 2022/154520 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 KR 20210005339
- (54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT MULTIVALENTEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGATEN**
- **IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING MULTIVALENT STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES**
- **COMPOSITION IMMUNOGENE COMPRENANT DES CONJUGUÉS MULTIVALENTS PROTÉINE-POLYSACCHARIDE DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE**
- (71) Celltrion, Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
- (72) JO, Kyung Min, Incheon 22014, KR
KIM, Pan Kyeom, Incheon 22014, KR
LA, Wan Geun, Incheon 22014, KR
LEE, Soo Young, Incheon 22014, KR
CHWA, Jun Won, Incheon 22014, KR
CHA, Ji Hyoun, Incheon 22014, KR
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- A61K 39/116** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/215** → (51) **C12N 1/21**
-
- A61K 39/245** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/29** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 285 926 A1**
A61K 31/00 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/2833; A61K 31/00; A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 16/2809; C07K 16/468; C07K 2317/75**
- (25) En (26) En
(21) 22176203.2 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG BEI CHRONISCHER LYMPHATISCHER LEUKÄMIE**
- **COMBINATION TREATMENT FOR CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA**
- **TRAITEMENT COMBINÉ DE LA LEUCÉMIE LYMPHOCYTAIRE CHRONIQUE**
- (71) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 60, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL
PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL
RUBEN, Jurjen Matthijs, 3584 CM Utrecht, NL
LAMERIS, Roeland, 1081 HV Amsterdam, NL
- DE GRUIJL, Tanja Denise, 1081 HV Amsterdam, NL
KATER, Arnon Philip, 1105 AZ Amsterdam, NL
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 285 927 A2**
C07K 16/2818; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2827; A61K 2039/545; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23188925.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.12.2017 PCT/IB2017/001595
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS MIT EINEM IAP-ANTAGONISTEN UND EINEM ANTI-PD-1-MOLEKÜL**
- **COMBINATION ANTI CANCER THERAPY WITH AN IAP ANTAGONIST AND AN ANTI PD-1 MOLECULE**
- **POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER FAISANT INTERVENIR UN ANTAGONISTE D'IAP ET UNE MOLÉCULE ANTI PD-1**
- (71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
- (72) Vuagniaux, Grégoire, 1005 Lausanne, CH
Wiedemann, Norbert, 1006 Lausanne, CH
Gavillet, Bruno, 01220 Grilly, FR
Szyldergemajn Altman, Sergio Adrian, 1162 Saint Prex, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18829861.6 / 3 728 313
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 285 928 A2**
C07K 16/2827; A61K 39/39591; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00; C07K 2317/41; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23194749.0 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2013 US 201361883953 P
- (54) • **ANTI-PDL1-ANTI-KÖRPER-FORMULIERUNGEN**
- **ANTI-PDL1 ANTIBODY FORMULATIONS**
- **FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-PDL1**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) YANG, Ying, South San Francisco, 94080, US
ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, 94080, US
- (74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 19199570.3 / 3 626 742
14784169.6 / 3 049 441
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13**
- (51) **A61K 39/42** (11) **4 285 929 A2**
A61K 45/06; A61K 31/522; A61K 31/675; A61K 31/713; A61K 39/42; A61P 31/20;
- A61K 2039/505; C07K 16/082; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/76; C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 23190149.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2018 US 201862782896 P
- (54) • **KOMBINIERTER HBV-THERAPIE**
- **COMBINATION HBV THERAPY**
- **POLYTHÉRAPIE CONTRE LE HBV**
- (71) Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US
- (72) BAKARDJIEV, ANNA, San Francisco, California, US
PANG, PHILLIP, San Francisco, California, US
- CORTI, DAVIDE, Bellinzona, CH
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (62) 19842679.3 / 3 897 672
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 47/32**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **C08J 3/075**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 38/12**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 47/18** (11) **4 285 930 A2**
A61K 47/183; A61K 9/19; A61K 38/1816; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 7/06; A61P 37/02
- (25) En (26) En
(21) 23187671.5 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 26.06.2014 US 201462017560 P
- (54) • **PROTEINFORMULIERUNGEN**
- **PROTEIN FORMULATIONS**
- **FORMULATIONS DE PROTÉINES**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) PARK, Sungae, Thousand Oaks, 91320, US
MCLAUEY, Arnold J., Moorpark, 93021, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 15738505.5 / 3 160 511
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 47/32** (11) **4 285 931 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/41 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 9/06**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 9/107 **A61K 9/12**
A61K 31/045 **A61K 31/165**
A61K 31/192 **A61K 31/235**
A61K 31/618 **A61K 36/534**
A61K 36/61 **A61K 36/756**
A61K 36/81 **A61K 45/00**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/41; A61K 8/73; A61K 8/81; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107;**

A61K 9/12; A61K 31/045; A61K 31/165; A61K 31/192; A61K 31/235; A61K 31/618; A61K 36/534; A61K 36/61; A61K 36/756; A61K 36/81; A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/18; A61K 47/28; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 9/08; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 23/02; A61P 25/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 43/00; A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 22745913.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002876 26.01.2022
(87) WO 2022/163694 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013554
17.09.2021 JP 2021152516
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR EXTERNEN ANWENDUNG**
• **COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION**
• **COMPOSITION POUR APPLICATION EXTERNE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) UCHIDA, Takashi, Tokyo 131-8501, JP
NOHARA, Makoto, Tokyo 131-8501, JP
OKUBO, Emi, Tokyo 131-8501, JP
OSUMI, Shinzo, Tokyo 131-8501, JP
FUJII, Ryosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/34 → (51) **A61F 9/00**

A61K 47/34 → (51) **C08B 37/16**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/40 → (51) **C08B 37/16**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/54 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/54 → (51) **C07H 15/14**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 47/61** (11) **4 285 932 A1**
A61P 31/16

(52) **A61K 47/61; A61K 39/12; A61P 31/16; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/6018; C12N 2760/16134**

(25) En (26) En
(21) 22382515.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **OLIGOSACCHARIDKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN**
• **OLIGOSACCHARIDE COMPLEXES AND USES**

• **COMPLEXES OLIGOSACCHARIDES ET UTILISATIONS**

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Av. Maria Luisa s/n Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
(72) Moreno Herrero, Jorge, 55131 Mainz, DE
Haas, Heinrich, 55131 Mainz, DE
Erbar, Stephanie, 55131 Mainz, DE
Garcia Fernandez, Jose Manuel, 41092 Sevilla, ES
Benito Hernandez, Juan Manuel, 41092 Sevilla, ES
Lopez Fernandez, Jose, 41092 Sevilla, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **A61K 47/61** (11) **4 285 933 A1**
A61P 37/02

(52) **A61K 47/61; A61K 39/00; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 22382517.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **OLIGOSACCHARIDKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN**
• **OLIGOSACCHARIDE COMPLEXES AND USES**
• **COMPLEXES OLIGOSACCHARIDES ET UTILISATIONS**

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Av. Maria Luisa s/n Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) Moreno Herrero, Jorge, 55131 Mainz, DE
Haas, Heinrich, 55131 Mainz, DE
Erbar, Stephanie, 55131 Mainz, DE
Stahl, Theo Benjamin, 55131 Mainz, DE
Garcia Fernandez, Jose Manuel, 41092 Sevilla, ES
Benito Hernandez, Juan Manuel, 41092 Sevilla, ES
Lopez Fernandez, Jose, 41092 Sevilla, ES
Ortiz Mellet, Maria del Carmen, 41012 Sevilla, ES
de la Cruz Ruiz, Noelia, 41807 Sevilla, ES
Gonzalez Cuesta, Manuel, 41012 Sevilla, ES
Jacobus Ambuludi, Egon Jack, 55131 Mainz, ES
Vlatkovic, Irena, 55131 Mainz, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61K 47/66 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 285 934 A1**
C08B 37/00 **C12P 19/28**
C12P 21/00

(52) **C08B 37/0033; A61K 47/549; C12P 19/28; C12P 21/005**

(25) En (26) En
(21) 22176225.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **MODIFIZIERTE TRIMANNOSE-OLIGOSACCHARIDE, ZWEIARMIGE N-GLYKANE, DIE SOLCHE TRIMANNOSE-KERNE ENTHALTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **MODIFIED TRIMANNOSE-OLIGOSACCHARIDES, BIASECTED N-GLYCANS COMPRISING SAID TRIMANNOSE CORE AND METHOD FOR OBTAINING THEM**
• **TRIMANNOSE-OLIGOSACCHARIDES MODIFIÉES, N-GLYCANES À DEUX BRAS COMPRÉSENT DE TELS LESDITS COEURS DE TRIMANNOSE ET PROCÉDÉ POUR LES OBTENIR**

(71) CER Groupe, Rue de la Science, 8, 6900 Aye, BE
Université de Namur, Rue de Bruxelles 61, 5000 Namur, BE
(72) CHARTIER, Léa, 6900 AYE, BE
MAREGA, Riccardo, 6900 AYE, BE
VINCENT, Stéphane, 5000 Namur, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 285 935 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 2317/73**

(25) En (26) En
(21) 22177182.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **NEUARTIGE ANTI-NECTIN-4 ANTIKÖRPER-CAMPTOTHECINDERIVATKONJUGATE**
• **NOVEL ANTI-NECTIN-4 ANTIBODY CAMPTOTHECIN DERIVATIVE CONJUGATES**
• **NOUVEAUX CONJUGUÉS D'ANTICORPS ANTI-NECTIN-4 DÉRIVÉS DE LA CAMPTOTHÉCINE**

(71) Emergence Therapeutics AG, Schifferstrasse 210, 47059 Duisburg, DE
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) Elands, Jack, 1190 Forest, BE
Lhosppice, Florence, 29770 Primelin, FR
Prévile, Xavier, 06330 Roquefort les Pins, FR

(74) Olive, Daniel, 13009 Marseille, FR
Lopez, Marc, 13009 Marseille, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 285 936 A1**
C07K 16/18 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**

(52) **A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/2878; C07K 2317/24; C07K 2317/73; C07K 2317/77**

(25) Zh (26) En
(21) 22745259.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073943 26.01.2022
(87) WO 2022/161385 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110123809
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND MEDICAL USE THEREOF
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION MÉDICALE
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) HUA, Haiqing, Shanghai 201203, CN
MAO, Dongjie, Shanghai 201203, CN
LUO, Yan, Shanghai 201203, CN
XIE, Yuejun, Shanghai 201203, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61K 47/68** (11) **4 285 937 A1**
A61K 47/66 **A61K 47/60**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/60; A61K 47/66; A61K 47/68; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22745324.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074523 28.01.2022
(87) WO 2022/161452 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110116059
31.12.2021 CN 202111671761
(54) • KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON
• CONJUGATE AND USE THEREOF
• CONJUGUÉ ET SON UTILISATION
(71) Nanjing Chemption Biotechnology Co., Ltd., 2nd Floor, Block D-1, Shuwu 16, No. 73 Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) CHEN, Jian, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHAO, Haibo, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
GU, Rong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 47/68 → (51) **C07D 491/22**
A61K 47/68 → (51) **C07H 5/02**
A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 285 938 A1**
A61K 31/7105 **A61K 38/15**
A61K 31/138 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A23L 33/13**
A23L 33/18
(52) **A23L 33/13; A23L 33/18; A61K 31/138; A61K 31/7105; A61K 38/15; A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22746295.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001622 28.01.2022
(87) WO 2022/164269 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 KR 20210012824
27.01.2022 KR 20220012358
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MALIGNEM BRUSTKRREBS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING MALIGNANT BREAST CANCER
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER DU SEIN MALIN
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHO, Kwang Hyun, Daejeon 34141, KR
CHOI, Sea Rom, Daejeon 34141, KR
HWANG, Chae Young, Daejeon 34141, KR
LEE, Jong Hoon, Daejeon 34141, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**
A61K 48/00 → (51) **C08B 37/16**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 285 939 A2**
(52) **A61L 2/00; G01N 33/18; A61L 2202/14**
(25) En (26) En
(21) 23205900.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 US 201615139032
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEUCHTIGKEIT IN EINER VAKUUMKAMMER
• METHOD FOR DETECTING MOISTURE IN A VACUUM CHAMBER
• METHOD FOR DETECTING MOISTURE IN A VACUUM CHAMBER
(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) TRUONG, Doug Vo, IRVINE, 92618, US
MORRISON, Todd, IRVINE, 92618, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 17168002.8 / 3 238 747

(51) **A61L 2/08** (11) **4 285 940 A1**
A61L 2/10 **B08B 1/02**
B08B 7/00
(52) **A61L 2/088; A61L 2/084; A61L 2/085; A61L 2/10; B08B 7/0042; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/17**

(25) En (26) En
(21) 23175120.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022091010
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BEHÄLTERVERARBEITUNGSSYSTEMS UND BEHÄLTERVERARBEITUNGSSYSTEM
• METHOD OF CLEANING CONTAINER PROCESSING SYSTEM AND CONTAINER PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT
(71) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) Nagata, Keiko, Iwakuni-shi, JP
Yamane, Noriyuki, Iwakuni-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**
A61L 2/14 → (51) **A61B 90/40**
A61L 2/232 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 9/22** (11) **4 285 941 A1**
F24F 8/192 **F24F 8/30**
(52) **A61L 9/22; F24F 8/192; F24F 8/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23175906.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 FR 2205174
(54) • IONENVORRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG
• IONIC AIR TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF IONIQUE DE TRAITEMENT DE L'AIR
(71) Teqoya, 7 route de Préchac, 33730 Villandraut, FR
(72) GUITTON, Pierre, 75020 PARIS, FR
BRETON, Jacques, 33600 PESSAC, FR
MARCHAND, Renaud, 33730 VILLANDRAUT, FR
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

(51) **A61L 15/12** (11) **4 285 942 A1**
A61L 15/26
(52) **A61L 15/12; A61L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 22177233.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • THERMOPLASTISCHES MATERIAL FÜR IMMOBILISIERUNGSZWECKE
• THERMOPLASTIC MATERIAL FOR IMMOBILIZATION PURPOSES
• MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE À DES FINS D'IMMOBILISATION
(71) Orfit Industries N.V., Vosveld 9A, 2110 Wijnegem, BE
(72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE
HUSSEIN, Naji, 2110 Wijnegem, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 15/18 → (51) **A61L 15/22**

(51) **A61L 15/22** (11) **4 285 943 A1**
A61L 15/18 **A61L 27/60**
A61L 27/44 **A61F 13/02**
(52) **A61F 13/02; A61L 15/18; A61L 15/22; A61L 27/44; A61L 27/60**
(25) Ko (26) En
(21) 22746303.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001646 28.01.2022
(87) WO 2022/164277 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012474

- (54) • *SILIKONPFLASTER MIT METALLORGANISCHEM GERÜST UND SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE PATCH COMPRISING METAL-ORGANIC FRAMEWORK AND SILICONE COMPOSITION*
• *PATCH DE SILICONE COMPRENANT UNE STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE ET UNE COMPOSITION DE SILICONE*
- (71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Sookmyung Women's University Industry-Academic Cooperation Foundation, 100, Cheongpa-ro 47-gil Yongsan-gu, Seoul 04310, KR
- (72) HEO, Chan Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
NAM, Sun Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
CHOI, Kyungmin, Seoul 08097, KR
SHIN, Dong-Sik, Seoul 04180, KR
RYU, Un Jin, Seoul 04310, KR
KIM, Seongsu, Wonju-si, Gangwon-do 26406, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61L 15/26** → (51) **A61L 15/12**
- (51) **A61L 15/32** (11) **4 285 944 A1**
A61L 15/42 **B05D 1/26**
B05D 3/02
- (52) **A61L 15/325; A61L 15/425; B05D 1/26; B05D 3/0272; B05D 3/0254; B05D 2252/00; B05D 2401/20**
- (25) En (26) En
(21) 22176711.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FOLIEN-BESCHICHTETEN PORÖSEN MATERIAL*
• *METHOD OF MAKING A COMPOSITION WITH A FILM-COATED POROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION AVEC UN MATÉRIAU POREUX REVÊTU D'UN FILM*
- (71) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG, Colonnaden 72, 20354 Hamburg, DE
(72) Ferro, Diana, 20249 Hamburg, DE
Völker, Annalena, 48301 Nottuln, DE
Wogram, Marco, 22113 Oststeinbek, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61L 15/42** (11) **4 285 945 A1**
A61F 13/47 **A61F 13/15**
- (52) **A61L 15/42; A61F 13/15707; A61F 13/47**
- (25) It (26) En
(21) 23174168.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 IT 202200011354
- (54) • *HYGIENETUCH FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SANITARY TOWEL FOR PERSONAL USE, APPARATUS AND METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*
- *SERVETTE HYGIÉNIQUE À USAGE PERSONNEL, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) Corman S.p.A., Via Liguria, 3 SP40 KM.1.300, 20084 Lacchiarella, IT
(72) Migliavacca, Emilio, Lacchiarella (MI), IT
Mantovani, Giorgio, Milano, IT
Buono, Marco, Cesano Boscone (MI), IT
Vitale, Adriano, Milano, IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/32**
- (51) **A61L 17/04** (11) **4 285 946 A1**
A61L 17/08 **A61L 17/14**
- (52) **A61L 17/145; A61L 17/04; A61L 17/08**
- (25) En (26) En
(21) 22382540.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CHIRURGISCHE FADEN, CHIRURGISCHE NAHTMATERIAL UND CHIRURGISCHE KIT*
• *SURGICAL THREAD, SURGICAL SUTURE AND SURGICAL KIT*
• *FIL CHIRURGICAL, SUTURE CHIRURGICALE ET KIT CHIRURGICAL*
- (71) B. Braun Surgical, S. A., Ctra. de Terrassa 121, 08191 Rubí, ES
(72) Turón Dols, Pau, 08191 Rubí, ES
Funk, Lutz, 08191 Rubí, ES
Weis, Christine, 08191 Rubí, ES
Ibáñez, Núria, 08191 Rubí, ES
Lorenzo, Sandra, 08191 Rubí, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- A61L 17/08** → (51) **A61L 17/04**
- A61L 17/14** → (51) **A61L 17/04**
- A61L 27/04** → (51) **A61C 8/00**
- A61L 27/06** → (51) **A61C 8/00**
- A61L 27/06** → (51) **A61F 2/82**
- A61L 27/10** → (51) **A61C 8/00**
- A61L 27/30** → (51) **A61F 2/82**
- (51) **A61L 27/34** (11) **4 285 947 A1**
A61F 2/16 **A61L 2/232**
A61L 27/52 **A61L 29/08**
A61L 29/14 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **G02C 13/00**
- (52) **A61F 2/16; A61L 2/232; A61L 27/34; A61L 27/52; A61L 29/08; A61L 29/14; A61L 31/10; A61L 31/14; G02C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22762890.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004406 04.02.2022
(87) WO 2022/185833 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 JP 2021032264
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COATED MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A61L 27/34** (11) **4 285 948 A1**
A61L 29/08 **A61L 31/10**
G02C 7/04
- (52) **A61L 27/34; A61L 29/08; A61L 31/10; G02C 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22762893.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004417 04.02.2022
(87) WO 2022/185836 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 JP 2021032266
- (54) • *BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED MEDICAL DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A61L 27/34** (11) **4 285 949 A1**
A61L 29/08 **A61L 31/10**
G02C 7/04
- (52) **A61L 27/34; A61L 29/08; A61L 31/10; G02C 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22762894.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004420 04.02.2022
(87) WO 2022/185837 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 JP 2021032265
- (54) • *BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED MEDICAL DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

- NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- A61L 27/36** → (51) **A61F 2/82**
- A61L 27/38** → (51) **A61F 2/82**
- A61L 27/40** → (51) **A61C 8/00**
- A61L 27/44** → (51) **A61L 15/22**
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/34**
- A61L 27/56** → (51) **A61C 8/00**
- A61L 27/60** → (51) **A61L 15/22**
- (51) **A61L 29/06** (11) **4 285 950 A1**
A61L 29/12 **A61L 29/14**
A61M 25/00
- (52) **A61L 29/06; A61L 29/12; A61L 29/14; A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22766674.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003548 31.01.2022
(87) WO 2022/190707 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 JP 2021039903
(54) • **KATHETER UND BALLONKATHETER**
• **CATHETER AND BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER ET CATHÉTER À BALLONNET**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUKUDA, Keiji, Fujinomiyama-shi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/34**
- A61L 29/12** → (51) **A61L 29/06**
- A61L 29/14** → (51) **A61L 27/34**
- A61L 29/14** → (51) **A61L 29/06**
- A61L 31/08** → (51) **A61F 2/82**
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34**
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/34**
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 285 951 A1**
(52) **A61M 1/65; A61M 1/74; A61M 1/78;**
A61M 2205/3379; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 22176393.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **NASALER ASPIRATOR, DER FÄHIG IST, EINEN RÜCKFLUSS ZU VERHINDERN, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NASAL ASPIRATOR CAPABLE OF EFFECTIVELY PREVENTING BACKFLOW AND CONTROL METHOD THEREOF**

- **ASPIRATEUR NASAL CAPABLE D'EMPÊCHER EFFICACEMENT LE REFLUX ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Hetaida Technology Co., Ltd., Room 801, 802, 803, 804, 901, 2 Building Scientific Research Center Songhu Intelligent Valley No. 6 Minfu Road Liaobu Town, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
(72) Chen, Zhenguang, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 285 952 A1**
A61C 17/08
- (52) **A61M 1/84; A61C 17/08; A61M 1/87;**
A61M 2202/0466
- (25) De (26) De
(21) 22176849.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SPEICHELSAUGER**
• **SALIVA SUCTION DEVICE**
• **ÉJECTEUR DE SALIVE**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen, CH
(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 285 953 A2**
A61M 3/02
- (52) **A61M 1/72; A61M 1/77;**
A61M 3/0201; A61M 3/0258;
A61M 2205/121; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3576; A61M 2205/60;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6063
- (25) En (26) En
(21) 23172229.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.05.2022 US 202263341042 P
28.10.2022 US 202263420382 P
06.04.2023 US 202318131664
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG CHIRURGISCHER FLÜSSIGKEITEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FACILITATING SURGICAL FLUID MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FACILITANT LA GESTION DE FLUIDES CHIRURGICAUX**
- (71) Medtronic Xomed, LLC, 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) Omar, Mansur I., Jacksonville, 92216, US
Marisetti, Murali K., 500073 Hyderabad, IN
Bindra, Manjit S., 500073 Hyderabad, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61M 1/00** (11) **4 285 954 A2**
(52) **A61M 1/71; A61M 1/64; A61M 1/732**
- (25) En (26) En
(21) 23205436.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.06.2015 US 201514788198
(54) • **ABFLUSSSYSTEM MIT O-RING**
• **DRAINAGE SYSTEM WITH O-RING**
• **SYSTÈME DE DRAINAGE AVEC JOINT TORIQUE**
- (71) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Lopez, Carol, Santo Domingo, DO
Kantola, James C., Waukegan, IL 60087, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16739300.8 / 3 316 923
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 285 955 A2**
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/1627;**
A61M 2202/0225; A61M 2202/0241;
A61M 2202/0266; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 23204553.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 GB 201906300
(54) • **STEUERSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**
- (71) Spectrum Medical Ltd., Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East, Gloucester GL2 9QL, GB
(72) TURNER, Stephen, Gloucester, GL2 9QL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20168781.1 / 3 733 225
- (51) **A61M 1/28** (11) **4 285 956 A2**
(52) **A61M 1/28; A61M 1/1524;**
A61M 1/155; A61M 1/1561;
A61M 1/159; A61M 2205/12;
A61M 2205/3344
- (25) En (26) En
(21) 23205653.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2017 US 201715630536
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON PATIENTENDRUCK IN DIE ABGABE EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INCORPORATING PATIENT PRESSURE INTO MEDICAL FLUID DELIVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INCORPORER UNE PRESSION DE PATIENT DANS UNE ADMINISTRATION DE FLUIDE MÉDICAL**
- (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) DING, Yuanpang, Long Grove, 60060, US
WELLINGS, Anders John, Belleair Beach, 33786, US
THOMAS, Ryan Joseph, Ann Arbor, 48105, US
SLOAND, James Anthony, Northbrook, 60062, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 18740069.2 / 3 641 849
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 285 957 A2**
(52) **A01N 1/0247; A61M 1/3627**
- (25) En (26) En
(21) 23205269.6 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.07.2012 US 201213545060
- (54) • *PERFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN DRUCKSCHWANKUNGEN UND BLASENFALLE*
- *PERFUSION APPARATUS WITH REDUCED PRESSURE FLUCTUATIONS, AND BUBBLE TRAP*
- *APPAREIL DE PERFUSION À FLUCTUATIONS DE PRESSION RÉDUITES ET PIÈGE À BULLES*
- (71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, IL 60143, US
- (72) STEINMAN, Christopher, Itasca, Illinois 60143, US
- LOUIS, Jeffrey S., Itasca, Illinois 60143, US
- WALKER, Rick W., Itasca, Illinois 60143, US
- SHAPIRO, Evan David, Itasca, Illinois 60143, US
- FERBER, Aaron Randall, Itasca, Illinois 60143, US
- MONSON, Rodney Hal, Itasca, Illinois 60143, US
- STARK, John, Itasca, Illinois 60143, US
- LOCKWOOD, Ross, Itasca, Illinois 60143, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (62) 19157786.5 / 3 501 279
13740120.4 / 2 892 335
-
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/168**
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **4 285 958 A1**
A61M 39/22 **A61M 5/14**
A61M 39/00
- (52) **A61M 39/223; A61M 5/16813;**
A61M 5/16881; A61M 39/225;
A61M 2005/1403; A61M 2039/0018;
A61M 2039/229
- (25) De (26) De
(21) 23176033.1 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 DE 102022205578
- (54) • *MEDIZINISCHE FLUIDSTEUERVORRICHTUNG*
- *MEDICAL FLUID CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL DE COMMANDE DE FLUIDE*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Kunschak, Ralf, 6130 Willisau, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61M 5/178** (11) **4 285 959 A1**
- (52) **A61M 5/178; A61M 5/326;**
A61M 2205/3317; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/6027
- (25) En (26) En
(21) 22176651.2 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEFREIE SENSORLÖSUNG FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN*
- *BATTERY-FREE SENSING SOLUTION FOR DRUG DELIVERY DEVICES*
- *SOLUTION DE DÉTECTION SANS BATTERIE POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ALBENGE, Olivier, 38130 Echirolles, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61M 5/178** (11) **4 285 960 A2**
- (52) **G16H 20/17; A61M 5/178**
- (25) En (26) En
(21) 23198908.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.12.2017 EP 17306868
- (54) • *SAMMLUNG VON INJEKTIONSVORRICHTUNGSDATEN MIT HILFE VON AUS EINER EXTERNEN VORRICHTUNG GEWONNENER ENERGIE*
- *COLLECTION OF INJECTION DEVICE DATA USING ENERGY HARVESTED FROM AN EXTERNAL DEVICE*
- *COLLECTE DE DONNÉES DE DISPOSITIF D'INJECTION À L'AIDE D'ÉNERGIE RÉCOLTÉE À PARTIR D'UN DISPOSITIF EXTERNE*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) FELBER, Matthias, 9500 Wil, CH
- WETTSTEIN, Nathanael, 9500 Wil, CH
- JUST, Philippe, Philipe, 9500 Wil, CH
- KRAMER, Felix, 9500 Wil, CH
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18830779.7 / 3 729 447
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/30**
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **4 285 961 A1**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/2422; A61M 5/326;**
A61M 2205/33; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;
A61M 2205/6027
- (25) En (26) En
(21) 22176649.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG DES DOSISENDES*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH END-OF-DOSE DETECTION*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DÉTECTION DE FIN DE DOSE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) CHANSAVANG, Albert, 38000 Grenoble, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61M 5/30** (11) **4 285 962 A1**
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 21923422.6 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018815 10.12.2021
- (87) WO 2022/164016 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 KR 20210010546
- (54) • *NADELLOSER INJEKTOR AUF BASIS VON UNTERWASSERENTLADUNG MIT STOSSWELLEN*
- *NEEDLE-FREE INJECTOR BASED ON UNDERWATER DISCHARGE USING SHOCK WAVE*
- *INJECTEUR SANS AIGUILLE BASÉ SUR UNE DÉCHARGE SOUS L'EAU À L'AIDE D'UNE ONDE DE CHOC*
- (71) Jeisys Medical Inc., 307-ho, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR
- (72) SEO, Kyu Young, Seoul 08501, KR
- LEE, Seung Wook, Seoul 08501, KR
- KIM, Si Youn, Seoul 08501, KR
- KIM, Min Young, Seoul 08501, KR
- YI, Won Ju, Seoul 08501, KR
- KANG, Dong Hwan, Seoul 08501, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 5/31** (11) **4 285 963 A1**
C03C 17/00 **C03C 17/30**
- (52) **C03C 17/004; C03C 17/30;**
A61M 5/3129; C03C 2217/70
- (25) En (26) En
(21) 22177077.9 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GLASBEHÄLTER UND VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNG AUF DEM GLASBEHÄLTER*
- *GLASS CONTAINER AND USE OF A COATING ON THE GLASS CONTAINER*
- *RÉCIPIENT EN VERRE ET UTILISATION D'UN REVÊTEMENT SUR LE RÉCIPIENT EN VERRE*
- (71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefstrasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- Heiz, Benjamin, 9000 St. Gallen, CH
- Santini, Claudia, 8005 Zürich, CH
- Brechler, Sebastian, 9230 Flawil, CH
- Mangold, Stephanie, 55288 Schornsheim, DE
- Babic, Ugljesa, 8406 Winterthur, CH
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 285 964 A1**
- (52) **A61M 5/31535; A61M 5/31568;**
A61M 5/3157; A61M 2205/582;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 22305806.6 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANZEIGER FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *INDICATOR FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
- *INDICATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) DUCAROUGE, Pierre, 38100 Grenoble, FR
- MUNSCH, Stéphane, 38450 Vif, FR
- ALLIÖNE, Virginie, 38100 Grenoble, FR
- VALENTIN, Stéphane, 38470 L'ALBENC, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **4 285 965 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/3158; A61M 5/3204;**
A61M 5/3293; A61M 2005/208

(25) En (26) En
(21) 22305807.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STARRER NADELSCHUTZENTFERNER MIT ANSCHLUSSBESTÄTIGUNG FÜR AUTOINJEKTOR**

• **RIGID NEEDLE SHIELD REMOVER WITH CONNECTION CONFIRMATION FEATURE FOR AUTOINJECTOR**

• **ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE RIGIDE COMPORTANT UNE FONCTION DE CONFIRMATION DE CONNEXION POUR INJECTEUR AUTOMATIQUE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) DUCAROUGE, Pierre, 38100 Grenoble, FR
VALENTIN, Stéphane, 38470 L ALBENC, FR
LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, FR
LAGEAT, Claire, 38100 Grenoble, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **4 285 966 A2**

(52) **A61M 5/31511; A61M 5/24;**
A61M 2205/3327; A61M 2205/3561;
A61M 2205/50; A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 23198181.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.05.2017 EP 17305518
(54) • **ELEKTRISCHE KUPPLUNG FÜR INJEKTIONS-VORRICHTUNGEN**

• **ELECTRIC COUPLING FOR INJECTION DEVICES**

• **ACCOUPLÉMENT ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS D'INJECTION**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(72) KÜHN, Bernd, 65929 Frankfurt, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 18719582.1 / 3 618 897

(51) **A61M 5/32** (11) **4 285 967 A2**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2422;**
A61M 5/3202; A61M 5/3234;
A61M 2005/206; A61M 2205/33;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206; A61M 2230/63

(25) En (26) En
(21) 23194470.3 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2021 US 202163151128 P

(54) • **ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEME FÜR ANGESCHLOSSENE INJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **STATUS SENSING SYSTEMS FOR CONNECTED INJECTION DEVICE**

• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR DISPOSITIF D'INJECTION CONNECTÉ**

(71) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) PATEL, Hemant Thakorbbhai, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SOMLAI, Louis Stevens, Indianapolis, IN 46206-6288, US
WIESLER, Adam Nathaniel, Indianapolis, IN 46206-6288, US

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

(62) 22707996.9 / 4 281 145

(51) **A61M 5/32** (11) **4 285 968 A2**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2422;**
A61M 5/3202; A61M 5/3234;
A61M 2005/206; A61M 2205/33;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206; A61M 2230/63

(25) En (26) En
(21) 23194500.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2021 US 202163151128 P

(54) • **ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEME FÜR ANGESCHLOSSENE INJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **STATUS SENSING SYSTEMS FOR CONNECTED INJECTION DEVICE**

• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR DISPOSITIF D'INJECTION CONNECTÉ**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) PATEL, Hemant Thakorbbhai, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SOMLAI, Louis Stevens, Indianapolis, IN 46206-6288, US
WIESLER, Adam Nathaniel, Indianapolis, IN 46206-6288, US

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

(62) 22707996.9 / 4 281 145

(51) **A61M 5/32** (11) **4 285 969 A2**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 5/321; A61M 5/50;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14256;
A61M 2005/14268; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585

(25) En (26) En
(21) 23205208.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.05.2018 EP 18174647

(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT NADEL BETÄTIGUNGSMECHANISMUS**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE ACTUATION MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLE**

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

(72) WIESER, Oliver, 8004 Zürich, CH
MARHÖFER, Maximilian, 4053 Basel, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(62) 19724875.0 / 3 801 680

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 11/00** (11) **4 285 970 A1**
A61M 15/00

(52) **A61M 11/0005; A61M 15/0021;**
A61M 15/0085; A61M 2202/0468;
A61M 2205/12; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/3386;
A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 22176697.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHNELL ABNEHMBARER ZERSTÄUBER**
• **QUICK-RELEASE NEBULIZER**
• **NÉBULISEUR À LIBÉRATION RAPIDE**

(71) GaleMed Corporation, No. 87, Ligong 2nd Rd. Wujie Township, Yilan County 268, TW

(72) CHEN, Po-Chang, 268 Yilan County, TW
WANG, Hsin-Chen, 268 Yilan County, TW
YANG, Chia-Chin, 268 Yilan County, TW
CHEN, Hao-Hsiang, 268 Yilan County, TW
HSU, Chun-Wei, 268 Yilan County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **4 285 971 A1**

(52) **A61M 15/02; A61B 5/4836;**
A61M 11/02; A61M 15/0066;
A61M 21/02; A61B 5/4806;
A61B 5/4857; A61M 15/0003;
A61M 16/16; A61M 2016/0015;
A61M 2016/1035; A61M 2021/0066;
A61M 2021/0077; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/36; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2206/10;
A61M 2206/20; A61M 2209/088;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/201;
A61M 2230/30; A61M 2230/40;
A61M 2230/50; A61M 2230/62;
A61M 2230/63; F24F 1/0007;
F24F 6/00; F24F 11/30

(25) Ja (26) En
(21) 22752747.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004950 08.02.2022

(87) WO 2022/172924 2022/33 18.08.2022

(30) 12.02.2021 JP 2021020488

(54) • **AUSLÖSEVORRICHTUNG**

• **RELEASE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE LIBÉRATION**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ARAI Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

TAKEDA Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

OZAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 11/04 → (51) A24F 40/40	A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/432	SK SM TR
A61M 15/00 → (51) A61M 11/00	(25) De (26) De (21) 23171467.6 (22) 04.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 01.06.2022 DE 102022113877 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEAT- MUNGSGERÄTES</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A VENTILATOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN</i> <i>APPAREIL RESPIRATOIRE</i> (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU Schattner, Jan, 25421 Pinneberg, DE (72) Verhoeven, Jan, 76275 Ettlingen, DE Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE	BA ME KH MA MD TN (54) • <i>TRACHEALTUBUS MIT DICHTMANSCHET- TENABTEILEN</i> • <i>TRACHEAL TUBE WITH SEALING CUFF</i> <i>COMPARTMENTS</i> • <i>TUBE TRACHÉAL DOTÉ DE COMPARTI- MENTS DE MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ</i> (71) HyperCuff GmbH, Marquardsenstraße 5, 91054 Erlangen, DE (72) Göbel, Lothar, 91054 Erlangen, DE (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE (60) 23170168.1
(51) A61M 15/02 (11) 4 285 972 A2	(25) En (26) En (21) 23201856.4 (22) 30.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 08.04.2021 US 202117225198 (54) • <i>FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES</i> <i>AUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR</i> <i>VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSEI- GENSCHAFTEN</i> • <i>FLUID JET EJECTION DEVICE, METHOD OF</i> <i>MAKING EJECTION HEAD AND METHOD</i> <i>FOR IMPROVING PLUME CHARACTERIS- TICS OF FLUID</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉJECTION PAR JET DE</i> <i>FLUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE</i> <i>TÊTE D'ÉJECTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO- RATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PA- NACHE DE FLUIDE</i> (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP (72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40508, US (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE (62) 22165291.0 / 4 070 958	(51) A61M 16/06 (11) 4 285 977 A2 (52) A61M 16/125; A61M 16/1075; A61M 11/042; A61M 16/0057; A61M 16/0069; A61M 16/01; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/204; A61M 2016/0015; A61M 2202/0266; A61M 2202/03; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3606; A61M 2205/3673; A61M 2205/50; A61M 2205/8206 (25) En (26) En (21) 23197388.4 (22) 07.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 08.06.2017 US 201762516973 P (54) • <i>VERDAMPFUNGSSYSTEM ZUR ABGABE IN</i> <i>EINER KONTROLLIERTEN KONZENTRI- TION</i> • <i>VAPORIZATION SYSTEM FOR DELIVERY IN</i> <i>A CONTROLLED CONCENTRATION</i> • <i>SYSTÈME DE VAPORISATION POUR ADMI- NISTRATION À UNE CONCENTRATION</i> <i>CONTRÔLÉE</i> (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US (72) STAMLER, Jonathan, S., Shaker Heights, OH 44122, US (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK (62) 18734722.4 / 3 634 554
(51) A61M 15/06 (11) 4 285 973 A1 G16Y 20/40 G16Y 40/30 A24F 40/50	(25) De (26) De (21) 23174850.0 (22) 23.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 01.06.2022 DE 102022113882 (54) • <i>BEATMUNGSGERÄT MIT ZWEI SERIELLEN</i> <i>GEBLÄSEN</i> • <i>VENTILATOR WITH TWO SERIAL BLOWERS</i> • <i>APPAREIL RESPIRATOIRE À DEUX VENTILA- TEURS EN SÉRIE</i> (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU (72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven, NL (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE	(51) A61M 16/00 (11) 4 285 975 A1 (52) A61M 16/0009; A61M 16/0006; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/161; A61M 2016/0021; A61M 2016/0036; A61M 2205/3334; A61M 2205/3355; A61M 2205/3368 (25) En (26) En (21) 23197388.4 (22) 07.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 08.06.2017 US 201762516973 P (54) • <i>VERDAMPFUNGSSYSTEM ZUR ABGABE IN</i> <i>EINER KONTROLLIERTEN KONZENTRI- TION</i> • <i>VAPORIZATION SYSTEM FOR DELIVERY IN</i> <i>A CONTROLLED CONCENTRATION</i> • <i>SYSTÈME DE VAPORISATION POUR ADMI- NISTRATION À UNE CONCENTRATION</i> <i>CONTRÔLÉE</i> (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US (72) STAMLER, Jonathan, S., Shaker Heights, OH 44122, US (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK (62) 18734722.4 / 3 634 554
(51) A61M 15/06 (11) 4 285 973 A1 G16Y 20/40 G16Y 40/30 A24F 40/50; A61M 15/06; G16Y 20/40; G16Y 40/30	(25) Ja (26) En (21) 21934996.6 (22) 01.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/014108 01.04.2021 (87) WO 2022/208834 2022/40 06.10.2022 (54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄ- TEVORRICHTUNG UND INFORMATIONS- VERARBEITUNGSVERFAHREN</i> • <i>CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE,</i> <i>AND INFORMATION PROCESSING</i> <i>METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF</i> <i>TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT</i> <i>D'INFORMATIONS</i> (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) A61M 16/00 (11) 4 285 975 A1 (52) A61M 16/024; A61M 16/0044; A61M 16/0445; A61M 16/0459; A61M 16/0479; A61M 16/0051; A61M 16/0078; A61M 16/0081; A61M 16/0438; A61M 16/0452; A61M 16/0465; A61M 16/0891; A61M 16/18; A61M 16/202; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 16/209; A61M 16/22; A61M 2016/0027; A61M 2205/0272; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/70 (25) En (26) En (21) 22176570.4 (22) 31.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(51) A61M 16/00 (11) 4 285 974 A1 (52) A61M 16/024; A61M 16/0009; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;	(51) A61M 16/04 (11) 4 285 976 A1 A61M 16/22 A61M 16/00 (52) A61M 16/024; A61M 16/044; A61M 16/0445; A61M 16/0459; A61M 16/0479; A61M 16/0051; A61M 16/0078; A61M 16/0081; A61M 16/0438; A61M 16/0452; A61M 16/0465; A61M 16/0891; A61M 16/18; A61M 16/202; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 16/209; A61M 16/22; A61M 2016/0027; A61M 2205/0272; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/70 (25) En (26) En (21) 22176570.4 (22) 31.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(51) A61M 21/00 → (51) A61B 5/16 (51) A61M 25/00 (11) 4 285 978 A1 (52) A61M 25/00 (25) Ja (26) En (21) 22756337.6 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/007144 22.02.2022 (87) WO 2022/177020 2022/34 25.08.2022 (30) 22.02.2021 JP 2021026036 (54) • <i>KATHETER</i> • <i>CATHETER</i> • <i>CATHÉTER</i> (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP (72) KITAMURA, Kodai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP ITO, Takashi, Fujinomiyashi, Shizuoka 418- 0015, JP HOSHI, Mitsuki, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0015, JP (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/06**

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 285 979 A2**
(52) **A61M 5/3273; A61M 25/0606; A61M 25/0618; A61M 2005/325**
(25) En (26) En
(21) 23204804.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2019 US 201962873088 P
06.07.2020 US 202016921494
(54) • **KATHETERSYSTEM MIT ERMÖGLICHUNG VON REDUZIERTER ZUGKRAFT**
• **CATHETER SYSTEM FACILITATING REDUCED DRAG FORCE**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER PERMETTANT UNE RÉSISTANCE RÉDUITE**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
ISAACSON, Ray S., Layton, Utah 84041, US
YONG, Zhee Min Jimmy, 425711 Kurau, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20750896.1 / 3 996 780
- (51) **A61M 27/00** (11) **4 285 980 A2**
(52) **A61M 27/00; A61M 25/0017; A61M 25/002; A61M 2210/1078; A61M 2210/1089**
(25) En (26) En
(21) 23177565.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 DK PA201870494
(54) • **INTERMITTIERENDE HARNKATHETERANORDNUNG**
• **INTERMITTENT URINARY CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE INTERMITTENT**
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) NIELSEN, Henrik Lindenskov, 2765 Smørum, DK
MADSEN, Marianne Lund, 2760 Maaloev, DK
GOGOTIC, Thomas Nesa, 3400 Hilleroed, DK
Hansen, Mads Hjaelmsøe, Smørum, DK
(62) 19745562.9 / 3 823 710
- (51) **A61M 27/00** (11) **4 285 981 A2**
(52) **A61B 5/01; A61B 5/00; A61B 5/026; A61B 5/031; A61B 5/145; A61B 5/14507; A61B 5/4851; A61B 2562/0271; A61B 2562/028; A61B 2562/046; A61B 2562/164**
(25) En (26) En
(21) 23204531.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 US 201862650826 P
11.01.2019 US 201962791390 P
(54) • **DRAHTLOSE UND NICHTINVASIVE EPIDERMIALE ELEKTRONIK**
• **WIRELESS AND NONINVASIVE EPIDERMAL ELECTRONICS**
• **ÉLECTRONIQUE ÉPIDERMIQUE SANS FIL ET NON INVASIVE**
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

- (72) ROGERS, John A., Evanston, US
KRISHNAN, Siddharth, Evanston, US
RAY, Tyler R., Evanston, US
AYER, Amit B., Evanston, US
GUTRUF, Philipp, Evanston, US
REEDER, Jonathan T., Evanston, US
LEE, Kun Hyuck, Evanston, US
SU, Chun-Ju, Evanston, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 19777222.1 / 3 773 168
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 285 982 A1**
A61B 17/06 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/06066; A61F 2/08; A61L 31/16; A61B 2017/00349; A61B 2017/00893; A61B 2017/06042; A61B 2017/06071; A61L 2300/626**
(25) En (26) En
(21) 22177290.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FILZSET ZUM ANBRINGEN VON IMPLANTATEN AN WEICHGEWEBE**
• **FILTING SET FOR ATTACHING IMPLANTS TO SOFT TISSUE**
• **ENSEMBLE DE FEUTRAGE POUR FIXER DES IMPLANTS SUR DES TISSUS MOUS**
(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
(72) MÖHL, Andrea Gabriela, 5600 Lenzburg, CH
CAMICHEL, Cherilyn Amber, 8706 Meilen, CH
LI, Xiang, 8610 Uster, CH
BACHMANN, Elias, 8049 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 285 983 A2**
(52) **A61M 1/3627; A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3666; A61M 2205/75; A61M 2205/7545**
(25) En (26) En
(21) 23205357.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2016 US 201662369262 P
(54) • **SYSTEM ZUR REDUZIERUNG GASFÖRMIGER MIKROEMBOLI UNTER VERWENDUNG EINES VENÖSEN BLUTBYPASSES MIT FILTER**
• **SYSTEM FOR REDUCING GASEOUS MICROEMBOLI USING VENOUS BLOOD BYPASS WITH FILTER**
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE MICROEMBOLE GAZEUX À L'AIDE D'UNE DÉRIVATION DE SANG VEINEUX AVEC FILTRE**
(71) Gipson, Keith, 986 North Farms Road, Wallingford, Connecticut 06492, US
(72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 17837451.8 / 3 490 627
- A61M 39/00** → (51) **A61M 5/168**
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 285 984 A1**
(52) **A61M 39/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745539.1 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000042 04.01.2022
(87) WO 2022/163311 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014606
(54) • **MEDIZINISCHER VERBINDER**
• **MEDICAL CONNECTOR**
• **RACCORD MÉDICAL**
(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(72) ITO, Maho, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
FUJII, Takaya, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TACHIZAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
HROSHIMA, Masahiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61N 1/08** (11) **4 285 985 A2**
(52) **A61N 1/36139**
(25) En (26) En
(21) 23205630.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2014 AU 2014905031
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DER NERVENSTIMULATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR FEEDBACK CONTROL OF NEURAL STIMULATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉTROACTION DE STIMULATION NEURONALE**
(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, 2064, AU
KARANTONIS, Dean Michael, Artarmon, 2064, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15867019.0 / 3 218 046
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 285 986 A1**
A61B 5/311 **A61B 5/388**
A61B 5/00
(52) **A61N 1/36139; A61B 5/311; A61B 5/388; A61B 5/4041; A61B 5/4836; A61B 5/407; A61N 1/36062; A61N 1/36125**
(25) En (26) En
(21) 23176334.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263365565 P
23.05.2023 US 202318322034
(54) • **GERICHTETE AKTIVIERUNG MIT ELEKTRISCHER STIMULATION**
• **DIRECTIONAL ACTIVATION WITH ELECTRICAL STIMULATION**
• **ACTIVATION DIRECTIONNELLE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Dinsmoor, David A., Minneapolis, 55432-3568, US

Kharam, Aleksandra P., Minneapolis, 55432-3568, US
Litvak, Leonid M., 46733 Herzliya, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 285 987 A1**
(52) **A61N 5/062; A61N 5/0601;**
A61B 2018/2005; A61N 2005/0612;
A61N 2005/063; A61N 2005/1012
(25) De (26) De
(21) 23172478.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 102022205706
(54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
TRANSKUTANEN PHOTODYNAMISCHEN
THERAPIE (PDT) IN EINEM ORGAN ODER
ORGANSEGMENT EINES ORGANISCHEN
KÖRPERS**
• **SYSTEM FOR PERFORMING TRANSCU-
TANEOUS PHOTODYNAMIC THERAPY (PDT)
IN AN ORGAN OR ORGAN SEGMENT OF
AN ORGANIC BODY**
• **SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE THÉRA-
PIE PHOTODYNAMIQUE TRANSCUTANÉE
(PDT) DANS UN ORGANE OU SEGMENT
D'ORGANE D'UN CORPS ORGANIQUE**
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße
32, 75438 Knittlingen, DE
(72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
Prestel, Stephan, 76287 Rheinstetten, DE
Rieckert, Giacomo, 75438 Knittlingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **A61P 1/00** (11) **4 285 988 A2**
(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 29/00;**
A61P 43/00; C07K 16/2875;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 23188250.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.03.2013 US 201361805806 P
30.08.2013 US 201361872020 P
(54) • **BEHANDLUNG VON FIBROSE DURCH
TL1A-HEMMUNG**
• **TREATING FIBROSIS BY INHIBITING TL1A**
• **TRAITEMENT DE LA FIBROSE PAR INHIBI-
TION DE TL1A**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US
(72) SHIH, David, Q., La Crescenta, CA 91214, US
TARGAN, Stephen, R., Santa Monica, CA
90402, US
Li, Dalin, Walnut, CA 91789, US
BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, CA
93065, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19199149.6 / 3 639 841
14773989.0 / 2 978 440

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61P 1/14** (11) **4 285 989 A1**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A61P 37/04 **A61K 35/741**
A61K 31/724 **A23L 33/135**
A23L 33/21

(52) **A23L 33/135; A23L 33/21;**
A61K 31/724; A61K 35/741; A61P 1/14;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 22775686.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013542 23.03.2022
(87) WO 2022/202904 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051428
(54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTI-
ON DES DARMTRAKTES**
• **INTESTINAL TRACT FUNCTION-IMPROV-
ING AGENT**
• **AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION DU
TRACTUS INTESTINAL**
(71) Cyclochem Bio Co., Ltd., 7-4-5, Minatojima-
minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP
Ace Bio Product Co., Ltd., 1-17-7-202,
Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031,
JP
(72) TERAOK Keiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
FURUNE Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
UEONO Chihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
CHIKAMOTO Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
HASEGAWA Risa, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
TAKIYAWA Jo, Tokyo 101-0031, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

A61P 1/16 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61P 3/00** (11) **4 285 990 A2**
(52) **A61K 31/445; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23202200.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.08.2018 US 201862719962 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EI-
NER MUTATION IN DEM GLA-GEN**
• **METHODS OF TREATING FABRY DISEASE
IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE
GLA GENE**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALA-
DIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS POR-
TEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA**
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BENJAMIN, Elfrida, Cranbury, New Jersey,
08512, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19703514.0 / 3 840 753
(51) **A61P 3/00** (11) **4 285 991 A2**
(52) **A61K 31/445; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23202201.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.08.2018 US 201862719962 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EI-
NER MUTATION IN DEM GLA-GEN**

• **METHODS OF TREATING FABRY DISEASE
IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE
GLA GENE**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALA-
DIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS POR-
TEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA**
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) Benjamin, Elfrida, Cranbury, New Jersey,
08512, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19703514.0 / 3 840 753

A61P 3/00 → (51) **C07D 207/12**

(51) **A61P 3/02** (11) **4 285 992 A2**
(52) **A61K 31/04; A61K 31/202;**
A61K 31/375; A61K 31/7068;
A61K 31/7072; A61P 3/02; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 23191395.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.03.2016 PCT/NL2016/050161
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
GEDÄCHTNISFUNKTION UND/ODER DER
KOGNITIVEN FUNKTION**
• **METHOD FOR SUPPORTING MEMORY
FUNCTION AND/OR COGNITIVE FUNC-
TION**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA FONCTION
MÉMORIELLE ET/OU À LA FONCTION CO-
GNITIVE**
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
(72) de Wilde, Mattheus Cornelis, Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17716066.0 / 3 426 236

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61P 3/10** (11) **4 285 993 A2**
(52) **A61K 31/155; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 23196294.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.12.2015 EP 15202424
(54) • **WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR
15 ALS BIOMARKER FÜR METFORMIN**
• **GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15
AS BIOMARKER FOR METFORMIN**
• **FACTEUR DE DIFFÉRENTIATION DE CROIS-
SANCE 15 EN TANT QUE BIOMARQUEUR
DE METFORMINE**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünigstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
McMaster University, 1280 Main Street
West, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA
(72) HESS, Sybille, 65929 Frankfurt, DE
SADOWSKI, Thorsten, 65929 Frankfurt, DE
GERSTEIN, Hertz, Toronto, M4P 1W7, CA
PARE, Guillaume, Puslinch, NOB 2J0, CA
STEINBERG, Gregory, Ancaster, L9G 4M2,
CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 23180356.0 / 4 279 127
16825403.5 / 3 393 461

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/16**

A61P 3/10 → (51) **C07D 207/12**

A61P 5/14 → (51) C07D 403/12		TRAAS, Anna Michelle, Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, US		(25) Ja	(26) En
(51) A61P 9/00	(11) 4 285 994 A2	(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	(21) 22745550.8	(22) 07.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 38/07; A61K 38/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 43/00		(62) 21155065.2 / 3 862 003 14820808.5 / 3 082 829	BA ME		
(25) En	(26) En	A61P 9/10 → (51) A61K 31/445			
(21) 23185558.6	(22) 08.07.2011	A61P 9/10 → (51) A61K 31/4709			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 9/10 → (51) A61K 9/08			
(30) 09.07.2010 US 36313310 P 09.07.2010 US 36312910 P 11.11.2010 US 41265510 P		A61P 11/00 → (51) A61K 35/28			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINES FEHLENDEN REFLUXES NACH EINER ISCHÄMIE- ODER REPERFUSIONSVERLETZUNG</i>		A61P 11/00 → (51) C07D 487/04			
• <i>METHODS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF NO-REFLOW FOLLOWING ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY</i>		A61P 11/06 → (51) C07D 487/04			
• <i>PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE NON-REPERFUSION À LA SUITE D'UNE ISCHÉMIE/LÉSION DE REPERFUSION</i>		A61P 13/12 → (51) C07D 487/04			
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US		A61P 17/08 → (51) A61K 8/49			
Heart Institute Good Samaritan Hospital, 1225 Wilshire Boulevard, Los Angeles, California 90017, US		A61P 17/10 → (51) A61K 8/49			
(72) BOROW, Kenneth, Bryn Mawr, 19010, US		A61P 17/16 → (51) A61K 8/49			
WILSON, Travis D., Newton, 02461, US		(51) A61P 19/00	(11) 4 285 996 A2	A61P 19/02 → (51) A61K 31/437	
KLONER, Robert A., Toluca Lake, 91602, US		(52) C07D 487/04; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 519/00		A61P 19/02 → (51) C07D 487/04	
HALE, Sharon, Los Angeles, 90017, US		(25) En	(26) En	(51) A61P 21/00	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		(21) 23181727.1	(22) 14.04.2017	(11) 4 285 998 A2	
(62) 19157391.4 / 3 539 554 11804436.1 / 2 590 664		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C07H 15/06; A61K 31/7032; A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/12; A61P 35/00	
A61P 9/00 → (51) A61K 35/28		(30) 15.04.2016 US 201662322948 P 21.10.2016 US 201662411172 P		(25) En	
(51) A61P 9/10	(11) 4 285 995 A2	(54) • <i>INHIBITOREN DER ACTIVIN-REZEPTOR-LIKE-KINASE</i>		(26) En	
(52) A61K 31/351; A61K 9/0031; A61K 9/0056; A61K 9/08; A61K 9/2018; A61K 9/2072; A61K 9/4866; A61K 31/198; A61K 31/401; A61K 31/7034; A61K 38/28; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 43/00; A61K 9/0019		• <i>INHIBITORS OF ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE</i>		(21) 23182534.0	
(25) En	(26) En	• <i>INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR ALK (« ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE »)</i>		(22) 07.04.2015	
(21) 23204783.7	(22) 15.12.2014	(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) BROOIJMANS, Natasja, Boston, 02118, US		(30) 04.04.2014 GB 201406172	
(30) 17.12.2013 EP 13197821 01.10.2014 EP 14187228		BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, 02141, US		(54) • <i>GLYKOLIPIDE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE</i>	
(54) • <i>EIN SGLT-2 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN BEI KATZEN</i>		FLEMING, Paul, E., Wellesley, 02482, US		• <i>GLYCOLIPIDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR USE IN THERAPY</i>	
• <i>AN SGLT-2 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A METABOLIC DISORDER IN FELINE ANIMALS</i>		HODOUS, Brian, L., Arlington, 02474, US		• <i>GLYCOLIPIDES ET LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN THÉRAPIE</i>	
• <i>UN INHIBITEUR DE SGLT-2 POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES FÉLINS</i>		KIM, Joseph, L., Wayland, 01778, US		(71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB	
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE		WAETZIG, Josh, Waltham, 02451, US		(72) BOTLEY, Andrew, Nottingham, NG7 2RD, GB	
(72) REICHE, Daniela, Birte, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE		WILLIAMS, Brett, Boston, 02130, US		HAYES, Christopher, Nottingham, NG7 2RD, GB	
HAAG-DIERGARTEN, Silke, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE		WILSON, Douglas, Cambridge, 02139, US		SEYMOUR, Graham, Nottingham, NG7 2RD, GB	
HENNINGS, Leah, Jeanette, Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, US		WILSON, Kevin, J., Boston, 02131, US		GRABAWSKA, Anna, Nottingham, NG7 2RD, GB	
KLEY, Saskia, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE		CRONIN, Mark, deceased, US		CLARKE, Philip, Nottingham, NG7 2RD, GB	
		(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
		(62) 17733108.9 / 3 442 977		(62) 15717051.5 / 3 129 057	
		(51) A61P 19/02	(11) 4 285 997 A1	A61P 21/02 → (51) A61K 38/17	
		A23K 10/16	A23L 9/10	A61P 23/00 → (51) C07C 39/04	
		A23L 9/20	A23L 21/10	A61P 25/00 → (51) A61K 31/7034	
		A23D 7/00	A21D 13/45	A61P 25/00 → (51) A61K 38/17	
		C12N 1/20	A61K 35/744	A61P 25/00 → (51) C07C 39/04	
		A61K 35/745	A61K 35/747		
		A23C 9/123	A23C 9/152		
		A23C 19/09	A23L 2/52		
		A23L 33/135			
(52) A23K 10/16; A23L 2/52; A23L 33/135; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 19/02; C12N 1/20; A21D 13/45; A23C 9/123; A23C 9/152; A23C 19/09; A23D 7/00; A23L 9/10; A23L 9/20; A23L 21/10					

A61P 25/00 → (51) C07D 471/16	(30) 21.01.2014 US 201461929561 P	A61P 31/14 → (51) A61K 38/40
A61P 25/00 → (51) C07K 16/28	(54) • KAPSULARE POLYSACCHARIDE AUS STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND KONJUGATE DAVON	A61P 31/14 → (51) C12N 1/21
A61P 25/02 → (51) A61K 38/17	• STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE CAPSULAR POLYSACCHARIDES AND CONJUGATES THEREOF	A61P 31/16 → (51) A61K 47/61
A61P 25/08 → (51) A61K 38/17	• POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET LEURS CONJUGUÉS	(51) A61P 31/20 (11) 4 286 002 A2
A61P 25/14 → (51) A61K 38/17	(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US	(52) A61K 39/12; A61P 31/00; A61P 31/20; A61K 2039/545; A61K 2039/552; C12N 2750/14334
A61P 25/16 → (51) A61K 38/17	(72) HAN, Mingming, Nazareth, PA, 18064, US	(25) En (26) En
A61P 25/16 → (51) C07K 14/47	PRASAD, Awari Krishna, Chapel Hill, NC, 27516, US	(21) 23190361.8 (22) 14.09.2016
A61P 25/28 → (51) A61K 31/445	COOPER, David, Monroe, NY, 10950, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/28 → (51) A61K 38/17	WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, PA, 19422, US	BA ME
A61P 25/28 → (51) A61K 9/08	(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR	MA MD
A61P 25/28 → (51) C07K 14/47	(62) 19179577.2 / 3 583 947 15708581.2 / 3 096 786	(30) 29.09.2015 US 201562234196 P
A61P 25/28 → (51) C07K 16/28	(51) A61P 31/04 (11) 4 286 001 A2	(54) • CANINE PARVOVIRUS (CPV)-ÄHNLICHE PARTIKELIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
A61P 25/28 → (51) C12N 15/62	(52) C07C 259/06; A61P 31/04; C07C 237/36; C07C 259/18; C07C 311/06; C07C 317/06; C07C 317/44; C07D 203/08; C07D 203/18; C07D 207/327; C07D 213/64; C07D 263/16; C07D 277/40; C07D 295/155; C07D 309/04; C07D 309/10; C07D 335/02; C07C 2601/02; C07C 2601/08; C07C 2601/14; Y02A 50/30	• CANINE PARVOVIRUS (CPV) VIRUS-LIKE PARTICLE (VLP) VACCINES AND USES THEREOF
(51) A61P 25/34 (11) 4 285 999 A2	(25) En (26) En	• VACCINS À PARTICULES PSEUDO-VIRALES (VLP) DE PARVOVIRUS CANIN (CPV) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(52) A61K 36/81; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61P 25/34; A61P 25/36	(21) 23203108.8 (22) 07.04.2017	(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(25) Fr (26) Fr	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DAVID, Frederic, Watkinsville, 30677, US
(21) 23203108.8 (22) 07.04.2017	(30) 07.04.2016 FR 1653079	HANNAS-DJEBBARA, Zahia, 69340 Francheville, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TABAKBLATTEXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TABAKABHÄNGIGKEIT	POULET, Herve, 69110 Sainte Foy-Les Lyon, FR
(30) 07.04.2016 FR 1653079	• TOBACCO LEAF EXTRACT AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF TOBACCO ADDICTION	MINKE, Jules, Maarten, 06200 Nice, FR
(54) • TABAKBLATTEXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TABAKABHÄNGIGKEIT	• EXTRAIT DE FEUILLES DE TABAC ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'ADDICTION AU TABAC	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(71) NFL Biosciences, 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-le-Lez, FR	(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US	(62) 16771050.8 / 3 355 915
(72) LAFONT, Bruno, 30170 MONOBLÉ, FR	The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US	(51) A61P 35/00 (11) 4 286 003 A1
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	(72) NICHOLAS, Robert A., Durham, NC 27705, US	C07H 15/14 C07H 15/26
(62) 17716853.1 / 3 439 680	LIANG, Xiaofei, Durham, NC 27705, US	C07H 21/02 C07H 21/04
A61P 27/02 → (51) C07D 487/04	ZHOU, Pei, Durham, NC 27705, US	C07H 99/00 C07H 1/00
A61P 27/06 → (51) A61F 9/00	TOONE, Eric J., Durham, NC 27705, US	A61K 47/54
A61P 27/14 → (51) C07D 487/04	GOPALASWAMY, Ramesh, Durham, NC 27705, US	(52) C07H 15/14; A61K 47/549; A61P 35/00; C07H 1/00; C07H 15/26; C07H 21/02; C07H 21/04; C07H 99/00
A61P 29/00 → (51) A61K 35/747	NAVAS, Frank. III, Durham, NC 27705, US	(25) En (26) En
A61P 29/00 → (51) C07D 231/20	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(21) 22382514.2 (22) 30.05.2022
A61P 29/00 → (51) C07D 495/04	(62) 17790274.9 / 3 448 375	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 29/00 → (51) C08J 3/075	A61P 31/04 → (51) A61K 38/12	BA ME
A61P 31/00 → (51) C07K 16/00	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	KH MA MD TN
A61P 31/00 → (51) C12N 15/13	A61P 31/04 → (51) A61P 1/14	(54) • OLIGOSACCHARIDVERBINDUNGEN UND-KOMPLEXE
(51) A61P 31/04 (11) 4 286 000 A2	A61P 31/04 → (51) C07D 249/04	• OLIGOSACCHARIDE COMPOUNDS AND COMPLEXES
(52) A61K 39/092; A61P 11/00; A61P 31/04; A61K 2039/545; A61K 2039/6037	A61P 31/12 → (51) A61K 35/747	• COMPOSÉS ET COMPLEXES D'OLIGOSACCHARIDE
(25) En (26) En	A61P 31/12 → (51) A61P 1/14	(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(21) 23195316.7 (22) 15.01.2015	A61P 31/14 → (51) A61K 35/747	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Av. Maria Luisa s/n Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES

- Lopez Fernandez, Jose, 41092 Sevilla, ES
Jimenez Blanco, Jose Luis, 41012 Sevilla, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 286 004 A1**
C07H 15/14 **C07H 15/26**
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C07H 99/00 **A61K 47/54**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/12;**
A61K 47/549; A61P 31/16;
C07H 15/26; C07H 21/02; C07H 21/04;
C07H 99/00; A61K 2039/53;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
C12N 2760/16134
- (25) En (26) En
(21) 22382516.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *DISULFID-OLIGOSACCHARID-VERBINDUN-
GEN UND -KOMPLEXE*
• *DISULFIDE OLIGOSACCHARIDE COM-
POUNDS AND COMPLEXES*
• *COMPOSÉS ET COMPLEXES D'OLIGOSAC-
CHARIDE DE DISULFURE*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), Av. Maria Luisa s/n
Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
- (72) Moreno Herrero, Jorge, 55131 Mainz, DE
Haas, Heinrich, 55131 Mainz, DE
Erbar, Stephanie, 55131 Mainz, DE
Garcia Fernandez, Jose Manuel, 41092
Sevilla, ES
Benito Hernandez, Juan Manuel, 41092
Sevilla, ES
Lopez Fernandez, Jose, 41092 Sevilla, ES
Sánchez Mellado, Práxedes, 41092 Sevilla,
ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 286 005 A2**
(52) **A61K 31/498; A61P 35/00;**
G01N 33/57488; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 23178682.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (30) 06.02.2017 US 201762455211 P
20.12.2017 EP 17209098
- (54) • *KREBSBEHANDLUNG*
• *CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) STUYCKENS, Kim, 2340 Beerse, BE
PEREZ RUIXO, Juan Jose, 28042 Madrid, ES
DE PORRE, Peter Marie Z., 2340 Beerse, BE
AVADHANI, Anjali Narayan, Springhouse,
19477, US
LORRIOT, Yannick, 94805 Villejuif Cedex, FR
SIEFKER-RADTKE, Arlene, O., 2340 Beerse,
BE
- (74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson
Patent Law Department Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
- (62) 18702299.1 / 3 576 740
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 286 006 A2**
(52) **C07J 43/003**
- (25) En (26) En
(21) 23205199.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (25) En (26) En
(21) 23188119.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.03.2019 US 201962814568 P
17.05.2019 US 201962849259 P
- (54) • *ABIRATERON-PRODRUGS*
• *ABIRATERONE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ABIRATÉRONE*
- (71) Propella Therapeutics, Inc., 480 Hillsboro
Street Suite 130A, Pittsboro, NC 27312, US
- (72) SHARP, Matthew, J., Pittsboro, 27312, US
MOORE, William, R., Pittsboro, 27312, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 20717363.4 / 3 935 068
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 286 007 A2**
(52) **C07D 413/14; A61K 9/146;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/28;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23202392.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.03.2017 EP 17163830
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Geissler, Simon, 64293 Darmstadt, DE
Jeschke, Martina, 64293 Darmstadt, DE
Boniforte, Patrizia, 64293 Darmstadt, DE
Weigandt, Markus, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 18715593.2 / 3 601 277
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 286 008 A2**
(52) **A61K 51/083; A61K 39/3955;**
A61P 35/00; C07K 16/2818;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23203339.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.06.2015 US 201562176901 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURO-
ENDOKRINER TUMORE MIT SOMATOSTA-
TINREZEPTORENÜBEREXPRESSION*
• *METHOD OF TREATMENT OF NEUROEN-
DOCRINE TUMORS THAT OVER-EXPRESS
SOMATOSTATIN RECEPTORS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TUMEURS
NEUROENDOCRINES QUI SUREXPIMENT
LES RÉCEPTEURS DE LA SOMATOSTATA-
TINE*
- (71) Advanced Accelerator Applications, 20, rue
Diesel, 01630 Saint Genis Pouilly, FR
- (72) BUONO, Stefano, NEW YORK, 10118, US
SIERRA, Maribel, Lopera, NEW YORK,
10118, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16766600.7 / 3 313 888
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 286 009 A2**
(52) **A61K 35/768; A61K 39/39541;**
A61P 35/00; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23205199.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (25) En (26) En
(21) 23169925.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.04.2017 US 201762488623 P
25.08.2017 US 201762550486 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ONKOLY-
TISCHEM VACCINIAVIRUS UND CHECK-
POINT-INHIBITOR*
• *ONCOLYTIC VACCINIA VIRUS AND CHECK-
POINT INHIBITOR COMBINATION THERA-
PY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE VIRUS DE LA
VACCINE ONCOLYTIQUE ET D'INHIBITEUR
DE POINT DE CONTRÔLE*
- (71) Sillajen, Inc., 607-ho 6F 111 Hyoyeol-ro
Buk-gu, Busan 46508, KR
- (72) KIM, Chan, Busan 46508 Buk-gu, KR
JEON, Hongjae, Busan 46508 Buk-gu, KR
MOON, Eun, Sang, Busan 46508 Buk-gu, KR
CHI, Sungkuon, Busan 46508 Buk-gu, KR
CHOI, Jiwon, Sarah, Busan 46508 Buk-gu,
KR
JUNG, Joon-goo, Busan 46508 Buk-gu, KR
BAE, Jungu, Busan 46508 Buk-gu, KR
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18723290.5 / 3 612 201
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/48**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 249/18**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 491/22**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 498/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07H 15/14**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 35/02** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61P 35/02** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 35/04** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61P 35/04** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61P 37/00** (11) **4 286 010 A1**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2887; A61P 37/00;**
C07K 2317/14; C07K 2317/41
- (25) En (26) En
(21) 23169925.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202263347852 P
22.08.2022 US 202217892407
(54) • *ANTI-CD20-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-CD20 ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD20*
(71) TG Therapeutics Inc., 2 Gansevoort Street, 9th Floor, New York, NY 10014, US
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) Avgerinos, George Costas, Sudbury, MA, 01776, US
Hossler, Patrick Michael, Westborough, MA, 01581, US
Myers, Jill A., Brookline, MA, 02446, US
Kunes, Yune Z., Cambridge, MA, 02138, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61P 37/00** (11) **4 286 011 A2**
(52) **C07K 16/283; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/02; A61P 3/10; A61P 3/14; A61P 5/40; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 37/04; A61P 37/06; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23189767.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
(30) 30.01.2015 US 201562110071 P
20.11.2015 US 201562258082 P
(54) • *FCRN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FCRN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS FCRN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) Kehry, Marilyn, San Diego, CA 92131, US
King, David, J., Encinitas, CA 92024, US
Ling, Leona, E., Winchester, MA 01890, US
Meador, James III, Framingham, MA 01702, US
Roy, Sucharita, Acton, MA 01720, US
Manning, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16744204.5 / 3 250 610
-
- (51) **A61P 37/00** (11) **4 286 012 A2**
(52) **C07C 229/12; A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 9/0073; A61K 9/1272; A61K 31/7105; A61K 38/1725; A61K 38/1816; A61K 47/543; A61K 47/6911; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07C 229/16; C07C 233/36; C07C 235/10; C07C 255/24; C07C 271/20; C07C 275/14; C07C 279/12; C07C 279/24;**
- (25) En (26) En
(21) 23202539.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 17.09.2015 US 201562220085 P
17.09.2015 US 201562220091 P
06.11.2015 US 201562252316 P
10.11.2015 US 201562253433 P
11.12.2015 US 201562266460 P
09.05.2016 US 201662333557 P
01.09.2016 US 201662382740 P
13.09.2016 US 201662393940 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, 02139, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, 02139, US
CORNEBISE, Mark, Cambridge, 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 20180006.7 / 3 736 261
16781895.4 / 3 350 157
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 31/4164**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 37/02** → (51) **A61K 47/61**
-
- A61P 37/02** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **A61P 37/04** (11) **4 286 013 A2**
(52) **A61P 35/00; A61K 33/20; A61K 45/06; A61K 2039/505**
(25) En (26) En
(21) 23183427.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2017 US 201762503785 P
13.09.2017 US 201762558048 P
26.04.2018 US 201862663030 P
03.05.2018 US 201862666182 P
(54) • *LRRC33-HEMMER UND IHRE VERWENDUNG*
• *LRRC33 INHIBITORS AND USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LRRC33 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BUCKLER, Alan, Arlington, MA 02476, US
CARVEN, Gregory, J., Maynard, MA 01754, US
WAWERSIK, Stefan, Westborough, MA 01581, US
SCHURPF, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
-
- MARTIN, Constance, Arlington, MA 02474, US
DATTA, Abhishek, Boston, MA 02131, US
FARMER, Mark, Allen, North Reading, MA 01864, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18727561.5 / 3 621 694
-
- A61P 37/04** → (51) **A61P 1/14**
-
- A61P 37/04** → (51) **C12N 1/21**
-
- A61P 37/06** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **A61P 37/08** (11) **4 286 014 A2**
(52) **A61P 31/00; A23L 33/10; A23L 33/12; A23L 33/40; A61K 31/19; A61K 31/232; A61K 31/702; A61K 35/744; A61P 17/00; A23V 2002/00; A61K 2035/115**
(25) En (26) En
(21) 23187856.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2019 EP 19178300
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2'FUCOSYLLACTOSE UND 3'GALACTOSYLLACTOSE*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING 2'FUCOSYLLACTOSE AND 3'GALACTOSYLLACTOSE*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DU 2'-FUCOSYLLACTOSE ET DU 3'-GALACTOSYLLACTOSE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Potappel - van 't Land, Belinda, 3584 CT Utrecht, NL
Renes, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht, NL
Wiertsema, Selma Paulien, 3584 CT Utrecht, NL
Thomassen, Gabriël, 3584 CT Utrecht, NL
Overbeek, Saskia Adriana, 3584CT Utrecht, NL
Ben Amor, Kaouther, 3584 CT Utrecht, NL
Braber, Saskia, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 20730043.5 / 3 979 827
-
- A61P 37/08** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61P 43/00** → (51) **C08B 37/16**
-
- (51) **A61Q 17/04** (11) **4 286 015 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/29**
A61K 8/37 **A61K 8/42**
A61K 8/81
(52) **A61K 8/06; A61K 8/29; A61K 8/37; A61K 8/42; A61K 8/72; A61K 8/81; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22746031.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003318 28.01.2022

(A61Q) I.1(2)

- (87) WO 2022/163812 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013664
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSKOSMETIKUM*
• *OIL-IN-WATER-TYPE EMULSION COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HORIKOSHI, Mina, Tokyo 131-8501, JP
SHIMADA, Aki, Tokyo 131-8501, JP
ISHITA, Mio, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A62B 18/02** (11) **4 286 016 A1**
D04H 1/728 **D04H 3/16**
A41D 13/11
(52) **A41D 13/11; A62B 18/02; D04H 1/728; D04H 3/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21923191.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046344 15.12.2021
(87) WO 2022/163187 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012296
(54) • *FOLIE FÜR GESICHTSMASKEN*
• *SHEET FOR FACE MASKS*
• *FEUILLE POUR MASQUES FACIAUX*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MOTEGI, Tomoyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SHIIBA, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
ISHIKAWA, Masataka, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
ABE, Yuta, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A62B 35/00** (11) **4 286 017 A1**
A62B 35/04

(52) **A62B 35/04; A62B 35/0025**

- (25) En (26) En
(21) 22176782.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GURTZEUGSTOSSDÄMPFERANORDNUNG, GURTZEUGSTOSSDÄMPFER, ABSTURZSCHERUNGS- ODER SCBA-GURTZEUG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GURTZEUGSTOSSDÄMPFERS*
• *HARNESS SHOCK ABSORBER ASSEMBLY, HARNESS SHOCK ABSORBER, FALL PROTECTION SAFETY OR SCBA HARNESS AND METHOD OF RETROFITTING A HARNESS SHOCK ABSORBER*
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) CASTERAN, Marc, 31770 COLOMIERS, FR
JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR
MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,

- *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOCS À HARNAIS, AMORTISSEUR DE CHOCS À HARNAIS, SÉCURITÉ DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES OU HARNAIS SCBA ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN AMORTISSEUR DE CHOCS À HARNAIS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Axelsson, Peter, 784 78 Borlänge, SE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**

A62C 2/00 → (51) **B64D 1/16**

A62C 2/06 → (51) **A62C 2/08**

- (51) **A62C 2/08** (11) **4 286 018 A1**
A62C 2/06 **A62C 35/11**
A62C 37/36 **A62C 99/00**
A62C 37/40
(52) **A62C 2/08; A62C 3/14; A62C 35/11; A62C 37/40; A62C 99/0072**
(25) En (26) En
(21) 22176584.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FIRE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES*
(71) Guardian Technologies GmbH, Spinnerei 1, 88239 Wangen i.A., DE
(72) Hubert, Florian, 97265 Hattstadt, DE
Bolz-Mendel, Jack-Leonard, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

A62C 3/02 → (51) **B64D 1/16**

- (51) **A62C 3/08** (11) **4 286 019 A1**
B64D 37/30; B64D 2041/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 23174856.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 FR 2205188
(54) • *FLUGZEUG MIT EINER DIWASSERSTOFF-TRANSPORTLEITUNG, EINEM EINGRABENKANAL DIESER TRANSPORTLEITUNG UND EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM DES EINGRABENKANALS*
• *AIRCRAFT COMPRISING A DIHYDROGEN TRANSPORT DUCT, A DUCT FOR BURYING SAID TRANSPORT DUCT AND A SYSTEM FOR VENTILATING SAID BURIAL CHANNEL*
• *AÉRONEF COMPORTANT UNE CANALISATION DE TRANSPORT DE DIHYDROGÈNE, UN CANAL D'ENFOUISSEMENT DE LADITE CANALISATION DE TRANSPORT ET UN SYSTÈME D'AÉRATION DUDIT CANAL D'ENFOUISSEMENT*
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) CASTERAN, Marc, 31770 COLOMIERS, FR
JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR
MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,

FR

A62C 35/11 → (51) **A62C 2/08**

A62C 37/36 → (51) **A62C 2/08**

A62C 37/40 → (51) **A62C 2/08**

A62C 99/00 → (51) **A62C 2/08**

- (51) **A63B 37/00** (11) **4 286 020 A1**
(52) **A63B 37/0074; A63B 37/0031; A63B 37/0043; A63B 37/0063; A63B 37/0075; A63B 37/0087; A63B 37/00922**
(25) En (26) En
(21) 23172997.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022090976
03.06.2022 JP 2022090977
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072, JP
HASHINOKUCHI, Mariko, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A63B 49/022** (11) **4 286 021 A1**
A63B 102/02 **A63B 102/04**

(52) **A63B 49/022; A63B 2102/02; A63B 2102/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745677.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001737 19.01.2022
(87) WO 2022/163454 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012755
(54) • *TÜLLE UND SCHLÄGER*
• *GROMMET AND RACKET*
• *OUILLET ET RAQUETTE*
(71) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) KATO, Hitoshi, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123, JP
NISHIYAMA, Hiroki, Nagaoka-shi, Niigata 949-5123, JP
NAGASAWA, Koji, Tokyo 113-8543, JP
INOUE, Nao, Tokyo 113-8543, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A63B 69/00** (11) **4 286 022 A1**
A63B 71/06 **G16H 20/00**
A61B 5/22

(52) **A61B 5/22; A63B 69/00; A63B 71/06; G16H 20/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21923176.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045783 13.12.2021
(87) WO 2022/163171 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013069
(54) • ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• EXERCISE SUPPORT DEVICE, EXERCISE SUPPORT METHOD, EXERCISE SUPPORT SYSTEM, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE D'EXERCICE, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'EXERCICE, SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE D'EXERCICE ET PROGRAMME
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) NAKATA, Ken, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KANAMOTO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **A63B 69/00** (11) **4 286 023 A2**
(52) **G09B 19/0038; A63B 69/002; A63B 69/40; A63B 69/406; A63B 71/0622; A63B 24/0021; A63B 24/0075; A63B 24/0084; A63B 24/0087; A63B 71/0605; A63B 2024/0025; A63B 2024/0034; A63B 2024/0096; A63B 2069/402; A63B 2071/025; A63B 2071/0625; A63B 2071/063; A63B 2071/0683; A63B 2071/0691; A63B 2214/00; A63B 2220/806; A63B 2225/20; A63B 2225/50**
- (25) En (26) En
(21) 23204271.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2019 US 201916686003
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BENUTZERADAPTIVE TRAININGS- UND SPIELPLATTFORM
• SYSTEM AND METHOD FOR A USER ADAPTIVE TRAINING AND GAMING PLATFORM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PLATEFORME DE JEU ET D'ENTRAÎNEMENT ADAPTATIVE À L'UTILISATEUR
- (71) Toca Football, Inc., 2777 Bristol Street Suite D, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) LEWIS, Edward J, Costa Mesa, 92626, US
SPITERI, Conrad, Costa Mesa, 92626, US
EANNARINO, Steven, Costa Mesa, 92626, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 20207567.7 / 3 836 127
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **4 286 024 A1**
(52) **A63B 5/20; A63B 24/00; A63B 71/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22854993.7 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092431 12.05.2022
(87) WO 2023/016004 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110926916
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SEILÜBERSPRINGUNGSZUSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- METHOD FOR DETECTING ROPE SKIPPING STATE, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SAUT À LA CORDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
AN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 69/00**
-
- A63B 102/02** → (51) **A63B 49/022**
-
- A63B 102/04** → (51) **A63B 49/022**
-
- A63F 13/214** → (51) **G06F 3/04883**
-
- A63F 13/215** → (51) **H04R 3/00**
-
- A63F 13/216** → (51) **H04R 3/00**
-
- A63F 13/30** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 13/358** → (51) **H04N 21/4788**
-
- A63F 13/426** → (51) **G06F 3/04883**
-
- A63F 13/86** → (51) **H04N 21/4788**
- (51) **A63H 19/24** (11) **4 286 025 A1**
A63H 33/04
- (52) **A63H 19/24; A63H 33/042**
- (25) De (26) De
(21) 23173691.9 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 DE 202022103065 U
(54) • MODELLBAUANLAGEN- STEUEREINRICHTUNG, ANORDNUNG UND MODELLBAUANLAGE, MODELLBAU-ELEMENT UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND/ODER BETREIBEN EINER MODELLBAUANLAGE
• MODEL CONSTRUCTION SYSTEM CONTROL DEVICE, ARRANGEMENT AND MODEL CONSTRUCTION SYSTEM, MODEL CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR CONFIGURING AND/OR OPERATING A MODEL CONSTRUCTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSTALLATIONS DE CONSTRUCTION MODÈLES, AGENCEMENT ET INSTALLATION DE CONSTRUCTION DE MODÈLES, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE MODÈLES ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET/OU DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CONSTRUCTION DE MODÈLES
- (71) Schaub, Mike, Herzkammer Mulde 19, 45549 Spockhövel, DE
(72) Schaub, Mike, 45549 Spockhövel, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
-
- A63H 33/04** → (51) **A63H 19/24**

- A63H 33/04** → (51) **H01R 13/631**
-
- A63H 33/08** → (51) **H01R 13/631**
-
- (51) **B01D 11/02** (11) **4 286 026 A1**
B01D 15/00 **C08G 65/00**
- (52) **B01D 11/0292; B01D 15/362; B01D 15/363; B01D 17/085; C08G 65/4056; C08G 75/23**
- (25) En (26) En
(21) 22176464.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES APROTISCHEN POLAREN LÖSUNGSMITTELS VON EINEM GEMISCH, DAS WASSER, DAS APROTISCHE POLARE LÖSUNGSMITTEL UND MINDESTENS EIN ANORGANISCHES SALZ UMFASST
• METHOD FOR SEPARATING AN APROTIC POLAR SOLVENT FROM A MIXTURE COMPRISING WATER, THE APROTIC POLAR SOLVENT AND AT LEAST ONE INORGANIC SALT
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN SOLVANT POLAIRE APROTIQUE À PARTIR D'UN MÉLANGE COMPRENANT DE L'EAU, LE SOLVANT POLAIRE APROTIQUE ET AU MOINS UN SEL INORGANIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Burkard, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Hellmund, Mario Pascal, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
-
- B01D 15/00** → (51) **B01D 11/02**
-
- (51) **B01D 21/00** (11) **4 286 027 A1**
B01D 21/24 **C02F 1/38**
E03F 5/14 **E03F 5/16**
B01D 39/10 **B01D 21/26**
C02F 1/24 **C02F 1/40**
C02F 1/00 **C02F 103/00**
- (52) **B01D 39/10; B01D 21/0012; B01D 21/0087; B01D 21/2411; B01D 21/2433; B01D 21/2483; B01D 21/265; C02F 1/38; E03F 5/14; E03F 5/16; B01D 2221/12; C02F 1/24; C02F 1/40; C02F 2001/007; C02F 2103/001; C02F 2201/003; C02F 2301/026; C02F 2303/24; C02F 2307/08**
- (25) En (26) En
(21) 22382521.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(54) • HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER
• HYDRODYNAMIC SEPARATOR
• SÉPARATEUR HYDRODYNAMIQUE
- (71) Hidrostanek, S.L., Pol. Ind. La Nava, C/D, 15, 31300 Tafalla-Navarra, ES
(72) BUENO LOPEZ, Rebeca, 31300 TAFALLA-NAVARRA, ES
ESPARZA GORRAIZ, Joseba, 31300 TAFALLA-NAVARRA, ES
AYESA ITURRALDE, Alberto, 31300 TAFALLA-

NAVARRA, ES
(74) Urizar Villate, Ignacio, et al, IPAMARK, S.L.
Patentes C/ Segre, 27-1.o, 28002 Madrid,
ES

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

(51) **B01D 27/08** (11) **4 286 028 A1**
(52) **B01D 27/08**; B01D 2201/302;
B01D 2201/4015; B01D 2201/4023
(25) En (26) En
(21) 23173743.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217829830
(54) • **FILTERKOPFANORDNUNG MIT BAJONETT-
SCHRAUBVERBINDUNGSADAPTER MIT
POSITIONSTOLERANZVERBESSERNDEN
HALTERING**
• **FILTER HEAD ASSEMBLY HAVING A
THREADED BAYONET CONNECTOR
ADAPTER WITH A POSITION TOLERANCE
IMPROVING RETAINER RING**
• **ENSEMBLE DE TÊTE DE FILTRE AYANT UN
ADAPTATEUR DE CONNECTEUR À BAJON-
NETTE FILETÉ AVEC UNE BAGUE DE RETE-
NUE AMÉLIORANT LA TOLÉRANCE DE PO-
SITION**

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HEYDENRYCH, Zack, Kalamazoo, 49006, US
BAUMANN, Christoph, Kalamazoo, 49006,
US
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 35/04** (11) **4 286 029 A2**
(52) **C02F 1/325**; C02F 2201/3222;
C02F 2201/326

(25) En (26) En
(21) 23202781.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.09.2015 KR 20150136763
02.11.2015 KR 20150153423
11.04.2016 KR 20160044348
(54) • **STERILISATIONSMODUL, WASSERREINI-
GUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT
WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **STERILIZATION MODULE, WATER PURIFY-
ING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING
WATER PURIFYING DEVICE**
• **MODULE DE STÉRILISATION, DISPOSITIF
DE PURIFICATION D'EAU ET SYSTÈME
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PURIFI-
CATION D'EAU**

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR

(72) JUNG, Woong Ki, 15429 Ansan-si,
Gyeonggi-do, KR
CHANG, Sang Hyun, 15429 Ansan-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 16848793.2 / 3 354 288

(51) **B01D 39/06** (11) **4 286 030 A1**
B01D 39/20 **C22B 9/02**
C22B 21/06

(52) **B01D 39/06**; B01D 39/2037;
B01D 39/2051; B01D 39/2079;

B01D 39/2093; **C22B 9/023**;
C22B 21/066; B01D 2239/1208;
B01D 2239/1241; B01D 2239/125

(25) En (26) En
(21) 23176248.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202263347446 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND FILTERMEDI-
EN ZUM FILTERN VON GESCHMOLZENEM
ALUMINIUM UND ALUMINIUMLEGIERUN-
GEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND FILTER MEDIA
FOR FILTERING MOLTEN ALUMINUM AND
ALUMINIUM ALLOYS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS FIL-
TRANSANTS POUR FILTRER DE L'ALUMINIUM
FONDU ET DES ALLIAGES D'ALUMINIUM**
(71) 2498890 Ontario Inc., 121 Frank Lambier
Court, Palmerston, Ontario N0G 2P0, CA
(72) REYNOLDS, Mark, Palmerston, N0G 2P0, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

B01D 39/10 → (51) **B01D 21/00**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/06**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 286 031 A2**
(52) **B01D 46/00**; B01D 53/92;
B01D 53/94; B01D 2279/30

(25) De (26) De
(21) 23198011.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.05.2018 DE 102018111246
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES
WANDFLUSSFILTERS**
• **METHOD FOR COATING A WALL-FLOW
FILTER**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN FILTRE À
ÉCOULEMENT SUR PAROI**

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4 Patente RE, 63457 Hanau-
Wolfgang, DE
(72) FOERSTER, Martin, 63654 Buedingen, DE
OLTERSDORF, Antje, 79102 Freiburg, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
ZOELLE, Sascha, 79585 Steinen, DE
KOCH, Juergen, 63457 Hanau, DE
GENSCH, Manuel, 63743 Aschaffenburg, DE
HASSELMANN, Wolfgang, 79618
Rheinfelden, DE

(62) 22161315.1 / 4 043 088
19724143.3 / 3 595 796

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/68**

B01D 53/02 → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 286 032 A1**
B01J 20/26

(52) **B01D 53/04**; B01J 20/26
(25) Ja (26) En
(21) 21923042.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038698 20.10.2021
(87) WO 2022/163036 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021012564
(54) • **ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG**
• **DESULFURIZING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉSULFURATION**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAGUCHI, Kiyoshi, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
KUSUYAMA, Takahiro, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
HARADA, Chie, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
OTA, Tomohiro, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
SUZUKI, Motohiro, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B01D 53/047 → (51) **C01B 13/02**

B01D 53/14 → (51) **C07D 309/04**

B01D 53/22 → (51) **C07C 29/152**

B01D 53/22 → (51) **F02M 21/02**

B01D 53/32 → (51) **H01M 12/08**

B01D 53/62 → (51) **C01B 32/05**

(51) **B01D 53/64** (11) **4 286 033 A1**
B01D 53/96

(52) **B01D 53/64**; B01D 53/96;
B01D 53/83; B01D 2251/304;
B01D 2251/404; B01D 2251/602;
B01D 2251/606; B01D 2253/102;
B01D 2253/106; B01D 2253/1124;
B01D 2255/20738; B01D 2257/602;
B01D 2258/0291; B01D 2259/128

(25) Fr (26) Fr
(21) 23159069.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 FR 2205138
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTMERISATION VON
RAUCHGASEN**
• **PROCESS FOR THE DEMERCURATION OF
FUMES**
• **PROCÉDÉ DE DÉMERCURISATION DE FU-
MÉES**

(71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon,
FR

(72) GOURMELON, Fabrice, Yves, François,
Arnaud, 69006 LYON, FR
WEILLER, Olivier, 69320 FEYZIN, FR
VUONG, François, 83400 HYERES, FR
MICHAELY, Pascal, François, 69008 LYON,
FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **B01D 53/68** (11) **4 286 034 A1**
B01D 53/02 **B01D 53/70**
B01J 20/20 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/34

(52) **B01D 53/70**; B01D 53/02;
B01D 53/685; B01J 20/20;
B01J 20/28004; B01J 20/28026;
B01J 20/28028; B01J 20/28057;
B01J 20/30; B01J 20/3007;
B01J 20/3078; B01D 53/96;

B01D 2253/102; B01D 2253/202;
B01D 2253/25; B01D 2253/304;
B01D 2253/306; B01D 2257/206;
B01D 2258/0283; B01D 2259/40088

(25) De (26) De
(21) 22212253.3 (22) 08.12.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 102022113834

(54) • *VERWENDUNG VON THERMISCH CO2-
UND/ODER H2O-BEHANDELTEN
RUSSTEILCHEN ZUR ABSCHIEDUNG VON
POLYHALOGENIERTEN VERBINDUNGEN*
• *USE OF THERMALLY CO2- AND/OR H2O-
TREATED CARBON BLACK PARTICLES FOR
THE SEPARATION OF POLYHALOGENAT-
ED COMPOUNDS*
• *UTILISATION DE PARTICULES DE SUIE
TRAITÉES THERMIQUEMENT PAR CO2
ET/OU H2O POUR LA SÉPARATION DE
COMPOSÉS POLYHALOGENÉS*

(71) Babcock & Wilcox Volund AB, Anders
Carlssons gata 14, 417 55 Göteborg, SE
Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Hunsinger, Hans, 76356 Weingarten, DE
Andersson, Sven, 422 43 Hisings Backa, SE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 53/70 → (51) **B01D 53/68**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/64**

B01D 61/58 → (51) **C07C 29/152**

B01D 63/02 → (51) **B60T 17/00**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 286 035 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 69/14 **B01D 71/26**
B01D 71/70

(52) **B01D 69/12; B01D 67/0088;**
B01D 67/009; B01D 69/02;
B01D 69/107; B01D 69/141;
B01D 71/0211; B01D 71/262;
B01D 71/70; B01D 2323/02;
B01D 2323/218; B01D 2323/345;
B01D 2325/36

(25) Es (26) En
(21) 21722271.0 (22) 27.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2021/070060 27.01.2021

(87) WO 2022/162251 2022/31 04.08.2022

(54) • *MIT ORGANOMETHOXYSILAN BESCHICH-
TETE POLYPROPYLEN (PP)-MEMBRAN,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYPROPYLENE (PP) MEMBRANE COAT-
ED WITH AN ORGANOMETHOXYSILANE,
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
AND USES THEREOF*
• *MEMBRANE DE POLYPROPYLENE RECOU-
VERTE D'UN ORGANOMÉTHOXYSILANE,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES
UTILISATIONS*

(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques,
Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl
Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES

Institució Catalana De Recerca I Estudis
Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys,
23, 08010 Barcelona, ES
Acsa Orbas e Infraestructuras S.A.U.,
Ronda del Guinardó, 99, 08041 Barcelona,
ES

(72) PRUNERI, Valerio, 08860 CASTELLDEFELS,
ES
PÉREZ CORONADO, Ana Maria, 08860
CASTELLDEFELS, ES
ROMBAUT SEGARRA, Juan, 08860
CASTELLDEFELS, ES
CORZO GARCÍA, Beatriz, 08041
BARCELONA, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/26 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/70 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01F 23/40** (11) **4 286 036 A1**
B01F 23/451 **B01F 25/31**
B01F 35/71

(52) **B01F 23/451; B01F 23/49;**
B01F 25/311; B01F 35/715

(25) Fr (26) Fr
(21) 23175963.0 (22) 30.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 FR 2205217
01.08.2022 FR 2207978

(54) • *MISCHANLAGE MIT ZWISCHENSÜBLUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
VON*
• *MIXING PLANT WITH INTERMEDIATE
PURGE AND CONTROL METHOD THERE-
FOR*
• *INSTALLATION DE MÉLANGE À PURGE IN-
TERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ASSOCIÉ*

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR

(72) DEMESY, Ludovic, 38410 VAULNAVEYS-LE-
HAUT, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B01F 23/451 → (51) **B01F 23/40**

(51) **B01F 25/31** (11) **4 286 037 A2**
B01F 25/4314 **B01F 25/431**
B01F 25/314 **B01F 25/313**

(52) **B01F 25/311; B01F 25/3131;**
B01F 25/31331; B01F 25/313311;
B01F 25/3141; B01F 25/4314;
B01F 25/43163; B01F 25/431971;
F17C 2265/027

(25) De (26) De
(21) 23172813.0 (22) 11.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022113593

(54) • *KOMPAKTE MISCHUNGSVORRICHTUNG
ZUR MISCHUNG VON FLUIDEN*
• *COMPACT MIXING DEVICE FOR MIXING
FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE COMPACT POUR
MÉLANGER DES FLUIDES*

(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21,
44139 Dortmund, DE

(72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen,
DE
Peters, Markus, 33719 Bielefeld, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B01F 25/31 → (51) **B01F 23/40**

B01F 25/313 → (51) **B01F 25/31**

B01F 25/314 → (51) **B01F 25/31**

B01F 25/431 → (51) **B01F 25/31**

B01F 25/4314 → (51) **B01F 25/31**

(51) **B01F 33/84** (11) **4 286 038 A2**

(52) **A61K 8/731; A45D 34/04;**
A45D 40/24; A45D 44/005; A61K 8/19;
A61K 8/25; A61K 8/29; A61K 8/345;
A61K 8/81; A61Q 1/02; B01F 33/8442;
A45D 2034/005; A45D 2044/007;
A45D 2200/058; A61K 2800/882

(25) Fr (26) Fr
(21) 23201373.0 (22) 02.06.2017

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

(30) 02.06.2016 FR 1655053
(27) 02.06.2017 EP 17732768

(54) • *VERTELLUNGSSYSTEM EINES KOSMETI-
SCHEN PRODUKTS*
• *DISTRIBUTION SYSTEM OF A COSMETIC
PRODUCT*
• *SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT COSMETIQUE*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) GIRON, Franck, LAGNY SUR MARNE, FR
SAMAIN, Henri, BIEVRES, FR
KERGOSIEN, Guillaume, CHAVILLE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(62) 17732768.1 / 3 463 260

(51) **B01F 35/71** (11) **4 286 039 A1**
B65G 53/28 **B65G 53/40**
B65G 53/52 **B65G 53/66**
B65G 53/36 **H01M 4/62**
H01M 4/04

(52) **B01F 35/00; B01F 35/71; B07B 1/34;**
B65G 53/28; B65G 53/36; B65G 53/40;
B65G 53/52; B65G 53/66; H01M 4/04;
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21923406.9 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017811 30.11.2021

(87) WO 2022/163997 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 KR 20210011189

(54) • *PARTIKELTRANSFERSYSTEM UND PARTI-
KELTRANSFERVERFAHREN*
• *PARTICLE TRANSFER SYSTEM AND PARTI-
CLE TRANSFER METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PARTICULES
ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PARTI-
CULES*

- (71) Techwin Co., Ltd., (Songjeong-dong) 60 Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, KR
(72) LEE, Sang Hong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28661, KR
JUNG, In Seok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28582, KR
CHOI, Eui Jip, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340, KR
KWON, Tai Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28342, KR
LIM, Kyung Seob, Daejeon 34173, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/40**

B01J 3/00 → (51) **C01B 3/22**

B01J 8/02 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 13/14** (11) **4 286 040 A1**
B01J 13/18 **A01N 25/28**
A23P 10/30 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **C09B 67/02**
C11D 3/50 **F28D 20/02**
(52) **B01J 13/185; A01N 25/28;**
A23P 10/30; A61K 8/11; B01J 13/14
(25) En (26) En
(21) 22305808.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **DOPPELEMULSION UND KAPSELN**
• **DOUBLE EMULSION AND CAPSULES**
• **DOUBLE ÉMULSION ET CAPSULES**
(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380
Bonneuil-sur-Marne, FR
(72) NANNETTE, Claire, 94380 Bonneuil-sur-
Marne, FR
BAUDRY, Jean, 94380 Bonneuil-sur-Marne,
FR
BIBETTE, Jerome, 94380 Bonneuil-sur-
Marne, FR
DEMOULIN, Damien, 94380 Bonneuil-sur-
Marne, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

B01J 13/18 → (51) **B01J 13/14**

B01J 13/20 → (51) **C08F 8/00**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 286 041 A1**
G11C 13/00
(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00317;**
B01J 2219/00529; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00621; B01J 2219/00653;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00713;
B01J 2219/00722; G11C 8/00;
G11C 13/0019; G11C 13/0023
(25) En (26) En
(21) 22176394.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MOLEKULARSYNTHESEANORDNUNG**
• **A MOLECULAR SYNTHESIS ARRAY**
• **RÉSEAU DE SYNTHÈSE MOLÉCULAIRE**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box

- 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LOCKHART DE LA ROSA, Cesar Javier, 3150
Haacht, BE
WILLEMS, Kherim, 3051 Sint-Joris-Weert,
BE
HENRY, Olivier, 1950 Kraainem, BE
HOELZ, Kathrin, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 286 042 A1**
G11C 13/00

(52) **B01J 19/0046; G11C 13/0019;**
B01J 2219/00317; B01J 2219/00529;
B01J 2219/00608; B01J 2219/00621;
B01J 2219/00653; B01J 2219/00659;
B01J 2219/00713; B01J 2219/00722

(25) En (26) En
(21) 22176397.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MOLEKULARSYNTHESEANORDNUNG**
• **A MOLECULAR SYNTHESIS ARRAY**
• **RÉSEAU DE SYNTHÈSE MOLÉCULAIRE**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LOCKHART DE LA ROSA, Cesar Javier, 3150
Haacht, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 286 043 A1**
B01J 19/24 **F28D 9/00**
B01J 8/02 **F28F 3/14**
F28F 9/02

(52) **B01J 19/0013; B01J 8/0285;**
B01J 19/24; F28D 9/0006;
F28D 9/0031; B01J 2204/007;
B01J 2208/00159; B01J 2219/00085;
F28F 3/14; F28F 9/0275; F28F 2275/06

(25) En (26) En
(21) 23176148.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 EP 22465536
(54) • **KATALYTISCHER REAKTOR MIT WÄRME-**
TAUSCHEREINHEIT
• **CATALYTIC REACTOR WITH HEAT EX-**
CHANGE UNIT
• **RÉACTEUR CATALYTIQUE AVEC UNITÉ**
D'ÉCHANGE DE CHALEUR
(71) Walter Tosto S.p.A., Via Erasmo Piaggio 62,
66100 Chieti Scalo (CH), IT
(72) TOSTO, Luca, 66100 CHIETI SCALO (CH), IT
POPA, Dorin, 66100 CHIETI SCALO (CH), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B01J 19/00 → (51) **C01B 32/05**

(51) **B01J 19/24** (11) **4 286 044 A1**
F27B 14/10 **C01G 53/00**
H01M 4/525

(52) **B01J 19/24; C01G 53/00; F27B 14/10;**
H01M 4/525

(25) Ko (26) En
(21) 21923321.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001310 01.02.2021
(87) WO 2022/163888 2022/31 04.08.2022
(54) • **TIEGEL UND TIEGELANORDNUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMA-
TÉRIAL
• **CRUCIBLE AND CRUCIBLE ASSEMBLY, FOR**
PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL
• **CREUSET ET ENSEMBLE CREUSET POUR**
LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF
DE CATHODE
(71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-
gil, Samnam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953,
KR
(72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do
12946, KR
KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/68**

B01J 20/22 → (51) **C01B 33/152**

B01J 20/22 → (51) **C01B 33/157**

B01J 20/22 → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01J 20/26** (11) **4 286 045 A1**
B01J 20/28 **G01N 1/40**

(52) **B01J 20/262; B01J 20/28011;**
B01J 20/28026; B01J 20/28059;
G01N 1/405

(25) En (26) En
(21) 23171893.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.06.2022 TR 202209102
(54) • **SYNTHESE EINES POLYMERADSORBENS**
ZUR PASSIVEN LUFTPROBENAHPME
• **SYNTHESIS OF POLYMER ADSORBENT**
FOR PASSIVE AIR SAMPLING
• **SYNTHESE D'ADSORBANT POLYMÈRE**
POUR ÉCHANTILLONNAGE D'AIR PASSIF
(71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No:221
Kavaklıdere / Cankaya, 06680 Ankara, TR
ERDOGAN BEDRI, Tuba, 41470 Kocaeli, TR
(72) SARIOGLAN, Serife, 41470 Kocaeli, TR
ÜNVEREN, Elif, 41470 Kocaeli, TR
BAYIR, Sümeyra, 41470 Kocaeli, TR
CEYLAN, Özcan, 41470 Kocaeli, TR

B01J 20/26 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/26 → (51) **B01D 53/68**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/68**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/152**

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/157**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/68**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/68**

B01J 20/34 → (51) **C01B 33/152**

B01J 20/34 → (51) **C01B 33/157**

(51) B01J 23/62 (11) 4 286 046 A1 B01J 35/00 B01J 35/10 B01J 37/00 B01J 37/02 B01J 37/03 B01J 37/04 B01J 37/08	(51) B01J 27/199 (11) 4 286 048 A1 C07B 61/00 C07C 51/235 C07C 57/055	(51) B01J 27/199 (11) 4 286 050 A1 C07C 51/235 C07C 57/055 C07B 61/00
(52) B01J 23/62; B01J 35/0013; B01J 35/002; B01J 35/0046; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 35/1047; B01J 35/1061; B01J 37/009; B01J 37/0203; B01J 37/0213; B01J 37/031; B01J 37/04; B01J 37/088	(52) B01J 27/199; C07B 61/00; C07C 51/235; C07C 57/04	(52) B01J 27/199; C07C 51/235; C07C 57/04; C07B 61/00
(25) De (26) De (21) 22176020.0 (22) 30.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 22745944.3 (22) 26.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 22745946.8 (22) 26.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EDELMETALL AUSGESTATTETEN INDI- UMOXID-BASIERTEN KATALYSATORMATE- RIALS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR KATALYTISCHEN HYDRIERUNG VON CO2 ZU METHANOL • METHOD FOR THE PREPARATION OF AN INDIUM OXIDE-BASED CATALYST MATERI- AL WITH NOBLE METAL AND ITS USE FOR THE CATALYTIC HYDROGENATION OF CO2 TO METHANOL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ- RIAU CATALYSEUR À BASE D'OXYDE D'IN- DIUM POURVU DE MÉTAL NOBLE ET SON UTILISATION DANS L'HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DU CO2 EN MÉTHANOL	(54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄU- REN DAMIT • CATALYST, AND METHOD FOR PRODUC- ING UNSATURATED CARBOXYLIC ACID US- ING SAME • CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUC- TION D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ À L'AIDE DUDIT CATALYSEUR	(54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄU- REN DAMIT • CATALYST, AND METHOD FOR PRODUC- ING UNSATURATED CARBOXYLIC ACID US- ING SAME • CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUC- TION D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ L'UTILISANT
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Herber, Simon, 4040 LINZ, AT Spod, Hendrik, 63450 Hanau, DE	(72) OBATA, Tomohiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP KAWAGUCHI, Toru, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP	(72) MIWA, Hiroto, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP OBATA, Tomohiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
B01J 23/62 → (51) B01J 37/16	(51) B01J 27/199 (11) 4 286 049 A1 C07B 61/00 C07C 51/235 C07C 57/055	B01J 31/04 → (51) C01B 33/141
B01J 23/656 → (51) B01J 37/16	(52) B01J 27/199; C07B 61/00; C07C 51/235; C07C 57/04	(51) B01J 31/24 (11) 4 286 051 A2
(51) B01J 23/745 (11) 4 286 047 A1 B01J 32/00 B82Y 40/00 C01B 32/15 C01B 32/162 D01F 9/127	(25) Ja (26) En (21) 22745945.0 (22) 26.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B01J 31/2208; B01J 31/2295; B01J 31/2447; C07B 37/04; C07F 9/5018; C07F 9/5045; C07F 15/006; C07F 15/0066; C07F 15/0073; B01J 2231/14; B01J 2231/4205; B01J 2231/4211; B01J 2231/4227; B01J 2231/4233; B01J 2231/4261; B01J 2231/4272; B01J 2231/4283; B01J 2531/0205; B01J 2531/0288; B01J 2531/822; B01J 2531/824; B01J 2540/442
(52) B01J 21/00; B01J 23/745; B82Y 40/00; C01B 32/15; C01B 32/162; D01F 9/127	(25) Ja (26) En (21) 22745596.1 (22) 13.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23187377.9 (22) 31.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	(30) 29.10.2015 US 201562248056 P
(86) JP 2022/000983 13.01.2022 (87) WO 2022/163371 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 JP 2021012331	(86) JP 2022/002960 26.01.2022 (87) WO 2022/163726 2022/31 04.08.2022 (30) 27.01.2021 JP 2021010889	(54) • EIN VERFAHREN ZUR KREUZKUPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINES ÜBER- GANGSMETALLKOMPLEXES, DER EINEN PAD3-LIGANDEN ENTHÄLT • A METHOD OF CROSS-COUPPLING USING A TRANSITION METAL COMPLEX COM- PRISING A PAD3 LIGAND • UNE MÉTHODE DE COUPLAGE CROISÉ UTILISANT UN COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION COMPRENANT UN LIGAND PAD3
(54) • KATALYSATORTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HER- ZUR HERSTELLUNG EINER FASERIGEN KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR • CATALYST SUPPORT, AND METHOD FOR PRODUCING FIBROUS CARBON NANOS- TRUCTURE • SUPPORT DE CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOSTRUCTURE DE CARBONE FIBREUX	(54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄU- RE DAMIT • CATALYST, AND METHOD FOR PRODUC- ING UNSATURATED CARBOXYLIC ACID US- ING SAME • CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUC- TION D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ L'UTILISANT	(71) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US (72) CARROW, Brad, Princeton, 08540, US CHEN, Liye, Princeton, 08540, US
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP	(72) OBATA, Tomohiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP KAWAGUCHI, Toru, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,	

(B01J) I.1(2)

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
(62) 16861036.8 / 3 377 221

B01J 32/00 → (51) **B01J 23/745**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/62**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/62**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/62**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/62**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/16**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/62**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/62**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/62**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/16**

(51) **B01J 37/16** (11) **4 286 052 A1**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 23/62 **B01J 23/656**
C07C 29/149 **C07C 35/14**

(52) **B01J 23/62; B01J 23/656; B01J 37/02;**
B01J 37/08; B01J 37/16; C07C 29/149;
C07C 35/14

(25) Ko (26) En
(21) 22746148.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000997 19.01.2022

(87) WO 2022/164121 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 KR 20210013970

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
HETEROGENEN METALLHYDRIERUNGSKA-
TALYSATORS

• **METHOD FOR MANUFACTURING HETERO-**
GENEOUS METAL HYDROGENATION CAT-
ALYST

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALY-**
SEUR MÉTALLIQUE HÉTÉROGÈNE D'HY-
DROGÉNATION

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR

(72) KIM, Jeong Kwon, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 286 053 A1**

(52) **B01L 3/00; C12M 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22745247.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073894 26.01.2022

(87) WO 2022/161373 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 CN 202110130182

(54) • **STRÖMUNGSKANAL ZUR SORTIERUNG**
BIOLOGISCHER PARTIKEL UND MI-
KROFLUIDISCHER CHIP

• **BIOLOGICAL PARTICLE SORTING FLOW**
CHANNEL AND MICROFLUIDIC CHIP

• **CANAL D'ÉCOULEMENT DE TRI DE PARTI-**
CULES BIOLOGIQUES ET PUCE MICRO-
FLUIDIQUE

(71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8
Lizhishan Road Scientific City Luogang
District, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN

(72) MENG, Xuan, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

YANG, Jiamin, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B01L 3/02 → (51) **B82B 3/00**

(51) **B01L 9/06** (11) **4 286 054 A1**

(52) **B01L 9/06; B01L 2200/023;**
B01L 2200/025; B01L 2200/18;
B01L 2300/0858; B01L 2300/123

(25) En (26) En
(21) 22176481.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND/ODER**
TRANSPORTIEREN VON PROBENBEHÄL-
TERN

• **SAMPLE CONTAINER HOLDING AND/OR**
TRANSPORTING DEVICE

• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET/OU DE**
TRANSPORT DE RÉCIPIENT POUR ÉCHAN-
TILLON

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

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

(72) BAEURER, Michael, 75015 Bretten, DE
PRISTAT-GUPTA, André, 69214 Eppelheim,
DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **B01L 9/06** (11) **4 286 055 A2**

(52) **C12Q 1/6844; B01L 7/5255;**
B01L 9/06; B01L 3/021; B01L 3/0279;
B01L 3/50853; B01L 3/523;
B01L 3/5453; B01L 2300/02;
B01L 2300/021; B01L 2300/04;
B01L 2300/044; B01L 2300/049;
B01L 2300/0854; B01L 2300/0858;
B01L 2400/043; G01N 35/0092;
G01N 2035/00326; G01N 2035/00752;
G01N 2035/0091

(25) En (26) En
(21) 23194095.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.07.2017 US 201762530743 P
29.01.2018 US 201862623327 P
05.02.2018 US 201862626552 P
09.02.2018 US 201862628710 P
09.02.2018 US 201862628919 P
12.02.2018 US 201862629571 P

(54) • **ANALYTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN**
ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION MIT
DER VERWENDUNG VON DEN PROBEN
ZUGETEILTEN PARAMETERN

• **ANALYTICAL SYSTEMS AND METHODS**
FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION US-
ING SAMPLE ASSIGNING PARAMETERS

• **SYSTÈME ANALYTIQUE ET MÉTHODES**
POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NU-
CLÉIQUES UTILISANT L'ATTRIBUTION DE PA-
RAMÈTRES À L'ÉCHANTILLON

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, 92084, US
SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, 92037, US

SHAH, Ankur, H., San Diego, 92131, US
TUGGLE, James, T., Oceanside, 92054, US
OPALSKY, David, San Diego, 92130, US

LIO, Alberto, A., San Diego, 92126, US
SCHEER, Timothy, J., San Diego, 92126, US
RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, 92129,
US

BUSE, David, Aaron, San Diego, 92117, US
PETERSON, Patrick L., San Marcos, 92069,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18746494.6 / 3 651 893

(51) **B02C 18/00** (11) **4 286 056 A1**

(52) **B02C 25/00; B02C 18/0084;**
B02C 18/0092; B02C 18/16;
B02C 2201/063

(25) De (26) De
(21) 23175593.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 202022103106 U

(54) • **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR**
ZERKLEINERUNG EINES FESTSTOFFHALTI-
GEN MEDIUMS UND EIN VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER ZERKLEINERUNGS-
VORRICHTUNG

• **GRINDING DEVICE FOR GRINDING A**
MEDIUM CONTAINING SOLIDS AND A
METHOD FOR CONTROLLING A GRIND-
ING DEVICE

• **DISPOSITIF DE BROYAGE POUR BROYER**
UN MILIEU CONTENANT DES MATIÈRES
SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN DISPOSITIF DE BROYAGE

(71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöhe 10-
14, 49632 Essen, DE

(72) Burhorst, Torsten, 49632 Essen, DE

Lömker, Cord, 49632 Essen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B05B 1/14 → (51) **B64F 5/30**

(51) **B05B 1/34** (11) **4 286 057 A2**

(52) **F23R 3/28; B05B 1/3442;**
F23D 11/383; B05B 7/066

(25) En (26) En
(21) 23199900.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.11.2020 US 202017102638

(54) • **BRENNSTOFFVERWIRBLER FÜR DRUCK-**
BRENNSTOFFDÜSEN

• **FUEL SWIRLER FOR PRESSURE FUEL NOZ-**
ZLES

• **ÉLÉMENT DE TOURBILLONNEMENT DE**
CARBURANT POUR BUSES DE CARBU-
RANT SOUS PRESSION

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) FRANCIS, Roger Antony, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,

CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21210269.3 / 4 001 764

B05B 5/025 → (51) **B05C 9/06**

B05B 5/08 → (51) **B05C 9/06**

(51) **B05B 9/04** (11) **4 286 058 A1**
B05B 17/00 **B65D 83/14**
(52) **B05B 9/04; B05B 17/00; B65D 83/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22745915.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002884 26.01.2022
(87) WO 2022/163696 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010667
(54) • **AUSSTOSSVORRICHTUNG UND AUSSTOSSVERFAHREN**
• **EJECTION DEVICE AND EJECTION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION ET MÉTHODE D'ÉJECTION**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) KOMINAMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
ARAKI, Souji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B05B 12/16** (11) **4 286 059 A2**
(52) **A01M 7/0089; B05B 12/16; B05B 13/005**

(25) En (26) En
(21) 23196122.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2017 US 201715671476
09.01.2018 US 201815865553
(54) • **ABWEICHUNGSSENSOR**
• **DRIFT SENSOR**
• **DÉTECTEUR DE DÉRIVE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BARKER, MARK E, 68163 Mannheim, DE
HUMPAL, RICHARD A, 68163 Mannheim, DE
WELLS, AARON A, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 18187034.6 / 3 440 931

B05B 13/06 → (51) **B64F 5/30**

B05B 15/74 → (51) **B64F 5/30**

B05B 17/00 → (51) **B05B 9/04**

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/04**

B05C 9/04 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B05C 9/06** (11) **4 286 060 A1**
B05C 9/14 **B05D 1/36**
B05B 5/025 **B05B 5/08**
H01M 50/409

(52) **B05B 5/025; B05B 5/08; B05C 1/08; B05C 9/06; B05C 9/14; B05D 1/06;**

B05D 1/36; H01M 4/139; H01M 50/409; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21923001.8 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032705 06.09.2021
(87) WO 2022/162993 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012812
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETEN KÖRPER UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETEN KÖRPER**
• **MANUFACTURING METHOD FOR COATED BODY AND MANUFACTURING DEVICE FOR COATED BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS REVÊTU ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS REVÊTU**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ISHIGURO, Ryo, Tokyo 141-0032, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B05C 9/12 → (51) **H01M 10/42**

B05C 9/12 → (51) **H01M 4/04**

B05C 9/14 → (51) **B05C 9/06**

B05C 9/14 → (51) **H01M 10/42**

B05D 1/26 → (51) **A61L 15/32**

B05D 1/36 → (51) **B05C 9/06**

B05D 3/02 → (51) **A61L 15/32**

B05D 3/06 → (51) **H01B 13/00**

B05D 3/06 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B06B 1/04** (11) **4 286 061 A2**
(52) **G03B 21/562; B06B 1/045; G02B 27/48**

(25) En (26) En
(21) 23204391.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2013 US 201361821311 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VIBRIEREN EINES SCHIRMS**
• **METHODS AND SYSTEMS OF VIBRATING A SCREEN**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE VIBRER UN ÉCRAN**

(71) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE
(72) KOMARNYCKY, Oliver Nicholas, Kitchener, N2P 2A8, CA
HERATI, Hamed, Hamilton, L9B 1A3, CA
TREMBLAY, Denis Gilles, Cambridge, N1R 3T9, CA
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
(62) 18198991.4 / 3 444 667
14795026.5 / 2 994 797

(51) **B06B 1/14** (11) **4 286 062 A1**
B06B 1/16 **B65G 47/00**
B65G 27/00

(52) **B06B 1/14; B06B 1/166; B65G 27/00;**

B65G 47/00
(25) En (26) En
(21) 23173498.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087683
(54) • **SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMESYSTEM**
• **VIBRATION GENERATING APPARATUS AND PICKUP SYSTEM**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE CAPTURE**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKEUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B06B 1/16 → (51) **B06B 1/14**

(51) **B07C 1/04** (11) **4 286 063 A1**
(52) **B07C 5/3425; B07C 5/365**

(25) De (26) De
(21) 22176180.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SORTIERVORRICHTUNG**
• **SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRI**
(71) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) Taucher, Reinhard, 8062 Kumberg, AT
Kreimer, Daniel, 8160 Weiz, AT
Kober, Philipp, 8262 Ilz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **B07C 5/12** (11) **4 286 064 A1**
B07C 5/36

(52) **B07C 5/12; B07C 5/36**
(25) De (26) De
(21) 23167711.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 102022113948
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER QUALITÄT VON LEERGUT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE QUALITY OF EMPTY GOODS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE BOUTEILLES CONSIGNÉES**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHEBESTA, Christian, Neutraubling, DE
EICHHORN, Juergen, Neutraubling, DE
KAISER, Alexander, Neutraubling, DE
LAUMER, Stefan, Neutraubling, DE
WEISS, Raphael, Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B07C 5/342** (11) **4 286 065 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21938978.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132455 23.11.2021
(87) WO 2022/227519 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110478895
(54) • *ROBOTERFRACHTSORTIERSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES REGALTRANSFERS UND SORTIERVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CARGO SORTING SYSTEM CAPABLE OF IDENTIFYING SHELF TRANSFER, AND SORTING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRI DE CARGAISON ROBOTISÉ CAPABLE D'IDENTIFIER UN TRANSFERT D'ÉTAGÈRE, ET PROCÉDÉ DE TRI DE CE-LUI-CI*

(71) Zhejiang Libiao Robotics Co., Ltd., 96 Changda Road Linping Street Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/12**

B08B 1/02 → (51) **A61L 2/08**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 286 066 A1**
B08B 5/02

(52) **B08B 3/02; B08B 5/02; B08B 3/022; B08B 2203/007; B08B 2203/0282**

(25) En (26) En
(21) 23174801.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.05.2022 US 202263345625 P
04.05.2023 US 202318143135
(54) • *EINZELTEIL HOCHTEMPERATURWÄSCHER*
• *ONE PIECE HIGH TEMPERATURE WASHER*
• *MACHINE DE LAVAGE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR UNE SEULE PIÈCE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hayes, Raymond, Newington, 06111, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/54**

B08B 3/02 → (51) **H01L 21/67**

(51) **B08B 3/12** (11) **4 286 067 A1**
B08B 3/14 **B08B 9/08**
B08B 9/30 **B08B 9/22**
B08B 9/24

(52) **B08B 9/30; B08B 3/126; B08B 3/14; B08B 9/083; B08B 9/24**

(25) En (26) En
(21) 22176062.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASCHMASCHINE ZUM WASCHEN VON LEEREN BEHÄLTERN, DIE ZUM BEFÜLLEN MIT RIESELFÄHIGEM ANGEPASST SIND*

• *WASHING MACHINE FOR WASHING EMPTY CONTAINERS ADAPTED TO BE FILLED WITH A POURABLE PRODUCT*
• *MACHINE À LAVER POUR RÉCIPIENTS VIDES CONÇUE POUR ÊTRE REMPLIE D'UN PRODUIT VERSABLE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SOLFA, Andrea, 37139 Verona, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B08B 3/14 → (51) **B08B 3/12**

B08B 5/02 → (51) **B08B 3/02**

B08B 7/00 → (51) **A61L 2/08**

B08B 9/08 → (51) **B08B 3/12**

B08B 9/08 → (51) **B64F 5/30**

B08B 9/22 → (51) **B08B 3/12**

B08B 9/24 → (51) **B08B 3/12**

B08B 9/30 → (51) **B08B 3/12**

B21B 27/10 → (51) **B21B 45/02**

(51) **B21B 45/02** (11) **4 286 068 A1**
B21B 27/10

(52) **B21B 27/10; B21B 2027/103; B21B 2273/14; B21B 2273/16**

(25) De (26) De
(21) 22177058.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ARBEITSWALZE BEIM WARMWALZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WORK ROLL DURING HOT ROLLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FONCTIONNEMENT D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL LORS DU LAMINAGE À CHAUD*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Mittlböck, Simon, 4040 Linz, AT
Wöckinger, Christian, 4020 Linz, AT
Opitz, Erich, 4040 Linz, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
Krimpelstaetter, Konrad, 4210 Gallneukirchen, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 23/00 → (51) **C22C 21/10**

B21D 22/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **4 286 069 A1**
B21D 22/00 **B21D 22/20**
G06F 30/27 **G06F 113/22**

(52) **B21D 22/00; B21D 22/20; B21D 22/26; G06F 30/27; G06F 2113/22**

(25) Ja (26) En
(21) 22763389.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009139 03.03.2022
(87) WO 2022/186337 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 JP 2021034161
04.03.2021 JP 2021034162
04.03.2021 JP 2021034439
04.03.2021 JP 2021034440
04.03.2021 JP 2021034441
(54) • *PRESSENSTRASSE, VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG DER PRESSFORMBEDIN- GUNG UND PROGRAMM ZUR BERECH- NUNG DER PRESSFORMBEDINGUNG*
• *PRESS LINE, PRESS FORMING CONDI- TION CALCULATION METHOD, AND PRESS FORMING CONDITION CALCULATION PROGRAM*
• *LIGNE DE PRESSES, ET PROCÉDÉ ET PRO- GRAMME DE CALCUL DE CONDITIONS DE FORMAGE À LA PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B21D 39/03** (11) **4 286 070 A1**
F16B 5/04

(52) **B21D 39/032; F16B 5/045**

(25) De (26) De
(21) 23175930.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022113530
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI WERKSTÜCKABSCHNITTEN SOWIE WERK- STÜCKVERBINDUNG*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO WORK- PIECE SECTIONS AND WORKPIECE CON- NECTION*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX SEC- TIONS DE PIÈCE ET LIAISON DE PIÈCE*
(71) Meleghy Automotive GmbH & Co. KG, Dortmundstraße 23, 57234 Wilsdorf, DE
(72) Werle, Thomas, 51789 Lindlar- Frielingsdorf, DE
Jahn, Joachim, 47495 Rheinberg-Borth, DE
Krhnan, Mervan, 57074 Siegen, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B21D 39/03 → (51) **F16J 15/06**

B21D 43/24 → (51) **B25J 15/06**

(51) **B21J 5/10** (11) **4 286 071 A1**
B21K 1/46 **B23P 15/00**
F16B 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 23735216.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008885 08.03.2023
(87) WO 2023/203909 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 JP 2022068772
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BANJOBOLZEN*
• *BANJO BOLT MANUFACTURING METHOD*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOULON CREUX*
- (71) Matsumoto Heavy Industry Co., Ltd., 34-28 Hatami 1-chome Ondo-cho, Kure-shi, Hiroshima 737-1207, JP
- (72) YOKOTA, Koichi, Kure-shi, Hiroshima 737-1207, JP
- (73) SHIMOKAWA, Shinya, Kure-shi, Hiroshima 737-1207, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B21K 1/46 → (51) **B21J 5/10**

- (51) **B22C 1/10** (11) **4 286 072 A1**
B22C 1/18
- (52) **B22C 1/10; B22C 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745685.2 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001786 19.01.2022
- (87) WO 2022/163464 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021012896 21.12.2021 JP 2021207414
- (54) • *ANORGANISCHER BESCHICHTETER SAND*
• *INORGANIC COATED SAND*
• *SABLE ENDUIT INORGANIQUE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) AONUMA, Hiroaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8074, JP
- NAKANE, Keisuke, Toyohashi-shi, Aichi 441-8074, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/10**

B22D 15/02 → (51) **B22D 19/00**

- (51) **B22D 17/20** (11) **4 286 073 A1**
B22D 18/00
- (52) **B22C 3/00; B22C 9/086**
- (25) Zh (26) En
(21) 23175896.2 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 CN 202210598691
- (54) • *STEIGROHRBESCHICHTUNG FÜR ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RISER TUBE COATING FOR CAST ALUMINUM ALLOY AND USING METHOD THEREOF*
• *REVÊTEMENT DE TUBE DE COLONNE MONTANTE POUR ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuangdao Heibei 066011, CN
- Citic Co., Limited, Citic Tower No.10 Guanghualu Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (72) LIANG, Xin, Qinhuangdao, 066318, CN
- BAI, Bangwei, Qinhuangdao, 066318, CN
- LIU, Haifeng, Qinhuangdao, 066318, CN
- ZHANG, Hongren, Qinhuangdao, 066318, CN

- CN
- XIE, Liming, Qinhuangdao, 066318, CN
- MA, Chao, Qinhuangdao, 066318, CN
- MA, Baoshui, Qinhuangdao, 066318, CN
- WANG, Ji, Qinhuangdao, 066318, CN
- ZHANG, Bao, Qinhuangdao, 066318, CN
- Peng, QIN, Qinhuangdao, 066318, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B22D 18/00 → (51) **B22D 17/20**

- (51) **B22D 19/00** (11) **4 286 074 A1**
B22D 15/02
- (52) **B22D 19/0072; B22D 15/02; B22D 19/0081**
- (25) De (26) De
(21) 22176116.6 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GUSSTEILS UND ELEKTROMOTOR*
• *METHOD OF PRODUCING A CAST PART AND ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COULÉE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) ae group ag, Am Kreuzweg, 99834 Gerstungen, DE
- (72) Lutze, Peter, 29614 Soltau, DE
- (74) Plöger, Jan Manfred, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B22D 46/00** (11) **4 286 075 A1**
G06F 30/20

- (52) **B22D 46/00; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23175003.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *PROZESSDESIGN ZUM GIESSEN VON KOMPONENTEN*
• *PROCESS DESIGN FOR CASTING COMPONENTS*
• *PROCESSUS DE DESIGN POUR COULER DES COMPOSANTS*
- (71) MAGMA Giessereitechnologie GmbH, Kackertstrasse 16-18, 52072 Aachen, DE
- (72) STURM, Jörg C., 52072 Aachen, DE
- WIEDEMANN, Niklas, 52146 Würselen, DE
- OLOFSSON, Jakob, 55313 Jönköping, SE
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B22F 1/00 → (51) **C01B 32/05**

B22F 1/052 → (51) **C01B 32/05**

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/02 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B22F 3/11** (11) **4 286 076 A1**
B22F 3/11
- (25) Ja (26) En
(21) 21923115.6 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043491 26.11.2021
- (87) WO 2022/163110 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 JP 2021011554
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POROUS METAL BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MÉTALLIQUE POREUX*
- (71) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
- (72) TSUMAGARI, Shougo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22F 3/14 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 7/04** (11) **4 286 077 A1**
H05K 3/12 **H05K 3/38**

- (52) **B22F 7/04; H05K 3/12; H05K 3/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745795.9 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002423 24.01.2022
- (87) WO 2022/163574 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 JP 2021012421
- (54) • *LEITERPLATTE*
• *WIRING BOARD*
• *CARTE DE CÂBLAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HIGASHI, Toshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- SANO, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- IMOTO, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B22F 7/04 → (51) **H01F 41/02**

B22F 7/08 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 286 078 A1**
B22F 10/31 **B22F 12/45**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

- (52) **B22F 10/31; B22F 10/28; B22F 12/45; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 23172819.7 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202217830014
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-FELDAUSRICHTUNGSDETEKTION ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

- APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR IN-SITU FIELD ALIGNMENT DETECTION FOR ADDITIVE MANUFACTURING
 - APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ALIGNEMENT DE CHAMP IN SITU POUR FABRICATION ADDITIVE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) MCCARTHY, Brian S., Schenectady, New York, 12345, US
 SHI, Xiaolei, Schenectady, New York, 12345, US
 VASIL, Christina, Schenectady, New York, 12345, US
 CAYNOSKI, William Colton, Schenectady, New York, 12345, US
 GAMBONE, Justin John, Schenectady, New York, 12345, US
 DUCLOS, Steven J., Schenectady, New York, 12345, US
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B23B 1/00** (11) **4 286 079 A1**
B23B 29/12 **B23B 29/04**
 (52) **B23B 1/00; B23B 29/046; B23B 29/12;**
B23B 27/145
 (25) De (26) De
 (21) 22176975.5 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT DEM WERKZEUGSYSTEM
 • TOOL SYSTEM AND METHOD OF MACHINING A WORKPIECE WITH THE TOOL SYSTEM
 • SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE UTILISANT CE SYSTÈME
 (71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
 KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
 (72) SINGER-SCHNÖLLER, Alexander, 6600 Reutte, AT
 TROST, Johannes, 6600 Reutte, AT
 SCHMID, Lothar, 6600 Reutte, AT
 MAIER, Jens, 74354 Besigheim, DE
 KOFFLER, Torsten, 74354 Besigheim, DE
 (74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

- (51) **B23B 5/16** (11) **4 286 080 A2**
B23B 5/162; B26D 3/164;
B23B 2220/40; B23B 2226/61
 (25) De (26) De
 (21) 23198307.3 (22) 06.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 06.08.2020 DE 102021020792
 (54) • SCHÄLGERÄT UND SPANNBAUGRUPPE

- CLAMPING ASSEMBLY AS TOOL HOLDER FOR A TOOL
 - ENSEMBLE DE SERRAGE SERVANT DE PORTE-OUTIL POUR UN OUTIL
- (71) PF-Schweißtechnologie GmbH, Karl-Bröger-Straße 10, 36304 Alsfeld, DE
 (72) Spychalski-Merle, Achim, 36304 Alsfeld, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
 (62) 21190093.1 / 3 950 187

(51) **B23B 19/02** (11) **4 286 081 A1**
F16C 19/16 **F16C 33/38**
F16C 33/58 **F16C 33/66**
F16C 35/12 **F16N 31/00**
B23Q 11/12

(52) **B23Q 11/70; B23Q 11/12; F16C 19/16;**
F16C 33/38; F16C 33/58; F16C 33/66;
F16C 35/12; F16N 31/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 21923257.6 (22) 23.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/048062 23.12.2021
 (87) WO 2022/163254 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 JP 2021014410
 (54) • LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG
 • BEARING DEVICE AND SPINDLE DEVICE
 • DISPOSITIF DE PALIER ET DISPOSITIF DE BROCHE

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
 (72) OGURI, Shoichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
 IWASAKI, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 286 082 A1**
B23B 27/20
B23B 27/14; B23B 27/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 21944115.1 (22) 02.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/021007 02.06.2021
 (87) WO 2022/254611 2022/49 08.12.2022
 (54) • SCHNEIDWERKZEUGE
 • CUTTING TOOL
 • OUTIL DE COUPE
 (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 UEMURA, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/20 → (51) **B23B 27/14**

B23B 29/04 → (51) **B23B 1/00**

B23B 29/12 → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 51/00** (11) **4 286 083 A1**
B23B 51/02; B23B 51/06;
B23B 2251/085; B23B 2251/182;
B23B 2251/44

(25) Ja (26) En
 (21) 21922798.0 (22) 27.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002781 27.01.2021
 (87) WO 2022/162774 2022/31 04.08.2022
 (54) • BOHRER
 • DRILL
 • MÈCHE

- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (72) TAKAHASHI, Youichi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23D 47/04** (11) **4 286 084 A1**
B23D 47/04

(25) De (26) De
 (21) 23169708.7 (22) 25.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 DE 102022111672
 (54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE KREISSÄGE
 • CLAMPING DEVICE FOR A CIRCULAR SAW
 • DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE SCIE CIRCULAIRE

- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) SEIFERT, Luis, 76135 Karlsruhe, DE
 KLEINHANS, Lukas, 76131 Karlsruhe, DE
 KLEINSCHROT, Miriam, 76149 Neureut, DE
 SCHWEIZER, Franz, 76137 Karlsruhe, DE
 HÖSCHELE, Nico, 76131 Karlsruhe, DE
 SEIZ, Stefan, 76135 Karlsruhe, DE
 GWOSCH, Thomas, 76139 Karlsruhe, DE
 HELMSTETTER, Sebastian, 76133 Karlsruhe, DE
 ZIMPRICH, Sebastian, 76185 Karlsruhe, DE
 MATTHIESEN, Sven, 76139 Karlsruhe, DE
 (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B23D 63/00 → (51) **B24B 3/46**

B23D 63/12 → (51) **B24B 3/46**

B23F 19/12 → (51) **B23F 21/00**

(51) **B23F 21/00** (11) **4 286 085 A1**
B23F 19/12 **B24D 5/06**
B24D 5/12 **B24D 5/14**
B24D 18/00 **B24D 3/28**
B24D 3/32

(52) **B23F 21/005; B24D 3/28; B24D 3/32;**
B24D 5/066; B24D 18/0072
 (25) De (26) De
 (21) 22177171.0 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLEIFWERKZEUG ZUR BEARBEITUNG VON ZAHNRÄDERN*
• *GRINDING TOOL FOR MACHINING GEARS*
• *OUTIL DE MEULAGE DESTINÉ À L'USI-
NAGE D'ENGRENAGES*

- (71) Hermes Schleifmittel GmbH, Luruper
Hauptstraße 106, 22547 Hamburg, DE
(72) DESPANG, Florian, 22547 Hamburg, DE
LINASCHKE, Dorit, 22547 Hamburg, DE
SCHRENK, Ronni, 22547 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B23H 1/10** (11) **4 286 086 A1**
B23H 7/36

(52) **B23H 1/10; B23H 7/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745636.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001424 17.01.2022
(87) WO 2022/163413 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011586
(54) • *FUNKENEROSIONSMASCHINE*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) SUGANUMA, Ryousuke, Minamitsuru-gun,
Yamanashi 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23H 7/36 → (51) **B23H 1/10**

B23K 1/00 → (51) **B23K 1/08**

(51) **B23K 1/08** (11) **4 286 087 A1**
H05K 3/34 **B23K 1/00**

(52) **B23K 1/00; B23K 1/08; H05K 3/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 22807415.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/019615 09.05.2022
(87) WO 2022/239713 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 JP 2021082656
(54) • *STRAHLLÖTVORRICHTUNG*
• *JET SOLDERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE AU JET*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555, JP
TOMITSUKA, Kenichi, Tokyo 120-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 11/06 → (51) **G02F 1/01**

B23K 20/04 → (51) **H01M 50/503**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/57**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 286 088 A1**
B23K 26/142 **B23K 26/38**
H01M 4/04

(52) **B23K 26/38; B23K 26/0846;**
B23K 26/142; H01M 4/04

- (25) En (26) En
(21) 22182063.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.05.2022 KR 20220065958
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
ABFÄLLEN NACH DER LASERKERBUNG EI-
NER FILMHHERSTELLUNGSEINHEIT EINER
SEKUNDÄRBATTERIE FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR REMOVING SCRAPS AFTER
LASER NOTCHING OF A FILM FORMING
UNIT OF A SECONDARY BATTERY FOR
ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS
APRÈS L'ENCOCHAGE LASER D'UNE UNI-
TÉ DE FORMATION DE FILM DE BATTERIE
SECONDAIRE POUR VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE*
(71) Lee, Kye-seol, 102-Dong 1401-Ho, 52,
Nambusunhwan-ro 337ga-gil Seocho-gu,
Seoul, KR
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/57**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/352 → (51) **A61C 8/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/57** (11) **4 286 089 A1**
B23K 26/067 **B23K 26/082**
H01L 21/52 **H01L 33/00**

(52) **B23K 26/067; B23K 26/082;**
B23K 26/57; H01L 21/52; H01L 33/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21923258.4 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048087 24.12.2021
(87) WO 2022/163255 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012382
08.04.2021 JP 2021065912
22.12.2021 JP 2021208401
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSSUBSTRAT*
• *TRANSFER DEVICE AND TRANSFER SUB-
STRATE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET SUBSTRAT
DE TRANSFERT*

- (71) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu
Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP
(72) KAZAMA, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-0842,
JP
ARAI, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0842,
JP
INAGAKI, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23P 11/00 → (51) **F16J 15/06**

B23P 15/00 → (51) **B21J 5/10**

B23P 15/00 → (51) **F16J 15/06**

B23P 19/00 → (51) **B65D 88/56**

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 286 090 A1**
B23Q 1/0072

- (25) De (26) De
(21) 23176626.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.06.2022 DE 102022113844
(54) • *FLACHBAUENDE SPANNVORRICHTUNG*
• *FLAT-CONSTRUCTION CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE À CONSTRUC-
TION PLATE*
(71) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co.
Spanntechnik KG, Lothringer Strasse 23,
88512 Mengen, DE
(72) Schröder, Philipp, 88512 Mengen-
Blochingen, DE
Rieger, Manuel, 72514 Inzigkofen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 1/54** (11) **4 286 091 A1**
B23Q 1/76

(52) **B23Q 1/54; B23Q 1/76**

- (25) En (26) En
(21) 23165674.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.06.2022 IT 202200011594
(54) • *NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR BEFESTI-
GUNG EINES MIT MINDESTENS ZWEI ZU-
EINANDER SCHRÄGEN BEFESTIGUNGS-
FLÄCHEN VERSEHENEN WERKSTÜCKS AN
EINER PLATTFORM*
• *LEVELING DEVICE FOR FIXING A WORK-
PIECE WHICH IS PROVIDED WITH AT
LEAST TWO FLAT FIXING SURFACES,
WHICH ARE OBLIQUE TO EACH OTHER,
TO A PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT POUR FIXER
UNE PIÈCE POURVUE D'AU MOINS DEUX
SURFACES DE FIXATION PLANES
OBLIQUES L'UNE À L'AUTRE SUR UNE
PLATEFORME*
(71) Officina Meccanica Lombarda S.r.l., Via
Kruscev, 3, 10040 Caprie TO, IT
(72) ROLANDI, Andrea, 27040 MONTALTO
PAVESE PV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B23Q 1/54** (11) **4 286 092 A1**
B25J 9/04

(52) **B23Q 1/5493; B25J 9/042**

- (25) It (26) En
(21) 23175894.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.05.2022 IT 202200011408
(54) • *STÜTZ- UND HANDHABUNGSEINHEIT*
• *SUPPORT AND HANDLING UNIT*

- *UNITÉ DE SUPPORT ET DE MANIPULATION*
- (71) Italgantry s.r.l., Piazza Alfieri, 45, 14100 Asti, IT
- (72) MAZZEO, Gianni Francesco, 14100 ASTI, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B23Q 1/76** → (51) **B23Q 1/54**
-
- B23Q 3/06** → (51) **B23Q 7/04**
-
- B23Q 3/15** → (51) **H02N 13/00**
-
- B23Q 7/00** → (51) **B24B 13/00**
-
- B23Q 7/00** → (51) **B26D 1/08**
-
- B23Q 7/02** → (51) **B24B 13/00**
-
- (51) **B23Q 7/04** (11) **4 286 093 A1**
B23Q 3/06
- (52) **B23Q 3/06; B23Q 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923008.3 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033296 10.09.2021
- (87) WO 2022/163000 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 JP 2021014408
- (54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE HOLDING DEVICE AND WORKPIECE CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PIÈCE À USINER ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCE À USINER*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) SUZUKI, Syoji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B23Q 7/10** → (51) **B24B 13/00**
-
- B23Q 7/16** → (51) **B24B 13/00**
-
- B23Q 11/12** → (51) **B23B 19/02**
-
- (51) **B24B 3/46** (11) **4 286 094 A1**
B24B 49/04 **B24B 51/00**
B23D 63/00 **B23D 63/12**
G05B 99/00
- (52) **B24B 3/46; B23D 63/005; B23D 63/14; B24B 49/04; B24B 51/00; G05B 99/00**
- (25) De (26) De
(21) 23176917.5 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022114020
- (54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHÄRFBEARBEITEN VON SCHNEIDEN EINES ROTATIVEN SCHNEIDWERKZEUGS*
• *METHOD AND MACHINING DEVICE FOR SHARPENING THE CUTTING EDGES OF A ROTARY CUTTING TOOL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE POUR L'AFFÛTAGE DE LAMES D'UN OUTIL DE COUPE ROTATIF*
- (71) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) Gruschka, Gerhard, 88400 Biberach, DE
Wagner, Roland, 72393 Burladingen, DE
Wenger, Thomas, 88437 Maselheim, DE
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- B24B 9/14** → (51) **B24B 13/00**
-
- (51) **B24B 13/00** (11) **4 286 095 A1**
B24B 27/00 **B23Q 7/10**
B23Q 7/16 **B23Q 7/02**
B23Q 7/00 **B24B 9/14**
B29D 11/00
- (52) **B24B 13/0031; B23Q 7/005; B23Q 7/02; B23Q 7/106; B23Q 7/16; B24B 9/146; B24B 27/0069; B29D 11/00423; B29D 11/00932**
- (25) De (26) De
(21) 22176407.9 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR OPTISCHE LINSEN UND FERTIGUNGSANLAGE HIERMIT*
• *OPTICAL LENS PROCESSING MACHINE AND MANUFACTURING PLANT USING THE SAME*
• *MACHINE D'USINAGE POUR LENTILLES OPTIQUE ET INSTALLATION DE PRODUCTION ASSOCIÉE*
- (71) OptoTech AG, Luterbachstrasse 10, 4528 Zuchwil, CH
- (72) HARNICKELL, Volker, 4500 Solothurn, CH
BRACHER, Ernst, 4512 Langendorf, CH
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B24B 19/14** (11) **4 286 096 A2**
B24B 19/14; F05D 2230/10
- (25) En (26) En
(21) 23169937.2 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217805030
- (54) • *SCHLEIFMITTELSTROMBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN MERIDIONAL GETEILTES TURBINENGHÄUSE UND EINE IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE MASKIERUNGSBEFESTIGUNG*
• *ABRASIVE FLOW MACHINING PROCESS FOR A MERIDIONALLY DIVIDED TURBINE HOUSING, AND A MASKING FIXTURE USED IN SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ÉCOULEMENT ABRASIF POUR UN CARTER DE TURBINE DIVISÉ DE MANIÈRE MERIDIONALE ET DISPOSITIF DE MASQUAGE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US
Bangaru, Sudhir, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **B24B 23/02** (11) **4 286 097 A1**
B25F 5/00
- (52) **B25F 5/008; B24B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 22176679.3 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUGSCHLEIFMASCHINE*
• *TOOL GRINDING MACHINE*
• *MEULEUSE D'OUTILS*
- (71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
- (72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, 91711, US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- B24B 27/00** → (51) **B24B 13/00**
-
- B24B 37/24** → (51) **C08G 18/08**
-
- B24B 37/24** → (51) **C08G 18/64**
-
- B24B 49/04** → (51) **B24B 3/46**
-
- B24B 51/00** → (51) **B24B 3/46**
-
- B24D 3/28** → (51) **B23F 21/00**
-
- B24D 3/32** → (51) **B23F 21/00**
-
- B24D 5/06** → (51) **B23F 21/00**
-
- B24D 5/12** → (51) **B23F 21/00**
-
- B24D 5/14** → (51) **B23F 21/00**
-
- B24D 18/00** → (51) **B23F 21/00**
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **4 286 098 A1**
B25B 23/14 **B25F 5/00**
G03B 15/00 **G03B 17/56**
H04N 5/222 **H04N 5/232**
- (52) **B25B 21/00; B25B 23/14; B25F 5/00; G03B 15/00; G03B 17/56; H04N 5/222; H04N 23/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923291.5 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048630 27.12.2021
- (87) WO 2022/163288 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 JP 2021012422
- (54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNG UND KAMERA-VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC TOOL SYSTEM, ELECTRIC TOOL DEVICE, AND CAMERA DEVICE*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF OUTIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF CAMÉRA*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) UEKUSA, Koji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMANAKA, Mutsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SASAKI, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-

0057, JP
IKEDA, Kouji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **4 286 099 A1**
B25B 23/04 **B25F 5/00**

(52) **B25B 23/045**

(25) En (26) En
(21) 23169359.9 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 28.04.2022 JP 2022073940
(54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUG**
• **FASTENING TOOL**
• **OUTIL DE FIXATION**
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25B 21/02** (11) **4 286 100 A1**
B25B 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 21922760.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/002671 26.01.2021
(87) WO 2022/162736 2022/31 04.08.2022
(54) • **ELEKTROWERKZEUG, VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DES ELEKTROWERKZEUGS
UND PROGRAMM
• **ELECTRIC TOOL, METHOD FOR CONTROL-**
LING ELECTRIC TOOL, AND PROGRAM
• **OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COM-**
MANDE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE, ET
PROGRAMME
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TANJI, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAMURA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25B 23/04 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/00**

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 1/04** (11) **4 286 101 A1**
B25C 1/06 **B25C 1/00**

(52) **B25C 1/06; B25C 1/008; B25C 1/047**

(25) En (26) En
(21) 23186892.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202163222639 P

(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMIT-**
TELTREIBER

• **POWERED FASTENER DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-**
MENT DE FIXATION MOTORISÉ

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621, US
WATSON, Elton L., Anderson, 29621, US
CLACK, Justin, Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
(62) 22185034.0 / 4 119 298

(51) **B25C 1/04** (11) **4 286 102 A1**
B25C 1/06 **B25C 1/00**

(52) **B25C 1/06; B25C 1/008; B25C 1/047**

(25) En (26) En
(21) 23186899.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202163222639 P
(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMIT-**
TELTREIBER
• **POWERED FASTENER DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-**
MENT DE FIXATION MOTORISÉ
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621, US
WATSON, Elton L., Anderson, 29621, US
CLACK, Justin, Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
(62) 22185034.0 / 4 119 298

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 3/00** (11) **4 286 103 A1**
B25C 5/11

(52) **B25C 3/002; B25C 5/11**

(25) En (26) En
(21) 23166187.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347405 P
11.10.2022 US 202218045775
(54) • **PEG-TREIBER**
• **PEG DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PIQUET**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHUNG, Koon For, Hong Kong, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Josephstr. 15, 80331 München,
DE

B25C 5/11 → (51) **B25C 3/00**

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/02**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25H 1/12 → (51) **A45C 13/26**

B25H 1/18 → (51) **A45C 13/26**

B25H 3/00 → (51) **A45C 13/26**

B25H 3/02 → (51) **A45C 13/26**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 286 104 A2**

(52) **A61B 34/30; A61B 18/14;**
B25J 9/0087; B25J 9/046; B25J 9/102;
A61B 18/1445; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2018/00595;
A61B 2018/1253; A61B 2018/1422;
A61B 2034/305; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61B 2218/002;
A61B 2218/007

(25) En (26) En
(21) 23205103.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.11.2014 US 201462078192 P
(54) • **ROBOTERVORRICHTUNG MIT KOMPAK-**
TEM GELENKENTWURF SOWIE ZUEHÖ-
RIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• **ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT**
DESIGN AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS
• **DISPOSITIF ROBOTIQUE À CONCEPTION**
D'ARTICULATION COMPACTE ET SYS-
TÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Board of Regents of the University of
Nebraska, Verner Hall, 3835 Holdrege
Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028, US
MARKVICKA, Eric, Lincoln, NE 68507, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, NE 68164, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20158605.4 / 3 689 257
15859761.7 / 3 217 890

B25J 9/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/04 → (51) **B23Q 1/54**

(51) **B25J 9/06** (11) **4 286 105 A1**
B25J 17/00

(52) **B25J 9/06; B25J 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22746008.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/003210 28.01.2022
(87) WO 2022/163789 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012191
(54) • **ARMROBOTER**
• **ARM ROBOT**
• **ROBOT À BRAS**
(71) KAWASAKI JUKOGOYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAWATA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
YAMAMOTO, Masato, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
TATSUTA, Norihisa, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
TAKAGI, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25J 9/08** (11) **4 286 106 A1**
B25J 17/00 **B25J 19/00**

(52) **B25J 19/0029; B25J 9/08; B25J 17/00;**
B25J 19/0033

(25) En (26) En
(21) 23176355.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 TW 111120688

(54) • *ROBOTERARMGELENK, VERBINDER UND ROBOTERARM*
• *ROBOT ARM JOINT, CONNECTOR AND ROBOT ARM*
• *ARTICULATION DE BRAS DE ROBOT, CONNECTEUR ET BRAS DE ROBOT*

(71) Chieftek Precision Co., Ltd., No. 3, Dali 1st Rd. Xinshi Dist., Tainan City 744, TW

(72) HSU, Ming-Che, 744 Tainan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/10 → (51) **F16J 15/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 286 107 A1**

(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697; G05B 2219/39016; G05B 2219/39045; G05B 2219/39057**

(25) En (26) En
(21) 23173497.1 (22) 15.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087478

(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM*
• *CALIBRATION METHOD AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET SYSTÈME DE ROBOT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) TSUKAMOTO, Kentaro, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(74) MATSUURA, Kenji, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 286 108 A1**
G05B 19/402

(52) **G05B 19/402; B25J 9/1684; B25J 9/1692; B25J 9/1697; G05B 2219/4701; G05B 2219/4719**

(25) En (26) En
(21) 23175789.9 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202217832248

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND LOKALISIERUNG EINES WERKZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING AND LOCALIZING A TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT ET DE LOCALISATION D'UN OUTIL*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(74) DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309-1027, US

HAWKE, Trevor Owen, Bristol, BS347JU, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 286 109 A1**
G06F 30/20

(52) Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 23744655.4 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084872 29.03.2023

(87) WO 2023/202340 2023/43 26.10.2023

(30) 19.04.2022 CN 202210411285

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ROBOTERVERSATZES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT OFFSET SIMULATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION DE DÉCALAGE DE ROBOT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Dongfei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B25J 13/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **B25J 13/02** (11) **4 286 110 A1**
B25J 19/02 **B25J 19/06**

(52) **B25J 13/02; B25J 19/02; B25J 19/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21931753.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047114 20.12.2021

(87) WO 2022/196011 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 JP 2021041367

(54) • *TRAGBARES INSTRUMENT*
• *WEARABLE INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **4 286 111 A1**
B25J 13/08

(52) **B25J 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21922977.0 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023171 18.06.2021

(87) WO 2022/162969 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 PCT/JP2021/002767

(54) • *ROBOTERSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS*
• *ROBOT SYSTEM, MOVEMENT PATH GENERATION DEVICE AND MOVEMENT PATH GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SHITAKA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) TAKAYAMA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

ITO, Shinpei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

HOMMA, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 15/06** (11) **4 286 112 A1**
B65G 47/92 **B65G 57/04**
B65G 59/04 **B65H 3/16**
B66C 1/04 **B21D 43/24**

(52) **B25J 15/0608; B65G 47/92; B65G 57/04; B65G 59/04; B66C 1/04; B21D 43/18; B21D 43/24**

(25) En (26) En
(21) 23175600.8 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087630
15.05.2023 JP 2023080095

(54) • *MAGNETISCHE SPANNVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC CHUCK*
• *MANDRIN MAGNÉTIQUE*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) ANDO, Mizuki, Ibaraki, 300-2493, JP

(74) BIALAS, Sebastian, 63329 Egelsbach, DE

Schweissing, Stephan, 63329 Egelsbach, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B25J 17/00** (11) **4 286 113 A1**
B25J 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 21922130.6 (22) 28.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096563 28.05.2021

(87) WO 2022/160532 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 CN 202110133995

(54) • *ELEKTRISCH VERRIEGELBARES DREHGELENK*
• *ELECTRIC LOCKING ROTARY JOINT*
• *JOINT ROTATIF À VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE*

(71) XIANJU XINGZHI TECHNOLOGY CO., LTD., MA, Jianqun Floor 1, Building 5 Blue Bay Technology Innovation Center, Baita Town

Xianju County, Taizhou, Zhejiang 317317, CN
(72) MA, Jianqun, Beijing 100000, CN
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/06**

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 19/00 → (51) **F16J 15/16**

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/02**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 286 114 A1**
(52) **B25J 19/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21931752.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047113 20.12.2021
(87) WO 2022/196010 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021041149
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM,
CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE
COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 13/02**

(51) **B26B 19/04** (11) **4 286 115 A1**
B26B 19/28 **B26B 19/38**
(52) **B26B 19/048; B26B 19/28;**
B26B 19/3853

(25) En (26) En
(21) 23174508.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087515
(54) • **EPILATIONSGERÄT**
• **DEPILATORY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Nagashima, Yuya, Kadoma-shi, Osaka, 571-
0057, JP
Muraki, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka, 571-
0057, JP
Sone, Daisuke, Kadoma-shi, Osaka, 571-
0057, JP
Yanagi, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka, 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/04**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 21/40** (11) **4 286 116 A1**
(52) **B26B 21/4037; B26B 21/4012**

(25) En (26) En
(21) 22176491.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RASIERKLINGENEINHEIT MIT KLINGEN-
SCHUTZ**
• **RAZOR CARTRIDGE COMPRISING BLADE
PROTECTOR**
• **CARTOUCHE DE RASOIR COMPORTANT
UNE PROTECTION DE LAME**
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 14569
Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **B26D 1/00** (11) **4 286 117 A1**

(52) **B26D 1/0006; B26D 2001/0046;**
B26D 2001/0073; B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 23175103.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 102022113920
(54) • **MESSER, SCHNEIDEINHEIT SOWIE AUF-
SCHNEIDE-MASCHINE**
• **KNIFE, CUTTING UNIT AND SLICING MA-
CHINE**
• **COUTEAU, UNITÉ DE COUPE ET MACHINE
À DÉCOUPER**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
(72) HARTMANN, Albert, 87463 Dietmannsried,
DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B26D 1/02** (11) **4 286 118 A1**
B26D 3/08 **B26D 5/04**
B26D 5/06 **B26D 7/22**

(52) **B26D 1/02; B26D 3/08; B26D 5/04;**
B26D 5/06; B26D 7/22; B26D 7/24;
B26F 2210/04

(25) It (26) En
(21) 23174161.2 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 IT 202200011495
(54) • **KAPSELSCHNEIDEVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
• **CAPSULE CUTTING APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPE DE CAP-
SULE**
(71) SACMI Cooperativa Meccanici Imola
Società Cooperativa, Via Selice Provinciale,
17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) MENZOLINI, Ruggero, 40026 Imola (BO), IT

VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **B26D 1/08** (11) **4 286 119 A1**
B23Q 7/00

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22882414.0 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/112573 15.08.2022
(87) WO 2023/065794 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111222894
(54) • **FOLGEMPANGSMODUL, ELEKTRODEN-
PLATTENSCHNEIDVORRICHTUNG UND
ENTLADUNGSVERFAHREN**
• **FOLLOW-UP RECEIVING MODULE, ELEC-
TRODE PLATE CUTTING APPARATUS, AND
DISCHARGING METHOD**
• **MODULE DE RÉCEPTION ASSERVI, APPA-
REIL DE COUPE DE PLAQUE D'ÉLECTRODE
ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION**

(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co.,
Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town,
Huicheng District Huizhou Guangdong
516000, CN
(72) YAN, Fengwei, Huizhou, Guangdong
516000, CN
YANG, Donghua, Huizhou, Guangdong
516000, CN
LIANG, Hengjian, Huizhou, Guangdong
516000, CN
YANG, Jiahuan, Huizhou, Guangdong
516000, CN
LIU, Tangpu, Huizhou, Guangdong 516000,
CN
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B26D 3/08 → (51) **B26D 1/02**

B26D 3/08 → (51) **B26F 1/38**

B26D 5/00 → (51) **B26F 1/38**

B26D 5/02 → (51) **B26F 1/38**

B26D 5/04 → (51) **B26D 1/02**

B26D 5/06 → (51) **B26D 1/02**

B26D 5/08 → (51) **B26F 1/38**

B26D 7/22 → (51) **B26D 1/02**

B26D 7/26 → (51) **B26F 1/38**

(51) **B26F 1/38** (11) **4 286 120 A1**

(52) **G01N 33/48; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22871049.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132929 18.11.2022
(87) WO 2023/193445 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210370196
26.04.2022 CN 202210442651
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHR-
REIHIGE DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING METHOD FOR MULTI-
ROW DETECTION DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION À RANGÉES MULTIPLES*
- (71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- (72) WANG, Chunming, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- SHANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- CUI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- LING, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- LI, Tianhao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **B26F 1/38** (11) **4 286 121 A1**
B26D 5/00 **B26D 5/02**
B26D 5/08 **B26D 7/26**
B31F 1/08 **B26D 3/08**
B26D 7/00 **B26F 1/44**
- (52) **B26F 1/38; B26D 3/08; B26D 5/00; B26D 5/02; B26D 5/08; B26D 7/26; B31F 1/08**
- (25) It (26) En
(21) 23175342.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 IT 202200011690
- (54) • *DREHBARE BETÄTIGUNGSEINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN FÜR WEICHE BLATTMATERIALIEN*
• *SWIVELING OPERATING UNIT FOR SUPPORTING CUTTING TOOLS FOR SOFT SHEET MATERIALS*
• *UNITÉ DE COMMANDE PIVOTANTE POUR SUPPORTER DES OUTILS DE COUPE POUR DES MATÉRIAUX EN FEUILLE SOUPLE*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) SAVORELLI, Livio, 47921 Rimini (RN), IT
- D'AURIA, Marcello, 47921 Rimini (RN), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **B27K 5/02** (11) **4 286 122 A1**
B27K 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22745786.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002351 24.01.2022
- (87) WO 2022/163565 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 JP 2021010556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEM HOLZ*
• *METHOD FOR PRODUCING COLORED WOOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOIS DE COULEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MORI, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

- München, DE
-
- (51) **B27L 7/00** (11) **4 286 123 A1**
B27N 3/18 **B27N 1/00**
B27N 5/00 **B27N 3/02**
- (52) **B27N 3/18; B27M 3/0026; B27N 1/00; B27N 3/02; B27N 5/00; B27L 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 22176100.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *HOLZMATERIALIEN AUF STABBASIS*
• *ROD-BASED WOOD MATERIALS*
• *MATÉRIAUX EN BOIS À BASE DE TIGE*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) SCHNIDER, Thomas, 6170 Schüpfheim, CH
- BURGERT, Ingo, 8008 Zürich, CH
-
- B27N 1/00** → (51) **B27L 7/00**
-
- B27N 1/00** → (51) **B30B 5/06**
-
- B27N 3/02** → (51) **B27L 7/00**
-
- B27N 3/02** → (51) **B30B 5/06**
-
- B27N 3/18** → (51) **B27L 7/00**
-
- B27N 3/18** → (51) **B30B 5/06**
-
- B27N 3/24** → (51) **B30B 5/06**
-
- B27N 5/00** → (51) **B27L 7/00**
-
- B27N 9/00** → (51) **B30B 5/06**
-
- (51) **B28B 1/30** (11) **4 286 124 A1**
B28B 1/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22745758.7 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002253 21.01.2022
- (87) WO 2022/163537 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 JP 2021010483
- (54) • *KLEBSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR GIPSPLATTE, GIPSPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSPLATTE*
• *GLUE SUPPLY DEVICE FOR GYPSUM BOARD, GYPSUM BOARD PRODUCTION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING GYPSUM BOARD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COLLE POUR PLAQUE DE PLÂTRE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLAQUE DE PLÂTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE DE PLÂTRE*
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **B28C 9/04** (11) **4 286 125 A1**
B28C 9/0427; B28C 9/0454
- (25) En (26) En
(21) 23176253.5 (22) 31.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 IT 202200011570
- (54) • *VERBESSERTES BEWEGLICHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIALIEN*
• *IMPROVED MOVABLE SYSTEM FOR PRODUCING BUILDING MATERIALS*
• *SYSTÈME MOBILE AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
- (71) Ziche Investimenti S.r.l., Via Vittorio Emanuele II, 60, 25121 Brescia, IT
- (72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- B29B 7/48** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29B 7/72** → (51) **B29B 9/06**
-
- (51) **B29B 9/06** (11) **4 286 126 A1**
B29K 23/00 **B29K 105/04**
C08F 255/02 **C08J 9/18**
C08J 9/232 **B29C 67/20**
B29B 7/48 **B29B 7/72**
- (52) **B29B 7/48; B29B 7/72; B29B 9/06; B29C 67/20; C08F 255/02; C08J 9/18; C08J 9/232; B29K 2023/00; B29K 2105/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745848.6 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002599 25.01.2022
- (87) WO 2022/163627 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 JP 2021010658
26.01.2021 JP 2021010659
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ MIT VERZWEIGTER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGESCHÄUMTEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN FORMARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE-BASED RESIN HAVING BRANCHED STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING EXTRUSION-FOAMED PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING FOAMED MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉ-SINE À BASE DE POLYPROPYLENE AYANT UNE STRUCTURE RAMIFIÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES EXPANSÉES PAR EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B29B 11/16** (11) **4 286 127 A1**
B29B 11/16; C04B 35/80
- (25) En (26) En
(21) 23177242.7 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202263348782 P

- (54) • *EINE FASERIGE VORFORM MIT EINER VIELZAHL VON SANDUHRFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN*
- *A FIBROUS PREFORM COMPRISING A PLURALITY OF HOURGLASS-SHAPED VOIDS*
- *UNE PRÉFORME FIBREUSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE VIDES EN FORME DE SABLIER*

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118, US
- LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29B 13/02** (11) **4 286 128 A1**
B29B 13/06 **F26B 3/06**
F26B 3/14 **F26B 17/12**

- (52) **B29B 13/02; B29B 13/065; F26B 3/06; F26B 17/1425; F26B 25/007; F26B 21/04; F26B 21/08; F26B 2200/08**

- (25) It (26) En
- (21) 23174837.7 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 IT 202200011555

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL IN EINEM TRICHTER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING MATERIAL IN A HOPPER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DANS UNE TRÉMIE*

- (71) Piovani S.p.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to, IT
- BORTOLOZZO, Marco, 30030 Salzano (VE), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29B 13/06 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 286 129 A1**
B29C 49/00 **B29K 105/26**

- (52) **B29B 17/0042; B29C 49/0005; B29K 2105/26**
- (25) En (26) En
- (21) 23158914.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BEHÄLTER MIT HOHEM RECYCLINGMATERIALGEGHALT*
- *CONTAINERS HAVING HIGH RECYCLED MATERIAL CONTENT*
- *CONTENANTS À HAUTE TENEUR EN MATÉRIAU RECYCLÉ*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B29C 31/00 → (51) **B29D 30/00**

B29C 33/00 → (51) **F03G 7/06**

B29C 33/02 → (51) **B29L 30/00**

(51) **B29C 33/08** (11) **4 286 130 A1**
B29C 35/02 **B29C 43/34**

- (52) **B29C 33/08; B29C 35/02; B29C 43/34; B29C 43/52**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22745564.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000529 11.01.2022

(87) WO 2022/163339 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 JP 2021012024

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
- *MOLDED BODY MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPUS MOULÉ*

- (71) micro-AMS Inc., 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP
- (72) KAGAWA, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 33/30 → (51) **F03G 7/06**

B29C 33/38 → (51) **F03G 7/06**

B29C 33/42 → (51) **F03G 7/06**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/08**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/54**

B29C 35/02 → (51) **B29L 30/00**

B29C 35/10 → (51) **H01B 13/00**

B29C 41/14 → (51) **A41D 19/00**

B29C 41/14 → (51) **C08F 2/24**

B29C 41/36 → (51) **C08F 2/24**

(51) **B29C 43/02** (11) **4 286 131 A1**
B29C 43/32 **B29C 43/52**

- (52) **B29C 43/02; B29C 43/32; B29C 43/52; B29C 43/58; B29C 53/04; B29C 53/84; B29L 2007/00; B29L 2031/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22755463.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070784 07.01.2022

(87) WO 2022/174690 2022/34 25.08.2022

(30) 18.02.2021 CN 202110188050

- (54) • *THERMOFORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE*
- *THERMOFORMING DEVICE AND METHOD FOR FLEXIBLE CIRCUIT BOARD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) CHEN, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- WANG, Fengying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- NIE, Fugang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- SHI, Yichuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 43/32 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/34 → (51) **B29C 33/08**

B29C 43/52 → (51) **B29C 33/08**

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/58 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B29C 44/50** (11) **4 286 132 A1**
A47H 23/05 **E04H 17/00**

- B29K 105/26** **B29L 23/00**
- B29L 31/00**

- (52) **B29C 44/50/7; A47H 23/05; A47H 23/10; B29K 2105/26; B29L 2023/00; B29L 2031/719; B29L 2031/73**

- (25) En (26) En
- (21) 22177084.5 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KUNSTHARZROHRE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN VORHÄNGEN UND ZÄUNEN*

- *RESIN TUBES, METHOD OF PREPARATION AND USE IN CURTAINS AND FENCES*

- *TUBES DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DANS DES RIDEAUX ET CLÔTURES*

- (71) Shanghai Kenda Industrial Co., Ltd., No. 7325, Caolang Highroad Langxia Toewin Jinsan District, Shanghai, CN

- (72) Chen, Hengcai, Shanghai, CN

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B29C 45/00 → (51) **H03K 17/96**

B29C 45/14 → (51) **F16J 15/06**

B29C 45/16 → (51) **B60Q 3/62**

B29C 45/18 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 286 133 A1**
B29C 45/18

- (52) **B29C 45/1816; B29C 45/76; B29C 45/766; B29C 2945/76127; B29C 2945/76183; B29C 2945/76354; B29C 2945/76531; B29C 2945/76561; B29C 2945/76665; B29C 2945/76668;**

- B29C 2945/76846
(25) En (26) En
(21) 23175589.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022088260
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON MIT PUL-
VERISIERTEM MATERIAL VERMISCHTEM
HARZMATERIAL
• METHOD FOR MOLDING RESIN MATERI-
AL MIXED WITH PULVERIZED MATERIAL
• PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE
RÉSINE MÉLANGÉ À UN MATÉRIAU PUL-
VÉRISÉ
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110,
Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-
gun, Nagano-ken 389-0693, JP
(72) KOZUKA, Makoto, Sakaki-machi, 389-0693,
JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (51) **B29C 48/07** (11) **4 286 134 A1**
B29C 48/21 **B29C 48/30**
B29C 48/305 **B29C 48/695**
B29C 48/29 **B29D 30/06**
B29C 48/25 **B29C 48/285**
- (52) **B29C 48/305; B29C 48/07;**
B29C 48/21; B29C 48/2694;
B29C 48/298; B29C 48/304;
B29C 48/695; B29D 30/0681;
B29C 48/29
- (25) De (26) De
(21) 23173119.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 DE 102022205663
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN
RADIALER RICHTUNG EIN- ODER MEHR-
SCHICHTIGEN, AUS ZUMINDEST EINER
KAUTSCHUKMISCHUNG BESTEHENDEN
ROHLAUFSTREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING A SINGLE- OR
MULTI-LAYERED HEAVY ROAD STRIP CON-
SISTING OF AT LEAST ONE RUBBER MIX-
TURE IN THE RADIAL DIRECTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE
DE ROULEMENT BRUTE MONO- OU MUL-
TICOUCHE, CONSTITUÉE D'AU MOINS UN
MÉLANGE DE CAOUTCHOUC
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Tomforde, Willem, 30165 Hannover, DE
Römer, Justus, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
- (51) **B29C 48/154** (11) **4 286 135 A1**
B29C 48/34 **B29C 48/66**
B29C 48/385 **B29C 48/06**
B29C 48/21 **B29C 48/29**
B29C 48/285
- (52) **B29C 48/06; B29C 48/154;**
B29C 48/21; B29C 48/288;
B29C 48/2883; B29C 48/29;
B29C 48/34; B29C 48/385;
B29C 48/66; B29C 2995/0006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23175519.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 FR 2205191
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRISCHEN KABELS DURCH EXTRUSI-
ON EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF BA-
SIS EINES THERMOPLASTISCHEN POLY-
MERS, EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIG-
KEIT UND VON HOMOGEN VERTEILTEN
NANOFÜLLSTOFFEN
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRICAL CABLE BY EXTRUSION OF A
COMPOSITION BASED ON A THERMO-
PLASTIC POLYMER, DIELECTRIC LIQUID
AND HOMOGENEOUSLY DISTRIBUTED
NANOFILLERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE
ÉLECTRIQUE PAR EXTRUSION D'UNE
COMPOSITION À BASE D'UN POLYMÈRE
THERMOPLASTIQUE, DE LIQUIDE DIÉLEC-
TRIQUE ET DE NANOCHARGES DISTRI-
BUÉES DE MANIÈRE HOMOGENÈ
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/07**
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/07**
- B29C 48/305** → (51) **B29C 48/07**
- B29C 48/34** → (51) **B29C 48/154**
- B29C 48/385** → (51) **B29C 48/154**
- B29C 48/66** → (51) **B29C 48/154**
- (51) **B29C 48/685** (11) **4 286 136 A1**
(52) **B29C 48/685**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745905.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002806 26.01.2022
(87) WO 2022/163685 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013107
(54) • EXTRUDER
• EXTRUDER
• EXTRUDEUSE
(71) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd.,
32-16 Shinyoshida-higashi 8-chome
Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 223-
8511, JP
(72) ISHIDA, Shoichi, Yokohama-shi Kanagawa
223-8511, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- B29C 48/695** → (51) **B29C 48/07**
- B29C 49/00** → (51) **B29B 17/00**
- (51) **B29C 49/06** (11) **4 286 137 A1**
B29C 49/64 **B29C 49/78**
B29C 49/68
- (52) **B29C 49/06; B29C 49/6418;**
B29C 49/682; B29C 49/78;
B29C 49/6845; B29C 2049/7878
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 23171079.9 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 FR 2205249
(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDI-
TIONIERUNG VON VORFORMLINGEN
• METHOD FOR THE THERMAL CONDITION-
ING OF PREFORMS
• PROCÉDE DE CONDITIONNEMENT THER-
MIQUE DE PREFORMES
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
SOUFFES, Denis, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
MOUCHELET, Marc, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
- B29C 49/64** → (51) **B29C 49/06**
- B29C 49/68** → (51) **B29C 49/06**
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/06**
- B29C 53/82** → (51) **F03G 7/06**
- (51) **B29C 55/02** (11) **4 286 138 A1**
(52) **B29C 55/02**
- (25) De (26) De
(21) 23172853.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 DE 102022113534
(54) • RECKANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG UNGLEICHMÄSSIGER
TEMPERATUREN UND LUFTSTRÖMUN-
GEN IN EINER FOLIENRECKANLAGE
• STRETCH FORMING APPARATUS AND
METHOD FOR REDUCING NON-UNIFORM
TEMPERATURES AND AIRFLOWS IN A
FILM STRETCHING APPARATUS
• INSTALLATION D'ÉTIRAGE ET PROCÉDÉ DE
RÉDUCTION DE TEMPÉRATURES NON
UNIFORMES ET D'ÉCOULEMENT D'AIR
DANS UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE
FILM
(71) Brückner Maschinenbau GmbH,
Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf,
DE
(72) HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
- B29C 63/02** → (51) **B32B 27/00**
- B29C 64/10** → (51) **C08J 5/04**
- B29C 64/106** → (51) **C08F 290/06**
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 286 139 A1**
B33Y 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23740920.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/079835 06.03.2023
- (87) WO 2023/202248 2023/43 26.10.2023
- (30) 18.04.2022 CN 202220895236 U
- (54) • SCHNEIDMECHANISMUS, DRUCKKOPFANORDNUNG UND DREIDIMENSIONALER DRUCKER
- CUTTING MECHANISM, PRINTHEAD ASSEMBLY AND THREE-DIMENSIONAL PRINTER
- MÉCANISME DE COUPE, ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE

- (71) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd., 1201-1314, Bldg 3B, Vanke Times Square No.85 Longcheng Avenue Shangjing Community Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIAO, Qiming, Shenzhen, Gaungdong 518000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B29C 64/264 → (51) **C08F 290/06**

B29C 64/35 → (51) **B29C 71/00**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/54**

B29C 65/00 → (51) **H05B 3/56**

B29C 65/02 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 65/06** (11) **4 286 140 A1**
B29C 65/18 **B29C 65/32**
B29C 65/72 **B29C 65/78**
B29K 101/12
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/0681;**
B29C 65/32; B29C 65/72;
B29C 65/7891; B29C 66/1122;
B29C 66/43; B29C 66/71;
B29C 66/723; B29C 66/73921;
B29C 66/836; B29C 66/8511;
B29C 66/863; B29C 66/91212;
B29C 66/91231; B29C 66/91421;
B29C 66/9321; B29C 66/93451;
B29C 66/961; B29C 66/9672;
B29C 2793/009; B29L 2031/7128

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22305805.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM REIBSCHWEISSEN VON ZWEI HEISSVERSIEGELBAREN FOLIEN MITTELS EINES VORGEHEIZTEN ROTIERENDEN WERKZEUGS MIT VARIABLER DREHGESCHWINDIGKEIT
- METHOD AND MACHINE FOR FRICTION THERMOWELDING BETWEEN TWO HEAT-SEALABLE FILMS, VIA A PREHEATED ROTARY TOOL AND WITH VARIATION IN ROTATION SPEED
- PROCEDE ET MACHINE DE THERMOUSOUDAGE PAR FRICTION ENTRE DEUX FILMS THERMOCELLABLES, VIA UN OUTIL ROTATIF PRECHAUFFE ET A VARIATION DE VITESSE DE ROTATION

- (71) Sealster, 1 Rue Pierre Gilles de Gennes, 72400 La Ferté-Bernard, FR
- (72) FOURMAUX, Clément, 72400 La Ferté-

- Bernard, FR
- TANNOUS, Queen, 72400 La Ferté-Bernard, FR
- (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/22 → (51) **H05B 3/56**

B29C 65/32 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/06**

B29C 67/20 → (51) **B29B 9/06**

B29C 70/08 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/34 → (51) **B32B 27/00**

B29C 70/34 → (51) **F03G 7/06**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/46 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **B29C 70/52** (11) **4 286 141 A1**
B29D 12/00
- (52) **B29D 12/00; B29C 70/521;**
B29C 70/525; E04C 3/28;
B29L 2012/005; B29L 2023/003

- (25) It (26) En
- (21) 23170545.0 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 IT 202200011522
- (54) • PULTRUDIERTES PRODUKT AUS VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- PULTRUDED PRODUCT MADE OF COMPOSITE MATERIAL, PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING THE SAME
- PRODUIT PULTRUDÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION

- (71) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
- (72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B29C 70/52** (11) **4 286 142 A1**
B29D 12/00

(52) **B29D 12/00; E04C 3/28;**
B29L 2012/005; B29L 2023/003

- (25) It (26) En
- (21) 23170560.9 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 IT 202200011537
- (54) • STÜTZRAHMEN MIT PULTRUDIERTEN PRODUKTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF
- SUPPORT FRAME COMPRISING PULTRUDED PRODUCTS MADE OF COMPOSITE MATERIAL
- CADRE DE SUPPORT COMPRENANT DES PRODUITS PULTRUDÉS EN MATÉRIAU COMPOSITE

- (71) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
- (72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B29C 70/54** (11) **4 286 143 A1**
B29C 70/44 **B29C 65/00**
B29C 65/02 **B64C 1/06**
B64C 1/12 **B29D 99/00**
B29C 35/02

- (52) **B29C 70/549; B29C 35/0227;**
B29C 65/18; B29C 65/26;
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/348;
B29C 66/349; B29C 66/532;
B29C 66/61; B29C 66/721;
B29C 66/7392; B29C 66/73921;
B29C 66/7394; B29C 66/81455;
B29C 66/91231; B29C 66/91421;
B29C 66/91423; B29C 70/44;
B29C 70/446; B29C 70/54;
B29C 70/544; B29D 99/0003;
B29D 99/0014; B64C 1/064;
B64C 1/12; B29L 2031/3082

- (25) En (26) En
- (21) 23167627.1 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 US 202217828999
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GEOSSENEN ODER DREIDIMENSIONALEN DRUCKTEILEN MIT THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUREN
- METHOD OF JOINING MOLDED OR THREE-DIMENSIONAL PRINTED PARTS TO THERMOPLASTIC COMPOSITE STRUCTURES
- PROCÉDÉ POUR JOINDRE DES PIÈCES IMPRIMÉES MOULÉES OU TRIDIMENSIONNELLES À DES STRUCTURES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES

- (71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210-0008, US
- (72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, 67210, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 71/00** (11) **4 286 144 A1**
B29C 71/02 **B29C 64/35**
B33Y 40/20

- (52) **B29C 71/0009; B29C 64/30;**
B29C 71/02; B33Y 40/20;
B29C 2071/0027; B33Y 70/10

- (25) De (26) De
- (21) 23170716.7 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 03.06.2022 DE 102022114194
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FORMTEILS
- METHOD FOR TREATING A SURFACE OF A MOULDED PART
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE MOULÉE
- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
- (72) Herz, Fabian, 82335 Berg, DE
- Berchtold, Alex, 82152 Planegg, DE

Rosenfeld, Alisa, 82131 Stockdorf, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnol
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B29C 71/02 → (51) **B29C 71/00**

B29D 11/00 → (51) **B24B 13/00**

B29D 12/00 → (51) **B29C 70/52**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 286 145 A1**
B29D 30/30 **B29C 31/00**
B65G 43/00

(52) **B29D 30/0016; B29D 30/30;**
B29D 2030/0038; B29D 2030/3064

(25) De (26) De
(21) 23171459.3 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 102022205653

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGREIFENS**

- **METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE
TYRE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU
DE VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Stiers, Christian, 30165 Hannover, DE

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

(51) **B29D 30/06** (11) **4 286 146 A1**
B29D 30/0643

(25) Pl (26) En
(21) 23461599.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND STABI-
LISIEREN EINES GEHÄRTETEN REIFENS**

- **DEVICE FOR COOLING AND STABILIZING
THE CURED TIRE**
- **DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT ET DE
STABILISATION DU PNEU VULCANISÉ**

(71) Urma Controls sp. z o.o., Wolodyjowskiego
55, 11-041 Olsztyn, PL

(72) Zielinski, Adam, Olsztyn, PL

(74) Szewczyk, Roman, Olsztyn, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/00**

B29D 35/06 → (51) **A43B 13/04**

(51) **B29D 35/12** (11) **4 286 147 A2**
(52) **A43B 1/0072; A43B 7/144;**
A43B 13/04; A43B 13/122;
A43B 13/127; A43B 13/188;
A43B 13/189; A43B 13/20;
A43B 13/206; A43B 21/28;
B29D 35/122

(25) En (26) En
(21) 23202986.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825098 P
20.03.2020 US 202016825363

(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF
FOOTWEAR**

• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE
CHAUSSANT**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon,
97005, US
CHAN, Wesley, K., Beaverton, Oregon,
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 20721893.4 / 3 945 917

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29K 23/00 → (51) **B29B 9/06**

B29K 105/04 → (51) **B29B 9/06**

B29L 7/00 → (51) **B29C 43/02**

B29L 11/00 → (51) **B60Q 3/62**

(51) **B29L 30/00** (11) **4 286 148 A1**
B29C 33/02 **B29C 35/02**

(52) **B29C 33/02; B29C 35/02;**
B29L 2030/00

(25) Ja (26) En
(21) 21923065.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041149 09.11.2021

(87) WO 2022/163060 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 JP 2021010847

(54) • **LAMELLENBLATT UND REIFENFORM**

- **SIPE BLADE AND TIRE MOLD**
- **LAME DE LAMELLE ET MOULE DE PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B29L 31/30 → (51) **B60Q 3/62**

(51) **B30B 5/06** (11) **4 286 149 A1**
B30B 15/26 **B30B 15/30**
B27N 3/02 **B27N 9/00**
B27N 1/00 **B27N 3/18**
B27N 3/24

(52) **B27N 9/00; B27N 1/00; B27N 3/02;**
B27N 3/18; B27N 3/24; B30B 5/06;
B30B 15/26; B30B 15/30

(25) De (26) De
(21) 22176340.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON OSB-
PLATTEN UND OSB-PLATTEN-HERSTELL-
VORRICHTUNG**

- **METHOD OF MANUFACTURING OSB PAN-
ELS AND OSB PANEL MANUFACTURING
DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAN-
NEAUX DE PARTICULES ORIENTÉES ET
DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAN-
NEAUX DE PARTICULES ORIENTÉES**

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH

(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE

*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B30B 11/00** (11) **4 286 150 A1**
B30B 15/34

(52) **B29C 43/10; B29C 43/36;**

B29C 43/52; B29C 43/56;
B29C 2043/106; B29C 2043/562

(25) Ko (26) En
(21) 21923333.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002940 10.03.2021

(87) WO 2022/163901 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 KR 20210010967

(54) • **ISOSTATISCHE PRESSVORRICHTUNG ZUM
SCHNELLEN HEIZEN UND KÜHLEN MIT EI-
NEM DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATIONS-
GEBLÄSE**

- **ISOSTATIC PRESSING DEVICE CAPABLE
OF RAPID HEATING AND COOLING BY
MEANS OF PRESSURIZED LIQUID CIRCU-
LATION FAN**
- **DISPOSITIF DE COMPRESSION ISOSTA-
TIQUE CAPABLE DE CHAUFFER ET DE RE-
FROIDIR RAPIDEMENT AU MOYEN D'UN
VENTILATEUR DE CIRCULATION DE LI-
QUIDE SOUS PRESSION**

(71) Energyn Inc., 120, Cheongwonsandan 2-gil,
Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18543, KR

(72) JANG, Jin Suk, Incheon 21312, KR

(74) HWANG, Ihn Kee, Incheon 21581, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B30B 15/26 → (51) **B30B 5/06**

B30B 15/30 → (51) **B30B 5/06**

B30B 15/34 → (51) **B30B 11/00**

B31F 1/08 → (51) **B26F 1/38**

(51) **B32B 3/14** (11) **4 286 151 A1**
B32B 3/18 **B32B 5/02**
B32B 5/12 **B32B 7/03**
B32B 7/12 **B32B 15/092**
B32B 15/14

(52) **B32B 3/14; B32B 3/18; B32B 5/02;**
B32B 5/12; B32B 7/03; B32B 7/12;
B32B 15/092; B32B 15/14;

B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2439/40; B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 22177045.6 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEKRÜMMTE WAND MIT ABWECHSELN-
DEN METALLE- UND VERBUNDSCHICHTEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG*

- *CURVED WALL COMPRISING AN ALTER-
NATION OF METAL AND COMPOSITE LAY-
ERS, AND METHOD TO PRODUCE IT*
- *PAROI INCURVÉE COMPRENANT UNE AL-
TERNANCE DE COUCHES MÉTALLIQUES
ET COMPOSITES ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*

(71) Coexpair Dynamics, Rue des Entrepreneurs
10B, 5020 Namur, BE

(72) BERTIN, André, Vedrin, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B32B 3/18 → (51) **B32B 3/14**

(51) **B32B 3/30** (11) **4 286 152 A2**

(52) **A61F 13/4902; A61F 13/49061;
B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/04;
B32B 5/145; B32B 5/147; B32B 27/12;
D04H 3/02; D04H 3/07; D04H 3/14;
D04H 3/147; A61F 2013/49025;
B32B 2307/51; B32B 2555/02**

(25) En (26) En

(21) 23204254.9 (22) 10.06.2019

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

(30) 19.06.2018 US 201862687031 P

(54) • *ELASTISCHES LAMINAT MIT KETTBAUM-
GUMMIBÄNDERN UND GEFORMTER
VLIESTOFFSCHICHT*

- *STRETCH LAMINATE WITH BEAMED ELAS-
TICS AND FORMED NONWOVEN LAYER*
- *STRATIFIÉ EXTENSIBLE AVEC ÉLASTIQUES
ENSOUPLE ET COUCHE NON TISSÉE FOR-
MÉE*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, 45202, US
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202, US
SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202, US
WADE, Sarah Marie, Cincinnati, 45202, US
ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202,
US

MELLENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati,
45202, US

BRUNS, Elisabeth, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(62) 22176315.4 / 4 079 273
19733372.7 / 3 810 054

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/14**

B32B 5/06 → (51) **C08J 5/04**

B32B 5/12 → (51) **B32B 3/14**

B32B 5/28 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/03 → (51) **B32B 3/14**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/14**

B32B 7/12 → (51) **H01M 50/124**

B32B 15/01 → (51) **C23C 28/02**

(51) **B32B 15/08** (11) **4 286 153 A1**

(52) **B32B 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21923070.3 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041458 11.11.2021

(87) WO 2022/163065 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 JP 2021010212

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHICHTKÖRPERS, SCHICHTKÖRPER UND
SCHICHTKÖRPER*

- *METHOD FOR PRODUCING LAYERED
BODY, LAYERED BODY, AND MULTILAY-
ERED BODY*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
STRATIFIÉ, CORPS STRATIFIÉ ET CORPS
MULTICOUCHE*

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) OKUYAMA, Tetsuo, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
MATSUO, Keisuke, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B32B 15/08 → (51) **H01M 50/124**

B32B 15/085 → (51) **H01M 50/129**

B32B 15/092 → (51) **B32B 3/14**

B32B 15/14 → (51) **B32B 3/14**

B32B 15/20 → (51) **H01M 50/124**

B32B 15/20 → (51) **H01M 50/129**

B32B 17/04 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 286 154 A1**

B29C 63/02 **B29C 70/34**

B32B 5/28 **B32B 7/022**

C09J 7/00

(52) **B29C 63/02; B29C 70/34; B32B 5/28;
B32B 7/022; B32B 27/00; C09J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22745768.6 (22) 21.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002299 21.01.2022

(87) WO 2022/163547 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021013342

29.09.2021 JP 2021160127

(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSFOLIE,
LAMINAT, OBERFLÄCHENMODIFIZIE-
RUNGSELEMENT, LACKIERTES OBJEKT,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSELE-
MENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES LACKIERTEN OBJEKTS*

- *SURFACE MODIFICATION SHEET, LAMI-
NATE, SURFACE MODIFICATION MEMBER,
PAINTED OBJECT, SURFACE MODIFICA-
TION MEMBER MANUFACTURING
METHOD, AND PAINTED OBJECT MANU-
FACTURING METHOD*

• *FEUILLE DE MODIFICATION DE SURFACE,
STRATIFIÉ, ÉLÉMENT DE MODIFICATION
DE SURFACE, OBJET PEINT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉLÉMENT DE MODIFICA-
TION DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'OBJET PEINT*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP

(72) OBAN Ryohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
SHIMOKAWA Kayo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

ENDO Asuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

ISHIGURO Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 286 155 A1**

(52) **B32B 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22749590.0 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002986 27.01.2022

(87) WO 2022/168716 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 JP 2021015152

- *DEKORFOLIE*
- *DECORATIVE SHEET*
- *FEUILLE DÉCORATIVE*

(71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda,
Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP

(72) KANEKO, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

BABA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

ITOU, Shintarou, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 286 156 A1**

B32B 27/18 **B32B 27/30**

B32B 27/32 **C08J 5/18**

C08L 23/04

(52) **B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/327;
C08L 23/04; B32B 2250/04;**

B32B 2250/24; B32B 2270/00;

B32B 2272/00; B32B 2307/30;

B32B 2307/308; B32B 2307/31;

B32B 2307/546; B32B 2307/72;

B32B 2307/732; B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 22177222.1 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PET-FREIE VERPACKUNG MIT PP-EVOH-
PE-MEHRSCICHTSTRUKTUR*

- *PET-FREE PACKAGE WITH PP-EVOH-PE-
MULTILAYER STRUCTURE*

- *EMBALLAGE SANS PET AVEC STRUCTURE
PP-EVOH-PE-MULTICOUCHE*

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) SEIER, Martina, 1040 Vienna, AT

ARCHODOULAKI, Vasiliki-Maria, 1040

Vienna, AT
DUSCHER, Bernadette, 4021 Linz, AT
NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

B32B 27/18 → (51) **A01M 1/20**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **A01M 1/20**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 27/38** (11) **4 286 157 A2**
(52) **A43B 1/02; A43B 23/0235;**
A43B 23/026; A43B 23/16; B32B 1/00;
B32B 5/00; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/12;
B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/38;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/51; B32B 2307/514;
B32B 2307/518; B32B 2307/732;
B32B 2437/02

(25) En (26) En
(21) 23204198.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.06.2021 US 202163209190 P
(54) • **VERBUNDTXTILIEN UND DARAUS HER-**
GESTELLTE SCHUHARTIKEL
• **COMPOSITE TEXTILES AND ARTICLES OF**
FOOTWEAR FORMED THEREFROM
• **TEXTILES COMPOSITES ET ARTICLES**
CHAUSSANTS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-
CI

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) CHOU, Chih-Yin, 406 Taichung, TW
DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005, US
FARR, Isaac, Beaverton, 97005, US
KUO, Chun-Wei, 406 Taichung, TW
WRIGHT, Zachary C., Beaverton, 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 22740712.9 / 4 196 344

B32B 29/00 → (51) **D21H 11/10**

B32B 29/02 → (51) **D21H 27/30**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 286 158 A1**
B33Y 80/00 **B60R 13/02**
B62D 29/04

(52) **B29C 64/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
B60R 13/02

(25) De (26) De
(21) 23163665.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 DE 102022205549
(54) • **ADDITIV HERGESTELLTES VERKLEIDUNGS-**
BAUTEIL MIT HYBRIDSTRUKTUR
• **ADDITIVELY MANUFACTURED CLADDING**
COMPONENT WITH HYBRID STRUCTURE

• **COMPOSANT DE REVÊTEMENT DE STRUC-**
TURE HYBRIDE FABRIQUÉ DE MANIÈRE
ADDITIVE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Bialoscek, Andre, 91094
Langensendelbach, DE
Landkammer, Stefan, 91161 Hilpoltstein,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **A43B 7/14**

B33Y 10/00 → (51) **A61C 8/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **F28F 9/02**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 71/00**

B33Y 50/00 → (51) **A43B 7/14**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 286 159 A2**
(52) **B29C 33/3842; B29C 39/34;**
B29C 64/106; B29C 64/209;
B29C 64/236; B29C 64/241;
B29C 64/245; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 23196475.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.12.2017 US 201762595096 P
(54) • **HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN 3D-**
FORMOBJEKTEN
• **COMPLEX SHAPED 3D OBJECTS FABRICA-**
TION
• **FABRICATION D'OBJETS EN 3D DE FORME**
COMPLEXE

(71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 11
Pesakh Lev Beit Zmora, 7129361 Lod, IL
(72) OSIROFF, Ricardo, 5591616 Ganei Tiqwa, IL
UZAN, Moshe, 9962332 Beit Shemesh, IL
YAKUBOV, Igor, 4600719 Herzliya, IL
GARTY, Shai, 7630825 Rehovot, IL
MANNA, Cesar, 7623120 Rehovot, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18884951.7 / 3 720 683

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 8/00**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 80/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 80/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **B41C 1/05** (11) **4 286 160 A1**
B44C 1/22 **B44B 5/00**
B44B 5/02

(52) **B41C 1/05; B44C 1/24; B44B 5/0047;**
B44B 5/026; B44C 1/228

(25) De (26) De
(21) 22177211.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **PRÄGEWALZE**
• **EMBOSSING ROLL**
• **ROULEAU D'ESTAMPAGE**
(71) Gravion GmbH & Co. KG,
Schönenbergerstrasse 9, 79618
Rheinfelden, DE
(72) BUCHHOLZ, Dietmar, 79618 Rheinfelden,
DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B41F 16/02** (11) **4 286 161 A1**
(52) **B41F 16/02**

(25) En (26) En
(21) 23176914.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202263348634 P
30.06.2022 US 202217854896
10.11.2022 US 202217984393

(54) • **PROJEKTIONSAUSRICHTUNGSSYSTEM**
UND -VERFAHREN FÜR EINE WÄRME-
TRANSFERPRESSE
• **HEAT TRANSFER PRESS PROJECTION**
ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ**
D'ALIGNEMENT PAR LEDIT SYSTÈME
POUR UNE PRESSE DE TRANSFERT PAR
CHALEUR

(71) Stahls' Inc, 6353 E. 14 Mile Road, Sterling
Heights, MI 48312, US
(72) ROBINSON, Benjamin B., Smithfield,
15478, US
ZHANG, Weiyu, Pittsburgh, 15234, US
SAHA, Shublam, Morgantown, 26501, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B41F 16/02** (11) **4 286 162 A1**
(52) **B41F 16/02**

(25) En (26) En
(21) 23176959.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202263348634 P
30.06.2022 US 202217854896

(54) • **PROJEKTIONSAUSRICHTUNGSSYSTEM**
UND -VERFAHREN FÜR EINE WÄRME-
TRANSFERPRESSE
• **HEAT TRANSFER PRESS PROJECTION**
ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ**
D'ALIGNEMENT PAR LEDIT SYSTÈME
POUR UNE PRESSE DE TRANSFERT PAR
CHALEUR

(71) Stahls' Inc, 6353 E. 14 Mile Road, Sterling
Heights, MI 48312, US
(72) ROBINSON, Benjamin B., Smithfield,
15478, US
ZHANG, Weiyu, Pittsburgh, 15234, US
SAHA, Shublam, Morgantown, 26501, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 286 163 A1**
C09D 11/30 **C09D 11/38**
B41M 5/00

(52)

B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30; C09D 11/38

(25) Ja (26) En
(21) 21923139.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044782 06.12.2021
(87) WO 2022/163134 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013235
(54) • **ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE TINTE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRON BEAM-CURABLE INK, AND IMAGE RECORDING METHOD**
• **ENCRE DURCISSABLE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 286 164 A1**
C09D 11/101 **C09D 11/322**
B41M 5/00

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/322**

(25) Ja (26) En
(21) 22745720.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/002038 20.01.2022
(87) WO 2022/163499 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013651
(54) • **INFRAROTABSORBIERENDE UV-HÄRTBARE TINTE UND INFRAROTABSORBIERENDES BEDRUCKTES MATERIAL**
• **INFRARED-ABSORBING ULTRAVIOLET-CURABLE INK, AND INFRARED-ABSORBING PRINTED MATTER**
• **ENCRE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS ABSORBANT LES INFRAROUGES ET MATIÈRE IMPRIMÉE ABSORBANT LES INFRAROUGES**

(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP
KARINO, Masahiro, Tokyo 112-8501, JP
TERADA, Akira, Tokyo 112-8501, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B65H 26/02**

B41J 2/01 → (51) **C09D 17/00**

B41J 2/135 → (51) **C23C 14/04**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 286 165 A1**
B41J 2/16

(52) **B41J 2/14209; B41J 2/1609; B41J 2/1623; B41J 2/1631; B41J 2/1632; B41J 2002/14362; B41J 2002/14491**

(25) En (26) En
(21) 22211303.7 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 JP 2022090904
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF**
• **LIQUID EJECTION HEAD**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku 141-8562, JP
Yokoyama, Shuhei, Shinagawa-ku 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/145 → (51) **G06F 3/12**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 286 166 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22745179.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/073436 24.01.2022
(87) WO 2022/161304 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110105944
(54) • **TINTENPATRONE**
• **INK CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE D'ENCRE**

(71) Speed Infotech (Beihai) Company Limited, No.3, A6, Beihai Integrated Free Trade Zone West Beihai Avenue, Beihai, Guangxi 536007, CN
(72) ZHAO, Chenhai, Beihai, Guangxi 536007, CN
HE, Jinghua, Beihai, Guangxi 536007, CN
LIU, Min, Beihai, Guangxi 536007, CN
ZHANG, Heng, Beihai, Guangxi 536007, CN
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 286 167 A1**
B41J 2/175

(25) Zh (26) En
(21) 22745317.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/074399 27.01.2022
(87) WO 2022/161444 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110111127
11.03.2021 CN 202120527499 U
(54) • **TINTENPATRONE UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **INK CARTRIDGE AND PRINTING DEVICE**
• **CARTOUCHE D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION**

(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Block 920, Building 1, No 833, East Qinhai Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) XIA, Jingzhang, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LIANG, Shichao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LI, Zhengtao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B41J 2/325 → (51) **H05B 3/56**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 286 168 A1**
B41J 11/42 **B41J 11/00**
B41J 11/04

(52) **B41J 3/4075; B41J 11/0095; B41J 11/04; B41J 11/42**

(25) En (26) En
(21) 23160156.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 JP 2022089401
(54) • **DRUCKMASCHINE**
• **PRINTER**
• **IMPRIMANTE**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Arai, Makoto, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B41M 7/00**

B41J 11/04 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/42 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/42 → (51) **B65H 26/02**

B41J 29/00 → (51) **B41J 29/38**

B41J 29/00 → (51) **G03G 21/00**

(51) **B41J 29/38** (11) **4 286 169 A1**
B41J 29/00 **G06F 3/12**
H04N 1/00

(52) **B41J 29/00; B41J 29/38; G06F 3/12; H04N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21923009.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/033668 14.09.2021
(87) WO 2022/163001 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012164
(54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **RECORDING DEVICE, RECORDING SYSTEM, AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKUZONO Taisei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 29/38 → (51) **G03G 21/00**

(51) **B41M 1/28** (11) **4 286 170 A1**
C09D 11/08

(52) **B41M 1/28; C09D 11/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21923116.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043535 29.11.2021
(87) WO 2022/163111 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010707
(54) • *METALLDRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAMIT ZUR VERINGERUNG DER NEBELBILDUNG BEIM DRUCKEN*
• *METAL PRINTING INK COMPOSITION AND METHOD USING SAME FOR REDUCING MISTING DURING PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT POUR RÉDUIRE LA VOLTIGE PENDANT L'IMPRESSION*
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) FURUYA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SAITO Kota, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
ARAKI Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 286 171 A1**
B41M 7/00 **B41M 7/02**
B41J 11/00
- (52) **B41M 5/0017; B41M 7/00;**
B41M 7/009; B41M 7/02
- (25) En (26) En
(21) 22176898.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES LACKBESCHICHTETEN BILDES*
• *METHOD OF FORMING A VARNISH-COATED IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE REVÊTUE DE VERNIS*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN KEULEN, Luc, Venlo, NL
SCHELL, Jeroen A., Venlo, NL
TURKENBURG, Daniël H., Venlo, NL
WILLEMS, Guido G., Venlo, NL
VAN RENS, Nicolaas T.A., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 286 172 A2**
(52) **B41M 3/00; B44C 3/025; B44C 5/04;**
B41M 5/0023; B44C 1/22; E04F 15/107
- (25) En (26) En
(21) 23203072.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A RELIEF ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UN RELIEF SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propiedad Industrial E Intelectual S.L.P Avda. Lehendakari Aguirre, 44 bajo, 48014 Bilbao, ES
(62) 21798404.6 / 4 223 546
-
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41M 5/00** → (51) **C07C 245/08**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 17/00**
-
- (51) **B41M 5/52** (11) **4 286 173 A2**
(52) **B41M 5/5218; B41M 5/5236;**
B41M 5/5254; B44C 5/0469
- (25) En (26) En
(21) 23201784.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2014 EP 14150782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANEAU DÉCORATIF*
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Inilim Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 20157679.0 / 3 674 101
15701839.1 / 3 092 133
-
- (51) **B41M 7/00** (11) **4 286 174 A1**
B41M 7/02 **B41J 11/00**
B41M 5/00
- (52) **B41M 7/00; B41J 11/0015;**
B41M 7/02; B41M 5/0017;
B41M 7/009
- (25) En (26) En
(21) 22176895.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES LACKBESCHICHTETEN BILDES*
• *METHOD OF FORMING A VARNISH-COATED IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE REVÊTUE DE VERNIS*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) SCHELL, Jeroen A., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41M 7/02** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41M 7/02** → (51) **B41M 7/00**
-
- (51) **B41N 1/14** (11) **4 286 175 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/028 **G03F 7/029**
G03F 7/11
- (52) **B41C 1/1016; G03F 7/00;**
G03F 7/004; G03F 7/028; G03F 7/029;
G03F 7/11; B41C 2210/04;
B41C 2210/08; B41C 2210/22;
B41C 2210/24
- (25) Ja (26) En
(21) 22745996.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003168 27.01.2022
(87) WO 2022/163777 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012032
31.03.2021 JP 2021061164
(54) • *AUF DER DRUCKPRESSE ENTWICKLUNGSFÄHIGE FLACHDRUCKORIGINALPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN*
• *ON-PRESS-DEVELOPMENT-TYPE PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE, METHOD FOR PRODUCING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE DE TYPE À DÉVELOPPEMENT SUR PRESSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NAMBA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B42D 25/20** → (51) **C09C 1/62**
-
- B42D 25/23** → (51) **G06Q 50/10**
-
- B42D 25/24** → (51) **G06Q 50/10**
-
- B42D 25/324** → (51) **C09C 1/62**
-
- (51) **B43K 1/12** (11) **4 286 176 A1**
A46B 11/00 **B43K 8/02**
B43K 17/00
- (52) **B43K 17/00; A46B 9/10;**
A46B 11/0082; B43K 1/12; B43K 8/02;
A46B 2200/202; A46B 2200/205
- (25) En (26) En
(21) 22176542.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MARKIERUNGSINSTRUMENT*
• *MARKING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MARQUAGE*
- (71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Agiou Athanasίου Street, 14569 Anoixi, GR
(72) GALANIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B43K 8/00** (11) **4 286 177 A1**
B43L 1/00
- (52) **B43K 8/00; B43L 1/00**
- (25) En (26) En

(21) 22176492.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZEICHENSUBSTRAT
• DRAWING SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE DESSIN

(71) BIC Violen Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 14569 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B43K 8/02 → (51) **B43K 1/12**

B43K 17/00 → (51) **B43K 1/12**

B43L 1/00 → (51) **B43K 8/00**

B44C 1/22 → (51) **B41C 1/05**

B60B 35/14 → (51) **B62D 7/09**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 286 178 A1**
C08C 19/02 **C08K 5/54**
C08L 15/00 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08C 19/02; C08K 3/013;**
C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/54;
C08L 15/00; Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 21923157.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045167 08.12.2021
(87) WO 2022/163152 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011623
(54) • KAUSCHUKPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUSCHUKPOLYMER, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFENLAUFLÄCHE
• RUBBER POLYMER, METHOD FOR PRODUCING RUBBER POLYMER, RUBBER COMPOSITION AND TIRE TREAD
• POLYMÈRE DE CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET BANDE DE ROULEMENT DE PNEU

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MATSUOKA, Daigo, Tokyo 100-0006, JP
(74) Yasumoto, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 286 179 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/00**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/005; B60C 11/0041;**
B60C 11/1315; B60C 11/0302;
B60C 11/12; B60C 11/1323;
B60C 2011/0025; B60C 2011/0388

(25) En (26) En
(21) 23170998.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 JP 2022091094

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 23/18** (11) **4 286 180 A1**
F16D 65/847

(52) **B60C 23/18; F16D 65/847**

(25) En (26) En
(21) 23176471.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217829195

(54) • HITZESCHILDHALTER UND HITZESCHILDSTOSSFÄNGERPLATZIERUNG
• HEAT SHIELD RETAINERS AND HEAT SHIELD BUMPER PLACEMENT
• DISPOSITIFS DE RETENUE DE BOUCLIER THERMIQUE ET PLACEMENT DE PARE-CHOC DE BOUCLIER THERMIQUE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MILLER, Jerry, Kettering 45440, US
DICKEL, Jacob Allen, New Vienna, OH 45159, US

FRANCIS, Brian P., Russia 45363, US
HERRMANN, Nathaniel John, Springfield 45502, US
ZUK, Bartlomiej Kamil, Legnica 59-220, US
PETERSON, Jay G, Tipp City 45371, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

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

(51) **B60D 1/64** (11) **4 286 181 A2**

(52) **B62D 15/023; B60D 1/015;**

B60D 1/62

(25) En (26) En
(21) 23204718.3 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.06.2020 US 202063040662 P

(54) • WINKEL- UND ORIENTIERUNGSMESSUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT MEHREREN FAHRBAREN ABSCHNITTEN
• ANGLE AND ORIENTATION MEASUREMENTS FOR VEHICLES WITH MULTIPLE DRIVABLE SECTIONS
• MESURES D'ANGLE ET D'ORIENTATION POUR VÉHICULES À PLUSIEURS SECTIONS ENTRAÎNABLES

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) WAHBA, Mohamed Hassan Ahmed Hassan, San Diego, 92122, US

NING, Juexiao, San Diego, 92122, US

HAN, Xiaoling, San Diego, 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 21179854.1 / 3 925 865

(51) **B60G 3/20** (11) **4 286 182 A1**

(52) **B60G 3/20; B60G 2200/144;**
B60G 2200/44; B60G 2206/11;
B60G 2300/37; B60G 2300/50

(25) En (26) En
(21) 22191111.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 KR 20220068232

(54) • ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE
• APPAREIL DE MODULE DE COIN POUR UN VÉHICULE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si, KR
LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60G 3/20** (11) **4 286 183 A1**
B60G 7/00 **B60G 7/02**

B62D 17/00

(52) **B60G 3/20; B60G 7/006; B60G 7/02;**
B62D 5/0418; B62D 17/00;
B60G 2200/14; B60G 2200/144;
B60G 2200/44; B60G 2200/46;
B60G 2202/42; B60G 2204/143;
B60G 2204/419; B60G 2204/4193;
B60G 2204/4604; B60G 2206/11;
B60G 2300/37; B60G 2800/80

(25) En (26) En
(21) 22212411.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 KR 20220068233

(54) • ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE
• APPAREIL DE MODULE D'ANGLE POUR VÉHICULE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) MIN, Kyong Won, 16891 Yongin-si, KR
LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/20**

B60G 7/02 → (51) **B60G 3/20**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/056**

(51) **B60G 17/056** (11) **4 286 184 A1**
B60G 17/052

(52) **B60G 17/052; B60G 17/0565;**

- B60G 2202/152; B60G 2400/252;
B60G 2400/51222; B60G 2500/202;
B60G 2500/30
- (25) En (26) En
(21) 22192567.0 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210613090
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, FAHRZEUG, SPEICHER-
MEDIUM UND CHIP*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPA-
RATUS, VEHICLE, STORAGE MEDIUM AND
CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE VÉHICULE, VÉHICULE, SUPPORT DE
STOCKAGE ET PUCE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth
Street Beijing Economic and Technological
Development Zone, 100176 Beijing, CN
- (72) TAO, Feng, Beijing, 100176, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 286 185 A1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/0073; B60H 1/3219;**
B60H 1/3232
- (25) En (26) En
(21) 23175482.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202217828880
- (54) • *ZEITBASIERTES PULLDOWN UND PULLUP
UNTER VERWENDUNG VON TRAJEKTORI-
ENVERFOLGUNG UND BOXPARAMETER-
LERNEN*
• *TIME-BASED PULLDOWN AND PULLUP
USING TRAJECTORY TRACKING AND BOX
PARAMETER LEARNING*
• *PULLDOWN ET PULLUP BASÉ SUR LE
TEMPS UTILISANT LE SUIVI DE TRAJEC-
TOIRE ET L'APPRENTISSAGE DES PARA-
MÈTRES DE BOÎTE*
- (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,
Minneapolis, MN 55420, US
- (72) MORRISON, Quinn, Minneapolis,
Minnesota, 55420, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 10/76** (11) **4 286 186 A1**
B60J 10/76
- (25) Zh (26) En
(21) 21921750.2 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073986 27.01.2021
- (87) WO 2022/160130 2022/31 04.08.2022

- (54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR FAHRZEUGFEN-
STERDICHTUNGSSTREIFEN UND DREI-
ECKSFENSTERSTRUKTUR EINER FAHR-
ZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE WINDOW SEALING STRIP GUIDE
RAIL AND VEHICLE BODY SIDE TRIANGU-
LAR WINDOW STRUCTURE*
• *RAIL DE GUIDAGE DE BANDE D'ÉTAN-
CHÉITÉ DE VITRE DE VÉHICULE ET STRUC-
TURE DE VITRE TRIANGULAIRE CÔTÉ CAR-
ROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co.,
Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang
Second Road Hangzhou Bay New Area,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) ZHENG, Yiqi, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SHU, Pingping, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
FU, Qiang, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
MING, Ruidong, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60J 10/86 → (51) **B60J 10/88**

- (51) **B60J 10/88** (11) **4 286 187 A1**
B60J 10/86
- (52) **B60J 10/86; B60J 10/88**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921751.0 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073988 27.01.2021
- (87) WO 2022/160131 2022/31 04.08.2022
- (54) • *DICHTLEISTENSTRUKTUR UND DICHTEIN-
RICHTUNG*
• *SEALING STRIP STRUCTURE AND SEAL-
ING DEVICE*
• *STRUCTURE DE BANDE DE SCELLEMENT
ÉTANCHE ET DISPOSITIF DE SCELLEMENT
ÉTANCHE*
- (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co.,
Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang
Second Road Hangzhou Bay New Area,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) ZHENG, Yiqi, Hangzhou Bay New District,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SHU, Pingping, Hangzhou Bay New District,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
FU, Qiang, Hangzhou Bay New District,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LIU, Yong, Hangzhou Bay New District,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 286 188 A1**
B60K 11/02
- (52) **B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60K 2001/006
- (25) De (26) De
(21) 232020136.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 DE 102022113569
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE
TRAKTIONSMASCHINE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG*

- *COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC
TRACTION MACHINE FOR A MOTOR VEHI-
CLE*
• *SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT POUR
UNE MACHINE DE TRACTION ÉLEC-
TRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE*
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Oechslen, Stefan, 70176 Stuttgart, DE
Kübler, Simon, 74199 Untergruppenbach
Unterheinriet, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 286 189 A1**
B60K 1/02

- (52) **B60K 1/02; B60K 1/00;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/221;
B60Y 2400/61
- (25) En (26) En
(21) 23167202.3 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 JP 2022090762
- (54) • *ARBEITSAHNRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **4 286 190 A1**
B60K 11/02 **B60K 13/04**

- (52) **B60K 11/02; B60K 1/00; B60K 13/04;**
B60K 2001/001; B60K 2001/003;
B60K 2001/006; B60Y 2200/221;
B60Y 2400/61
- (25) En (26) En
(21) 23168020.8 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 JP 2022090761
- (54) • *ARBEITSAHNRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/02 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60K 6/20** (11) **4 286 191 A1**
B60K 6/44 *B60K 6/46*
B60K 6/48 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60W 20/12 *B60W 20/13*
B60W 20/14 *B60W 20/16*
B60W 20/20 *B60W 20/40*
B60W 50/14
- (52) **B60K 6/20; B60K 6/44; B60K 6/46;**
B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60W 20/13; B60W 20/14;
B60W 20/16; B60W 20/20;
B60W 20/40; B60W 2050/146;
B60W 2510/244; B60W 2556/50;
B60W 2710/244
- (25) En (26) En
(21) 23161523.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 JP 2022081134
(54) • *HYBRIDELEKTROFAHRZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
- (72) YAMADA, Yuki, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- B60K 6/36** → (51) **B60K 6/40**
-
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/40**
-
- (51) **B60K 6/40** (11) **4 286 192 A1**
B60K 6/48 *B60K 6/36*
B60K 6/387
- (52) **B60K 6/40; B60K 6/36; B60K 6/387;**
B60K 6/48; B60K 2006/4833;
B60Y 2400/61; Y02T 10/62
- (25) De (26) De
(21) 23182825.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 DE 102020007296
(54) • *HYBRIDGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HYBRID GREARBOX FOR A VEHICLE*
• *TRANSMISSION HYBRIDE POUR VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Dengler, Martin, 71672 Marbach, DE
Bauer, Benjamin, 74369 Löchgau, DE
Becker, Jan, 71229 Leonberg, DE
Brandenburg, Markus, 73730 Esslingen, DE
Ertel, Andreas, 71404 Korb, DE
Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE
Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
Mueller, Elmar, 71139 Ehningen, DE
Weigold, Jörg, 70327 Stuttgart, DE
Maurer, Timo, 73733 Esslingen, DE
Birje, Preetam, 560103 Bengaluru, IN
- (74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG,
70546 Stuttgart, DE
- (62) 21798315.4 / 4 251 450
-
- (51) **B60K 6/40** (11) **4 286 193 A1**
B60K 6/48 *B60K 6/36*
B60K 6/387
-
- (51) **B60K 6/40; B60K 6/36; B60K 6/387;**
B60K 6/48; B60K 2006/4833;
B60Y 2400/61; Y02T 10/62
- (25) De (26) En
(21) 23182829.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2020 DE 102020007296
(54) • *HYBRIDGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HYBRID GREARBOX FOR A VEHICLE*
• *TRANSMISSION HYBRIDE POUR VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Dengler, Martin, 71672 Marbach, DE
Bauer, Benjamin, 74369 Löchgau, DE
Becker, Jan, 71229 Leonberg, DE
Brandenburg, Markus, 73730 Esslingen, DE
Ertel, Andreas, 71404 Korb, DE
Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE
Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
Mueller, Elmar, 71139 Ehningen, DE
Weigold, Jörg, 70327 Stuttgart, DE
Maurer, Timo, 73733 Esslingen, DE
Birje, Preetam, 560103 Bengaluru, IN
- (74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG,
70546 Stuttgart, DE
- (62) 21798315.4 / 4 251 450
-
- (51) **B60K 6/40** (11) **4 286 194 A1**
B60K 1/00
- (52) **B60K 11/02** (11) **4 286 194 A1**
B60K 1/00
- (25) En (26) En
(21) 22176520.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN EINES FAHR-*
ZEUGBAUTEILS, VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES KÜHLSYSTEMS UND FAHR-
ZEUG MIT EINEM KÜHLSYSTEM
• *COOLING SYSTEM FOR COOLING A VEHI-*
CLE COMPONENT, METHOD FOR OPERAT-
ING A COOLING SYSTEM AND VEHICLE
COMPRISES A COOLING SYSTEM
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DESTINÉ*
AU REFRROIDISSEMENT D'UN COMPO-
SANT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYS-
TÈME DE REFRROIDISSEMENT ET VÉHI-
CULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RE-
FRROIDISSEMENT
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN
- (72) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) BERGMAN, Ulf, 423 38 TORSLANDA, SE
JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60K 11/02** (11) **4 286 195 A1**
B60K 1/00
- (52) **B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60K 2001/005
- (25) En (26) En
(21) 22194218.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 EP 22176520
(54) • *THERMOMANAGEMENTSYSTEM ZUM*
KÜHLEN ODER HEIZEN EINER FAHRZEUG-
KOMPONENTE, VERFAHREN ZUM BETREI-
BEIN EINES THERMOMANAGEMENTS-
SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM THER-
MOMANAGEMENTSYSTEM
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR*
COOLING OR HEATING A VEHICLE COM-
ONENT, METHOD FOR OPERATING A
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND
VEHICLE COMPRISING A THERMAL MAN-
AGEMENT SYSTEM
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE RE-*
FROIDISSEMENT OU DE CHAUFFAGE
D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE, PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHI-
CULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
GESTION THERMIQUE
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) BERGMAN, Ulf, 423 38 TORSLANDA, SE
JÖNSSON, Mikael, 43994 ONSALA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60K 11/02** (11) **4 286 196 A1**
B60K 11/06 *B60K 1/02*
B60K 1/04 *B60K 1/00*
B60H 1/00
- (52) **B60K 11/02; B60K 11/06;**
B60H 1/00378; B60K 1/02; B60K 1/04;
B60K 2001/003; B60K 2001/005;
B60K 2001/0416; B60K 2001/0422;
B60Y 2200/22; B60Y 2200/221
- (25) En (26) En
(21) 23167203.1 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 JP 2022090763
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (54) • *STROMVERSORGUNGS- UND -VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS*
• *A POWER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) MAHMOUD, Heza, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) LARSSON, Peter, 416 66 GÖTEBORG, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 286 204 A1**
B60L 3/04 **B60L 7/06**
B60L 7/14
- (52) **B60L 3/04**; **B60L 3/0007**; **B60L 3/003**; **B60L 3/0046**; **B60L 3/0092**; **B60L 7/06**; **B60L 7/14**; **B60L 50/10**; **B60L 50/51**; **B60L 50/60**
- (25) En (26) En
31.05.2022 (22) 27.03.2023
- (81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 JP 2022088708
- (54) • *ZWANGSENTLADUNGSSTEUERSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ZWANGSENTLADUNGSSTEUERSYSTEM*
• *FORCED DISCHARGE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE HAVING SUCH FORCED DISCHARGE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉCHARGE FORCÉE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉCHARGE FORCÉE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Otsuka, Yuta, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yamane, Haruki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yoshizaki, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Morimoto, Shosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kawanari, Sho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kashihara, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kame, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 286 205 A1**
B60L 53/22 **B60L 58/20**
- (52) **B60L 3/0084**; **B60L 3/003**; **B60L 3/0038**; **B60L 53/22**; **B60L 58/20**; **B60L 2240/527**; **B60L 2270/20**
- (25) En (26) En
(21) 23167763.4 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ENERGIEMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG MIT PHOTOVOLTAIK AN DER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *ENERGY MANAGEMENT FOR A VEHICLE HAVING PHOTOVOLTAICS AT A VEHICLE BODY*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.06.2022 JP 2022090895
- (54) • *ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG*
• *ELECTRIFIED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIFIÉ*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) UNO, Yoshiyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
MURASATO, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 286 206 A1**
B60L 5/20 **B60L 5/36**
- (52) **B60L 3/0038**; **B60L 5/20**; **B60L 5/36**; **B60L 2200/18**; **B60L 2200/36**
- (25) De (26) De
(21) 23170579.9 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.05.2022 DE 102022205359
- (54) • *STROMABNEHMER FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN AUSGESTATTETES STRASSENFAHRZEUG*
• *CURRENT COLLECTOR FOR A ROAD VEHICLE AND ROAD VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *PANTOGRAPHÉ POUR VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN TEL PANTOGRAPHÉ*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Blase, Bastian, 13156 Berlin, DE
Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- B60L 3/00** → (51) **H02J 13/00**
- B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**
- B60L 5/20** → (51) **B60L 3/00**
- B60L 5/36** → (51) **B60L 3/00**
- B60L 7/00** → (51) **B60L 58/15**
- B60L 7/10** → (51) **B60L 58/15**
- B60L 7/18** → (51) **B60L 58/15**
- B60L 7/26** → (51) **B65H 23/06**
- (51) **B60L 8/00** (11) **4 286 207 A1**
B60L 8/003; **H02J 2300/24**;
H02J 2300/26
- (25) En (26) En
(21) 22176420.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *STROMAUFFÜLLUNGS- UND VERFAHREN FÜR NIEDERSpannungsbatterie*
• *POWER REPLENISHMENT WAKE-UP APPARATUS AND METHOD FOR LOW-VOLTAGE BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE RÉ-APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE POUR BATTERIE BASSE TENSION*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and
- *GESTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS PHOTOVOLTAÏQUES SUR LA CARROSSERIE DU VÉHICULE*
- (71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE
- (72) BEYFUSS, Bastian, 80935 Munich, DE
STOCKS, Oliver, 80935 Munich, DE
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- B60L 8/00** → (51) **H02J 7/00**
- B60L 13/03** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 286 208 A1**
F16H 1/06 **F16H 48/10**
F16H 48/34 **F16H 48/36**
- (52) **B60L 15/20**; **F16H 1/06**; **F16H 48/10**; **F16H 48/34**; **F16H 48/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 21935096.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/035320 27.09.2021
- (87) WO 2022/208938 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 JP 2021056369
- (54) • *ANTRIEBSKRAFTANPASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ANTRIEBSKRAFTANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE POWER ADJUSTMENT DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING DRIVE POWER ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) OKAMURA, Yutaro, Tokyo 108-8410, JP
TAKAHASHI, Ryota, Tokyo 108-8410, JP
TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **B60L 50/50** (11) **4 286 209 A1**
B60L 50/60 **B60L 53/62**
B60L 58/10 **B60L 58/12**
H02J 7/34
- (52) **B60L 50/50**; **B60L 50/60**; **B60L 50/66**; **B60L 53/62**; **B60L 58/10**; **B60L 58/12**; **H02J 7/342**; **B60L 2240/547**; **Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 23175277.5 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.05.2022 CN 202210580630
- (54) • *STROMAUFFÜLLUNGS- UND VERFAHREN FÜR NIEDERSpannungsbatterie*
• *POWER REPLENISHMENT WAKE-UP APPARATUS AND METHOD FOR LOW-VOLTAGE BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE RÉ-APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE POUR BATTERIE BASSE TENSION*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and

- Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) CHEN, Ming, Hefei, Anhui, 230601, CN
XIAO, Bohong, Hefei, Anhui, 230601, CN
LUO, Wu, Hefei, Anhui, 230601, CN
YAN, Zhujun, Hefei, Anhui, 230601, CN
ZHU, Yuhong, Hefei, Anhui, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- B60L 50/50** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/60** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60L 50/60** → (51) **H02J 13/00**
-
- B60L 53/10** → (51) **H02J 13/00**
-
- (51) **B60L 53/14** (11) **4 286 210 A1**
B60L 53/80 **B60S 5/06**
H01M 10/42 **B60K 1/04**
E04H 1/12
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/80; B60S 5/06;**
H01M 10/4285; B60K 2001/0455;
B60L 2200/40; B60L 2270/40;
E04H 2001/1283
- (25) De (26) De
(21) 23171620.0 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.05.2022 DE 102022113292
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES
ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR SERVICING AN ELECTRICALLY
DRIVEN AGRICULTURAL VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE MAINTENANCE D'UN VÉHI-
CULE AGRICOLE À PROPULSION ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) VON HOLST, Christian, 68163 Mannheim,
DE
- (74) SOBOTZIK, Joachim, 68163 Mannheim, DE
Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE
-
- B60L 53/16** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 53/16** → (51) **B62D 25/24**
-
- B60L 53/16** → (51) **H01H 9/54**
-
- B60L 53/18** → (51) **H01H 9/54**
-
- B60L 53/20** → (51) **H02M 3/335**
-
- B60L 53/22** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 53/22** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 53/24** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 53/24** → (51) **H01H 9/54**
-
- B60L 53/38** → (51) **H01F 38/14**
-
- B60L 53/60** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 53/62** → (51) **B60L 50/50**
-
- (51) **B60L 53/63** (11) **4 286 211 A1**

- B60L 53/67**
- (52) **B60L 53/63; B60L 53/67;**
B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/65;
B60L 53/66; B60L 53/68
- (25) En (26) En
(21) 23175279.1 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 NO 20220628
- (54) • **ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGSANLA-
GE, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES
LADEMUSTERS VON BATTERIEN EINER
ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGSANLA-
GE**
• **AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIP-
MENT, A METHOD FOR CUSTOMIZING
THE CHARGING PATTERN OF BATTERIES
OF AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIP-
MENT AND A SYSTEM FOR CUSTOMIZING
THE CHARGING PATTERN OF BATTERIES
OF AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIP-
MENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERSONNA-
LISER LE SCHÉMA DE CHARGE DE BATTE-
RIES D'UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTA-
TION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Defa AS, Blingsmovegen 30, 3540 Nesbyen,
NO
- (72) Klungseth, Bård, 3122 Tønsberg, NO
Freudrich, Sebastian, 1456 Nesoddtangen,
NO
- (74) Kopperud, Agnar, 1383 Asker, NO
Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- B60L 53/63** → (51) **H02J 13/00**
-
- B60L 53/66** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 53/67** → (51) **B60L 53/63**
-
- B60L 53/67** → (51) **H02J 13/00**
-
- B60L 53/68** → (51) **H02J 13/00**
-
- B60L 53/80** → (51) **B60L 53/14**
-
- (51) **B60L 55/00** (11) **4 286 212 A1**
B60L 53/24 **B60L 53/16**
B60L 53/66 **H02M 7/08**
H02M 3/00
- (52) Y02T 90/16
- (25) Ko (26) En
(21) 22746180.3 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001219 24.01.2022
- (87) WO 2022/164153 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 KR 20210010613
20.08.2021 KR 20210110407
23.09.2021 KR 20210125617
- (54) • **LADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR
ELEKTROFAHRZEUG MIT WÄHLBARER LA-
DESTELLE**
• **CHARGING LOCATION SELECTABLE-TYPE
ELECTRIC VEHICLE CHARGING METHOD
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE DE VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE DE TYPE SÉLECTION-
NABLE PAR EMPLACEMENT DE CHARGE**
- (71) Fec Co., Ltd., 502-13, Iryeon-ro, Jillyang-
eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do

- 38498, KR
- (72) LEE, Sang Hwa, Seoul 06299, KR
LEE, Yoon Won, Seoul 06299, KR
LEE, Kyung Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13611, KR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- B60L 55/00** → (51) **G06Q 10/047**
-
- B60L 55/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- B60L 58/10** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 58/10** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60L 58/12** → (51) **G06Q 10/047**
-
- B60L 58/12** → (51) **H02J 13/00**
-
- (51) **B60L 58/15** (11) **4 286 213 A1**
B60L 7/10 **B60L 7/18**
B60L 7/00
- (52) **B60L 7/10; B60L 7/00; B60L 7/18;**
B60L 58/15; B60L 2240/642
- (25) En (26) En
(21) 22176521.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
• **ENERGY RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint
Pierre, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B60L 58/16** (11) **4 286 214 A1**
G01R 31/36
- (52) **B60L 58/16; G01R 31/36**
- (25) En (26) En
(21) 22382525.8 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **REKONDITIONIERUNG VON FAHRZEUG-
BATTERIEN**
• **RECONDITIONING OF VEHICLE BATTERIES**
• **RECONDITIONNEMENT DE BATTERIES DE
VÉHICULES**
- (71) Obdfuture Diag & Keys, SL, C. Serrano
número 93, planta 2º, puerta F, 28006
Madrid, ES
- (72) COLANGELO MARIANO, Enzo Adrian, 08013
BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- B60L 58/16** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 58/16** → (51) **G06Q 10/047**
-
- (51) **B60L 58/18** (11) **4 286 215 A1**
- (52) **B60L 58/18; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De
(21) 23186007.3 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.12.2016 DE 102016014932

(54) • *TECHNIK ZUM VERÄNDERLICHEN VER-
SCHALTEN EINES TRAKTIONSENERGIE-
SPEICHERSYSTEMS*

- *TECHNIQUE FOR VARIABLE CONNECTION
OF A TRACTION ENERGY STORAGE SYS-
TEM*
- *TECHNIQUE DE CONNEXION VARIABLE
D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION
D'ÉNERGIE DE TRACTION*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
80995 München, DE

(72) Kratzer, Sebastian, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(62) 17202948.0 / 3 342 629

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/30** (11) **4 286 216 A1**
B60L 1/00

(52) Y02T 90/16

(25) Zh (26) En

(21) 21922019.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080392 12.03.2021

(87) WO 2022/160420 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 CN 202110113152

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*

- *POWER CONTROL SYSTEM AND METHOD
FOR FUEL CELL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
PUISSANCE POUR PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East
Street High-Tech Development Zone,
Weifang, Shandong 261061, CN

(72) HU, Gangyi, Weifang, Shandong 261061,
CN

QIN, Lang, Weifang, Shandong 261061, CN

ZHANG, Tongguo, Weifang, Shandong
261061, CN

GAO, Jinhong, Weifang, Shandong 261061,
CN

WANG, Yajie, Weifang, Shandong 261061,
CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/16 → (51) **F16D 67/02**

(51) **B60N 2/20** (11) **4 286 217 A1**
B60N 2/06 **B60N 2/42**

(52) **B60N 2/203; B60N 2/06; B60N 2/24;**
B60N 2/4242

(25) It (26) En

(21) 23176657.7 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*

- *LIGHT ELEMENT FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHI-
CULE*

(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Družstevní
16, 78985 Mohelnice, CZ

(72) Tucek, Pavel, 78985 Mohelnice, CZ

(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate
Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552
Lippstadt, DE

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 IT 202200011792

(54) • *VERBESSERTER MINENSCHUTZSITZ*

- *IMPROVED ANTI-MINE SEAT*
- *SIÈGE ANTI-MINES AMÉLIORÉ*

(71) Iveco Defence Vehicles S.p.A., Via
Alessandro Volta 6, 39100 Bolzano, IT

(72) LOMBARDO, Silvio, 10060 ROLETTO (TO), IT
GOTTARDINI, Mauro, 39100 BOLZANO, IT
FERRARI, Massimo, 39100 BOLZANO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60N 2/24** (11) **4 286 218 A1**
B60N 2/42 **B60N 2/30**
B60N 2/32 **B60N 3/06**
A61G 3/00

(52) **B60N 2/4242; A61G 3/005;**
B60N 2/24; B60N 2/3097; B60N 2/32;
B60N 3/06; A61G 3/0254

(25) It (26) En

(21) 23176700.5 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 IT 202200011804

(54) • *FAHRZEUGKABINE, AUSGESTATTET MIT
EINEM VERBESSERTEN MINENSCHUTZ-
SITZ*

- *VEHICULAR CAB PROVIDED WITH AN IM-
PROVED ANTI-MINE SEAT*
- *CABINE DE VÉHICULE POURVUE D'UN
SIÈGE ANTI-MINES AMÉLIORÉ*

(71) Iveco Defence Vehicles S.p.A., Via
Alessandro Volta 6, 39100 Bolzano, IT

(72) LOMBARDO, Silvio, 10060 ROLETTO (TO), IT
GOTTARDINI, Mauro, 39100 BOLZANO, IT
FERRARI, Massimo, 39100 BOLZANO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/32 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/90 → (51) **F16D 67/02**

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/24**

B60P 3/34 → (51) **E04H 15/06**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 286 219 A1**
H02J 50/10

(52) **B60Q 1/0088; H02J 50/10**

(25) Cs (26) En

(21) 22176668.6 (22) 01.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*

- *LIGHT ELEMENT FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHI-
CULE*

(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Družstevní
16, 78985 Mohelnice, CZ

(72) Tucek, Pavel, 78985 Mohelnice, CZ

(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate
Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552
Lippstadt, DE

B60Q 1/04 → (51) **G01S 17/894**

B60Q 1/14 → (51) **G01S 17/894**

B60Q 1/24 → (51) **B60Q 1/38**

B60Q 1/24 → (51) **G01S 17/894**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 286 220 A1**
B60Q 1/30 **B60Q 11/00**

(52) **B60Q 1/2607; B60Q 1/30;**
B60Q 11/002; B60Q 2400/20

(25) En (26) En

(21) 22176432.7 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÜCKLICHTANLAGE, FAHRZEUG MIT EI-
NER SOLCHEN RÜCKLICHTANLAGE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER RÜCK-
LICHTANLAGE*

- *TAIL LIGHT UNIT, VEHICLE COMPRISING
SUCH A TAIL LIGHT UNIT, AND METHOD
FOR OPERATING THE TAIL LIGHT UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ARRIÈRE, VÉHICULE
PRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ÉCLAI-
RAGE ARRIÈRE, ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE L'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ARRIÈRE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE

(72) BATAI, Andras, 7623 Pecs, HU
SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU
THUM, Daniel, 81927 München, DE
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly, HU
SZOKOL, Tamas, 1112 Budapest, HU
MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU
ZÖLDHEGYI, Valter, 2049 Diósd, HU
Dudas, Zsolt, 6728 Szeged, HU

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 1/38** (11) **4 286 221 A1**
B60Q 1/24

(52) **B60Q 1/38; B60Q 1/24;**
B60Q 2300/142; B60Q 2300/314;
B60Q 2400/50

(25) De (26) De

(21) 22176992.0 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER LICHT-
FUNKTION EINES FAHRRICHTUNGSAN-
ZEIGERS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG SO-
WIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR GENERATING THE LIGHT
FUNCTION OF A DIRECTION INDICATOR
IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHI-
CLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LA FONC-
TION D'ÉCLAIRAGE D'UN CLIGNOTANT
DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI
QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DESTINÉ À
LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt
(Eitzum), DE

(51) **B60Q 3/62** (11) **4 286 222 A1**

B60Q 3/78
B29C 45/16
B29L 11/00

(52) **B29C 45/1671; B60Q 3/54;**
B60Q 3/62; B60Q 3/78; B60R 13/02;
B29L 2011/0075; B29L 2031/3005

(25) En (26) En
(21) 23176216.2 (22) 30.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 PT 2022118013
15.09.2022 PT 2022118196

(54) • **HINTERLEUCHTBARES MEHR-
SCHICHTSPRITZGUSSTEIL MIT NÄHEF-
FEKT, BELEUCHTETES MEHR-
SCHICHTSPRITZGUSSTEIL FÜR DEKORMA-
TERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNGEN**
• **BACKLIGHTED MULTI-LAYERED INJEC-
TION MOULDED ARTICLE WITH A
SEWING-LIKE ASPECT, LIGHTED MULTI-
LAYERED INJECTION MOULDED ARTICLE
FOR A DECORATIVE MATERIAL, MANU-
FACTURE PROCESS AND USES THEREOF**
• **ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION MULTI-
COUCHE RÉTROÉCLAIRÉ AYANT UN AS-
PECT DE TYPE COUTURE, ARTICLE MOULÉ
PAR INJECTION MULTICOUCHE ÉCLAIRÉ
POUR UN MATÉRIAU DÉCORATIF, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILI-
SATIONS**

(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e
Materiais Tecnicos, Funcionais e
Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
CITEVE - Centro Tecnológico das Indústrias
Têxtil e do Vestuário de Portugal, Quinta da
Maia Rua Fernando Mesquita, no. 2785,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
Simoldes Plásticos, SA, Rua Comendador
António da Silva Rodrigues 165 Apartado
113, Bec da Boavista, Oliveira de Azeméis,
3721-902 Santiago de Riba-UL, PT

(72) RODRIGUES CAMPANHÃ, DANIELA
CRISTINA, 4760-034 VILA NOVA DE
FAMALICÃO, PT
FERREIRA DIAS, DUARTE NUNO, 4760-034
VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
DURÃES, NELSON, 4760-034 VILA NOVA DE
FAMALICÃO, PT
TEIXEIRA, PAULO, 4760-034 VILA NOVA DE
FAMALICÃO, PT
MANUEL SILVA, JOÃO, 4760-034 VILA NOVA
DE FAMALICÃO, PT
CAMPOS DE OLIVEIRA, CRISTINA MANUELA,
4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
MACHADO DE OLIVEIRA, FERNANDO
GABRIEL, 4760-034 VILA NOVA DE
FAMALICÃO, PT
GONÇALVES DE MOURA, ISABEL, 4760-034
VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
TRINDADE MORGADO RODRIGUES, LÚCIA,
4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
DA COSTA FERREIRA, FLÁVIO JORGE, 4760-
034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
FERREIRA RODRIGUES, FILIPE MIGUEL,
4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
DA SILVA COELHO, JOSÉ AGOSTINHO, 3721-
902 OLIVEIRA DE AZEMEIS, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

B60Q 3/64 → (51) **H03K 17/96**

B60Q 3/78 → (51) **B60Q 3/62**

B60Q 5/00 → (51) **G01P 13/00**

(51) **B60R 1/22** (11) **4 286 223 A1**

(52) **B60R 1/22; B60R 2300/402**

(25) En (26) En
(21) 23174483.0 (22) 22.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 JP 2022091097

(54) • **BEWEGLICHE VORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MOVABLE APPARATUS, CONTROL
METHOD FOR MOVABLE APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR APPAREIL MOBILE ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 11/04 → (51) **H04N 5/225**

(51) **B60R 13/01** (11) **4 286 224 A2**

(52) **B60P 1/286; B60R 13/01**

(25) En (26) En
(21) 23205190.4 (22) 30.11.2018

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

(30) 01.12.2017 SE 1751484

(54) • **LASTWAGENKASTEN**
• **TRUCK BOX**
• **CAISSE DE CAMION**

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI

(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 Lund, SE
GYBERG, Michael, 217 74 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 18814548.6 / 3 717 303

B60R 13/02 → (51) **B33Y 10/00**

B60R 13/02 → (51) **B60Q 3/62**

B60R 16/02 → (51) **E05F 15/46**

B60R 16/03 → (51) **H02J 1/10**

(51) **B60R 19/18** (11) **4 286 225 A1**

(52) **B60R 19/18; B60R 2019/182;**
B60R 2019/186

(25) En (26) En
(21) 22177172.8 (22) 03.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **CRASH MANAGEMENT SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION DES COLLISIONS
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE

(72) RIETSCHLE, Dirk, 78247 HILZINGEN, DE

STARK, Sebastian, 78234 ENGEN, DE

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

(51) **B60S 1/54** (11) **4 286 226 A1**
B08B 3/02 **B60S 1/60**

(52) **B60S 1/603; B08B 5/02; B60S 1/54**

(25) En (26) En
(21) 22176667.8 (22) 01.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE UTILISANT DE
L'AIR**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Pitterle, Georg, 3241 Kirnberg an der
Mank, AT
Reiter, Thomas, 3325 Ferschnitz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/54**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/14**

B60T 1/06 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 286 227 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23758201.0 (22) 14.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/075942 14.02.2023

(87) WO 2023/173982 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 CN 202210261849

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
TOMATISCHEN PARKFUNKTIONSSTEU-
RUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **AUTOMATIC PARKING FUNCTION CON-
TROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE
AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE FONCTION DE STATION-
NEMENT AUTOMATIQUE, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE**

(71) Voyah Automobile Technology Company
Ltd., N°. 1 Yongfeng Ring Road, Hanyang
District Wuhan City, Hubei 430050, CN

(72) CAO, Yuankang, Wuhan Hubei 430050, CN
FU, Bin, Wuhan Hubei 430050, CN
ZHAI, Runguo, Wuhan Hubei 430050, CN
PEI, Jinshun, Wuhan Hubei 430050, CN
CAO, An, Wuhan Hubei 430050, CN
WU, Wei, Wuhan Hubei 430050, CN
DONG, Wei, Wuhan Hubei 430050, CN
YANG, Yang, Wuhan Hubei 430050, CN
ZHOU, Yongliang, Wuhan Hubei 430050,
CN
LIU, Bin, Wuhan Hubei 430050, CN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Landberger Str. 302, 80687 München, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 286 228 A1**

- B60T 7/12**
B60W 30/18
F16H 59/14
F16H 61/4157
- (52) **B60T 7/12; B60T 1/062; B60T 1/093; B60T 10/04; F16D 57/06; F16H 59/0217; F16H 61/4157; F16H 61/431; B60T 2260/09; B60Y 2200/413; F16H 59/14; F16H 59/68; F16H 2059/0221; F16H 2059/6838**
- (25) En (26) En
(21) 22176942.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BREMSSYSTEM MIT HOHEM DREHMO-
MENT**
• **HIGH TORQUE BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE À COUPLE ÉLEVÉ**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) SHIMOOGA, Harisha, 560056 Bangalore, IN KRISHNAN, Natesh, 629155 Marthandam, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/171 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 13/26** (11) **4 286 229 A1**
(52) **B60T 13/265**
- (25) En (26) En
(21) 23175657.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.05.2022 GB 202207830
(54) • **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**
• **A TRAILER BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE REMORQUE**
- (71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
- (72) HARRISON, Dudley, Lindley CV13 6DE, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **B60T 17/00** (11) **4 286 230 A1**
D04H 1/4391 **B01D 63/02**
(52) **B60T 17/008**
- (25) En (26) En
(21) 22176879.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHALLDÄMPFENDE FASER MIT OBER-
FLÄCHENNUTEN**
• **NOISE DAMPING FIBRE WITH SURFACE GROOVES**
• **FIBRE D'AMORTISSEMENT DU BRUIT AVEC DES RAINURES DE SURFACE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia, HU TANCZOS, Miklos, 6000 Kecskemet, HU SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemet, HU
- (51) **B60T 17/00** (11) **4 286 231 A1**

- (52) **B60T 17/008**
- (25) En (26) En
(21) 22176880.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHALLDÄMPFER MIT MINDESTENS EI-
NER FASERGEWEBEROLLENEINHEIT MIT MINDESTENS ZWEI MASCHENDICHTEBE-
REICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FASERGEWEBEROLLENEIN-
HEIT**
• **NOISE DAMPER WITH AT LEAST ONE FI-
BRE MESH ROLL UNIT HAVING AT LEAST TWO MESH DENSITY REGIONS AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE MESH ROLL UNIT**
• **AMORTISSEUR DE BRUIT AVEC AU MOINS UNE UNITÉ DE ROULEAU DE MAILLE EN FIBRE AYANT AU MOINS DEUX RÉGIONS DE DENSITÉ DE MAILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE ROULEAU DE MAILLE EN FIBRE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia, HU TANCZOS, Miklos, 6000 Kecskemet, HU SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemet, HU

(51) **B60T 17/08** (11) **4 286 232 A1**

- (52) **B60T 17/083**
- (25) En (26) En
(21) 22177219.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINierter BETRIEBSBREMS- UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER MIT IM FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER ANGE-
ORDNETEM BETRIEBSBREMSZYLINDER**
• **COMBINED SERVICE BRAKE AND SPRING BRAKE CYLINDER WITH SERVICE BRAKE CYLINDER MOUNTED INSIDE THE SPRING BRAKE CYLINDER**
• **COMBINAISON DE FREIN DE SERVICE ET DE CYLINDRE DE FREIN À RESSORT AVEC CYLINDRE DE FREIN MONTÉ À L'INTÉ-
RIEUR DU CYLINDRE DE FREIN À RESSORT**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) HERICHER, Stéphane, 14670 Basseneville, FR
- B60W 10/06** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 10/08** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 10/26** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 20/12** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 20/13** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 20/14** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 20/16** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 20/20** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 20/40** → (51) **B60K 6/20**
- B60W 30/18** → (51) **B60T 8/17**

B60W 40/076 → (51) **B60W 40/11****B60W 40/08** → (51) **G08G 1/16****B60W 40/09** → (51) **G07C 5/08**

- (51) **B60W 40/11** (11) **4 286 233 A1**
B60W 40/076
- (52) **B60W 40/11; B60W 40/076; B60W 2520/04; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2520/28**
- (25) En (26) En
(21) 22207438.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 KR 20220066017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGNEIGUNG BEZÜGLICH DER STRASSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING VEHICLE PITCH RELATIVE TO ROAD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TANGAGE DE VÉHICULE PAR RAPPORT À UNE ROUTE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu Seoul 05029, KR
- (72) MOON, In Sub, Gyeonggi-do, KR KIM, Jong Hwa, Gyeonggi-do, KR LEE, Kun Ho, Gyeonggi-do, KR KANG, Ji Sung, Gyeonggi-do, KR JO, Ki Chun, Seoul, KR KIM, Chan Soo, Seoul, KR SEOK, Ji Won, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60W 50/08 → (51) **G06V 20/58****B60W 50/14** → (51) **B60K 6/20****B60W 50/14** → (51) **G07C 5/08****B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 286 234 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758694.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071589 12.01.2022
(87) WO 2022/179328 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110206772
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR STARTING UNMANNED VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMARRER UN VÉHICULE SANS CONDUCTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR**
- (71) Jingdong Kunpeng (Jiangsu) Technology Co., Ltd., No. 2, Yunshen Road, Southeast

(72) Street, Changshu, Jiangsu 215558, CN
WANG, Haoran, Changshu, Jiangsu 215558, CN
ZHANG, Liangliang, Changshu, Jiangsu 215558, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B61B 1/02** (11) **4 286 235 A1**
(52) **B61B 1/02**

(25) Es (26) En
(21) 22382537.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLATTFORMTÜR, SYSTEM MIT DER PLATTFORMTÜR UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DER PLATTFORMTÜR*
• *PLATFORM DOOR, SYSTEM COMPRISING THE PLATFORM DOOR AND METHOD OF ACTUATING THE PLATFORM DOOR*
• *PORTE DE PLATE-FORME, SYSTÈME COMPRENANT LA PORTE DE PLATE-FORME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE LA PORTE DE PLATE-FORME*

(71) MASATS, S.A., Poligono Industrial Salelles Calle Mestre Alapont, s/n, 08253 Sant Salvador de Guardiola, ES

(72) ENRICH TUDELA, Joan, 08339 VILASSAR DE DALT, ES

(74) KARATZAS, Polycarpous, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES, ES
(74) SUGRAÑES, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) **B61D 23/00** (11) **4 286 236 A1**
(52) **B61D 23/00**

(25) De (26) De
(21) 23172030.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 202022103042 U

(54) • *TRITTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STEP SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MARCHEPIED POUR UN VÉHICULE*

(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE

(72) CIMMINO, Marco, 37139 Adelebsen, DE

(74) AREND, Ulrich, 34576 Homburg, DE
Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **4 286 237 A2**
(52) **B61D 27/00**

(25) En (26) En
(21) 23204607.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2020 GB 202013004

(54) • *VERBESSERUNG DER ANTIVIRALEN FÄHIGKEITEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN UND LUFTFILTER*
• *ENHANCING ANTIVIRAL CAPABILITIES OF RAIL VEHICLES AND AIR FILTER*
• *AMÉLIORATION DES CAPACITÉS ANTIVIRALES DE VÉHICULES FERROVIAIRES ET FILTRE À AIR*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
Filtration Control Ltd, 9 Sketty Close,

Brackmills, Northampton NN4 7PL, GB
(72) PALMISANO, Domenico, 59700 Marcq en Baroeul, FR
COMPAGNON, Damien, 12205 Berlin, DE
HUGHES, Adam, Northampton, Northamptonshire NN47PL, GB

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(62) 21703898.3 / 4 200 183

(51) **B61F 5/24** (11) **4 286 238 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22773873.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070345 05.01.2022

(87) WO 2022/199208 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 CN 202110328578

(54) • *SEITENROLLDÄMPFENDE FAHRZEUGENDVORRICHTUNG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG UND ZUG*

• *ANTI-SIDE-ROLLING DAMPING VEHICLE-END DEVICE, AND RAIL VEHICLE AND TRAIN*
• *DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE VÉHICULE D'AMORTISSEMENT ANTI-ROULEMENT LATÉRAL, ET VÉHICULE FERROVIAIRE ET TRAIN*

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) YANG, Dongxiao, Qingdao, Shandong 266111, CN

FENG, Yonghua, Qingdao, Shandong 266111, CN

FENG, Jun, Qingdao, Shandong 266111, CN

ZHANG, Guoping, Qingdao, Shandong 266111, CN

LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong 266111, CN

LI, Guiyu, Qingdao, Shandong 266111, CN

WANG, Qiang, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **B61F 5/30** (11) **4 286 239 A1**
F16F 1/40 **F16F 15/04**

(52) **B61F 5/30; F16F 1/40; F16F 15/04; F16F 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21923025.7 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036099 30.09.2021

(87) WO 2022/163018 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 JP 2021014640

(54) • *PRIMÄRFEDER*

• *PRIMARY SPRING*

• *RESSORT PRINCIPAL*

(71) Nitta Chemical Industrial Products Co., Ltd., 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) KASHIHARA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B61G 5/10** (11) **4 286 240 A1**

(52) **B61G 5/10**

(25) De (26) De

(21) 23175805.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 102022113826

(54) • *ELEKTROKONTAKTKUPPLUNG*

• *ELECTRICAL CONTACT COUPLING*

• *COUPLAGE DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) PEDURJAN, Leonid, 38268 Lengede, DE

MÖHLE, Nils, 42781 Haan, DE
ZWIERCZYK, Peter, 2096 Üröm, HU

MATE, Tamas, 2900 Komarom, HU
(51) **B61L 15/00** (11) **4 286 241 A1**
G06T 7/70 **B61L 25/04**

(52) **B61L 15/0081; B61L 25/04; G06T 7/70**

(25) De (26) De

(21) 23172568.0 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022205398

(54) • *FAHRGASTZÄHLSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*

• *PASSENGER COUNTING SYSTEM AND MONITORING METHOD*

• *SYSTÈME DE COMPTAGE DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Heilmann, Peter, 90574 Rnßtal, DE

Wolf, Günter, 90425 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 286 242 A1**
(52) **B61L 23/045**

(25) En (26) En

(21) 22382536.5 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNGLEISANOMALIEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RAILWAY TRACK ANOMALIES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE VOIE FERRÉE*

(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES

(72) Castro Garcia, Isidro Jesus, 28911 Leganés, Madrid, ES

Temprano Turiño, Leonardo, 28011 Madrid, ES

Blazquez Merino, Pablo, 28043 Madrid, ES

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 286 243 A1**
B61L 25/02

(52) **B61L 23/041; B61L 25/025; B61L 25/026**

(25) De (26) De

(21) 23157523.4 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 DE 10202205527

(54) • VALIDIERUNG EINER SENSOREINHEIT EINER SCHIENENFAHRZEUGS ZUR OBJEKT-LOKALISIERUNG

- VALIDATION OF A SENSOR UNIT OF A RAIL VEHICLE FOR OBJECT LOCALIZATION
- VALIDATION D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LA LOCALISATION D'OBJETS

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Krutz, Andreas, 13055 Berlin, DE

Schott, Georg, 12487 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 25/02** (11) **4 286 244 A1**
B61L 23/04

(52) **B61L 25/025; B61L 23/04**

(25) De (26) De

(21) 23163656.4 (22) 23.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 10202205611

(54) • VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS

- METHOD FOR LOCATING A RAIL VEHICLE
- PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Wang, Zhan, 12489 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 25/02** (11) **4 286 245 A1**
B61L 23/04

(52) **B61L 25/025; B61L 23/04**

(25) En (26) En

(21) 23176460.6 (22) 31.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 JP 2022090911

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN

- POSITION INFORMATION DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE POSITION

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SUZUKI, Yoshihiko, Kanagawa, 212-0013, JP

KOBAYASHI, Hiroyuki, Kanagawa, 212-0013, JP

TAKAHASHI, Yusuke, Kanagawa, 212-0013, JP

OODAKE, Tatsuya, Kanagawa, 212-0013, JP

SETO, Naoto, Kanagawa, 212-0013, JP

FUTAGAMI, Takuya, Kanagawa, 212-0013, JP

NAKANO, Takahisa, Kanagawa, 212-0013, JP

ASANO, Wataru, Kanagawa, 212-0013, JP

HATTORI, Yohei, Kanagawa, 212-0013, JP

KATO, Noriyasu, Kanagawa, 212-0013, JP
SEGAWA, Taisei, Kanagawa, 212-0013, JP
NAMEKI, Hideaki, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/04**

B61L 25/04 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62D 1/04** (11) **4 286 246 A1**
B62D 15/02

(52) **B62D 1/04; B62D 15/025**

(25) De (26) De

(21) 23185571.9 (22) 30.10.2019

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

(30) 21.11.2018 DE 102018219951

(54) • LENKHANDHABE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

- STEERING HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE
- MANETTE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Franke, Dr. Kai, 39576 Stendal, DE

(74) Wohllebe, Thomas, 38547 Calberlah, DE

(62) 19798559.1 / 3 883 838

(51) **B62D 5/04** (11) **4 286 247 A1**
B62D 7/06

(52) **B62D 5/0418; B62D 7/06;**

B62D 63/025; B62D 65/04; B60G 3/20;

B60G 3/26; B60G 7/006;

B60G 2200/144; B60G 2200/422;

B60G 2200/44; B60G 2200/46;

B60G 2202/21; B60G 2202/31;

B60G 2202/42; B60G 2202/441;

B60G 2204/11; B60G 2204/4232;

B60G 2204/46; B60G 2206/014;

B60G 2206/121; B60G 2300/50;

B60G 2400/41; B60G 2500/40;

B60G 2800/962; B60G 2800/963;

B60K 1/04; B62D 7/1509; B62D 7/18;

B62D 9/04; B62D 15/023;

B62D 15/025; B62D 17/00

(25) En (26) En

(21) 22193240.3 (22) 31.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 KR 20220068234

(54) • ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE
- APPAREIL DE MODULE CORNIER POUR UN VÉHICULE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **4 286 248 A1**
B62D 7/09

(52) **B62D 5/04; B62D 7/09**

(25) Ja (26) En

(21) 22745788.4 (22) 24.01.2022

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

SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002366 24.01.2022

(87) WO 2022/163567 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 JP 2021010857

(54) • LENKSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
• STEERING SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME

• SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE LE

COMPORANT

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ISHIHARA, Norio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

ITOU, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 7/09**

(51) **B62D 5/06** (11) **4 286 249 A1**
B62D 5/08 **B62D 5/18**

(25) Zh (26) Zh

(21) 22871140.4 (22) 29.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134980 29.11.2022

(87) WO 2023/202080 2023/43 26.10.2023

(30) 19.04.2022 CN 202210407581

(54) • VIERRADLENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• FOUR-WHEEL STEERING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR

• SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION À QUATRE ROUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LINGONG HEAVY MACHINERY CO., LTD, 2676 Kejia Road High Tech Zone, Jinan City, Shandong 250104, CN

(72) ZHANG, Zhaoliang, Jinan, Shandong 250104, CN

LI, Shaolei, Jinan, Shandong 250104, CN

WANG, Dehong, Jinan, Shandong 250104, CN

XUE, Desen, Jinan, Shandong 250104, CN

ZHAO, Zengzhi, Jinan, Shandong 250104, CN

DENG, Xiaofei, Jinan, Shandong 250104, CN

GUO, Bing, Jinan, Shandong 250104, CN

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

B62D 5/08 → (51) **B62D 5/06**

B62D 5/18 → (51) **B62D 5/06**

B62D 7/06 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 7/09** (11) **4 286 250 A1**
B62D 5/04 **B60B 35/14**

(52) **B60B 35/14; B62D 5/04; B62D 7/09**

(25) Ja (26) En

(21) 22745789.2 (22) 24.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002367 24.01.2022

(87) WO 2022/163568 2022/31 04.08.2022

- (30) 27.01.2021 JP 2021011498
(54) • *NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *HUB UNIT WITH STEERING FUNCTION, STEERING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE MOYEU AVEC FONCTION DE DIRECTION, DIRECTION ET VÉHICULE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) Ooba, Hirokazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
OHATA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62D 7/09 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 286 251 A1**
(52) **B62D 15/0285**
(25) En (26) En
(21) 22177187.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGBAHNPLANUNG BASIEREND AUF LENKWINKELN*
• *VEHICLE PATH PLANNING BASED ON STEERING ANGLES*
• *PLANIFICATION DE TRAJET DE VÉHICULE BASÉE SUR DES ANGLÉS DE DIRECTION*
(71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza, Cairo, EG
(72) RADWAN, Mohamed, Giza, Cairo, EG
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 286 252 A1**
G06F 3/01
(52) **B62D 15/025; A61B 5/0051; A61B 5/18; A61B 5/225; A61B 5/6893; B60K 28/06; G06V 20/597; G08B 21/06; A61B 5/0077; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/1112; A61B 5/1113; A61B 5/1116; A61B 5/318**
(25) En (26) En
(21) 23164215.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 JP 2022087595
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRERZUSTANDS*
• *DRIVER STATE DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CONDUCTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Yoshida, Wataru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kaino, Akira, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 286 253 A1**
(52) **B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 23164227.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 JP 2022087596
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRERZUSTANDS*
• *DRIVER STATE DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CONDUCTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kaino, Akira, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Fujihara, Yoshitaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Hoshino, Yoko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 286 254 A1**
(52) **B62D 15/0285; B62D 15/027**
(25) En (26) En
(21) 23165403.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022088885
(54) • *EINPARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MARUKI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HIEI, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINASE, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KITAURA, Shinji, TOKYO, 103-0022, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 286 255 A1**
(52) **B62D 15/028**
(25) En (26) En
(21) 23175909.3 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022088886
(54) • *PARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) MAEJIMA, Kohei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,

- 471-8571, JP
MARUKI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINASE, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HIEI, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 15/02 → (51) **B62D 1/04**

B62D 17/00 → (51) **B60G 3/20**

- (51) **B62D 25/24** (11) **4 286 256 A1**
B60L 53/16
(52) **B60L 53/16; B62D 25/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21921752.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073989 27.01.2021
(87) WO 2022/160132 2022/31 04.08.2022
(54) • *ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN FAHRZEUGLADEANSCHLUSS UND FAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE CHARGING PORT COVER STRUCTURE, AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE DE PRISE DE RECHARGE D'AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE*
(71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) SHAO, Shichao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
FU, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Xiaolei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Tao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
ZHANG, Xia, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B62D 29/04 → (51) **B33Y 10/00**

B62D 35/00 → (51) **F03D 3/06**

- (51) **B62D 53/10** (11) **4 286 257 A1**
(52) **B62D 53/10**
(25) NI (26) En
(21) 23176794.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 NL 2032057
(54) • *SATTEZUGKOMBINATION MIT NOTVERRIEGELUNGSZAPFEN*
• *TRACTOR-TRAILER COMBINATION WITH EMERGENCY LOCKING KINGPIN*
• *COMBINAISON TRACTEUR-REMORQUE AVEC PIVOT D'ATTELAGE À VEROUILLAGE D'URGENCE*
(71) Van De Wetering, Martinus Theodorus, Lutterstraat 2a, 5396 PB Lithoijen, NL
(72) Van De Wetering, Martinus Theodorus, 5396 PB Lithoijen, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

B62D 63/02 → (51) **B60K 17/16**

(51) **B62H 5/06** (11) **4 286 258 A1**
B62K 19/32

(52) **B62K 19/32; B62H 5/06**

(25) De (26) De

(21) 23174939.1 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 202022103148 U

(54) • **HERAUSZIEHBAR LENKERSCHLOSS FÜR
FAHRRÄDER**

• **EXTRACTABLE HANDLEBAR LOCK FOR BI-
CYCLES**

• **VERROU DE GUIDON POUR BICYCLETES
AMOVIBLE**

(71) Divkovic, Marinko, Max-Josef-Metzger-
Straße 15, 79111 Freiburg Baden-
Württemberg, DE

(72) Divkovic, Marinko, 79111 Freiburg Baden-
Württemberg, DE

(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

B62J 6/015 → (51) **B62K 21/26**

B62J 6/028 → (51) **B62K 21/26**

B62J 6/055 → (51) **B62K 21/26**

B62J 6/056 → (51) **B62K 21/26**

B62J 6/16 → (51) **B62K 21/26**

(51) **B62J 11/10** (11) **4 286 259 A1**

(52) **B62J 11/10; B62K 3/04; B62K 19/30**

(25) En (26) En

(21) 23175838.4 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.05.2022 US 202217827116

(54) • **FAHRRADKABELRÜCKHALTE- UND -AUF-
BEWAHRUNGSSYSTEM**

• **BICYCLE CABLE RETENTION AND STOR-
AGE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RETENUE ET DE STOCKAGE
DE CÂBLE DE BICYCLETTE**

(71) ENVE Composites, LLC, 508 W. Stockman
Way, Ogden UT 84401, US

(72) GUERRA, Navarro Peña, Salt Lake City,
84105, US

NEPERUD, Scott M., Ogden, 84401, US
NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105, US
CHILD, Clint L., Ogden, 84404, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B62J 11/19 → (51) **B62J 43/30**

B62J 43/20 → (51) **B62K 21/26**

B62J 43/23 → (51) **B62J 43/30**

(51) **B62J 43/30** (11) **4 286 260 A1**

B62J 43/23 **B62M 9/132**

B62M 9/122 **B62M 25/08**

B62J 11/19 **B62K 23/06**

B62K 21/12

(52) **B62M 9/122; B62J 11/19; B62J 43/23;
B62J 43/30; B62K 21/12; B62K 23/06;
B62M 9/132; B62M 25/08**

(25) Es (26) En

(21) 22382534.0 (22) 01.06.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **KUMWERFERKOMponenten FÜR EIN
FAHRRAD UND FAHRRAD MIT DEN UM-
WERFERKOMponenten**

• **DÉRAILLEUR GROUPSET FOR BICYCLE
AND BICYCLE COMPRISING THE DE-
RAILLEUR GROUPSET**

• **GROUPE DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE
ET BICYCLETTE COMPRENANT LE GROUPE
DÉRAILLEUR**

(71) ZUMA Innovation, S.L., Oletxe No. 45, 1 Izq,
48960 Galdakao, ES

(72) Zubieta Andueza, Mikel, Galdakao

(Madariaga Landajo, Jon, Galdakao

(BIZKAIA), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana

93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B62J 43/30 → (51) **B62K 21/26**

B62K 3/16 → (51) **G01C 21/34**

B62K 13/02 → (51) **B62K 27/12**

(51) **B62K 19/32** (11) **4 286 261 A1**

(52) **B62K 19/32; B62K 21/06**

(25) De (26) De

(21) 23174032.5 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 202022103131 U

(54) • **LENKSYSTEM FÜR FAHRRADLENKER MIT
LENKANSCHLAGESEINRICHTUNG**

• **STEERING SYSTEM FOR BICYCLE HANDLE-
BARS WITH STEERING STOP DEVICE**

• **SYSTÈME DE DIRECTION POUR GUIDON
DE BICYCLETTE AVEC DISPOSITIF DE BU-
TÉE DE DIRECTION**

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-

Strasse 12, 56073 Koblenz, DE

(72) Ströer, Moritz, 56068 Koblenz, DE

Malmeryd, Leo, 11667 Stockholm, SE

Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein,
DE

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

B62K 19/32 → (51) **B62H 5/06**

B62K 21/12 → (51) **B62J 43/30**

(51) **B62K 21/26** (11) **4 286 262 A2**

B62J 6/055 **B62J 6/056**

B62J 6/015 **B62J 6/028**

B62J 6/16 **B62J 43/20**

B62J 43/30 **B62J 6/165**

(52) **B62K 21/26; B62J 6/015; B62J 6/028;**

B62J 6/055; B62J 6/056; B62J 6/16;

B62J 43/20; B62J 43/30; B62J 6/165

(25) En (26) En

(21) 23171840.4 (22) 05.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 TW 111204855 U

(54) • **LENKERGRIFFSATZ**

• **HANDLEBAR GRIP SET**

• **ENSEMBLE DE PRÉHENSION DE GUIDON**

(71) Q-Lite Co., Ltd., No. 223, Xiangshun 2nd Rd.

Beitun Dist., Taichung City, TW

Kiley Lighting Technology Co., Ltd., No. 26,

Aly. 26, Ln. 57, Chenggong Rd. Jincheng Vil.

Dali Dist., Taichung City, TW

(72) CHEN, Bao-Liang, Taichung City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

B62K 23/06 → (51) **B62J 43/30**

(51) **B62K 27/12** (11) **4 286 263 A1**

B62K 13/02

(52) **B62K 27/12; B62K 13/02**

(25) De (26) De

(21) 23171645.7 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 AT 503882022

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES
SCHLEPPFAHRRADS MIT EINEM ZUG-
FAHRRAD**

• **DEVICE FOR TOWING A TOWING BICYCLE
WITH A TOWING BICYCLE**

• **DISPOSITIF DE REMORQUAGE D'UNE BI-
CYCLETTE DE REMORQUAGE AVEC UNE
BICYCLETTE DE TRACTION**

(71) Dorr, Christian, Oberwindhag 6, 3970

Weitra, AT

Dorr, Petra, Oberwindhag 6, 3970 Weitra,

AT

(72) Dorr, Christian, 3970 Weitra, AT

Dorr, Petra, 3970 Weitra, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B62M 6/55** (11) **4 286 264 A2**

B62K 19/34

(52) **B62M 6/55; B62K 19/34**

(25) De (26) De

(21) 23170071.7 (22) 26.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 DE 102022205714

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT EINES MIT MUSKEL-
KRAFT UND/ODER MOTORKRAFT BE-
TREIBBAREN FAHRZEUGS**

• **DRIVE UNIT OF A VEHICLE THAT CAN BE
OPERATED BY MUSCLE POWER AND/OR
MOTOR POWER**

• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE
POUVANT FONCTIONNER AVEC LA FORCE
MUSCULAIRE ET/OU LA FORCE MOTRICE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

70442 Stuttgart, DE

(72) Schumacher, Christoph, 72144 Dusslingen,

DE

Binder, Julian, 72827 Wannweil, DE

Braun, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE

Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE

Schwenk, Daniel, 72280 Dornstetten, DE

Hundt, Harald, 73101 Aichelberg, DE

(21) 22176554.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKTUATORANORDNUNG UND FLÜGELAN-
ORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
• **ACTUATOR ARRANGEMENT AND WING
ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT**
• **AGENCEMENT D'ACTIONNEUR ET EN-
SEMBLE AILE D'AÉRONEF**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg, DE
Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64C 9/22 → (51) **B64C 9/02**

(51) **B64C 27/20** (11) **4 286 273 A2**
(52) **B64C 39/024; B64C 39/00;**
B64C 39/028; B64U 10/13;
B64U 30/20; B64U 50/14; B64U 50/19;
B64U 70/00; B64U 2101/30;
B64U 2201/10; B64U 2201/20

(25) En (26) En
(21) 23204199.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.08.2016 US 201662371930 P
19.09.2016 US 201662396539 P
30.12.2016 US 201662440589 P

(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND SY-
STEM ZUR STEUERUNG EINES UNBE-
MANNTEN LUFTFAHRZEUGS**
• **AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A
SYSTEM FOR CONTROLLING AN UN-
MANNED AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET SYS-
TÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) Cleo Robotics Inc., 451 333 Riverfront
Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 5R1, CA
(72) ELERYAN, Omar, Calgary, T2G 5R1, CA
CZARNOTA, Szymon, Calgary, T2N 1T9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 17838258.6 / 3 497 015

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/16**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/06**

(51) **B64D 1/16** (11) **4 286 274 A1**
A62C 2/00 **B64U 50/30**
A62C 3/02 **B64C 39/02**
B64U 101/47

(52) **B64D 1/16; A62C 3/0228;**
A62C 29/00; B64C 39/024;
B64U 50/30; B64U 2101/47;
B64U 2201/102

(25) De (26) De
(21) 23174807.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 DE 102022114145

(54) • **ANORDNUNG ZUM TRANSPORTIEREN
VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE
ZUM TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEI-
TEN UND VERFAHREN ZUM BEKÄMPFEN
EINES BRANDES IN INDUSTRIEANLAGEN
ODER IN DER NATUR UNTER EINSATZ EI-
NER VIELZAHL VORGEMANNTER ANORD-
NUNGEN**
• **ASSEMBLY FOR TRANSPORTING OBJECTS,
IN PARTICULAR FOR TRANSPORTING LIQ-
UIDS AND METHOD FOR FIGHTING FIRE
IN INDUSTRIAL PLANTS OR IN NATUR US-
ING A PLURALITY OF SAID ASSEMBLIES**
• **DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT D'OB-
JETS, EN PARTICULIER POUR LE TRANS-
PORT DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ POUR
COMBATTRE UN INCENDIE DANS DES
INSTALLATIONS INDUSTRIELLES OU DANS
LA NATURE, UTILISANT UNE PLURALITÉ
DE DISPOSITIFS PRÉCITÉS**

(71) Alpha Robotics Germany GmbH & Co. KG,
Alter Flugplatz 38, 49377 Vechta, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **4 286 275 A1**
(52) **B64D 11/00; B64D 11/003**

(25) De (26) De
(21) 22176239.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT TOLERANZ-
KOMPENSATION FÜR EINEN INNEN-
RAUM EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **FASTENING SYSTEM WITH TOLERANCE
COMPENSATION FOR AN INTERIOR OF AN
AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE FIXATION À COMPENSA-
TION DE TOLÉRANCES POUR UN ESPACE
INTÉRIEUR D'UN AÉRONEF**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **4 286 276 A2**
(52) **G06K 7/10425; B64D 11/0015;**
B64D 11/003

(25) En (26) En
(21) 23205281.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.12.2020 US 202017135164
(54) • **INTEGRIERTE RFID-ETIKETTEN IN PASSA-
GIERFLUGZEUGEN**
• **INTEGRATED RFID TAGS IN PASSENGER
AIRCRAFT**
• **ÉTIQUETTES RFID INTÉGRÉES DANS UN
AÉRONEF DE PASSAGERS**

(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V.,
Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21216447.9 / 4 020 308

B64D 11/00 → (51) **H04R 27/00**

B64D 11/02 → (51) **B64F 5/30**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 286 277 A1**
B60N 2/02

(52) **B64D 11/0641; B60N 2/0284;**
B64D 11/0647

(25) En (26) En
(21) 23175812.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 IN 202241031495
25.07.2022 US 202217872874
(54) • **FAHRGASTSITZREIHE DER ECONOMY-
KLASSE MIT BETTMODUS**
• **ECONOMY CLASS PASSENGER SEAT ROW
WITH BED MODE**
• **RANGÉE DE SIÈGES PASSAGERS DE
CLASSE ÉCONOMIQUE AVEC MODE LIT**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur, IN
SEKHAR, Gudla Chandra, 500090
Hyderabad, TS, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 286 278 A1**
B64D 13/08

(52) **B64D 13/06; B64D 13/08;**
B64D 2013/0618; B64D 2013/064;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;
B64D 2013/0662

(25) En (26) En
(21) 23176676.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217830002
(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM OHNE
ZAPFLUFTBETRIEBENE DROSSEL**
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
WITH NO BLEED DRIVEN THROTTLE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-
MENTAL SANS PAPILLON COMMANDÉ
PAR PURGE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEAPER, Gregory R., South Windsor, 06074,
US
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 286 279 A1**
B64D 33/08

(52) **B64D 33/08; B64D 27/24**

(25) En (26) En
(21) 22173145.8 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STRUKTURELLES KÜHLSYSTEM FÜR EIN
FLUGZEUG**
• **STRUCTURAL COOLING SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT**

- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT STRUCTUREL POUR UN AÉRONEF*
- (71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) METZNER, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
BEIER, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE
CARRTERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 Taufkirchen, DE
ZIMMERMANN, Kristian, 82024 Taufkirchen, DE

B64D 29/00 → (51) **F03G 7/06****B64D 33/08** → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64D 37/04** (11) **4 286 280 A1**
B64C 1/06 **B64C 1/16**
B64D 37/30
- (52) **B64C 1/0685; B64C 1/16;**
B64D 37/04; B64D 37/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23172651.4 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 FR 2205214
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, DAS ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES TANKS KONFIGURIERT IST, DAS FÜR DIE AUFNAHME VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF BESTIMMT IST*
• *AIRCRAFT ATTACHMENT SYSTEM CONFIGURED TO SECURE AT LEAST ONE RESERVOIR INTENDED TO CONTAIN LIQUID HYDROGEN*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR AÉRONEF CONFIGURÉ POUR FIXER AU MOINS UN RÉSERVOIR PRÉVU POUR CONTENIR DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE*
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MERTES, Anthony, 31060 TOULOUSE, FR
PHALIPPOU, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B64D 37/30** (11) **4 286 281 A2**
B64D 37/34
- (52) **B64D 37/30; B64D 37/34**
- (25) En (26) En
(21) 23157098.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202217830105
- (54) • *WASSERSTOFFFLUGZEUG MIT KRYOKOMPRIMIERTEM SPEICHER*
• *HYDROGEN AIRCRAFT WITH CRYO-COMPRESSED STORAGE*
• *AÉRONEF À HYDROGÈNE AVEC STOCKAGE CRYO-COMPRIMÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, NY, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 37/30 → (51) **B64D 37/04****B64D 37/34** → (51) **B64D 37/30**

- (51)
- B64D 41/00**
- (11)
- 4 286 282 A1**

- (52) **B64D 41/007**
- (25) En (26) En
(21) 22461562.5 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *AKTUATORAUFLÖSEMCHANISMUS*
• *ACTUATOR RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION D'ACTION-NEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw, PL
WIT, Marek, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64F 5/30** (11) **4 286 283 A1**
B05B 13/06 **B05B 1/14**
B05B 15/74 **B08B 9/08**
B64D 11/02
- (52) **B05B 15/74; B05B 1/14;**
B05B 13/0627; B05B 13/0636;
B08B 9/0936; B64D 11/02; B64F 5/30
- (25) En (26) En
(21) 22461559.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SPÜLNIPPEL*
• *RINSE NIPPLE*
• *TÉTON DE RINÇAGE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL
TARNOWSKI, Adrian, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64G 1/10 → (51) **G02B 7/182****B64G 1/66** → (51) **G02B 7/182**

- (51) **B64U 50/13** (11) **4 286 284 A2**
- (52) **B64C 11/04; B64C 11/08;**
B64C 27/26; B64C 29/0025;
B64U 30/20; B64U 50/13; B64U 50/18;
B64U 10/20; B64U 30/40; F16B 21/04;
F16C 2226/72; F16C 2226/74;
F16C 2326/43
- (25) En (26) En
(21) 23203773.9 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2018 US 201862663503 P
13.06.2018 US 201816007814
- (54) • *AUFKLEMMBARE PROPELLERBEFESTIGUNG*
• *CLIP-ON PROPELLER MOUNT*
• *MONTURE D'ÉLICE À PINCE*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENSON, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19792118.2 / 3 765 360

B64U 50/30 → (51) **B64D 1/16****B65B 9/04** → (51) **G01N 21/89**

- (51) **B65B 9/20** (11) **4 286 285 A1**
- (52) **B65B 9/20; B65B 41/16; B65B 41/18;**
B65B 51/14; B65B 57/005;
B65B 57/08; B65B 61/025; B41J 2/442;
B41J 2/475
- (25) En (26) En
(21) 23175736.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 JP 2022089781
08.03.2023 JP 2023035285
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) SEI, Keisuke, Ritto-shi, 520-3026, JP
MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 9/20 → (51) **B65B 61/02****B65B 25/04** → (51) **G09F 3/02****B65B 41/18** → (51) **B65B 61/02****B65B 57/00** → (51) **F16P 1/02****B65B 57/00** → (51) **G01M 7/00**

- (51) **B65B 61/02** (11) **4 286 286 A1**
B65B 9/20 **B65B 41/18**
- (52) **B65B 61/025; B65B 9/20;**
B65B 41/16; B65B 41/18; B65B 57/04;
B31B 70/88
- (25) En (26) En
(21) 23176303.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 JP 2022089782
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) SEI, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 61/06 → (51) **B65G 47/61****B65B 69/00** → (51) **B65G 47/61**

- (51) **B65D 1/10** (11) **4 286 287 A2**
- (52) **B65D 41/44; B65D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 23201653.5 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.09.2019 US 201916569082
- (54) • *GLASBEHÄLTER MIT RINGZUGKAPPEN-RAND*
• *GLASS CONTAINER WITH RING PULL CAP RIM*

- *CONTENANT EN VERRE AVEC REBORD DE CAPUCHON ANNULAIRE À TIRER*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) DELAGRANGE, Donald P., Lambertville, 48144, US
- (74) PAREDES, Raul M., Perrysburg, 43551, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 20781173.8 / 4 028 329

(51) **B65D 5/20** (11) **4 286 288 A1**
B65D 77/20
(52) **B65D 5/2033; B65D 5/2047; B65D 5/209; B65D 77/2024**

- (25) En (26) En
(21) 22176509.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- *KARTONSCHALE*
 - *CARDBOARD TRAY*
 - *PLATEAU EN CARTON*
- (71) Stackpack B.V., Sluiskade NZ 82, 7602 HV Almelo, NL
- (72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/66** (11) **4 286 289 A1**
B65D 5/54
(52) **B65D 5/545; B65D 5/6664; B65D 5/6673**

- (25) De (26) De
(21) 23160424.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 DE 102022110014
- *AUFFALTBARE VERPACKUNGSBOX UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFFALTBARE VERPACKUNGSBOX*
 - *EXPANDABLE PACKAGING BOX AND CLOSURE DEVICE FOR AN EXPANDABLE PACKAGING BOX*
 - *BOÎTE D'EMBALLAGE DÉPLIABLE ET DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE BOÎTE D'EMBALLAGE DÉPLIABLE*
- (71) sachenretter oHG, Mindener Straße 183, 32049 Herford, DE
- (72) Feller, Jan, 32584 Löhne, DE
- (74) Brandt & Nern Patentanwälte, Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE

(51) **B65D 19/12** (11) **4 286 290 A1**
(52) **B65D 19/12; B65D 2519/00024; B65D 2519/00059; B65D 2519/00164; B65D 2519/00233; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00502; B65D 2519/00562; B65D 2519/00572; B65D 2519/00656; B65D 2519/00691; B65D 2519/00905; B65D 2519/0096; B65D 2519/0097**

- (25) De (26) De
(21) 23020253.3 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 DE 102022113698
- (54) • *STAPELBARE PALETTE*
• *STACKABLE PALLET*
• *PALETTE EMPILABLE*
- (71) TRANSPORTFIX Transporthilfsmittel- und Bodenbeläge-Herstellungs- und Vertriebs-GmbH, Industriepark Erasbach B9, 92334 Berching, DE
- (72) Federl, Daniel, 92331 Parsberg-Herrnried, DE
- (74) Blum, Heike, c/o AKLaw Perchtinger Straße 6, 81379 München, DE

(51) **B65D 19/26** (11) **4 286 291 A1**
B65D 19/0004

- (25) Ja (26) En
(21) 22746073.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003683 31.01.2022
- (87) WO 2022/163854 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021013999

- *BEHÄLTERLADEPALETTE UND TRANSPORTSYSTEM/VERFAHREN DAMIT*
- *CONTAINER-LOADING PALLET AND TRANSPORTATION SYSTEM/METHOD USING SAME*
- *PALETTE DE CHARGEMENT DE CONTENEURS ET SYSTÈME/PROCÉDÉ DE TRANSPORT L'UTILISANT*

- (71) Ooparts Co., Ltd., 32-28, Namiki 2-chome, Noda-shi, Chiba 270-0229, JP
- YPC Co., Ltd., 6-34, Yokozutsumi 5-chome Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 538-0052, JP
- Tri-Wall Japan Co., Ltd., 7 Fl., Shinagawa Season Terrace 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOMURA Masato, Noda-shi Chiba 270-0229, JP
- TOMOKUNI Makoto, Noda-shi Chiba 270-0229, JP
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65D 30/06 → (51) **G09F 3/02**

B65D 33/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B65D 41/34** (11) **4 286 292 A1**
B65D 55/16

- (52) **B65D 55/16; B65D 41/34; B65D 41/3428; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745791.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002403 24.01.2022
- (87) WO 2022/163570 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 JP 2021010759 29.05.2021 JP 2021090719
- *KUNSTHARZKAPPE*
 - *SYNTHETIC RESIN CAP*
 - *CAPUCHON EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30,

- Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
- Tohoshoji Kabushiki Kaisha, 13-21 Tamadenishi 2-chome Nishinari-ku, Osaka-shi, Osaka 557-0045, JP
- Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
- (72) OMORI, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
- EZAKI, Masaharu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
- KOHARA, Reiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 45/34 → (51) **H02G 15/115**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 65/46** (11) **4 286 293 A1**
C11D 17/04

- (52) **C11D 17/044; B65D 65/46**
- (25) De (26) De
(21) 23158004.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- *WASSERLÖSLICHES PAPIER-EINMALBEHÄLTNIS*
- *WATER-SOLUBLE PAPER SINGLE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À PAPIER UNIQUE SOLUBLE DANS L'EAU*

- (71) Malenta GmbH, Hofackerweg 23, 4419 Lupsingen, CH
- (72) Zimmerer, Michael, 4419 Lupsingen, CH
- (74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B65D 65/46 → (51) **C08J 5/18**

B65D 75/42 → (51) **B65G 47/61**

B65D 75/54 → (51) **G09F 3/02**

B65D 77/20 → (51) **B65D 5/20**

(51) **B65D 81/38** (11) **4 286 294 A2**
(52) **B65D 81/383; A47J 41/0005; B65D 81/3825; Y02E 60/14**

- (25) En (26) En
(21) 23198647.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2019 JP 2019112245
- *ISOTHERMISCHER BEHÄLTER*
 - *ISOTHERMAL CONTAINER*
 - *CONTENEUR ISOTHERME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAGIMOTO, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- KOJIMA, Shinya, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- KAWARAZAKI, Hideji, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- KITANO, Tomoaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- OKAWA, Masafumi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- HIRANO, Toshiaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-

0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 20827415.9 / 3 984 911

(51) **B65D 83/08** (11) **4 286 295 A1**
A47K 10/20 **A47K 10/42**
(52) **A47K 10/20; A47K 10/42; B65D 77/02;**
B65D 83/08

(25) Ja (26) En
(21) 22780131.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/012000 16.03.2022
(87) WO 2022/209911 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060758

(54) • **VERPACKTER KÖRPER**
• **WRAPPED BODY**
• **CORPS ENVELOPPÉ**

(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP

(72) KATO, Hirohiko, Fuji-shi, Shizuoka 419-
0202, JP

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **B65D 83/08** (11) **4 286 296 A1**
A47K 10/20 **A47K 10/42**
(52) **A47K 10/20; A47K 10/42; B65D 83/08**

(25) Ja (26) En
(21) 22824575.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/012005 16.03.2022
(87) WO 2022/264578 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099233

(54) • **VERPACKUNGSKÖRPER**
• **PACKAGING BODY**
• **CORPS D'EMBALLAGE**

(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP

(72) KATO, Hirohiko, Fuji-shi Shizuoka 419-
0202, JP

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

B65D 83/14 → (51) **B05B 9/04**

(51) **B65D 85/30** (11) **4 286 297 A2**
(52) **B65D 81/07; B65D 85/30**

(25) En (26) En
(21) 23190005.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.01.2020 US 202016741592
(54) • **STOSSDÄMPFENDER BEHÄLTER UND**
SCHWINGUNGSISOLATORSYSTEM
• **SHOCK ABSORBING CONTAINER AND VI-**
BRATION ISOLATOR SYSTEM
• **RÉCIPIENT ABSORBANT LES CHOCS ET**
SYSTÈME D'ISOLATEUR DE VIBRATIONS

(71) Pelican Products, Inc., 23215 Early Avenue,
Torrance, CA 90505, US

(72) HAVRILLA, George, South Deerfield, MA
01373, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 20207131.2 / 3 848 303

B65D 85/34 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B65D 88/56** (11) **4 286 298 A1**
B65G 27/20 **B65G 47/20**
B65G 65/23 **B65G 65/44**
B65G 27/04 **B23P 19/00**

(52) **B65G 65/23; B23P 19/003;**
B65G 27/04; B65G 27/20; B65G 47/20;
B65G 65/44

(25) De (26) De
(21) 23171378.5 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 DE 202022103096 U

(54) • **SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON**
SCHÜTTGÜTERN
• **SYSTEM FOR HANDLING BULK MATERIALS**
• **SYSTÈME DE MANUTENTION DE MATÉ-**
RIAUX EN VRAC

(71) TAKOMAT kurvengesteuerte
Antriebssysteme GmbH, Rudolf-Diesel-
Straße 14, 86554 Pöttmes, DE

(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

B65D 90/50 → (51) **G01M 3/04**

B65F 1/00 → (51) **F16P 1/02**

(51) **B65G 1/00** (11) **4 286 299 A1**
G01B 11/24

(52) **B65G 1/00; G01B 11/24;**
B65G 2203/0225; B65G 2203/0233

(25) De (26) De
(21) 22176970.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
KONTROLLIEREN EINER KONTUR EINER
AUF EINEM FLURFÖRDERZEUG AUFGE-
NOMMENEN LAST

• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-**
LING A CONTOUR OF A LOAD TAKEN UP
ON AN INDUSTRIAL TRUCK

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-**
TION D'UN CONTOUR D'UNE CHARGE
REÇUE SUR UN CHARIOT DE MANUTEN-
TION

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) HOHMANN, Paul, 85368 Moosburg, DE
GREGUHN, Dennis, 85417 Marzling, DE

(74) SEDLMEIER, Johannes, 85368 Hagsdorf, DE
Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 15/02** (11) **4 286 300 A1**
B65G 21/14

(52) **B65G 15/02; B65G 21/14;**
B65G 47/642

(25) En (26) En
(21) 22177154.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **FÖRDERER**
• **CONVEYOR**
• **CONVOYEUR**

(71) Logi Concept Engineering B.V., Deventer
Kunstweg 5, 7156 NW Beltrum, NL

(72) Brinkers, Joep Hendrik, 7152KV Eibergen,
NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede,
NL

B65G 21/14 → (51) **B65G 15/02**

B65G 27/00 → (51) **B06B 1/14**

B65G 27/00 → (51) **H05K 13/02**

B65G 27/04 → (51) **B65D 88/56**

B65G 27/20 → (51) **B65D 88/56**

(51) **B65G 27/34** (11) **4 286 301 A1**
H05K 13/02

(52) **H05K 13/043; B65G 27/34;**
H05K 13/02; H05K 13/028

(25) Ja (26) En
(21) 21922931.7 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/003422 29.01.2021
(87) WO 2022/162917 2022/31 04.08.2022

(54) • **SCHÜTTGUTZUFÜHRER UND ZUFÜHRER-**
VERWALTUNGSVORRICHTUNG
• **BULK FEEDER AND FEEDER MANAGE-**
MENT DEVICE

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN VRAC ET**
DISPOSITIF DE GESTION DE DISPOSITIF
D'ALIMENTATION

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YAMAZAKI Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
TAKAHAMA Toru, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B65G 43/00 → (51) **B29D 30/00**

B65G 47/00 → (51) **B06B 1/14**

B65G 47/06 → (51) **B65G 47/61**

B65G 47/14 → (51) **H05K 13/02**

(51) **B65G 47/16** (11) **4 286 302 A1**
H05K 13/02

(52) **H05K 13/043; B65G 47/16;**
H05K 13/02; H05K 13/028

(25) Ja (26) En
(21) 21922930.9 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/003421 29.01.2021
(87) WO 2022/162916 2022/31 04.08.2022

(54) • **SCHÜTTGUTZUFÜHRVORRICHTUNG**
• **BULK FEEDER**
• **ALIMENTATEUR DE VRAC**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YAMAZAKI Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HASEGAWA Hideyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KAWASAKI Yuji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/20 → (51) **B65D 88/56**

(51) **B65G 47/61** (11) **4 286 303 A1**
B65D 75/42 **B65B 61/06**
B65B 69/00 **B65G 47/06**
B65G 65/00
(52) **B65G 47/61; B65B 61/06;**
B65B 69/00; B65D 73/02; B65G 47/06;
B65G 65/00

(25) De (26) De
(21) 23174649.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 CH 657222022
02.09.2022 CH 1030222022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON WARENEINHEITEN IN EINEN TRANSPORTBEHÄLTER**
• **DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING GOODS UNITS INTO A TRANSPORT CONTAINER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE DES UNITÉS DE MARCHANDISES DANS UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT**

(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Bretz, Markus, 8704 Herrliberg, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B65G 47/92 → (51) **B25J 15/06**

(51) **B65G 47/96** (11) **4 286 304 A1**
(52) **B65G 47/962**
(25) De (26) De
(21) 23176288.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 CH 6642022

(54) • **FÖRDERANLAGE MIT EINER PRODUKTABGABEKONTROLLE**
• **CONVEYOR SYSTEM WITH A PRODUCT DISPENSING CONTROL**
• **INSTALLATION DE TRANSPORT AVEC CONTRÔLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT**

(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) BRETZ, Markus, 8704 Herrliberg, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B65G 53/28 → (51) **B01F 35/71**

B65G 53/36 → (51) **B01F 35/71**

B65G 53/40 → (51) **B01F 35/71**

B65G 53/52 → (51) **B01F 35/71**

B65G 53/66 → (51) **B01F 35/71**

B65G 57/04 → (51) **B25J 15/06**

B65G 59/04 → (51) **B25J 15/06**

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/61**

B65G 65/23 → (51) **B65D 88/56**

B65G 65/44 → (51) **B65D 88/56**

(51) **B65G 67/20** (11) **4 286 305 A1**

(52) **B65G 67/20; B65G 2201/0238**

(25) En (26) En

(21) 22000148.1 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BELADEN VON AUF PALETTEN ANGEORDNETEN BAUSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN BELADEN VON AUF PALETTEN ANGEORDNETEN BAUSTOFFEN**

• **APPARATUS FOR AUTOMATED LOADING OF BUILDING MATERIALS ARRANGED ON PALLETS AND METHOD FOR AUTOMATED LOADING OF BUILDING MATERIALS ARRANGED ON PALLETS**

• **APPAREIL DE CHARGEMENT AUTOMATISÉ DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DISPOSÉS SUR DES PALETTES ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT AUTOMATISÉ DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DISPOSÉS SUR DES PALETTES**

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) Winkler, Thomas, D-97318 Kitzingen, DE

B65H 1/04 → (51) **B65H 3/48**

B65H 3/16 → (51) **B25J 15/06**

(51) **B65H 3/48** (11) **4 286 306 A1**

(52) **B65H 1/04; B65H 3/48;**

B65H 2403/411; B65H 2405/11152;
B65H 2405/114; B65H 2405/324;
B65H 2406/121; B65H 2406/1211;
B65H 2406/122; B65H 2407/21;
B65H 2511/12; B65H 2511/22;
B65H 2551/29; B65H 2601/273;
B65H 2801/06

(25) En (26) En

(21) 23169692.3 (22) 25.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022088746

31.03.2023 JP 2023058759

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

• **IMAGE FORMING APPARATUS**

• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) IWAMI, Shingo, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOGA, Hiroto, Ohta-ku, 146-8501, JP
ITABASHI, Toshifumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
INOUE, Kozo, Ohta-ku, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Hiroyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B65H 16/08** (11) **4 286 307 A2**

(52) **B41J 11/0095; B41J 15/042;**

B65H 16/021; B65H 16/08;

B65H 19/105; B41J 11/006;

B65H 2301/41376; B65H 2301/41394;

B65H 2403/942; B65H 2553/414

(25) En (26) En

(21) 23199029.2 (22) 02.03.2018

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

(30) 10.03.2017 JP 2017046414

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**

• **PRINTING APPARATUS**

• **APPAREIL D'IMPRESSION**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) EIYAMA, Masato, Tokyo, JP

IGARASHI, Yuki, Tokyo, JP

KAMADA, Masashi, Tokyo, JP

NEGISHI, Masashi, Tokyo, JP

SHINJO, Ryoya, Tokyo, JP

KOBAYASHI, Ryo, Tokyo, JP

SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, JP

OBATA, Tsutomu, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(62) 18000208.1 / 3 372 415

(51) **B65H 19/12** (11) **4 286 308 A1**

(52) **B65H 19/126**

(25) It (26) En

(21) 23176588.4 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 IT 202200011762

(54) • **ABWICKELVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ABWICKELSPULEN VON PAPIER, HALBAUTOMATISCHE ANLAGE MIT SOLCH EINER ABWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN VON SPULEN**

• **UNWINDER, IN PARTICULAR FOR UNWINDING REELS OF PAPER, SEMI-AUTOMATIC PLANT COMPRISING SUCH UNWINDER AND PROCESS FOR UNWINDING REELS**

• **DÉROULEUR, EN PARTICULIER POUR DÉROULER DES BOBINES DE PAPIER, INSTALLATION SEMI-AUTOMATIQUE COMPRENANT UN TEL DÉROULEUR ET PROCÉDÉ DE DÉROULEMENT DE BOBINES**

(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT

(72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT

BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE

BUGGIANESE (PT), IT

LAZZARESCHI, Paolo, 55100 Lucca (LU), IT

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B65H 23/06** (11) **4 286 309 A1**

(52) **B60L 7/26** **B65H 23/08**

(54) **B65H 23/066; B60L 7/26;**

B65H 23/08; B65H 2403/7253;

B65H 2403/7254; B65H 2515/32;

B65H 2553/21; B65H 2557/20;

B65H 2557/37

(25) En (26) En

(21) 23175402.9 (22) 25.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 IT 202200011435
14.10.2022 IT 202200021198
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KARTON*
• *A MACHINE FOR PRODUCING CARD-BOARD*
• *MACHINE DE PRODUCTION DE CARTON*
- (71) Renova S.r.l., Via Palmanova, 24, 20132 Milano, IT
- (72) MARIANI, Marco, I-20132 Milano, ITALY, IT
RE, Ugo, I-20132 Milano, ITALY, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65H 23/08 → (51) **B65H 23/06**

- (51) **B65H 26/02** (11) **4 286 310 A1**
B41J 11/42 **B41J 2/01**
- (52) **B41J 2/01; B41J 11/42; B65H 26/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923101.6 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/043024 24.11.2021
(87) WO 2022/163096 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013089
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING DEVICE AND IMAGE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) SAWADA, Kazuna, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **B65H 59/38** (11) **4 286 311 A1**
B65H 75/40 **B65H 75/44**
- (52) **B65H 75/406; B65H 59/382; B65H 59/387; B65H 75/4402; B65H 75/4471; B65H 75/4486; B65H 2402/412; B65H 2701/33**
- (25) En (26) En
(21) 22176338.6 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLAUCHTROMMELANORDNUNG*
• *HOSE REEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DÉVIDOIR*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Schlegel, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
Kaupp, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **B65H 69/06** (11) **4 286 312 A1**
B65H 69/061; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 23175574.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 JP 2022089012
- (54) • *FADENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION DE FILS*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) SAWADA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 75/40 → (51) **B65H 59/38**

B65H 75/44 → (51) **B65H 59/38**

- (51) **B66B 1/46** (11) **4 286 313 A1**
B66B 1/468
- (25) En (26) En
(21) 22209411.2 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 CN 202210607438
- (54) • *VERFAHREN UND BEDIENUNGSANZEIGE DES DIENSTSTATUS EINES AUFZUGS*
• *METHOD AND OPERATING PANEL FOR INDICATING SERVICE STATUS OF AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET PANNEAU DE COMMANDE POUR INDIQUER L'ÉTAT DE SERVICE D'UN ASCENSEUR*
- (71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (72) GOU, Xingang, Tianjin, 300457, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 11/02**

- (51) **B66B 11/02** (11) **4 286 314 A1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 11/0246; B66B 5/0087**
- (25) En (26) En
(21) 22305810.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUGSKABINE MIT BLOCKIERUNGSELEMENT FÜR FALTBARE ARBEITSBÜHNE*
• *ELEVATOR CAR WITH BLOCKING MEMBER FOR FOLDABLE WORKING PLATFORM*
• *CABINE D'ASCENSEUR AYANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR PLATEFORME DE TRAVAIL PLIABLE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Boniface, Fabrice, 45500 Gien, FR
Appourchaux, Morgane, 45500 Gien, FR
Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
Rivoiret, Franck, 45500 Gien, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 11/02** (11) **4 286 315 A1**
B66B 11/0246

- (25) En (26) En
(21) 22305811.6 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUGSKABINE MIT BEWEGLICHEM ELEKTROKASTEN*
• *ELEVATOR CAR WITH MOVING ELECTRICAL BOX*
• *CABINE D'ASCENSEUR COMPORTANT UN BOÎTIER ÉLECTRIQUE MOBILE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Boniface, Fabrice, 45500 Gien, FR
Appourchaux, Morgane, 45500 Gien, FR
Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
Rivoiret, Franck, 45500 Gien, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/04 → (51) **B25J 15/06**

B66C 1/12 → (51) **E04G 21/04**

B66C 13/18 → (51) **G01B 11/24**

B66C 19/00 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 286 316 A1**
B66F 9/075
- (52) **B66F 9/0755; B66F 9/063**
- (25) De (26) De
(21) 23169390.4 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.05.2022 DE 102022113574
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES AUF EINEM UNTERFAHR-SHUTTLE GETRAGENEN LASTTRÄGERS*
• *DEVICE FOR DETECTING A LOAD CARRIER SUPPORTED ON AN UNDERRUN SHUTTLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN PORTE-CHARGE PORTÉ SUR UNE NAVETTE DE SOUS-MARIN*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) STEGER, Fabian, 86666 Burgheim, DE
LEFFLER, Marius, 86551 Aichach, DE
WOLF, Romano, 80799 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 286 317 A1**
B66F 9/24 **E02F 9/20**
G05D 1/00
- (52) **B66F 9/07581; B66F 9/24; E02F 9/205; E02F 9/261; G05D 1/0011; E02F 9/267**
- (25) En (26) En
(21) 22191855.0 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.06.2022 JP 2022091034
- (54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINEN GABELSTAPLER*
• *REMOTE OPERATION SYSTEM FOR A FORKLIFT*

- *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) KIWATA, Keisuke, Kyoto, 617-8585, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 9/24** (11) **4 286 318 A1**
(52) **B66F 9/24; B66F 9/0755; B66F 17/003; B60Q 2400/50; B60Q 2800/20**
- (25) En (26) En
(21) 22188442.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 JP 2022087433
(54) • *LASTFAHRZEUG MIT BILDPROJEKTIONS-MITTEL ZUM PROJIZIEREN VON FAHRZEUGBEZOGENEN INFORMATIONEN AUF DEN BODEN*
• *CARGO VEHICLE WITH IMAGE PROJECTING MEANS, FOR PROJECTING VEHICLE RELATED INFORMATION ON TO THE GROUND*
• *VÉHICULE CARGO AVEC MOYENS DE PROJECTION D'IMAGES POUR PROJETER DES INFORMATIONS RELATIVES AU VEHICULE SUR LE SOL*
- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) KOKURA, Kazumasa, Kyoto, 617-8585, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075****B67C 3/22** → (51) **B67C 3/26**

- (51) **B67C 3/26** (11) **4 286 319 A1**
B67C 3/22
(52) **B67C 3/22; B67C 3/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921774.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074076 28.01.2021
(87) WO 2022/160154 2022/31 04.08.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND FÜLLEN VON GAS UND FLÜSSIGKEIT*
• *GAS-LIQUID MIXING AND FILLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE REMPLISSAGE DE GAZ-LIQUIDE*
- (71) Wang, Chih-Meng, No.416-3 Sec.1 Jhongyang Rd., Wuchi Dist., Taichung City 435, TW
(72) Wang, Chih-Meng, Taichung City 435, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **B67D 1/04** (11) **4 286 320 A1**
B67D 1/08 **B67D 1/14**

- (52) **B67D 1/0848; B67D 1/0418; B67D 1/0831; B67D 1/1438; B67D 2001/0475; B67D 2001/0481**
- (25) Pt (26) En
(21) 22178079.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 PT 2022118017
(54) • *ZAPFKOPF MIT ZAPFHAHN FÜR DIE ABGABE EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FASS*
• *TAPPING HEAD WITH TAP FOR DISPENSING A PRESSURISED LIQUID FROM A KEG*
• *TÊTE DE SOUTIRAGE ET ROBINET POUR LE SOUTIRAGE D'UN LIQUIDE SOUS PRESION D'UN FÛT*
- (71) Super Bock Bebidas, S.A., Via Norte, 4465-764 Leça do Balio, PT
(72) COSTA, JOÃO PEDRO, 4465-602 LEÇA DO BALIO, PT
CARVALHO, AGOSTINHO, 2400-842 LEIRIA, PT
CAMELO, DANIEL, 1700-141 LISBOA, PT
JOSUÉ, SÓNIA, 2500-922 CALDAS DA RAINHA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04****B67D 1/14** → (51) **B67D 1/04****B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10****B81C 1/00** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **B82B 3/00** (11) **4 286 321 A2**
B01L 3/02 **B82Y 40/00**
(52) **B29D 11/00663; G02B 6/107; B82Y 30/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746290.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001602 28.01.2022
(87) WO 2022/164264 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRODRAHTS AUF EINEM OBJEKT UNTER VERWENDUNG EINER MIKROPIPETTE*
• *METHOD FOR FORMING MICROWIRE ON OBJECT USING MICROPIPETTE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIGNE FINE SUR UN OBJET À L'AIDE D'UNE PI-PETTE FINE*
- (71) Postech Research and Businessdevelopment Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) JE, Jung Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) OH, Seung Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YANG, Un, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
YONG, Moon Jung, Incheon 21561, KR
KANG, Byung Hwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B82Y 40/00 → (51) **B01J 23/745****B82Y 40/00** → (51) **B82B 3/00****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/05****C01B 3/00** → (51) **C07C 29/152**

- (51) **C01B 3/08** (11) **4 286 322 A2**
(52) **C01B 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23176260.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 EP 22382522
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFFREICHEN GASSTROMS AUS ALUMINIUMABFÄLLEN*
• *PROCESS FOR THE OBTENTION OF A HYDROGEN-RICH GAS STREAM FROM ALUMINIUM WASTE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FLUX GAZEUX RICHE EN HYDROGÈNE À PARTIR DE DÉCHETS D'ALUMINIUM*
- (71) Befesa Aluminio, S.L., Carretera Luchana Asúa nº13, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES
(72) Montero Garcia, Jessica, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES
Romero Polanco, Jorge, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES
Ruiz de Veye, Carlos, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C01B 3/22** (11) **4 286 323 A1**
H01M 8/0606 **H01M 8/0668**
B01J 3/00

(52) **B01J 3/00; C01B 3/22; H01M 8/0606; H01M 8/0668**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745609.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001081 14.01.2022
(87) WO 2022/163385 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011122
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION CONTINUE D'HYDROGÈNE*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) Kawanami Hajime, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C01B 3/50 → (51) **F02M 21/02**

(51) **C01B 13/02** (11) **4 286 324 A1**
B01D 53/047

- (52) **C01B 13/02; B01D 53/047**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921749.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073975 27.01.2021
(87) WO 2022/160129 2022/31 04.08.2022
(54) • *MINIATUR-SAUERSTOFFERZEUGER*
• *MINIATURE OXYGEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE MINIATURE*
- (71) Nanjing Yinuoji Medical Technology Co.,
Ltd., Xiu Room 301, Building 02 85
Qingjiang Road Gulou District, Nanjing,
Jiangsu 210003, CN
- (72) HU, Yahuan, Jiangsu 210000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (51) **C01B 25/37** (11) **4 286 325 A1**
C22B 23/00 **C22B 3/06**
C22B 3/44
- (52) Y02P 10/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21924031.4 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093666 13.05.2021
(87) WO 2022/166023 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110154815
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENRECY-
CLING EINER NICKEL-EISEN-LEGIERUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR RESOURCE RECYCLING OF
NICKEL-IRON ALLOY AND USE THEREOF*
• *MÉTHODE DE RÉCYCLAGE DE RES-
SOURCES D'ALLIAGE NICKEL-FER ET SON
UTILISATION*
- (71) Hunan Brunp Recycling Technology Co.,
Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New
District, Changsha, Hunan 410604, CN
Guangdong Brunp Recycling Technology
Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town
Shanshui District, Foshan, Guangdong
528137, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No.
018 Jinsha East Road Jinzhou New District,
Changsha, Hunan 410604, CN
- (72) HE, Fang, Changsha, Hunan 410604, CN
QIAO, Yanchao, Changsha, Hunan 410604,
CN
CHEN, Ruokui, Changsha, Hunan 410604,
CN
RUAN, Dingshan, Changsha, Hunan
410604, CN
SHEN, Zhixin, Changsha, Hunan 410604,
CN
DENG, Haozhen, Changsha, Hunan 410604,
CN
LI, Changdong, Changsha, Hunan 410604,
CN
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 286 326 A1**
B01D 53/62 **B01J 19/00**
B22F 1/00 **B22F 1/052**
B82Y 40/00 **C01B 32/15**
C01G 49/08 **C21B 3/04**
- (52) **B01D 53/62; B01J 19/00; B22F 1/00;**
B22F 1/052; B82Y 40/00; C01B 32/05;
C01B 32/15; C01G 49/08; C21B 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22746055.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003437 28.01.2022
(87) WO 2022/163836 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012445
28.01.2021 JP 2021012447
27.01.2022 JP 2022011185
27.01.2022 JP 2022011195
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFMATERIAL, KOHLENSTOFF-
MATERIAL, VERFAHREN ZUR ZERSET-
ZUNG VON KOHLENDIOXID UND REDUK-
TIONSMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON MA-
TERIAL, CARBON MATERIAL, METHOD
FOR DECOMPOSING CARBON DIOXIDE,
AND REDUCING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU CARBONÉ, MATÉRIAU CARBONÉ,
PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DI-
OXYDE DE CARBONE ET AGENT RÉDUC-
TEUR*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP
- (72) DAI, Wenbin, Tokyo 100-8117, JP
HORIUCHI, Nobutake, Naka-shi, Ibaraki
311-0102, JP
INADA, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-
0102, JP
FUKUDA, Tatsuya, Saitama-shi, Saitama
330-8508, JP
ITOU, Miki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
TANEICHI, Yayoi, Naka-shi, Ibaraki 311-
0102, JP
SAKAMOTO, Yuko, Naka-shi, Ibaraki 311-
0102, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- C01B 32/15** → (51) **B01J 23/745**
-
- C01B 32/15** → (51) **C01B 32/05**
-
- C01B 32/162** → (51) **B01J 23/745**
-
- (51) **C01B 32/168** (11) **4 286 327 A1**
(52) **C01B 32/168**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745597.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000984 13.01.2022
(87) WO 2022/163372 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010471
- (54) • *OXIDIERTÉ KOHLENSTOFFNANORÖHREN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *OXIDIZED CARBON NANOTUBES AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NANOTUBES DE CARBONE OXYDÉS ET
LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KATADA, Arinobu, Tokyo 100-8246, JP
TAKAI, Hirokazu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- C01B 32/50** → (51) **C07D 309/04**
-
- C01B 32/50** → (51) **H01M 12/08**
-
- (51) **C01B 33/02** (11) **4 286 328 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
- (52) **C01B 33/02; H01M 4/36; H01M 4/38;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745816.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002484 24.01.2022
(87) WO 2022/163595 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013582
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUN-
DÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR SECONDARY BATTERIES, AND SEC-
ONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET
BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) INOUE Kaoru, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
SAKATA Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TANIGUCHI Akihiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **C01B 33/113** (11) **4 286 329 A1**
C01B 33/32 **H01M 4/1391**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/485
- (52) **C01B 33/32; C01B 33/113;**
H01M 4/1391; H01M 4/366;
H01M 4/483; H01M 4/485
- (25) En (26) En
(21) 23176567.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 KR 20220067327
- (54) • *LITHIUMDOTIERTES SILICIUMBASIERTES
NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG DA-
VON UND NEGATIVELEKTRODE UND SE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM-DOPED SILICON-BASED NEGA-
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
METHOD OF PRODUCING THE SAME,
METHOD OF POST-TREATING THE SAME,
AND NEGATIVE ELECTRODE AND SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE À BASE DE SILICIUM DOPÉ AU LI-
THIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,
SON PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT ET
ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR
MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE
-
- (51) **C01B 33/141** (11) **4 286 330 A1**
C04B 38/00 **B01J 31/04**
- (52) **B01J 31/04; C01B 33/141; C04B 38/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22746050.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003429 28.01.2022
(87) WO 2022/163831 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013842
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOL, GEL UND PORÖSEM SILIKA-KÖRPER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING SOL, GEL AND POROUS SILICA BODY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SOL, D'UN GEL ET D'UN CORPS DE SILICE POREUX*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) OSAKO Takao, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KATO Kazuhiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOBAYASHI Yutaka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C01B 33/152** (11) **4 286 331 A1**
C01B 33/157 **C02F 1/28**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/34
(52) **B01J 20/22; B01J 20/28; B01J 20/34;**
C01B 33/152; C01B 33/157; C02F 1/28;
Y02P 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 22746052.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003431 28.01.2022
(87) WO 2022/163833 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013822
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ADSORBENS*
• *METHOD USING ADSORBENT*
• *MÉTHODE UTILISANT UN ADSORBANT*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) OSAKO Takao, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KATO Kazuhiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOBAYASHI Yutaka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 33/152 → (51) **C01B 33/157**

(51) **C01B 33/157** (11) **4 286 332 A1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/34 **C01B 33/152**
C02F 1/28
(52) **B01J 20/22; B01J 20/28; B01J 20/34;**
C01B 33/152; C01B 33/157; C02F 1/28;
Y02P 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 22746051.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003430 28.01.2022
(87) WO 2022/163832 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013822
(54) • *SÄULENFÖRMIGER KÖRPER, ADSORPTIONSMATERIAL MIT DIESEM SÄULENFÖRMIGEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN UND/ODER METALLIONEN MIT DIESEM ADSORPTIONSMATERIAL*
• *COLUMNAR BODY, ADSORBING MATERIAL INCLUDING SAID COLUMNAR BODY, AND METHOD FOR REMOVING METALS AND/OR METAL IONS USING SAID ADSORBING MATERIAL*
• *CORPS COLONNAIRE, MATÉRIAU ADSORBANT COMPRENANT LEDIT CORPS COLONNAIRE, ET MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX ET/OU D'IONS MÉTALLIQUES À L'AIDE DUDIT MATÉRIAU ADSORBANT*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) OSAKO Takao, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KATO Kazuhiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOBAYASHI Yutaka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C01B 33/157** (11) **4 286 333 A1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/34 **C01B 33/152**
C02F 1/28
(52) **B01J 20/22; B01J 20/28; B01J 20/34;**
C01B 33/152; C01B 33/157; C02F 1/28;
Y02P 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 22746053.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003432 28.01.2022
(87) WO 2022/163834 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013822
(54) • *PORÖSER KÖRPER, ADSORPTIVES MATERIAL MIT DIESEM PORÖSEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALL UND/ODER METALLIONEN MIT DIESEM ADSORPTIVEN MATERIAL*
• *POROUS BODY, ADSORPTIVE MATERIAL CONTAINING SAID POROUS BODY, AND METHOD FOR REMOVING METAL AND/OR METAL ION USING SAID ADSORPTIVE MATERIAL*
• *CORPS POREUX, MATÉRIAU ADSORBANT CONTENANT LEDIT CORPS POREUX, ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAL ET/OU D'ION MÉTALLIQUE À L'AIDE DUDIT MATÉRIAU ADSORBANT*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) OSAKO Takao, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KATO Kazuhiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOBAYASHI Yutaka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 33/157 → (51) **C01B 33/152****C01B 33/32** → (51) **C01B 33/113****C01B 35/12** → (51) **C01G 53/00**

(51) **C01B 37/00** (11) **4 286 334 A1**
C01B 39/00 **B01D 53/02**
B01J 20/22
(52) **C01B 37/00; B01D 53/02;**
B01J 20/226; B01J 20/3204;
B01J 20/3236; C01B 39/00
(25) En (26) En
(21) 22176237.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN UND BESCHICHTUNGEN AUS ZEOLITHISCHEN IMIDAZOLATGERÜSTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORK (ZIF) CRYSTALS AND COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX ET DE REVÊTEMENTS DE STRUCTURE IMIDAZOLATE ZÉOLITIQUE (ZIF)*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) SHARMA, Ravi, 1080 Molenbeek-Saint-Jean, BE
VAN ASSCHE, Tom, 2870 Ruisbroek, BE
DENAYER, Joeri, 1600 Sint-Laureins-Berchem, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

C01B 39/00 → (51) **C01B 37/00****C01D 1/20** → (51) **C01D 15/02****C01D 1/30** → (51) **C01D 15/02**

(51) **C01D 15/02** (11) **4 286 335 A1**
C01D 1/20 **C01D 1/30**
C01D 1/20; C01D 1/30; C01D 15/02
(25) Es (26) En
(21) 21916690.7 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CL 2021/050003 05.01.2021
(87) WO 2022/147632 2022/28 14.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID (LIOH) DIREKT AUS LITHIUMCHLORID (LICL) OHNE NOTWENDIGKEIT EINER ZWISCHENHERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF LITHIUM HYDROXIDE (LIOH) DIRECTLY FROM LITHIUM CHLORIDE (LICL), WITHOUT THE NEED FOR AN INTERMEDIATE PRODUCTION OF LITHIUM CARBONATE OR SIMILAR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LITHIUM (LIOH) DIRECTEMENT À PARTIR DE CHLORURE DE LITHIUM (LICL), SANS NÉCESSITER DE PRODUCTION INTERMÉDIAIRE DE CARBONATE DE LITHIUM OU SIMILAIRE*
(71) Sociedad Química y Minera de Chile, S.A., El Trovador 4285, 6th Floor, Las Condes, Santiago, CL
(72) MERUANE, Gabriel, Las Condes, Santiago, CL
MELIPILLAN, Pablo, Las Condes, Santiago,

CL
(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

C01D 15/08 → (51) **C22B 7/00**

C01F 7/00 → (51) **C01G 30/00**

(51) **C01F 7/021** (11) **4 286 336 A1**
C08K 3/22 **C08K 9/00**
C08L 9/00 **C08L 25/02**
C08L 71/12 **C08L 101/00**
(52) **C01F 7/021; C08K 3/22; C08K 9/00;**
C08L 9/00; C08L 25/02; C08L 71/12;
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 22745726.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002097 21.01.2022
(87) WO 2022/163505 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010764
(54) • **SPHÄRISCHE ALUMINIUMOXIDPARTIKEL,**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND HARZZUSAMMENSETZUNG
• **SPHERICAL ALUMINA PARTICLES,**
METHOD FOR PRODUCING SAME, AND
RESIN COMPOSITION
• **PARTICULES SPHÉRIQUES D'ALUMINE,**
LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION ET
COMPOSITION DE RÉSINE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) OKABE, Takuto, Tokyo 103-8338, JP
FUKAZAWA, Motoharu, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

C01F 7/06 → (51) **C01F 7/47**

(51) **C01F 7/47** (11) **4 286 337 A1**
C01F 7/06

(52) **C01F 7/06; C01F 7/47**
(25) Ru (26) En
(21) 22927501.1 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2022/050278 06.09.2022
(87) WO 2023/158340 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 RU 2022103719
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**
BAUXITEN ZUR HERSTELLUNG VON ALU-
MINIUMOXID
• **METHOD OF PROCESSING BAUXITES TO**
PRODUCE ALUMINA
• **PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DE**
BAUXITES POUR PRODUIRE DE L'ALU-
MINE

(71) Obshchestvo s Ogranichennoy
Otvetstvennost'yu "Obedinennaya
Kompaniya Rusal Inzhenerno-
Tekhnologicheskij Tsentr", Ul.
Pogranichnikov 37/1, Krasnoyarsk 660111,
RU
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk,
660111, RU
ITSKOV, Yakov Yur'evich, Krasnoyarsk,
660111, RU
PECHENKIN, Maksim Nikolaevich,

Krasnoyarsk, 660111, RU
ORDON, Sergej Fedorovich, Krasnoyarsk,
660111, RU
PANOV, Andrej Vladimirovich, Krasnoyarsk,
660111, RU
MIL'SHIN, Oleg Nikolaevich, Krasnoyarsk,
660111, RU

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:
11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **C01G 9/00** (11) **4 286 338 A1**
H01L 29/786 **C23C 14/00**

(52) **C01G 9/00; C23C 14/00;**
H01L 29/7869; C01P 2002/02;
C01P 2006/40; C01P 2006/80

(25) En (26) En
(21) 22176406.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GEMISCHTES METALLOXID AUS MAGNE-**
SIIUM UND ZINK
• **MIXED METAL OXIDE OF MAGNESIUM**
AND ZINC
• **OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE DE MAGNÉ-**
SIIUM ET DE ZINC

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN SETTEN, Michiel Jan, 3001 Heverlee,
BE
POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville,
BE
DEKKERS, Hendrik F.W., 3300 Tienen, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

C01G 9/00 → (51) **C01G 30/00**

(51) **C01G 30/00** (11) **4 286 339 A1**
H01L 29/786 **C01F 7/00**
C01G 9/00 **C01G 30/02**
C23C 14/00

(52) **C01G 30/026; C01F 7/00; C01G 9/00;**
C23C 14/00; H01L 29/7869;
C01P 2002/02; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2006/40;
C01P 2006/80

(25) En (26) En
(21) 22176408.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MISCHMETALLOXIDE**
• **MIXED METAL OXIDES**
• **OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN SETTEN, Michiel Jan, 3001 Heverlee,
BE
POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville,
BE
DEKKERS, Hendrik F.W., 3300 Tienen, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

C01G 30/02 → (51) **C01G 30/00**

(51) **C01G 35/00** (11) **4 286 340 A1**
C04B 35/48 **C23C 4/11**

(52) **C01G 35/006; C04B 35/48; C23C 4/11**
(25) En (26) En
(21) 23173252.0 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

02.06.2022 US 202217830937
(54) • **TBC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRI-**
GER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND HOHER
ZÄHIGKEIT
• **LOW THERMAL CONDUCTIVITY, HIGH**
TOUGHNESS TBC COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS TBC À FAIBLE CONDUCTI-**
VITÉ THERMIQUE ET TÉNACITÉ ÉLEVÉES
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NAYAK, Mohandas, Schenectady, 12345,
US
KUMAR, Sundeeep, Schenectady, 12345, US
SALISBURY, Joshua, Schenectady, 12345,
US
SENGUPTA, Arundhati, Schenectady,
12345, US
JANAKIRAMAN, Narayanan, Schenectady,
12345, US
S, Vipin Raju, Schenectady, 12345, US
KUHN, Julie Marie, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

C01G 49/08 → (51) **C01B 32/05**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 286 341 A1**
C01B 35/12 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 10/0525

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22779090.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084517 31.03.2022
(87) WO 2022/206910 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110352771
(54) • **KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMA-**
TÉRIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-
WENDUNG DAVON
• **COBALT-FREE HIGH-NICKEL POSITIVE**
ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE À**
HAUTE TENEUR EN NICKEL EXEMPT DE
COBALT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No.
8899, Xincheng Avenue Jintan District,
Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) GUO, Feng, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
WANG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213200,
CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 286 342 A1**
(52) **C01G 53/50; C01P 2004/03;**
C01P 2004/61; C01P 2006/40

(25) En (26) En
(21) 23151269.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 KR 20220066266
(54) • **POSITIVAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
• **POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR
SEONG, Wonmo, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR
HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si, KR
YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Do-Wook, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **4 286 343 A1**
H01M 4/00
(52) **C01G 53/50; H01M 4/00;**
C01P 2002/85; C01P 2004/61;
C01P 2004/80; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23275080.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CN 202210541442
(54) • **TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHER SICHERHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-SAFETY TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) REPT BATTERY Energy Co., Ltd., Room A205, Building C No. 205, Binhai No. 6 Road New Airport Industry Area Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
Shanghai Ruiipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
(72) CAO,, Hui, Zhejiang, CN
YAO,, Yi, Shanghai, CN
HOU,, Min, Shanghai, CN
LIU,, Chan, Shanghai, CN
GUO,, Yingying, Shanghai, CN
CHEN,, Dandan, Shanghai, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C01G 53/00 → (51) **B01J 19/24**
C01G 53/00 → (51) **H01M 10/54**
C02F 1/00 → (51) **D21F 7/00**
C02F 1/28 → (51) **C01B 33/152**
C02F 1/28 → (51) **C01B 33/157**

C02F 1/38 → (51) **B01D 21/00**
C03B 5/00 → (51) **F16P 3/14**
(51) **C03B 7/06** (11) **4 286 344 A2**
(52) **C03B 5/225; C03B 5/2356;**
C03B 7/06; C03B 2211/22;
C03B 2211/23
(25) En (26) En
(21) 23204709.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.10.2019 US 201916590068
(54) • **BERUHIGUNGSGEFÄSS FÜR TAUCHVERBRENNUNGSOFEN**
• **STILLING VESSEL FOR SUBMERGED COMBUSTION MELTER**
• **RÉCIPIENT DE REPOS POUR POT DE FUSION À COMBUSTION SUBMERGÉE**
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) RASHLEY, Shane T., Bowling Green, 43402, US
SOLEY, David, Swanton, 43558, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 20797252.2 / 4 038 026

C03B 17/00 → (51) **F16P 3/14**
(51) **C03B 23/03** (11) **4 286 345 A1**
(52) **H04M 1/0202; B29C 43/02;**
B29C 43/32; C03B 23/03;
H04M 1/0249; H04M 1/0264
(25) Ko (26) En
(21) 22825269.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008383 14.06.2022
(87) WO 2022/265344 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210076829
(54) • **TRANSPARENTES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINES TRANSPARENTEN ELEMENTS**
• **TRANSPARENT MEMBER, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR THERMOFORMING TRANSPARENT MEMBER**
• **ÉLÉMENT TRANSPARENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'ÉLÉMENT TRANSPARENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Sangung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C03B 32/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/064 → (51) **C03C 3/091**
C03C 3/064 → (51) **C03C 8/20**
C03C 3/066 → (51) **C03C 8/20**
(51) **C03C 3/087** (11) **4 286 346 A1**
C03C 3/095 **C03C 3/112**
C03C 13/00 **C08J 5/08**
(52) **C03C 3/112; C03C 3/087;**
C03C 3/095; C03C 13/00; C08J 5/043;
C08J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 23204380.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(30) 07.03.2018 US 201862639731 P
(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GLASZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND DARAUS HERGESTELLTE GLASFASERN**
• **GLASS COMPOSITIONS, FIBERIZABLE GLASS COMPOSITIONS, AND GLASS FIBERS MADE THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE VERRE, COMPOSITIONS DE VERRE POUVANT FORMER DES FIBRES, ET FIBRES DE VERRE CONSTITUÉES À PARTIR DE CES DERNIÈRES**
(71) Electric Glass Fiber America, LLC, 940 Washburn Switch Road, Shelby, NC 28150, US
(72) Li, Hong, Stanley, 28164, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 19712096.7 / 3 762 341

C03C 3/089 → (51) **C03C 3/091**
(51) **C03C 3/091** (11) **4 286 347 A1**
C03B 32/00 **C03C 3/064**
C03C 3/089
(52) **C03B 32/00; C03C 3/064; C03C 3/089;**
C03C 3/091
(25) Ja (26) En
(21) 22745936.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/002927 26.01.2022
(87) WO 2022/163717 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013699
(54) • **PHASENGETRENNTES OPALGLAS**
• **PHASE-SEPARATED OPAL GLASS**
• **VERRE OPALIN À SÉPARATION DE PHASE**
(71) ISUZU GLASS LTD., 1-53, Rinku Ohrai-kita, Izumisano-shi, Osaka 5980048, JP
(72) YAMAGURO, Takao, Izumisano-shi, Osaka 598-0048, JP
SUETSUGU, Tatsuya, Izumisano-shi, Osaka 598-0048, JP
HAJIRI, Yoshitaka, Izumisano-shi, Osaka 598-0048, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**
C03C 3/112 → (51) **C03C 3/087**
C03C 8/04 → (51) **C03C 8/20**
C03C 8/08 → (51) **C03C 8/20**
(51) **C03C 8/20** (11) **4 286 348 A1**

F05D 2300/6033; F05D 2300/611;
F05D 2300/6111
(25) En (26) En
(21) 23177096.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217832094
(54) • UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ENVIRONMENTAL BARRIER COATING AND
METHOD OF MAKING THE SAME
• REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNE-
MENTALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) TANG, Xia, West Hartford, 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, 06107, US
JACKSON III, Richard Wesley, Mystic, 06355,
US
LITTON, David A., West Hartford, 06107, US
HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/53**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/53**

(51) **C04B 41/53** (11) **4 286 354 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/52**
C04B 41/89 **C04B 41/91**
F01D 5/00 **F01D 5/28**
C04B 111/00 **C04B 111/72**
(52) **C04B 41/009; C04B 41/52;**
C04B 41/53; C04B 41/89; C04B 41/91;
F01D 5/005; F01D 5/288;
C04B 2111/00405; C04B 2111/00982;
C04B 2111/72; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 23177040.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217832050
(54) • UMWELTSPERRBESCHICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR REPARATUR DAVON
• ENVIRONMENTAL BARRIER COATING AND
METHOD OF REPAIRING THE SAME
• REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNE-
MENTALE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARA-
TION
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) LITTON, David A., West Hartford, 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, 06107, US
JACKSON III, Richard Wesley, Mystic, 06355,
US
TANG, Xia, West Hartford, 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/53**

C04B 41/91 → (51) **C04B 41/53**

(51) **C04B 111/00** (11) **4 286 355 A2**
(52) **H01M 4/587; C04B 35/524;**

C04B 38/0051; C04B 38/0064;
C04B 41/009; C04B 41/5096;
C04B 41/85; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
C04B 2111/00853; C04B 2235/428;
C04B 2235/616; C04B 2235/6581;
H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23189776.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.08.2015 US 201562211593 P
22.03.2016 US 201662311794 P

(54) • NEUARTIGE MATERIALIEN MIT EXTREM
LANGLEBIGER EINLAGERUNG VON LITHI-
UM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• NOVEL MATERIALS WITH EXTREMELY
DURABLE INTERCALATION OF LITHIUM
AND MANUFACTURING METHODS THERE-
OF
• NOUVEAUX MATÉRIAUX À INSERTION EX-
TRÊMEMENT DURABLE DE LITHIUM ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby
Road, Woodinville, WA 98072, US
(72) SAKSHAUG, Avery, Everett, US
COSTANTINO, Henry, R., Woodinville, US
FEAVER, Aaron, M., Seattle, US
THOMPSON, Leah, A., Seattle, US
GERAMITA, Katharine, Seattle, US
KRON, Benjamin, E., Seattle, US
FREDRICK, Sarah, Seattle, US
AFKHAM, Farshid, Woodinville, US
STRONG, Adam, Woodinville, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 20206933.2 / 3 836 261
16763141.5 / 3 341 990

C07B 61/00 → (51) **B01J 27/199**

C07B 61/00 → (51) **C07C 29/152**

C07C 1/12 → (51) **C07C 29/152**

C07C 1/24 → (51) **C10G 3/00**

C07C 7/13 → (51) **C10G 3/00**

C07C 7/144 → (51) **F02M 21/02**

(51) **C07C 17/16** (11) **4 286 356 A1**
C07C 21/19 **C07C 29/09**
C07C 33/02 **C07C 29/14**
C07C 41/50 **C07C 43/303**
C07C 45/51 **C07C 47/21**
C07C 67/08 **C07C 69/14**
C07C 69/24

(52) **C07C 69/24; C07C 17/16;**
C07C 29/095; C07C 29/14;
C07C 41/50; C07C 45/515; C07C 67/08

(25) En (26) En
(21) 23176726.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022091038
(54) • (4Z,6E)-4,6-UNDECADIENYLTRIMETHYLA-
CETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON (5Z,7E)-5,7-DODECADIENVER-
BINDUNG DARAUS

• (4Z,6E)-4,6-UNDECADIENYL TRIMETHY-
LACETATE AND PROCESS FOR PREPAR-
ING (5Z,7E)-5,7-DODECADIENE COM-
POUND THEREFROM
• TRIMÉTHYLACÉTATE DE (4Z,6E)-4,6-UNDE-
CADIÉNYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UN COMPOSÉ (5Z,7E)-5,7-DODÉ-
CADIÈNE À PARTIR DE CELUI-CI
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C07C 21/19 → (51) **C07C 17/16**

C07C 29/09 → (51) **C07C 17/16**

C07C 29/14 → (51) **C07C 17/16**

C07C 29/149 → (51) **B01J 37/16**

(51) **C07C 29/152** (11) **4 286 357 A1**
C07C 31/04 **C01B 3/00**

(52) **C01B 3/00; C07C 29/152**
(25) De (26) De
(21) 22020259.2 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON METHANOL
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING METHANOL
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION DE MÉTHANOL

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE
Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE
Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE
Hemauer, Johanna, 80290 München, DE
Klein, Harald, 80290 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **C07C 29/152** (11) **4 286 358 A1**
B01D 53/22 **B01D 61/58**
C07B 61/00 **C07C 1/12**
C07C 31/04 **C10L 1/00**

(52) **B01D 53/22; B01D 61/58; C07B 61/00;**
C07C 1/12; C07C 29/152; C07C 31/04;
C10L 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 22911196.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046746 19.12.2022
(87) WO 2023/120494 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208346
25.08.2022 JP 2022134437
(54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHES-
E VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF
• REACTOR AND LIQUID FUEL SYNTHESIS
METHOD
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE
COMBUSTIBLE LIQUIDE

- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/152****C07C 33/02** → (51) **C07C 17/16****C07C 35/14** → (51) **B01J 37/16**

- (51) **C07C 39/04** (11) **4 286 359 A1**
C07C 39/17 **A61K 31/05**
A61K 31/095 **A61K 31/10**
A61K 31/222 **A61P 23/00**
A61P 25/00
(52) **C07C 317/18; A61K 31/05;**
A61K 31/095; A61K 31/10;
A61K 31/222; A61P 23/00; A61P 25/00;
C07C 39/04; C07C 39/17; C07C 69/16;
C07C 323/16; C07C 2601/02;
C07C 2602/06; Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 22745187.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073472 24.01.2022
(87) WO 2022/161312 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110117767
(54) • **PHENOLDERIVAT UND ANWENDUNG DA-**
VON IN ARZNEIMITTELN
• **PHENOL DERIVATIVE AND APPLICATION**
THEREOF IN MEDICAMENTS
• **DÉRIVÉ DU PHÉNOL ET SON APPLI-**
CATION DANS DES MÉDICAMENTS
(71) Hinye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 109
Kangtian Road Changsha National
Biological Industry Base, Liuyang City
Changsha, Hunan 410330, CN
(72) LIU, Junhua, Changsha, Hunan 410330, CN
LIANG, Xueping, Changsha, Hunan 410330,
CN
JIANG, Haigang, Changsha, Hunan 410330,
CN
WANG, Hengxin, Changsha, Hunan 410330,
CN
DENG, Lili, Changsha, Hunan 410330, CN
SONG, Zhilin, Changsha, Hunan 410330,
CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

C07C 39/17 → (51) **C07C 39/04****C07C 41/50** → (51) **C07C 17/16****C07C 43/303** → (51) **C07C 17/16****C07C 45/51** → (51) **C07C 17/16****C07C 47/21** → (51) **C07C 17/16**

- (51) **C07C 49/185** (11) **4 286 360 A2**
(52) **C07C 45/60**
(25) En (26) En
(21) 23203502.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.08.2019 DK PA201900972
16.08.2019 DK PA201900973
(54) • **NEUES BETTMATERIAL ZUR THERMOLYTI-**
SCHEN FRAGMENTIERUNG VON ZUCKERN
• **NEW BED MATERIAL FOR THERMOLYTIC**
FRAGMENTATION OF SUGARS
• **NOUVEAU MATÉRIAU DE LIT POUR FRAG-**
MENTATION THERMOLYTIQUE DE SUCRES
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(72) OSMUNDESEN, Christian, Mårup, 2820
Gentofte, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(62) 20757287.6 / 4 013 737

C07C 51/235 → (51) **B01J 27/199****C07C 57/055** → (51) **B01J 27/199**

- (51) **C07C 67/08** (11) **4 286 361 A1**
C07C 69/54 **C08G 65/48**
C08F 20/20 **C08F 20/30**
(52) **C07C 67/08; C07C 69/54; C08G 65/48;**
C08F 20/20; C08F 20/30
(25) Ja (26) En
(21) 22745585.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000838 13.01.2022
(87) WO 2022/163360 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010870
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
(METH)ACYLICSÄUREESTERVERBINDUNG
• **METHOD FOR PRODUCING (METH)ACYR-**
LIC ACID ESTER COMPOUND
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-**
POSÉ D'ESTER D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) AOYAGI Naoto, Tokyo 125-0051, JP
UOTANI Takuya, Tokyo 125-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07C 67/08 → (51) **C07C 17/16****C07C 69/14** → (51) **C07C 17/16****C07C 69/24** → (51) **C07C 17/16****C07C 69/54** → (51) **C07C 67/08****C07C 211/50** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07C 227/26** (11) **4 286 362 A1**
C07C 227/44 **C07C 229/24**
(52) **C07C 227/44; C07C 227/26;**
C07C 229/24
(25) En (26) En
(21) 23175756.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 US 202263365491 P
30.05.2022 US 202263365492 P
30.05.2022 US 202263365493 P

- (54) • **CHELATBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CHELATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION CHÉLATANTE**
(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) HEUS, Martin, 1101 BZ Amsterdam, NL
BANG, Edwin Rudolf Antony, 1101 BZ
Amsterdam, NL
BOONSTRA, Tjerk Oedse, 1101 BZ
Amsterdam, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 227/26 (11) **4 286 363 A1**
C07C 227/44 **C07C 229/24****C07C 227/44; C07C 227/26;**
C07C 229/24

- (25) En (26) En
(21) 23175757.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 US 202263365491 P
30.05.2022 US 202263365492 P
30.05.2022 US 202263365493 P
(54) • **CHELATBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
OF FORMING
• **CHELATING COMPOSITION AND METHOD**
OF FORMING
• **COMPOSITION CHÉLATANTE ET PROCÉDÉ**
DE FORMATION
(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) BANG, Edwin Rudolf Antony, 1101 BZ
Amsterdam, NL
HEUS, Martin, 1101 BZ Amsterdam, NL
BOONSTRA, Tjerk Oedse, 1101 BZ
Amsterdam, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 227/26 (11) **4 286 364 A1**
C07C 227/44 **C07C 229/24****C07C 227/44; C07C 227/26;**
C07C 229/24

- (25) En (26) En
(21) 23175761.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 US 202263365491 P
30.05.2022 US 202263365492 P
30.05.2022 US 202263365493 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
CHELATBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG
• **METHOD OF FORMING A CHELATING**
COMPOSITION
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COM-**
POSITION CHÉLATANTE
(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) BANG, Edwin Rudolf Antony, 1101 BZ
Amsterdam, NL
HEUS, Martin, 1101 BZ Amsterdam, NL
BOONSTRA, Tjerk Oedse, 1101 BZ
Amsterdam, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 227/26 (11) **4 286 365 A1**
C07C 227/44 **C07C 229/24****C07C 227/44; C07C 227/26;**
C07C 229/24

- (25) En (26) En

(21) 23175763.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 US 202263365491 P
30.05.2022 US 202263365492 P
30.05.2022 US 202263365493 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CHELATBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF FORMING A CHELATING
COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COM-
POSITION CHÉLATANTE

(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL

(72) BANG, Edwin Rudolf Antony, 1101 BZ
Amsterdam, NL
HEUS, Martin, 1101 BZ Amsterdam, NL
BOONSTRA, Tjerk Oedse, 1101 BZ
Amsterdam, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C07C 227/26** (11) **4 286 366 A1**
C07C 227/44 **C07C 229/24**

(52) **C07C 227/44; C07C 227/26;**
C07C 229/24

(25) En (26) En

(21) 23175766.7 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 US 202263365491 P
30.05.2022 US 202263365492 P
30.05.2022 US 202263365493 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CHELATBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF FORMING A CHELATING
COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COM-
POSITION CHÉLATANTE

(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL

(72) BANG, Edwin Rudolf Antony, 1101 BZ
Amsterdam, NL
HEUS, Martin, 1101 BZ Amsterdam, NL
BOONSTRA, Tjerk Oedse, 1101 BZ
Amsterdam, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 227/44 → (51) **C07C 227/26**

C07C 229/24 → (51) **C07C 227/26**

(51) **C07C 245/08** (11) **4 286 367 A1**
C07F 15/02 **C09B 45/12**
C09B 45/32 **C09D 11/328**
B41M 5/00 **C09B 67/22**

(52) **B41M 5/00; C07C 245/08; C07F 15/02;**
C09B 45/12; C09B 45/32;
C09B 67/0033; C09D 11/328

(25) Ja (26) En

(21) 22745955.9 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002988 27.01.2022

(87) WO 2022/163736 2022/31 04.08.2022

(80) 29.01.2021 JP 2021013104

(54) • AZOEISENKOMPLEXFARBSTOFF, TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AZOEI-
SENKOMPLEXFARBSTOFFES

• AZO IRON COMPLEX DYE, INK COMPOSI-
TION CONTAINING SAME, AND METHOD
FOR PRODUCING AZO IRON COMPLEX
DYE

• COLORANT AZOÏQUE COMPLEXÉ AVEC DU
FER, COMPOSITION D'ENCRE LE CONTE-
NANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN COLORANT AZOÏQUE COMPLEXÉ
AVEC DU FER

(71) Orient Chemical Industries Co., Ltd., 7-14,
Shinmori 1-chome, Asahi-ku Osaka-shi
Osaka 535-0022, JP

(72) TANIGUCHI, Masakazu, Neyagawa-shi,
Osaka 572-8581, JP
KANBARA, Keigo, Neyagawa-shi, Osaka
572-8581, JP

INABA, Hayato, Neyagawa-shi, Osaka 572-
8581, JP
SATO, Kaori, Neyagawa-shi, Osaka 572-
8581, JP

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

(51) **C07C 253/30** (11) **4 286 368 A1**
C07C 255/56 **C07C 303/02**
C07C 309/17 **C07D 471/04**

(52) **C07D 471/04; C07C 253/30;**
C07C 303/02

(25) De (26) De

(21) 22176467.3 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-
FORMYL-3-METHOXYBENZONITRIL
• METHOD FOR THE PREPARATION OF 4-
FORMYL-3-METHOXYBENZONITRILE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-FOR-
MYL-3-MÉTHOXYBENZONITRILE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Platzek, Johannes, 12621 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

(51) **C07C 255/23** (11) **4 286 369 A1**
C09J 4/00 **C07D 307/00**

(52) **C07C 255/23; C07D 307/12**

(25) En (26) En

(21) 22305816.5 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BIOBASIERTE CYANOACRYLATVERBIN-
DUNG

• BIOBASED CYANOACRYLATE COMPOUND
• COMPOSÉ CYANOACRYLATE BIOSOURCÉ

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) FAGGI, Enrico, 08193 BELLATERRA,
BARCELONA, ES

COURT, François, 92700 FR, FR
GARRA, Patxi, 08193 BELLATERRA,
BARCELONA, ES
ESCRIBA PLA, Marc, 08193 BELLATERRA,
BARCELONA, ES

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI

420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C07C 255/56 → (51) **C07C 253/30**

C07C 303/02 → (51) **C07C 253/30**

C07C 309/17 → (51) **C07C 253/30**

C07C 319/20 → (51) **C07K 5/062**

C07C 321/14 → (51) **C07K 5/062**

(51) **C07D 207/12** (11) **4 286 370 A1**
A61K 31/40 **A61P 3/10**

(52) **A61K 31/40; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 25/00;
A61P 25/08; A61P 25/28; C07D 207/12

(25) Zh (26) En

(21) 21922128.0 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096473 27.05.2021

(87) WO 2022/160530 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 CN 202110103556

(54) • ANISOMYCINDERIVAT UND VERWEN-
DUNG VON ANISOMYCIN UND DERIVAT
DAVON ALS GLP-1R-AGONIST
• ANISOMYCIN DERIVATIVE AND USE OF
ANISOMYCIN AND DERIVATIVE THEREOF
AS GLP-1R AGONIST
• DÉRIVÉ D'ANISOMYCINE ET UTILISATION
DE L'ANISOMYCINE ET DE SON DÉRIVÉ EN
TANT QU'AGONISTE DE GLP-1R

(71) Shanxi Medical University, No.56 Xinjian
South Road Yingze District, Taiyuan, Shanxi
030001, CN

(72) ZHANG, Yi, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
XUE, Huan, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
ZHANG, Min, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
LU, ZhiHong, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
ZHI, Leping, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
WEN, Zhitong, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
CUI, Lijuan, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
BAI, Tao, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
LIU, Yunfeng, Taiyuan, Shanxi 030001, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **C07D 231/20** (11) **4 286 371 A1**
A61K 31/415 **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/415; A61P 29/00;**
C07D 231/20

(25) Zh (26) En

(21) 22745291.9 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074141 27.01.2022

(87) WO 2022/161418 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110118872

(54) • PYRAZOLAMIDDERIVAT, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG
DAVON
• PYRAZOLAMIDE DERIVATIVE, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND APPLICA-
TION THEREOF
• DÉRIVÉ DE PYRAZOLAMIDE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICA-
TION

(71) Shenzhen Zhongge Biological Technology
Co., Ltd., No. C101, 1F, 289 Digital

- Peninsula 2 Hongliu Road, Fubao Community, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- (72) CHENG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
WEN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
LUO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
LAI, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
WEN, Shuhao, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- (74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
- (51) **C07D 239/34** (11) **4 286 372 A2**
- (52) **A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 43/00; C07D 213/61; C07D 239/34; C07D 403/10; C07D 471/18**
- (25) En (26) En
(21) 23185426.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2014 US 201462058316 P
- (54) • **PYRIMIDINONE ALS FAKTOR-XIA-HEMMER**
• **PYRIMIDINONES AS FACTOR XIA INHIBITORS**
• **PYRIMIDINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DILGER, Andrew K., Pennington, NJ 08534, US
CORTE, James R., Pennington, NJ 08534, US
DE LUCCA, Indawati, Pennington, NJ 08534, US
FANG, Tianan, Pennington, NJ 08534, US
YANG, Wu, Pennington, NJ 08534, US
WANG, Yufeng, Pennington, NJ 08534, US
PABBISSETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, NJ 08534, US
EWING, Willam R., Pennington, NJ 08534, US
ZHU, Yeheng, Pennington, NJ 08534, US
WEXLER, Ruth R., Pennington, NJ 08534, US
PINTO, Donald J.P., Pennington, NJ 08534, US
ORWAT, Michael J., Pennington, NJ 08534, US
SMITH II, Leon M., Pennington, NJ 08534, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20197284.1 / 3 828 186
17189935.4 / 3 293 186
15747721.7 / 3 089 979

C07D 241/08 → (51) **C07K 5/062**

- (51) **C07D 249/04** (11) **4 286 373 A1**
A61P 31/04
- (52) **A61P 31/04; C07D 249/04**
- (25) En (26) En
(21) 22176144.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **NEUARTIGE ALBICIDINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG UND SYNTHESE**
• **NOVEL ALBICIDIN DERIVATIVES, THEIR USE AND SYNTHESIS**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE L'ALBICIDINE, LEUR UTILISATION ET LEUR SYNTHÈSE**
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE
WESTON, John, 65779 Kelkheim, DE
KLEEBAUER, Leonardo, 10623 Berlin, DE
ZBOROVSKY, Lieby, 14052 Berlin, DE
HOMMERNICK, Kay, 10551 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **C07D 249/18** (11) **4 286 374 A1**
A61K 31/4192 **A61K 31/4725**
A61P 35/00 **C07D 401/04**
- (52) **A61K 31/4192; A61K 31/4725; A61P 35/00; C07D 249/18; C07D 401/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746275.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001548 28.01.2022
(87) WO 2022/164249 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013052
27.01.2022 KR 20220012603
- (54) • **NEUARTIGES BENZOTRIAZOLDERIVAT MIT HEMMENDER WIRKUNG GEGEN EKTONUKLEOTIDPYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL BENZOTRIAZOLE DERIVATIVE HAVING INHIBITORY ACTIVITY AGAINST EC-TONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE, AND USE THEREOF**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE BENZOTRIAZOLE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE CONTRE LA PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTÉRISE DE L'ECTONUCLEOTIDE, ET SON UTILISATION**
- (71) Txinno Bioscience Inc., C-707, 338, Gwanggyoju-gang-ro Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
- (72) PARK, Chan Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
KIM, Sung Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
IMRAN, Ali, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
NA, Yoo Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
PAIK, So Ra, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
CHOI, Jung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
LEE, Sun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
PARK, Yong Yea, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
YU, Ah Ran, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
PARK, Sun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16942, KR
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

C07D 271/12 → (51) **C07D 491/147**

C07D 295/13 → (51) **C07D 309/04**

C07D 307/00 → (51) **C07C 255/23**

C07D 307/14 → (51) **C07D 309/04**

C07D 307/52 → (51) **C07D 309/04**

- (51) **C07D 309/04** (11) **4 286 375 A1**
C07D 333/20 **B01D 53/14**
C07D 295/13 **C01B 32/50**
C07D 307/14 **C07D 307/52**
- (52) **B01D 53/14; C01B 32/50; C07D 295/13; C07D 307/14; C07D 307/52; C07D 309/04; C07D 333/20; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923212.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046959 20.12.2021
(87) WO 2022/163209 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011420
- (54) • **KOHLENDIOXIDABSORBER**
• **CARBON DIOXIDE ABSORBER**
• **ABSORBEUR DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP
- (72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KAWASHIMA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ASAI, Ryo, Tokyo 125-8601, JP
KIRINO, Tomoaki, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 333/20 → (51) **C07D 309/04**

C07D 401/04 → (51) **C07D 249/18**

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 286 376 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 35/00 **C07D 401/14**
C07D 405/14
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 22781692.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004702 01.04.2022
(87) WO 2022/211573 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 KR 20210042821
30.03.2022 KR 20220039968
- (54) • **PYRIMIDINDERIVAT MIT PROTEINKINASE-HEMMENDER WIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **PYRIMIDINE DERIVATIVE HAVING PROTEIN KINASE INHIBITORY ACTIVITY, AND THERAPEUTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE PROTÉINE KINASE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE THÉRAPEUTIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Therapex Co., Ltd., 3F, 6, Jeongui-ro 7-gil

- Songpa-gu, Seoul 05835, KR
Industry-Academic Cooperation
Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) SIM, Tae Bo, Seoul 06635, KR
CHO, Byoung Chul, Seoul 04425, KR
CHO, Han Na, Seoul 02583, KR
SENGUPTA, Sandip, Seoul 02793, KR
MALLA REDDY, Gannarapu, Seoul 03727,
KR
KIM, Young Hoon, Seoul 03724, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/02 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 286 377 A1**
C07D 403/02 **A61K 31/501**
A61P 1/16 **A61P 5/14**
(52) **A61K 31/501; A61P 1/16; A61P 5/14;**
C07D 403/02; C07D 403/12
(25) Zh (26) En
(21) 21865878.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115205 30.08.2021
(87) WO 2022/052822 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010948981
(54) • KRISTALLFORM VON RESMETIROM, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-
WENDUNG DAVON
• CRYSTAL FORM OF RESMETIROM, PREPA-
RATION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF
• FORME CRISTALLINE DE RESMETIROM,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION
(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.,
B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Chunxiang, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 286 378 A1**
C07D 403/04 **C07D 491/052**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

- (52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 403/04; C07D 403/14;
C07D 491/052
(25) Zh (26) En
(21) 22745316.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074390 27.01.2022
(87) WO 2022/161443 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110139674
09.03.2021 CN 202110258547
24.06.2021 CN 202110706033
20.01.2022 CN 202210070174

- (54) • PYRIMIDOPYRANVERBINDUNG
• PYRIMIDOPYRAN COMPOUND
• COMPOSÉ PYRIMIDOPYRANE
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
WU, Wentao, Shanghai 200131, CN
LI, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
YANG, Ping, Shanghai 200131, CN
LI, Qiu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 405/10** (11) **4 286 379 A1**
H01L 51/50
(52) **C07D 405/10; H10K 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22745953.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002978 27.01.2022
(87) WO 2022/163734 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013831
(54) • VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZENZELE-
MENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINES-
ZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHES
GERÄT
• COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, OR-
GANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT,
AND ELECTRONIC APPLIANCE
• COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE,
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
NAKAMURA, Masato, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
MITANI, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
AOYAMA, Yoshinori, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **C07D 405/10** (11) **4 286 380 A1**
C07D 409/10 **H01L 51/50**

- (52) **C07D 405/10; C07D 409/10;**
H10K 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 22745954.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002979 27.01.2022
(87) WO 2022/163735 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013843

- (54) • VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANI-
SCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE,
ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-
ZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, OR-
GANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT,
AND ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS
ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES,
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
MITANI, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
NAKAMURA, Masato, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
AOYAMA, Yoshinori, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **C07D 405/14** (11) **4 286 381 A2**

- (52) **A61K 31/513; A61K 31/357;**
A61K 31/436; A61K 31/5377;
A61K 31/551; A61K 31/5685;
A61K 31/7048; A61P 35/00;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 23204042.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 10.08.2016 US 201662373263 P
08.03.2017 US 201762468424 P
(54) • BEHANDLUNG DES MERKEL-ZELL-KARZI-
NOMS
• TREATMENT OF MERKEL CELL CARCINO-
MA
• TRAITEMENT DU CARCINOME A CEL-
LULES DE MERKEL
(71) Celgene Quantical Research, Inc., 9393
Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego,
CA 92121, US
(72) XU, Jiangchun, San Diego, 92130, US
CHO, Robert, Sunnyvale, 94087, US
NGUYEN, Aaron, San Jose, 95133, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(62) 17840210.3 / 3 496 721

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/10 → (51) **C07D 405/10**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 286 382 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/437**

- (52) **A61K 31/437; A61P 35/00;**
C07D 471/04
(25) Zh (26) En
(21) 22745281.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074076 26.01.2022
(87) WO 2022/161408 2022/31 04.08.2022

- (30) 26.01.2021 CN 202110106007
- (54) • KRISTALLFORM EINER METHYLPYRAZOL-SUBSTITUIERTEN PYRIDOIMIDAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CRYSTAL FORM OF METHYLPYRAZOLE-SUBSTITUTED PYRIDOIMIDAZOLE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ DE PYRIDOIMIDAZOLE SUBSTITUÉ PAR UN MÉTHYLPYRAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 286 383 A1**
C07D 403/14 **C07C 211/50**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/437; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 211/50; C07D 403/14; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745294.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074183 27.01.2022
(87) WO 2022/161421 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110137428
- (54) • BIPHENYLVERBINDUNG ALS IMMUNOMODULATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
- BIPHENYL COMPOUND AS IMMUNOMODULATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- COMPOSÉ BIPHÉNYLE UTILE EN TANT QU'IMMUNOMODULATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 21F-24F, Building B, Zhigu Industrial Park Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Qianjiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Yonglian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Huiyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07C 253/30**
-
- (51) **C07D 471/16** (11) **4 286 384 A1**
- (52) **A61K 31/4375** **A61P 25/00**
A61K 31/4375; A61K 31/4985; A61K 31/519; A61P 3/00; A61P 15/10; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 35/00; C07D 471/16; C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22745364.4 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075094 29.01.2022
(87) WO 2022/161493 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110138249
29.09.2021 CN 202111153079
- (54) • AZA-ERGOLINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
- AZA-ERGOLINE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
- DÉRIVÉ D'AZA-ERGOLINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (71) ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
- (72) CHENG, Jianjun, Shanghai 201210, CN
WANG, Sheng, Shanghai 200031, CN
WANG, Huan, Shanghai 201210, CN
FAN, Luyi, Shanghai 200031, CN
CHEN, Zhangcheng, Shanghai 200031, CN
YU, Jing, Shanghai 200031, CN
QI, Jianzhong, Shanghai 200031, CN
NIE, Fen, Shanghai 200031, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 487/00** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 286 385 A1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746114.2 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000536 12.01.2022
(87) WO 2022/164085 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163141987 P
- (54) • NEUES MALEAT EINES TRIAZOLOPYRAZIN-DERIVATS, ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- NOVEL MALEATE OF TRIAZOLOPYRAZINE DERIVATIVE, COMPOSITION, USE METHOD, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- NOUVEAU MALÉATE D'UN DÉRIVÉ DE TRIAZOLOPYRAZINE, COMPOSITION, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Abion Inc., Hanhwa Biz Metro 9F Office No. 915 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) CHOI, Jun Young, Seoul 08394, KR
PARK, Kyung Eui, Seoul 08394, KR
KIM, Young Mun, Seoul 08394, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
-
- C07D 487/04** → (51) **C07H 5/02**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 403/14**
-
- Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 286 386 A1**
A61K 31/4985 **A61P 27/02**
A61P 27/14 **A61P 35/00**
A61P 19/02 **A61P 11/06**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
- (52) **A61K 31/4985; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748827.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071598 12.01.2022
(87) WO 2022/166548 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110151592
- (54) • SALZFORM UND KRISTALLFORM EINES PYRAZOLSUBSTITUIERTEN IMIDAZO[1,2-A]CHINOXALINDERIVATS
- SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF PYRAZOLE SUBSTITUTED IMIDAZO[1,2-A]QUINOXALINE DERIVATIVE
- FORME SALINE ET FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ D'IMIDAZO[1,2-A]QUINOXALINE À SUBSTITUTION PAR UN PYRAZOLE
- (71) Ocumension Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., 1858, Yinzhong South Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
WANG, Hongjian, Shanghai 200131, CN
TAN, Liang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 286 387 A2**
C07D 519/00; A61P 35/00; C07C 303/28; C07D 487/04; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 23183947.3 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 21.07.2015 US 201562195023 P
26.04.2016 US 201662327973 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPINDERIVATEN
- METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUE
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
- (72) Gérard, Baudouin, Belmont, 02478, US
Shizuka, Manami, Belmont, 02478, US
Miller, Michael Louis, Framingham, 01701, US
Silva, Richard A, Needham, 02492, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (62) 20181645.1 / 3 778 602
16745598.9 / 3 325 482
-
- C07D 487/04** → (51) **C07H 5/02**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 403/14**
-

- (51) **C07D 491/147** (11) **4 286 388 A1**
C07D 271/12 **G01N 33/48**
G01N 33/58 **G01N 21/64**
- (52) **C07D 271/12; C07D 491/147;**
G01N 21/64; G01N 33/48; G01N 33/58

- (25) Ja (26) En
(21) 22745669.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001692 19.01.2022
(87) WO 2022/163446 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012443
(54) • **VERBINDUNG, ZELLULÄRE VESIKELFÄR-
BUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORES-
ZIERENDEN FÄRBUNG VON ZELLULÄREN
VESIKELN**
• **COMPOUND, CELLULAR VESICLE STAIN,
AND METHOD FOR FLUORESCENT STAIN-
ING OF CELLULAR VESICLES**
• **COMPOSÉ, COLORANT POUR VÉSICULE
CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE COLORA-
TION FLUORESCENTE DE VÉSICULES CEL-
LULAIRES**
- (71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) TAKEMORI Hiroshi, Gifu-shi, Gifu 501-1193,
JP
FURUTA Kyoji, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
MORITA Yoko, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG,
Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

- (51) **C07D 491/22** (11) **4 286 389 A1**
A61P 35/00 **A61K 47/68**
A61K 31/4745; A61K 47/68;
A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 491/22

- (25) Zh (26) En
(21) 22745351.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074825 28.01.2022
(87) WO 2022/161479 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110127049
(54) • **TOXINMOLEKÜL FÜR ANTIKÖRPER-WIRK-
STOFF-KONJUGAT**
• **TOXIN MOLECULE SUITABLE FOR ANTI-
BODY-DRUG CONJUGATE**
• **MOLÉCULE DE TOXINE APPROPRIÉE POUR
UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT**
- (71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou)
Limited, Suite 4-401, Building 4 Hexiang
Technology Center Qiantang New Area,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Minghui Pharmaceutical (Shanghai)
Limited, Suite 6305, Building 6 338 Jialilue
Road, China Shanghai, Pilot Free Trade
Zone Pudong New Area Shanghai 201203,
CN
(72) LI, Ao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07D 495/04** (11) **4 286 390 A1**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/407; A61P 29/00; A61P 35/00;**
C07D 495/04

- (25) Zh (26) En
(21) 22745295.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074184 27.01.2022
(87) WO 2022/161422 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110118586
(54) • **HETEROCYCLISCHES AMIDDERIVAT, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON**
• **HETEROCYCLIC AMIDE DERIVATIVE,
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
APPLICATION THEREOF**
• **DÉRIVÉ D'AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION**
- (71) Shenzhen Zhongge Biological Technology
Co., Ltd., No. C101, 1F, 289 Digital
Peninsula 2 Hongliu Road, Fubao
Community, Futian District Shenzhen,
Guangdong 518017, CN
(72) CHENG, Huimin, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
WEN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
LUO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
LAI, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
WEN, Shuhao, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

- (51) **C07D 498/04** (11) **4 286 391 A1**
C07D 498/14 **A61K 31/553**
A61K 31/554 **A61K 31/4162**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/4162; A61K 31/553;**
A61K 31/554; A61P 35/00;
C07D 498/04; C07D 498/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22745222.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073734 25.01.2022
(87) WO 2022/161347 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110134377
07.01.2022 CN 202210020761
(54) • **TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IH-
RE VERWENDUNG**
• **TRICYCLIC COMPOUNDS AND USE THERE-
OF**
• **COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET LEUR UTILI-
SATION**
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
(72) HUANG, Jingjie, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
TAN, Ye, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

C07D 498/04 → (51) **H01L 51/52**

C07D 498/14 → (51) **C07D 498/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 15/00** (11) **4 286 392 A1**
C09K 11/00 **H10K 85/00**

- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/00;**
H10K 85/00; C09K 2211/185
- (25) En (26) En
(21) 23175981.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 KR 20220068503
(54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,
ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VOR-
RICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN
LICHEMITEMITIERENDEN VORRICHTUNG**
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANI-
C LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING
THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS
INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMIT-
TING DEVICE**
• **COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Banglin, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
HONG, Youngki, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07F 15/02 → (51) **C07C 245/08**

C07H 1/00 → (51) **A61P 35/00**

C07H 1/00 → (51) **C07H 15/14**

- (51) **C07H 5/02** (11) **4 286 393 A1**
C07H 13/08 **C07H 19/067**
C07H 19/073 **C07H 19/167**
C07H 19/207 **C07H 19/213**
C07H 19/23 **C07H 21/02**
C07K 7/06 **C07K 16/00**
C07K 16/18 **C07D 487/04**

- (52) **A61K 47/68; C07D 487/04; C07H 5/02;**
C07H 13/08; C07H 19/067;
C07H 19/073; C07H 19/167;
C07H 19/207; C07H 19/213;
C07H 19/23; C07H 21/02; C07K 7/06;
C07K 16/00; C07K 16/18

- (25) Ja (26) En
(21) 22746065.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003512 31.01.2022
(87) WO 2022/163846 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014624
09.04.2021 JP 2021066316
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPER-IMMUNSTIMULATOR-KONJUGATS*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING ANTI-BODY-IMMUNOSTIMULATOR CONJUGATE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-IMMUNO-STIMULATEUR*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) OGURA, Tomokazu, Tokyo 103-8426, JP
NAKAYA, Takeshi, Tokyo 103-8426, JP
INOUE, Hidekazu, Tokyo 103-8426, JP
ABE, Narumi, Tokyo 103-8426, JP
ABE, Yuzo, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Tokyo 103-8426, JP
YAMAMOTO, Yuko, Tokyo 103-8426, JP
SAKANISHI, Kohei, Tokyo 103-8426, JP
SAKAMOTO, Tatsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
NAKANE, Satoshi, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07H 13/08 → (51) **C07H 5/02**

- (51) **C07H 15/14** (11) **4 286 394 A1**
C07H 15/26 **A61P 35/00**
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C07H 99/00 **A61K 47/54**
C07H 1/00
- (52) **C07H 99/00; A61K 47/549;**
A61P 35/00; C07H 1/00; C07H 15/14;
C07H 15/26; C07H 21/02; C12N 15/87
- (25) En (26) En
(21) 22382518.3 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *OLIGOSACCHARIDVERBINDUNGEN UND-KOMPLEXE*
• *OLIGOSACCHARIDE COMPOUNDS AND COMPLEXES*
• *COMPOSÉS ET COMPLEXES D'OLIGOSACCHARIDE*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Av. Maria Luisa s/n Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
Moreno Herrero, Jorge, 55131 Mainz, DE
Haas, Heinrich, 55131 Mainz, DE
Erbar, Stephanie, 55131 Mainz, DE
García Fernandez, Jose Manuel, 41092 Sevilla, ES
Benito Hernandez, Juan Manuel, 41092 Sevilla, ES
Lopez Fernandez, Jose, 41092 Sevilla, ES
Sánchez Mellado, Práxedes, 41092 Sevilla, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

C07H 15/14 → (51) **A61P 35/00**

C07H 15/26 → (51) **A61P 35/00**

C07H 15/26 → (51) **C07H 15/14**

C07H 19/067 → (51) **C07H 5/02**

C07H 19/073 → (51) **C07H 5/02**

C07H 19/167 → (51) **C07H 5/02**

C07H 19/207 → (51) **C07H 5/02**

C07H 19/213 → (51) **C07H 5/02**

- (51) **C07H 19/23** (11) **4 286 395 A1**
C07H 19/23
- (25) Ja (26) En
(21) 22745983.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003130 27.01.2022
(87) WO 2022/163764 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013677
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMIDAZOPYRIDINDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINE*
- (71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
- (72) MUTO, Susumu, Tokyo 153-0041, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C07H 19/23 → (51) **C07H 5/02**

C07H 21/02 → (51) **A61P 35/00**

C07H 21/02 → (51) **C07H 15/14**

C07H 21/02 → (51) **C07H 5/02**

C07H 21/04 → (51) **A61P 35/00**

C07H 21/04 → (51) **C07H 15/14**

C07H 99/00 → (51) **A61P 35/00**

C07H 99/00 → (51) **C07H 15/14**

- (51) **C07J 15/00** (11) **4 286 396 A2**
C07C 401/00; A23L 33/155;
C07J 9/00; C07J 15/005; C07C 2601/14;
C07C 2602/24
- (25) En (26) En
(21) 23184509.0 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.12.2014 US 201462093904 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PRODUKTION VON VITAMINEN D2 UND D3*
• *METHODS FOR IMPROVED PRODUCTION OF VITAMINS D2 AND D3*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION AMÉLIORÉE DES VITAMINES D2 ET D3*
- (71) Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
- (72) Treiber, Laszlo, San Diego, 92128, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 15871215.8 / 3 233 793

(51) **C07K** (11) **4 286 397 A1**
C07K 14/78; B33Y 80/00;
C12N 5/0062; C12N 5/0068;
C07K 2319/21; C12N 2533/50

- (25) En (26) En
(21) 22176765.0 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HYDROGEL-FORMENDE PROTEINE*
• *HYDROGEL-FORMING PROTEINS*
• *PROTÉINES FORMANT UN HYDROGEL*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
Zhaw - Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften, Institut für Chemie und Biotechnologie Grüentalstrasse 14, 8820 Wädenswil, CH
- (72) HILVERT, Donald, 8006 Zürich, CH
EDWARDSON, Thomas, 8048 Zürich, CH
TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, CH
GUZZI, Elia, 8902 Urdorf, CH
HORI, Mao, 8047 Zürich, CH
OTA, Yusuke, Tokyo, 190-0013, JP
DRANSEKIENE, Dalia, 8001 Zürich, CH
PETERS, Christin, 8804 Au, CH
RAGUZ NAKIC, Zrinka, 8050 Zürich, CH
MATTLI, Kevin, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **C07K 1/12** (11) **4 286 398 A2**
C07K 14/245 **G01N 33/68**
C07K 1/12; C07K 14/245; G01N 33/68

- (25) Ko (26) En
(21) 22746250.4 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001480 27.01.2022
(87) WO 2022/164224 2022/31 04.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011737
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES INTAKTEN PROTEINS AUS GRAMNEGATIVEN BAKTERIEN*
• *METHOD FOR SEPARATING GRAM-NEGATIVE BACTERIUM-DERIVED INTACT PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PROTÉINE INTACTE DÉRIVÉE D'UNE BACTÉRIE GRAM-NÉGATIVE*
- (71) Seegene Medical Foundation, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu, Seoul 04805, KR
- (72) CHUN, Jong Kee, Seoul 04805, KR
BAEK, Je Hyun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13827, KR
YANG, Won Suk, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14774, KR
LEE, Saeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16361, KR
CHEON, Dong Huey, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, KR
JANG, Heejung, Seoul 02603, KR
HWANG, Seohyun, Seoul 02752, KR
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 5/062** (11) **4 286 399 A1**
C07C 319/20 **C07C 321/14**
C07D 241/08

(52) **C07K 5/0606; C07C 319/28;**
C07D 241/08

- (25) En (26) En
(21) 22177134.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • RÜCKGEWINNUNG VON METHIONYLMETHIONIN AUS WÄSSRIGEN ALKALIMETALLIONEN-HALTIGEN MEDIEN
- RECOVERY OF METHIONYLMETHIONINE FROM AQUEOUS ALKALI METAL IONS CONTAINING MEDIA
- RÉCUPÉRATION DE MÉTHIONYLMÉTHIIONINE À PARTIR DE MILIEUX AQUEUX CONTENANT DES IONS DE MÉTAL ALCALIN
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MUSIC, Arif, 63450 Hanau, DE
- BRAUNE, Sascha, 69221 Dossenheim, DE
- BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht, DE
- WEFER, Johannes, 098412 Singapore, DE
- JÄGER, Barbara, 63533 Mainhausen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 286 400 A2**
 (52) **A61K 47/549; A61K 38/07; A61K 38/08; A61K 38/095; A61K 38/26; A61K 38/29; A61P 5/00; A61P 5/18; A61P 7/00; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 25/04; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
 (21) 23168618.9 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2011 US 201161487638 P
 18.05.2011 US 201161487636 P
 05.10.2011 US 201161543725 P
 05.10.2011 US 201161543721 P
- (54) • VERBESSERTE PEPTIDARZNEIMITTEL
 - IMPROVED PEPTIDE PHARMACEUTICALS
 - AGENTS PHARMACEUTIQUES PEPTIDIQUES AMÉLIORÉS
 - (71) Eumederis Pharmaceuticals, Inc., 12707 High Bluff Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
 - (72) NESTOR, John J., San Diego, CA 92024, US
 - (74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB
 - (62) 12784971.9 / 2 709 645

C07K 7/06 → (51) **C07H 5/02**

C07K 14/165 → (51) **C12N 1/21**

C07K 14/195 → (51) **C12N 1/21**

C07K 14/245 → (51) **C07K 1/12**

- (51) **C07K 14/315** (11) **4 286 401 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/62**
- (52) **C12N 9/22; C07K 2319/00; C07K 2319/09; C12N 15/11; C12N 2310/20; C12R 2001/46**
- (25) En (26) En
 (21) 22177185.0 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN PROTEINS ODER EINER FÜR DAS KÜNSTLICHE PROTEIN CODIERENDEN NUKLEINSÄURE ZUM BEREITSTELLEN EINES FUNKTIONELLEN RIBONUKLEOPROTEINKOMPLEXES

- USE OF AN ARTIFICIAL PROTEIN OR OF A NUCLEIC ACID ENCODING THE ARTIFICIAL PROTEIN FOR PROVIDING A FUNCTIONAL RIBONUCLEOPROTEIN COMPLEX
- UTILISATION D'UNE PROTÉINE ARTIFICIELLE OU D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CODANT LA PROTÉINE ARTIFICIELLE POUR FOURNIR UN COMPLEXE DE RIBONUCLEOPROTÉINES FONCTIONNEL
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) LINDEMANN, Dirk, 01307 Dresden, DE
- LINDEL, Fabian, 01307 Dresden, DE
- RICHTER, Stefanie, 01307 Dresden, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

C07K 14/37 → (51) **A21D 2/26**

- (51) **C07K 14/44** (11) **4 286 402 A2**
 (52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/63; C12N 15/907; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 20/50; G16B 30/10; C12N 2310/10; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2310/531; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2750/14143; G16B 30/00**
- (25) En (26) En
 (21) 23192260.0 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2012 US 201261736527 P
 02.01.2013 US 201361748427 P
 29.01.2013 US 201361757972 P
 25.02.2013 US 201361768959 P
 15.03.2013 US 201361791409 P
 17.06.2013 US 201361835931 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CRISPR-CAS-KOMPONENTEN ZUR SEQUENZMANIPULATION
 - CRISPR-CAS COMPONENT SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION
 - SYSTÈMES DE COMPOSANTS CRISPR-CAS, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCE
 - (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 - (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
 - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 - (62) 23161559.2 / 4 234 696
 20198492.9 / 3 825 401
 17162030.5 / 3 252 160
 13812430.0 / 2 825 654

- (51) **C07K 14/44** (11) **4 286 403 A2**
 (52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/63; C12N 15/907; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 20/50; G16B 30/10; C12N 2310/10; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2310/531; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2750/14143; G16B 30/00**
- (25) En (26) En
 (21) 23192949.8 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 12.12.2012 US 201261736527 P
 02.01.2013 US 201361748427 P
 29.01.2013 US 201361757972 P
 25.02.2013 US 201361768959 P
 15.03.2013 US 201361791409 P
 17.06.2013 US 201361835931 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CRISPR-CAS-KOMPONENTEN ZUR SEQUENZMANIPULATION
 - CRISPR-CAS COMPONENT SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION
 - SYSTÈMES DE COMPOSANTS CRISPR-CAS, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCE
 - (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 - Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
 - President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 - (72) ZHANG, Feng, Cambridge, 02139, US
 - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 - (62) 23161559.2 / 4 234 696
 20198492.9 / 3 825 401
 17162030.5 / 3 252 160
 13812430.0 / 2 825 654
- (51) **C07K 14/44** (11) **4 286 404 A2**
 (52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/63; C12N 15/907; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 20/50; G16B 30/10; C12N 2310/10; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2310/531; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2750/14143; G16B 30/00**
- (25) En (26) En
 (21) 23192951.4 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2012 US 201261736527 P
 02.01.2013 US 201361748427 P
 29.01.2013 US 201361757972 P
 25.02.2013 US 201361768959 P
 15.03.2013 US 201361791409 P
 17.06.2013 US 201361835931 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CRISPR-CAS-KOMPONENTEN ZUR SEQUENZMANIPULATION
 - CRISPR-CAS COMPONENT SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION
 - SYSTÈMES DE COMPOSANTS CRISPR-CAS, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCE
 - (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 - Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
 - President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 - (72) ZHANG, Feng, Cambridge, 02139, US
 - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 - (62) 23161559.2 / 4 234 696
 20198492.9 / 3 825 401
 17162030.5 / 3 252 160
 13812430.0 / 2 825 654
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 286 405 A1**
C12N 9/02 **A61K 48/00**
A61P 25/28

(52) **A61K 48/00; A61P 25/28; C07K 14/47; C12N 9/0004; C12N 15/85**

(25) Ko (26) En
(21) 22746285.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001594 28.01.2022
(87) WO 2022/164259 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012117

(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *THERAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Abbrain, 5, Jangan-ro 448beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16209, KR
(72) PARK, Kyung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16413, KR
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **C07K 14/47 (11) 4 286 406 A1**
C07K 16/18 C12N 15/62
A61K 38/00 A61P 25/16
A61P 25/28

(52) **A61K 38/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 14/435; C07K 14/47; C07K 16/18; C12N 15/62**

(25) Ko (26) En
(21) 22746314.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001671 28.01.2022
(87) WO 2022/164288 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013045

(54) • *FUSIONSMOLEKÜL MIT NICHT-ENTZÜNDLICHER PHAGOZYTOSE-INDUZIERENDER AKTIVITÄT*
• *FUSION MOLECULE HAVING NON-INFLAMMATORY PHAGOCYTOSIS INDUCING ACTIVITY*
• *MOLÉCULE DE FUSION PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INDUISANT UNE PHAGOZYTOSE NON INFLAMMATOIRE*

(71) Illimis Therapeutics, Inc., 2Floor, 18, Heolleung-ro 569-gil Gangnam-gu, Seoul 06376, KR

(72) KIM, Chan Hyuk, Daejeon 34130, KR
CHUNG, Won Suk, Daejeon 35218, KR
JUNG, Hyun Cheol, Daejeon 35221, KR
LEE, Se Young, Daejeon 34141, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/47 → (51) C12N 15/62

(51) **C07K 14/82 (11) 4 286 407 A2**

(52) **A61K 39/001164; A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/82; C12Y 306/00; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 23198524.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 US 201462084654 P

05.06.2015 US 201562171321 P

(54) • *ANTI-MUTIERTE KRAS-T-ZELL-REZEPTORREN*
• *ANTI-MUTATED KRAS T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T KRAS ANTI-MUTATION*

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(72) Wang, Qiong J., Potomac, MD 20854, US
Yu, Zhiya, Potomac, MD 20854, US

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

(62) 20150279.6 / 3 666 288
15807756.0 / 3 223 850

(51) **C07K 16/00 (11) 4 286 408 A1**

(52) **C07K 16/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21915801.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020103 29.12.2021
(87) WO 2022/146003 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200185664

(54) • *BI- ODER MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *BI- OR MULTI-SPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE OU MULTI-SPÉCIFIQUE*

(71) Samsung Biologics Co., Ltd., 300, Songdo bio-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
(72) LEE, Dongheon, Incheon 22021, KR
YANG, Wonjun, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR

KIM, Jungwon, Incheon 21986, KR
JUNG, Woosuk, Seoul 05698, KR
PARK, Juhyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12233, KR

MOON, Seungtae, Gunpo-si Gyeonggi-do 15862, KR

KIM, Jina, Incheon 21316, KR
LEE, Sangho, Incheon 21036, KR
KIM, Migyeom, Seoul 01775, KR

SONG, Hyundong, Incheon 22009, KR
CHOI, Hyungseok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/00 (11) 4 286 409 A1**

C12N 5/10 A61K 39/395
A61P 31/00 G01N 33/68

(52) **A61K 39/395; A61P 31/00; C07K 16/00; C12N 5/10; G01N 33/68**

(25) Zh (26) En
(21) 22736641.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071382 11.01.2022
(87) WO 2022/148480 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 CN 202110033695

(54) • *GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS ?-HÄMOLYSE GERICHTETES ANTIGENBINDENDES PROTEIN UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN TARGETING STAPHYLOCOCCUS AUREUS ?-HEMOLYSIS AND APPLICATION THEREOF*

• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS ?-HÉMOLYTIQUE ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) STARMAB BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD, Room 208, Building 2 No. 40, Suhong West Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215101, CN

Starshining Biologics (Shanghai) Co., Ltd, 5th Floor, Building 2 367 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN

(72) AN, Maomao, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
QIU, Xiran, Suzhou, Jiangsu 215101, CN

CHEN, Simin, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
GUO, Shiyu, Suzhou, Jiangsu 215101, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07K 16/00 → (51) C07H 5/02

C07K 16/18 → (51) A61K 47/68

C07K 16/18 → (51) C07H 5/02

C07K 16/18 → (51) C07K 14/47

C07K 16/18 → (51) C12N 15/13

C07K 16/18 → (51) G01N 33/53

(51) **C07K 16/28 (11) 4 286 410 A1**

A61P 35/00
A61P 35/00; C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 22745189.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073488 24.01.2022
(87) WO 2022/161314 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110112841

(54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CD16A UND VERWENDUNG DAVON*
• *SINGLE-DOMAIN ANTIBODY AGAINST CD16A AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS À UN SEUL DOMAINE CONTRE CD16A ET SON UTILISATION*

(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) HU, Siyi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Shuaixiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **C07K 16/28 (11) 4 286 411 A1**

C12N 15/13 A61K 39/395
A61P 35/00 A61P 35/04

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/00; C07K 16/28**

(25) Zh (26) En
(21) 22745298.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074228 27.01.2022
(87) WO 2022/161425 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110140980
31.08.2021 CN 20211016307

(54) • *HUMANISIERTER ANTIKÖRPER GEGEN TNFR2 UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMANIZED ANTIBODY AGAINST TNFR2 AND USE THEREOF*

- (71) *ANTICORPS HUMANISÉ DIRIGÉ CONTRE LE TNFR2 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Heilongjiang Road Yantai Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) ZHAO, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
LU, Shiqiang, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
CAO, Zhuoxiao, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
TANG, Renhong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 286 412 A1**
A61K 47/68 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 25/00; A61P 25/28; C07K 16/18; C07K 16/28; G01N 33/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746257.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001498 27.01.2022
(87) WO 2022/164231 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011845
- (54) • *NEUARTIGES BINDUNGSMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL BINDING MOLECULE AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE MOLÉCULE DE LIAISON ET SON UTILISATION*
- (71) Good T Cells, Inc., Small and Medium-sized Enterprises DMC Tower, Sangam-dong 1401-ho, 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
- (72) KIM, Jung Ho, Seoul 04136, KR
KIM, Beom Seok, Seoul 03929, KR
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 286 413 A1**
A61P 37/00
- (52) **A61P 37/00; C07K 16/2887; A61K 2039/545; C07K 2317/14; C07K 2317/41**
- (25) En (26) En
(21) 23169930.7 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202263347852 P
22.08.2022 US 202217892465
- (54) • *ANTI-CD20-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-CD20 ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD20*
- (71) TG Therapeutics Inc., 2 Gansevoort Street, 9th Floor, New York, NY 10014, US
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
- (72) Avgerinos, George Costas, Sudbury, MA, 01776, US
Hossler, Patrick Michael, Westborough, MA, 01581, US
Myers, Jill A., Brookline, MA, 02446, US
Kunes, Yune Z., Cambridge, MA, 02138, US
-
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 286 414 A1**
A61P 37/00
- (52) **C07K 16/2887; A61P 37/00; A61K 2039/545; C07K 2317/14; C07K 2317/41**
- (25) En (26) En
(21) 23169931.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202263347852 P
22.08.2022 US 202217892460
- (54) • *ANTI-CD20-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-CD20 ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD20*
- (71) TG Therapeutics Inc., 2 Gansevoort Street, 9th Floor, New York, NY 10014, US
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
- (72) Avgerinos, George Costas, Sudbury, MA, 01776, US
Hossler, Patrick Michael, Westborough, MA, 01581, US
Myers, Jill A., Brookline, MA, 02446, US
Kunes, Yune Z., Cambridge, MA, 02138, US
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 286 415 A2**
C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 2317/24; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23200491.1 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2017 US 201762489258 P
- (54) • *HUMANISIERTE ANTIGENBINDENDE DOMÄNEN GEGEN CD19 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTIGEN-BINDING DOMAINS AGAINST CD19 AND METHODS OF USE*
• *DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE LES CD19 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) WILTZIUS, Jed, J.W., Santa Monica, 90404, US
SIEVERS, Stuart A., Santa Monica, 90404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 286 416 A1**
A61K 9/16 **A61K 38/46**
A61K 47/34 **A61K 47/40**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
- (52) **A61K 9/16; A61K 38/46; A61K 47/34; A61K 47/40; A61K 48/00; A61P 43/00; C08B 37/0012; C12N 15/09; C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745948.4 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002968 26.01.2022
(87) WO 2022/163729 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010606
- (54) • *TRÄGER ZUR EINFÜHRUNG VON FUNKTIONELLEN NUKLEINSÄUREN UND PROTEINEN*
• *CARRIER FOR FUNCTIONAL NUCLEIC ACID AND PROTEIN INTRODUCTION*
• *SUPPORT POUR INTRODUCTION FONCTIONNELLE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE PROTÉINES*
- (71) National University Corporation Kumamoto University, 39-1, Kurokami 2-chome Chuoku Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) HIGASHI, Taishi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
MOTOYAMA, Keiichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
ONODERA, Risako, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
TAHARABARU, Tooru, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
KIHARA, Takuya, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 286 417 A1**
C08F 2/01 **C08F 210/16**
- (52) **C08F 2/01; C08F 2/06; C08F 10/02; C08F 110/02; C08F 210/08; C08F 210/14; C08F 210/16; Y02P 20/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745273.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074012 26.01.2022
(87) WO 2022/161400 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110135261
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT DURCH VERWENDUNG VON SUSPENSIONSPOLYMERISATION*

- *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE BY USING SLURRY POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ À L'AIDE D'UNE POLYMERISATION EN SUSPENSION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd., No. 777 Xinhua Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
- (72) Li, Chuanfeng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
WANG, Wenrui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
JING, Kun, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Minghua, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
XING, Yuejun, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
XIA, Huimin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
GUO, Feng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YOU, Zhonglin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Shaohui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
ZHAI, Jianhong, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YANG, Liu, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
TU, Songtao, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **4 286 418 A1**
C08F 4/646 **C08F 210/16**
- (52) **C08F 2/01; C08F 4/646; C08F 210/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745275.2 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074017 26.01.2022
(87) WO 2022/161402 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110135415
01.02.2021 CN 202110135426
01.02.2021 CN 202110135239
- (54) • *ETHYLENPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd., No. 777 Xinhua Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
- (72) Li, Chuanfeng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
WANG, Wenrui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
JING, Kun, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
XING, Yuejun, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
XIA, Huimin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Minghua, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YOU, Zhonglin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Shaohui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
ZHAI, Jianhong, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
GUO, Feng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YANG, Liu, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
MEI, Li, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 2/04** → (51) **C08F 236/10**
- C08F 2/18** → (51) **C08F 212/10**
- C08F 2/18** → (51) **C08F 8/00**
- (51) **C08F 2/24** (11) **4 286 419 A1**
B29C 41/14 **B29C 41/36**
C08F 2/00 **C08F 36/18**
- (52) **B29C 41/14; B29C 41/36; C08F 2/00; C08F 2/24; C08F 36/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22780384.8 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013537 23.03.2022
(87) WO 2022/210169 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021057803
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHLOROPRENBASIERTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG, CHLOROPRENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, TAUCHGEFORMTER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHGEFORMTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CHLOROPRENE-BASED POLYMER COMPOSITION, CHLOROPRENE-BASED POLYMER COMPOSITION, DIP-MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING DIP-MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE CHLOROPRÈNE, COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE CHLOROPRÈNE, CORPS MOULÉ PAR IMMERSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ PAR IMMERSION*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) KIYOFUJI, Gaito, Tokyo 103-8338, JP
TOMIZAWA, Seiya, Tokyo 103-8338, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C08F 2/24** → (51) **C08F 14/18**
- C08F 2/44** → (51) **C08F 8/00**
- C08F 2/50** → (51) **C08F 290/06**
- C08F 4/00** → (51) **C08F 8/00**
- C08F 4/32** → (51) **C08F 236/10**
- (51) **C08F 4/646** (11) **4 286 420 A1**
C08F 210/16
- (52) **C08F 4/646; C08F 210/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745272.9 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074011 26.01.2022
(87) WO 2022/161399 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110135240
01.02.2021 CN 202110135427
- (54) • *POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 286 422 A1**
C09C 3/10 **C09D 17/00**
- *ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd., No. 777 Xinhua Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
- (72) Li, Chuanfeng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
WANG, Wenrui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
JING, Kun, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
XING, Yuejun, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
XIA, Huimin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Minghua, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YOU, Zhonglin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Shaohui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
ZHAI, Jianhong, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YOU, Zhonglin, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
CHEN, Shaohui, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
ZHAI, Jianhong, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
GUO, Feng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YANG, Liu, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YANG, Liu, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
YANG, Liu, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 4/646** → (51) **C08F 2/01**
- C08F 4/70** → (51) **C08F 236/10**
- (51) **C08F 6/26** (11) **4 286 421 A1**
C08J 3/12 **C08F 220/04**
C08F 220/20
- (52) **C08F 6/26; C08F 220/04; C08F 220/20; C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22746068.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003551 31.01.2022
(87) WO 2022/163849 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013220
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) WAKABAYASHI, Ryota, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
ADACHI, Yoshifumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
SATO, Mai, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
FUJINO, Shin-ichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
YORINO, Tsuyoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KATSUBE, Shin-ya, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
SHOBO, Yoshihiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
WATABE, Hiroyasu, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/00 **C08L 33/00**
C09D 11/322

(52) **C08F 4/00; C08F 8/00; C08L 33/00; C09C 3/10; C09D 11/322; C09D 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22745763.7 (22) 21.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002275 21.01.2022
(87) WO 2022/163542 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013020
25.03.2021 JP 2021052024

(54) • **LEBENDES RADIKALISCHES POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, HARZBESCHICHTETES PIGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENDEN RADIKALISCHEN POLYMERS**
• **LIVING RADICAL POLYMER, COMPOSITION, RESIN-COATED PIGMENT, AND METHOD FOR PRODUCING LIVING RADICAL POLYMER**
• **POLYMÈRE RADICALAIRE VIVANT, COMPOSITION, PIGMENT REVÊTU DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE RADICALAIRE VIVANT**

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
National University Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP

(72) TAKAMURA Masumi, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
TAKAHASHI Tatsuhiro, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
TAKAHASHI Shigeki, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
SAKAI Shinri, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08F 8/00** (11) **4 286 423 A1**
C08F 2/18 **C08F 2/44**
C08J 9/32 **B01J 13/20**

(52) **B01J 13/20; C08F 2/18; C08F 2/44; C08F 8/00; C08J 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 22745821.3 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002494 25.01.2022
(87) WO 2022/163600 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012841

(54) • **HOHLPARTIKEL**
• **HOLLOW PARTICLES**
• **PARTICULES CREUSES**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 8/12 → (51) **C08F 8/44**

(51) **C08F 8/44** (11) **4 286 424 A1**
C08F 8/12

(52) **C08F 8/44; C08F 8/12**

(25) En (26) En
(21) 23175938.2 (22) 30.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 KR 20220066579

(54) • **ETHYLENALKYLACRYLATBASIERTES COPOLYMERIONOMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ETHYLENE ALKYL ACRYLATE-BASED COPOLYMER IONOMER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **IONOMÈRE COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE-ACRYLATE D'ALKYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR

(72) LEE, Sang Yeup, 34124 Daejeon, KR
KWON, Soon Min, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ki Yup, 34124 Daejeon, KR

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C08F 14/18** (11) **4 286 425 A1**
C08F 2/24

(52) **C08F 2/24; C08F 14/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22746033.4 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003336 28.01.2022
(87) WO 2022/163814 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012505

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMAZAKI, Ranna, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIDA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMABE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OGURA, Akiho, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 14/18** (11) **4 286 426 A1**
C08F 2/24

(52) **C08F 2/24; C08F 14/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22746034.2 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003337 28.01.2022
(87) WO 2022/163815 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012507

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMAZAKI, Ranna, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIDA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMABE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OGURA, Akiho, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 14/22 → (51) **H01M 4/62**

C08F 20/20 → (51) **C07C 67/08**

C08F 20/30 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C08F 20/36** (11) **4 286 427 A1**
C08K 5/13 **C08K 5/524**
C08L 75/16 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/38 **C08G 18/67**
C08G 18/76 **A61K 6/30**
A61K 6/60 **A61K 6/831**
A61K 6/887 **A61K 6/889**
A61K 6/90

(52) **A61K 6/30; A61K 6/60; A61K 6/831; A61K 6/887; A61K 6/889; A61K 6/90; C08F 20/36; C08G 18/08; C08G 18/10; C08G 18/22; C08G 18/38; C08G 18/67; C08G 18/76; C08K 5/13; C08K 5/524; C08L 75/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22745619.1 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001235 14.01.2022
(87) WO 2022/163396 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010402

(54) • **MONOMERZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MONOMERZUSAMMENSETZUNG**
• **MONOMER COMPOSITION, CURABLE COMPOSITION, MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING MONOMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION MONOMÈRE, COMPOSITION DURCISSABLE, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION MONOMÈRE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 36/18 → (51) **C08F 2/24**

- (51) **C08F 120/34** (11) **4 286 428 A1**
C09K 3/00 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6888**
- (52) **C08F 120/34; C09K 3/00;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/686;
C12Q 1/6888
- (25) Ja (26) En
(21) 22745727.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002102 21.01.2022
(87) WO 2022/163506 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012400
- (54) • **SENSIBILISATOR FÜR NUKLEINSÄUREAM-
PLIFIKATION, ZUSAMMENSETZUNG ZUR
NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND
TESTKIT**
• **SENSITIZER FOR NUCLEIC ACID AMPLIFI-
CATION, COMPOSITION FOR NUCLEIC
ACID AMPLIFICATION, AND TEST KIT**
• **SENSIBILISATEUR POUR AMPLIFICATION
D'ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION
POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NU-
CLÉIQUE ET KIT DE TEST**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SUZUKI, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
KONDO, Seina, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Postfach 860 820, 81635
München, DE

C08F 130/02 → (51) **C12Q 1/686**

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/01**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/646**

- (51) **C08F 212/10** (11) **4 286 429 A1**
C08F 2/00 **C08F 2/18**
C08F 2/00; C08F 2/18; C08F 212/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23740542.8 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000778 17.01.2023
(87) WO 2023/136699 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 KR 20220006608
16.01.2023 KR 20230006115
- (54) • **POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **POLYMER PREPARATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-do-dong, Yeoui-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Ri, Daejeon 34122, KR
JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 220/04 → (51) **C08F 6/26**

C08F 220/20 → (51) **C08F 6/26**

- (51) **C08F 236/10** (11) **4 286 430 A1**
C08F 279/04 **C08F 2/04**
C08F 4/70 **C08F 4/32**
C08F 2/04; C08F 4/32; C08F 4/70;
C08F 236/10; C08F 279/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23743433.7 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000779 17.01.2023
(87) WO 2023/140586 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007387
16.01.2023 KR 20230006116
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DIENBASIERTEN KAUSCHUKARTIGEN
POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PFROPPOLYMERS DA-
MIT**
• **METHOD FOR PRODUCING DIENE-BASED
RUBBERY POLYMER, AND METHOD FOR
PRODUCING GRAFT POLYMER COMPRIS-
ING SAME**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN POLY-
MÈRE CAOUTCHOUTEUX À BASE DE
DIÈNE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN
POLYMÈRE GREFFÉ LE CONTENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-do-dong, Yeoui-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 255/02 → (51) **B29B 9/06**

C08F 279/04 → (51) **C08F 236/10**

- (51) **C08F 287/00** (11) **4 286 431 A1**
C08L 23/02 **C08L 53/00**
C08L 53/02 **C08L 57/02**
C08J 5/18
C08F 287/00; C08J 5/18; C08L 23/02;
C08L 53/00; C08L 53/02; C08L 57/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22746005.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003193 28.01.2022
(87) WO 2022/163786 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013626
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-
KÖRPER**
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED
BODY**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS
MOULÉ**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
SEKIGUCHI, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki
314-0197, JP
TOMISHIMA, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
HASEGAWA, Takumi, Kamisu-shi, Ibaraki

- 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 286 432 A1**
C08F 2/50 **B33Y 80/00**
B29C 64/106 **B29C 64/264**
B33Y 70/00
B29C 64/106; B29C 64/264;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 2/50;
C08F 290/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22745666.2 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001648 18.01.2022
(87) WO 2022/163443 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014449
- (54) • **LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSET-
ZUNG UND DREIDIMENSIONALES STE-
REOLITHOGRAPHISCHES PRODUKT**
• **PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION
AND THREE-DIMENSIONAL STERE-
OLITHOGRAPHY PRODUCT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODUR-
CISSABLE ET PRODUIT DE STÉRÉOLITHO-
GRAPHIE EN TROIS DIMENSIONS**
- (71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17,
Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi,
Osaka 550-8668, JP
(72) WATANABE, Koji, Tatsuno-shi, Hyogo 679-
4124, JP
INOUE, Tatsuya, Tatsuno-shi, Hyogo 679-
4124, JP
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **C08F 293/00** (11) **4 286 433 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21921980.5 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076031 08.02.2021
(87) WO 2022/160381 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110117682
- (54) • **BLOCKCOPOLYMER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG
DAVON SOWIE LITHIUMHALTIGES BLOCK-
COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DA-
VON**
• **BLOCK POLYMER AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF, AND LITHIATED BLOCK POLY-
MER AND PREPARATION METHOD THERE-
FOR AND APPLICATION THEREOF**
• **POLYMÈRE SÉQUENCÉ ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION,
ET POLYMÈRE SÉQUENCÉ LITHIÉ ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON AP-
PLICATION**
- (71) Envision Dynamics Technology (Jiangsu)
Co., Ltd., No. 66 Shentai Road Shengang
Street Wuxi City Jiangsu Province, Jiangyin
City 214443, CN
Envision Intelligent Innovation Dynamics
Technology (Shanghai) Ltd., Room 101,
Building No. 2, No. 2555 Xiupu Road
Kangqiao Town Pudong New District,

- Shanghai 201315, CN
(72) WEI, Difeng, Shanghai 201315, CN
Li, Hao, Shanghai 201315, CN
Li, Ruonan, Shanghai 201315, CN
SUN, Huayu, Shanghai 201315, CN
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **C08G 12/38** (11) **4 286 434 A1**
C08L 61/28 **C08G 18/08**
H01L 21/304
- (52) **C08G 12/38; C08G 18/08; C08L 61/28;**
H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 22746000.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003185 27.01.2022
(87) WO 2022/163781 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012744
14.05.2021 JP 2021082732
- (54) • **NEUARTIGE FEINE HOHLE PARTIKEL MIT
EINEM HARZ AUF MELAMINBASIS**
• **NOVEL FINE HOLLOW PARTICLES COM-
PRISING MELAMINE-BASED RESIN**
• **NOUVELLES PARTICULES CREUSES ET
FINES CONTENANT UNE RÉSINE À BASE
DE MÉLAMINE**
- (71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-
chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-
8580, JP
Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Kagoshima-shi,
Kagoshima 890-8580, JP
TAKEI, Takayuki, Kagoshima-shi, Kagoshima
890-8580, JP
OHZUNO, Yoshihiro, Kagoshima-shi,
Kagoshima 890-8580, JP
NISHIO, Kengo, Kagoshima-shi, Kagoshima
890-8580, JP
SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUDA, Kazuishi, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 286 435 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/42**
B24B 37/24 **H01L 21/304**
- (52) **B24B 37/24; C08G 18/08; C08G 18/10;**
C08G 18/42; H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 22745984.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003132 27.01.2022
(87) WO 2022/163765 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012697
- (54) • **NEUE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
MIT CYCLISCHEM MONOMER**
• **NOVEL CURABLE COMPOSITION CON-
TAINING CYCLIC MONOMER**
• **NOUVELLE COMPOSITION DURCISSABLE
CONTENANT UN MONOMÈRE CYCLIQUE**
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) FUKUDA, Kazuishi, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C08G 18/08** → (51) **C08F 20/36**
- (51) **C08G 18/08** → (51) **C08G 12/38**
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 286 436 A1**
C08G 18/24 **C08G 18/28**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/79 **C09D 175/02**
C09D 175/08 **C09J 175/08**
- (52) **C09J 175/08; C08G 18/10;**
C08G 18/246; C08G 18/2815;
C08G 18/2865; C08G 18/288;
C08G 18/4829; C08G 18/4841;
C08G 18/755; C08G 18/797;
C09D 175/02; C09D 175/08;
C09J 175/02
- (25) De (26) De
(21) 22176749.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS PO-
LYCARBONSAURE UND POLYCARBODI-
IMID**
• **CURABLE COMPOSITION COMPRISING
POLYCARBOXYLIC ACID AND POLYCAR-
BODIIMIDE**
• **COMPOSITION DURCISSABLE CONSTI-
TUÉE D'ACIDE POLYCARBONIQUE ET DE
POLYCARBODIIMIDE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) Cannas, Rita, 8600 Dübendorf, CH
Kramer, Andreas, Zürich 8008, CH
Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C08F 20/36**
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C08G 18/42**
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C08G 18/64**
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04**
- (51) **C08G 18/18** (11) **4 286 437 A1**
C08G 18/20 **C08G 18/22**
C08G 18/48 **C08G 18/72**
C08G 18/76 **C08J 9/14**
C08L 75/04 **C08L 75/08**
- (52) **C08G 18/18; C08G 18/20;**
C08G 18/22; C08G 18/4812;
C08G 18/482; C08G 18/72;
C08G 18/7664; C08J 9/144;
C08L 75/04; C08L 75/08;
C08G 2110/005; C08G 2330/00;
C08J 9/141; C08J 2203/162;
C08J 2205/10; C08J 2375/08
- (25) En (26) En
(21) 23174463.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 CN 202210620056
14.07.2022 EP 22185060
- (54) • **POLYURETHANSCHÄUMUNGSSYSTEM
UND DARAUS HERGESTELLTER HART-
SCHAUM**
• **POLYURETHANE FOAMING SYSTEM AND
RIGID FOAM PREPARED THEREFROM**
• **SYSTÈME DE MOUSSAGE DE POLYURÉ-
THANE ET MOUSSE RIGIDE PRÉPARÉE À
PARTIR DE CELUI-CI**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TAO, Xuefei, Shanghai, 201206, CN
GAO, Zhao, Shanghai, 201206, CN
GU, Yaoliang, Shanghai, 201206, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08G 18/22** (11) **4 286 438 A1**
C08G 18/36 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08J 9/36
- (52) **C08G 18/4829; C08G 18/225;**
C08G 18/36; C08G 18/4808;
C08G 18/4812; C08G 18/4816;
C08G 18/4825; C08G 18/4833;
C08G 18/4841; C08G 18/6696;
C08G 18/7664; C08G 18/7671;
C08J 9/122; C08J 9/36;
C08G 2110/0025; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/05;
C08J 2205/10; C08J 2375/04
- (25) De (26) De
(21) 22176274.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KOMPRIMIERTER, OFFENZELLIGER, FEIN-
ZELLIGER PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFF**
• **COMPRESSED, OPEN-CELL, FINE-CELLED
PUR/PIR SOLID PU FOAM**
• **MOUSSE DURE PUR/PIR COMPRIMÉE À
CELLULES OUVERTES ET À CELLULES
FINES**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Goldbach, Verena, 50825 Köln, DE
Reithmeier, Marina, 51069 Köln, DE
Reithmeier, Richard, 51069 Köln, DE
Goecdue, Hueseyin, 51061 Köln, DE
Wollersheim, Tobias, 51375 Leverkusen, DE
Gaca, Josip, 51377 Leverkusen, DE
Koektas, Yusuf, 51143 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08G 18/22** → (51) **C08F 20/36**
- (51) **C08G 18/22** → (51) **C08G 18/18**
- (51) **C08G 18/24** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/36** → (51) **C08G 18/22**
- (51) **C08G 18/38** → (51) **C08F 20/36**
- (51) **C08G 18/42** (11) **4 286 439 A1**
H01L 21/304

- (52) **C08G 18/42; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 22745975.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003093 27.01.2022
(87) WO 2022/163756 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012696
(54) • HOHLER MIKROBALLON
• HOLLOW MICROBALLOON
• MICROBALLONNET CREUX
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUDA, Kazuishi, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus &
Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C08G 18/42** (11) **4 286 440 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/72**
C08G 18/10 **C08L 75/04**
C08K 3/013
(52) **C08G 18/10; C08G 18/42; C08G 18/48;**
C08G 18/72; C08K 3/013; C08L 75/04
(25) Ko (26) En
(21) 22876862.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014594 28.09.2022
(87) WO 2023/055090 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128387
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C08G 18/42** (11) **4 286 441 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/72**
C08G 18/10 **C08L 75/04**
C08K 3/013
(52) **C08G 18/10; C08G 18/42; C08G 18/48;**
C08G 18/72; C08K 3/013; C08L 75/04
(25) Ko (26) En
(21) 22876864.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014597 28.09.2022
(87) WO 2023/055092 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128386
28.09.2021 KR 20210128392
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C08G 18/64** (11) **4 286 442 A1**
B24B 37/24 **C08G 18/10**
C08G 18/65 **C08K 7/22**
C08L 75/12 **H01L 21/304**
(52) **B24B 37/24; C08G 18/10; C08G 18/64;**
C08G 18/65; C08K 7/22; C08L 75/12;
H01L 21/304
(25) Ja (26) En
(21) 22745985.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003134 27.01.2022
(87) WO 2022/163766 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012698
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT CY-
CLISCHEM MULTIFUNKTIONELLEM MO-
NOMER
• CURABLE COMPOSITION CONTAINING
CYCLIC MULTIFUNCTIONAL MONOMER
• COMPOSITION DURCISSABLE CONTE-
NANT UN MONOMÈRE CYCLIQUE MULTI-
FONCTIONNEL
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUDA, Kazuishi, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C08G 18/65** → (51) **C08G 18/64**
C08G 18/66 → (51) **C08G 18/22**
C08G 18/66 → (51) **C09J 175/04**
C08G 18/67 → (51) **C08F 20/36**
C08G 18/72 → (51) **C08G 18/18**
C08G 18/72 → (51) **C08G 18/42**
C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**
C08G 18/76 → (51) **C08F 20/36**
C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**
C08G 18/76 → (51) **C08G 18/22**
C08G 18/79 → (51) **C08G 18/10**
(51) **C08G 61/12** (11) **4 286 443 A1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
H10K 30/00
(52) **C08G 61/12; C08L 65/00;**
C09D 165/00; C08G 2261/11;
C08G 2261/1334; C08G 2261/314;
C08G 2261/316; C08G 2261/3245;
C08G 2261/44; C08G 2261/51;
C08G 2261/94; H10K 85/111
- (52) **C08G 61/12** (11) **4 286 444 A1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
C09K 11/06 **H10K 30/00**
(52) **C08G 61/12; C08L 65/00;**
C09D 165/00; H10K 85/111;
C08G 2261/11; C08G 2261/1334;
C08G 2261/314; C08G 2261/316;
C08G 2261/3245; C08G 2261/44;
C08G 2261/51; C08G 2261/94
(25) Pl (26) En
(21) 22460051.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 PL 44136922
(54) • NEUES PERINON-POLYMER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PERINON-
POLYMERS IM PROZESS DER POTENTIO-
STATISCHEN POLYMERISATION
• NEW PERINONE POLYMER AND METHOD
OBTAINING A PERINONE POLYMER IN
THE PROCESS OF POTENTIOSTATIC POLY-
MERIZATION
• NOUVEAU POLYMÈRE DE PÉRINONE ET
MÉTHODE D'OBTENTION D'UN POLY-
MÈRE PÉRINONE DANS LE PROCESSUS DE
POLYMERISATION POTENTIOSTATIQUE
(71) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-
100 Gliwice, PL
(72) Lapkowski, Mieczyslaw, 44-207 Rybnik, PL
Janasik, Patryk, Ozesze, PL
Czichy, Malgorzata, 40-404 Katowice, PL
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 286 445 A1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
H10K 30/00
(52) **C08G 61/12; C08L 65/00;**
C09D 165/00; C08G 2261/11;
C08G 2261/1334; C08G 2261/314;
C08G 2261/316; C08G 2261/3245;
C08G 2261/44; C08G 2261/51;
C08G 2261/94; H10K 85/111

(25) Pl (26) En
(21) 22460052.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 PL 44137122
(54) • *NEUES PERINON-POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERINON-POLYMERS IM PROZESS DER POTENTIOSTATISCHEN POLYMERISATION*
• *NEW PERINONE POLYMER AND METHOD OBTAINING A PERINONE POLYMER IN THE PROCESS OF POTENTIOSTATIC POLYMERIZATION*
• *NOUVEAU POLYMÈRE DE PÉRINONE ET MÉTHODE D'OBTENTION D'UN POLYMÈRE PÉRINONE DANS LE PROCESSUS DE POLYMERISATION POTENTIOSTATIQUE*

(71) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Lapkowski, Mieczyslaw, 44-207 Rybnik, PL
Janasik, Patryk, Orzesze, PL
Czichy, Malgorzata, 40-404 Katowice, PL

(51) **C08G 61/12** (11) **4 286 446 A1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
H10K 85/10 **H10K 85/60**

(52) **C08G 61/12; C08L 65/00;**
C09D 165/00; H10K 85/151;
H10K 85/621; C08G 2261/11;
C08G 2261/1334; C08G 2261/314;
C08G 2261/316; C08G 2261/3245;
C08G 2261/44; C08G 2261/51;
C08G 2261/94

(25) Pl (26) En
(21) 22460070.0 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 PL 44137222
(54) • *NEUES PERINONPOLYMER UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PERINONPOLYMERS IN DEM VERFAHREN DER POTENTIOSTATISCHEN POLYMERISATION*
• *A NOVEL PERINONE POLYMER AND A METHOD OF OBTAINING A PERINONE POLYMER IN THE PROCESS OF POTENTIOSTATIC POLYMERIZATION*
• *NOUVEAU POLYMÈRE DE PÉRINONE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN POLYMÈRE DE PÉRINONE DANS LE PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POTENTIOSTATIQUE*

(71) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Lapkowski, Mieczyslaw, 44-207 Rybnik, PL
Janasik, Patryk, 56 Orzesze, PL
Czichy, Malgorzata, 40-404 Katowice, PL

C08G 63/16 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08G 63/183** (11) **4 286 447 A1**
C08G 63/78 **C08J 5/18**
C08L 67/02 **C08G 63/16**

(52) **C08G 63/183; C08G 63/16;**
C08G 63/78; C08J 5/18; C08J 2367/02

(25) En (26) En
(21) 23174827.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(30) 31.05.2022 KR 20220066726
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTER-HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERFOLIE DAMIT*
• *BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN, PREPARATION METHOD THEREOF, AND BIODEGRADABLE POLYESTER FILM COMPRISING SAME*
• *RÉSINE DE POLYESTER BIODÉGRADABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FILM DE POLYESTER BIODÉGRADABLE LA COMPRENANT*

(71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Kyung Youn, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seong Dong, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon, 16338 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 63/64 → (51) **C08G 64/02**

C08G 63/66 → (51) **C08G 64/02**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08G 64/02** (11) **4 286 448 A1**
C08G 64/04 **C08K 5/1575**
C08L 67/00 **C08L 69/00**
C08L 101/00 **C08G 63/64**
C08G 63/66 **G02B 1/04**
(52) **C08G 63/64; C08G 63/66; C08G 64/02;**
C08G 64/04; C08K 5/1575;
C08L 67/00; C08L 69/00; C08L 101/00;
G02B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 22745894.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002759 26.01.2022
(87) WO 2022/163674 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010734
(30) 30.03.2021 JP 2021056372
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHE LINSE DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN AND OPTICAL LENS INCLUDING SAME*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET LENTILLE OPTIQUE LA COMPRENANT*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
OGATA, Tatsunobu, Tokyo 125-8601, JP
HARADA, Yutaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 64/04** (11) **4 286 449 A1**
C08G 64/30 **C08L 69/00**
(52) **C08G 64/04; C08G 64/16; C08G 64/30;**
C08L 69/00

(25) Ko (26) En
(21) 22746101.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000316 07.01.2022

(87) WO 2022/164072 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011646
(54) • *POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hanbit, Daejeon 34122, KR
IM, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
SONG, Cheol Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08G 64/04** (11) **4 286 450 A1**
C08G 64/30 **C08L 69/00**
(52) **C08G 64/04; C08G 64/30; C08L 69/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22746103.5 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000318 07.01.2022
(87) WO 2022/164074 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012478
(54) • *POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jaemyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
SONG, Cheol Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Bethy, Daejeon 34122, KR
IM, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
JANG, Hanbit, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/04 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 64/16** (11) **4 286 451 A1**
C08G 64/30 **C08L 69/00**
(52) **C08G 64/16; C08G 64/30; C08L 69/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22746113.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000529 12.01.2022
(87) WO 2022/164084 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014001
(54) • *POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
JANG, Hanbit, Daejeon 34122, KR
LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
SONG, Cheol Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/30 → (51) C08G 64/04	C08K 7/02 C08L 3/04 C08L 67/04 C08L 101/16 C08J 5/04	C08L 1/02 C08L 67/00 C08L 101/00 C08J 5/00	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
C08G 64/30 → (51) C08G 64/16	(52) C08J 3/215; C08J 5/00; C08J 5/04; C08K 7/02; C08L 1/02; C08L 3/04; C08L 67/00; C08L 67/04; C08L 101/00; C08L 101/16	(51) C08J 5/04 (11) 4 286 456 A1 C08J 5/06 C08L 101/00 C08L 21/00 C08L 23/08 C08L 23/16 C08L 9/02 C08L 9/06 C08L 1/02 C08K 3/013	(51) C08J 5/04 (11) 4 286 456 A1 C08J 5/06 C08L 101/00 C08L 21/00 C08L 23/08 C08L 23/16 C08L 9/02 C08L 9/06 C08L 1/02 C08K 3/013
(51) C08G 64/40 (11) 4 286 452 A1 C08J 3/28	(25) Ja (26) En (21) 21923122.2 (22) 02.12.2021	(25) Ko (26) En (21) 22856031.4 (22) 13.07.2022	(25) Ko (26) En (21) 22856031.4 (22) 13.07.2022
(52) C08G 64/40; C08J 3/28; C08J 2369/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22176197.6 (22) 30.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • POLYCARBONAT-DIAGNOSTISCHE KOMPONENTEN MIT REDUZIERTER FLUORESCENZ	(86) JP 2021/044190 02.12.2021	(86) KR 2022/010239 13.07.2022	(86) KR 2022/010239 13.07.2022
• POLYCARBONATE DIAGNOSTIC COMPONENTS WITH REDUCED FLUORESCENCE	(87) WO 2022/163117 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2023/018030 2023/07 16.02.2023	(87) WO 2023/018030 2023/07 16.02.2023
• COMPOSANTS DE DIAGNOSTIC DE POLYCARBONATE À FLUORESCENCE RÉDUITE	(30) 27.01.2021 JP 2021011114	(30) 13.08.2021 KR 20210107616	(30) 13.08.2021 KR 20210107616
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US	(30) 08.03.2021 JP 2021036521	(30) 24.06.2022 KR 20220077702	(30) 24.06.2022 KR 20220077702
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(54) • VERBUNDHARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(54) • POLYMERVERBUNDSTOFF UND FORMPRODUKT DAMIT	(54) • POLYMERVERBUNDSTOFF UND FORMPRODUKT DAMIT
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	• COMPOSITE RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME	• POLYMER COMPOSITE AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME	• POLYMER COMPOSITE AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
	• ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• COMPOSITE POLYMÈRE ET PRODUIT MOULÉ LE COMPRENANT	• COMPOSITE POLYMÈRE ET PRODUIT MOULÉ LE COMPRENANT
	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
	(72) OKABE, Ami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(72) PARK, Minsung, Daejeon 34122, KR	(72) PARK, Minsung, Daejeon 34122, KR
	NAGINO, Toshifumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(72) PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR	(72) PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR
	(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
		Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
C08G 65/00 → (51) B01D 11/02	C08J 3/28 → (51) C08G 64/40	C08J 5/04 (11) 4 286 457 A1 C08J 5/06 C08L 101/00 C08L 21/00 C08L 23/08 C08L 23/16 C08L 9/02 C08L 9/06 C08L 1/02 C08K 3/013	(51) C08J 5/04 (11) 4 286 457 A1 C08J 5/06 C08L 101/00 C08L 21/00 C08L 23/08 C08L 23/16 C08L 9/02 C08L 9/06 C08L 1/02 C08K 3/013
C08G 65/48 → (51) C07C 67/08	C08J 5/00 → (51) C08J 3/215	(52) C08J 5/04; C08J 5/06; C08K 3/013; C08L 1/02; C08L 9/02; C08L 9/06; C08L 21/00; C08L 23/08; C08L 23/16; C08L 101/00	(52) C08J 5/04; C08J 5/06; C08K 3/013; C08L 1/02; C08L 9/02; C08L 9/06; C08L 21/00; C08L 23/08; C08L 23/16; C08L 101/00
C08G 77/08 → (51) C08L 83/06	C08J 5/00 → (51) C08L 23/00	(25) Ko (26) En (21) 22756357.4 (22) 10.01.2022	(25) Ko (26) En (21) 22756357.4 (22) 10.01.2022
(51) C08J 3/075 (11) 4 286 453 A1 C08L 5/08 C08L 67/02 C08K 5/20 A61K 9/06 A61K 9/107 A61K 9/00 A61K 31/573 A61K 45/06 A61P 29/00	C08J 5/02 → (51) A41D 19/00	(51) C08J 5/04 (11) 4 286 455 A1 B29C 64/10 B29C 70/08 B32B 5/06 B32B 17/04	(51) C08J 5/04 (11) 4 286 455 A1 B29C 64/10 B29C 70/08 B32B 5/06 B32B 17/04
(52) A61K 9/00; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C08J 3/075; C08K 5/20; C08L 5/08; C08L 67/02	(51) C08J 5/042; B29C 70/083; B29C 70/38; B33Y 70/10; C08J 5/043; D01D 5/00; D01D 5/42; D01F 1/10; B29C 64/118; B33Y 10/00; C08J 2365/00; C08J 2371/00; C08J 2377/06	(52) C08J 5/042; B29C 70/083; B29C 70/38; B33Y 70/10; C08J 5/043; D01D 5/00; D01D 5/42; D01F 1/10; B29C 64/118; B33Y 10/00; C08J 2365/00; C08J 2371/00; C08J 2377/06	(52) C08J 5/042; B29C 70/083; B29C 70/38; B33Y 70/10; C08J 5/043; D01D 5/00; D01D 5/42; D01F 1/10; B29C 64/118; B33Y 10/00; C08J 2365/00; C08J 2371/00; C08J 2377/06
(25) Ko (26) En (21) 22756357.4 (22) 10.01.2022	(25) De (26) De (21) 22177206.4 (22) 03.06.2022	(25) De (26) De (21) 22177206.4 (22) 03.06.2022	(25) De (26) De (21) 22177206.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
(86) KR 2022/000357 10.01.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(87) WO 2022/177151 2022/34 25.08.2022	(86) KR 2022/010241 13.07.2022	(86) KR 2022/010241 13.07.2022	(86) KR 2022/010241 13.07.2022
(30) 18.02.2021 KR 20210021980	(87) WO 2023/018031 2023/07 16.02.2023	(87) WO 2023/018031 2023/07 16.02.2023	(87) WO 2023/018031 2023/07 16.02.2023
(54) • STICKOXIDEMPFINDLICHES HYDROGEL	(30) 13.08.2021 KR 20210107618	(30) 13.08.2021 KR 20210107618	(30) 13.08.2021 KR 20210107618
• NITRIC OXIDE-SENSITIVE HYDROGEL	(30) 24.06.2022 KR 20220077703	(30) 24.06.2022 KR 20220077703	(30) 24.06.2022 KR 20220077703
• HYDROGEL SENSIBLE À L'OXYDE NITRIQUE	(54) • POLYMERVERBUNDSTOFF UND FORMPRODUKT DAMIT	(54) • POLYMERVERBUNDSTOFF UND FORMPRODUKT DAMIT	(54) • POLYMERVERBUNDSTOFF UND FORMPRODUKT DAMIT
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR	• POLYMER COMPOSITE AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME	• POLYMER COMPOSITE AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME	• POLYMER COMPOSITE AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
(72) KIM, Won Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR	• COMPOSITE POLYMÈRE ET PRODUIT MOULÉ LE COMPRENANT	• COMPOSITE POLYMÈRE ET PRODUIT MOULÉ LE COMPRENANT	• COMPOSITE POLYMÈRE ET PRODUIT MOULÉ LE COMPRENANT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
	(72) PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR	(72) PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR	(72) PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR
	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
C08J 3/075 → (51) A23L 3/3472			
C08J 3/12 → (51) C08F 6/26			
(51) C08J 3/215 (11) 4 286 454 A1	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **4 286 458 A1**
C08J 5/06 **C08L 101/00**
C08L 21/00 **C08L 23/08**
C08L 23/16 **C08L 9/02**
C08L 9/06 **C08L 1/02**
C08K 3/013

(52) **C08J 5/04; C08J 5/06; C08K 3/013;**
C08L 1/02; C08L 9/02; C08L 9/06;
C08L 21/00; C08L 23/08; C08L 23/16;
C08L 101/00

(25) Ko (26) En
(21) 22856034.8 (22) 13.07.2022

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

(86) KR 2022/010246 13.07.2022
(87) WO 2023/018033 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107619
24.06.2022 KR 20220077701

(54) • **POLYMERBUNDSTOFF UND FORM-
PRODUKT DAMIT**
• **POLYMER COMPOSITE AND MOLDED
PRODUCT COMPRISING SAME**
• **COMPOSITE POLYMÈRE ET PRODUIT
MOULÉ LE COMPRENANT**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Minsung, Daejeon 34122, KR
JEON, Kwang Seoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08J 3/215**

C08J 5/06 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/08 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 286 459 A1**
B65D 65/46 **C08L 29/04**
C11D 17/04

(52) **B65D 65/46; C08J 5/18; C08L 29/04;**
C11D 17/04

(25) Ja (26) En
(21) 22746035.9 (22) 28.01.2022

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

(86) JP 2022/003338 28.01.2022
(87) WO 2022/163816 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012923

(54) • **WASSERLÖSLICHER FILM UND VER-
PACKUNG FÜR CHEMISCHE WIRKSTOFFE**
• **WATER-SOLUBLE FILM AND CHEMICAL
AGENT PACKAGE**
• **FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET EMBAL-
LAGE POUR AGENT CHIMIQUE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
(72) TAKAKURA Taisuke, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 286 460 A1**
B32B 27/34

(52) **C08J 5/18; B32B 27/06; B32B 27/285;**

B32B 27/34; C08J 2377/06

(25) En (26) En
(21) 23172058.2 (22) 08.05.2023

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

(30) 03.06.2022 KR 20220068225

(54) • **LACKSCHUTZFOLIE UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
• **PAINT PROTECTION FILM AND METHOD
OF MANUFACTURING SAME**
• **FILM DE PROTECTION DE PEINTURE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SK microworks Co., Ltd., 84 Jangan-ro
309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16336, KR
(72) CHUNG, Sungjin, 16338 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
HAN, Kweon Hyung, 16338 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Kwangho, 16338 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Mook, 16338 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **C08F 287/00**

C08J 5/18 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 286 461 A1**
C08J 5/24; Y02T 50/40

(25) Ja (26) En
(21) 22795713.1 (22) 25.04.2022

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

(86) JP 2022/018694 25.04.2022
(87) WO 2022/230800 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 JP 2021073874

(54) • **PREPREG**
• **PREPREG**
• **PRÉIMPRÉGNÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) WATARI, Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP
OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KONO, Yoshikazu, Iyo-gun, Ehime 791-
3193, JP
SUGIMOTO, Atsuki, Iyo-gun, Ehime 791-
3193, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C08J 7/06 → (51) **H01M 50/124**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/18**

(51) **C08J 9/18** (11) **4 286 462 A1**
C08J 9/18

(25) Ja (26) En
(21) 22745656.3 (22) 18.01.2022

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

(86) JP 2022/001565 18.01.2022
(87) WO 2022/163433 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012361

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-
SCHÄUMTE PARTIKEL**
• **MANUFACTURING METHOD AND MANU-
FACTURING DEVICE FOR FOAMED PARTI-
CLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF
DE FABRICATION POUR PARTICULES EX-
PANSÉES**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
(72) HAYASE, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C08J 9/18 → (51) **B29B 9/06**

C08J 9/232 → (51) **B29B 9/06**

C08J 9/32 → (51) **C08F 8/00**

C08J 9/36 → (51) **C08G 18/22**

(51) **C08J 11/08** (11) **4 286 463 A1**
C08J 11/08

(25) Ja (26) En
(21) 22745764.5 (22) 21.01.2022

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

(86) JP 2022/002283 21.01.2022
(87) WO 2022/163543 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013862

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG
VON HARZFORMKÖRPERN**
• **METHOD FOR REUSING RESIN MOLDED
ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'ARTICLES
MOULÉS EN RÉSINE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAGAMUNE Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
KUDO Nobuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C08J 11/12** (11) **4 286 464 A1**
C10B 53/07 **C10B 57/02**
C10B 57/06 **C10G 1/10**
C10K 1/04 **C10K 1/06**

(52) **C10G 1/10; C10B 53/07; C10B 57/02;**
C10B 57/06; C10K 1/04; C10K 1/06;
C08J 11/12

(25) Es (26) En
(21) 23382156.0 (22) 20.02.2023

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

(54) • **VAKUUMPYROLYSEPROZESS VON GE-
MISCHTEN KUNSTSTOFF- UND BIOMAS-
SEABFÄLLEN**
• **VACUUM PYROLYSIS PROCESS OF MIXED
PLASTIC AND BIOMASS WASTE**
• **PROCESSUS DE PYROLYSE SOUS VIDE DE
DÉCHETS MIXTES DE PLASTIQUE ET DE
BIOMASSE**

(71) Liquen Technology S.L., Paseo de la
Castellana nº 230, 28046 Madrid, ES

- (72) GONZÁLEZ EGIDO, Sergio David, 28046 MADRID, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **C08G 18/42**

C08K 3/013 → (51) **C08J 5/04**

C08K 3/013 → (51) **C08K 5/17**

C08K 3/013 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **C08K 3/04** (11) **4 286 465 A2**
(52) **C01B 32/05; C01B 32/168; C01B 32/174; C08J 3/20; C08J 3/223; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/045; C09C 1/44; C09C 1/46; C09C 1/48; C01P 2002/82; C01P 2004/03; C01P 2004/13; C01P 2004/133; C01P 2004/84; C08J 2300/26; C09C 1/0081; C09C 1/58; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 23204958.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 US 201514633458
(54) • **KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURVORMISCHUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN**
• **CARBON NANOSTRUCTURE PREBLEND AND THEIR APPLICATIONS**
• **PRÉMÉLANGES DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE ET LEURS APPLICATIONS**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) BURRETT, Donald James, Oxford, 48371, US
RICHTER, Henning, Newton, 02459, US
SIVARAJAN, Ramesh, Shrewsbury, 01545, US
VEJINS, Viktor, Concord, 01742, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16709864.9 / 3 262 105

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08K 5/17**

C08K 3/08 → (51) **C08L 29/14**

C08K 3/22 → (51) **C01F 7/021**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/17**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/02**

C08K 3/22 → (51) **C08L 33/14**

C08K 3/26 → (51) **C08K 5/17**

C08K 3/34 → (51) **H01F 38/14**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08K 5/17**

C08K 3/36 → (51) **C08K 5/3475**

C08K 3/36 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **C08K 5/00** (11) **4 286 466 A1**
C08K 5/12 **C08K 5/11**
C08L 101/00
(52) **C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/11; C08K 5/12; C08L 101/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 22746292.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001612 28.01.2022
(87) WO 2022/164266 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013021
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT**
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **4 286 467 A1**
C08K 5/12 **C08K 5/11**
C08L 101/00

(52) **C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/11; C08K 5/12; C08L 101/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 22746294.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001617 28.01.2022
(87) WO 2022/164268 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013022
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT**
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
WOO, Seung Taek, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00 → (51) **H01M 4/62**

C08K 5/10 → (51) **A01M 1/20**

C08K 5/11 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/13 → (51) **C08F 20/36**

C08K 5/1575 → (51) **C08G 64/02**

- (51) **C08K 5/17** (11) **4 286 468 A1**
C08K 5/5415 **C08L 83/04**
C09D 183/04 **C09K 3/10**
C08K 3/013 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 3/26**

C08K 3/36 **C09D 7/61**

C09D 7/63

- (52) **C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/36; C08K 5/17; C08K 5/5415; C08L 83/04; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 183/04; C09K 3/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745659.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001591 18.01.2022
(87) WO 2022/163436 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010874
(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR SCHNELLMHÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL**
• **TWO-COMPONENT TYPE ROOM TEMPERATURE FAST-CURING ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND ARTICLE**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE À DURCISSEMENT RAPIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE DU TYPE À DEUX COMPOSANTS, ET ARTICLE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) UTA, Akira, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 5/20 → (51) **C08J 3/075**

C08K 5/3442 → (51) **C08L 83/06**

- (51) **C08K 5/3475** (11) **4 286 469 A1**
C08L 83/04 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C08K 3/36**

(52) **C08K 3/36; C08K 5/3475; C08L 83/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745590.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000939 13.01.2022
(87) WO 2022/163365 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010719
(54) • **ÖLAUSSCHWITZENDE SILIKONKAU-TSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **OIL-BLEEDING SILICONE RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE À EXSUDATION D'HUILE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) HARA Tatsuei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KATO Nobu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
UBUKATA Shigeru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 5/524 → (51) **C08F 20/36**

C08K 5/54 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/5415 → (51) C08K 5/17	(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES	• RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY
C08K 7/02 → (51) C08J 3/215	(72) CANDAU, Nicolás, 08019 Barcelona, ES	• COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ
C08K 7/22 → (51) C08G 18/64	(74) MASPOCH RULDUÀ, M ^a Lluïsa, 08019 Barcelona, ES	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
C08K 9/00 → (51) C01F 7/021	(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(51) C08L 1/02 (11) 4 286 470 A1 C08L 63/00	C08L 9/00 → (51) C01F 7/021	SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(52) C08L 1/02; C08G 59/027; C08G 59/626	C08L 9/02 → (51) C08J 5/04	SEKIGUCHI, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(25) Pt (26) En	C08L 9/06 → (51) C08J 5/04	TOMISHIMA, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(21) 23020273.1 (22) 02.06.2023	C08L 13/02 → (51) A41D 19/00	HASEGAWA, Takumi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 15/00 → (51) B60C 1/00	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
BA	(51) C08L 19/00 (11) 4 286 472 A1 C08L 23/06	(51) C08L 23/02 (11) 4 286 474 A1 C08K 3/013 C08K 3/22 C08L 23/26 H01B 9/00 H01B 13/00
KH MA MD TN	(52) B65D 5/6608; B65D 22/15/02	(52) C08K 3/013; C08K 3/22; C08L 23/02; C08L 23/26; H01B 9/00; H01B 13/00
(30) 03.06.2022 PT 2022118030	(25) Es (26) En	(25) Ja (26) En
(54) • BIOKOMPOSIT AUS MIKRONISIERTEN FASERN AUS EUKALYPTUS-KRAFTZELLSTOFF, BIOKUNSTSTOFFEN UND ZUSATZSTOFFEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN	(21) 23176711.2 (22) 01.06.2023	(21) 21923201.4 (22) 16.12.2021
• BIOCOMPOSITE OF MICRONIZED FIBERS OF EUCALYPTUS KRAFT PULP, BIOPLASTICS AND ADDITIVES AND ITS PRODUCTION PROCESS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• BIOCOMPOSITE DE FIBRES MICRONISÉES DE PÂTE KRAFT D'EUCALYPTUS, BIOPLASTIQUES ET ADDITIFS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	BA	BA ME
(71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro, PT	(30) 03.06.2022 ES 202230486	KH MA MD TN
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT	(54) • ADDITIV ZUR PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN AKTIVIERUNG VON KAUSCHUKPULVERTEILCHEN UND DURCH VERWENDUNG DES ADDITIVS ERHALTENER VORBEHANDELTEN KAUSCHUK	(86) JP 2021/046634 16.12.2021
(72) Gaspar, Alexandre Miguel Ricardo, 3800-783 Eixo, PT	• ADDITIVE FOR THE PHYSICO-CHEMICAL ACTIVATION OF RUBBER POWDER PARTICLES AND PRE-TREATED RUBBER OBTAINED THROUGH THE USE OF SAID ADDITIVE	(87) WO 2022/163197 2022/31 04.08.2022
Neto, Carlos de Pascoal, 3800-783 Eixo, PT	• ADDITIF POUR L'ACTIVATION PHYSICO-CHEMIQUE DE PARTICULES DE CAOUTCHOUC EN POUDRE ET CAOUTCHOUC PRÉTRAITÉ OBTENU PAR L'UTILISATION DUDIT ADDITIF	(30) 29.01.2021 JP 2021013274 29.01.2021 JP 2021013276
Freire Barros, Carmen Sofia da Rocha, 3810-193 Aveiro, PT	(71) Engineering For Sustainable Pavements, S.L., Fermín Caballero 64, 15° A, 28034 Madrid, ES	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND STROMKABEL
Silvestre, Armando Jorge Domingues, 3810-193 Aveiro, PT	Reciclado de Neumáticos de Castilla y León, S.L., Avda. Explosivos s/n (Pol. Industrial Erkimia), 34880 Guardo (Palencia), ES	• RESIN COMPOSITION AND POWER CABLE
Afonso Valente, Bruno Filipe, 3810-193 Aveiro, PT	(72) DE LEÓN ALONSO, Luis Alfonso, 28034 Madrid, ES	• COMPOSITION DE RÉSINE ET CÂBLE D'ALIMENTATION
Cunha Vilela, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro, PT	DEL CERRO SERENA, Aitor, 34880 Guardo (Palencia), ES	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
C08L 1/02 → (51) C08J 3/215	(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES	(72) SUZUKI, Shoma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
C08L 1/02 → (51) C08J 5/04	C08L 21/00 → (51) C08J 5/04	HOSOMIZU, Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
C08L 3/04 → (51) C08J 3/215	(51) C08L 23/00 (11) 4 286 473 A1 C08L 53/02 C08L 57/02	YAMAZAKI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
C08L 5/08 → (51) A23L 3/3472	(52) C08J 5/00; C08L 23/00; C08L 53/02; C08L 57/02	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
C08L 5/08 → (51) C08J 3/075	(25) Ja (26) En	(51) C08L 23/02 (11) 4 286 475 A1 H01B 3/44 H01B 9/00 H01B 13/00 C08K 3/013 C08K 3/36
(51) C08L 7/00 (11) 4 286 471 A1 C08L 7/00	(21) 22746006.0 (22) 28.01.2022	(52) C08K 3/013; C08K 3/36; C08L 23/02; H01B 3/44; H01B 9/00; H01B 13/00
(25) Es (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(21) 23382529.8 (22) 01.06.2023	BA ME	(21) 21923202.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(86) JP 2022/003194 28.01.2022	BA ME
KH MA MD TN	(87) WO 2022/163787 2022/31 04.08.2022	KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 ES 202230479	(30) 29.01.2021 JP 2021013629	(86) JP 2021/046635 16.12.2021
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ELASTOKALORISCHER WIRKUNG	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER	(87) WO 2022/163198 2022/31 04.08.2022
• RUBBER COMPOSITION WITH ELASTOCALORIC EFFECT		(30) 29.01.2021 JP 2021013275 29.01.2021 JP 2021013277
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À EFFET ÉLASTOCALORIQUE		(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND STROMKABEL
		• RESIN COMPOSITION AND POWER CABLE
		• COMPOSITION DE RÉSINE ET CÂBLE D'ALIMENTATION
		(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-

- 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HOSOMIZU, Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI, Shoma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YAMAZAKI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 23/02 → (51) **C08F 287/00**

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/06 → (51) **C08L 19/00**

C08L 23/08 → (51) **A01M 1/20**

C08L 23/08 → (51) **C08J 5/04**

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 286 476 A1**
(52) **C08L 23/12**; C08L 2205/02;
C08L 2205/025; C08L 2205/035;
C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 22176447.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GLASFASERVERBUNDSTOFF**
• **GLASS FIBER COMPOSITE**
• **COMPOSITE DE FIBRE DE VERRE**
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
Grestenberger, Georg, 4021 Linz, AT
Albrecht, Andreas, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) **C08J 5/04**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/02**

C08L 25/02 → (51) **C01F 7/021**

C08L 27/16 → (51) **H01M 4/62**

C08L 29/04 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 29/14** (11) **4 286 477 A1**
C08L 61/06 **C09D 11/52**
H01B 1/22 **C08K 3/08**
H05K 1/09
(52) **C08K 3/08**; **C08L 29/14**; **C08L 61/06**;
C09D 11/52; **H01B 1/22**; **H05K 1/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21923051.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039728 28.10.2021
(87) WO 2022/163045 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010907
01.06.2021 JP 2021092292
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **ELECTROCONDUCTIVE RESIN COMPOSITION**

- **COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SASAKI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SHIRAKAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
FUKUSHIMA, Ko, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
FUJII, Kaori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 33/00 → (51) **C08F 8/00**

- (51) **C08L 33/14** (11) **4 286 478 A1**
C08L 51/04 **C08L 83/10**
C08K 3/22
(52) **C08K 3/22**; **C08L 33/14**; **C08L 51/04**;
C08L 83/10
(25) Ko (26) En
(21) 22746289.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001601 28.01.2022
(87) WO 2022/164263 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013589
27.01.2022 KR 20220012723
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT**
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) HONG, Jaekeun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
RYOO, Heekyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08L 51/04 → (51) **C08L 33/14**

C08L 53/00 → (51) **C08F 287/00**

C08L 53/02 → (51) **C08F 287/00**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/00**

C08L 57/02 → (51) **C08F 287/00**

C08L 57/02 → (51) **C08L 23/00**

C08L 61/06 → (51) **C08L 29/14**

C08L 61/28 → (51) **C08G 12/38**

C08L 63/00 → (51) **C08L 1/02**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 67/00 → (51) **C08G 64/02**

C08L 67/00 → (51) **C08J 3/215**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 286 479 A1**
(52) **C08L 67/02**; C08J 2367/02;

- C08L 2205/025; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 22176708.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE HOHE METALLHAFTUNGSKRAFT FÜR NMT-ANWENDUNGEN AUFWEISEN**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING HIGH METAL BONDING FORCE FOR NMT APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES AYANT UNE FORCE DE LIAISON MÉTALLIQUE ÉLEVÉE POUR DES APPLICATIONS DE NMT**
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Qin, Shanghai, 201319, CN
GUO, Mingcheng, Shanghai, 201319, CN
YANG, Jian, Shanghai, 201319, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 67/02 → (51) **A41D 19/00**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/183**

C08L 67/02 → (51) **C08J 3/075**

C08L 67/04 → (51) **C08J 3/215**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/02**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/04**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/16**

C08L 71/12 → (51) **C01F 7/021**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/18**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/42**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/18**

C08L 75/12 → (51) **C08G 18/64**

C08L 75/16 → (51) **C08F 20/36**

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/17**

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/3475**

C08L 83/05 → (51) **C08K 5/3475**

- (51) **C08L 83/06** (11) **4 286 480 A1**
C08G 77/08 **C08K 5/3442**
(52) **C08G 77/08**; **C08K 5/3442**; **C08L 83/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22745736.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002142 21.01.2022
(87) WO 2022/163515 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010056
(54) • **KONDENSATIONSHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN PRODUKTS**

- CONDENSATION-CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CURED PRODUCT
- COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE PAR CONDENSATION, PRODUIT DURCI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DIT PRODUIT DURCI
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) NEGISHI Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C08L 83/07** → (51) **C08K 5/3475**
-
- C08L 83/10** → (51) **C08L 33/14**
-
- C08L 101/00** → (51) **C01F 7/021**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08G 64/02**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08J 3/215**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08L 101/16** → (51) **C08J 3/215**
-
- C09B 45/12** → (51) **C07C 245/08**
-
- C09B 45/32** → (51) **C07C 245/08**
-
- C09B 67/02** → (51) **B01J 13/14**
-
- C09B 67/22** → (51) **C07C 245/08**
-
- (51) **C09C 1/62** (11) **4 286 481 A1**
B42D 25/20 **B42D 25/324**
- (52) **B42D 25/20; B42D 25/324; C09C 1/00; C09C 1/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 21922690.9 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143393 30.12.2021
- (87) WO 2022/161102 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 CN 202110106004
- (54) • PLÄTTCHENFÖRMIGES OPTISCHES PIGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FÄLSCHUNGSSCHUTZELEMENT
- FLAKY OPTICAL PIGMENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT
- PIGMENT OPTIQUE LAMELLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON
- (71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
- (72) SUN, Kai, Beijing 100070, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C09C 3/10** → (51) **C08F 8/00**
-
- (51) **C09D 1/00** (11) **4 286 482 A1**
C09D 107/02 **C09D 109/08**
C09D 111/02
- (52) **C09D 5/20; C09D 5/008; C09D 5/027; C09D 7/45; C09D 7/63; C08K 5/17**
- (25) Es (26) En
(21) 22745498.0 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050993 04.02.2022
- (87) WO 2022/162648 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 CO 21001029
- (54) • ENTFERNBARE BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS
- REMOVABLE WATER-BASED COATING
- REVÊTEMENT AMOVIBLE À BASE D'EAU
- (71) Glasst Innovation Company S.A.S., Carrera 32 No. 13 - 49 Oficina 504, Edificio C13, Medellín, 050020, CO
- (72) BOTERO SIERRA, Juan Camilo, Medellín, 050030, CO
- FRANCO CASTRILLÓN, Alexander, Sabaneta, 055468, CO
- (74) Anidjar Mogeda, Miriam, Arochi & Lindner S.L. Calle Gurtubay 6 - Piso 3º Izda., 28001 Madrid, ES
-
- C09D 7/61** → (51) **C08K 5/17**
-
- C09D 7/63** → (51) **C08K 5/17**
-
- C09D 11/08** → (51) **B41M 1/28**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 286 483 A1**
C09D 11/101
- (25) En (26) En
(21) 22176388.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
- INKJET PRINTING METHODS
- PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LOISEAU, Marion, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- C09D 11/101** → (51) **B41J 2/01**
-
- (51) **C09D 11/106** (11) **4 286 484 A1**
C09D 11/108 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
C09D 11/54
- (52) **C09D 11/54; C09D 11/106; C09D 11/108; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40**
- (25) En (26) En
(21) 23176021.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 JP 2022089653
- (54) • WÄSSRIGE VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ, DRUCKARTIKEL UND TRENNVERFAHREN
- AQUEOUS PRETREATMENT LIQUID, INK SET, PRINTED ITEM, AND SEPARATION METHOD
- (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
- (72) TAKAHASHI, Yusuke, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
- ICHIKAWA, Ryouta, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
- SHIGEMORI, Minoru, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- NIO, Takahiro, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
- IMAMURA, Shoji, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-
- LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT AQUEUX, ENSEMBLE D'ENCRE, ARTICLE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
- Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
- (72) YABUKI, Ryosuke, Tokyo, 104-8381, JP
- HAYAMIZU, Mayuko, Tokyo, 104-8381, JP
- SUZUKI, Norio, Tokyo, 104-8381, JP
- KAMEYAMA, Yuji, Tokyo, 104-8381, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C09D 11/108** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/30** → (51) **B41J 2/01**
-
- C09D 11/322** → (51) **B41J 2/01**
-
- C09D 11/322** → (51) **C08F 8/00**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/326** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 11/328** → (51) **C07C 245/08**
-
- C09D 11/38** → (51) **B41J 2/01**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/52** → (51) **C08L 29/14**
-
- C09D 11/54** → (51) **C09D 11/106**
-
- (51) **C09D 17/00** (11) **4 286 485 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/326**
B41M 5/00
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/326; C09D 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22787971.5 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013798 24.03.2022
- (87) WO 2022/220046 2022/42 20.10.2022
- (30) 15.04.2021 JP 2021068931
- (54) • WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION, TINTENSTRAHLDRUCKTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKMATERIAL
- AQUEOUS PIGMENT DISPERSION, INKJET PRINTING INK AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL
- DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT, ENCRE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ

H01S 5/022 G02B 5/20
(52) **C09K 11/08; C09K 11/66; G02B 5/20; H01L 33/50; H01S 5/022; Y02B 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21923272.5 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048295 24.12.2021
(87) WO 2022/163269 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012659
(54) • **FLUORESCENZMATERIAL, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, SENSORSYSTEMLICHTQUELLE UND SENSORSYSTEMBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **FLUORESCENT MATERIAL, LIGHT-EMITTING DEVICE, SENSING SYSTEM LIGHT SOURCE, AND SENSING SYSTEM ILLUMINATION SYSTEM**
• **MATÉRIAU FLUORESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SOURCE LUMINEUSE POUR SYSTÈME CAPTEUR ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN SYSTÈME CAPTEUR**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NITTA Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIGITANI Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OSHIO Shozo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
C09K 11/66 → (51) **C09K 11/08**
C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30**
C09K 19/12 → (51) **C09K 19/30**
(51) **C09K 19/30** (11) **4 286 493 A1**
C09K 19/34 C09K 19/04 C09K 19/12
(52) **C09K 19/3098; C09K 19/3491;**
C09K 2019/0448; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027
(25) En (26) En
(21) 23176251.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 EP 22176907
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT, DE
Schoen, Sabine, 64293 DARMSTADT, DE
Wucher, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
C09K 19/34 → (51) **C09K 19/30**
C10B 53/07 → (51) **C08J 11/12**
(51) **C10B 55/00** (11) **4 286 494 A2**
(52)

F16K 5/0636; C10B 55/00; E21B 7/28; F16K 5/0689; F16K 11/0876; F16K 27/067
(25) En (26) En
(21) 23203348.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2018 US 201862673581 P
18.05.2018 US 201862673703 P
(54) • **MEHRWEGEVENTIL**
• **MULTIPORT VALVE**
• **SOUPAPE À ORIFICES MULTIPLES**
(71) Mogas Industries, Inc., 14330 E. Hardy Road, Houston, TX 77039-1405, US
(72) Anderson, Alfred Lewis, Houston, 77084, US
Kassab, Asmaa Sadek, Cyprus, 77429, US
Inman, Phillip M, Houston, 77089, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 19802721.1 / 3 794 257
C10B 57/02 → (51) **C08J 11/12**
C10B 57/06 → (51) **C08J 11/12**
C10G 1/10 → (51) **C08J 11/12**
(51) **C10G 3/00** (11) **4 286 495 A1**
C10G 25/00 C10G 25/12 C07C 1/24 C07C 7/13
(52) **C10G 3/49; C07C 1/24; C07C 7/13;**
C10G 25/003; C10G 25/12;
C07C 2529/40; C07C 2529/85;
C10G 2400/20; C10G 2400/30
(25) En (26) En
(21) 22176126.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SORPTIONSGESTÜTZTE UMWANDLUNG VON OXYGENATEN IN KOHLENWASSERSTOFFE**
• **SORPTION-ENHANCED CONVERSION OF OXYGENATES TO HYDROCARBONS**
• **CONVERSION AMÉLIORÉE PAR SORPTION D'OXYGÈNES EN HYDROCARBURES**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
C10G 25/00 → (51) **C10G 3/00**
C10G 25/12 → (51) **C10G 3/00**
C10K 1/04 → (51) **C08J 11/12**
C10K 1/06 → (51) **C08J 11/12**
C10L 1/00 → (51) **C07C 29/152**
(51) **C10L 1/06** (11) **4 286 496 A1**
(52) **C10L 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22176738.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEINMOTOREN MIT SPEZIFISCHEM ISO-OKTANGEHALT**
• **SMALL ENGINE FUEL COMPOSITION WITH SPECIFIC CONTENT OF ISO-OCTANE**
• **COMPOSITION DE CARBURANT POUR PETITS MOTEURS AVEC TENEUR SPÉCIFIQUE EN ISO-OCTANE**
(71) Haltermann Carless Deutschland GmbH, Schlangendeich 17, 21107 Hamburg, DE
(72) SCHAAK, Jens, 21107 Hamburg, DE
GEISLER, Robert, 21107 Hamburg, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
C10M 111/02 (11) **4 286 497 A1**
C10M 169/04 C10N 40/08 C10N 30/02
(52) **C10M 111/02; C10M 169/04;**
C10M 2207/0406; C10M 2209/1045;
C10M 2209/108; C10M 2215/042;
C10M 2227/045; C10M 2229/0475;
C10N 2030/02; C10N 2040/08
(25) De (26) De
(21) 22176522.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **NEUE NIEDRIGVISCÖSE FUNKTIONELLE FLÜSSIGKEITEN**
• **NEW LOW VISCOSITY FUNCTIONAL FLUIDS**
• **FLUIDES FONCTIONNELLES DE VISCOSITÉ LOWS**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Dietl, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Dambach, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Aydin, Bayram, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
C10M 139/04 → (51) **C10M 169/06**
C10M 169/04 → (51) **C10M 111/02**
(51) **C10M 169/06** (11) **4 286 498 A1**
C10N 30/06 C10N 40/02 C10N 50/10 C10M 139/04
(52) **C10M 139/04; C10M 169/06;**
C10N 2030/06; C10N 2040/02;
C10N 2050/10
(25) Ja (26) En
(21) 21923238.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047611 22.12.2021
(87) WO 2022/163235 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013120
(54) • **ADDITIV FÜR SCHMIERFETT UND SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**
• **ADDITIVE TO GREASE AND GREASE COMPOSITION**
• **ADDITIF POUR GRAISSE ET COMPOSITION DE GRAISSE**
(71) Nishinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo

- 103-8650, JP
(72) MASUDA, Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C10M 171/00 → (51) **F16C 17/02**

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/06**

C10N 40/02 → (51) **C10M 169/06**

C10N 50/10 → (51) **C10M 169/06**

C11D 1/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 1/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 1/83 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 3/37** (11) **4 286 499 A1**
C11D 3/386 **C11D 1/00**
(52) **C11D 3/38636; C11D 1/008;**
C11D 3/378

- (25) En (26) En
(21) 22176769.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT XYLANASE UND SULFONIERTEM CARBOXYLATPOLYMER**
• **DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION COMPRISING XYLANASE AND SULPHONATED CARBOXYLATE POLYMER**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LAVÉ-VAISSELLE CONTENANT UNE XYLANASE ET UN POLYMÈRE CARBOXYLATE SULFONÉ**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
YAU, Hamish Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 3/386** (11) **4 286 500 A1**
C11D 11/00

- (52) **C11D 3/38636; C11D 11/0023**

- (25) En (26) En
(21) 22176762.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERWENDUNG VON XYLANASE IN EINEM GESCHIRRSPÜLVERFAHREN**
• **USE OF XYLANASE IN A DISHWASHING PROCESS**
• **UTILISATION DE XYLANASE DANS UN PROCESSUS DE LAVAGE DE VAISSELLE**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) BAKSHANI, Cassie Rose, Newcastle upon Tyne, NE1 7RU, GB
BURGESS, James Grant, Newcastle upon

- Tyne, NE1 7RU, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
YAU, Hamish Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 3/386** (11) **4 286 501 A1**
C11D 1/00

- (52) **C11D 3/38636; C11D 1/008**

- (25) En (26) En
(21) 22176773.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT XYLANASE UND BLOCKCOPOLYMER**
• **DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION COMPRISING XYLANASE AND BLOCK CO-POLYMER**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LAVÉ-VAISSELLE CONTENANT UNE XYLANASE ET UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
YAU, Hamish Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/14**

- (51) **C11D 11/00** (11) **4 286 502 A1**
C11D 1/83

- (52) **C11D 11/0017; C11D 1/83;**

C11D 17/043

- (25) De (26) De
(21) 22176779.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **TEXTILWASCHVERFAHREN**
• **TEXTILE WASHING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE DES TEXTILES**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
Barackov, Slavoljub, 40789 Monheim am Rhein, DE
Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 17/04 → (51) **B65D 65/46**

C11D 17/04 → (51) **C08J 5/18**

C12C 5/02 → (51) **A23L 27/00**

C12C 5/02 → (51) **C12G 3/06**

C12C 11/11 → (51) **A23L 27/00**

C12C 12/04 → (51) **A23L 27/00**

C12C 12/04 → (51) **C12G 3/06**

C12G 3/021 → (51) **C12G 3/06**

- (51) **C12G 3/04** (11) **4 286 503 A1**
A23L 5/00; C12G 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 22745604.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2022/001058 14.01.2022

- (87) WO 2022/163379 2022/31 04.08.2022

- (30) 29.01.2021 JP 2021012963

- (54) • **FRUCHTSAFHALTIGER, PLASTIFIZIERTER SAKE**
• **FRUIT JUICE-CONTAINING UNDILUTED SAKE**
• **SAKÉ NON DILUÉ CONTENANT DU JUS DE FRUIT**

- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

- (72) UEHARA, Ruri, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- ITO, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- YONEZAWA, Chie, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- SEIKI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C12G 3/04** (11) **4 286 504 A1**
C12G 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 22745704.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2022/001926 20.01.2022

- (87) WO 2022/163483 2022/31 04.08.2022

- (30) 26.01.2021 JP 2021010019

- (54) • **FRUCHTSAFT ENTHALTENDES ALKOHOLISCHES GETRÄNK**
• **ALCOHOLIC BEVERAGE CONTAINING FRUIT JUICE**
• **BOISSON ALCOOLISÉE CONTENANT DU JUS DE FRUIT**

- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

- (72) FUJITA, Shunya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- OMOTO, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- YONEZAWA, Chie, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- SEIKI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C12G 3/06** (11) **4 286 505 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/52**

C12C 5/02 **C12C 12/04**

C12G 3/021 **C12H 3/00**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; C12C 5/02; C12C 12/04; C12G 3/021; C12G 3/06; C12H 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22745743.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002163 21.01.2022
(87) WO 2022/163522 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012325
(54) • *GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK UND GERINGEM ALKOHOLGEGHALT*
• *BEER-FLAVORED LOW-ALCOHOL BEVERAGE*
• *BOISSON FAIBLEMENT ALCOOLISÉE AU GOÛT DE BIÈRE*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
BABA, Mari, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
NAKAYAMA, Wataru, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12G 3/06 → (51) **A23L 27/00**

C12G 3/08 → (51) **A23L 27/00**

C12H 3/00 → (51) **C12G 3/06**

C12H 3/02 → (51) **A23L 27/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 286 506 A1**

(52) **C12M 1/00; C12N 5/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22745245.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073892 26.01.2022
(87) WO 2022/161371 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110128093
(54) • *IN-VITRO-ANALYSEDIAGNOSEINSTRUMENT, ZIRKULIERENDER TUMORZELLENSORTIERUNGS- UND ANREICHERUNGSMIKROFLUIDIKCHIP UND VERFAHREN*
• *IN VITRO ANALYSIS DIAGNOSTIC INSTRUMENT, CIRCULATING TUMOR CELL SORTING AND ENRICHMENT MICRO-FLUIDIC CHIP AND METHOD*
• *INSTRUMENT DE DIAGNOSTIC D'ANALYSE IN VITRO, TRI DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES ET PUCE MICRO-FLUIDIQUE D'ENRICHISSEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) MENG, Xuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YANG, Jiamin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 286 507 A1**
C12M 1/00 **C12P 3/00**

(52) **C12M 25/02; C12M 29/02; C12M 29/06; C12M 29/26; C12P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 23156277.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2022 US 202217670809
14.02.2022 NL 2030925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON SCHWEFELSAURE*
• *METHOD AND DEVICE FOR BIOLOGICAL PRODUCTION OF SULFURIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION BIOLOGIQUE D'ACIDE SULFURIQUE*

(71) Koers, Bonno, De Bogaert 43, 6983 HE Doesburg, NL

(72) Koers, Bonno, 6983 HE Doesburg, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **C12M 1/12** (11) **4 286 508 A2**

(52) **C12M 23/20; C12M 25/02; C12M 25/14; C12N 5/0068; C12N 5/0696; C08F 8/28; C12N 2501/727; C12N 2533/30**

(25) En (26) En
(21) 23203425.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2017 JP 2017252420
(54) • *GERÜSTMATERIAL FÜR STAMMZELLKULTUREN UND STAMMZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *SCAFFOLDING MATERIAL FOR STEM CELL CULTURES AND STEM CELL CULTURE METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉCHAFAUDAGE POUR CULTURES DE CELLULES SOUCHES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, JP
MANABE, Yuriko, Mishima-gun, JP
ISHII, Ryoma, Mishima-gun, JP
IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, JP
YAMAUCHI, Hiroshi, Mishima-gun, JP
OMURA, Takahiro, Mishima-gun, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18893713.0 / 3 733 834

(51) **C12M 1/34** (11) **4 286 509 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/6844**

(25) Zh (26) En
(21) 23754691.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079823 06.03.2023
(87) WO 2023/202246 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210400960

(54) • *NUKLEINSÄURENACHWEISVORRICHTUNG UND NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN*

• *NUCLEIC ACID DETECTION APPARATUS AND NUCLEIC ACID DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Assure Tech. (Hangzhou) Co., Ltd., 3rd Floor, Building 4 No. 1418-50 Moganshan Road (Shangcheng Science and Technology Industrial Base), Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LING, Shisheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C12N 1/04 → (51) **A61K 9/48**

C12N 1/20 → (51) **A61P 19/02**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 286 510 A1**
A61K 35/745 **A61K 39/215**
A61P 31/14 **A61P 37/04**
C07K 14/165 **C07K 14/195**
C07K 19/00 **C12N 15/31**
C12N 15/50 **C12N 15/62**

(52) **A61K 35/745; A61K 39/215; A61P 31/14; A61P 37/04; C12N 15/74; C07K 14/165; C07K 14/195; C07K 19/00; C12N 15/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22745867.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002677 25.01.2022
(87) WO 2022/163647 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010009
(54) • *ORALER IMPFSTOFF GEGEN CORONAVIRUS-INFEKTION*
• *ORAL CORONAVIRUS INFECTION VACCINE*
• *VACCIN ORAL CONTRE UNE INFECTION À CORONAVIRUS*

(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) SHIRAKAWA, Toshiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
UENO, Shunpei, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KITAGAWA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KAMEOKA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

KATAYAMA, Takane, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/09**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 286 511 A2**
(52) **A61K 35/17; A61K 38/177;**
A61K 38/177A; A61K 39/0011;
A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 14/7051;
C07K 2319/03; C12N 2502/1121;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 23188817.3 (22) 12.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.06.2015 US 201562175003 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERÄNDERTEN T-ZELLEN**
• **METHOD TO TREAT CANCER WITH ENGINEERED T-CELLS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS**
- (71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) DROPULIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, US
ORENTAS, Rimas, Washington, MD 20008, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, US
KRUEGER, Winfried, Kensington, MD 20895, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 20208043.8 / 3 845 557
16808492.9 / 3 307 877
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **C12N 5/0784** (11) **4 286 512 A1**
(52) **C12N 5/0639; C12N 2501/22;**
C12N 2501/2301; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2306; C12N 2501/2312;
C12N 2501/26; C12N 2506/115
- (25) En (26) En
(21) 22176819.5 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TECHNISIERTE VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **ENGINEERED PROGENITOR CELLS AND METHODS OF USE**
• **CELLULES SOUCHES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) DE PALMA, Michele, 1003 Lausanne, CH
GHASEMI, Ali, 1024 Ecublens VD, CH
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C12N 5/079** (11) **4 286 513 A1**
C12N 5/071 C12N 5/0793
C12N 5/074 G01N 33/50
- (52) **C12N 5/0618; C12N 5/0619;**
C12N 5/0622; C12N 5/0696;
C12N 5/0697; G01N 33/5088;
C12N 2502/081; C12N 2502/086;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12N 2513/00
- (25) En (26) En
(21) 22177191.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **DREIFACHE GEWEBEKULTURFUSION**
• **TRIPLE TISSUE CULTURE FUSION**
• **FUSION DE CULTURE DE TISSUS TRIPLE**
- (71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
- (72) KNOBLICH, Jürgen, 2340 Mödling, AT
REUMANN, Daniel, 1030 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/079**
- (51) **C12N 5/09** (11) **4 286 514 A1**
C12N 5/02
- (52) **C12N 5/0006; C12N 5/06; C12Q 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921968.0 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075366 05.02.2021
(87) WO 2022/160368 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110134946
- (54) • **KULTURMEDIUM UND KULTURVERFAHREN FÜR PRIMÄRE ZELLEN VON DARM-KREBS**
• **CULTURE MEDIUM AND CULTURE METHOD FOR PRIMARY CELLS OF INTESTINAL CANCER**
• **MILIEU DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE CULTURE POUR CELLULES PRIMAIRES DE CANCER INTESTINAL**
- (71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 801-816, R&D Main Building, Hefei Institute Of Technology Innovation Engineering Chinese Academy of Sciences, Xi You Road, No. 2666 Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230094, CN
- (72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN
HE, Yuying, Hefei, Anhui 230031, CN
CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, CN
HUANG, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN
REN, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, CN
WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 9/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 9/02** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 286 515 A1**
C12N 9/00 C12N 9/12
C12N 9/02 C12N 15/70
C12P 19/04
- (52) **C12N 9/00; C12N 9/0004; C12N 9/10;**
C12N 9/12; C12N 15/70; C12P 19/04
- (25) Ko (26) En
(21) 22746252.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001485 27.01.2022
(87) WO 2022/164226 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011326
26.01.2022 KR 20220011630
- (54) • **C-GLYCOSYLTRANSFERASEVARIANTEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **C-GLYCOSYLTRANSFERASE VARIANTS AND USE THEREOF**
• **VARIANTS DE C-GLYCOSYLTRANSFERASE ET LEUR UTILISATION**
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34141, KR
YANG, Dongsoo, Daejeon 34141, KR
JANG, Woo Dae, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/315**
-
- C12N 9/24** → (51) **A21D 2/26**
-
- C12N 9/42** → (51) **A21D 2/26**
-
- C12N 11/02** → (51) **A61K 9/48**
-
- C12N 15/09** → (51) **C08B 37/16**
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 286 516 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1006;**
C12N 15/1013; C12Q 1/6869;
G01N 1/34
- (25) En (26) En
(21) 23187910.7 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.02.2015 US 201562119930 P
- (54) • **PARTITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **PARTITION PROCESSING METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE CLOISONNEMENT**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) BELGRADER, Phillip, Livermore, California, 94550, US
MASQUELIER, Donald, Tracy, California, 95376, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16756172.9 / 3 262 407
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/689**
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 286 517 A2**
(52) **C12N 15/63; A61P 31/00;**
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00;
C12N 15/907; A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 23172496.4 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.04.2013 US 201361808594 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN EINER GENOMÄNDERUNG MIT CRISPR/CAS-SYSTEMEN**
• **THERAPEUTIC USES OF GENOME EDITING WITH CRISPR/CAS SYSTEMS**
• **UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE L'ÉDITION DE GÉNOME AU MOYEN DE SYSTÈMES CRISPR/CAS**
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,

- US
Children's Medical Center Corporation, 55
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) MUSUNURU, Kiran, Cambridge, MA 02138,
US
COWAN, Chad, Boston, MA 02114, US
ROSSI, Derek, Roslindale, MA 02131, US
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath &
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 14779492.9 / 2.981.617

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 286 518 A1**
C07K 16/28 **A61K 31/7088**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/7088; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C12N 15/113
(25) Ko (26) En
(21) 22742867.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001088 21.01.2022
(87) WO 2022/158891 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 KR 20210010416
31.12.2021 KR 20210193826
(54) • **IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR EXPRI-**
MIERENDES KREBSSPEZIFISCHES TRANS-
SPLISSENDES RIBOZYM UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **CANCER-SPECIFIC TRANS-SPLICING RI-**
BOZYME EXPRESSING IMMUNE CHECK-
POINT INHIBITOR, AND USE THEREOF
• **RIBOZYME DE TRANS-ÉPISSAGE SPÉCI-**
FIQUE DU CANCER EXPRIMANT UN INHI-
BITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUN-
NITAIRE, ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) RZNOMICS INC., 327, Software ICT Building
Dankook University 152, Jukjeon-ro Suji-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) LEE, Seong-Wook, Seoul 02780, KR
CHO, Eun Yi, Yongin-si Gyeonggi-do 16902,
KR
KIM, Tae Young, Incheon 21329, KR
PARK, Hye Rim, Bucheon-si Gyeonggi-do
14699, KR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 286 519 A2**
(52) **C07H 21/00; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
C12N 15/1137; C12P 19/34;
C12N 2310/113; C12N 2310/3515;
C12Y 207/07049; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 23193452.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
(30) 01.05.2014 US 201461987396 P
23.04.2015 US 201562151909 P
(54) • **OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUN-**
GEN UND DEREN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• **OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND**
METHODS OF MAKING THE SAME
• **COMPOSITIONS D'OLIGONUCLEOTIDES**
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(71) GERON CORPORATION, 919 E. Hillsdale
Boulevard, Suite 250, Foster City, CA 94404,
US
(72) RAMIYA, Premchandran H., San Ramon,

- California 94582, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 15785822.6 / 3.137.479

(51) **C12N 15/13** (11) **4 286 520 A1**
C07K 16/18 **A61K 39/395**
A61P 31/00
(52) **A61K 39/395; A61P 31/00; C07K 16/00;**
C07K 16/18

- (25) Zh (26) En
(21) 22745326.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074550 28.01.2022
(87) WO 2022/161454 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110124760
(54) • **ANTIGENBINDENDEN PROTEIN UND VER-**
WENDUNG DAVON
• **ANTIGEN BINDING PROTEIN AND USE**
THEREOF
• **PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET**
SON UTILISATION
(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou)
Limited, Suite 4-401, Building 4 Hexiang
Technology Center Qiantang New Area,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Minghui Pharmaceutical (Shanghai)
Limited, Suite 6305, Building 6 338 Jialilue
Road, China Shanghai, Pilot Free Trade
Zone Pudong New Area Shanghai 201203,
CN
(72) CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN
SHI, Junwei, Shanghai 201203, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/50 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/50 → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 286 521 A1**
C07K 14/47 **C12N 15/86**
A61K 48/00 **A61P 25/28**
(52) **A61K 48/00; A61P 25/28; C07K 7/06;**
C07K 7/08; C07K 14/47; C12N 15/62;
C12N 15/85; C12N 15/86
(25) Ko (26) En
(21) 22746286.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001598 28.01.2022
(87) WO 2022/164260 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012118
(54) • **GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG NEU-**
RODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN
• **GENE THERAPY FOR TREATING NEURODE-**
GENERATIVE DISEASES
• **THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITÉ-**
MENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRA-
TIVES
(71) Abbrain, 5, Jangan-ro 448beon-gil Jangan-gu,
Suwon-si Gyeonggi-do 16209, KR
(72) PARK, Kyung Won, Gyeonggi-do 16413, KR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **C12N 15/62** (11) **4 286 522 A2**
(52) **C07K 14/70578; A61P 31/12;**
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C12N 15/62; C07K 2319/03;
C07K 2319/74

- (25) En (26) En
(21) 23193951.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 23.03.2016 LU 93006
(54) • **FUSIONSPROTEINE VON PD-1 UND 4-1BB**
• **FUSION PROTEINS OF PD-1 AND 4-1BB**
• **PROTÉINES DE FUSION DE PD-1 ET 4-1 BB**
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstraße
1, 85764 Neuherberg, DE
(72) NOESSNER, Elfriede, 81545 Munich, DE
SCHLENKER, Ramona, 80637 Munich, DE
WEISZ, Stephan, 85354 Freising, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganhogerstraße 68 B,
80339 München, DE
(62) 17713250.3 / 3.433.269

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/315**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/62 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 286 523 A2**
(52) **C12N 15/102; C12N 15/907**
(25) En (26) En
(21) 23188899.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 20.12.2016 US 201662437042 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EF-**
FIZIENZ VON HOMOLOGIE-GERICHTETER
REPARATUR (HDR) IM ZELLULÄREN GE-
NOM
• **METHODS FOR INCREASING THE EFFI-**
CIENCY OF HOMOLOGY DIRECTED RE-
PAIR (HDR) IN THE CELLULAR GENOME
• **MÉTHODES POUR AUGMENTER L'EFFICA-**
CITÉ DE LA RÉPARATION DIRIGÉE PAR
L'HOMOLOGIE (HDR) DANS LE GÉNOME
CELLULAIRE
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) FEDER, John, Nathan, Princeton, NJ 08543,
US
GUO, Qi, Princeton, NJ 08543, US
MINTIER, Gabriel, Allen, Princeton, NJ
08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17832436.4 / 3.559.230

(51) **C12P 1/02** (11) **4 286 524 A2**

(52) **C12N 15/81; C12P 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 23200273.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 31.07.2017 SE 1750968
(54) • **PILZZELLE MIT VERBESSERTER PROTEIN-**
PRODUKTIONSKAPAZITÄT

- *FUNGAL CELL WITH IMPROVED PROTEIN PRODUCTION CAPACITY*
 - *CELLULE FONGIQUE À CAPACITÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE AMÉLIORÉE*
- (71) Melt&Marble AB, Chalmers Ventures Vera Sandbergs Allé 8, 412 96 Göteborg, SE
- (72) HUANG, Mingtao, Tianhe District, Guangzhou, 510641, CN
- (73) KRIVORUCHKO, Anastasia, 412 61 Göteborg, SE
- (74) DAVID, Florian, 412 49 Göteborg, SE
- (75) NIELSEN, Jens, 411 28 Göteborg, SE
- (76) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
- (62) 18840512.0 / 3 662 068

C12P 3/00 → (51) **C12M 1/12**

C12P 19/04 → (51) **C12N 9/10**

C12P 19/28 → (51) **A61K 47/68**

C12P 21/00 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 286 525 A1**
G01N 30/04 **G01N 30/26**
- (52) **C12Q 1/02; G01N 30/04; G01N 30/26;**
Y02P 20/54
- (25) Ja (26) En
(21) 22745640.7 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001459 17.01.2022
- (87) WO 2022/163417 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 JP 2021010181
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON METABOLITEN VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR ANALYZING METABOLITES OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MÉTABOLITES DE MICRO-ORGANISMES*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (74) HORIE, Shinnosuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- FUJITO, Yuka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- HASUNUMA, Tomohisa, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- YOSHIDA, Takanobu, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- URAHATA, Erika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 286 526 A1**
C12Q 1/6869 **G01N 33/48**
G06Q 50/10
- (52) **C12Q 1/06; C12Q 1/6869; G01N 33/48;**
G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22746043.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003385 28.01.2022
- (87) WO 2022/163824 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021012817
30.07.2021 JP 2021126318
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ADIPOSITAS*
• *METHOD FOR PREDICTING OBESITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'OBÉSITÉ*
- (71) Anicom Holdings, Inc., Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 39F 8-17-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) MATSUMOTO Kengo, Tokyo 160-0023, JP
- (73) SUMI Hiroshi, Tokyo 160-0023, JP
- (74) TAKAHASHI Hiroyuki, Tokyo 160-0023, JP
- HORIE Ryo, Tokyo 160-0023, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12Q 1/18** (11) **4 286 527 A2**
(52) **C12Q 1/18; G01N 15/12**

- (25) En (26) En
(21) 23201329.2 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.09.2018 GB 201815122
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPEDANZFLUSSZYTO-METRIE*
• *IMPEDANCE FLOW CYTOMETRY METHODS*
• *MÉTHODES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX D'IMPÉDANCE*
- (71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (72) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, AU
- (73) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ, GB
- (74) SPENCER, Daniel, Southampton, SO17 1BJ, GB
- INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, 6009, AU
- PATON, Teagan, Perth, 6009, AU
- MULRONEY, Kieran, Perth, 6009, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19772813.2 / 3 853 585

(51) **C12Q 1/48** (11) **4 286 528 A1**
G01N 33/573

- (52) **C12Q 1/48; G01N 33/573;**
G01N 2333/91085
- (25) De (26) De
(21) 22176713.0 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON TRANSGLUTAMINASEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING TRANSGLUTAMINASES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES TRANSGLUTAMINASES*
- (71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) Weber, Christian, 22393 Hamburg, DE
- (73) Schmitz, Katja, 64846 Groß-Zimmern, DE
- (74) Krestan, Natascha, 65207 Wiesbaden, DE
- Meckel, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 286 529 A2**
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En
(21) 23203507.1 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.02.2016 US 201662291770 P
- (54) • *GETROCKNETE VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DRIED AMPLIFICATION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'AMPLIFICATION SÉCHÉES*
- (71) Gen-Probe Incorporated, Mail Stop 1/Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) FILIPOWSKY, Mark, San Marcos, 92078, US
- (73) MARTIN, Donald, Escondido, 92026, US
- (74) JOST, Matthias, San Diego, 92131, US
- (75) NODELMAN, Vladislav, San Diego, 92131, US
- (76) DICKSON, Robert Stephen, San Diego, 92117, US
- (77) CROWELL, Cheryl Lynn, Lakeside, 92040, US
- (78) MAUCH, Steven, San Diego, 92129, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 17704979.8 / 3 411 499

C12Q 1/68 → (51) **C08B 37/16**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 286 530 A1**
C12Q 1/689
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6806;**
C12Q 2600/16
- (25) De (26) De
(21) 23161603.8 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 DE 102022113596
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS EINER MEHRZAHL UNTERSCHIEDLICHER PATHOGENE IN EINER PROBE*
• *METHOD AND KIT FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING A PLURALITY OF DIFFERENT PATHOGENS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ DE PATHOGENES DIFFÉRENTS DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Xebios Diagnostics Group GmbH, Tellingringstraße 49, 40597 Düsseldorf, DE
- (72) Decker, Ludwig, Dr., 9761VB Eelde, NL
- (74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 286 531 A2**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6806;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 23187659.0 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.03.2018 US 201862647566 P
07.06.2018 US 201862681734 P
- (54) • *IMMUNREPertoire-ÜBERWACHUNG*
• *IMMUNE REPERTOIRE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU RÉPERTOIRE IMMUNE*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) Looney, Timothy, Carlsbad, 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences
Solutions Group, Life Technologies
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE
(62) 19716643.2 / 3 768 864

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 286 532 A1**
(52) **C12Q 1/6841**

(25) En (26) En
(21) 23175947.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 EP 22176171

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON IN-SITU-ZIELAMPLIFIKATION UND IDENTIFIZIERUNG EINES RÄUMLICHEN EINDEUTIGEN MOLEKULAREN IDENTIFIKATORS (SUMI) UNTER VERWENDUNG VON RT-PCR*
• *METHOD COMBINING IN SITU TARGET AMPLIFICATION AND SPATIAL UNIQUE MOLECULAR IDENTIFIER (SUMI) IDENTIFICATION USING RT-PCR*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'AMPLIFICATION CIBLE IN SITU ET D'IDENTIFICATION D'IDENTIFIANT MOLÉCULAIRE UNIQUE SPATIAL (SUMI) À L'AIDE D'UNE RT-PCR*

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ROTHMANN, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HOSONO, Seiyu, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C08F 120/34**

C12Q 1/6844 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 286 533 A1**
C08F 130/02 **C12N 15/50**

(52) **C07K 14/165; C08F 130/02;**
C12Q 1/686

(25) Ja (26) En
(21) 22745728.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002103 21.01.2022

(87) WO 2022/163507 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 JP 2021012402

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *COMPOSITION FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *COMPOSITION POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) KONDO, Seina, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
SUZUKI, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12Q 1/686 → (51) **C08F 120/34**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/689**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 286 534 A1**

(52) **C12Q 1/6876; C12Q 2600/124;**
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22176585.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RENNWAHRSCHENLICHKEIT EINES PFERDES*
• *A METHOD OF DETERMINING THE LIKELIHOOD OF A HORSE TO RACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ DE LA COURSE D'UN CHEVAL*

(71) Plusvital Ltd., The Highline Dun Laoghaire Industrial Estate Pottery Road, Dun Laoghaire, County Dublin, IE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 286 535 A1**
G01N 33/50

(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/5014;**
G01N 33/5055; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22176980.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND NACHWEISKIT ZUM NACHWEIS VON PYROGENEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD AND DETECTION KIT FOR THE DETECTION OF PYROGENS IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION DE PYROGÈNES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Minerva Biolabs GmbH, Schkopauer Ring 13, 12681 Berlin, DE

(72) PALAND, Nicole, 13125 BERLIN, DE
VOLLENBROICH, Dirk, 12683 BERLIN, DE

(74) Wehlan, Helmut, Patentanwälte Wehlan & Wehlan Möllendorffstrasse 49, 10367 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 286 536 A2**

(52) **G16B 20/10; C12Q 1/6883;**
G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 30/00;
G16B 40/00

(25) En (26) En
(21) 23200807.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.01.2015 US 201562107227 P

(54) • *KOMBINIERTE GRÖSSEN- UND ANZAHLBASIERTE ANALYSE VON MUTTERPLASMA ZUM NACHWEIS VON FÖTALEN SUBCHROMOSOMALEN ABERRATIONEN*

• *COMBINED SIZE-AND COUNT-BASED ANALYSIS OF MATERNAL PLASMA FOR DETECTION OF FETAL SUBCHROMOSOMAL ABERRATIONS*
• *ANALYSE COMBINÉE BASÉE SUR LA TAILLE ET LE NOMBRE DE PLASMA MATERNEL POUR LA DÉTECTION D'ABERRATIONS FTALES SUBCHROMOSOMALES*

(71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories 999077, HK

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, 999077, CN

CHAN, Kwan Chee, New Territories, 999077, CN
JIANG, Peiyong, New Territories, 999077, CN

YU, Cheuk Yin Jandy, New Territories, 999077, CN

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

(62) 19192638.5 / 3 597 777
16739780.1 / 3 247 806

C12Q 1/6883 → (51) **G01N 33/569**

C12Q 1/6886 → (51) **G16H 50/50**

C12Q 1/6888 → (51) **C08F 120/34**

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 286 537 A1**

C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12Q 1/686 **C12R 1/19**
C12R 1/22 **C12R 1/445**
C12R 1/45

(52) **C12N 15/10; C12N 15/11; C12Q 1/686;**
C12Q 1/689; C12R 2001/045;
C12R 2001/19; C12R 2001/22;
C12R 2001/445; Y02A 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 22775789.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/014051 24.03.2022

(87) WO 2022/203008 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 JP 2021049799

(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG SEPSIS VERURSACHENDER BAKTERIEN*
• *METHOD AND KIT FOR IDENTIFYING BACTERIA THAT CAUSE SEPSIS*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES PROVOQUANT UNE SEPSIS*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

Toho University, 5-21-16, Omorinishi Otaku, Tokyo 143-8540, JP

(72) TATEDA, Kazuhiro, Tokyo 143-8540, JP

MIYATAKE, Yuya, Tokyo 103-8338, JP

SAKAI, Kentarou, Tokyo 103-8338, JP

HIGUCHI, Mizuho, Tokyo 103-8338, JP

YAMAUCHI, Kazuaki, Tokyo 103-8338, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/689 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 286 538 A2**

(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6888;**
C12Q 1/701; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 23201494.4 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 US 202063005996 P
06.08.2020 US 202063062406 P
12.01.2021 US 202163136449 P
26.02.2021 US 202163154571 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHER TEST FÜR KRANKHEITS-
ERREGER*
• *PATHOGEN DIAGNOSTIC TEST*
• *TEST DE DIAGNOSTIC D'AGENT PATHO-
GÈNE*
- (71) Octant, Inc., 1464 67th Street, Emeryville,
California 94608, US
- (72) KOSURI, Sriram, Emeryville, CA 94608, US
JONES, Eric, Matthew, Emeryville, CA
94608, US
COOPER, Aaron, Emeryville, CA 94608, US
GASPERINI, Molly, Jeanette, Emeryville, CA
94608, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 21721738.9 / 4 133 103
-
- C12R 1/19** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12R 1/22** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12R 1/445** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12R 1/45** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C21B 3/04** → (51) **C01B 32/05**
- (51) **C21B 7/24** (11) **4 286 539 A1**
F27D 21/00 **G01F 23/22**
- (52) **C21B 7/24; F27D 21/00; G01F 23/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 21933307.7 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048557 27.12.2021
(87) WO 2022/201717 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048716
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HÖHE
VON GESCHMOLZENER EISENSCHLACKE
UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG
DER HÖHE VON GESCHMOLZENER EISEN-
SCHLACKE*
• *MOLTEN IRON SLAG HEIGHT DETECTION
METHOD AND MOLTEN IRON SLAG
HEIGHT DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE HAUTEUR DE
LAITIER DE FONTE ET DISPOSITIF DE DÉ-
TECTION DE HAUTEUR DE LAITIER DE
FONTE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MORIYA, Kota, Tokyo 100-0011, JP
MATSUNAGA, Ryotaro, Tokyo 100-0011, JP
ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C21C 5/28** (11) **4 286 540 A1**
C21C 5/46
- (52) **C21C 5/28; C21C 5/46; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21931694.0 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040541 04.11.2021
(87) WO 2022/195951 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 JP 2021043731
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KON-
VERTEROFENS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM
STAHL*
• *METHOD FOR OPERATING CONVERTER
FURNACE, AND METHOD FOR PRODUC-
ING MOLTEN STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
FOUR CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ACIER FONDU*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) AMANO, Shota, Tokyo 100-0011, JP
KONO, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
-
- C21C 5/46** → (51) **C21C 5/28**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 7/06**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/00**
-
- C21D 6/00** → (51) **C23C 28/02**
- (51) **C21D 7/06** (11) **4 286 541 A1**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 1/18 **C23C 8/18**
- (52) **C21D 1/18; C21D 7/06; C21D 9/00;
C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60;
C23C 8/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22771478.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011972 16.03.2022
(87) WO 2022/196733 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 JP 2021043720
- (54) • *STAHLBLECH, STAHPLEMENT UND BE-
SCHICHTETES STAHPLEMENT*
• *STEEL SHEET, STEEL MEMBER, AND COAT-
ED STEEL MEMBER*
• *TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT EN ACIER ET ÉLÉ-
MENT EN ACIER REVÊTU*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 286 542 A1**
C21D 8/06 **C21D 8/10**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
- (52) **C21D 8/02; C21D 8/06; C21D 8/10;
C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22775695.4 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/019656 09.05.2022
(87) WO 2022/239731 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 JP 2021081620
- (54) • *STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGUNG UND
HEISSPRÄGUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *STEEL SHEET FOR HOT STAMPING AND
HOT STAMPING MOLDED BODY*
• *TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À
CHAUD, ET CORPS MOULÉ PAR ESTAM-
PAGE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Tamaki, Tokyo 100-8071, JP
ASADA, Yuma, Tokyo 100-8071, JP
TAKAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
-
- C21D 8/10** → (51) **C21D 8/02**
-
- (51) **C21D 9/00** (11) **4 286 544 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C21D 1/18**
- (52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46;
C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22807432.4 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/019656 09.05.2022
(87) WO 2022/239731 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 JP 2021081620
- (54) • *STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGUNG UND
HEISSPRÄGUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *STEEL SHEET FOR HOT STAMPING AND
HOT STAMPING MOLDED BODY*
• *TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À
CHAUD, ET CORPS MOULÉ PAR ESTAM-
PAGE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Tamaki, Tokyo 100-8071, JP
ASADA, Yuma, Tokyo 100-8071, JP
TAKAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	C22B 3/00 → (51) C22B 3/08	ES ESCOBET CANAL, Antoni, 08600 Berga, ES
C21D 9/00 → (51) C21D 7/06	C22B 3/00 → (51) H01M 10/54	ESCOBET CANAL, Teresa, 08670 Navàs, ES
C21D 9/08 → (51) C21D 8/02	C22B 3/06 → (51) C01B 25/37	(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
C21D 9/46 → (51) C21D 7/06	(51) C22B 3/08 (11) 4 286 547 A1	C22B 3/22 → (51) C22B 3/08
C21D 9/46 → (51) C21D 9/00	C22B 3/22 C22B 3/16	C22B 3/44 → (51) C01B 25/37
C21D 9/46 → (51) C23C 28/02	C22B 3/00 C22B 47/00	C22B 5/02 → (51) C22B 1/00
(51) C22B 1/00 (11) 4 286 545 A1	(25) Ko (26) En	(51) C22B 7/00 (11) 4 286 549 A1
C22B 1/10 C22B 5/02	(21) 22822842.5 (22) 21.04.2022	C01D 15/08 C22B 26/12
C22B 7/00 C22B 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 10/54
C22B 23/02 C22B 26/12	BA ME _____	(52) C22B 7/005; C01D 15/08; C22B 7/006; C22B 26/12; H01M 4/525; H01M 10/54
(52) C22B 1/00; C22B 1/10; C22B 5/02; C22B 7/00; C22B 15/00; C22B 23/02; C22B 26/12; Y02P 10/20; Y02W 30/84	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(25) Ja (26) En	(86) KR 2022/005704 21.04.2022	(21) 22177186.8 (22) 03.06.2022
(21) 21921660.3 (22) 14.12.2021	(87) WO 2023/204326 2023/43 26.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.04.2022 KR 20220048157	BA ME _____
BA ME _____	(54) • LÖSUNGSMITTELEXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON NICKEL, KOBALT, MANGAN UND ZINK	KH MA MD TN
KH MA MD TN	• SOLVENT EXTRACTION METHOD FOR SEPARATION AND RECOVERY OF NICKEL, COBALT, MANGANESE, AND ZINC	(54) • MECHANOCHEMISCH INDUZIERTES UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LI-IONEN-BATTERIEN
(86) JP 2021/045997 14.12.2021	• PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR SOLVANT POUR LA SÉPARATION ET LA RÉCUPÉRATION DE NICKEL, DE COBALT, DE MANGANESE ET DE ZINC	• MECHANOCHEMICALLY INDUCED UNIVERSAL METHOD FOR RECYCLING LITHIUM FROM LI-ION BATTERIES
(87) WO 2022/163179 2022/31 04.08.2022	(71) ECOPRO MATERIALS CO., LTD., 15, Yeongilmansandannam-ro 75beon-gil Heunghae-eup, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37948, KR	• PROCÉDÉ UNIVERSEL INDUIT MÉCANOCHEMIQUEMENT DE RECYCLAGE DE LITHIUM À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION
(30) 27.01.2021 JP 2021011024	(72) KIM, Dong Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37562, KR	(71) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALL	KIM, Young Hun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37562, KR	(72) DOLOTKO, Oleksandr, 76149 Karlsruhe, DE
• METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METAL	(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE	KNAPP, Michael, 76185 Karlsruhe, DE
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL DE VALEUR		EHRENBERG, Helmut, 64291 Darmstadt, DE
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(72) YAMASHITA Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP		
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
C22B 1/10 → (51) C22B 1/00	C22B 3/16 → (51) C22B 3/08	C22B 7/00 → (51) C22B 1/00
(51) C22B 1/16 (11) 4 286 546 A1	(51) C22B 3/18 (11) 4 286 548 A1	C22B 7/00 → (51) C22B 3/18
C22B 1/20 C22B 1/24	C22B 11/00 C22B 7/00	C22B 7/00 → (51) H01M 10/54
G01N 23/04	(52) C22B 3/18; C22B 7/006; C22B 11/046	C22B 9/02 → (51) B01D 39/06
(52) C22B 1/16; C22B 1/205; C22B 1/2413; G01N 23/04; G06F 30/00	(25) Es (26) En	C22B 11/00 → (51) C22B 3/18
(25) En (26) En	(21) 21721961.7 (22) 28.01.2021	C22B 15/00 → (51) C22B 1/00
(21) 23158155.4 (22) 23.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22B 21/00 → (51) H01M 10/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	C22B 21/06 → (51) B01D 39/06
BA _____	KH MA MD TN	C22B 23/00 → (51) C01B 25/37
KH MA MD TN	(86) ES 2021/070069 28.01.2021	C22B 23/02 → (51) C22B 1/00
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SINTERGRANULAT	(87) WO 2022/162252 2022/31 04.08.2022	C22B 26/12 → (51) C22B 1/00
• METHOD FOR THE MANUFACTURING OF SINTER GRANULES	(54) • VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN	C22B 26/12 → (51) C22B 7/00
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS FRITTÉS	• METHOD FOR BIOLOGICAL RECOVERY OF METALS FROM ELECTRICAL AND ELECTRONIC WASTE	C22B 47/00 → (51) C22B 3/08
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	• MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION BIOLOGIQUE DE MÉTAUX DANS DES DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES	C22B 47/00 → (51) H01M 10/54
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES	(51) C22C 14/00 (11) 4 286 550 A1
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	(72) DORADO CASTAÑO, Antonio David, 08250 Sant Joan de Vilatorrada, ES	C22F 1/00 C22F 1/18
	GAMISANS NOGUERA, Xavier, 08241 Manresa, ES	(52) C22C 14/00; C22F 1/00; C22F 1/18
	SOLÉ SARDANS, Montserrat, 08242 Manresa, ES	(25) Ja (26) En
	LAO LUQUE, Concepción, 08272 Sant Fruitós de Bages, ES	(21) 21922834.3 (22) 28.01.2021
	MIQUEL GRAU, Ramon, 08259 Fonollosa,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/002959 28.01.2021 (87) WO 2022/162814 2022/31 04.08.2022 (54) • DÜNNE PLATTE AUS TITANLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN PLATTE AUS TITANLEGIERUNG • TITANIUM ALLOY THIN PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING TITANIUM ALLOY THIN PLATE • PLAQUE MINCE D'ALLIAGE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE MINCE D'ALLIAGE DE TITANE (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP (72) TSUKAMOTO, Genki, Tokyo 100-8071, JP KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP KOIKE, Yoshiki, Tokyo 100-8071, JP OKUI, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	KH MA MD TN (86) JP 2022/009204 03.03.2022 (87) WO 2022/196381 2022/38 22.09.2022 (30) 15.03.2021 JP 2021041235 (54) • HOCHFESTES STRANGGEPRÉSSTES ALU- MINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOY EX- TRUDED MATERIAL AND MANUFACTUR- ING METHOD THEREFOR • MATÉRIAU EXTRUDÉ EN ALLIAGE D'ALU- MINIUM À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651- 8585, JP (72) MARUI, Misuzu, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 752-0953, JP SHIKAMA, Takahiro, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 752-0953, JP YOSHIIHARA, Shinji, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 752-0953, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	C22C 33/02 → (51) H01F 41/02 C22C 38/00 → (51) C21D 7/06 C22C 38/00 → (51) C21D 8/02 C22C 38/00 → (51) C21D 8/10 C22C 38/00 → (51) C21D 9/00 C22C 38/00 → (51) C23C 28/02 C22C 38/00 → (51) H01F 41/02 C22C 38/02 → (51) C23C 28/02 C22C 38/04 → (51) C23C 28/02 C22C 38/06 → (51) C23C 28/02 C22C 38/42 → (51) C23C 28/02 C22C 38/44 → (51) C23C 28/02 C22C 38/46 → (51) C23C 28/02 C22C 38/48 → (51) C23C 28/02 C22C 38/50 → (51) C23C 28/02 C22C 38/54 → (51) C21D 8/10 C22C 38/54 → (51) C23C 28/02 C22C 38/60 → (51) C21D 7/06 C22C 38/60 → (51) C21D 8/02 C22C 38/60 → (51) C21D 9/00 C22C 38/60 → (51) C23C 28/02 C22F 1/00 → (51) C22C 14/00 C22F 1/00 → (51) C22C 21/10 C22F 1/053 → (51) C22C 21/10 C22F 1/18 → (51) C22C 14/00 C23C 2/02 → (51) C23C 28/02 C23C 2/12 → (51) C23C 28/02 C23C 2/28 → (51) C23C 28/02 C23C 4/11 → (51) C01G 35/00 C23C 4/11 → (51) C04B 35/48 C23C 8/18 → (51) C21D 7/06 C23C 14/00 → (51) C01G 30/00 C23C 14/00 → (51) C01G 9/00
(51) C22C 14/00 (11) 4 286 551 A1 C22F 1/00 C22F 1/18 (52) C22C 14/00; C22F 1/00; C22F 1/18 (25) Ja (26) En (21) 21922835.0 (22) 28.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/002965 28.01.2021 (87) WO 2022/162816 2022/31 04.08.2022 (54) • TITANLEGIERUNGSPLATTE, TITANLEGIE- RUNGSSPULE, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER TITANLEGIERUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERUNGSSPULE • TITANIUM ALLOY PLATE, TITANIUM AL- LOY COIL, METHOD FOR PRODUCING TI- TANIUM ALLOY PLATE AND METHOD FOR PRODUCING TITANIUM ALLOY COIL • PLAQUE D'ALLIAGE DE TITANE, BOBINE D'ALLIAGE DE TITANE, PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION DE PLAQUE D'ALLIAGE DE TI- TANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOBINE D'ALLIAGE DE TITANE (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP (72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP TSUKAMOTO, Genki, Tokyo 100-8071, JP KOIKE, Yoshiki, Tokyo 100-8071, JP OKUI, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(51) C22C 27/02 (11) 4 286 553 A1 C22C 30/00 (52) C22C 27/02; C22C 30/00 (25) En (26) En (21) 23177335.9 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 03.06.2022 US 202263348976 P 03.06.2022 US 202263348981 P (54) • LEGIERUNG MIT HOHER ENTROPIE • HIGH ENTROPY ALLOY • ALLIAGE À ENTROPIE ÉLEVÉE (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) SMITH, Kenneth D., East Longmeadow, 01028, US SHARON, John A., West Hartford, 06119, US DEACON, Ryan M., Colchester, 06415, US SARKAR, Soumalya, Manchester, 06042, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	C22C 27/02 → (51) C23C 28/02 C22C 38/50 → (51) C23C 28/02 C22C 38/54 → (51) C21D 8/10 C22C 38/54 → (51) C23C 28/02 C22C 38/60 → (51) C21D 7/06 C22C 38/60 → (51) C21D 8/02 C22C 38/60 → (51) C21D 9/00 C22C 38/60 → (51) C23C 28/02 C22F 1/00 → (51) C22C 14/00 C22F 1/00 → (51) C22C 21/10 C22F 1/053 → (51) C22C 21/10 C22F 1/18 → (51) C22C 14/00 C23C 2/02 → (51) C23C 28/02 C23C 2/12 → (51) C23C 28/02 C23C 2/28 → (51) C23C 28/02 C23C 4/11 → (51) C01G 35/00 C23C 4/11 → (51) C04B 35/48 C23C 8/18 → (51) C21D 7/06 C23C 14/00 → (51) C01G 30/00 C23C 14/00 → (51) C01G 9/00
(51) C22C 21/10 (11) 4 286 552 A1 C22F 1/00 C22F 1/053 B21C 23/00 (52) B21C 23/00; C22C 21/10; C22F 1/00; C22F 1/053 (25) Ja (26) En (21) 22771135.5 (22) 03.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/002411 24.01.2022 (87) WO 2022/163572 2022/31 04.08.2022 (30) 30.01.2021 JP 2021014037 (54) • CBN-GESINTERTER PRESSLING • CBN SINTERED COMPACT • PIÈCE COMPACTE FRITTÉE EN CBN (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP (72) YANO, Masahiro, Naka-shi, Ibaraki 311- 0102, JP (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(51) C22C 29/16 (11) 4 286 554 A1 C04B 35/5835 (52) C04B 35/583; C22C 29/16 (25) Ja (26) En (21) 22745793.4 (22) 24.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/002411 24.01.2022 (87) WO 2022/163572 2022/31 04.08.2022 (30) 30.01.2021 JP 2021014037 (54) • CBN-GESINTERTER PRESSLING • CBN SINTERED COMPACT • PIÈCE COMPACTE FRITTÉE EN CBN (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP (72) YANO, Masahiro, Naka-shi, Ibaraki 311- 0102, JP (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(51) C23C 14/04 (11) 4 286 555 A1 B41J 2/135 C23C 14/12 C23C 14/22 C23C 14/24 B81C 1/00 (52) C23C 14/12; B41J 2/135; B81C 1/00119; C23C 14/04; C23C 14/228; C23C 14/24 (25) En (26) En (21) 23158181.0 (22) 23.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 30/00 → (51) C22C 27/02		

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.02.2022 US 202263312853 P
01.02.2023 US 202318104353
- (54) • *ORGANISCHES DAMPFSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *ORGANIC VAPOR JET PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE*
- (71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) QUINN, William E., Ewing, NJ, 08618, US
MCGRAW, Gregory, Ewing, NJ, 08618, US
KOROTKOV, Roman, Ewing, NJ, 08618, US
OUTTEN, Craig Anthony, Ewing, NJ, 08618, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- C23C 14/08** → (51) **C04B 35/48**
-
- C23C 14/12** → (51) **C23C 14/04**
-
- C23C 14/22** → (51) **C23C 14/04**
-
- C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04**
-
- C23C 16/511** → (51) **H05H 1/46**
-
- (51) **C23C 16/513** (11) **4 286 556 A1**
(52) **B05D 1/00; C23C 16/513; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22745029.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071152 11.01.2022
(87) WO 2022/161151 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110139691
- (54) • *PECVD-BESCHICHTUNGSSYSTEM UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *PECVD COATING SYSTEM AND COATING METHOD*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PECVD ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
- (71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd.,
No.182 East Loop Yuqi Industry Park
Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C23C 18/16** → (51) **C25D 5/50**
-
- C23C 18/32** → (51) **C25D 5/50**
-
- C23C 26/00** → (51) **H01L 21/312**
-
- C23C 28/00** → (51) **C04B 35/48**
-
- (51) **C23C 28/02** (11) **4 286 557 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C23C 2/02**
C23C 2/12 **C23C 2/28**
C23C 30/00 **C22C 38/54**
C22C 38/50 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/44**
C22C 38/42 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C21D 8/02**
C21D 6/00 **B32B 15/01**
C22C 38/02
- (52) **C22C 38/44; B32B 15/011;**
C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 8/0205; C21D 8/0226;
C21D 8/0236; C21D 8/0263;
C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001;
- (25) En (26) En
(21) 23192473.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.03.2019 JP 2019068658
- (54) • *BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COATED STEEL MEMBER, COATED STEEL SHEET, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT EN ACIER REVÊTU, TÔLE D'ACIER REVÊTUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT ET D'UNE TELLE TÔLE D'ACIER*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) TABATA, Shinichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 20783051.4 / 3 951 012
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 28/02**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/08**
-
- C25B 9/21** → (51) **C25B 15/08**
-
- (51) **C25B 15/08** (11) **4 286 558 A1**
C25B 1/04
- (52) **C25B 1/04; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 21923396.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017447 25.11.2021
(87) WO 2022/163987 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013043
- (54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
- (71) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beongil Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28580, KR
- (72) KIM, Jung Sik, Sejong-si 30098, KR
SHIN, Hyun Su, Daejeon 34390, KR
HYUN, Jun Teak, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28124, KR
HYUN, Sun Teak, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28582, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C25B 15/08** (11) **4 286 559 A1**
C25B 9/21 **C25B 1/04**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/21; C25B 15/08;**
Y02E 60/36
- (25) Ko (26) En
(21) 22746159.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001103 21.01.2022
(87) WO 2022/164132 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014169
- (54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG MIT ELEKTROLYTKORREKTUREINHEIT MIT MEMBRAN*
• *WATER ELECTROLYSIS DEVICE COMPRISING ELECTROLYTE CORRECTION UNIT HAVING DIAPHRAGM*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU COMPRENANT UNE UNITÉ DE CORRECTION D'ÉLECTROLYTE AVANT UN DIAPHRAGME*
- (71) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beongil Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28580, KR
- (72) KIM, Jung Sik, Sejong 30098, KR
SHIN, Hyun Su, Daejeon 34390, KR
HYUN, Jun Teak, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28124, KR
HYUN, Sun Teak, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28582, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C25D 5/08** (11) **4 286 560 A1**
C25D 7/12 **C25D 17/00**
C25D 21/10 **C25F 7/00**
H01L 21/67
- (52) **C25D 17/00; C25D 5/08; C25D 7/12;**
C25D 17/001; C25D 21/10; C25F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 22176341.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *OVERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR EINE CHEMISCHE UND/ODER ELEKTROLYTISCHE OVERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER SUBSTRATS*
• *MODULE KIT FOR A CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE*
• *KIT DE MODULE DE TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT*
- (71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C,
5020 Salzburg, AT
- (72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach, AT
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C25D 5/50** (11) **4 286 561 A2**
F01D 5/28 **C23C 18/16**
C23C 18/32 **C25D 7/00**
C25D 7/10 **C25D 3/56**
C25D 3/12
- (52) **C25D 5/50; C23C 18/1692;**
C23C 18/32; C25D 7/00; C25D 7/10;
F01D 5/288; C25D 3/12; C25D 3/562
- (25) En (26) En
(21) 23177048.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217831677
- (54) • *NICKEL-PHOSPHOR-BESCHICHTUNG*
• *NICKEL PHOSPHOROUS COATING*

- *REVÊTEMENT DE NICKEL-PHOSPHORE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JIN, Lei, CT, 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C25D 7/00** → (51) **C25D 5/50**
-
- C25D 7/10** → (51) **C25D 5/50**
-
- C25D 7/12** → (51) **C25D 5/08**
-
- C25D 17/00** → (51) **C25D 5/08**
-
- C25D 21/10** → (51) **C25D 5/08**
-
- C25F 7/00** → (51) **C25D 5/08**
-
- C30B 15/14** → (51) **C30B 29/06**
-
- C30B 15/26** → (51) **C30B 29/06**
- (51) **C30B 23/00** (11) **4 286 562 A1**
C30B 23/06 **C30B 29/36**
H01L 21/02
- (52) **C30B 29/36; C30B 23/002;**
C30B 23/06; H01L 21/02002
- (25) En (26) En
(21) 23176039.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022089091
- (54) • *SIC-SUBSTRAT UND SIC-EPITAXIALWAFER*
• *SIC SUBSTRATE AND SIC EPITAXIAL WAFER*
• *SUBSTRAT DE SIC ET TRANCHE ÉPI-TAXIALE DE SIC*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Nishihara, Yoshitaka, Tokyo, 105-8518, JP
Suo, Hiromasa, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C30B 23/00** (11) **4 286 563 A1**
C30B 23/06 **C30B 29/36**
- (52) **C30B 29/36; C30B 23/002;**
C30B 23/06
- (25) En (26) En
(21) 23176336.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090464
- (54) • *SIC-EINKRISTALLSUBSTRAT MIT 8-INCH*
• *8-INCH SIC SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SIC DE 8 POUCES*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Shonai, Tomohiro, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C30B 23/00** (11) **4 286 564 A1**
C30B 23/06 **C30B 29/36**
- (52) **C30B 29/36; C30B 23/002;**
C30B 23/06
- (25) En (26) En
(21) 23176624.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090469
- (54) • *8-INCH SIC-EINKRISTALLSUBSTRAT VOM N-TYP*
• *8-INCH N-TYPE SIC SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SIC DE TYPE N DE 8 POUCES*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Shonai, Tomohiro, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C30B 23/00** → (51) **C30B 29/36**
- (51) **C30B 23/02** (11) **4 286 565 A1**
C30B 29/36
- (52) **C30B 29/36; C30B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 23175110.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090460
- (54) • *SIC-SUBSTRAT UND SIC-INGOT*
• *SIC SUBSTRATE AND SIC INGOT*
• *SUBSTRAT DE SIC ET LINGOT DE SIC*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Ito, Masato, Tokyo, 105-8518, JP
Suo, Hiromasa, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C30B 23/02** (11) **4 286 566 A1**
C30B 29/36
- (52) **C30B 23/02; C30B 29/36**
- (25) En (26) En
(21) 23175538.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090458
- (54) • *SIC-SUBSTRAT UND SIC-INGOT*
• *SIC SUBSTRATE AND SIC INGOT*
• *SUBSTRAT DE SIC ET LINGOT DE SIC*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Ito, Masato, Tokyo, 105-8518, JP
Suo, Hiromasa, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C30B 23/06** (11) **4 286 567 A1**
C30B 29/36 **C30B 25/20**
- (52) **C30B 29/36; C30B 23/06; C30B 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 23175760.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022089089
- (54) • *SIC-SUBSTRAT UND SIC-EPITAXIALWAFER*

- *SIC SUBSTRATE AND SIC EPITAXIAL WAFER*
• *SUBSTRAT DE SIC ET TRANCHE ÉPI-TAXIALE DE SIC*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Suo, Hiromasa, Tokyo, 105-8518, JP
Kindaichi, Rimpei, Tokyo, 105-8518, JP
Yamashita, Tamotsu, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C30B 23/06** (11) **4 286 568 A1**
C30B 29/36 **C30B 25/20**
- (52) **C30B 29/36; C30B 23/06; C30B 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 23175775.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022089095
- (54) • *SIC-SUBSTRAT UND SIC-EPITAXIALWAFER*
• *SIC SUBSTRATE AND SIC EPITAXIAL WAFER*
• *SUBSTRAT DE SIC ET TRANCHE ÉPI-TAXIALE DE SIC*
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Suo, Hiromasa, Tokyo, 105-8518, JP
Kindaichi, Rimpei, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C30B 23/06** → (51) **C30B 23/00**
- (51) **C30B 29/06** (11) **4 286 569 A1**
C30B 15/14 **C30B 15/26**
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/14; C30B 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 22188528.8 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 CN 202210629430
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG VON EINKRISTALLEN*
• *MONOCRYSTAL GROWTH METHOD AND MONOCRYSTAL GROWTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE MONOCRISTAL ET DISPOSITIF DE CROISSANCE DE MONOCRISTAL*
- (71) Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., No.10, Cross Street Qiaogou Town, Wutongqiao Dist., Leshan City Sichuan 61428, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHAO, Lei, Leshan City, 614802, CN
BAI, Xiaolong, Leshan City, 614802, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 286 570 A1**
C30B 33/06 **C30B 23/00**
- (52) **C30B 23/002; C30B 29/36;**
C30B 33/06
- (25) En (26) En
(21) 23176325.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090456
(54) • *SIC-SUBSTRAT UND SIC-INGOT*
• *SIC SUBSTRATE AND SIC INGOT*
• *SUBSTRAT DE SIC ET LINGOT DE SIC*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Ito, Masato, Tokyo, 105-8518, JP
Suo, Hiromasa, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 286 571 A1**
C30B 23/00 **C30B 33/02**
(52) **C30B 29/36; C30B 23/00; C30B 33/02**
(25) En (26) En
(21) 23176503.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090472
(54) • *SIC-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *SIC SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SIC*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Shonai, Tomohiro, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 286 572 A1**
C30B 33/06 **C30B 33/10**
C30B 23/02
(52) **C30B 29/36; C30B 33/06; C30B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 23176619.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022090957
(54) • *SIC-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *SIC SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SIC*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Tokyo, 105-8518, JP
Kamei, Koji, Tokyo, 105-8518, JP
OYANAGI, Naoki, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00**
C30B 29/36 → (51) **C30B 23/02**
C30B 29/36 → (51) **C30B 23/06**
C30B 33/02 → (51) **C30B 29/36**
C30B 33/06 → (51) **C30B 29/36**
C30B 33/10 → (51) **C30B 29/36**
- (51) **D01F 1/10** (11) **4 286 573 A1**
D01F 6/04 **D01F 6/46**
E01C 13/08
(52) **D01F 1/10; D01F 6/04; D01F 6/46;**
E01C 13/08
(25) En (26) En
(21) 22177277.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(54) • *KUNSTRASEN MIT ANTIRUTSCHMITTEL-
RESERVOIR*
• *ARTIFICIAL TURF WITH ANTI-SLIP AGENT
RESERVOIR*
• *GAZON ARTIFICIEL POURVU DE RÉSER-
VOIR D'AGENT ANTIDÉRAPANT*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Dr. Stephan, 47877 Willich-Neersen,
DE
HAMANN, Dr. Sven, 45472 Mülheim, DE
VAN DEN BERG, Dr. Thorsten, 45145 Essen,
DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **D01F 1/10** (11) **4 286 574 A1**
D01F 6/46 **D01F 6/04**
E01C 13/08
(52) **D01F 1/10; D01F 6/04; D01F 6/46;**
E01C 13/08
(25) En (26) En
(21) 22177286.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(54) • *KUNSTRASEN MIT EINEM ANTIRUTSCH-
MITTELRESERVOIR FÜR FUSSBALL ODER
RUGBY*
• *ARTIFICIAL TURF WITH ANTI-SLIP AGENT
RESERVOIR FOR SOCCER OR RUGBY*
• *GAZON ARTIFICIEL DOTÉ D'UN RÉSER-
VOIR D'AGENT ANTIGLISSE POUR LE
FOOTBALL OU LE RUGBY*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
HAMANN, Sven, 45472 Mülheim, DE
VAN DEN BERG, Thorsten, 45145 Essen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- D01F 6/04** → (51) **D01F 1/10**
D01F 6/46 → (51) **D01F 1/10**
D01F 9/127 → (51) **B01J 23/745**
- (51) **D01H 4/08** (11) **4 286 575 A1**
D01H 4/40
(52) **D01H 4/08; D01H 4/40**
(25) De (26) De
(21) 23174985.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 102022114064
(54) • *FADENABZUGSDÜSE SOWIE OFFENEND-
SPINNVORRICHTUNG MIT EINER FADEN-
ABZUGSDÜSE*
• *THREAD DRAW-OFF NOZZLE AND OPEN-
END SPINNING DEVICE WITH A THREAD
DRAW-OFF NOZZLE*
• *BUSE D'EXTRACTION DE FIL ET DISPOSI-
TIF DE FILATURE À BOUT OUVERT DOTÉ
D'UNE BUSE D'EXTRACTION DE FIL*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Thomas, Sebastian, 41189
Mönchengladbach, DE

- Jakobinski, Andreas, 41844 Wegberg, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning
Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung
Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- D01H 4/40** → (51) **D01H 4/08**
- (51) **D04B 1/26** (11) **4 286 576 A2**
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0235;**
A43B 23/024; A43B 23/0255;
A43B 23/042; D04B 1/102; D04B 1/26;
D10B 2401/04; D10B 2401/061;
D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 23204308.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.07.2018 DE 102018212632
(54) • *DREIDIMENSIONALER SCHUH*
• *A KNITTED UPPER, A SHOE AND A
METHOD PRODUCING THE UPPER*
• *CHAUSSURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) UNNEWEHR, Rainer, 91074
Herzogenaurach, DE
TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
POPESCU, Claudiu-Ionut, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
19188635.7 / 3 598 910
- (51) **D04B 9/34** (11) **4 286 577 A1**
D04B 15/06 **D04B 15/32**
(52) **D04B 9/34; D04B 15/06; D04B 15/32**
(25) En (26) En
(21) 22177104.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(54) • *RUNDSTRICKMASCHINENSTRUKTUR*
• *CIRCULAR KNITTING MACHINE STRUC-
TURE*
• *STRUCTURE DE MACHINE À TRICOTER
CIRCULAIRE*
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8,
Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei
City, TW
(72) WANG, James C.C., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
- D04B 15/06** → (51) **D04B 9/34**
D04B 15/32 → (51) **D04B 9/34**
- (51) **D04B 15/54** (11) **4 286 578 A1**
(52) **D04B 15/44; D04B 15/54**
(25) En (26) En
(21) 23176866.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 JP 2022090190
(54) • *FADENSPEINUNGSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KNÜPFMASCHINE UND
FLACHSTRICKMASCHINE*

- *YARN TENSION CONTROL DEVICE, KNOT-TER DEVICE, AND FLAT KNITTING MACHINE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION DE FIL, DISPOSITIF NOUEUR ET MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE*
- (71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
 (72) YAMADA, Yuya, Wakayama, 6418511, JP
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04H 1/4391 → (51) **B60T 17/00**

D04H 1/728 → (51) **A62B 18/02**

D04H 3/16 → (51) **A62B 18/02**

D06F 34/34 → (51) **F24C 7/08**

D06F 37/20 → (51) **F16F 7/08**

- (51) **D06F 39/02** (11) **4 286 579 A1**
D06F 95/00 **D06F 31/00**
G07F 17/20
- (52) **D06F 95/00; D06F 39/022;**
D06F 31/00; G07F 17/20
- (25) En (26) En
 (21) 22176614.0 (22) 01.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG VON WÄSCHEWASCHMASCHINEN*
 • *ARRAY OF LAUNDRY WASHING MACHINES*
 • *RÉSEAU DE MACHINES À LAVER*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) CARACCI, David Joseph, Cincinnati, OH 45202, US
 DOYLE, Michael Joseph Dempsey, Cincinnati, OH 45202, US
 (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06F 73/00 → (51) **A45C 15/00**

D06F 95/00 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06N 7/00** (11) **4 286 580 A2**
 (52) **D06N 7/0068; D06N 2203/068;**
D06N 2209/1671
- (25) En (26) En
 (21) 23190558.9 (22) 14.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 25.05.2022 US 202263345549 P
 (54) • *KUNSTRASEN, DER EINE ANTIMIKROBIELLE POLYURETHANUNTERLAGE UMFASST*
 • *ARTIFICIAL TURF COMPRISING ANTIMICROBIAL POLYURETHANE BACKING*
 • *GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT UN SUPPORT EN POLYURÉTHANE ANTIMICROBIEN*
- (71) Synthetic Turf Resources, 2670 Abutment Road, Dalton, GA 30721, US
 (72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
 MOBLEY, Larry Wayne, Canton, 30114, US

- CLOER, Jerry Chase, Chatsworth, 30705, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
 (62) 22184947.4 / 4 283 037

D06P 3/00 → (51) **D06P 5/00**

- (51) **D06P 5/00** (11) **4 286 581 A1**
D06P 5/20 **D06P 5/24**
D06P 5/26 **D06P 3/00**
G02B 5/22
- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00903;**
B29D 11/00951; B29D 11/0098;
D06P 3/00; D06P 5/00; D06P 5/003;
D06P 5/20; G02B 5/22
- (25) Ja (26) En
 (21) 21923298.0 (22) 28.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048849 28.12.2021
 (87) WO 2022/163295 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 JP 2021012836
 (54) • *FÄRBESYSTEM*
 • *DYEING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TEINTURE*
- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
 (72) ABE Koji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
 INUZUKA Minoru, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
 SHIBATA Ryoji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
 TANAKA Motoshi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
 NAKAMURA Shigenobu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06P 5/20 → (51) **D06P 5/00**

D06P 5/24 → (51) **D06P 5/00**

D06P 5/26 → (51) **D06P 5/00**

D07B 1/14 → (51) **G01L 5/101**

- (51) **D21F 5/02** (11) **4 286 582 A1**
D21F 5/18
- (52) **D21F 5/024; D21F 5/181**
- (25) It (26) En
 (21) 23020259.0 (22) 29.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 IT 202200011747
 (54) • *YANKEE-ZYLINDER FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG*
 • *YANKEE CYLINDER FOR PAPER PRODUCTION*
 • *CYLINDRE YANKEE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER*
- (71) Toscotec S.p.a., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
 (72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
 SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca, IT
 PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca, IT
 BIBBIANI, Iacopo, 56124 Pisa, IT
 VOLPI, Marco, 56100 Pisa, IT
 MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), IT
 (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/02**

- (51) **D21F 7/00** (11) **4 286 583 A1**
C02F 1/00
- (52) **C02F 1/00; D21F 7/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22752706.6 (22) 07.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004611 07.02.2022
 (87) WO 2022/172882 2022/33 18.08.2022
 (30) 12.02.2021 JP 2021021053
 (54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZPROGRAMM UND SCHÄTZVERFAHREN*
 • *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION SYSTEM, ESTIMATION PROGRAM, AND ESTIMATION METHOD*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION*
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
 (72) TOYOOKA, Yasuhiro, Tokyo 164-0001, JP
 TAGASHIRA, Masaki, Tokyo 164-0001, JP
 KATSURA, Hiroki, Tokyo 164-0001, JP
 HARADA, Kaname, Tokyo 164-0001, JP
 HIDAHA, Katsuhiko, Tokyo 164-0001, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 11/04 → (51) **D21H 27/30**

D21H 11/08 → (51) **D21H 27/30**

- (51) **D21H 11/10** (11) **4 286 584 A1**
B32B 29/00 **D21H 11/14**
D21H 11/18 **D21H 21/16**
D21H 27/10 **D21H 27/32**
D21H 27/38
- (52) **D21H 27/38; B32B 29/005;**
D21H 11/10; D21H 11/14;
D21H 11/18; D21H 21/16;
D21H 27/10; D21H 27/32;
B32B 2250/03; B32B 2250/26;
B32B 2439/40
- (25) En (26) En
 (21) 22177095.1 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSKARTON*
 • *LIQUID PACKAGING BOARD*
 • *CARTON D'EMBALLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
 (72) ATTEMALM, Adam, 653 50 Karlstad, SE
 NYGÅRDS, Mikael, 146 50 Tullinge, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 11/14 → (51) **D21H 11/10**

D21H 11/18 → (51) **D21H 11/10**

D21H 21/16 → (51) **D21H 11/10**

D21H 27/10 → (51) **D21H 11/10**

D21H 27/10 → (51) **D21H 27/30**

- (51) **D21H 27/30** (11) **4 286 585 A1**
D21H 27/10 **D21H 11/04**

D21H 11/08 **B32B 29/02**
(52) **B32B 29/02; D21H 11/04; D21H 11/08;**
D21H 27/10; D21H 27/30

(25) Pt (26) En
(21) 22744946.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) BR 2022/050018 24.01.2022
(87) WO 2022/160024 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 BR 102021001514

(54) • *WEISSES KRAFTLINERPAPIER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERWENDUNG DES PAPIERS UND VERPACKUNG*
• *WHITE TOP KRAFTLINER PAPER, METHOD FOR PRODUCING SAID PAPER, USE OF THE PAPER AND PACKAGING*
• *PAPIER WHITE TOP KRAFTLINER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PAPIER, UTILISATION DE CE PAPIER ET EMBALLAGE*

(71) Klabin S.A., Avenida Brigadeiro Faria Lima, 3600 3, 4 e 5 andar Itaim Bibi, 04538-132 São Paulo, BR

(72) DA SILVA, Juliana Cristina, 84275-000 Harmonia Telêmaco Borba - PR, BR
VIEIRA, Osvaldo, 84275-000 Harmonia Telêmaco Borba - PR, BR
SILVA FRANCO DA QUINTA, Ricardo, 84275-000 Harmonia Telêmaco Borba - PR, BR
BARRETO CABRAL, Vitor, 84275-000 Harmonia Telêmaco Borba - PR, BR

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

D21H 27/32 → (51) **D21H 11/10**

D21H 27/38 → (51) **D21H 11/10**

E01B 11/10 → (51) **E01B 31/00**

E01B 11/54 → (51) **E01B 31/00**

(51) **E01B 31/00** (11) **4 286 586 A1**
E01B 11/54 **E01B 31/18**
E01B 11/10

(52) **E01B 11/54; E01B 31/00; E01B 11/10;**
E01B 31/18; E01B 2205/00

(25) De (26) De
(21) 22176226.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ÜBERWALZTEN SCHIENENISOLIERSTOSSES UND VERWENDUNG EINES FORMKÖRPERS AUS OFFENPORIGEM VERBUNDSTOFFMATERIAL ALS REPARATURREINLAGEIN DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR REPAIRING AN ROLLED-OVER RAIL INSULATION JOINT AND USE OF A MOLDING OF OPEN-POROUS COMPOSITE MATERIAL AS REPAIR INSERT IN THAT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN JOINT D'ISOLATION DE RAIL LAMINÉ ET UTILISATION D'UN MOULE EN MATÉRIAU COMPOSITE À PORES OUVERTS COMME INSERT DE RÉPARATION DANS CE PROCÉDÉ*

(71) NaKorid GmbH, Hühnerberg 8, 63584 Gründau, DE

(72) SCHMIDT, Simon, 63584 Gründau, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am

Main, DE

E01B 31/18 → (51) **E01B 31/00**

E01B 35/00 → (51) **E01B 35/12**

(51) **E01B 35/12** (11) **4 286 587 A1**
E01B 35/00 **G01B 21/32**

(52) **E01B 35/12; G01B 5/30; E01B 35/00;**
E01B 2203/16

(25) De (26) De
(21) 23176412.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 DE 102022113760
(54) • *EINSENKUNGSMESSEINRICHTUNG FÜR BAHNSCHIENEN*
• *LOWERING MEASURING DEVICE FOR RAILWAY RAILS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'AFFAISSEMENT POUR RAILS DE CHEMIN DE FER*

(71) NaKorid GmbH, Hühnerberg 8, 63584 Gründau, DE

(72) SCHMIDT, Simon, 63584 Gründau, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

E01C 13/08 → (51) **D01F 1/10**

(51) **E01C 19/00** (11) **4 286 588 A1**
E01C 19/48

(52) **E01C 19/48; E01C 19/004;**
E01C 2301/16

(25) En (26) En
(21) 23160848.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022089279
(54) • *STRASSENFERTIGER*
• *ASPHALT ROAD FINISHER*
• *FINISSEUR DE ROUTE*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ITOH, Takumi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E01C 19/00** (11) **4 286 589 A1**
E01C 23/088

(52) **E01C 23/088; E01C 19/004**

(25) De (26) De
(21) 23172720.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(30) 25.05.2022 DE 102022113273
(54) • *SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SELBSTFAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DES BODENS MIT EINER ODER MEHREREN SELBSTFAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSMASCHINEN*

• *SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR WORKING THE SOIL USING ONE OR MORE SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINES*

• *MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL AVEC UNE OU PLUSIEURS MACHINES AUTOMOTRICES*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/00**

(51) **E01H 1/08** (11) **4 286 590 A1**
(52) **E01H 1/08; H01M 50/244;**
H01M 50/247

(25) Zh (26) En
(21) 22790740.9 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079932 09.03.2022
(87) WO 2022/222631 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 CN 202110417507
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

E01H 1/08 → (51) **A01G 20/47**

(51) **E01H 4/02** (11) **4 286 591 A1**
(52) **E01H 4/02**

(25) De (26) De
(21) 23171495.7 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 10202205371
(54) • *PISTENPFLEGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PISTENPFLEGEFAHRZEUGS*
• *PISTE GROOMING VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A PISTE GROOMING VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PISTES DE SKI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PISTES DE SKI*

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE

(72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE

(74) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,

70174 Stuttgart, DE

- (51) **E02B 17/00** (11) **4 286 592 A2**
- (52) **E02B 17/027**; E02B 2017/0043;
E02B 2017/0047; E02B 2017/0091
- (25) En (26) En
- (21) 23205261.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.01.2020 NL 2024640
- (54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TRÄGERS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LASTSTRUKTUR, WIE ETWA EINER WINDTURBINE, AUF ZUM BEISPIEL EINEM MEE-RESBODEN**
• **METHOD OF INSTALLING A SUPPORT FOR SUPPORTING A LOAD STRUCTURE, SUCH AS A WIND TURBINE, ON, FOR INSTANCE, A SEA BED**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SUPPORT POUR SUPPORTER UNE STRUCTURE DE CHARGE, TELLE QU'UNE ÉOLIENNE, PAR EXEMPLE SUR UN FOND MARIN**
- (71) Van Oord Offshore Wind B.V., Jan Blankenweg 2, 4207 HN Gorinchem, NL
- (72) VERNIMMEN, Paul Marius Antonius, 4708 MB Roosendaal, NL
ERENTS, Stefan Petrus Hendrik, 2665 AB Bleiswijk, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 21700096.7 / 4 087 980

- (51) **E02D 7/28** (11) **4 286 593 A1**
E02D 17/13 **E21B 4/18**
E21B 7/20 **E21D 1/06**
E02F 3/20
- (52) **E02D 7/28; E21B 21/002; E21B 21/10; E21D 1/06; E02D 17/13; E02F 3/907; E02F 3/9231**
- (25) De (26) De
- (21) 22176230.5 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **TIEFBAUGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES LOCHES**
• **EXCAVATION DEVICE AND METHOD FOR CREATING A HOLE**
• **DISPOSITIF D'EXCAVATION ET PROCÉDÉ DE CREATION D'UN TROU**
- (71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE
Klippenstein, Jürgen, 86169 Augsburg, DE
Schröppel, Christoph, 86655 Harburg, DE
Mundi, Maximilian, 86153 Augsburg, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 17/13 → (51) **E02D 7/28**

- (51) **E02D 29/12** (11) **4 286 594 A1**
- (52) **E02D 29/127; E02D 29/122**
- (25) En (26) En
- (21) 23154217.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 KR 20220050289
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG AN EINEM MANNLOCH**
• **VARIABLE SLIDING MANHOLE SAFETY GUARD**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN REGARD DE CHAUSSEE**
- (71) Essystem Co., Ltd, 252, Je 3sandan-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27115, KR
- (72) JANG, Tae Hyun, 35289 Daejeon, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **E02D 29/12** (11) **4 286 595 A1**
H02G 9/10
- (52) **E02D 29/124; E02D 29/12; H02G 9/10**
- (25) De (26) De
- (21) 23166711.4 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022114116
- (54) • **SCHACHT**
• **SHAFT**
• **PUITS**
- (71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald, DE
- (74) Straßberger, Thomas, 82491 Grainau, DE
Hein, Franziska, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

- (51) **E02D 29/12** (11) **4 286 596 A1**
H02G 9/10
- (52) **E02D 29/124; E02D 29/12; H02G 9/10**
- (25) De (26) De
- (21) 23166774.2 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022114132
- (54) • **SCHACHT**
• **SHAFT**
• **PUITS**
- (71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (72) Straßberger, Thomas, 82491 Grainau, DE
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 7/28**

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 286 597 A1**
E02F 9/22
- (52) **E02F 3/43; E02F 9/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21923173.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045582 10.12.2021
- (87) WO 2022/163168 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021013157

- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) SUZUKI Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IGARASHI Teruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 286 598 A1**
B60K 15/04 **F02M 37/00**
- (52) **E02F 3/325; B60K 15/04; E02F 9/0883; F02M 37/00; B60K 15/03; B60K 2015/03328; B60K 2015/0496; B60K 2015/0638; B60Y 2200/41; B60Y 2200/412**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21923246.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047937 23.12.2021
- (87) WO 2022/163243 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 JP 2021011440
- (54) • **KRAFTSTOFFZUFÜHRUNG UND ARBEITSMASCHINE**
• **FUEL FEEDING GUIDE AND WORK MACHINE**
• **GUIDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET ENGIN DE CHANTIER**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 286 599 A1**
E02F 9/16 **B60K 15/063**
- (52) **E02F 9/0866; B60H 1/00; B60K 15/063; E02F 3/964; E02F 9/0891; E02F 9/123; E02F 9/2095; E02F 9/2264**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21923307.9 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/049027 29.12.2021
- (87) WO 2022/163304 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 JP 2021011444
27.01.2021 JP 2021011445
28.12.2021 JP 2021214940
28.12.2021 JP 2021214941
28.12.2021 JP 2021214942
28.12.2021 JP 2021214943
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,

Shikitsuhihigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
UEDA, Masaaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
NISHIGORI, Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
HATTA, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
SYOBU, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/00 → (51) **B60K 13/04**

(51) **E02F 9/16** (11) **4 286 600 A1**
E02F 9/20 **G05G 1/01**
G05G 1/30 **G05G 1/445**
G05G 1/483
(52) **E02F 3/325; E02F 9/16; E02F 9/2004;**
G05G 1/445; G05G 1/01
(25) Ja (26) En
(21) 21923214.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047012 20.12.2021
(87) WO 2022/163211 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011441
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhihigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/16** (11) **4 286 601 A1**
E02F 9/20 **G05G 1/01**
G05G 5/28
(52) **E02F 3/325; E02F 9/2012; G05G 1/01;**
G05G 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 21923250.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048009 23.12.2021
(87) WO 2022/163247 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011435
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhihigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 286 602 A1**
G05G 5/05 **G05G 5/06**
(52) **E02F 3/964; E02F 9/2004; G05G 5/05;**

G05G 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 21923228.7 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047462 22.12.2021
(87) WO 2022/163225 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010774
(54) • **NEUTRALRÜCKKEHRMECHANISMUS**
• **NEUTRAL RETURN MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RETOUR NEUTRE**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhihigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
AOKI Tetsuya, Tokyo 105-5128, JP
KOBAYASHI Hirotaka, Tokyo 105-5128, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/20** (11) **4 286 603 A1**
E02F 9/16 **G05G 1/62**
G05G 5/04 **G05G 5/05**
G05G 25/00
(52) **E02F 9/166; E02F 3/325;**
E02F 9/2012; G05G 1/62; G05G 5/04;
G05G 5/05; G05G 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 21923297.2 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048785 28.12.2021
(87) WO 2022/163294 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011437
27.01.2021 JP 2021011442
27.01.2021 JP 2021011443
(54) • **LENKMECHANISMUS UND ARBEITSMAS-**
SCHINE
• **STEERING MECHANISM AND WORK MA-**
CHINE
• **MÉCANISME DE DIRECTION ET ENGIN DE**
CHANTIER
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhihigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
MASUDA Ryohei, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
BITO Kunihiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/20** (11) **4 286 604 A1**
E02F 9/24
E02F 9/20; E02F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 22745612.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001104 14.01.2022
(87) WO 2022/163388 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014378

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
(72) DEGUCHI, Takashi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
TATEISHI, Tomohiro, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 286 605 A1**
E02F 9/26
E02F 9/20; E02F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 22771385.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011338 14.03.2022
(87) WO 2022/196639 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021046511
(54) • **ANOMALIENBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR**
EINE ARBEITSMASCHINE UND ANOMALI-
ENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE
ARBEITSMASCHINE
• **ABNORMALITY DETERMINATION SYSTEM**
FOR WORK MACHINE AND ABNORMALI-
TY DETERMINATION METHOD FOR WORK
MACHINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'ANOMALIE POUR ENGIN DE
CHANTIER
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, JP
KUSAKA, Koji, Tokyo 107-8414, JP
HOSODA, Yuki, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B66F 9/075**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/16**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 286 606 A1**
F15B 11/00 **F15B 11/08**
F15B 11/16
(52) **E02F 3/325; E02F 3/384;**
E02F 9/2228; E02F 9/2235;
E02F 9/2285; E02F 9/2292;
E02F 9/2296; F15B 11/162;
F15B 11/165; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20523; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20553;
F15B 2211/20576; F15B 2211/20584;
F15B 2211/30535; F15B 2211/30595;
F15B 2211/327; F15B 2211/329;
F15B 2211/50518; F15B 2211/50536;
F15B 2211/6051; F15B 2211/6346;
F15B 2211/635; F15B 2211/6355;
F15B 2211/7135; F15B 2211/7142
(25) Ja (26) En
(21) 21923306.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/049021 29.12.2021
(87) WO 2022/163303 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011438

27.01.2021 JP 2021011439
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/22** (11) **4 286 607 A1**
F15B 11/16

(52) **E02F 9/2296; E02F 9/2235;**
F15B 11/165

(25) De (26) De
(21) 23159071.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 DE 102022113799
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM UND ARBEITSGERÄT*
MIT EINEM SOLCHEN
• *HYDRAULIC SYSTEM AND WORKING DE-*
VICE WITH SUCH A SYSTEM
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET ENGIN DE*
CHANTIER ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME HY-
DRAULIQUE

(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-
Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Meitinger, Bernhard, 87740 Buxheim, DE
Reuthlinger, Michael, 88416 Erlenmoos, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 286 608 A1**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En
(21) 21923134.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044527 03.12.2021
(87) WO 2022/163129 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012773

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ARBEITSMAS-*
SCHINE
• *DISPLAY DEVICE AND WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MACHINE DE*
TRAVAIL
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
(72) SUZUKI, Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
KAWAGUCHI, Daisuke, Chikugo-shi,
Fukuoka 833-0055, JP
TAMURA, Kazuki, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 286 609 A1**
G01C 21/16

(52) **G01C 21/16; E02F 3/301; E02F 9/264**
(25) De (26) De
(21) 22176786.6 (22) 01.06.2022

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

(54) • *SYSTEM AUS MEHREREN IMUS*
• *SYSTEM COMPRISING MULTIPLE IMUS*
• *SYSTÈME COMPOSÉ DE PLUSIEURS IMUS*

(71) Contelec AG, Portstrasse 38, 2503
Biel/Bienne, CH
(72) Knuchel, Fabian, 2540 Grenchen, CH
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 286 610 A1**
G09G 5/39 **G09G 5/00**

(52) **E02F 9/26; G09G 5/00; G09G 5/39**
(25) Ja (26) En
(21) 22864628.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032773 31.08.2022
(87) WO 2023/033046 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 JP 2021141249

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP
(72) YOSHIDA Shinichirou, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA Keiichirou, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
SASAZAKI Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 286 611 A1**
E02F 9/261

(25) Ja (26) En
(21) 23174569.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089331

(54) • *ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVER-*
FAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEU-
RUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHI-
NENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITS-
MASCHINE
• *WORK MACHINE CONTROL METHOD,*
WORK MACHINE CONTROL PROGRAM,
WORK MACHINE CONTROL SYSTEM, AND
WORK MACHINE
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE*
CHANTIER, PROGRAMME DE COM-
MANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME
DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER
ET ENGIN DE CHANTIER

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) DANGUCHI, Masashi, Fukuoka, JP
TANAKA, Katashi, Fukuoka, JP
TAMURA, Kazuki, Fukuoka, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 7/04** (11) **4 286 612 A1**
E03B 7/07 **E03C 1/02**
E03C 1/04 **E03C 1/05**

(52) **E03B 7/07; E03B 7/04; E03C 1/02;**
E03C 1/04

(25) De (26) De
(21) 22177005.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRINSTALLATION MIT THERMO-*
ELEKTRISCHER VORRICHTUNG
• *SANITARY INSTALLATION WITH THERMO-*
ELECTRIC DEVICE
• *INSTALLATION SANITAIRE POURVU DE*
DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE

(71) Ideal Standard International NV, Corporate
Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935
Zaventem, BE
(72) Donell, Ralf, 54497 Morbach, DE
Herges, Raphael, 54492 Zeltingen- Rachtig,
DE
Winterscheid, Clemens, 54538 Hontheim,
DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

E03B 7/07 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/02 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 286 613 A1**
E03C 1/05

(52) **E03C 1/04; E03C 1/057**
(25) De (26) De
(21) 22176346.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRARMATUR*
• *SANITARY FITTING*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE*

(71) Ideal Standard International NV, Corporate
Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935
Zaventem, BE
(72) Ludwig, Matthias, 54292 Trier, DE
Herges, Raphael, 54492 Zeltingen-Rachtig,
DE
Müller, Alexander, 54518 Hupperath, DE
Winterscheid, Tobias, 54552 Strotzbüsch,
DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **4 286 614 A1**
E03C 1/05 **E03C 1/10**

(52) **E03C 1/04; F16K 11/161;**
F16K 19/006; F16K 35/14;
E03C 1/0403; E03C 1/0412;
E03C 1/055; E03C 1/104

(25) De (26) De
(21) 22177011.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SANITÄRRARMATUR MIT ABSPERRVENTILLEN*
• *SANITARY FITTING HAVING A CUT-OFF VALVE*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE POURVUE DE ROBINETS D'ARRÊT*
- (71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (72) Conway, Graham, Staffs WS11 7YJ, GB
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/05**

- (51) **E03C 1/05** (11) **4 286 615 A1**
E03C 1/04
- (52) **E03C 1/057; E03C 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 22177009.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SANITÄRRARMATUR*
• *SANITARY FITTING*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE*
- (71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (72) Depiere, Bert, 3150 Haacht, BE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 286 616 A1**
E03F 5/0408
- (25) En (26) En
(21) 23175755.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 NL 2032024
- (54) • *DUSCHABLAUF*
• *SHOWER DRAIN*
• *DRAIN DE DOUCHE*
- (71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 Oldenzaal, NL
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 286 617 A1**
E03F 5/0408

- (25) En (26) En
(21) 23175988.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 NL 2032023
- (54) • *ABLAUF FÜR EINEN WASCHRAUM, WIE BADEZIMMER ODER DUSCHRAUM*
• *DRAIN FOR A WASHROOM, SUCH AS A BATHROOM OR SHOWER ROOM*

- *DRAIN POUR UNE SALLE DE LAVAGE, TELLE QU'UNE SALLE DE BAINS OU UNE SALLE DE DOUCHE*
- (71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 Oldenzaal, NL
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03F 5/14 → (51) **B01D 21/00****E03F 5/16** → (51) **B01D 21/00**

- (51) **E04B 1/00** (11) **4 286 618 A1**
E04B 1/0038
- (25) De (26) De
(21) 23170236.6 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 202022103165 U
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR NACHTRÄGLICHEN KRAFTÜBERTRAGENDEN ANBINDUNG EINER ZWEITEN LASTAUFNEHMENDEN BAUWERKSTEILS AN EIN ERSTES LASTAUFNEHMENDES BAUWERKSTEIL UND BAUWERK MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUBSEQUENT FORCE TRANSMISSION CONNECTION OF A SECOND LOAD-SUPPORTING CONSTRUCTION PART TO A FIRST LOAD-SUPPORTING CONSTRUCTION PART, AND CONSTRUCTION HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ULTÉRIEURE D'UNE DEUXIÈME PARTIE DE CONSTRUCTION RECEVANT UNE CHARGE À UNE PREMIÈRE PARTIE DE CONSTRUCTION RECEVANT UNE CHARGE ET CONSTRUCTION DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Keller, Tina, 06268 Querfurt, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **E04B 9/18** (11) **4 286 619 A1**
E04B 9/18; E04B 9/183; E04B 9/205; E04B 9/068

- (25) En (26) En
(21) 22176746.0 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM*
• *SUSPENDED CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU*
- (71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
- (72) PÉRSSON, Torbjörn, 254 83 Helsingborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04C 3/34 → (51) **E04G 23/02****E04C 5/01** → (51) **E04C 5/07****E04C 5/03** → (51) **E04C 5/07****E04C 5/06** → (51) **E04G 23/02**

- (51) **E04C 5/07** (11) **4 286 620 A1**
E04C 5/03 **E04C 5/01**
- (52) **E04C 5/073; E04C 5/015; E04C 5/03**
- (25) Cs (26) En
(21) 23175884.8 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 CZ 20220225
- (54) • *SCHIEBEDORN FÜR ZEMENTBETONABDECKUNGEN*
• *SLIDING MANDREL FOR CEMENT-CONCRETE COVERS*
• *MANDRIN COULISSANT POUR COUVERCLES EN BÉTON-CIMENT*
- (71) Likal s.r.o., Slamenikova 23, 61400 Brno Malomerice, CZ
- (72) JENI, Leo, 66451 Iapanice u Brna, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

- (51) **E04D 1/34** (11) **4 286 621 A1**
E04D 12/00

- (52) **E04D 1/34; E04D 12/004; E04D 2001/3414; E04D 2001/3447; E04D 2001/3458; E04D 2001/3461; E04D 2001/3464; E04D 2001/3476; E04D 2001/3494**
- (25) De (26) De
(21) 23176919.1 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 AT 1132022
- (54) • *VERLEGESYSTEM FÜR DACHPLATTEN*
• *LAYING SYSTEM FOR ROOF PANELS*
• *SYSTÈME DE POSE POUR PANNEAUX DE TOITURE*
- (71) Swisspearl Österreich GmbH, Eternitstrasse 34, 4840 Vöcklabruck, AT
- (72) Fischer, Christoph, 5261 Uttendorf, AT
- Wienerroither, Anton, 4892 Fornach, AT
- Forstinger, Werner, 4871 Neunkirchen/Vöckla, AT
- Stiegler, Norbert, 4851 Gampern, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

- (51) **E04D 1/34** (11) **4 286 622 A1**
E04D 1/36

- (52) **E04D 1/34; E04D 1/365; E04D 2001/3414; E04D 2001/3447; E04D 2001/3458; E04D 2001/3473; E04D 2001/3494**
- (25) De (26) De
(21) 23177059.5 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 AT 1142022
- (54) • *DACHPLATTE*
• *ROOF PANEL*
• *PANNEAU DE TOITURE*
- (71) Swisspearl Österreich GmbH, Eternitstrasse 34, 4840 Vöcklabruck, AT
- (72) Fischer, Christoph, 5261 Uttendorf, AT

Anton, Wienerroither, 4892 Fornach, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt
Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

E04D 1/36 → (51) **E04D 1/34**

E04D 12/00 → (51) **E04D 1/34**

E04D 13/04 → (51) **E04D 13/064**

- (51) **E04D 13/064** (11) **4 286 623 A1**
E04D 13/16 **E04D 13/04**
- (52) **E04D 13/064; E04D 13/1618;**
E04D 13/1681; E04D 2013/0468
- (25) En (26) En
(21) 23169451.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 NL 2032073
- (54) • **ISOLIERTE DACHKONSTRUKTION**
• **AN ISOLATED ROOF CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION DE TOIT ISOLÉE**
- (71) N.A.G. B.V., Soldaatweg 30, 1521 RL
Wormerveer, NL
- (72) VISSER, Robin, Wormerveer, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

E04D 13/16 → (51) **E04D 13/064**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 286 624 A1**
B66C 1/12
- (52) **E04G 21/0427; B66C 23/365;**
B66C 23/68; E04G 21/0445
- (25) De (26) De
(21) 23175327.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 DE 102022113589
- (54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR ABLAGE**
EINES ANSCHLAGMITTELS AUF EINEM
VERTEILERMAST UND VERTEILERMAST
• **HOLDING DEVICE FOR STORING A STOP**
MEANS ON A DISTRIBUTION MAST AND
DISTRIBUTION MAST
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR DÉPÔ-**
SER UN MOYEN DE BUTÉE SUR UN MÂT
DISTRIBUTEUR ET MÂT DISTRIBUTEUR
- (71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
- (72) Rabsahl, Rudolf, 44339 Dortmund, DE
- (74) Streier, Boris, 45659 Recklinghausen, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

- (51) **E04G 21/26** (11) **4 286 625 A1**
- (52) **E04G 21/26**
- (25) De (26) De
(21) 23175254.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 DE 102022113544
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EI-**
NES WANDELEMENTS
• **DEVICE FOR STABILIZING A WALL ELE-**
MENT

- **DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN ÉLÉ-**
MENT DE PAROI
- (71) Rimatem GmbH, Baumgartenstrasse 7,
89561 Dischingen, DE
- (72) Riffel, Tobias M., 89561 Dischingen, DE
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

- (51) **E04G 23/02** (11) **4 286 626 A1**
E04C 3/34 **E04C 5/06**
- (52) **E04G 23/0218; E04C 3/34; E04C 5/06**
- (25) It (26) En
(21) 23171264.7 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 IT 202200011336
- (54) • **VERFAHREN UND BAUSATZ ZUR BEWEH-**
RUNG EINES TRÄGER-STÜTZEN-KNOTENS
AUS BETON
• **METHOD AND KIT FOR REINFORCING A**
CONCRETE BEAM-COLUMN NODE
• **MÉTHODE ET KIT DE RENFORCEMENT**
D'UN NOEUD DE POUTRE-COLONNE EN
BÉTON
- (71) Kerakoll S.p.A., Via dell'Artigianato, 9,
41049 Sassuolo (MO), IT
- (72) GIRARDELLO, Paolo, 36015 SCHIO
(VICENZA), IT
- (74) CAMPANINI, Davide, 40129 BOLOGNA, IT
Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **E04H 15/06** (11) **4 286 627 A1**
B60P 3/34
- (52) **E04H 15/06; B60P 3/341**
- (25) En (26) En
(21) 22176032.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **HECKKLAPPENZELT**
• **TAILGATE TENT**
• **TENTE DE HAYON**
- (71) Thule NV, Kortrijkstraat 343, 8930 Menen,
BE
- (72) HEGGE, Franciscus Constance Jozef, B-3030
Hamont Achel, BE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

E04H 17/00 → (51) **B29C 44/50**

- (51) **E04H 17/16** (11) **4 286 628 A1**
G09F 15/00
- (52) **E04H 17/161; G09F 3/14; G09F 3/16;**
G09F 15/0018
- (25) De (26) De
(21) 23173644.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 DE 102022113862
- (54) • **BEFESTIGUNGSADAPTER FÜR DOPPEL-**
STAB-GITTERMATTEN
• **FASTENING ADAPTER FOR DOUBLE-ROD**
GRID MATS

- **ADAPTATEUR DE FIXATION POUR TREILLIS**
À DOUBLE BARRE
- (71) Gust. Alberts GmbH & Co. KG, Blumenthal
2, 58849 Herscheid, DE
- (72) Alberts, Alexander, 58511 Lüdenscheid, DE
- (74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann
Patentanwalt An der Baumschule 23,
57462 Olpe, DE

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 286 629 A2**
- (52) **H03K 17/9512; F16P 3/08;**
F16P 3/147; H03K 17/9502;
H03K 17/9532; H03K 17/9545;
E05B 47/0004; E05B 2047/0069;
H03K 2017/9706; H03K 2217/956;
H03K 2217/958
- (25) En (26) En
(21) 23204573.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201916427661
- (54) • **DIAGNOSEELEMENT ZUR VALIDIERUNG**
DER BOLZENERKENNUNG EINES SCHUTZ-
VERRIEGELUNGSSCHALTERS IN EINEM
STATISCHEN ZUSTAND
• **DIAGNOSTIC ELEMENT FOR VALIDATION**
OF BOLT DETECTION OF A GUARD LOCK-
ING SWITCH IN A STATIC STATE
• **ÉLÉMENT DE DIAGNOSTIC POUR LA VALI-**
DATION DE LA DÉTECTION DE BOULON
D'UN COMMUTATEUR DE VERROUILLAGE
DE SÉCURITÉ DANS UN ÉTAT STATIQUE
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) WOLFE, Timothy P., Mayfield Heights,
44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20177357.9 / 3 745 594

- (51) **E05B 81/76** (11) **4 286 630 A1**
H01H 13/12
- (52) **E05B 81/76; H01H 13/12**
- (25) De (26) De
(21) 23173966.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022205722
- (54) • **BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EIN ELEKTRO-**
NISCHES SCHLIESSSYSTEM UND FAHR-
ZEUGKOMPONENTE
• **ACTUATING MODULE FOR AN ELECTRON-**
IC LOCKING SYSTEM AND VEHICLE COM-
PONENT
• **MODULE D'ACTIONNEMENT POUR UN**
SYSTÈME DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE
ET COMPOSANT DE VÉHICULE
- (71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 -
15, 42551 Velbert, DE
- (72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE
- (74) HÖHN, Ralf, 42549 Velbert, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 286 631 A1**
E05D 15/58
- (52) **E05D 15/26; E05D 15/264;**
E05D 15/58; E05Y 2201/488;
E05Y 2201/62; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/672; E05Y 2900/212
- (25) De (26) De

(21) 22176723.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM MONTAGEPROFIL, INSTALLATIONSVERFAHREN UND FUNKTIONSEINHEIT*
• *DISPLACEMENT DEVICE WITH A MOUNTING PROFILE, INSTALLATION METHOD AND FUNCTIONAL UNIT*
• *DISPOSITIF COULISSANT DOTÉ D'UN PROFILÉ DE MONTAGE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET UNITÉ FONCTIONNELLE*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) PREHM, Pascal, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05D 15/26** (11) **4 286 632 A1**
E05D 15/58
(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**
E05D 2015/1026; E05Y 2800/43;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 22176725.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FUNKTIONSEINHEIT MIT EINEM TÜRFACH FÜR EINE VERSCHIEBBAR GEHALTENE TÜR*
• *FUNCTIONAL UNIT WITH A DOOR COMPARTMENT FOR A SLIDING DOOR*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE DOTÉE D'UN COMPARTIMENT DE PORTE POUR UNE PORTE MAINTENUE COULISSANTE*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) TUBERGA, Marco, 8820 Wädenswil, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05D 15/58** (11) **4 286 633 A1**
E05F 1/16 **E05D 15/26**
(52) **E05F 1/16; E05D 15/58; E05D 15/264;**
E05Y 2201/224; E05Y 2201/25;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/482; E05Y 2201/488;
E05Y 2201/492; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/654; E05Y 2201/664;
E05Y 2201/668; E05Y 2600/10;
E05Y 2600/32; E05Y 2600/33;
E05Y 2600/628; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/14; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 22176722.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM MONTAGEPROFIL UND FUNKTIONSEINHEIT*
• *DISPLACEMENT DEVICE WITH A MOUNTING PROFILE AND FUNCTIONAL UNIT*

• *DISPOSITIF COULISSANT DOTÉ D'UN PROFILÉ DE MONTAGE ET UNITÉ FONCTIONNELLE*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05D 15/58** (11) **4 286 634 A2**
(52) **E05D 15/264; E05D 15/58;**
E05Y 2201/11; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 23204123.6 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.06.2020 AT 504952020
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GUIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) DUER, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 21732170.2 / 4 162 133

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/58**

(51) **E05F 3/22** (11) **4 286 635 A1**
(52) **E05F 3/227; E05F 2003/228;**
E05F 2015/631; E05Y 2201/11;
E05Y 2201/48; E05Y 2201/684;
E05Y 2600/40; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/524; E05Y 2600/528;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/60; E05Y 2600/626;
E05Y 2600/63; E05Y 2800/342;
E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 23172511.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022205375
(54) • *GLEITSCHIENE FÜR EINEN TÜRANTRIEB*
• *SLIDE RAIL FOR A DOOR DRIVE*
• *RAIL DE COULISSEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Buess, Roland, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **E05F 3/22** (11) **4 286 636 A1**
E05F 15/63

(52) **E05F 3/22; E05F 3/227; E05F 15/63;**
E05F 2003/228; E05F 2015/631;
E05Y 2201/10; E05Y 2201/11;
E05Y 2201/684; E05Y 2600/40;
E05Y 2600/502; E05Y 2600/504;
E05Y 2600/506; E05Y 2600/52;
E05Y 2600/522; E05Y 2600/524;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/60;
E05Y 2600/626; E05Y 2800/276;
E05Y 2800/292; E05Y 2800/33;
E05Y 2800/342; E05Y 2800/344;

E05Y 2800/674; E05Y 2800/676;
E05Y 2800/678; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 23172512.8 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 DE 102022205376
(54) • *GLEITSCHIENE FÜR EINEN TÜRANTRIEB*
• *SLIDE RAIL FOR A DOOR DRIVE*
• *RAIL DE COULISSEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Buess, Roland, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05F 15/00 → (51) **F16P 1/02**

(51) **E05F 15/46** (11) **4 286 637 A1**
E05F 15/73 **G01L 1/14**
G01N 27/02 **G01N 27/22**
B60R 16/02 **G01D 5/24**
(52) **B60R 16/02; E05F 15/46; E05F 15/73;**
G01D 5/24; G01L 1/14; G01N 27/02;
G01N 27/22

(25) Ko (26) En
(21) 22746277.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001561 28.01.2022
(87) WO 2022/164251 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012525
17.08.2021 KR 20210108172
(54) • *BERÜHRUNGSGLOSE EINKLEMMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT-TYPE PINCH PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE PINCEMENT DE TYPE SANS CONTACT*

(71) Vitonet Ap Co., Ltd., 208-1, 303, Pungse-ro, Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR
(72) SONG, Won Chul, Seoul 07005, KR
YOON, Young Pyo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR
JU, Young Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E05F 15/63 → (51) **E05F 3/22**

(51) **E05F 15/70** (11) **4 286 638 A2**
(52) **E05F 15/40; E05F 15/70;**
E05Y 2400/44; E05Y 2400/458;
E05Y 2400/50; E05Y 2400/654;
E05Y 2400/66; E05Y 2600/456;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/12;
E05Y 2800/404; E06B 7/20

(25) De (26) De
(21) 23197678.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES TÜRBESCHLAGS ODER EINER TÜR, TÜRBESCHLAG, INSBESONDERE DICHTUNG, DRÜCKER ODER BAND, MIT EINEM SENSOR UND TÜR MIT EINEM SENSOR ODER MIT EINEM SOLCHEN TÜRBESCHLAG MIT EINEM SENSOR
- METHOD FOR MONITORING A DOOR LINING OR A DOOR, DOOR FITTING, ESPECIALLY A SEAL, PUSHER OR STRIP, WITH A SENSOR AND A DOOR COMPRISING A SENSOR OR WITH A DOOR FITTING OF THIS TYPE WITH A SENSOR
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FERRURE DE PORTE OU D'UNE PORTE, FERRURE DE PORTE, EN PARTICULIER JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, POUSSOIR OU CHARNIÈRE, DOTÉE D'UN CAPTEUR ET PORTE DOTÉE D'UN CAPTEUR OU D'UNE TELLE FERRURE DE PORTE DOTÉE D'UN CAPTEUR
- (71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE
- (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- (62) 19186989.0 / 3 767 060
-
- E05F 15/73** → (51) **E05F 15/46**
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 286 639 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/677**
- (52) **E06B 3/6612; E06B 3/66304; E06B 3/66328; E06B 3/6775; E06B 3/66333; E06B 3/66342**
- (25) De (26) De
(21) 23176344.2 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.06.2022 DE 102022113990
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VAKUUMISOLIERGLAS
- METHOD FOR PRODUCING VACUUM INSULATING GLASS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE
- (71) sedak GmbH & Co. KG, Einsteintring 1, 86368 Gersthofen, DE
- (72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **E06B 3/663** (11) **4 286 640 A2**
- (52) **C03B 23/0252; B32B 17/10036; B32B 17/10119; B32B 17/10137**
- (25) En (26) En
(21) 23204340.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2018 US 201862773746 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASYMMETRISCHEN GLASLAMINATEN UNTER VERWENDUNG VON TRENNPULVER UND DARAUS HERGESTELLTE LAMINATE
- METHODS FOR FORMING ASYMMETRIC GLASS LAMINATES USING SEPARATION POWDER AND LAMINATES MADE THEREFORM
- PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRATIFIÉS DE VERRE ASYMÉTRIQUES À L'AIDE DE POUVRE DE SÉPARATION ET STRATIFIÉS AINSI FABRIQUÉS
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) EL FAIZ, Mohcine, 9200 Nanterre, FR
- GIRARD, Vincent, 77300 Fontainebleau, FR
- ALLAM, Zakaria, 77210 Avon, FR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19823840.4 / 3 887 150
-
- E06B 3/663** → (51) **E06B 3/66**
-
- E06B 3/677** → (51) **E06B 3/66**
- (51) **E06B 3/96** (11) **4 286 641 A1**
E06B 9/52
- (25) Zh (26) En
(21) 22770196.8 (22) 22.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/073323 22.01.2022
- (87) WO 2022/193836 2022/38 22.09.2022
- (30) 17.03.2021 CN 202110284184
- (54) • ECKVERBINDERSTRUKTUR EINER BILDSCHIRMVORRICHTUNG
- CORNER CONNECTOR STRUCTURE OF SCREEN APPARATUS
- STRUCTURE DE RACCORD D'ANGLE D'UN APPAREIL À ÉCRAN
- (71) Taroko Door & Window Technologies, Inc., Wang, Yimin No. 199, Nongchang Rd. Liuquli Daliao Area, Gaoxiong, Taiwan 83160, TW
- (72) WANG, Yimin, Gaoxiong, Taiwan 83160, CN
- (74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG
-
- (51) **E06B 7/02** (11) **4 286 642 A1**
F24F 13/18 **F24F 13/24**
F24F 1/00
- (52) **E06B 7/02; F24F 1/00; F24F 13/18**
- (25) NI (26) En
(21) 23174878.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 BE 202205422
- (54) • LÜFTUNGSGITTER
- VENTILATION GRILLE
- GRILLE DE VENTILATION
- (71) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
- (72) DE WILLEMACCKER, Lieven, 9870 ZULTE, BE
- DE NEVE, Marnix Dominique Maurice Alberic, 9880 AALTER, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **E06B 7/10** (11) **4 286 643 A1**
E06B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 23165633.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.06.2022 GB 202208141
14.03.2023 GB 202303715
- (54) • ENTLÜFTUNG FÜR EINEN FENSTERRAHMEN
- VENT FOR A WINDOW FRAME
- ÉVENT POUR CADRE DE FENÊTRE
- (71) Glazpart Limited, 21b Wildmere Road Wildmere Industrial Estate, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, GB
- (72) O'Mahoney, Mark, Banbury OX16 3JU, GB
- Smith, Lewis, Banbury OX16 3JU, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- E06B 9/52** → (51) **E06B 3/96**
- (51) **E06B 9/54** (11) **4 286 644 A1**
E06B 9/68 **E06B 9/80**
- (52) **E06B 9/54; E06B 9/56; E06B 9/68; E06B 9/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 21928448.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/078589 02.03.2021
- (87) WO 2022/183357 2022/36 09.09.2022
- (54) • BILDSCHIRMVORRICHTUNG
- SCREEN DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCRAN
- (71) Taroko Door & Window Technologies, Inc., No. 199, Nonchang Road Liuquli Daliao Area, Gaoxiong, Taiwan 83160, TW
- (72) LIN, Duwen, Gaoxiong, Taiwan 83160, CN
- (74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG
-
- E06B 9/56** → (51) **E06B 9/54**
-
- E06B 9/56** → (51) **H04L 12/28**
-
- E06B 9/68** → (51) **E06B 9/54**
-
- E06B 9/68** → (51) **H04L 12/28**
-
- E06B 9/80** → (51) **E06B 9/54**
-
- E21B 4/18** → (51) **E02D 7/28**
-
- E21B 7/02** → (51) **F01P 3/12**
-
- E21B 7/20** → (51) **E02D 7/28**
- (51) **E21B 17/043** (11) **4 286 645 A2**
F16L 15/003; B29C 70/32; B29C 70/48; B29C 70/541; B29C 70/766; B29C 70/86; B29D 1/005; E21B 17/043; F16L 9/12; F16L 15/06; F16L 15/08; F16L 47/16; B29L 2023/22; F16L 9/128
- (25) En (26) En
(21) 23205012.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2019 NL 2023274
- (54) • ROHR MIT SCHRAUBGEWINDE
- TUBULAR WITH SCREW THREAD
- ÉLÉMENT TUBULAIRE À FILETAGE DE VIS
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) MAX, Nicolaas Thijs Pieter, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- van DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 20730052.6 / 3 980 676

E21D 1/06 → (51) E02D 7/28	(72) ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	(51) F01D 5/14 (11) 4 286 651 A1
E21F 13/02 → (51) F01P 3/12	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	F01D 5/18 F04D 29/02
(51) F01C 21/10 (11) 4 286 646 A1	(51) F01D 5/14 (11) 4 286 649 A1	F04D 29/32 F04D 29/38
F04C 2/10 F04C 11/00	(52) F01D 5/142 ; F05D 2240/121; F05D 2240/125; F05D 2250/38; F05D 2260/961	(52) F01D 5/147 ; F01D 5/18 ; F04D 29/023 ; F04D 29/324 ; F05D 2220/36; F05D 2230/50; F05D 2240/303; F05D 2300/43; F05D 2300/44; F05D 2300/612
(52) F04C 2/102 ; F01C 21/10 ; F03C 2/08 ; F04C 11/003 ; F04C 2210/206	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) De (26) De	(21) 23176107.3 (22) 30.05.2023	(21) 23177294.8 (22) 05.06.2023
(21) 23174522.5 (22) 22.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	BA
BA	KH MA MD TN	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(30) 30.05.2022 US 202217804570	(30) 03.06.2022 US 202217831769
(30) 01.06.2022 DE 102022113791	(54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINER LEIT- SCHAUFELREIHE MIT SCHAUFELN UNTER- SCHIEDLICHER GEOMETRIE	(54) • BLÄSERSCHAUFEL MIT HOHLEN HOHL- RÄUMEN, DIE MIT POLYMERSCHAUM- STOFFE GEFÜLLT SIND
(54) • GEROTORPUMPENANORDNUNG UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN	• AIRCRAFT ENGINE WITH VANE ROW HAV- ING VANES WITH DIFFERING GEOMETRY	• FAN BLADE WITH HOLLOW CAVITIES FILLED WITH POLYMERIC FOAM
• GEROTOR PUMP ASSEMBLY AND TRANS- MISSION INCLUDING THE SAME	• MOTEUR D'AÉRONEF AVEC RANGÉE D'AUBES DIRECTRICES AVEC AUBES À GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTE	• PALE DE SOUFFLANTE AVEC DES CAVITÉS CREUSES REMPLIE DE MOUSSE POLY- MÈRE
• ENSEMBLE POMPE GÉROTOR ET TRANS- MISSION AVEC UN TEL ENSEMBLE	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(72) CAPRON, Alexandre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	(72) DAVIS-AMEMDOLA, Kerry Lynn, Wethersfield, 06109, US
(72) Perez, Javier Jose, Mannheim, DE	ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	HARNER, John, Florence, 01062, US
Vergara Martinez, Daniel, Mannheim, DE	YAM, Tammy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	MATHIAU, Jr. David J., East Hartford, 06118, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Straße 70, 68163 Mannheim, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F01D 5/00 → (51) C04B 41/53		F01D 5/14 → (51) F01D 5/20
(51) F01D 5/14 (11) 4 286 647 A1	(51) F01D 5/14 (11) 4 286 650 A1	F01D 5/18 → (51) F01D 5/14
(52) F01D 5/143 ; F05D 2240/80; F05D 2250/712	(52) F01D 5/147 ; F04D 29/324 ; F01D 5/34; F05D 2260/941	F01D 5/18 → (51) F01D 5/20
(25) De (26) De	(25) En (26) En	
(21) 23169759.0 (22) 25.04.2023	(21) 23177093.4 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(30) 31.05.2022 DE 102022113750	(30) 02.06.2022 US 202217805049	
(54) • RINGRAUMKONTURIERUNG	(54) • ROTOR EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS, DER EINE SCHAUFEL MIT EINER RISSAUS- BREITUNGBEEINFLUSSENDEN RIPPE AUF- WEIST	
• ANNULUS CONTOURING	• ROTOR OF AN AIRCRAFT ENGINE COM- PRISING A BLADE WITH A RIB INFLUENC- ING CRACK PROPAGATION	
• CONTOURNAGE D'ESPACE ANNULAIRE	• ROTOR DE MOTEUR D'AÉRONEF COM- PRENANT UNE AUBE AVEC UNE NERVURE INFLUENÇANT LA PROPAGATION DE FIS- SURE	
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) Brettschneider, Markus, 80995 München, DE	(72) AITCHISON, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
Maatouk, Fadi, 80995 München, DE	STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(51) F01D 5/14 (11) 4 286 648 A1	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(52) F01D 5/142 ; F05D 2240/121; F05D 2240/125; F05D 2260/961		
(25) En (26) En		
(21) 23176085.1 (22) 30.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(30) 30.05.2022 US 202217804571		
(54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINER LEIT- SCHAUFELREIHE MIT SCHAUFELN UNTER- SCHIEDLICHER TEILUNG		
• AIRCRAFT ENGINE WITH VANE ROW HAV- ING VANES WITH DIFFERING PITCH		
• MOTEUR D'AÉRONEF AVEC RANGÉE D'AUBES DIRECTRICES AVEC AUBES À PAS DIFFÉRENT		
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA		
		F01D 5/28 → (51) C04B 35/48
		F01D 5/28 → (51) C04B 41/00

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/53**

F01D 5/28 → (51) **C25D 5/50**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 286 653 A1**
F01D 25/00

(52) **F01D 9/041; F01D 25/005;**
F05D 2240/80; F05D 2250/75;
F05D 2300/2261; F05D 2300/2283;
F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 23177223.7 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202217831933

(54) • **SCHAUFELBOGENSEGMENT EINES GA-
STURBINENTRIEBWERKS MIT EINSEITIGEN
PLATTFORMEN**

- VANE ARC SEGMENT OF A GAS TURBINE
ENGINE WITH SINGLE-SIDED PLATFORMS
- SEGMENT D'ARC À AUBES D'UN MOTEUR
À TURBINE À GAZ AVEC PLATEFORMES À
UN SEUL CÔTÉ

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095,
US

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

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/20**

F01D 9/06 → (51) **F01D 21/00**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 286 654 A1**

(52) **F01D 11/00;** F05D 2240/55

(25) En (26) En
(21) 23176432.5 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828670

(54) • **VERBINDUNG ZWISCHEN GASTURBINEN-
MOTORKOMPONENTEN MIT VERBUNDE-
NEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN**

- JOINT BETWEEN GAS TURBINE ENGINE
COMPONENTS WITH BONDED
FASTENER(S)
- JOINT ENTRE DES COMPOSANTS DE MO-
TEUR À TURBINE À GAZ AVEC ÉLÉMENT(S)
DE FIXATION COLLÉ(S)

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) SAVARD, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

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

(51) **F01D 11/00** (11) **4 286 655 A2**

(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F01D 9/065; F01D 11/003;
F05D 2230/232; F05D 2240/58;
F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 23204996.5 (22) 27.04.2022

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

(30) 04.05.2021 US 202117307074

(54) • **SCHAUFELANORDNUNG MIT DICH-
TUNGSPLATTE UND DICHTUNG**

- AIRFOIL ASSEMBLY WITH SEAL PLATE
AND SEAL
- ENSEMBLE PROFIL AÉRODYNAMIQUE
AVEC PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ ET JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US

(74) DUBE, Bryan P., Chepachet, 02814, US

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

(62) 22170259.0 / 4 086 431

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 286 656 A1**
C04B 35/71 **F01D 25/24**

(52) **F01D 25/246; C04B 35/71;**
F01D 11/08; F05D 2240/11;
F05D 2260/31; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 23177255.9 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202217831944

(54) • **ARTIKEL EINES GASTURBINENTRIEB-
WERKS MIT KERAMIKEINSATZ UND VER-
FAHREN DAFÜR**

- GAS TURBINE ENGINE ARTICLE WITH CE-
RAMIC INSERT AND METHOD THEREFOR
- ARTICLE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
AVEC INSERT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095, US

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

(51) **F01D 15/10** (11) **4 286 657 A1**
F01D 25/18 **F02C 7/06**

(52) **F01D 15/10; F01D 25/18; F02C 7/06;**
F02C 7/32; F05D 2220/76;
F05D 2250/36

(25) En (26) En
(21) 23176160.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828631

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK MIT ELEKTRI-
SCHER MASCHINE IM KERNTRIEBWERK**

- GAS TURBINE ENGINE WITH ELECTRIC
MACHINE IN ENGINE CORE
- MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC MA-
CHINE ÉLECTRIQUE DANS LE RÉACTEUR
DE BASE DU MOTEUR

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

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

F01D 17/02 → (51) **F01D 21/00**

F01D 17/14 → (51) **F16J 1/00**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 286 658 A2**
F01D 17/20

(52) **F01D 17/162; F01D 17/20;**
F05D 2230/60; F05D 2230/70;
F05D 2250/90; F05D 2260/36;
F05D 2260/37; F05D 2260/50

(25) De (26) De
(21) 23173740.4 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 DE 102022114072

(54) • **LEITSCHAUFELVORRICHTUNG, MONTA-
GEWERKZEUG, SOWIE STRÖMUNGSMA-
SCHINE UND VERFAHREN ZUM VERBIN-
DEN UND LÖSEN DER LEITSCHAUFELVOR-
RICHTUNG**

- GUIDE VANE DEVICE, ASSEMBLY TOOL,
AND TURBOMACHINE AND METHOD FOR
CONNECTING AND DISCONNECTING THE
GUIDE VANE DEVICE
- DISPOSITIF D'AUBE DIRECTRICE, OUTIL DE
MONTAGE, TURBOMACHINE ET PROCÉ-
DÉ DE RACCORDEMENT ET DE DÉMON-
TAGE DU DISPOSITIF D'AUBE DIRECTRICE

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Rauschmeier, Alexander, 80995 München,
DE

F01D 17/20 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F01D 21/00** (11) **4 286 659 A1**

(52) **F01D 21/003;** F05D 2230/72;
F05D 2260/33

(25) En (26) En
(21) 23168819.3 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202217724035

(54) • **BOROSKOPSTECKERANORDNUNG**

- BORESCOPE PLUG ASSEMBLY
- ENSEMBLE BOUCHON POUR ENDOSCOPE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

DOYON, Francois, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

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

(51) **F01D 21/00** (11) **4 286 660 A2**
F01D 25/14 **F01D 25/24**
F01D 25/28 **F02C 6/08**
F02C 7/052 **F02C 9/18**
F02K 1/80 **F01D 17/02**
F01D 9/06

(52) **F01D 17/02; F01D 9/065;**
F01D 21/003; F01D 25/243;
F01D 25/285; F02C 6/08; F02C 7/052;
F02C 9/18; F02K 1/80; F05D 2240/14;
F05D 2240/91; F05D 2250/294;
F05D 2260/38; F05D 2260/606;
F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 23176392.1 (22) 31.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828652

- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN GASTURBINEN-MOTORKOMPONENTEN MIT EINEM FEDERELEMENT*
- *JOINT BETWEEN GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS WITH A SPRING ELEMENT*
 - *JOINT ENTRE DES COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN ÉLÉMENT RESSORT*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

DOBSON, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LAVOIE, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

PARADISO, Ivan Sidorovich, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

Di FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

F01D 21/04 → (51) **F03G 7/06****F01D 25/00** → (51) **F01D 5/20****F01D 25/00** → (51) **F01D 9/04****F01D 25/14** → (51) **F01D 21/00****F01D 25/18** → (51) **F01D 15/10****F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08****F01D 25/24** → (51) **F01D 21/00****F01D 25/24** → (51) **F01D 5/20****F01D 25/28** → (51) **F01D 21/00**(51) **F01K 7/16** (11) **4 286 661 A1**(52) **F01K 7/165**

(25) En (26) En

(21) 22176496.2 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DAMPFTURBINE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A STEAM TURBINE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE TURBINE À VAPEUR*

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) SCHELL, Hans-Martin, 50321 Bruehl, DE
GROHS, Cornelia, 53797 Lohmar, DE
WILLEMS, Sascha, 50389 Wesseling, DE
GONIOUKH, Andrei, 55118 Mainz, DE
SCHICHT, Andreas, 67459 Boehl-Iggelheim, DE

HARMENS, Gunter, 36275 Kirchheim, DE

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

F01M 11/04 → (51) **F16N 19/00**(51) **F01N 3/027** (11) **4 286 662 A1**
F01N 3/20 **F01N 13/18**(52) **F01N 3/027; F01N 3/2013;****F01N 13/1827; F01N 2240/16;****F01N 2260/20; F01N 2450/16;****F01N 2450/22; F01N 2450/24**

(25) De (26) De

(21) 23170931.2 (22) 02.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 102022113905

(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT*• *CONNECTING UNIT*• *UNITÉ DE RACCORDEMENT*

(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Brenner, Holger, Stuttgart, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/10** (11) **4 286 663 A2**(52) **B01D 53/945; B01J 21/04;****B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 23/40;****B01J 23/63; B01J 23/6484; B01J 35/04;****B01J 37/0215; B01J 37/0248;****B01J 37/038; F01N 3/2803;****B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;****B01D 2255/2042; B01D 2255/2063;****B01D 2255/20707; B01D 2255/20715;****B01D 2255/20769; B01D 2255/20776;****B01D 2255/209; B01D 2255/2092;****B01D 2255/407; B01D 2255/9022;****B01D 2255/908; B01D 2255/9202;****B01D 2255/9207; F01N 2370/02;****F01N 2370/04; F01N 2510/0684;****F01N 2570/16; Y02A 50/20;****Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 23199783.4 (22) 26.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 US 202163260745 P

(31) 31.01.2022 US 202263267355 P

(27) 26.08.2022 EP 22192266

- (54) • *MIT ÜBERGANGSMETALL INTEGRIERTES ALUMINIUMOXID FÜR VERBESSERTE DREIWECKKATALYSATOREN*
- *TRANSITION METAL INCORPORATED ALUMINA FOR IMPROVED THREE WAY CATALYSTS*
 - *ALUMINE INCORPORÉE À UN MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEURS À TROIS VOIES AMÉLIORÉS*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) NAGAOKA, Shuhei, Sakura Shi, 329-1412, JP

ZHANG, Xiaorui, Sakura Shi, 329-1412, JP

(74) Drury, Carole, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Cleveland Billingham TS23 1LB, GB

(62) 22192266.9 / 4 140 567

(51) **F01N 3/20** (11) **4 286 664 A1**
F01N 9/00 **F01N 13/00**(52) **F01N 3/208; F01N 9/00;****F01N 13/0093; F01N 3/0222;****F01N 3/027; F01N 3/103;****F01N 3/2013; F01N 13/008;****F01N 13/009; F01N 13/0097;****F01N 2250/02; F01N 2560/026;****F01N 2560/06; F01N 2560/14;****F01N 2590/08; F01N 2610/02;****F01N 2900/0408; F01N 2900/1402;****F01N 2900/1616; F01N 2900/1621**

(25) En (26) En

(21) 23175943.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217830123

(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNG IN SCHWERLASTFAHRZEUGEN*• *EXHAUST AFTER-TREATMENT IN HEAVY-DUTY MOTOR VEHICLES*• *POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS DES VÉHICULES À MOTEUR LOURDS*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284, US

LAHTI, John Lyle, Anacortes, 98221, US

SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027****F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20****F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20****F01N 13/18** → (51) **F01N 3/027**(51) **F01P 3/12** (11) **4 286 665 A1****F01P 7/16****E21F 13/02****F15B 21/0423****E21B 7/02****F01P 7/14****F01P 5/10**(52) **F01P 3/12; E21B 7/025; F01P 7/164;****F15B 21/0423; F01P 2005/105;****F01P 2007/146; F01P 2060/04**

(25) En (26) En

(21) 22177261.9 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLANORDNUNG, GESTEINSBOHRANLAGE UND KÜHLVERFAHREN*• *COOLING ARRANGEMENT, ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF COOLING*• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Jäntti, Jarkko, 33330 Tampere, FI

Hakala, Markus, 33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **F01P 3/12** (11) **4 286 666 A1****B60K 11/02****F01P 3/20****H02K 9/19****B60K 1/00****F01P 3/00**(52) **F01P 3/12; B60K 11/02; F01P 3/20;**

- H02K 7/116; H02K 9/19; H02K 11/33;**
B60K 2001/006; F01P 2003/008;
F01P 2060/04
- (25) En (26) En
(21) 23167864.0 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022090764
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F01P 3/20** → (51) **F01P 3/12**
- (51) **F01P 7/16** (11) **4 286 667 A1**
F16K 31/68
(52) **F01P 7/16; F16K 31/001**
(25) Ja (26) En
(21) 21923073.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/041518 11.11.2021
(87) WO 2022/163068 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012284
(54) • *THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOSTAT*
- (71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2
Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-
0003, JP
(72) NISHIMURA, Tetsuya, Kiyose-shi, Tokyo
204-0003, JP
NUMATA, Masayuki, Kiyose-shi, Tokyo 204-
0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **F01P 7/16** (11) **4 286 668 A1**
F16K 31/68
(52) **F01P 7/16; F16K 31/001**
(25) Ja (26) En
(21) 21923074.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/041519 11.11.2021
(87) WO 2022/163069 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012285
(54) • *THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOSTAT*
- (71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2
Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-
0003, JP
-
- (72) NISHIMURA, Tetsuya, Kiyose-shi, Tokyo
204-0003, JP
NUMATA, Masayuki, Kiyose-shi, Tokyo 204-
0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F01P 7/16** → (51) **F01P 3/12**
- (51) **F01P 11/02** (11) **4 286 669 A1**
H01M 10/6568 **B60K 1/00**
(52) **F01P 7/14; B60K 11/02;**
B60K 2001/005; F01P 2007/146;
F01P 2025/04; H01M 10/6568;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23156420.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 CN 202221392647 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFFÜLL- UND -ABLAUF-*
VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSGE-
KÜHLTES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ENERGIESPEI-
CHERSYSTEM
• *LIQUID REPLENISHMENT AND DRAINAGE*
DEVICE FOR LIQUID- COOLED ENERGY
STORAGE SYSTEM AND LIQUID-COOLED
ENERGY STORAGE SYSTEM
• *DISPOSITIF DE RÉAPPROVISIONNEMENT*
ET DE DRAINAGE DE LIQUIDE POUR SYS-
TÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE REFROI-
DI PAR LIQUIDE ET SYSTÈME DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE REFROIDI PAR LIQUIDE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) HU, Gengjun, Hefei, CN
ZHOU, Meng, Hefei, CN
FAN, Dongdong, Hefei, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- (51) **F02B 63/02** (11) **4 286 670 A1**
F02M 1/16
(52) **F02M 1/16; F02B 63/02**
(25) En (26) En
(21) 23175339.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 JP 2022087625
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLA-*
GUNG VON KRAFTSTOFF
• *FUEL PRESSURIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION DE CAR-*
BURANT
- (71) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda
3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) Shinotsuka, Koichi, Tokyo, JP
Maruyama, Yushi, Tokyo, JP
Nemoto, Toshihisa, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 286 671 A1**
F02C 7/224
(52) **F02C 3/22; F02C 7/224**
(25) En (26) En
(21) 23170953.6 (22) 02.05.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 GB 202207929
(54) • *WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBI-*
NENMOTOR MIT BRENNSTOFF-LUFT-TUR-
BOLADER
• *HYDROGEN-FUELLED GAS TURBINE EN-*
GINE WITH FUEL-TO-AIR TURBOCHARGER
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ALIMENTÉ EN*
HYDROGÈNE AVEC TURBOCOMPRES-
SEUR CARBURANT-AIR
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 3/30** (11) **4 286 672 A1**
F02C 7/12 **F02C 7/224**
F02K 7/10 **F02K 7/14**
(52) **F02C 7/12; F02C 3/30; F02C 7/224;**
F02K 7/10; F02K 7/14; F05D 2220/10;
F05D 2220/80; F05D 2260/212;
F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 23176570.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217828191
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG UND BRENN-*
STOFFVERSORGUNG EINES HYPER-
SCHALLMOTORS UND VERFAHREN DAFÜR
• *SYSTEM FOR COOLING AND FUELING A*
HYPERSONIC ENGINE AND METHODS
THEREOF
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DE*
RAVITAILLEMENT EN CARBURANT D'UN
MOTEUR HYPERSONIQUE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) BALEPIN, Vladimir, Manorville, 11949, US
MODROUKAS, Dean, Scarsdale, 10583, US
BAKOS, Robert, Wading River, 11792, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F02C 5/12** (11) **4 286 673 A2**
(52) **F23R 7/00; F02C 5/12; F23C 6/047;**
F23N 1/022; F23N 5/203;
F23C 2205/10
(25) En (26) En
(21) 23203129.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.06.2019 FI 20195488
09.06.2019 FI 20195487
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DEFLA-*
GRATIONSVERBRENNUNGSPROZESSES IN
EINER KOLBENLOSEN BRENNKAMMER
• *METHOD OF CONTROLLING DEFLAGRA-*
TION COMBUSTION PROCESS IN PISTON-
LESS COMBUSTOR
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCES-*
SUS DE COMBUSTION PAR DÉFLAGRA-
TION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUS-
TION SANS PISTON
- (71) Finno Energy Oy, Särkiniementie 5 C 21,
00210 Helsinki, FI
(72) ERÄMAA, Timo, 00210 Helsinki, FI

- (74) SALMINEN, Heikki, 00210 Helsinki, FI
Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto
Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio,
FI
- (62) 20758262.8 / 3 980 693
- (51) **F02C 6/08** (11) **4 286 674 A1**
F02C 9/18
- (52) **F02C 9/18; F02C 6/08; F05D 2260/80;**
F05D 2270/101
- (25) En (26) En
(21) 23176539.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202217828837
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES
SCHLIESSPUNKTES EINES ABBLASVENTILS
• METHOD FOR CHECKING BLEED-OFF
VALVE CLOSING POINT
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU POINT DE
FERMETURE DE SOUPAPE DE PURGE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F02C 6/08** → (51) **F01D 21/00**
- F02C 7/04** → (51) **F03G 7/06**
- F02C 7/052** → (51) **F01D 21/00**
- F02C 7/06** → (51) **F01D 15/10**
- F02C 7/12** → (51) **F02C 3/30**
- F02C 7/14** → (51) **F28D 9/02**
- F02C 7/224** → (51) **F02C 3/22**
- F02C 7/224** → (51) **F02C 3/30**
- F02C 9/18** → (51) **F01D 21/00**
- F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**
- (51) **F02G 1/044** (11) **4 286 675 A1**
- (52) **F02G 1/044; F02G 2243/32;**
F02G 2244/08
- (25) It (26) En
(21) 22425024.1 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • EXTERNER VERBRENNUNGSMOTOR
• EXTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION EXTERNE
- (71) Innovative Technological Systems S.R.L.,
Via dell'Artigianato, 58, 34070 Fogliano
Redipuglia (GO), IT
- (72) Gentile, Davide, 34136 Trieste (TS), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **F02K 1/09** (11) **4 286 676 A2**
- (52) **F02C 7/06; F02C 7/36; F02K 1/09;**
F02K 3/06; F05D 2240/52;
F05D 2260/40311; Y02T 50/60
- (25) En (26) En

- (21) 23205651.5 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.11.2013 US 201314087471
- (54) • GETRIEBEANORDNUNG FÜR TURBOFAN-
MOTOR MIT GETRIEBE
• GEARED TURBOFAN ENGINE GEARBOX
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES DE
MOTEUR À TURBORÉACTEUR À ENGREN-
NAGES
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury,
06033, US
- SHERIDIAN, William G., Southington,
06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20208227.7 / 3 808 961
14864738.1 / 3 071 824
- F02K 1/80** → (51) **F01D 21/00**
- F02K 7/10** → (51) **F02C 3/30**
- F02K 7/14** → (51) **F02C 3/30**
- F02M 1/16** → (51) **F02B 63/02**
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 286 677 A1**
C07C 7/144 C01B 3/50
B01D 53/22 F17D 1/04
F02M 41/10 F02B 63/06
- (52) **F02M 21/0227; B01D 53/22;**
C01B 3/501; B01D 2053/221;
B01D 2256/16; B01D 2256/24;
F02B 43/10; F02B 63/06;
F02B 2043/103; F17D 1/04
- (25) En (26) En
(21) 2220255.0 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRE-
CHENDE ANORDNUNG
• METHOD OF OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CORRE-
SPONDING ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
AGENCEMENT CORRESPONDANT
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Keller, Tobias, 82049 Pullach, DE
Voss, Christian, 82049 Pullach, DE
Bauer, Martin, 82049 Pullach, DE
Schiffmann, Patrick, 82049 Pullach, DE
Purrucker, Oliver, 82049 Pullach, DE
Siemens, Alexander, 82049 Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE
- F02M 21/02** → (51) **F16K 1/52**
- F02M 37/00** → (51) **B60K 13/04**
- F02M 37/00** → (51) **E02F 9/00**
- (51) **F02M 37/04** (11) **4 286 678 A1**
F04B 43/06
- (52) **F02M 37/046; F04B 43/06**
- (25) En (26) En

- (21) 23175261.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 JP 2022090307
- (54) • MEMBRANPUMPE
• DIAPHRAGM PUMP
• POMPE À MEMBRANE
- (71) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda
3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (72) Maruyama, Yushi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- Nemoto, Toshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- F02M 37/04** → (51) **B60K 13/04**
- (51) **F02M 37/08** (11) **4 286 679 A1**
F04B 17/06 F04B 53/16
F04B 53/22 F04D 3/00
F16L 25/00
- (52) **F02M 37/08; F04B 17/06;**
F04B 53/16; F04B 53/22; F04D 9/007;
F04D 13/068; F04D 13/0693;
F04D 13/086; F04D 29/086;
F04D 29/426; F16L 27/0804;
F04D 15/0088; F16L 11/15
- (25) En (26) En
(21) 23176356.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202217829459
- (54) • MODULARE KRAFTSTOFFTRANSFERPUM-
PEN-STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR UND
KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPE
• MODULAR FUEL TRANSFER PUMP FLOW
PASSAGE STRUCTURE AND FUEL TRANS-
FER PUMP
• STRUCTURE MODULAIRE DE PASSAGE
D'ÉCOULEMENT DE POMPE DE TRANS-
FERT DE CARBURANT ET POMPE DE
TRANSFERT DE CARBURANT
- (71) Zhongshan Peili Technology Co., Ltd., The
second card on the first floor, the first card on the
second floor, the first card on the
third floor No. 4, Lane 2, Zhongfa Street
Liansheng North Road, Xiaolan Town,
Zhongshan City, Guangdong 528415, CN
- (72) Lai, Chunlai, Zhongshan City, CN
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta
Joan Maragall 9, Esc. IZq., 3º IZq., 28020
Madrid, ES
- F02M 37/32** → (51) **B60K 13/04**
- (51) **F02M 59/36** (11) **4 286 680 A1**
F02M 59/44
- (52) **F02M 59/36; F02M 59/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 22810836.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004021 02.02.2022
- (87) WO 2022/249550 2022/48 01.12.2022
- (30) 27.05.2021 JP 2021089117
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHER VENTILMECHA-
NISMUS UND KRAFTSTOFFPUMPE

- *ELECTROMAGNETIC VALVE MECHANISM AND FUEL PUMP*
• *MÉCANISME DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE À CARBURANT*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ITO Takafumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OGURA Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NEMOTO Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- F02M 59/44** → (51) **F02M 59/36**
- F02M 59/46** → (51) **F16K 17/04**
- F02M 65/00** → (51) **G01M 3/04**
- F03B 3/10** → (51) **F03B 13/06**
- F03B 11/00** → (51) **F03B 13/06**
- (51) **F03B 13/06** (11) **4 286 681 A1**
F03B 11/00 **F03B 3/10**
- (52) **F03B 13/06; F03B 3/103; F03B 11/004; F05B 2240/97; F05B 2260/422**
- (25) En (26) En
(21) 23175098.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 EP 22176562
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
Schneider, Lorenz, 8200 Schaffhausen, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
- F03C 2/08** → (51) **F01C 21/10**
- (51) **F03D 3/06** (11) **4 286 682 A1**
B62D 35/00 **F03D 9/32**
- (52) **B62D 35/00; F03D 3/06; F03D 9/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923049.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039050 22.10.2021
(87) WO 2022/163043 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012949 22.06.2021 JP 2021102908
(54) • *DREHSCHAUFEL, DREHVERRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY VANE, ROTATING DEVICE, AND POWER GENERATION DEVICE*
• *PALE ROTATIVE, DISPOSITIF ROTATIF, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) Eco Technology Co., Ltd., 16-1, Hinooka-cho 1-chome Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0834, JP
(72) KATO, Masaharu, Nagoya-shi, Aichi 464-0834, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 286 683 A1**
- (52) **F03D 7/022; F05B 2240/30**
- (25) En (26) En
(21) 23177108.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217831588
(54) • *HINTERKANTENGERÄUSCHREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHAUFEL MIT INTERNEM BYPASSKANAL*
• *TRAILING EDGE NOISE REDUCTION USING AN AIRFOIL WITH AN INTERNAL BYPASS CHANNEL*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DE BORD DE FUITE À L'AIDE D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UN CANAL DE DÉRIVATION INTERNE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F03D 9/32** → (51) **F03D 3/06**
- (51) **F03D 80/70** (11) **4 286 684 A2**
- (52) **F03D 80/70; F03D 13/20; F05B 2240/14**
- (25) De (26) De
(21) 23203983.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2021 DE 102021106620
(54) • *ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BEARING HOUSING, ROTOR BEARING ASSEMBLY AND WIND TURBINE*
• *BOÎTIER DE ROULEMENT DE ROTOR, AGENCEMENT DE ROULEMENT DE ROTOR ET ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE
FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 22162507.2 / 4 060 187
- (51) **F03D 80/70** (11) **4 286 685 A2**
- (52) **F03D 80/70; F03D 13/20; F05B 2240/14**
- (25) De (26) De
(21) 23203986.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2021 DE 102021106620
(54) • *ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BEARING HOUSING, ROTOR BEARING ASSEMBLY AND WIND TURBINE*
• *BOÎTIER DE ROULEMENT DE ROTOR, AGENCEMENT DE ROULEMENT DE ROTOR ET ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE
FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE
- (62) 22162507.2 / 4 060 187
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 22162507.2 / 4 060 187
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 286 686 A1**
B29C 70/34 **B29C 33/38**
B29C 70/46 **B64C 7/02**
B64D 29/00 **F01D 21/04**
F02C 7/04 **B29C 33/00**
B29C 33/30 **B29C 33/42**
B29C 53/82 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 70/345; B29C 33/0011; B29C 33/308; B29C 33/38; B29C 33/42; B29C 53/82; B29C 70/46; B64C 7/02; B64D 29/00; B64F 5/10; F01D 21/045; F02C 7/04; F03G 7/06; B29L 2031/3076**
- (25) En (26) En
(21) 23176750.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217832492
(54) • *INTELLIGENTE MATERIALIEN ZUR FORMUNG EINER GONDELKERNSTRUKTUR*
• *SMART MATERIALS TO FORM NACELLE CORE STRUCTURE*
• *MATÉRIAUX INTELLIGENTS POUR FORMER UNE STRUCTURE DE NOYAU DE NACELLE*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PEREZ, Artemio, Carpentersville, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F04B 17/06** → (51) **F02M 37/08**
- (51) **F04B 39/12** (11) **4 286 687 A1**
F04B 39/14 **F04B 51/00**
G01K 1/14
- (52) **F04B 39/12; F04B 39/14; F04B 51/00; G01K 1/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22902646.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080955 15.03.2022
(87) WO 2023/103202 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 CN 202111499444 09.12.2021 CN 202123086550 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAAANLAGE*
• *SHELL ASSEMBLY, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE ENVELOPPE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR*
- (71) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Yiqiang, Foshan, Guangdong 528303, CN
FAN, Fenggang, Foshan, Guangdong 528303, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04B 39/14 → (51) F04B 39/12	F04D 17/16; F04D 19/00; F04D 25/0613; F04D 25/062; F04D 25/064; F04D 25/0646; F04D 29/023; H02K 1/279; H02K 3/522; H02K 7/14; H02K 21/22; H02K 2213/03	BA
F04B 43/06 → (51) F02M 37/04	(25) En (26) En (21) 23174479.8 (22) 22.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.06.2022 US 202263365833 P (54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT UMMANTEL- TEM MISCHFLUSSLAUFRADE FÜR VERBES- SERTER KÜHLUNG • CENTRIFUGAL BLOWER INCLUDING SHROUDED MIXED FLOW IMPELLER FOR ENHANCED COOLING • SOUFFLANTE CENTRIFUGE COMPRE- NANT UNE ROUE À FLUX MIXTE CARÉNÉE POUR UN REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ
(51) F04B 43/08 (11) 4 286 688 A1 (52) F04B 43/08 (25) Ko (26) En (21) 21923440.8 (22) 20.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(35) BA ME KH MA MD TN (86) KR 2021/019382 20.12.2021 (87) WO 2022/164034 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 KR 20210012467 (54) • LANGLEBIGE KONTAKTLOSE PUMPE • LONG-LIFE NON-CONTACT PUMP • POMPE SANS CONTACT À LONGUE DU- RÉE DE VIE	(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US (72) LI, Shuo, San Jose, 95134, US (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(71) Park, Myoung Chul, 2507-104, 20 Dongtan- daero 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR	(71) Sagula, Maria, Via Vienna 46/48, 24040 Verdellino (BG), IT	F04D 25/08 → (51) F04D 17/16
(72) Park, Myoung Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR	(72) SAGULA, Maria, 24040 VERDELLINO (BG), IT MADONINI, Luigi, Dovera (CR), IT	F04D 27/00 → (51) A47L 23/20
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT	F04D 27/00 → (51) F04D 25/08
F04B 49/06 → (51) H02J 7/00	F04D 19/00 → (51) F04D 17/16	F04D 29/02 → (51) F01D 5/14
F04B 51/00 → (51) F04B 39/12	F04D 25/06 → (51) F04D 17/16	F04D 29/02 → (51) F04D 17/16
F04B 53/16 → (51) F02M 37/08	F04D 25/06 → (51) F04D 25/08	F04D 29/02 → (51) F16C 17/02
F04B 53/22 → (51) F02M 37/08	(51) F04D 25/08 (11) 4 286 691 A1 F04D 27/00 F04D 29/64 F04D 29/70	F04D 29/057 → (51) F16C 17/02
F04C 2/10 → (51) F01C 21/10	(52) Y02B 30/70 (25) Zh (26) En (21) 21922434.2 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 29/28 → (51) F04D 25/08
F04C 11/00 → (51) F01C 21/10	BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/129028 05.11.2021 (87) WO 2022/160844 2022/31 04.08.2022 (30) 26.01.2021 CN 202110104492 (54) • LUFTBLASSTRUKTUR UND LÜFTER • AIR BLOWING STRUCTURE AND FAN • STRUCTURE DE SOUFFLAGE D'AIR ET VEN- TILATEUR	F04D 29/32 → (51) F01D 5/14
(51) F04C 18/02 (11) 4 286 689 A1 F04C 29/02	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	F04D 29/38 → (51) F01D 5/14
(52) F04C 18/0215; F04C 29/023 (25) En (26) En (21) 2217320.5 (22) 30.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SHEN, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN WANG, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN FENG, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN WANG, Jiyang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN FAN, Ruipeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(51) F04D 29/54 (11) 4 286 693 A1 A47L 5/28 F04D 29/66
BA KH MA MD TN (30) 30.05.2022 KR 20220066272 (54) • SPIRALVERDICHTER • SCROLL COMPRESSOR • COMPRESSEUR À SPIRALES	(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(52) F04D 29/661; A47L 5/28; F04D 29/541; F04D 29/663 (25) De (26) De (21) 22177249.4 (22) 03.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		BA ME KH MA MD TN (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM GEBLÄSE UND EINER IN EINEM STRÖMUNGSKA- NAL ANGEORDNETEN SCHALLDÄMP- FUNGSEINRICHTUNG • HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A FAN AND A SOUND DAMPING DEVICE AR- RANGED IN A FLOW DUCT • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN VENTILATEUR ET D'UN DISPOSITIF SILEN- CIEUX DISPOSÉ DANS UN CANAL D'ÉCOU- LEMENT
(72) PARK, Honghee, Seoul, KR LEE, Jaesang, Seoul, KR YU, Byeonghun, Seoul, KR JANG, Sooho, Seoul, KR		(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE (72) Mosquera Michaelsen, Pablo, 45473 Mühlheim, DE Nezami, Amin, 42899 Remscheid, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
F04C 29/02 → (51) F04C 18/02	(51) F04D 25/08 (11) 4 286 692 A1 F04D 29/58 F04D 25/06 F04D 29/28	F04D 29/58 → (51) F04D 25/08
F04D 3/00 → (51) F02M 37/08	(52) F04D 25/082; F04D 25/06; F04D 29/281; F04D 29/5806; F04D 29/284	F04D 29/64 → (51) F04D 25/08
F04D 17/04 → (51) F24F 13/14	(25) En (26) En (21) 23176893.8 (22) 02.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 29/66 → (51) F04D 29/54
F04D 17/06 → (51) F04D 17/16		F04D 29/70 → (51) F04D 25/08
(51) F04D 17/16 (11) 4 286 690 A1 F04D 19/00 F04D 25/06 F04D 25/08 H02K 1/00 F04D 29/02 F04D 17/06		F15B 11/00 → (51) E02F 9/22
(52) F04D 25/08; F04D 17/06;		

F15B 11/08 → (51) E02F 9/22	F16B 5/10	F16B 33/06
F15B 11/16 → (51) E02F 9/22	(52) F16B 21/02; F16B 5/0642; F16B 5/10; F16B 2005/0671	(52) F16B 25/0021; F16B 33/06
F15B 15/14 → (51) F16J 1/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En
F15B 21/0423 → (51) F01P 3/12	(21) 23171333.0 (22) 03.05.2023	(21) 22177257.7 (22) 03.06.2022
(51) F16B 2/14 (11) 4 286 694 A1 F16B 3/00 F16B 5/06 F16B 7/04 F16B 21/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16B 5/0621; F16B 2/14; F16B 3/00; F16B 5/0657; F16B 7/0473; F16B 21/086	BA _____	BA ME _____
(25) De (26) De	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 23175646.1 (22) 26.05.2023	(30) 01.06.2022 US 202263347694 P 12.10.2022 US 202263415440 P 06.02.2023 US 202363483313 P 25.04.2023 US 202318138890	(54) • SCHRAUBE • SCREW • VIS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERDECKTES BEFESTIGUNGSSYSTEM • CONCEALED FASTENING SYSTEMS • SYSTÈMES DE FIXATION DISSIMULÉS	(71) Bulten AB, P.O. Box 9148, 400 93 Göteborg, SE
BA _____	(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	(72) Szlapa, Ilona, 32-650 Kety, PL Pavlovic, Emmy, 412 57 Göteborg, SE Jansson, Mikael, 734 35 Hallstahammar, SE Pettersson, Tim, 731 35 Köping, SE Oscarsson, Henrik, 734 37 Hallstahammar, SE
KH MA MD TN	(72) RAFF, Nathan J., Cupertino, California, 95014, US	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(30) 31.05.2022 DE 102022113678	KLOTZ, Steven H., Cupertino, California, 95014, US	F16B 33/06 → (51) F16B 25/00
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR MECHANISCHEN, REVERSIBLEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES IN EINEM BAUELEMENT	TARGHI, Ali Tavakoli, Cupertino, California, 95014, US	F16B 35/00 → (51) B21J 5/10
• FASTENING ARRANGEMENT FOR MECHANICALLY AND REVERSIBLY FASTENING A FASTENING ELEMENT IN A COMPONENT	SULTANA, Trevor M., Cupertino, California, 95014, US	F16B 37/04 → (51) F16B 5/02
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION MÉCANIQUE ET RÉVERSIBLE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION	RAMCHANDER, Uday, Cupertino, California, 95014, US	F16C 11/04 → (51) G06F 1/16
(71) Herzberg, Nico, Cunnersdorfer Straße 54, 01328 Dresden, DE	BAUM, Moshe J., Cupertino, California, 95014, US	(51) F16C 17/02 (11) 4 286 699 A1 F16C 33/10 F16C 33/24 F04D 29/02 F04D 29/057 C10M 171/00
Gauser, Tony, Stollberger Str. 25, 09380 Thalheim, DE	WANG, Lei, Cupertino, California, 95014, US	(52) F04D 29/057; C10M 171/008; F04D 29/023; F16C 17/02; F16C 33/1025; F16C 33/24; C10M 2203/1025; C10M 2207/026; C10M 2207/042; C10M 2207/2835; C10M 2209/043; C10M 2215/223; C10M 2223/041; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2040/30; F16C 2202/50; F16C 2202/52; F16C 2206/04; F16C 2206/42; F16C 2206/56; F16C 2206/58; F16C 2210/04; F16C 2232/42; F16C 2240/60; F16C 2360/44
Campos, Javier Gil, Rähnitzgasse 13, 01097 Dresden, DE	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	(25) En (26) En
(72) Gauser, Tony, 09380 Thalheim, DE	F16B 5/06 → (51) F16B 2/14	(21) 23176379.8 (22) 31.05.2023
Campos, Javier Gil, 01097 Dresden, DE	F16B 5/10 → (51) F16B 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE	F16B 21/02 → (51) F16B 5/06	BA _____
F16B 3/00 → (51) F16B 2/14	(51) F16B 21/07 (11) 4 286 697 A1 F16L 37/52 H01R 13/24 H01R 13/631	KH MA MD TN
(51) F16B 5/02 (11) 4 286 695 A1 F16B 37/04	(52) F16B 21/078; F16B 21/073; F16L 37/52; H01R 13/631; H01R 13/2421; H01R 13/5025; H01R 13/6275; H01R 13/6315; H01R 2201/26	(30) 31.05.2022 US 202217804786
(52) F16B 5/0225; F16B 5/0216; F16B 37/044	(25) En (26) En	(54) • VERDICHTER MIT VERSCHLEISSHÜLSE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES VERDICHTERS
(25) En (26) En	(21) 22176662.9 (22) 01.06.2022	• COMPRESSOR WITH WEAR SLEEVE AND METHOD OF RETROFITTING A COMPRESSOR
(21) 23176842.5 (22) 01.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• COMPRESSEUR AVEC MANCHON D'USURE ET PROCÉDÉ DE RETROFIT D'UN COMPRESSEUR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(71) Trane International Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US
BA _____	KH MA MD TN	(72) SIEGERSMA, Michael T, West Salem, Wisconsin, 54669, US
KH MA MD TN	(30) 31.05.2022 US 202217804786	STRANGE, Daniel A, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
(30) 02.06.2022 IN 202241031670 23.09.2022 US 202217951537	(54) • SYSTEMKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG, MONTAGE, LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR KOPPLUNG ZWEIER SYSTEMTEILE MINDESTENS EINES SYSTEMS	ABBOTT, Russell T, Caledonia, Minnesota, 55921, US
(54) • SCHIEBEMUTTER	• SYSTEM COUPLING DEVICE AND ARRANGEMENT, ASSEMBLY, AIRCRAFT OR SPACECRAFT, AS WELL AS METHOD OF COUPLING TWO SYSTEM PORTIONS OF AT LEAST ONE SYSTEM	SMITH, Todd W, Onalaska, Wisconsin, 54650, US
• SLIDING NUT	• DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE COUPLAGE DE SYSTÈME, ENSEMBLE, AÉRONEF OU ENGINE SPATIAL, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE DEUX PARTIES DE SYSTÈME D'AU MOINS UN SYSTÈME	SORENSEN, Elyse M, Stoddard, Wisconsin, 54658, US
• ÉCROU COULISSANT	(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE	
(72) JAGADEESH, Satish Tumkur, Bangalore, IN	(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE	
MANOHARA, Raghunandan, Bangalore, IN	(51) F16B 25/00 (11) 4 286 698 A1	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
F16B 5/02 → (51) F16B 5/06		
F16B 5/04 → (51) B21D 39/03		
(51) F16B 5/06 (11) 4 286 696 A1 F16B 21/02 F16B 5/02		

LEEHEY, Morgan Elizabeth Herried, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
EVERSON, Curtis E, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
AKRAM, Mohammad, Rosemount, Minnesota, 55068, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F16C 19/16 → (51) **B23B 19/02**

(51) **F16C 19/22** (11) **4 286 700 A1**
F16C 33/66
(52) **F16C 19/22; F16C 33/6625;**
F16C 33/6659; F16C 33/6674;
F16C 2300/14; F16C 2360/31
(25) En (26) En
(21) 22176319.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES LA-
GERS, SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYS-
STEM UND WINDTURBINE
• METHOD FOR LUBRICATING A BEARING,
LUBRICANT SUPPLY SYSTEM AND WIND
TURBINE
• PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN PA-
LIER, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LU-
BRIFIANT ET ÉOLIENNE
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Rogg, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F16C 19/36** (11) **4 286 701 A1**
F16C 29/04
(52) **F16C 19/36; F16C 29/04; F16C 29/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21923055.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040691 05.11.2021
(87) WO 2022/163050 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012648
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE
BEWEGUNG
• LINEAR MOTION GUIDE DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACE-
MENT LINÉAIRE
(71) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) ZHAO, Bin, Tokyo 108-8506, JP
(74) KISHI, Hiroyuki, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **F16C 29/04** (11) **4 286 702 A1**
F16H 55/08
(52) **F16C 19/36; F16C 29/04; F16C 29/12;**
F16H 55/08
(25) Ja (26) En
(21) 21923056.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040692 05.11.2021
(87) WO 2022/163051 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012649
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE
BEWEGUNG
• LINEAR MOTION GUIDING DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACE-
MENT LINÉAIRE
(71) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) ZHAO, Bin, Tokyo 108-8506, JP
(74) IKEGAMI, Nobuyuki, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16C 29/04 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/24 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/38 → (51) **B23B 19/02**

F16C 33/58 → (51) **B23B 19/02**

F16C 33/66 → (51) **B23B 19/02**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/22**

F16C 35/12 → (51) **B23B 19/02**

F16D 41/06 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/06 → (51) **F16D 67/02**

F16D 41/067 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/067 → (51) **F16D 67/02**

F16D 41/10 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/10 → (51) **F16D 67/02**

F16D 43/02 → (51) **F16D 63/00**

(51) **F16D 63/00** (11) **4 286 703 A1**
F16D 67/02 **F16D 65/16**
F16D 121/16 **F16D 127/06**
F16D 127/10 **F16D 43/02**
F16D 41/06 **F16D 41/067**
F16D 41/10

(52) **F16D 67/02; F16D 41/06;**
F16D 41/067; F16D 41/10; F16D 43/02;
F16D 63/00; F16D 65/16;
F16D 2121/16; F16D 2127/06;
F16D 2127/10

(25) Ja (26) En
(21) 22745925.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/002900 26.01.2022
(87) WO 2022/163706 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013324
(54) • KUPPLUNGSEINHEIT
• CLUTCH UNIT
• ENSEMBLE EMBRAYAGE

(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MIKASA, Kunihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0811, JP
HIBI, Yasumasa, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

SASANUMA, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
BIAN, Shaoluan, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16D 63/00** (11) **4 286 704 A2**
(52) **F01D 21/006; F02C 7/32; F02C 7/36;**
F02K 3/06; F16D 63/006;
F05D 2220/323; F05D 2260/40311;
F05D 2260/902; F05D 2260/903

(25) En (26) En
(21) 23192811.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.04.2016 US 201615139403
(54) • DREHSCHUTZSYSTEM FÜR EINEN GA-
STURBINENMOTOR
• ANTI-WINDMILLING SYSTEM FOR A GAS
TURBINE ENGINE
• SYSTÈME ANTI-AUTOROTATION POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17168431.9 / 3 244 025

F16D 65/16 → (51) **F16D 63/00**

F16D 65/16 → (51) **F16D 67/02**

F16D 65/847 → (51) **B60C 23/18**

(51) **F16D 67/02** (11) **4 286 705 A1**
F16D 65/16 **F16D 41/06**
F16D 41/067 **F16D 41/10**
B60N 2/16 **B60N 2/90**
(52) **B60N 2/16; B60N 2/90; F16D 41/06;**
F16D 41/067; F16D 41/10; F16D 65/16;
F16D 67/02

(25) Ja (26) En
(21) 22745918.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/002889 26.01.2022
(87) WO 2022/163699 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013325
(54) • KUPPLUNGSEINHEIT
• CLUTCH UNIT
• UNITÉ D'EMBRAYAGE
(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MIKASA Kunihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0811, JP
HIBI Yasumasa, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
SASANUMA Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
WATANABE Kengo, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 67/02 → (51) **F16D 63/00**

F16D 121/16 → (51) **F16D 63/00**

F16D 127/06 → (51) **F16D 63/00**

F16D 127/10 → (51) **F16D 63/00**

F16F 1/40 → (51) **B61F 5/30**

F16F 1/54 → (51) **F16F 3/087**

(51) **F16F 3/087** (11) **4 286 706 A1**
F16F 1/54

(52) **F16F 3/0876; F16F 1/545**

(25) De (26) De
(21) 22176071.3 (22) 30.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFER UND
SCHWINGFÖRDERSYSTEM**
• **VIBRATION DAMPER AND VIBRATION
CONVEYOR SYSTEM**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET SYS-
TÈME DE TRANSPORT À VIBRATIONS**

(71) Rosta AG, Hauptstrasse 58, 5502
Hunzenschwil, CH

(72) PELAGATTI, Marco, 5106 Veltheim, CH
BOLLIGER, Iris, 5503 Schafisheim, CH
VOVCHOK, Ivan, 8200 Schaffhausen, CH
BAUMANN, Patrick, 4600 Olten, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

(51) **F16F 7/08** (11) **4 286 707 A1**
F16F 7/09 **F16F 9/32**
D06F 37/20

(52) **F16F 7/09; D06F 37/20; F16F 9/3221**

(25) De (26) De
(21) 23157678.6 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 DE 102022202661

(54) • **DÄMPFER, INSBESONDERE REIBUNGS-
DÄMPFER**
• **DAMPER, ESPECIALLY FRICTION DAMPER**
• **AMORTISSEUR, EN PARTICULIER AMOR-
TISSEUR À FRICTION**

(71) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf,
DE

(72) Pelczar, Andreas, 90518 Altdorf, DE
Mayer, Marco, 92237 Sulzbach-Rosenberg,
DE
Ertl, Sebastian, 92265 Edelsfeld, DE
Weder, Michael, 90455 Nürnberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F16F 7/09 → (51) **F16F 7/08**

F16F 9/32 → (51) **F16F 7/08**

F16F 15/04 → (51) **B61F 5/30**

F16F 15/08 → (51) **B61F 5/30**

F16H 1/06 → (51) **B60L 15/20**

F16H 1/32 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16H 47/04** (11) **4 286 708 A1**
F16H 61/4043

(52) **F16H 47/04; F16H 61/4043**

(25) Ja (26) En
(21) 22927591.2 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012643 18.03.2022

(87) WO 2023/175914 2023/38 21.09.2023

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG**
• **POWER TRANSMITTING DEVICE FOR VEHI-
CLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE POUR VÉHICULE**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP

(72) NAKAGAKI, Makoto, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-013, JP
KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16H 48/10 → (51) **B60L 15/20**

(51) **F16H 48/22** (11) **4 286 709 A1**
F16H 48/30

(52) **F16H 48/22; F16H 48/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22784432.1 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011328 14.03.2022

(87) WO 2022/215447 2022/41 13.10.2022

(30) 05.04.2021 JP 2021064128

(54) • **FAHRZEUGACHSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE AXLE DEVICE**
• **DISPOSITIF ESSIEU DE VÉHICULE**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP

(72) ONISHI, Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16H 48/30 → (51) **F16H 48/22**

F16H 48/34 → (51) **B60L 15/20**

F16H 48/36 → (51) **B60L 15/20**

F16H 55/08 → (51) **F16C 29/04**

(51) **F16H 57/02** (11) **4 286 710 A1**

(52) **F16H 57/02; B25J 9/102; F16H 1/32;**
F16H 57/021; F16H 2001/323;
F16H 2057/02008; F16H 2057/02073

(25) En (26) En
(21) 23175996.0 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 JP 2022090272

(54) • **GEHÄUSE, UNTERSETZUNGSGETRIEBE
UND ROBOTER**
• **CASING, SPEED REDUCER AND ROBOT**
• **BOÎTIER, RÉDUCTEUR DE VITESSE ET RO-
BOT**

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-

chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Kihira, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

Kurihara, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16H 57/029 → (51) **F16J 15/16**

F16H 57/031 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16H 57/033** (11) **4 286 711 A2**

(52) **F16H 57/0423; F16H 2057/0335**

(25) De (26) De
(21) 23203787.9 (22) 16.02.2021

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

(30) 18.03.2020 DE 102020203438

(54) • **VARIANTENREDUZIERT EINSPRITZ-
SCHMERUNG**
• **VARIANT-REDUCED INJECTION LUBRICA-
TION**
• **LUBRIFICATION PAR INJECTION RÉDUITE
EN VARIANTS**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Fauck, Matthias, 58452 Witten, DE
Schmitz, Jochen, 45473 Mülheim an der
Ruhr, DE

(62) 21157282.1 / 3 882 495

F16H 59/14 → (51) **B60T 8/17**

F16H 59/36 → (51) **B60T 8/17**

(51) **F16H 61/02** (11) **4 286 712 A1**
F16H 59/56 **F16H 59/68**
F16H 61/12

(52) **F16H 61/12; F16H 61/0213;**
B60Y 2300/14; B60Y 2400/71;
F16H 59/56; F16H 2059/6823;
F16H 2061/1208

(25) En (26) En
(21) 23175133.0 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 JP 2022090776

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHER-
MEDIUM**
• **CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE,
CONTROL METHOD, AND NON-TRANSI-
TORY STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE
COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON
TRANSITOIRE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
8571, JP

(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KANDA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

F16H 61/4043 → (51) **F16H 47/04**

F16H 61/4157 → (51) **B60T 8/17**

(51) **F16J 1/00** (11) **4 286 713 A1**
F15B 15/14 **F16K 11/044**
F16K 17/04 **F16K 31/122**
F01D 17/14

- (52) **F16J 1/008; F01D 17/145; F15B 15/1447; F16J 1/005; F16K 11/044; F16K 17/0473; F16K 31/1221; F16K 31/1223**
- (25) En (26) En
(21) 23175852.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217805046
- (54) • **SCHALTVENTIL**
• **SWITCHING VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMUTATION**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ABDELRAHMAN, Ahmed, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16J 15/00** → (51) **F16J 15/16**
-
- (51) **F16J 15/06** (11) **4 286 714 A1**
F16J 15/10 **F16J 15/12**
B21D 39/03 **B23P 11/00**
B23P 15/00 **B29C 45/14**
- (52) **F16J 15/067; B21D 39/037; B29C 45/14221; F16J 15/061; F16J 15/108; F16J 15/122**
- (25) De (26) De
(21) 23176766.6 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 202022103142 U
- (54) • **DICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DICHTUNG**
• **SEAL AND METHOD FOR PRODUCING A SEAL**
• **JOINT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT**
- (71) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
- (72) ERTLHLE, Steffen, 89160 Dornstadt, DE
WALDVOGEL, Johann, 86381 Krumbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F16J 15/06** → (51) **G01F 15/00**
-
- F16J 15/08** → (51) **B64C 9/02**
-
- F16J 15/10** → (51) **F16J 15/06**
-
- F16J 15/12** → (51) **F16J 15/06**
-
- (51) **F16J 15/16** (11) **4 286 715 A2**
B25J 9/10 **F16H 1/32**
F16J 15/3204 **F16J 15/447**
B25J 19/00 **F16H 57/029**
F16H 57/031 **F16J 15/00**
- (52) **F16J 15/164; B25J 9/102; B25J 19/0075; F16H 1/32; F16H 57/029; F16H 57/031; F16J 15/002; F16J 15/3204; F16J 15/4472; F16H 2001/323**
- (25) En (26) En
(21) 23162861.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217805046
- (54) • **KUGELVENTILANORDNUNG**
• **BALL VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE À BILLE**
- (71) MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 JP 2022078913
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG, DREHVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER**
• **SEALING DEVICE, ROTATING DEVICE, AND INDUSTRIAL ROBOT**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF ROTATIF ET ROBOT INDUSTRIEL**
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Nakai, Yuto, Tokyo, JP
Sugiyama, Atsushi, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16J 15/3204** → (51) **F16J 15/16**
-
- F16J 15/3232** → (51) **H05F 3/02**
-
- F16J 15/324** → (51) **H05F 3/02**
-
- F16J 15/3244** → (51) **H05F 3/02**
-
- F16J 15/3252** → (51) **H05F 3/02**
-
- F16J 15/447** → (51) **F16J 15/16**
-
- F16J 15/52** → (51) **B64C 9/02**
-
- (51) **F16K 1/52** (11) **4 286 716 A1**
F02M 21/02 **F16K 31/06**
F16K 39/02
- (52) **F16K 39/024; F02M 21/0206; F02M 21/0266; F16K 1/523; F16K 31/0655**
- (25) Es (26) En
(21) 22383321.1 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2022 ES 202231620 U
- (54) • **PROPORTIONALES WASSERSTOFFMAGNETVENTIL**
• **PROPORTIONAL HYDROGEN SOLENOID VALVE**
• **ÉLECTROVANNE À HYDROGÈNE PROPORTIONNELLE**
- (71) Bitron Industrie Espana, S.a.u, IFNI, 24-30, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), ES
- (72) Galve Borrás, Jose, 08930 SANT ADRIA DE BESOS (BARCELONA), ES
Fernandez Quirós, Francisco Javier, 08930 SANT ADRIA DE BESOS (BARCELONA), ES
Martinez Garcia, Sergi, 08930 SANT ADRIA DE BESOS (BARCELONA), ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (51) **F16K 5/06** (11) **4 286 717 A1**
F16K 5/20
- (52) **F16K 5/204; F16K 5/0689**
- (25) En (26) En
(21) 22461558.3 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217805046
- (54) • **KRAFTSTOFFPUMPE**
• **FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AKIYAMA Moritsugu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OMATA Shigehiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKAOKU Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
USUI Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HASHIDA Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- F16K 17/04** → (51) **F16J 1/00**
-
- F16K 17/04** → (51) **F16K 31/122**
-
- F16K 17/06** → (51) **F16K 37/00**
-
- (51) **F16K 31/02** (11) **4 286 719 A1**
F16K 5/06 **F16K 5/08**
F16K 5/06; F16K 5/08; F16K 11/087; F16K 27/06; F16K 31/02; F16K 31/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22745175.4 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) CN 2022/073385 24.01.2022
- (87) WO 2022/161300 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 CN 202110123104
- (54) • **ELEKTRISCHES VENTIL**
• **ELECTRIC VALVE**
• **ÉLECTROVANNE**
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou

Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHU, Jinghui, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XIA, Dun, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
QIU, Liangyong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Shanshan, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16K 31/04 → (51) **G21D 3/00**

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/52**

(51) **F16K 31/122** (11) **4 286 720 A1**
F16K 11/044 **F16K 17/04**
(52) **F16J 1/008; F01D 17/145;**
F16K 11/044; F16K 17/0473;
F16K 31/1221; F16K 31/1223;
F05D 2240/58; F05D 2260/606
(25) En (26) En
(21) 23175842.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 US 202217804580
(54) • **SCHALTVENTIL**
• **SWITCHING VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMUTATION**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) ABDELRAHMAN, Ahmed, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
PITSIKOULIS, Michel, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/122 → (51) **F16J 1/00**

F16K 31/50 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 31/68** (11) **4 286 721 A1**
(52) **F16K 31/001**
(25) Ja (26) En
(21) 21923075.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041520 11.11.2021
(87) WO 2022/163070 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012286
(54) • **THERMOSTATVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THER-
MOSTATVORRICHTUNG
• **THERMOSTAT DEVICE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING THERMOSTAT DEVICE
• **DISPOSITIF DE THERMOSTAT ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE
THERMOSTAT
(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2
Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-
0003, JP
(72) NISHIMURA Tetsuya, Kiyose-shi, Tokyo 204-
0003, JP
NUMATA Masayuki, Kiyose-shi, Tokyo 204-

0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F16K 31/68 → (51) **F01P 7/16**

(51) **F16K 35/02** (11) **4 286 722 A1**
(52) **F16K 35/025**
(25) De (26) De
(21) 22176399.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ARRETIERBARE VERRIEGELUNG**
• **LOCKABLE LOCKING DEVICE**
• **VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE BLOQUÉ**
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG,
Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Wasetzki, Maxim, 78224 Singen, DE
Cantoni, Flavio, 8212 Neuhausen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **F16K 37/00** (11) **4 286 723 A1**
F16K 31/50 **F16K 15/18**
F16K 17/06 **F16K 47/00**
(52) **F16K 15/182; F16K 31/508;**
F16K 37/0008; F16K 47/0112
(25) De (26) De
(21) 22176058.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ABSPERRVENTIL**
• **SHUT-OFF VALVE**
• **SOUPAPE D'ARRÊT**
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher
Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 39/02 → (51) **F16K 1/52**

F16K 47/00 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16L 11/12** (11) **4 286 724 A1**
(52) **F16L 11/12**
(25) En (26) En
(21) 22177209.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VAKUUMSCHLAUCH**
• **VACUUM HOSE**
• **TUYAU D'ASPIRATEUR**
(71) Rick Spaansens Holding B.V., Dorpsstraat
64, 1733 AN Nieuwe Niedorp, NL
(72) SPAANSEN, Rick, Nieuwe Niedorp, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

(51) **F16L 19/075** (11) **4 286 725 A2**
(52) **F16L 19/12; F16L 19/065;**
F16L 19/106; F16L 19/14; F16L 19/075
(25) En (26) En
(21) 23205201.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.06.2019 JP 2019121338
01.07.2019 JP 2019122823
29.05.2020 JP 2020094035
29.05.2020 JP 2020094036

(54) • **ROHRVERBINDUNG**
• **PIPE JOINT**
• **RACCORD DE TUYAU**
(71) Higashio Mech Co., Ltd., 8-22, Kikusui-cho,
Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Yasuda, Akio, Kawachinagano-shi, Osaka,
586-0012, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20831687.7 / 3 992 514

F16L 25/00 → (51) **F02M 37/08**

(51) **F16L 37/088** (11) **4 286 726 A1**
(52) **F16L 37/0885; F16L 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 23167066.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217831269
(54) • **SCHNELLEVERBINDERANORDNUNG MIT**
QR-VERIFIZIERUNGSANORDNUNG UND
VERFAHREN
• **QUICK CONNECTOR ASSEMBLY WITH QR**
VERIFICATION ARRANGEMENT AND
METHOD
• **ENSEMBLE CONNECTEUR RAPIDE AVEC**
AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-
TION QR
(71) NOVARES US Engine Components, Inc., 100
Wisconsin St., Walworth WI 53184-9545,
US
(72) Grujo, Stefan, Walworth, WI, 53184, US
Dickman, Chad, Walworth, WI, 53184, US
Murphy, Matt, Walworth, WI, 53184, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16L 37/091** (11) **4 286 727 A1**
(52) **F16L 37/0915**

(25) De (26) De
(21) 22176919.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STECKEINSATZ UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES STECKEINSATZES
• **INSERT AND METHOD FOR PRODUCING**
AN INSERT
• **INSERT ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'UN INSERT ENFICHABLE
(71) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH,
Reismühle 3, 94481 Grafenau, DE
(72) Silberbauer, Günther, 94481 Grafenau, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,
94469 Deggendorf, DE

(51) **F16L 37/091** (11) **4 286 728 A1**
(52) **F16L 37/0915**

(25) De (26) De
(21) 22176922.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STECKEINSATZ*
• *INSERT*
• *INSERT ENFICHABLE*
(71) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH,
Reismühle 3, 94481 Grafenau, DE
(72) Silberbauer, Günther, 94481 Grafenau, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,
94469 Deggendorf, DE

F16L 37/52 → (51) **F16B 21/07**

(51) **F16L 55/163** (11) **4 286 729 A1**
F16L 55/1645 **F16L 55/18**
F16L 55/32 **F16L 55/44**
G01M 3/24 **G01M 3/00**
F16L 101/20 **F16L 101/60**
(52) **F16L 55/16455; F16L 55/163;**
F16L 55/1645; F16L 55/18; F16L 55/32;
F16L 55/44; G01M 3/005;
G01M 3/246; F16L 2101/20;
F16L 2101/60
(25) En (26) En
(21) 23186216.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.09.2017 US 201762563189 P
24.08.2018 US 201816112191
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR*
REPARATUR VON ROHREN
• *DEVICES AND METHODS FOR REPAIRING*
PIPES
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉPARA-*
TION DE TUYAUX
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US
BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US
TANK, Adam, San Francisco, 94010, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 18861450.7 / 3 645 929

F16L 55/1645 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/32 → (51) **F16L 55/163**

(51) **F16L 55/40** (11) **4 286 730 A2**
(52) **F16L 55/40; F16L 55/38**
(25) De (26) De
(21) 23196372.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.01.2018 DE 102018101608
(27) 21.01.2019 EP 19152832
(54) • *MOLCH FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *PIPELINE PIG*
• *RACLEUR POUR TUYAUTERIE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14,
6370 Stans, CH
(72) Grote, Matthias, 49811 Lingen, DE
Fielers, Frank, 49808 Lingen, DE
Mönster, Tilmann, 49838 Lengerich, DE
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian,
Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Großhandelsring 6,
49084 Osnabrück, DE
(62) 19152832.2 / 3 527 868

F16L 55/44 → (51) **F16L 55/163**

(51) **F16L 101/30** (11) **4 286 731 A2**
(52) **F16L 55/32; B08B 9/049; B08B 9/051;**
B08B 9/055; F01D 1/26; F01D 25/162;
F03B 3/04; F03B 13/00; F16L 55/48;
G01N 23/223; F01D 15/04;
F05B 2220/20; F05B 2260/42;
F16L 2101/12; F16L 2101/30
(25) De (26) De
(21) 23196371.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.05.2019 DE 102019113385
(27) 20.05.2020 EP 20732501
(54) • *STOP & GO-MOLCH*
• *STOP & GO SCRAPER*
• *RACLEUR ARRÊT & DÉMARRAGE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14,
6370 Stans, CH
(72) Grote, Matthias, 49811 Lingen, DE
Nee, Ingo, 26892 Dörpen, DE
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian,
Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Großhandelsring 6,
49084 Osnabrück, DE
(62) 20732501.0 / 3 973 221

(51) **F16L 101/60** (11) **4 286 732 A2**
(52) **F16L 55/163; F16L 55/44;**
F16L 2101/60

(25) En (26) En
(21) 23204265.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.04.2018 US 201862651985 P
24.08.2018 US 201816112207
(54) • *STENT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR*
VON ROHREN
• *STENT AND METHOD FOR REPAIRING*
PIPES
• *STENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE*
TUYAUX
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US
BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US
HALDEN, Karl, San Carlos, 94070, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 23179851.3 / 4 223 253
18913510.6 / 3 740 157

(51) **F16N 3/12** (11) **4 286 733 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22905491.1 (22) 25.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121156 25.09.2022
(87) WO 2023/109241 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111545607
(54) • *BATTERIESCHMIERFETTPISTOLE, DIE MIT*
VERSCHIEDENEN FETTKARTUSCHEN GE-
LADEN WERDEN KANN
• *BATTERY-TYPE GREASE GUN CAPABLE OF*
BEING LOADED WITH VARIOUS GREASE
CARTRIDGES
• *PISTOLET À GRAISSE DE TYPE BATTERIE*
POUVANT ÊTRE CHARGÉ AVEC DIVERSES
CARTOUCHES DE GRAISSE
(71) JINGYAN MECHANICAL & ELECTRICAL
TOOLS CO., LTD, JINHUA, Jinsan Village,
Xiaoshun Town Jindong District, Jinhua,
Zhejiang 321035, CN
(72) CHEN, Huabin, Jinhua, Zhejiang 321035,

CN
CHEN, Yanqing, Jinhua, Zhejiang 321035,
CN
LEI, Meizhen, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **F16N 19/00** (11) **4 286 734 A1**
F01M 11/04

(52) **F01M 11/04; F16N 19/00;**
F16N 19/003; F01M 2011/0433;
F16N 2270/14; F16N 2270/18
(25) En (26) En
(21) 23176525.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217828414
(54) • *ÖLFÜLLVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG-*
TRIEBWERK
• *AIRCRAFT ENGINE OIL FILLER APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE D'HUILE DE*
MOTEUR D'AVION
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) BANVILLE, Rose-Elizabeth, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
CARTIER, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16N 31/00 → (51) **B23B 19/02**

(51) **F16P 1/02** (11) **4 286 735 A1**
B65B 57/00 **B65F 1/00**

(52) **F16P 1/02; E05F 15/00; B65F 1/1638**
(25) En (26) En
(21) 22187115.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 KR 20220066399
(54) • *TÜRANORDNUNG UND OBJEKTSAMMEL-*
GERÄT DAMIT
• *DOOR ASSEMBLY AND OBJECT COLLEC-*
TION APPARATUS HAVING SAME
• *ENSEMBLE DE PORTE ET APPAREIL DE*
COLLECTE D'OBJETS EN DISPOSANT
(71) Superbin Co., Ltd., Jinri B/D T329 193 Munji-
ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) LEE, Bbun Byul, Seoul 06352, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **F16P 3/14** (11) **4 286 736 A1**
C03B 5/00 **C03B 17/00**

(52) **F16P 3/144; C03B 9/00; C03B 9/16;**
C03B 9/193; C03B 9/41
(25) En (26) En
(21) 22177264.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SI-*
CHERHEIT IN GLASFORMMASCHINEN

- *METHOD FOR IMPROVING SECURITY IN GLASS FORMING MACHINES*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DANS DES MACHINES DE FORMATION DE VERRÉ*
- (71) VERALLIA PACKAGING, Tour Carpe Diem 31, place des Corolles-Esplanade Nord, FR-92400 Courbevoie, FR
- (72) CENDRON, Andrea, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F17C 1/00 → (51) **F17D 1/04**

F17C 1/04 → (51) **F17D 1/04**

- (51) **F17C 3/08** (11) **4 286 737 A1**
- (52) **F17C 3/08**; F17C 2201/0109; F17C 2201/0123; F17C 2201/054; F17C 2203/012; F17C 2203/0391; F17C 2203/0663; F17C 2209/227; F17C 2209/228; F17C 2209/232; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2260/036; F17C 2270/0189
- (25) En (26) En
(21) 22382527.4 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBUNDSTOFF-WASSERSTOFFTANK FÜR EIN FLUGZEUG*
• *COMPOSITE HYDROGEN TANK FOR AN AIRCRAFT*
• *RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE COMPOSITE POUR UN AÉRONEF*
- (71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES
- TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES
- JIMENEZ CHOZAS, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

F17C 5/00 → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F17C 5/06** (11) **4 286 738 A1**
F17C 5/00
- (52) **F17C 5/00**; **F17C 5/007**; **F17C 5/06**; F17C 2205/037; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0139; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184
- (25) En (26) En
(21) 23166658.7 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 JP 2022088316
- (54) • *SICHERHEITSGELENKGEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *SAFETY JOINT HOUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOÎTIER D'ARTICULATION DE SÉCURITÉ*
- (71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP
- TSUGUMI, Yoshitaka, Tokyo, 108-0073, JP

- OTO, Yoshimi, Tokyo, 108-0073, JP
- OUCHI, Toshihiko, Tokyo, 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F17C 7/00** (11) **4 286 739 A1**
F17C 13/02

- (52) **F17C 7/00**; **F17C 13/02**; F17C 5/02; F17C 5/06; F17C 2201/054; F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0335; F17C 2205/037; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0443; F17C 2260/024; F17C 2265/063; F17C 2270/0171
- (25) De (26) De
(21) 22177258.5 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GASTRANSPORT-TRAILER UND BETREFFENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *GAS TRANSPORT TRAILER AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *REMORQUE DESTINÉE AU TRANSPORT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (71) GP Joule Holding GmbH, Cecilienkoog 16, 25821 Reußenköge, DE
- (72) Geiregger, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben, AT
- Hieke, Marian, 86450 Altenmünster, DE
- Tobeiner, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien, AT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **4 286 740 A1**

- (52) **F17C 13/005**; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0607; F17C 2203/0648; F17C 2203/0651; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2209/2163; F17C 2209/225; F17C 2209/232; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/012; F17C 2260/036; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; F17C 2270/0189
- (25) En (26) En
(21) 22177002.7 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFTANKWAND UND WANDBAUELEMENT FÜR EINE SOLCHE TANKWAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A HYDROGEN TANK WALL, AND WALL COMPONENT FOR SUCH TANK WALL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE PAROI DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET COMPOSANT DE PAROI POUR UNE TELLE PAROI DE RÉSERVOIR*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Tacke, Stefan, 21129 Hamburg, DE

F17C 13/02 → (51) **F17C 7/00**

- (51) **F17D 1/04** (11) **4 286 741 A1**
F17D 5/00 **F17C 1/00**
F17C 1/04
- (52) **F17C 1/00**; **F17C 1/04**; **F17D 1/04**; **F17D 5/00**
- (25) Es (26) En
(21) 21922700.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/000044 22.12.2021
- (87) WO 2022/162250 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 ES 202100044 U
12.07.2021 ES 202100302 U
30.09.2021 ES 202100368 U
- (54) • *WASSERSTOFFTRANSPORTSYSTEM*
• *HYDROGEN TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'HYDROGÈNE*
- (71) Muñoz Saiz, Manuel, Los Picos 5,3,6., 04004 Almeria, ES
- (72) Muñoz Saiz, Manuel, 04004 Almeria, ES

F17D 1/04 → (51) **F02M 21/02**

F17D 5/00 → (51) **F17D 1/04**

F21S 2/00 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **F21S 43/14** (11) **4 286 742 A1**
F21S 43/15 **F21S 43/239**
F21S 43/241 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21V 8/00**
- (52) **F21S 43/14**; **F21S 43/15**; **F21S 43/239**; **F21S 43/245**; **F21S 43/249**
- (25) It (26) En
(21) 22176412.9 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM LICHTLEITER*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE WITH A LIGHT GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AUTOMOBILE AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE*
- (71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (72) SAMMITO, Davide, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/241 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) F21S 43/14	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23171332.2 (22) 03.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21V 7/30 → (51) G02B 5/20	BA ME	BA	
F21V 8/00 → (51) F21S 43/14	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
F21V 9/30 → (51) G02B 5/20	(86) JP 2021/047272 21.12.2021	(30) 31.05.2022 BE 202205421	(54) • BEDIENVORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINES HAUSHALTGERÄTS UND HAUS- HALTGERÄT
F21V 9/40 → (51) F21V 29/502	(87) WO 2022/163220 2022/31 04.08.2022	• CONTROL DEVICE FOR OPERATING A DO- MESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC AP- PLIANCE	• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM- MANDER UN APPAREIL MÉNAGER ET AP- PAREIL MÉNAGER
F21V 23/06 → (51) H01R 13/52	(30) 26.01.2021 JP 2021010674	(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	(72) Bergmeier, Tino, 32278 Bünde, DE Nöller, Horst, 33335 Gütersloh, DE Stecker, Christoph, 33611 Bielefeld, DE Höhn, Rüdiger, 33120 Hiddenhagen, DE Oberhaus, Jens, 32130 Enger, DE Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE Dreckschmidt, Manuela, 32289 Rödinghausen, DE
(51) F21V 29/502 (11) 4 286 743 A1 F21V 29/74 F21V 29/83 F21V 9/40	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP		
(52) F21V 9/40; F21V 29/502; F21V 29/74; F21V 29/83	(72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP		
(25) Ja (26) En	HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP		
(21) 21923220.4 (22) 21.12.2021	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/047247 21.12.2021			
(87) WO 2022/163217 2022/31 04.08.2022			
(30) 26.01.2021 JP 2021010586			
(54) • PHOSPHORRAD			
• PHOSPHOR WHEEL			
• ROUE À LUMINOPHORE			
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP			
(72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP			
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) F21V 29/502 (11) 4 286 744 A1 F21V 29/74 F21V 29/83 F21V 9/40			
(52) F21V 9/40; F21V 29/502; F21V 29/74; F21V 29/83			
(25) Ja (26) En			
(21) 21923221.2 (22) 21.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/047251 21.12.2021			
(87) WO 2022/163218 2022/31 04.08.2022			
(30) 26.01.2021 JP 2021010647			
(54) • FLUORESZIERENDES RAD			
• FLUORESCENT WHEEL			
• ROUE FLUORESCENTE			
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP			
(72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP			
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) F21V 29/502 (11) 4 286 745 A1 F21V 29/74 F21V 29/83			
(52) F21V 29/502; F21V 29/74; F21V 29/83			
(25) Ja (26) En			
(21) 21923223.8 (22) 21.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/047272 21.12.2021			
(87) WO 2022/163220 2022/31 04.08.2022			
(30) 26.01.2021 JP 2021010674			
(54) • PHOSPHORRAD			
• PHOSPHOR WHEEL			
• ROUE FLUORESCENTE			
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP			
(72) IIZAWA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP			
HONDA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) F21V 29/502 (11) 4 286 746 A1 F23D 14/62			
(52) F23D 14/02; F23D 14/62; F23D 2209/20; F23D 2900/00015			
(25) It (26) En			
(21) 23176298.0 (22) 31.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 31.05.2022 IT 202200011549			
(54) • PILOTBRENNER FÜR EINE BRENNERAN- ORDNUNG, BRENNERANORDNUNG MIT DEM PILOTBRENNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES PILOTBRENNERS			
• PILOT BURNER FOR A BURNER ASSEM- BLY, BURNER ASSEMBLY INCLUDING SAID PILOT BURNER, AND METHOD FOR OPER- ATING SAID PILOT BURNER			
• BRÛLEUR PILOTE POUR UN ENSEMBLE BRÛLEUR, ENSEMBLE BRÛLEUR COMPRE- NANT LEDIT BRÛLEUR PILOTE ET PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT BRÛ- LEUR PILOTE			
(71) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT			
(72) PANEBIANCO, Vincenzo, 20122 MILANO, IT DADDUZIO, Ruggiero, 20122 MILANO, IT GIANI, Thomas, 20122 MILANO, IT ROGORA, Massimo, 20122 MILANO, IT CAIVANO, Giuseppe, 20122 MILANO, IT SAPONARO, Alessandro, 20122 MILANO, IT			
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
F23D 14/62 → (51) F23D 14/02			
F24C 7/02 → (51) H05B 6/68			
(51) F24C 7/08 (11) 4 286 747 A1 A47B 88/00 A47L 15/42 D06F 34/34 H05B 6/64			
(52) F24C 7/082; F24C 7/085; H05B 6/6435			
(25) De (26) De			
(21) 23172272.9 (22) 09.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(51) F24C 7/08 (11) 4 286 748 A1 F24C 15/20			
(52) F24C 15/2021; F24C 7/082			
(25) En (26) En			
(21) 23177075.1 (22) 02.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 02.06.2022 CN 202210619947			
(54) • INTEGRIERTER KOCHER, INTEGRIERTES KOCHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTE KOCHERSTEUERUNGSVOR- RICHTUNG			
• INTEGRATED COOKER, INTEGRATED COOKER CONTROL METHOD AND INTE- GRATED COOKER CONTROL DEVICE			
• CUISEUR INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE COM- MANDE DE CUISEUR INTÉGRÉ ET DISPO- SITIF DE COMMANDE DE CUISEUR INTÉGRÉ			
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN			
(72) SHAO, Tianyong, Foshan, 528311, CN ZHANG, Youzhi, Foshan, 528311, CN			
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB			
F24C 7/08 → (51) H05B 6/64			
F24C 15/10 → (51) C03C 8/20			
(51) F24C 15/16 (11) 4 286 749 A1 A47B 88/43			
(52) F24C 15/168; A47B 88/43; A47B 2210/17			
(25) De (26) De			
(21) 23172272.9 (22) 09.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			

(F24C) I.1(2)

- (30) 31.05.2022 DE 102022113764
(54) • *SCHNELLBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TELESKOPAUSZUG*
• *QUICK-FIT SYSTEM FOR TELESCOPIC SLIDE*
• *SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE POUR UNE GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE*
(71) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) Heffel, Andreas, 56269 Dierdorf, DE Diefenbach, Karsten, 56368 Katzenelnbogen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 286 750 A1**
(52) **F24C 15/2042**
(25) En (26) En
(21) 22176878.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ODER EINES KOMBIGERÄTES*
• *EXTRACTION DEVICE, COMBINATION APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING AN EXTRACTION DEVICE OR A COMBINATION APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION, APPAREIL COMBINÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION OU D'UN APPAREIL COMBINÉ*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VERRONE, Andrea, 33080 Porcia, IT VERDOLIVA, Valerio, 47122 Forlì, IT RADHIMA, Ines, 47122 Forlì, IT PALLANTE, Valerio, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/20 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/20 → (51) **H05B 6/06**

(51) **F24D 3/16** (11) **4 286 751 A1**
F24D 19/04
(52) **F24D 3/16; F24D 19/04;**
F24D 2220/2072
(25) De (26) De
(21) 23175945.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 DE 102022113591
(54) • *LEISTENHEIZUNG*
• *STRIP HEATING*
• *CHAUFFAGE DE LISTEAUX*
(71) Sokotherm GmbH, Dorothea-Twer-Straße 1, 56370 Bremberg, DE
(72) Herzmann, Marco, 56414 Salz, DE Hering, Marcel, 57627 Hachenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F24D 3/18 → (51) **F25B 30/06**

F24D 19/04 → (51) **F24D 3/16**

F24F 1/00 → (51) **E06B 7/02**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 1/0035 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 1/0041 → (51) **F24F 1/0073**

(51) **F24F 1/0073** (11) **4 286 752 A1**
F24F 1/0035 **F24F 1/0041**
F24F 1/0014
(52) **F24F 1/0014; F24F 1/0035;**
F24F 1/0041; F24F 1/0073
(25) Zh (26) En
(21) 21924007.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/089300 23.04.2021
(87) WO 2022/165999 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172390
08.02.2021 CN 202120373409 U
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) KANG, Tiesheng, Foshan, Guangdong 528311, CN CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, CN XU, Zheng, Foshan, Guangdong 528311, CN MAO, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24F 1/0073** (11) **4 286 753 A1**
F24F 1/0014 **F24F 13/28**
(52) **F24F 1/0014; F24F 1/0073; F24F 13/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21924019.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/091662 30.04.2021
(87) WO 2022/166011 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172461
08.02.2021 CN 202120373153 U
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *AIR TREATMENT DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Zijian, Foshan, Guangdong 528311,

CN
DING, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN HE, Zhonghua, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Ganggang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24F 1/0087** (11) **4 286 754 A1**
F24F 3/16 **F24F 13/02**
(52) **F24F 1/0087; F24F 3/16; F24F 13/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21924018.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/091622 30.04.2021
(87) WO 2022/166010 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202120355898 U
08.02.2021 CN 202110183865
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Zijian, Foshan, Guangdong 528311, CN DING, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN HE, Zhonghua, Foshan, Guangdong 528311, CN XU, Zheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24F 1/52** (11) **4 286 755 A1**
F24F 1/54 **F24F 1/60**
(52) **F24F 1/52; F24F 1/54; F24F 1/60**
(25) En (26) En
(21) 23169922.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 NL 2032021
(54) • *WÄRMEPUMPENGEHÄUSE*
• *HEAT PUMP HOUSING*
• *LOGEMENT POMPE A CHALEUR*
(71) ADG Dynamics B.V., Emmalaan 17, 1862 ER Bergen, NL
(72) Leegwater, Matthijs, 1862 ER Bergen, NL de Gooijer, Fred, 1862 ER Bergen, NL
(74) van der Maal, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

F24F 1/54 → (51) **F24F 1/52**

F24F 1/60 → (51) **F24F 1/52**

F24F 3/16 → (51) **F24F 1/0087**

(51) **F24F 7/007** (11) **4 286 756 A1**
(52) **F24F 7/007; Y02B 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21922896.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.05.2022 DE 102022113586	DE
BA ME	(54) • <i>SENSORVORRICHTUNG UND KONDENSATWASSERENTFERNUNGSVORRICHTUNG</i>	F24F 11/58 → (51) F24F 11/52
KH MA MD TN	• <i>SENSOR DEVICE AND CONDENSATE WATER REMOVAL DEVICE</i>	F24F 11/61 → (51) F25B 1/00
(86) JP 2021/003284 29.01.2021	• <i>DISPOSITIF DE CAPTEUR ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'EAU DE CONDENSAT</i>	F24F 11/79 → (51) F24F 13/14
(87) WO 2022/162880 2022/31 04.08.2022	(71) Refco Manufacturing Ltd., Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, CH	(51) F24F 11/84 (11) 4 286 761 A1
(54) • <i>LÜFTUNGSSYSTEM</i>	(72) ULRICH, Manfred, 6047 Kastanienbaum, CH	F24F 11/86 F24F 11/871
• <i>VENTILATION SYSTEM</i>	(74) OSWALD, Michael, 6005 Luzern, CH	F24F 110/10 F24F 110/12
• <i>SYSTÈME DE VENTILATION</i>	(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	(52) F24F 11/84; F24F 11/86; F24F 11/871; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2140/20; Y02B 30/70
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(51) F24F 11/48 (11) 4 286 759 A1	(25) Ja (26) En
(72) HIRASAWA, Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP	F24F 120/12	(21) 21922944.0 (22) 01.02.2021
(73) KOMAE, Sota, Tokyo 100-8310, JP	(52) F24F 11/48; F24F 2120/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) FUKAYA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP	(25) Ja (26) En	BA ME
(75) ARAI, Hidemoto, Tokyo 100-8310, JP	(21) 21922944.0 (22) 01.02.2021	KH MA MD TN
(76) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2021/003500 01.02.2021
(51) F24F 8/108 (11) 4 286 757 A1	BA ME	(87) WO 2022/162932 2022/31 04.08.2022
(52) F24F 8/108	KH MA MD TN	(54) • <i>KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>
(25) Zh (26) En	(86) JP 2021/003500 01.02.2021	• <i>AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING CONTROL METHOD, AND PROGRAM</i>
(21) 21924006.6 (22) 23.04.2021	(87) WO 2022/162932 2022/31 04.08.2022	• <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION, ET PROGRAMME</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
BA ME	• <i>AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING CONTROL METHOD, AND PROGRAM</i>	(72) ISHIMURA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
KH MA MD TN	• <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION, ET PROGRAMME</i>	TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
(86) CN 2021/089297 23.04.2021	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	KONDO, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
(87) WO 2022/165998 2022/32 11.08.2022	(72) MARUYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP	TADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(30) 08.02.2021 CN 202110184327	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	KAWASHIMA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
08.02.2021 CN 202120373250 U	(51) F24F 11/52 (11) 4 286 760 A1	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(54) • <i>LÜFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE</i>	F24F 11/58	F24F 11/84 → (51) F25B 1/00
• <i>AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR CONDITIONER</i>	(52) G05B 15/02; F24F 11/52; F24F 11/58; G05B 2219/2638	F24F 11/86 → (51) F24F 11/84
• <i>DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET CLIMATISEUR</i>	(25) Ja (26) En	F24F 11/86 → (51) F25B 1/00
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(21) 21922752.7 (22) 26.01.2021	F24F 11/871 → (51) F24F 11/84
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/871 → (51) F25B 1/00
(72) ZHANG, Zijian, Foshan, Guangdong 528311, CN	BA ME	F24F 11/88 → (51) F24F 11/32
HE, Zhonghua, Foshan, Guangdong 528311, CN	KH MA MD TN	F24F 11/89 → (51) F24F 11/32
DING, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN	(86) JP 2021/002617 26.01.2021	F24F 13/02 → (51) F24F 1/0087
YANG, Ganggang, Foshan, Guangdong 528311, CN	(87) WO 2022/162728 2022/31 04.08.2022	(51) F24F 13/14 (11) 4 286 762 A1
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(54) • <i>FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN</i>	(52) F24F 13/14
(51) F24F 8/108 → (51) F26B 13/00	• <i>REMOTE MONITORING SYSTEM AND REMOTE MONITORING METHOD</i>	(25) Ja (26) En
F24F 8/192 → (51) A61L 9/22	• <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE</i>	(21) 21922755.0 (22) 26.01.2021
F24F 8/30 → (51) A61L 9/22	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F24F 11/32 (11) 4 286 758 A1	(72) TAKETANI, Yuto, Tokyo 100-8310, JP	BA ME
F24F 11/88 F24F 11/89	(74) SAKAGUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP	KH MA MD TN
F24F 13/22 F24F 140/30	SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP	(86) JP 2021/002649 26.01.2021
(52) F24F 13/22; F24F 11/32; F24F 11/88; F24F 11/89; F24F 13/222; F24F 2013/227; F24F 2140/30	(74) BANDO, Yuhei, Tokyo 100-8310, JP	(87) WO 2022/162731 2022/31 04.08.2022
(25) En (26) En	OKURA, Kenichiro, Tokyo 100-8310, JP	(54) • <i>DÄMPFUNGSVORRICHTUNG</i>
(21) 23175591.9 (22) 26.05.2023	YAMAGUCHI, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP	• <i>MUFFLING DEVICE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,	• <i>DISPOSITIF D'ASSOURDISSEMENT</i>
BA		(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
KH MA MD TN		(72) MURAKAMI, Tatsushi, Tokyo 100-8310, JP
		OKAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
		MIZUNO, Yuji, Tokyo 102-0073, JP
		KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F24F 13/14** (11) **4 286 763 A1**
F24F 11/79 **F24F 1/0011**
F04D 17/04(52) **F04D 17/04; F24F 1/0011; F24F 11/79;**
F24F 13/14(25) Ja (26) En
(21) 22745930.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002909 26.01.2022
(87) WO 2022/163711 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013344
(54) • **GEBLÄSEVORRICHTUNG**
• **BLOWER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUFFLANTE**(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP(72) NAKAI, Satoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP
KONISHI, Hideaki, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**F24F 13/18** → (51) **E06B 7/02****F24F 13/22** → (51) **F24F 11/32****F24F 13/22** → (51) **G01F 23/00****F24F 13/24** → (51) **E06B 7/02****F24F 13/28** → (51) **F24F 1/0073****F24F 110/10** → (51) **F24F 11/84****F24F 110/12** → (51) **F24F 11/84****F24F 120/12** → (51) **F24F 11/48****F24F 140/20** → (51) **F24F 11/84****F24F 140/30** → (51) **F24F 11/32**(51) **F24H 3/08** (11) **4 286 764 A1**
F24H 9/1863(52) **F24H 3/081; F24H 9/1863**(25) En (26) En
(21) 22176567.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LUFTERHITZER**
• **AIR HEATER**
• **RÉCHAUFFEUR D'AIR**(71) Winterwarm B.V., Industrieweg 8, 7102 DZ
Winterswijk, NL(72) Fiselier, Michel, 7102 DZ Winterswijk, NL
Scharenborg, Cristo, 7102 DZ Winterswijk,
NL(74) ten Have, Robin, 7102 DZ Winterswijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**F24H 4/02** → (51) **F24H 9/14****F24H 8/00** → (51) **F25B 30/06****F24H 9/00** → (51) **F25B 30/06****F24H 9/02** → (51) **F24H 9/14****F24H 9/06** → (51) **F24H 9/14**(51) **F24H 9/14** (11) **4 286 765 A1**
F24H 9/02 **F24H 9/06**
F24H 4/02(52) **F24H 9/02; F24H 4/02; F24H 9/06;**
F24H 9/14; F24H 9/148; F24H 9/13;
F24H 9/139(25) En (26) En
(21) 22175985.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG EINES GEHÄUSES UND EI-**
NER SCHUBLADE ZUM ERWÄRMEN VON
WASSER IN EINEM GEBÄUDE
• **AN ASSEMBLY OF A HOUSING AND A**
DRAWER FOR HEATING WATER IN A
BUILDING
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER ET DE TIROIR**
POUR CHAUFFER L'EAU DANS UN BÂTI-
MENT(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldorn, NL
BASTIEN, Dominique, 7332 BD Apeldorn,
NL(74) BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE**F24H 9/1863** → (51) **F24H 3/08**(51) **F24S 25/30** (11) **4 286 766 A1**
F24S 25/636 **F24S 25/70**(52) **F24S 25/636; F24S 25/30;**
F24S 25/70; F24S 2025/016(25) De (26) De
(21) 22176988.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MODULKLEMM**
• **CLAMP FOR MODULES**
• **PINCE POUR MODULE**
(71) B & K Solare Zukunft GmbH, Teutoburger
Weg 5, 33332 Gütersloh, DE
(72) KISIEL, Martin, 33332 Gütersloh, DE
BEHNKE, Patrick, 33332 Gütersloh, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE**F24S 25/636** → (51) **F24S 25/30****F24S 25/70** → (51) **F24S 25/30**(51) **F25B 1/00** (11) **4 286 767 A1**
F24F 11/61 **F24F 11/84**
F24F 11/86 **F24F 11/871**(52) **F24F 11/61; F24F 11/84; F24F 11/86;**
F24F 11/871; F25B 1/00(25) Ja (26) En
(21) 22745917.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002887 26.01.2022
(87) WO 2022/163698 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013494
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **F25B 1/00** (11) **4 286 768 A1**
F25B 6/04 **F25B 13/00**
F25B 41/42 **F25B 41/48**(52) **F25B 1/00; F25B 6/04; F25B 13/00;**
F25B 41/42; F25B 41/48(25) Ja (26) En
(21) 22746019.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003248 28.01.2022
(87) WO 2022/163800 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013493
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **F25B 1/00** (11) **4 286 769 A1**
C09K 5/04(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**(25) Ja (26) En
(21) 22746049.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003424 28.01.2022
(87) WO 2022/163830 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013655
10.09.2021 JP 2021148106
04.10.2021 JP 2021163683
(54) • **KÜHLMITTELHALTIGE ZUSAMMENSET-**
ZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHL-
SCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DIESES KÜHLSCHRANKS
• **REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSI-**
TION, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAV-
ING SAID COMPOSITION, AND METHOD
FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR
• **COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE**
FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRI-
GÉRATEUR COMPRENANT LADITE COM-
POSITION, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER LEDIT RÉFRIGÉRATEUR
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-

0001, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **A47L 23/20**

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 30/06** (11) **4 286 770 A1**
F24D 3/18 **F24H 8/00**
F24H 9/00
(52) **F25B 30/06**; F24D 10/00; F25B 40/02; F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 22177252.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **PRODUZIEREN VON WÄRME IN KOHLENSTOFFARMEN ENERGIESYSTEMEN**
• **PRODUCING HEAT IN LOW CARBON ENERGY SYSTEMS**
• **PRODUCTION DE CHALEUR DANS DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE À FAIBLE TENUEUR EN CARBONE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **F25B 31/00** (11) **4 286 771 A1**
F25B 43/02

(52) **F25B 31/008**; **F25B 31/004**; **F25B 43/02**; F25B 1/053; F25B 1/10; F25B 2341/0016; F25B 2400/23

(25) En (26) En
(21) 23176358.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 CN 202210606847

(54) • **KÜHLSYSTEM**
• **REFRIGERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHANG, Wei, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 39/02** (11) **4 286 772 A1**

(52) **F25B 39/028**; **F25B 39/02**; F25B 2339/0242; F25B 2500/09; F25B 2500/28; F25B 2700/00

(25) En (26) En
(21) 23177110.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202217832266

(54) • **VERDAMPFER, HVACR-ANLAGE MIT DIESEM VERDAMPFER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDAMPFERS**
• **EVAPORATOR, HVACR SYSTEM USING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING AN EVAPORATOR**
• **ÉVAPORATEUR, SYSTÈME HVACR L'UTILISANT, ET METHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN EVAPORATEUR**

(71) Trane International Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) PIGGUSH, Justin D., La Crosse, WI 54601, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F25B 41/24** (11) **4 286 773 A1**
F25B 49/02

(52) **F25B 41/24**; **F25B 49/02**; F25B 2400/16; F25B 2400/19; F25B 2500/222; F25B 2600/2519; F25B 2700/04; F25B 2700/1933; F25B 2700/197

(25) En (26) En
(21) 22176856.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÜHLMITTELMENGE DARIN**
• **TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT AND METHOD OF MEASURING QUANTITY OF REFRIGERANT IN THE SAME**
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT DANS CELLE-CI**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LEJEUNE, Maxime, 76000 Rouen, FR
SAINT-DENIS, Marinne, 27600 Ailly, FR

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

F25B 41/42 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/48 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **4 286 774 A1**
F25B 1/00

(52) **F25B 1/00**; **F25B 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21922799.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002784 27.01.2021

(87) WO 2022/162775 2022/31 04.08.2022

(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 43/02 → (51) **F25B 31/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **4 286 775 A1**
F25B 49/02

(25) Zh (26) En
(21) 21928799.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121837 29.09.2021

(87) WO 2022/183725 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 CN 202110233333

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERDICHTER, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KÜHLSYSTEM**
• **CONTROL METHOD FOR COMPRESSOR, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COOLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT**

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN

(72) GUO, Fangcheng, Foshan, Guangdong 528311, CN

DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

ZHENG, Chunyuan, Foshan, Guangdong 528311, CN

LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUE, Bao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25B 49/02 → (51) **A47L 23/20**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/24**

(51) **F25D 21/06** (11) **4 286 776 A1**
F25D 21/08

(52) **F25D 21/065**; **F25D 21/08**

(25) En (26) En
(21) 22176591.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÜHLEINHEIT FÜR EINEN KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **REFRIGERATING UNIT FOR A REFRIGERATOR, REFRIGERATOR AND ASSOCIATED METHOD**
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION POUR RÉFRIGÉRATEUR, RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145

Milano, IT	
F25D 21/08	→ (51) F25D 21/06
F25D 23/02	→ (51) F25D 29/00
(51) F25D 23/04 (11) 4 286 777 A1	
A47B 57/32 A47B 88/437	A47B 88/437
A47B 88/477	F25D 23/06
F25D 25/04	
(52) F25D 23/04; A47B 57/32;	
A47B 88/437; A47B 88/477;	
A47B 2210/175; F25D 23/067;	
F25D 25/04; F25D 2323/023	
(25) En (26) En	
(21) 23199183.7 (22) 04.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 05.01.2016 KR 20160001286	
(54) • KÜHLSCHRANK	
• REFRIGERATOR	
• RÉFRIGÉRATEUR	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) JUNG, Jaehun, Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
(62) 19165025.8 / 3 537 073	
17150274.3 / 3 190 368	
(51) F25D 29/00 (11) 4 286 778 A1	
F25D 23/02 H02J 50/10	
(52) F25D 23/02; F25D 29/00; H02J 50/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 22855946.4 (22) 24.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/004152 24.03.2022	
(87) WO 2023/017944 2023/07 16.02.2023	
(30) 13.08.2021 KR 20210107622	
(54) • KÜHLSCHRANK MIT TÜR MIT GEWICHTS-	
SENSITIVEM LAGERBEREICH UND VER-	
WALTUNGSVERFAHREN FÜR GELAGER-	
TEN ARTIKEL DAFÜR	
• REFRIGERATOR INCLUDING DOOR HAV-	
ING WEIGHT-SENSING STORAGE REGION,	
AND STORED ARTICLE MANAGEMENT	
METHOD THEREOF	
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE	
PORTE AYANT UNE RÉGION DE STO-	
CKAGE À DÉTECTION DE POIDS ET PROCÉ-	
DÉ CORRESPONDANT DE GESTION D'AR-	
TICLES STOCKÉS	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Kitae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,	
KR	
JEONG, Kilyun, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
PARK, Daewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
YOUN, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP	
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F26B 3/06	→ (51) B29B 13/02
F26B 3/14	→ (51) B29B 13/02
(51) F26B 13/00 (11) 4 286 779 A1	
F26B 21/02 F26B 21/04	

F26B 25/00	H01M 4/04
F24F 8/108	
(52) F24F 8/108; F26B 13/00; F26B 21/028;	
F26B 21/04; F26B 25/005;	
F26B 25/007; H01M 4/04	
(25) De (26) De	
(21) 23173911.1 (22) 17.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 01.06.2022 DE 102022001922	
(54) • ANLAGE ZUR TROCKENRAUMÜBERWA-	
CHUNG IM BEREICH EINER BATTERIEFER-	
TIGUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBER-	
WACHUNG DER KONZENTRATION AN	
SCHADSTOFFEN IN EINEM TROCKEN-	
RAUM FÜR EINE BATTERIEFERTIGUNG	
• SYSTEM FOR MONITORING THE DRY AREA	
IN THE REGION OF A BATTERY PRODUC-	
TION AND METHOD FOR MONITORING	
THE CONCENTRATION OF CONTAMI-	
NANTS IN A DRY AREA FOR A BATTERY	
PRODUCTION	
• INSTALLATION DE SURVEILLANCE DE L'ES-	
PACE SEC AU NIVEAU D'UNE FABRICA-	
TION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE SUR-	
VEILLANCE DE LA CONCENTRATION EN	
POLLUANTS DANS UN ESPACE SEC POUR	
LA FABRICATION DE BATTERIE	
(71) Exyte Management GmbH, Löwentorbogen	
9B, 70376 Stuttgart, DE	
(72) Hubalek, Karsten, 01237 Dresden, DE	
Eberhardt, Klaus, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
(74) Kohl, Karl-Heinz, Patentanwälte Dipl.-Ing.	
A.K. Jackisch-Kohl Dipl.-Ing. K.H. Kohl	
Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE	
F26B 17/12	→ (51) B29B 13/02
F26B 21/02	→ (51) F26B 13/00
F26B 21/04	→ (51) F26B 13/00
F26B 25/00	→ (51) F26B 13/00
F27B 14/10	→ (51) B01J 19/24
F27D 21/00	→ (51) C21B 7/24
F28D 9/00	→ (51) B01J 19/00
F28D 9/00	→ (51) F28D 9/02
(51) F28D 9/02 (11) 4 286 780 A1	
F28F 3/02 F02C 7/14	
F28D 9/00 F28D 21/00	
(52) F28D 9/0062; F02C 7/14;	
F28D 9/0012; F28D 9/02; F28F 3/025;	
F05D 2250/71; F05D 2250/713;	
F05D 2260/213; F28D 2021/0021;	
F28D 2021/0026	
(25) En (26) En	
(21) 23177299.7 (22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 03.06.2022 US 202217831759	
(54) • KONFORMER WÄRMETAUSCHER	
• CONFORMAL HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONFORME	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,	
Farmington, CT 06032, US	
(72) WIEDENHOEFER, James Fredric, Windsor,	

06095, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F28D 15/00 (11) 4 286 781 A1	
(52) F28D 15/0266; B64D 33/08;	
F28D 15/0283; F28D 15/04;	
H01M 10/613; H01M 10/625;	
H01M 10/643; H01M 10/653;	
H01M 10/6552; H01M 10/6556;	
H01M 10/6569; F28D 2021/0021;	
F28D 2021/0043; F28F 2265/10;	
H01M 2220/20	
(25) En (26) En	
(21) 22176991.2 (22) 02.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WÄRMELEITELEMENT ZUR ABLEITUNG	
VON WÄRME AUS EINEM BATTERIESY-	
STEM	
• HEAT CONDUCTING ELEMENT FOR	
TRANSFERRING HEAT AWAY FROM A BAT-	
TERY SYSTEM	
• ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE CHALEUR	
POUR ÉVACUER LA CHALEUR D'UN SYS-	
TÈME DE BATTERIE	
(71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060	
Toulouse, FR	
(72) Friedl, Stephan, 82024 Taufkirchen, DE	
Hermle, Frank, 82024 Taufkirchen, DE	
(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space	
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1,	
82024 Taufkirchen, DE	
(51) F28D 20/00 (11) 4 286 782 A2	
(52) B29C 73/34; B29C 73/10;	
F28D 20/0056; Y02E 60/14	
(25) En (26) En	
(21) 23199784.2 (22) 20.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 20.10.2020 US 202063094332 P	
06.08.2021 US 202117444578	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND	
VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRA-	
GUNGSFOLIENSYSTEMS	
• METHOD OF MAKING AND A METHOD OF	
USING A THERMAL TRANSFER BLANKET	
SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ	
D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COU-	
VERTURE DE TRANSFERT THERMIQUE	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge	
Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) DiCHIARA, Robert A., JR, Chicago, 60606-	
1596, US	
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode	
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,	
London WC1X 8NL, GB	
(62) 21203688.3 / 3 988 286	
(51) F28D 20/02 (11) 4 286 783 A1	
F28F 13/06	
(52) F28D 20/023; F28D 20/021;	
F28F 13/06	
(25) En (26) En	
(21) 23175989.5 (22) 30.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

- (30) 30.05.2022 GR 20220100448
(54) • **KAPSELVERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WÄRMEEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT MAKROVERKAPSELUNG**
• **PACKAGING CAPSULE DEVICE FOR A THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM WITH MACRO-ENCAPSULATION**
• **DISPOSITIF DE CAPSULE D'EMBALLAGE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À MACROENCAPSULATION**
- (71) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E., KEDEA 3rd Septemvriou Str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
- (72) KALFAS, Anestis, 54124 Thessaloniki, GR
GKOUTZAMANIS, Vasileios, 55132 Thessaloniki, GR
- (74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

F28D 20/02 → (51) **B01J 13/14**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/02**

F28F 3/14 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 286 784 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/617**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**
H05K 7/20
- (52) **H01M 10/613; F28F 9/027;**
F28F 99/00; H01M 10/617;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H05K 7/20272; H05K 7/20781;
F28D 2021/0028; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 22216577.1 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210614545
(54) • **FLÜSSIGKÜHLSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **LIQUID COOLING SYSTEM AND ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd., Room 208-38, Hengye Building No. 100 Xiangxing Road Torch High-tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone, Xiamen, CN
- (72) LU, Yijie, Xiamen, CN
ZHAO, Xiaohang, Xiamen, CN
XU, Jinxing, Xiamen, CN
WANG, Yuanna, Xiamen, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 286 785 A1**
F28F 13/08 **F28D 21/00**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

- (52) **F28F 9/0263; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; F28F 13/08;
F28D 2021/0021; F28F 2009/029
- (25) En (26) En
(21) 23172434.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217832137
(54) • **INTEGRIERTER RADIALDIFFUSOR MIT BEWEGLICHER DIFFUSORNABE**
• **INTEGRATED RADIAL DIFFUSER WITH MOVABLE DIFFUSER HUB**
• **DIFFUSEUR RADIAL INTÉGRÉ AVEC MOYEU DE DIFFUSEUR MOBILE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US
DEARBORN, Jeffrey S., Windsor Locks, CT, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **B01J 19/00**

F28F 13/06 → (51) **F28D 20/02**

F28F 13/08 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F41A 9/75** (11) **4 286 786 A2**
(52) **F41B 11/56; F41A 9/67; F41A 9/69;**
F41A 9/75; F41A 33/06; F41B 11/54
- (25) En (26) En
(21) 23184745.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.08.2016 US 201662380947 P
(54) • **NICHTTÖDLICHE GASBETRIEBENE WAFFE**
• **NON-LETHAL GAS OPERATED GUN**
• **ARME À GAZ NON LÉTALE**
- (71) Unit Solutions, Inc., 12023 Aneta Street, Culver City, CA 90230, US
- (72) SANDGREN, Glenn, Culver City, 90230, US
TOBON, Juan D., Culver City, 90230, US
LEON, Nathaniel Jacob, Baltimore, 21218, US
- BLODGETT, Christopher, Downers Grove, 60515, US
LUBY, Daniel, Downers Grove, 60515, US
MILLER, Charles, Downers Grove, 60515, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 17847409.4 / 3 504 502

F41G 3/02 → (51) **G01S 7/48**

F41G 3/14 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **F41G 3/26** (11) **4 286 787 A1**
F41G 3/32 **F41J 5/10**
- (52) **F41G 3/2655; F41G 3/2627;**
F41G 3/32; F41J 5/10
- (25) De (26) De
(21) 23173887.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022113999
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WAFFENSIMULATORS, SOWIE WAFFENSIMULATOR**
• **METHOD FOR OPERATING A WEAPON SIMULATOR, AND WEAPON SIMULATOR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SIMULATEUR D'ARME ET SIMULATEUR D'ARME**
- (71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Stuttgart, DE
- (72) Spanier, Christian, 54552 Mehren, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,

Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41G 3/32 → (51) **F41G 3/26**

F41G 7/22 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **F41H 13/00** (11) **4 286 788 A1**
H05C 1/04
- (52) **F41H 13/0025**
- (25) En (26) En
(21) 23190917.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.01.2018 US 201862621876 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EINSATZEINHEIT FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A DEPLOYMENT UNIT FOR A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE UNITÉ DE DÉPLOIEMENT POUR UNE ARME À CONDUCTION ÉLECTRIQUE**
- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, 85255, US
LAVIN, Albert, Scottsdale, 85255, US
PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, 85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 23155665.5 / 4 215 867
18902547.1 / 3 743 673

F41J 5/10 → (51) **F41G 3/26**

G01B 7/16 → (51) **G01L 1/04**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/14** (11) **4 286 789 A1**
G06T 7/10
- (52) **G01B 11/14; G06T 7/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21969381.9 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/142250 29.12.2021
(87) WO 2023/123003 2023/27 06.07.2023
(54) • **MASCHINENVISIONSDETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVERRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM DAFÜR**
• **MACHINE VISION DETECTION METHOD, DETECTION APPARATUS AND DETECTION SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VISION ARTIFICIELLE, APPAREIL DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION ASSOCIÉ**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Yifei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G01B 11/24** (11) **4 286 790 A1**
G01B 11/00 **B66C 13/18**
B66C 19/00 **G01S 17/89**

- (52) **G01B 11/24; G01S 17/10;**
B66C 13/46; B66C 19/002;
B66C 19/007; G01B 11/002;

**G01S 7/4808; G01S 17/42;
G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 17/89;
G01B 2210/52**

(25) De (26) De
(21) 22176418.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERMITTELN DER RÄUMLICHEN LAGE VON
AUFNAHMEELEMENTEN EINES CONTAINERS**

• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING
THE SPATIAL POSITION OF RECEIVING
ELEMENTS OF A CONTAINER**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
DE LA POSITION SPATIALE DES ÉLÉMENTS
DE RÉCEPTION D'UN CONTENEUR**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183

Waldkirch, DE
(72) RUH, Dominic, 79102 Freiburg, DE
WITTMAYER, Steffen, 79183 Waldkirch, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01B 11/24 → (51) B65G 1/00

G01B 11/245 → (51) A61C 9/00

(51) **G01B 11/25 (11) 4 286 791 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21927124.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077509 23.02.2021

(87) WO 2022/178678 2022/35 01.09.2022

(54) • **OPTISCHES SYSTEM, VORRICHTUNG UND
ENDGERÄT**

• **OPTICAL SYSTEM, APPARATUS, AND TER-
MINAL**

• **SYSTÈME OPTIQUE, APPAREIL ET TERMI-
NAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01B 15/06 (11) 4 286 792 A1
G01S 13/90**

(52) **G01B 15/06; G01S 13/90**

(25) Ja (26) En
(21) 22745833.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002557 25.01.2022

(87) WO 2022/163612 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 PCT/JP2021/003312

(54) • **SINKAGEVORHERSAGEVORRICHTUNG
UND SINKAGEVORHERSAGEVERFAHREN**
• **SINKAGE PREDICTION DEVICE AND SINK-
AGE PREDICTION METHOD**

• **DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ENFONCE-
MENT ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'EN-
FONCEMENT**

(71) Synspecive Inc., 3-10-3, Miyoshi Koto-ku,
Tokyo, 135-0022, JP

(72) IMAIZUMI Tomoyuki, Tokyo 135-0022, JP

FUJITA Aito, Tokyo 135-0022, JP

FUKUDA Goh, Tokyo 135-0022, JP

FUJIMARU Shuji, Tokyo 135-0022, JP

KAMBHAMPATI Pradeep, Tokyo 135-0022,
JP

TEHRANIAN Michael, Tokyo 135-0022, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G01B 21/32 → (51) E01B 35/12

(51) **G01C 21/00 (11) 4 286 793 A2**

(52) **G01C 21/383; G01C 21/3837;
G01C 21/3867**

(25) En (26) En

(21) 23198587.0 (22) 01.03.2022

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

(30) 02.03.2021 KR 20210027648

07.06.2021 KR 20210073684

(54) • **BEREICHSEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR KARTENZER-
LEGUNG EINES ROBOTERS**

• **REGION SEGMENTATION APPARATUS
AND METHOD FOR MAP DECOMPOSI-
TION OF ROBOT**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SEGMENTA-
TION DE RÉGION POUR DÉCOMPOSI-
TION DE CARTE DE ROBOT**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro
187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013,
KR

(72) Park, Seong Ju, Incheon, KR

Kim, Jin Baek, Incheon, KR

Park, Ji Gwan, Incheon, KR

Kim, Chang Soo, Incheon, KR

Seo, Eong Hyeon, Incheon, KR

(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325
Gütersloh, DE

(62) 22159410.4 / 4 063 986

(51) **G01C 21/16 (11) 4 286 794 A1
G01S 3/46 H04W 4/02**

(52) **G01C 21/165; G01C 21/183;
G01S 3/46; H04W 4/026**

(25) En (26) En

(21) 23177236.9 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 EP 22398013

08.09.2022 US 202217940897

(54) • **GYROSKOPDRIFTSCHÄTZUNG UND -KOM-
PENSATION MIT ANKUNFTSWINKEL ELEK-
TROMAGNETISCHER WELLEN**

• **GYROSCOPE DRIFT ESTIMATION AND
COMPENSATION WITH ANGLE OF AR-
RIVAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES**

• **ESTIMATION ET COMPENSATION DE DÉ-
RIVE DE GYROSCOPE À ANGLE D'ARRIVÉE
D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

(71) Sword Health, S.A., Edifício Porto Office
Park, Torre A Avenida Sidónio Pais, no 93,
5, 4100-467 Porto, PT

(72) Oliveira Santos, Pedro Henrique, 4100-467
Porto, PT

Coelho Alves, José Carlos, 4100-467 Porto,

PT

Bastos Martins, Pedro Miguel Simões,
4100-467 Porto, PT

Moreira de Sousa, Pedro Miguel, 4100-467
Porto, PT

Rodrigues, Pedro Filipe Xavier, 4100-467
Porto, PT

Moutinho Colunas, Márcio Filipe, 4100-467
Porto, PT

Ferro Bento, Virgílio António, 4100-467
Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01C 21/16 → (51) E02F 9/26

(51) **G01C 21/28 (11) 4 286 795 A1
G01C 21/36 G01S 19/42**

G05D 1/02

(52) **G01C 21/28; G01C 21/3602;
G01S 5/0244; G01S 5/02695;
G05D 1/0261; G01S 2205/01;
G05D 2201/0213**

(25) En (26) En

(21) 22176733.8 (22) 01.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FEH-
LERS BEI DER DETEKTION EINES ANKER-
PUNKTES FÜR EIN MINDESTENS TEILAU-
TONOMES FAHRZEUG**

• **A METHOD FOR DETERMINING AN ER-
ROR WITH ANCHOR POINT DETECTION
FOR AN AT LEAST PARTLY AUTONOMOUS
VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ER-
REUR AU MOYEN DE LA DÉTECTION DU
POINT D'ANCRAGE POUR UN VÉHICULE
AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME**

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE

(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE

BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01C 21/34 (11) 4 286 796 A1
B62K 3/16 G05D 1/02
G06Q 50/30 G08G 1/00**

(52) **G01C 21/3438; B62K 3/16;
G01C 21/3415; G05D 1/0274;
G06Q 50/30; G08G 1/024**

(25) En (26) En

(21) 23174064.8 (22) 17.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 JP 2022089746

(54) • **BETRIEBSSYSTEM FÜR KLEINES ELEKTRO-
FAHRZEUG**
• **OPERATION SYSTEM FOR SMALL ELEC-
TRIC VEHICLE**

• **SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR
PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) SHIBATA, Kengo, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 21/34 → (51) G05D 1/02

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**
G01C 21/36 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 286 797 A1**
G01D 5/244
(52) **G01D 5/202; G01D 5/24438**
(25) De (26) De
(21) 23176853.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 102022205695
(54) • **SENSORINRICHTUNG ZUM BERÜH-**
RUNGSLOSEN BESTIMMEN EINER RADIA-
LEN POSITION EINES ROTORS
• **SENSOR DEVICE FOR CONTACTLESSLY DE-**
TERMINING A RADIAL POSITION OF A RO-
TOR
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTER-**
MINER SANS CONTACT UNE POSITION
RADIALE D'UN ROTOR
(71) Adaptive Balancing Power GmbH,
Hilpertstraße 16-18, 64295 Darmstadt, DE
(72) Richter, Michael, 64295 Darmstadt, DE
Schaeede-Bodenschatz, Hendrik, 64295
Darmstadt, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

G01D 5/24 → (51) **E05F 15/46**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 286 798 A1**
G01D 5/347
(52) **G01D 5/34707; G01D 5/24442;**
G01D 5/34753
(25) De (26) De
(21) 22176780.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE POSITIONSMES-**
SUNG
• **ASSEMBLY FOR POSITION MEASURE-**
MENT
• **AGENCEMENT POUR UNE MESURE DE**
POSITION
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301
Traunreut, DE
(72) GEYERMANN, Dirk, 83313 Siegsdorf, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/347**

(51) **G01D 5/347** (11) **4 286 799 A1**
G01D 5/244
(52) **G01D 5/24442; G01D 5/34738**
(25) En (26) En
(21) 23172619.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217831474
(54) • **DREHCODIERERWELLENKLEMME**
• **ROTARY ENCODER SHAFT CLAMP**
• **PINCE D'ARBRE DE CODEUR ROTATIF**
(71) Nidec Motor Corporation, 8050 West
Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US

(72) Siracki, Glenn, St. Louis, 63136, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/353 → (51) **G01H 9/00**

G01D 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G01D 21/00 → (51) **B63B 22/06**

G01F 1/74 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01F 15/00** (11) **4 286 800 A1**
G01F 15/12
F16J 15/06
G01F 15/14
(52) **G01F 15/125; F16J 15/064;**
G01F 15/00; G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 22177174.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **DICHTUNGSELEMENT**
• **SEAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64,
90459 Nürnberg, DE
(72) Sturek, Robert, 69242 Mühlhausen, DE
Thull, Tobias, 90419 Nürnberg, DE
Jäkel, Andreas, 90443 Nürnberg, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01F 15/12 → (51) **G01F 15/00**

(51) **G01F 23/00** (11) **4 286 801 A1**
G01F 23/292
F24F 13/22
(52) **G01F 23/0007; G01F 23/2925;**
F24F 13/22
(25) En (26) En
(21) 23175554.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022113588
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND KONDENSA-**
TABWASSERABFUHRVORRICHTUNG MIT
EINER SENSORVORRICHTUNG
• **SENSOR DEVICE AND CONDENSATE WA-**
THER REMOVAL DEVICE WITH A SENSOR
DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF**
D'ÉVACUATION D'EAU DE CONDENSA-
TION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTEC-
TION
(71) Refco Manufacturing Ltd., Industriestrasse
11, 6285 Hitzkirch, CH
(72) ULRICH, Manfred, 6047 Kastanienbaum,
CH
OSWALD, Michael, 6005 Luzern, CH
MACDONELL, Matthew, Peacehaven BN10
8DZ, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/16**

(51) **G01F 23/16** (11) **4 286 802 A1**
G01F 23/00
E03B 1/04
F15B 15/28

H01H 35/18
(52) **G01F 23/162; G01F 23/0007;**
G01F 23/161; B64D 11/02;
E03B 1/044; F15B 15/2807;
H01H 35/18
(25) En (26) En
(21) 22461561.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FÜLLSTANDSSENSOR**
• **LEVEL SENSOR**
• **CAPTEUR DE NIVEAU**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/22 → (51) **C21B 7/24**

G01F 23/292 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01G 3/12** (11) **4 286 803 A2**
G01G 3/12
(25) En (26) En
(21) 23176988.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202263348077 P
(54) • **INTELLIGENTER DIGITALER WÄGEZELLEN-**
WANDLER
• **INTELLIGENT DIGITAL LOAD CELL TRANS-**
DUCER
• **TRANSDUCTEUR INTELLIGENT DE CEL-**
LULE DE CHARGE NUMERIQUE
(71) Electronic Theatre Controls, Inc., 3031
Pleasant View Road, Middleton, WI 53562-
0979, US
(72) BIJKERK, Gerard, Middleton, WI 53562, US
DUNNUM, Jake, Middleton, WI 53562, US
GROOT, Alex, Middleton, WI 53562, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01G 19/08 → (51) **G01L 1/04**

G01G 19/414 → (51) **G01G 23/01**

(51) **G01G 23/01** (11) **4 286 804 A1**
G01G 19/414
(52) **G01G 23/017; G01G 19/4144**
(25) De (26) De
(21) 22176873.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **LADENWAAGE**
• **LOAD SCALES**
• **BALANCE DE MAGASIN**
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
(72) Dietmann, Bernhard, 72415 Grosselfingen,
DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1
Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen,
DE

(51) **G01H 9/00** (11) **4 286 805 A1**
G01D 5/353
G01K 11/32 **H04B 10/071**
G01L 1/24

(52) **G01H 9/004; G01D 5/35358;**
G01K 11/32; G01L 1/242;
G01M 5/0091

(25) En (26) En
(21) 22305796.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERTEILTE FASEROPTISCHE ERFASSUNG
AUF DATENÜBERTRAGENDEN OPTI-
SCHEN FASERN

• DISTRIBUTED FIBER OPTIC SENSING ON
OPTICAL FIBERS CARRYING DATA TRAFFIC
• DÉTECTION DISTRIBUÉE À FIBRES OP-
TIQUES SUR DES FIBRES OPTIQUES DE
TRANSPORT DE TRAFIC

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de
Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BRENNÉ, Jan Kristoffer, 7048 Trondheim,
NO
RONNEKLEIV, Erlend, 7052 Trondheim, NO
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **G01J 1/04** (11) **4 286 806 A1**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 4/04 **G01N 21/21**

(52) **G01J 3/0205; G01J 1/0422;**
G01J 3/0216; G01J 3/0256;
G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 4/04

(25) En (26) En
(21) 22176654.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PO-
LARISATIONSBÄHÄNGIGEN ABBILDUNG
• A DEVICE AND A METHOD FOR POLARIZA-
TION DEPENDENT IMAGING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DÉ-
PENDANT DE LA POLARISATION

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Figeys, Bruno, 3020 Herent, BE
Gehlhaar, Robert, 3020 Herent, BE
Genoe, Jan, 3272 Testelt, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G01J 1/42** (11) **4 286 807 A1**
H04N 5/335

(52) **G01J 1/42; H04N 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21929247.1 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048340 24.12.2021
(87) WO 2022/185691 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021031788

(54) • PHOTONENZÄHLVORRICHTUNG, PHOTO-
NENZÄHLVERFAHREN UND PHOTONEN-
ZÄHLVERARBEITUNGSPROGRAMM
• PHOTON COUNTING DEVICE, PHOTON
COUNTING METHOD, AND PHOTON
COUNTING PROCESSING PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PHOTONS,
PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS ET
PROGRAMME DE TRAITEMENT DE COMP-
TAGE DE PHOTONS

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI Teruo, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

(73) NAKAJIMA Mao, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
NAKAMOTO Katsuhiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 286 808 A1**
G01J 3/50 **G01J 3/10**
G01J 3/46 **G01J 3/42**

(52) **G01J 3/501; G01J 3/0251; G01J 3/42;**
G01J 2003/102; G01J 2003/468

(25) En (26) En
(21) 23175758.4 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087883

(54) • KOLORIMETER UND CHROMATIZITÄTS-
MESSVERFAHREN

• COLORIMETER AND CHROMATICITY MEA-
SUREMENT METHOD
• COLORIMÈTRE ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE CHROMATICITÉ

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP

(72) MAKI, Ryutaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
NISHIDA, Kazufumi, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/46** (11) **4 286 809 A1**
G06N 3/04 **G01N 21/27**
G06F 17/10

(52) **G01J 3/46; G01N 21/27; G06F 17/10;**
G06F 17/14; G06N 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 21929028.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008198 03.03.2021

(87) WO 2022/185452 2022/36 09.09.2022

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING APPARATUS, CON-
TROL CIRCUIT, STORAGE MEDIUM, AND
SIGNAL PROCESSING METHOD

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE
STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE SIGNAL

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01J 3/46** (11) **4 286 810 A1**
G01N 21/27

(52) **G01J 3/28; G01J 3/46; G01N 21/27**

(25) Ja (26) En
(21) 22745891.6 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002756 26.01.2022

(87) WO 2022/163671 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021013412

(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND PROGRAMM, OPTI-
SCHES ELEMENT, OPTISCHES BILDGE-
BUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG

• DATA PROCESSING DEVICE, METHOD,
AND PROGRAM, OPTICAL ELEMENT,
IMAGING OPTICAL SYSTEM, AND IMAG-
ING DEVICE

• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ÉLÉMENT
OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGE-
RIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KISHINE, Yasunobu, Saitama-shi, Saitama
331-9624, JP
KAWANAGO, Atsushi, Saitama-shi, Saitama
331-9624, JP

OKADA, Kazuyoshi, Saitama-shi, Saitama
331-9624, JP
HIRAKAWA, Yuya, Saitama-shi, Saitama
331-9624, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01J 3/46 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/02**

G01J 4/04 → (51) **G01J 1/04**

G01J 5/00 → (51) **H01M 10/42**

G01J 5/60 → (51) **H01M 10/42**

G01K 1/14 → (51) **F04B 39/12**

(51) **G01L 1/04** (11) **4 286 811 A1**
G01L 1/22 **G01B 7/16**
G01G 19/08

(52) **G01L 1/2206; G01B 7/16; G01G 3/14;**
G01L 1/044; G01L 1/225

(25) En (26) En
(21) 23172078.0 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202217805308

- (54) • *SENSORSYSTEM MIT EINEM KONZENTRATOR ZUR MESSUNG DER AUF EINE MECHANISCHE KOMPONENTE ANGEWANDTEN KRAFT*
• *A SENSING SYSTEM HAVING A CONCENTRATOR FOR SENSING FORCE APPLIED TO A MECHANICAL COMPONENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AYANT UN CONCENTRATEUR POUR DÉTECTER UNE FORCE APPLIQUÉE À UN COMPOSANT MÉCANIQUE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Mork, Alexander, Mannheim, DE
Rhodes, Michael L., Mannheim, DE
Stieg, Ryan A., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G01L 1/12** (11) **4 286 812 A1**
G01L 1/24 **G01L 1/26**
G01L 5/22
- (52) **G01L 1/122; G01L 1/24; G01L 1/26; G01L 5/226**
- (25) En (26) En
(21) 22177298.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WEICHER KRAFTSENSOR*
• *A SOFT FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE SOUPLE*
- (71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix, CH
CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
DUPRÉ, Nicolas, 2022 Bevaix, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01L 1/14 → (51) **E05F 15/46**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/04**

- (51) **G01L 1/24** (11) **4 286 813 A1**
G01L 5/00
- (52) **G01L 1/246; G01L 1/205; G01L 1/247; G01L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 23176391.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202217829068
(54) • *ARMBANDSENSORANORDNUNG*
• *BRACELET SENSING ARRAY*
• *RÉSEAU DE DÉTECTION DE BRACELET*
- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) CARINI, Peter J., Willston, VT, 05495, US
DEWIND, Eric M., Richmond, VT, 05477, US
PALMER, Nathan, Willston, VT, 05495, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 1/24 → (51) **G01L 1/12**

G01L 1/24 → (51) **G01L 5/101**

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/12**

G01L 3/00 → (51) **G01N 19/04**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/24**

- (51) **G01L 5/101** (11) **4 286 814 A1**
G01L 5/105 **D07B 1/14**
G01L 1/24
- (52) **G01L 5/105; B66C 15/00; B66D 1/54; D07B 1/145; G01L 1/242; G01L 5/101; D07B 2201/2096; D07B 2301/5577; D07B 2501/2015; D07B 2501/2061**
- (25) De (26) De
(21) 22176480.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BETRIEB EINES SCHLEPPKABELS*
• *OPERATION OF A TRAILING CABLE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN CÂBLE DE TRACTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JUNGFER, Helmar, 91058 Erlangen, DE
SCHINDLER, Thomas, 90574 Roßtal, DE
DE BONI, Christiano, 72070 Tübingen, DE
TURCATI, Andrea, 81547 München, DE
GAEBELE, Markus, 3116 Victoria, AU
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01L 5/105 → (51) **G01L 5/101**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/12**

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 286 815 A1**
G01L 19/06
- (52) **G01L 19/0645; G01L 9/0044**
- (25) De (26) De
(21) 23176935.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022114193
(54) • *MEMBRANVORRICHTUNG MIT SCHICHT-AUFBAU*
• *MEMBRANE DEVICE HAVING A LAYERED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF À MEMBRANE À STRUCTURE EN COUCHES*
- (71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) Schwanitz, Konrad, 63743 Aschaffenburg, DE
Zöller, Michael, 63911 Klingenberg, DE
Kehrer, Lorenz, 63762 Großostheim, DE
Langenschwarz, Marco, 63933 Mönchberg, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01L 9/02 → (51) **G01L 19/06**

- (51) **G01L 19/06** (11) **4 286 816 A1**
G01L 9/02 **H01M 10/48**
- (52) **G01L 9/02; G01L 19/06; H01M 10/48; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22904508.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018131 16.11.2022
(87) WO 2023/106675 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 KR 20210173277
(54) • *BATTERIEDRUCKMESSSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS EINER BATTERIE DAMIT*
• *BATTERY PRESSURE MEASURING SENSOR AND APPARATUS FOR MEASURING PRESSURE OF BATTERY INCLUDING SAME*
• *CAPTEUR DE MESURE DE PRESSION DE BATTERIE ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UNE PRESSION DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, KR
KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, KR
BAE, Hye-Yun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01M 3/00 → (51) **F16L 55/163**

- (51) **G01M 3/02** (11) **4 286 817 A2**
G01M 3/28
- (52) **G01M 3/022; G01M 3/2846**
- (25) De (26) De
(21) 23176759.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022113916
(54) • *PRÜFANSCHLUSS ZUM PRÜFEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN*
• *TEST CONNECTION FOR TESTING FLUID-CONDUCTING COMPONENTS*
• *RACCORD DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER DES COMPOSANTS CONDUISANT DES FLUIDES*
- (71) Rud. Prey GmbH, Rendsburger Landstraße 187, 24113 Kiel, DE
(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01M 3/02** (11) **4 286 818 A2**
G01M 3/28

- (52) **G01M 3/022; G01M 3/2846**
- (25) De (26) De
(21) 23176765.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 DE 102022113915
(54) • *PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN*
• *TEST DEVICE FOR TESTING FLUID-CONDUCTING COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER DES COMPOSANTS CONDUI-SANT DES FLUIDES*
- (71) Rud. Prey GmbH, Rendsburger Landstraße 187, 24113 Kiel, DE
(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01M 3/02 → (51) **G01M 3/04**

- (51) **G01M 3/04** (11) **4 286 819 A1**
G01M 3/14 **F02M 65/00**
G01M 3/02 **B65D 90/50**
G01M 3/22 **G01M 3/38**
- (52) **G01M 3/226; G01M 3/025;**
G01M 3/047; G01M 3/146;
G01M 3/38; B60K 15/00
- (25) En (26) En
(21) 22177031.6 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **LECKAGEERKENNUNG FÜR DRUCKBEAUF-**
SCHLAGTE KRAFTSTOFFTANKS
• **LEAKAGE DETECTION FOR PRESSURIZED**
FUEL TANKS
• **DÉTECTION DE FUITE POUR RÉSERVOIRS**
DE CARBURANT SOUS PRESSION
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Nasiri, Awista, 21129 Hamburg, DE

G01M 3/14 → (51) **G01M 3/04**

- (51) **G01M 3/20** (11) **4 286 820 A1**
G01M 3/38 **H05K 7/20**
- (52) **G01M 3/20; G01M 3/38;**
H05K 7/20272
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23177022.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 FR 2205367
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KÜHLMIT-**
TELLECKS IN EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG
• **SYSTEM FOR DETECTING COOLING FLUID**
LEAKAGE IN AN ELECTRONIC EQUIPMENT
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE**
FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN
ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
- (72) SOULIER, Paul, 33700 MERIGNAC, FR
PECOUT, David, 33700 MERIGNAC, FR
BERON, Didier, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G01M 3/22** (11) **4 286 821 A1**
(52) **G01M 3/002; G01M 3/226**

- (25) En (26) En
(21) 22177085.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BE-**
HÄLTERDICHTHEIT
• **METHOD OF DETERMINING A CONTAIN-**
ER TIGHTNESS
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAN-**
CHÉITÉ DE RÉCIPIENTS
- (71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-
Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH

- (72) GIRARD, Marielle, 9000 St. Gallen, CH
EGLI, Rahel, 9000 St. Gallen, CH
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/04**

G01M 3/24 → (51) **F16L 55/163**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/02**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/04**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01M 7/00** (11) **4 286 822 A1**
G01M 99/00 **B65B 57/00**
G05B 23/02

(52) **G01M 99/005; B65B 57/00;**
G01M 7/00; G05B 23/024;
G05B 23/0283

- (25) En (26) En
(21) 23175886.3 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 EP 22176906
- (54) • **VIRTUELLES SENSORSYSTEM ZUR ZU-**
STANDSÜBERWACHUNG EINER BEHÄL-
TERVERPACKUNGSMASCHINE
• **VIRTUAL SENSING SYSTEM FOR CONDI-**
TION MONITORING OF A CONTAINER
PACKAGING MACHINE
• **SYSTÈME DE DÉTECTION VIRTUELLE POUR**
LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MA-
CHINE D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) CAMPO, Federico, 41123 Modena, IT
CAPELLI, Luca, 41123 Modena, IT
CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo,
41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

G01M 7/00 → (51) **G01M 7/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 286 825 A1**
G06T 7/11 **G06V 20/69**
H01J 37/31

(52) **G01N 1/286; G06T 7/11; G06V 10/82;**
G06V 20/695; G06V 20/698;
G01N 2001/2873; H01J 2237/31745

- (25) En (26) En
(21) 23176964.7 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217832212
- (54) • **AUTOMATISCHE AUSWAHL VON BE-**
STIMMTEN STRUKTUREN ZUR LAMELLEN-
PROBENVORBEREITUNG
• **AUTOMATIC SELECTION OF STRUCTURES-**
OF-INTEREST FOR LAMELLA SAMPLE
PREPARATION
• **SÉLECTION AUTOMATIQUE DE STRUC-**
TURES D'INTÉRÊT POUR LA PRÉPARA-
TION D'ÉCHANTILLONS LAMELLAIRES
- (71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) Kriz, Radim, Hillsboro, 97124, US
Dolnik, Matej, Hillsboro, 97124, US
Vrábel, Marko, Hillsboro, 97124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01M 11/02** (11) **4 286 823 A1**
(52) **G01M 11/02; G03B 7/00; G03B 17/02;**
G06T 3/00; H04N 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21922962.2 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004940 10.02.2021
- (87) WO 2022/162953 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 JP 2021014283
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNGSMES-**
SUNG, SYSTEM ZUR AUFLÖSUNGSMES-
SUNG UND PROGRAMM
• **RESOLUTION MEASUREMENT METHOD,**
RESOLUTION MEASUREMENT SYSTEM,
AND PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉOLUTION,**
SYSTÈME DE MESURE DE RÉOLUTION ET
PROGRAMME
- (71) Leader Electronics Corp., 6-33, Tsunashima
Higashi 2-chome Kohoku-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 223-8505, JP
- (72) TODA, Kouichi, Yokohama-shi, Kanagawa
223-8505, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,

(51) **G01M 17/02** (11) **4 286 824 A2**
(52) **G01M 17/021; G01M 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 23196877.7 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.04.2018 JP 2018081379
11.05.2018 JP 2018092607
- (54) • **REIFENPRÜFVORRICHTUNG**
• **TIRE TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEUMATIQUE**
- (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1
Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP
- (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo, 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tokyo, 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo, 206-0025, JP
TOKITA, Shuichi, Tokyo, 206-0025, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 19788227.7 / 3 783 331

G01M 99/00 → (51) **G01M 7/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 286 825 A1**
G06T 7/11 **G06V 20/69**
H01J 37/31

(52) **G01N 1/286; G06T 7/11; G06V 10/82;**
G06V 20/695; G06V 20/698;
G01N 2001/2873; H01J 2237/31745

- (25) En (26) En
(21) 23176964.7 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217832212
- (54) • **AUTOMATISCHE AUSWAHL VON BE-**
STIMMTEN STRUKTUREN ZUR LAMELLEN-
PROBENVORBEREITUNG
• **AUTOMATIC SELECTION OF STRUCTURES-**
OF-INTEREST FOR LAMELLA SAMPLE
PREPARATION
• **SÉLECTION AUTOMATIQUE DE STRUC-**
TURES D'INTÉRÊT POUR LA PRÉPARA-
TION D'ÉCHANTILLONS LAMELLAIRES
- (71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) Kriz, Radim, Hillsboro, 97124, US
Dolnik, Matej, Hillsboro, 97124, US
Vrábel, Marko, Hillsboro, 97124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01N 1/40 → (51) **B01J 20/26**

(51) **G01N 11/06** (11) **4 286 826 A1**
(52) **G01N 11/06**

- (25) En (26) En
(21) 23176329.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217830867
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISKOSI-**
TÄTSREGELUNG
• **VISCOSITY CONTROL SYSTEM AND**
METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VISCOSITÉ*
- (71) Hitchiner Manufacturing Co. Inc., 594 Elm Street, Milford, New Hampshire 03055, US
- (72) BIEDERMAN, Scott, Milford, 03055, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01N 15/10** (11) **4 286 827 A1**
G01N 35/00 **G01N 33/493**

(52) **G01N 15/1012; G01N 35/00623;**
G01N 33/493; G01N 2015/1018

(25) En (26) En
(21) 23175453.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022088489
16.05.2023 JP 2023080930

(54) • *QUALITÄTSKONTROLLSUBSTANZ ZUR VERWENDUNG IN URINSEDIMENTANALYSE-SEGERÄT*

- *QUALITY CONTROL SUBSTANCE USED IN URINE SEDIMENT ANALYZER*
- *SUBSTANCE DE CONTRÔLE DE QUALITÉ UTILISÉE DANS UN ANALYSEUR DE SÉDIMENTS D'URINE*

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) HIROTA, Takuma, Kyoto-shi, 602-0008, JP
NAKAO, Atsushi, Kyoto-shi, 602-0008, JP
NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, 602-0008, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 15/12** (11) **4 286 828 A1**
G01N 33/96

(52) **G01N 15/1012; G01N 33/96;**
G01N 15/0227; G01N 15/1463;
G01N 2015/0294; G01N 2015/1018;
G01N 2015/1486; G01N 2015/1497;
G01N 2496/10

(25) En (26) En
(21) 23175464.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022088515
16.05.2023 JP 2023080983

(54) • *KONSERVIERUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR CALCIUMOXALATDIHYDRATKRISTALLE UND KONSERVIERUNGSVERFAHREN*

- *PRESERVATION LIQUID FOR CALCIUM OXALATE DIHYDRATE CRYSTALS AND PRESERVATION METHOD*
- *LIQUIDE DE CONSERVATION POUR CRISTAUX DE DIHYDRATE D'OXALATE DE CALCIUM ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION*

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) HIROTA, Takuma, Kyoto-shi, 602-0008, JP
NAKAO, Atsushi, Kyoto-shi, 602-0008, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 17/00** (11) **4 286 829 A1**
G05B 23/00 **G01R 33/00**

(52) **G01N 17/006; G01R 33/0094;**
G01R 33/025; G01N 27/82;
G05B 23/0221

(25) En (26) En
(21) 23172231.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087714

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN, ANALYSECOMPUTERPROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR KORROSIONSUNTERSUCHUNG AN ROHREN*

- *DETECTION DEVICE, ANALYSIS METHOD, ANALYSIS COMPUTER PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR CORROSION MONITORING OF PIPES*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ D'ANALYSE, PROGRAMME INFORMATIQUE D'ANALYSE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LA DÉTERMINATION DE LA CORROSION DES TUYAUX*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) MITO, Shinya, Musashino-shi, JP
MIYAZAWA, Kazunori, Musashino-shi, JP
MIHARA, Eiji, Musashino-shi, JP

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 19/04** (11) **4 286 830 A1**
G01L 3/00 **H01M 50/46**

(52) **G01L 3/00; G01N 19/04; H01M 50/46;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22895900.3 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016936 01.11.2022

(87) WO 2023/090693 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160462

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ADHÄSION EINES SEPARATORS*

- *METHOD FOR EVALUATING ADHESION OF SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ADHÉRENCE DE SÉPARATEUR*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122, KR
YOO, Jae Woong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/01** (11) **4 286 831 A1**
G01N 21/01; B01L 3/50;

G01N 21/3577; G01N 21/552;
G01N 2021/0346; G01N 2021/0382

(25) Pl (26) En
(21) 22213041.1 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 PL 44136422

(54) • *KAPILLARSTABILISATOR FÜR EINE FLUSS-SIGKEITSPROBE*

- *CAPILLARY STABILIZER FOR A LIQUID SAMPLE*
- *STABILISATEUR CAPILLAIRE D'ECHANTILLON DE LIQUIDE*

(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) JANUS, Rafa, 32-005 Niepo omice, PL
W DRZYK, Mariusz, 31-425 Kraków, PL
LEWANDOWSKI, Marek, 40-881 Katowice, PL

(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

G01N 21/21 → (51) **G01J 1/04**

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **G01N 21/3586** (11) **4 286 832 A1**
G01N 21/3577 **G01N 21/41**

(52) **G01N 21/4133; G01N 21/3577;**
G01N 21/3586

(25) En (26) En
(21) 22461557.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEXES EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ IM TEST*

- *METHOD OF MEASURING REFRACTIVE INDEX OF LIQUID SUBSTANCE UNDER TEST*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'INDICE DE RÉFRACTION DE SUBSTANCE LIQUIDE EN COURS DE TEST*

(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL

(72) STELMASZCZYK, Kamil, Warszawa, PL
KARPIERZ-MARCZEWSKA, Ewelina, Warszawa, PL

MIKHNEV, Valeri, Warszawa, PL
SKOTNICKI, Tomasz, Warszawa, PL
KNAP, Wojciech, Warszawa, PL

(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przczołkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/3586**

G01N 21/61 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/64 → (51) **C07D 491/147**

G01N 21/64 → (51) **G01R 33/02**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/73 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 21/78** (11) **4 286 833 A1**
G01N 31/22 **G01N 33/18**

(52) **G01N 21/78; G01N 31/22;**
G01N 33/182; G01N 2201/1211

(25) En (26) En
(21) 22176715.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PHOSPHATKONZENTRATION IN EINER WASSER-PROBE*
 • *METHODS OF DETERMINING PHOSPHATE CONCENTRATION IN A WATER SAMPLE*
 • *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION DE PHOSPHATE DANS UN ÉCHANTILLON D'EAU*
 (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
 (72) RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven, DE
 KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf, DE
 HAHN, Dr. Markus, 47906 Kempen, DE
 LENHARD, Markus, 41751 Viersen, DE
 (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 21/78** (11) **4 286 834 A1**
 (52) **G01N 21/78**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22755812.9 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2022/001795 19.01.2022
 (87) WO 2022/176488 2022/34 25.08.2022
 (30) 18.02.2021 JP 2021024645
 (54) • *KOMPONENTENMESSVORRICHTUNG, KOMPONENTENMESSVORRICHTUNGS-SATZ UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *COMPONENT MEASUREMENT DEVICE, COMPONENT MEASUREMENT DEVICE SET, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSANT, ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 (72) AIKAWA Ryohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G03B 15/00**

G01N 21/85 → (51) **A61J 3/00**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 286 835 A1**
 (52) **G01N 21/95** **B65B 9/04**
 (52) **G01N 21/9508; B65B 9/045; G01N 21/8901; G01N 2021/845**
 (25) De (26) De
 (21) 22176050.7 (22) 30.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN UND PRÜFEN VON BLISTERPACKUNGEN*
 • *METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR MAKING AND TESTING BLISTER PACKS*
 • *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE PERMETTANT DE FABRIQUER ET DE METTRE À L'ESSAI DES EMBALLAGES BLISTERS*
 (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG,

Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
 (72) RUF, Andreas, 88471 Laupheim, DE
 HAAGA, Stefan, 88471 Laupheim, DE
 MILLER, Jochen, 88471 Laupheim, DE
 RIEKENBRAUCK, Jörg, 88471 Laupheim, DE
 (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G01N 21/892 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 286 836 A1**
 (52) **G01N 21/9036; G01N 21/909; G01N 2021/8841**

(25) Es (26) En
 (21) 22382528.2 (22) 01.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MARKIERUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE VON BEHÄLTERN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTION OF MARKINGS ON THE SURFACE OF CONTAINERS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MARQUAGES SUR LA SURFACE DE RÉCIPIENTS*
 (71) Alta Vision, SRL, C/ Retama, 26, Nave A3-18 Polígono Industrial Empresarium, 50720 Cartuja Baja, ES
 (72) TESSORE, Eduardo Héctor, 22300 Barbastro, ES
 (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/89**

G01N 22/00 → (51) **G01R 33/02**

G01N 23/04 → (51) **C22B 1/16**

(51) **G01N 23/223** (11) **4 286 837 A1**
 (52) **G01N 23/223**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21922983.8 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2021/028103 29.07.2021
 (87) WO 2022/162975 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 JP 2021010813
 (54) • *RÖNTGENFLUORESZENZANALYSEVORRICHTUNG*
 • *X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE X*
 (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) SAITO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 23/223** (11) **4 286 838 A1**
 (52) **Y02E 30/30**
 (25) Ru (26) En
 (21) 21923476.2 (22) 16.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) RU 2021/050264 16.08.2021
 (87) WO 2022/164340 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 RU 2021102186
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HAFNIUMGEHALTS IN METALLISCHEM ZIRKONIUM UND DARAUF BASIERENDE LEGIERUNGEN*
 • *METHOD OF DETERMINING HAFNIUM CONTENT IN METALLIC ZIRCONIUM AND ALLOYS BASED THEREON*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CONTENU EN HAFNIUM DE ZIRCONIUM MÉTALLIQUE ET D'ALLIAGES À BASE DE CELUI-CI*
 (71) AKTIONERNOE OBSHCHESTVO "CHEPETSKIJ MEKHANICHESKIJ ZAVOD", ul. Belova, 7, Glazov, 427622, RU
 (71) Chastnoe Uchrezdenie Po Obespecheniyu Nauchnogo Razvitiya Atomnoj Otrastli "Nauka I Innovacii", Ul. B. Ordynka, d. 24, et. 8, kab. 820, Moscow, 119017, RU
 (84) BE BG CH CZ DE FI FR GB HU IT LI LU NL SE SK TR _____
 (72) KARAVAEVA, Olga Alekseevna, Glazov, 427628, RU
 VARKENTIN, Nikolaj Yakovlevich, Glazov, 427628, RU
 (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

G01N 23/223 → (51) **G01T 1/17**

G01N 24/00 → (51) **G01R 33/02**

G01N 27/02 → (51) **E05F 15/46**

(51) **G01N 27/22** (11) **4 286 839 A1**
 (52) **G01F 1/74**
 (52) **G01F 1/74; G01N 27/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22745998.9 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2022/003170 27.01.2022
 (87) WO 2022/163779 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 JP 2021013401
 (54) • *HOHLRAUMFRAKTIONSSSENSOR, DURCHFLOSSMESSER DAMIT UND TRANSFERROHR FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT*
 • *VOID FRACTION SENSOR, FLOWMETER EMPLOYING SAME, AND CRYOGENIC LIQUID TRANSFER TUBE*
 • *CAPTEUR DE TAUX DE VIDE, DÉBITMÈTRE LE METTANT EN OEUVRE, ET TUBE DE TRANSFERT DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*
 (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) NAKAMURA, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 27/22 → (51) **E05F 15/46**

(51) **G01N 27/623** (11) **4 286 840 A2**
 (52) **G01N 27/623**
 (25) En (26) En
 (21) 23195136.9 (22) 26.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 (30) 31.07.2018 GB 201812481

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG VON IONENMOBILITÄTS-BASIERTEN IONENTRENNUNGSTECHNIKEN
- METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SUBSTANCES USING ION MOBILITY BASED ION SEPARATION TECHNIQUES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE SÉPARATION D'IONS BASÉES SUR LA MOBILITÉ D'IONS
- (71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) CLARK, Alastair, Hertfordshire, HP2 7DE, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19748919.8 / 3 830 561

(51) **G01N 29/00** (11) **4 286 841 A1**
 (52) **F28D 7/16; F28F 27/00; G01B 17/02; G01N 29/07; G01N 29/326; F28F 2265/16; G01N 2291/011; G01N 2291/02854**

- (25) De (26) De
- (21) 22176172.9 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT ULTRASCHALL-SENSOR ZUR BESTIMMUNG EINER ROHRWANDDICKE EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSRÖHRES DES WÄRMETAUSCHERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS
- HEAT EXCHANGER WITH ULTRASONIC SENSOR FOR DETERMINING A THICKNESS OF A HEAT EXCHANGER TUBE OF THE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR POURVU DE CAPTEUR À ULTRASON DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DE PAROI DE TUBE D'UN TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Schoeller-Bleckmann Nitec GmbH, Hauptstraße 2, 2630 Ternitz, AT
- (72) Eisl, Daniel, 5330 Fuschl am See, AT
- (74) Gavrilovic-Wohlmuther, Aleksandra, 2823 Pitten, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G01N 30/04 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 30/26 → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **G01N 30/86** (11) **4 286 842 A1**
G06N 3/00 **G01N 30/88**
- (52) **G01N 30/88; G01N 30/8658; G01N 30/8696; G06N 3/00; G01N 2030/8804**

- (25) En (26) En
- (21) 22176471.5 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES CHROMATOGRAPHIE-SYSTEMS
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING A CHROMATOGRAPHY SYSTEM
- PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE
- (71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
- (72) Andersson, David, 906 55 Umeå, SE
- (74) Edlund, Christoffer, 903 32 Umeå, SE
- (74) Corbett, Brandon, Dundas, L9H 6E8, CA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 286 843 A1**
G01N 21/73 **G01N 21/3504**
G01N 21/61 **H01M 4/525**
H01M 4/505

- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/61; G01N 21/73; G01N 33/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22896023.3 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017993 15.11.2022
- (87) WO 2023/090817 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 KR 20210157632 14.11.2022 KR 20220151580
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LITHIUM-RESTVERBINDUNGEN IN POSITIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
- METHOD FOR ANALYSIS OF RESIDUAL LITHIUM COMPOUNDS IN POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
- PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSÉS DE LITHIUM RÉSIDUELS DANS UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyeongrak, Daejeon 34122, KR
- (74) LEE, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) JUNG, Min Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) SEO, Youkyong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 286 844 A1**
G01N 1/22

- (52) **G01N 33/0009; B60H 1/00; G01N 1/2247**

- (25) En (26) En
- (21) 23173088.8 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.06.2022 US 202217805185
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASDETEKTION IN LUFTKANAL-SYSTEMEN
- APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR GAS DETECTION IN AIR DUCT SYSTEMS
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ DANS DES SYSTÈMES DE CONDUIT D'AIR
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PREVOT, Tanguy, Charlotte, 28202, US
- (74) BAKOS, Radovan, Charlotte, 28202, US
- (74) ALEXI, Zoltan, Charlotte, 28202, US
- (74) ADAMEK, Jan, Charlotte, 28202, US
- (74) GOOCH, Duncan, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 286 845 A2**

- (52) **G01N 33/0075**

- (25) En (26) En
- (21) 23175703.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 JP 2022088789
- (54) • GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSSYSTEM
- GAS DETECTION DEVICE AND GAS DETECTION SYSTEM
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) UJIMOTO, Katsuya, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) TAN, Kunihiko, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) KUBOTA, Shinichi, Toyko, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/48 → (51) **C07D 491/147**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 33/493 → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 286 846 A1**
G01N 33/58

- (52) **G01N 33/502; G01N 33/582**

- (25) En (26) En
- (21) 22177321.1 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GENAUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PHASEDIAGRAMMS EINES POLYMERS
- ACCURATE METHOD FOR GENERATING A PHASE DIAGRAM OF A POLYMER
- PROCÉDÉ PRÉCIS DE GÉNÉRATION D'UN DIAGRAMME DE PHASE D'UN POLYMÈRE
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) Fritsch, Anatol W., 01097 Dresden, DE
- (74) Artola, Juan Manuel Iglesias, 01097 Dresden, DE
- (74) Hyman, Anthony A., 01309 Dresden, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys

Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 286 847 A2**
- (52) **C12Q 1/6886; A61P 35/02; C12Q 1/6883; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
- (21) 23192034.9 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2015 US 201562202314 P
- (54) • **GENETISCHE ANOMALIEN BEI PLASMAZELLENDYSKRASIE**
• **GENETIC ABNORMALITIES IN PLASMA CELL DYSCRASIAS**
• **ANOMALIES GÉNÉTIQUES DANS DES DYS-CRASIES DE CELLULES DU PLASMA**
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
- (72) GHOBRIAL, Irene, Wellesley, 02481, US
MANIER, Salomon, 59000 Lille, FR
MISHIMA, Yuji, Tokyo, 1350063, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 16835701.0 / 3 332 036

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/079**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/53** (11) **4 286 848 A1 C07K 16/18**
- (52) **G01N 33/6896; C07K 16/18; G01N 2800/2814; G01N 2800/2821; G01N 2800/2835**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22746037.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/003350 28.01.2022
- (87) WO 2022/163818 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021012620
- (54) • **BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON DEMENZ**
• **BIOMARKER FOR DIAGNOSIS OF DEMENTIA**
• **BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE LA DÉMENCE**
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) FUKUNAGA, Koji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAWAHATA, Ichiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 286 849 A1 G01N 33/50 G01N 33/53 G01N 33/551**
- (52) **G01N 33/551; G01N 33/50; G01N 33/5308; G01N 33/54346; G01N 2400/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22305813.2 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG VON REDUZIERENDEN ZUCKERN UND DARIN VERWENDETE FLUORESZIERENDE SONDEN**
• **METHOD FOR QUANTITATIVE MEASUREMENT OF REDUCING SUGARS, AND FLUORESCENT PROBES USED THEREIN**
• **PROCÉDÉ DE MESURE QUANTITATIVE DES SUCRES RÉDUCTEURS ET SONDÉS FLUORESCENTES UTILISÉES DANS LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Wainvam-E, 1 rue de Galilée Espace Innova Parc Technologique de Soye, 56270 Ploemeur, FR
- (72) LE GUEVELLO, Morgane, 56300 Malguénac, FR
- (74) RANI, Dipti, 56100 Lorient, FR
Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01N 33/543** (11) **4 286 850 A1 G01N 33/543**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22745826.2 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/002518 25.01.2022
- (87) WO 2022/163605 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 JP 2021010184
- (54) • **IMMUNOLOGISCHES TESTVERFAHREN**
• **IMMUNOLOGICAL ASSAY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE**
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) FUJIMURA Kengo, Tokyo 103-0027, JP
NOMOTO Daigo, Tokyo 103-0027, JP
SHIMIZU Tomo, Tokyo 103-0027, JP
KORA Yuki, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/551 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 286 851 A1 C12Q 1/6883**
- (52) **G01N 33/56983; C12Q 1/6883; C12Q 1/701**
- (25) En (26) En
- (21) 22176741.1 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR MOLEKULAREN CHARAKTERISIERUNG DES POSTVIRALEN ERMÜDUNGSSYNDROMS**
• **METHODS AND MEANS FOR MOLECULAR CHARACTERIZATION OF POST-VIRAL FATIGUE SYNDROME**
• **PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA CARACTÉRISATION MOLÉCULAIRE DU SYNDROME DE FATIGUE POST-VIRALE**
- (71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
- (72) GERNER, Christopher, 1090 Wien, AT
SCHMETTERER, Klaus, 1090 Wien, AT

- MEIER-MENCHES, Samuel, 1090 Wien, AT
KOVARIK, Johannes, 1090 Wien, AT
BILECK, Andrea, 1090 Wien, AT
PAVONE-GYÖNGYÖSI, Mariann, 1090 Wien, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **G01N 33/569** (11) **4 286 852 A1 G01N 33/58 C12Q 1/04**

- (52) **G01N 33/56911; C12Q 1/04; C12Q 1/689; G01N 33/582**
- (25) De (26) De
- (21) 22212909.0 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.06.2022 AT 503942022
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BIOFILMS IN GESCHLOSSENEN ANLAGEN**
• **METHOD FOR DETECTING BIOFILM IN CLOSED SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN BIOFILM DANS DES INSTALLATIONS FERMÉES**
- (71) WG Holding GmbH, Am Weinberg 12, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
- (72) Gauges, Wolfgang, 4863 Seewalchen, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/48**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 286 853 A2 G01N 33/57449; G01N 2333/79; G01N 2333/811; G01N 2800/50**

- (25) En (26) En
- (21) 23183407.8 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (30) 10.05.2013 US 201361822197 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OVARIALKARZINOMBEURTEILUNG MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT**
• **COMPOSITIONS FOR OVARIAN CANCER ASSESSMENT HAVING IMPROVED SPECIFICITY**
• **COMPOSITIONS PRÉSENTANT UNE GRANDE SPÉCIFICITÉ POUR L'ÉVALUATION DU CANCER DE L'OVAIRE**
- (71) Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Aspira Women's Health Inc., 12117 Bee Caves Road, Austin, TX 78738, US
- (72) MUNROE, Donald, Austin, 78738, US
CHAN, Daniel W., Clarksville, 21029, US
ZHANG, Zhen, Baltimore, 21218, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 14794184.3 / 2 994 542

(51) **G01N 33/574** (11) **4 286 854 A2 G01N 33/57419**

- (25) Pl (26) En
- (21) 23461600.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 PL 44131922

- (54) • *SATZ VON PROTEIN-BIOMARKERN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON KOLOREKTALKREBS*
- *SET OF PROTEIN BIOMARKERS AND METHOD FOR DIAGNOSING COLORECTAL CANCER IN VITRO*
- *ENSEMBLE DE BIOMARQUEURS PROTÉIQUES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL IN VITRO*
- (71) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wrocławiu, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław, PL
- (72) Dziegiel, Piotr, 51-650 Wrocław, PL
- Zadka, Lukasz, 56-400 Olesnica, PL
- Rusak, Agnieszka, 50-512 Wrocław, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

G01N 33/58 → (51) **C07D 491/147**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 286 855 A2**
- (52) **C12N 15/1065; C07K 16/00; C07K 16/1242; C07K 16/1271; G01N 33/6854; C07K 2317/21; C07K 2317/76; G01N 2458/10; G01N 2500/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23189059.1 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2011 US 201161517976 P
24.08.2011 US 201161575652 P
16.02.2012 US 201261599870 P
08.03.2012 US 201261608571 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MIT EINER PROBE ASSOZIIERTEN POLYNUKLEOTIDEN*
- *IDENTIFICATION OF POLYNUCLEOTIDES ASSOCIATED WITH A SAMPLE*
- *IDENTIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES ASSOCIÉS À UN ÉCHANTILLON*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US
- (72) Robinson, William, H., Palo Alto, 94304-1207, US
- Tan, Yann Chong, 140021 Singapore, SG
- Sokolove, Jeremy, Mountain View, 94040, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 18180603.5 / 3 421 592
12775920.7 / 2 702 146

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/12**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/96 → (51) **G01N 15/12**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 286 856 A1**
- (52) **G01N 35/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21921773.4 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074071 28.01.2021
- (87) WO 2022/160153 2022/31 04.08.2022
- (54) • *PROBENRACKMANIPULATIONSVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *SAMPLE RACK MANIPULATION DEVICE, TESTING SYSTEM AND TESTING METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PORTES-ÉCHANTILLONS, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd., No.181 Suhongxi Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) Ji, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- LIN, Chuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- XU, Cungang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- YAMAMOTO, Tetsuya, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- ZHU, Weidong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 286 857 A2**

(52) **G01N 35/04; G01N 35/00594; G01N 2035/00445; G01N 2035/0401; G01N 2035/0465**

- (25) En (26) En
- (21) 23175565.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 JP 2022089011
- (54) • *TRANSPORTVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND ANALYSESYSTEM*
- *TRANSPORT METHOD, CONTROL METHOD, AND ANALYSIS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ANALYSE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) KUMAGAI, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- FUKUMA, Daigo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- KUWANO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- UEMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- HIROYAMA, Koyo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 286 858 A1**

- (52) **G01N 35/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21921771.8 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074069 28.01.2021
- (87) WO 2022/160151 2022/31 04.08.2022

- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, PROBENGE- STELLMANIPULATIONSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES TESTSYSTEM*
- *CONVEYING DEVICE, SAMPLE RACK MANIPULATION APPARATUS AND AUTOMATIC TEST SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT, APPAREIL DE MANIPULATION DE PORTOIR D'ÉCHANTILLONS ET SYSTÈME DE TEST AUTOMATIQUE*
- (71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd., No.181 Suhongxi Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) ZUO, Lidang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- YANG, Danming, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 286 859 A1**

(52) **G01N 35/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21921772.6 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074070 28.01.2021
- (87) WO 2022/160152 2022/31 04.08.2022
- (54) • *PROBENRACKRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND MANIPULATIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *SAMPLE RACK RECOVERY METHOD AND MANIPULATION DEVICE, DETECTION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PORTOIR D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF DE MANIPULATION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd., No.181 Suhongxi Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) LIN, Chuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- ZHAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 13/00** (11) **4 286 860 A1**

(52) **B60Q 5/00** **G01P 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 22176146.3 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(52) **G01P 15/00; A61M 21/00; B60Q 5/00; B60Q 5/008; G01P 13/00; G10K 11/178; G10K 15/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22176146.3 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE DER BESCHLEUNIGUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS UND EIN SOLCHES STRASSENFAHRZEUG*
- *A SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING AN INDICATION OF AN ACCELERATION OF A VEHICLE FOR ROAD USE AND SUCH A VEHICLE FOR ROAD USE*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UNE INDICATION DE L'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE ROUTIER ET UN TEL VÉHICULE ROUTIER*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE
-
- (51) **G01P 13/00** (11) **4 286 861 A1**
B60Q 5/00 **G01P 15/00**
H04S 7/00 **H04R 5/02**
- (52) **G01P 15/00; B60Q 5/008; G01P 13/00; H04S 7/30; H04R 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 22176720.5 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE DER BESCHLEUNIGUNG ODER DER ÄNDERUNG DER ORIENTIERUNG EINES FAHRZEUGS UND EIN SOLCHES FAHRZEUG*
- *A SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING AN INDICATION OF AN ACCELERATION OR A CHANGE OF ORIENTATION OF A VEHICLE AND SUCH A VEHICLE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UNE INDICATION DE L'ACCÉLÉRATION OU D'UN CHANGEMENT D'ORIENTATION D'UN VÉHICULE ET UN TEL VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE
-
- G01P 15/00** → (51) **G01P 13/00**
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 286 862 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/26**
- (52) **G01R 31/2862**
- (25) En (26) En
(21) 22176378.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *EINBRENNSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES EINBRENNTESTS ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
- *BURN-IN STATION FOR PERFORMING BURN-IN TESTING OF ELECTRONIC DEVICES*
- *STATION DE DÉVERMINAGE POUR LA RÉALISATION DE TESTS DE DÉVERMINAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Microtest S.p.A., Via Enrico Fermi 8, 56010 Vicopisano, IT
- (72) AMELIO, Giuseppe, 55100 San Pietro (LU), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 286 863 A1**
H05K 5/00
- (52) **G01R 1/04; H01M 50/213; H05K 5/0086; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 23190758.5 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SELBSTVERSORGTES WECHSELSTROMANZEIGEMODUL*
- *SELF-POWERED AC CURRENT DISPLAYING MODULE*
- *MODULE D'AFFICHAGE À COURANT ALTERNATIF AUTOALIMENTÉ*
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) MIHAIU, Ilie Mircea, 550018 Sibiu, RO
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2017 DE 102017124597
- (54) • *MESSGERÄT ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN*
- *MEASURING DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL QUANTITIES*
- *APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE MESURER DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) GMC-I Messtechnik GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE
- (72) Weiß, Eike, 90419 Nürnberg, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (62) 20173905.9 / 3 730 950
18199133.2 / 3 474 023
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 286 864 A1**
G01R 31/385 **G01R 31/389**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737849.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083474 23.03.2023
- (87) WO 2023/197845 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 CN 202220881672 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM*
- *BATTERY INTERNAL RESISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Xiyue, Ningde Fujian 352100, CN
- SUN, Longchang, Ningde Fujian 352100, CN
- HAN, Hongpan, Ningde Fujian 352100, CN
- HAN, Ling, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
-
- G01R 1/04** → (51) **G01R 31/364**
-
- G01R 13/02** → (51) **G01R 15/18**
-
- G01R 13/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G01R 15/18** (11) **4 286 865 A1**
G01R 13/02
- (52) **G01R 15/183; G01R 13/0209**
- (25) En (26) En
(21) 22176945.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SELBSTVERSORGTES WECHSELSTROMANZEIGEMODUL*
- *SELF-POWERED AC CURRENT DISPLAYING MODULE*
- *MODULE D'AFFICHAGE À COURANT ALTERNATIF AUTOALIMENTÉ*
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) MIHAIU, Ilie Mircea, 550018 Sibiu, RO
-
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 19/10** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/54**
-
- G01R 27/02** → (51) **G01R 31/364**
-
- G01R 27/08** → (51) **G01R 31/389**
-
- (51) **G01R 27/20** (11) **4 286 866 A1**
G01R 31/364 **G01R 31/69**
H01R 13/66
- (52) **G01R 31/364; G01R 27/205; G01R 31/69; H01M 10/4285; H01R 13/6683; H01R 2201/20**
- (25) De (26) De
(21) 23174645.4 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 DE 102022113771
- (54) • *BATTERIEPRÜFSTAND UND VERFAHREN*
- *BATTERY TEST STAND AND METHOD*
- *BANC D'ESSAI DE BATTERIE ET PROCÉDÉ*
- (71) Hahn Automation GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE
- (72) Meißner, Thomas, 56291 Pfalzfeld, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE
-
- G01R 31/14** → (51) **H02S 50/00**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 1/04**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 31/54**
-
- G01R 31/327** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **4 286 867 A1**
G01R 31/385
- (52) **G01R 31/3644; G01R 31/3865**
- (25) De (26) De
(21) 23174637.1 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 DE 102022113770
- (54) • *SCHALT-VORRICHTUNG FÜR EINEN PRÜFSTAND FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN UND PRÜFSTAND FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN*
- *SWITCHING DEVICE FOR A TEST BENCH FOR ELECTRICAL COMPONENTS AND TEST BENCH FOR ELECTRICAL COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN BANC D'ESSAI DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET BANC D'ESSAI DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (71) Hahn Automation GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE
- (72) Sulzbacher, Martin, 55444 Dörrebach, DE
- Justus, Andrej, 55469 Simmern, DE
- Meißner, Thomas, 56291 Pfalzfeld, DE
- Praetorius, Manuel, 55494 Rheinböllen, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,

Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

G01R 31/36 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/364** (11) **4 286 868 A1**
G01R 1/04 **G01R 31/389**
G01R 27/02

(52) **G01R 1/04; G01R 27/02; G01R 31/364;**
G01R 31/389; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22907650.0 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015390 12.10.2022

(87) WO 2023/113179 2023/25 22.06.2023

(30) 14.12.2021 KR 20210179150
05.10.2022 KR 20220127422

(54) • **KONTAKTVORRICHTUNG UND ZEICHEN-**
MESSER DAMIT
• **CONTACT DEVICE AND CHARACTER MEASURER COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE CONTACT ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÈRES LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Ho Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/364 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/385 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 286 869 A1**
G01R 31/392 **G01R 27/08**
G01R 31/3842 **G01R 31/396**

(52) **G01R 27/08; G01R 31/3842;**
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/396

(25) Ko (26) En
(21) 22887422.8 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015415 12.10.2022

(87) WO 2023/075219 2023/18 04.05.2023

(30) 28.10.2021 KR 20210145891

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
• **BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY SYSTEM ADOPTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE L'ADOPTANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Geon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/389 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/364**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 286 870 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/52**
G01R 19/10 **G01R 19/165**
G01R 19/00 **G01R 31/36**
H02J 7/00

(52) **G01R 19/00; G01R 19/10;**
G01R 19/165; G01R 31/36;
G01R 31/382; G01R 31/392;
G01R 31/52; H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22849859.8 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010982 26.07.2022

(87) WO 2023/008883 2023/05 02.02.2023

(30) 26.07.2021 KR 20210098141

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Hee-Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR
SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **4 286 871 A1**
G01R 31/327 **G01R 31/382**
G01R 19/10 **H02M 7/44**

(52) **G01R 19/10; G01R 31/327;**
G01R 31/382; G01R 31/392;
H02M 7/44

(25) Ko (26) En
(21) 22901566.4 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015623 14.10.2022

(87) WO 2023/101206 2023/23 08.06.2023

(30) 02.12.2021 KR 20210170980

(54) • **RELAISFUSIONS-DIAGNOSESCHALTUNG UND RELAISFUSIONS-DIAGNOSEVERFAHREN**
• **RELAY FUSION DIAGNOSIS CIRCUIT AND RELAY FUSION DIAGNOSIS METHOD**
• **CIRCUIT DE DIAGNOSTIC PAR FUSION DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PAR FUSION DE RELAIS**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Semin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **4 286 872 A1**
G06F 18/213 **H03M 7/30**

(52) **G01R 31/392; G06F 18/213;**
H03M 7/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 23175099.3 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 FR 2205297

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LEICHTEN BELASTUNGSPROFILS AUS EINEM BATTERIEVORSpannungSPROFIL**
• **METHOD FOR GENERATING A LIGHTWEIGHT BIASING PROFILE FROM A BIASING PROFILE OF A BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROFIL DE SOLLICITATION ALLÉGÉ À PARTIR D'UN PROFIL DE SOLLICITATION D'UNE BATTERIE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DOLLFUS, Tom, 38054 GRENOBLE, FR
MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/54** (11) **4 286 873 A1**
G01R 31/66 **G01R 31/71**
G01R 31/28 **G01R 19/165**

(52) **G01R 31/54; G01R 19/16552;**
G01R 31/2843; G01R 31/2884;
G01R 31/66; G01R 31/71

(25) En (26) En
(21) 23172413.9 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217804844

(54) • **DETEKTOR FÜR OFFENE KREISE**
• **OPEN-CIRCUIT DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE CIRCUIT OUVERT**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) Mansri, Mohammed, 5656 AG Eindhoven, NL
Sivaraj, Mahraj, 5656 AG Eindhoven, NL
Ahmed, Hamada, 5656 AG Eindhoven, NL
Hakam, Tarek, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 31/66 → (51) **G01R 31/54**

G01R 31/69 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/71 → (51) **G01R 31/54**

(51) **G01R 31/74** (11) **4 286 874 A1**
H02H 3/04

(52) **H02H 3/046; G01R 31/74;**
H01H 85/30

(25) En (26) En

(21) 23173150.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 CN 202210601383
(54) • *INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL CONTROL APPARATUS AND MONITORING METHOD FOR INDUSTRIAL CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR APPAREIL DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RAO, Lihong, Hangzhou, Zhejiang, 311215, CN
SHI, Huan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
NORBERG, Robert, 63223 Eskilstuna, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 33/00 → (51) G01N 17/00

(51) **G01R 33/02** (11) **4 286 875 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/64; G01R 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22745897.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002764 26.01.2022
(87) WO 2022/163677 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010936
(54) • *DIAMANTMAGNETSENSOREINHEIT UND DIAMANTMAGNETSENSORSYSTEM*
• *DIAMOND MAGNETIC SENSOR UNIT AND DIAMOND MAGNETIC SENSOR SYSTEM*
• *UNITÉ DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE EN DIAMANT ET SYSTÈME DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE EN DIAMANT*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 33/02** (11) **4 286 876 A1**
G01N 24/00 **G01N 21/64**
G02B 6/32 **G02B 6/42**
(52) **G01N 21/64; G01N 24/00;**
G01R 33/02; G02B 6/32; G02B 6/42
(25) Ja (26) En
(21) 22745898.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002765 26.01.2022
(87) WO 2022/163678 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010935
(54) • *DIAMANTSENSOREINHEIT UND DIAMANTSENSORSYSTEM*
• *DIAMOND SENSOR UNIT AND DIAMOND SENSOR SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR DE DIAMANT*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 33/02** (11) **4 286 877 A1**
G01N 21/64 **G01N 22/00**
(52) **G01N 21/64; G01N 22/00; G01R 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22745899.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002766 26.01.2022
(87) WO 2022/163679 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010937
(54) • *DIAMANTSENSOREINHEIT*
• *DIAMOND SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE DIAMANT*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 33/28** (11) **4 286 878 A1**
G01R 33/36
(52) **G01R 33/283; G01R 33/36;**
G01R 33/3692
(25) En (26) En
(21) 23172200.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347251 P
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*

• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Faust, Dieter, 91056 Erlangen, DE
Gühning, Jens, 91052 Erlangen, DE
Höcht, Philipp, 91207 Lauf, DE
Schönwälder, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
Wolf, Felix, 91088 Bubenreuth, DE
Yammine, Gilbert, 91058 Erlangen, DE

G01R 33/36 → (51) G01R 33/28

(51) **G01R 33/56** (11) **4 286 879 A1**
A61B 5/055 **G16H 50/30**
G16H 30/40 **A61B 5/00**
(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055;**
A61B 5/7275; G06V 10/82;
G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 5/0042;
A61B 5/4064; A61B 5/4088;
G06F 18/23
(25) En (26) En
(21) 22189640.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217805366
(54) • *MASCHINELLE LERNTECHNIKEN FÜR DIE MRT-BEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG REGIONALER BEWERTUNGEN VON NICHTPARAMETRISCHER VOXELINTEGRITÄTSEINSTUFUNGEN*
• *MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR MRI PROCESSING USING REGIONAL SCORING OF NON-PARAMETRIC VOXEL INTEGRITY RANKINGS*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE DE TRAITEMENT D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT LA NOTATION RÉGIONALE DES CLASSEMENTS NON PARAMÉTRIQUES D'INTÉGRITÉ DES VOXELS*
(71) Optum, Inc., 9900 Bren Road East, Minnetonka, MN 55343, US
(72) DICKIE, David Alexander, Bishopton, PA7 5EF, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01S 3/46 → (51) G01C 21/16

(51) **G01S 5/02** (11) **4 286 880 A1**
H04W 64/00
(52) **G01S 5/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21936435.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087596 15.04.2021
(87) WO 2022/217554 2022/42 20.10.2022
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSSERVER UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *POSITIONING DEVICE, POSITIONING SERVER, AND POSITIONING METHOD*

- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, SERVEUR DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Inrapatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 286 881 A1**
- (52) **G01S 5/021; G01S 1/042; G01S 5/06; G01S 5/14; G01S 13/878**
- (25) En (26) En
- (21) 22177089.4 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON INTERNEN AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN*
- *POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATION OF INTERNAL PROPAGATION DELAYS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR LA COMPENSATION DE DÉLAIS DE PROPAGATION INTERNE*
- (71) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, Renaissancelaan 30, 1000 Brussel, BE
- (72) SCHEERS, Bart, 2840 Rumst, BE
- CHAUDHARY, Hafeez M, 1082 Brussels, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

G01S 5/18 → (51) **H04M 1/72433**

G01S 5/30 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 286 882 A1**
- G01S 7/52**
- (52) **G01S 7/021; G01S 7/52001; H04K 3/80; H04K 3/822**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22305804.1 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PULSSIGNALSENDERN*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR DETECTING TRANSMITTER(S) OF IMPULSE SIGNALS*
 - *PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉMETTEUR(S) DE SIGNAUX IMPULSIONNELS*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) BELAFDIL, Chakib, 84300 CAVAILLON, FR
- BUSI, Jean-Daniel, 13127 VITROLLES, FR
- ALLOUCHE, Théo, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G01S 7/35** (11) **4 286 883 A1**

- G01S 13/00** **G01S 13/90**
- G01S 13/88** **G01S 13/95**
- (52) **G01S 7/354; G01S 13/003; G01S 13/882; G01S 13/9058; G01S 13/955**
- (25) De (26) De
- (21) 22020443.2 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 AT 1152022
- (54) • *KOMPENSATIONSVERFAHREN ZUR ERLANGUNG PHASENKOHÄRENTER STANDBILDER BEI EINEM BISTATISCHEM RADAR*
- *COMPENSATION METHOD FOR OBTAINING PHASE COHERENT STILL IMAGES IN A BISTATIC RADAR*
 - *PROCÉDÉ DE COMPENSATION POUR OBTENIR DES IMAGES FIXES COHÉRENTES DE PHASE DANS UN RADAR BISTATIQUE*
- (71) Beyond Gravity Austria, Stachgeasse 13, 1120 Wien, AT
- (72) Fragner, Heinrich, A-3100 St. Pölten, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01S 7/38 → (51) **G01S 17/04**

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 286 884 A1**
- G01S 13/58** **G01S 13/72**
- G01S 13/88** **G06V 10/82**
- G01S 13/34**
- (52) **G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/584; G01S 13/726; G01S 13/88; G06V 10/82; G06V 10/89; G06V 20/53; G01S 13/343**
- (25) En (26) En
- (21) 22177126.4 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AUF RADARMESSUNG UND DATENVERARBEITUNG IN EINEM NEURONALEN NETZ BASIERENDE PERSONENZÄHLUNG*
- *PEOPLE COUNTING BASED ON RADAR MEASUREMENT AND DATA PROCESSING IN A NEURAL NETWORK*
 - *COMPTAGE DE PERSONNES BASÉ SUR UNE MESURE PAR RADAR ET LE TRAITEMENT DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) SERVADEI, Lorenzo, 81539 München, DE
- HAZRA, Souvik, 81737 München, DE
- OTT, Julius, 81337 München, DE
- SANTRA, Avik, 81541 München, DE
- STEPHAN, Michael, 85579 Neubiberg, DE
- SUN, Huawei, 80809 München, DE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01S 7/48** (11) **4 286 885 A1**
- G01S 7/497** **F41G 3/14**
- F41G 7/22** **G01S 17/10**
- G01S 7/51** **F41G 3/02**
- G05B 23/02** **G06F 11/27**
- (52) **G01S 7/4808; F41G 3/02;**

- F41G 3/145; F41G 7/226; F41G 7/2293; G01S 7/497; G01S 7/51; G01S 17/10; G06F 11/27**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23166382.4 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 FR 2205114
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN FLUGVERWALTUNG EINES INTEGRIERTEN STRAHLGENERATORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS IN-FLIGHT MANAGEMENT OF AN ON-BOARD BEAM GENERATOR*
 - *PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION CONTINUE EN VOL D'UN GENERATEUR DE FAISCEAUX EMBARQUE*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) BOOS, Nikolaus, 13700 MARGIGNANE, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 286 886 A1**
- G01S 7/4863** **G01S 7/4914**
- G01S 17/32** **G01S 17/36**
- G01S 7/499** **G01S 17/894**
- (52) **G01S 7/4816; G01S 7/499; G01S 17/36; G01S 17/894**
- (25) De (26) De
- (21) 22176421.0 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ENTFERNMESSUNG MIT EINER ROUTING-SCHICHT*
- *OPTOELECTRONIC SENSOR FOR DISTANCE MEASUREMENT WITH A ROUTING LAYER*
 - *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA MESURE DE DISTANCE DOTÉ D'UNE COUCHE DE ROUTAGE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) MENZEL, Christoph, 79211 Denzlingen, DE
- JAHN, Axel, 79183 Waldkirch, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 286 887 A2**
- (52) **G01S 7/491; G01S 7/4815; G01S 17/34; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23204676.3 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (30) 10.05.2018 US 201862669808 P
- 10.05.2018 US 201862669801 P
- 10.05.2018 US 201862669803 P
- (54) • *LIDARSYSTEM BASIEREND AUF EINER KOMPLEMENTÄREN MODULATION VON MEHREREN LASERN UND KOHÄRENTER EMPFÄNGER ZUR GLEICHZEITIGEN ENT-FERNUNGS- UND GESCHWINDIGKEITS-MESSUNG*

- LIDAR SYSTEM BASED ON COMPLEMENTARY MODULATION OF MULTIPLE LASERS AND COHERENT RECEIVER FOR SIMULTANEOUS RANGE AND VELOCITY MEASUREMENT
 - SYSTÈME LIDAR BASÉ SUR UNE MODULATION COMPLÉMENTAIRE DE PLUSIEURS LASERS, ET RÉCEPTEUR COHÉRENT POUR UNE MESURE SIMULTANÉE DE DISTANCE ET DE VITESSE
- (71) OURS Technology, LLC, 280 N Bernardo Ave, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SANDBORN, Phillip, Mountain View, CA, 94043, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
 (62) 19726834.5 / 3 791 207

G01S 7/481 → (51) G02B 26/10

- (51) G01S 7/486 (11) 4 286 888 A1
G01S 7/4912 G01S 17/894
 (52) G01S 7/4868; G01S 7/4918;
G01S 17/894
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23176257.6 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.06.2022 FR 2205309
 (54) • FLUGZEITSENSOR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BELICHTUNGSZEIT SOLCH EINES SENSORS
 • TIME-OF-FLIGHT SENSOR AND METHOD FOR ADJUSTING AN EXPOSURE TIME OF SUCH A SENSOR
 • CAPTEUR DE TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEMPS D'EXPOSITION D'UN TEL CAPTEUR
- (71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
 (72) TEYSSIER, Jeremie, 38000 GRENOBLE, FR
 DROUOT, Antoine, 75017 PARIS, FR
 AUGÉY, Thibault, 38100 GRENOBLE, FR
 PENA-LAROCHE, Valérie, 38100 GRENOBLE, FR
 (74) Casalunga, Casalunga & Partners
 Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 7/4863 → (51) G01S 7/481

G01S 7/4912 → (51) G01S 7/486

G01S 7/4914 → (51) G01S 7/481

G01S 7/497 → (51) G01S 7/48

G01S 7/499 → (51) G01S 7/481

G01S 7/51 → (51) G01S 7/48

- (51) G01S 7/52 (11) 4 286 889 A1
G01S 15/42 G01S 15/89
G10K 11/35
 (52) G01S 15/42; G01S 7/521;
G01S 7/527; G01S 15/102;
G10K 11/352; G10K 2200/11
 (25) En (26) En
 (21) 23176544.7 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.06.2022 JP 2022091197
 (54) • UNTERWASSERDETEKTIONS-
VORRICHTUNG UND UNTERWASSERDETEKTIONS-
VERFAHREN
 • UNDERWATER DETECTION DEVICE AND
UNDERWATER DETECTION METHOD
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION SOUS-MARINE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SOUS-MARINE
- (71) Furuno Electric Company Limited, 9-52
Ashihara-Cho Nishinomiyi-City, Hyogo
662-8580, JP
 (72) IWATA, Kohei, Nishinomiyi-city 662-8580,
JP
 (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01S 7/52 → (51) G01S 7/02

G01S 13/00 → (51) G01S 7/35

G01S 13/02 → (51) H04W 28/02

- (51) G01S 13/10 (11) 4 286 890 A2
 (52) G01F 23/284; G01S 7/032;
G01S 7/4052; G01S 7/4065;
G01S 13/106; G01S 13/88
 (25) En (26) En
 (21) 23182897.1 (22) 30.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2018 US 201816173993
 15.04.2019 US 201916384469
 (54) • TDR-WANDLER
 • TDR TRANSDUCER
 • TRANSDUCTEUR TDR
- (71) Rochester Sensors, LLC, 11616 Harry Hines
Blvd, Dallas, TX 75229, US
 (72) FARMANYAN, Gagik, Plano, Texas 75023,
US
 TAYLOR, Carl A., Dallas, Texas 75229, US
 WILDEY, Chester Roy, Euleless, Texas 76040,
US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 19177550.1 / 3 647 745

- (51) G01S 13/42 (11) 4 286 891 A1
G01S 13/931

- (52) G01S 13/42; G01S 13/931
 (25) En (26) En
 (21) 22216000.4 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.06.2022 KR 20220068419
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKORREK-
TUR
 • METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE
SPEED CORRECTION
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION
DE VITESSE DE VÉHICULE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
 (72) MOON, Sung Hoon, 16891 Yongin-si, KR
 KWAK, Hyo Chul, 188416 Hwaseong-si, KR
 Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01S 13/58 → (51) G01S 7/41

G01S 13/72 → (51) G01S 7/41

G01S 13/88 → (51) G01S 7/35

G01S 13/88 → (51) G01S 7/41

G01S 13/90 → (51) G01B 15/06

G01S 13/90 → (51) G01S 7/35

G01S 13/931 → (51) G01S 13/42

G01S 13/95 → (51) G01S 7/35

G01S 15/42 → (51) G01S 7/52

G01S 15/89 → (51) G01S 7/52

- (51) G01S 17/04 (11) 4 286 892 A1
G01S 7/38
 (52) G01S 7/38; G01S 17/04; G01S 17/931;
G01V 8/10

- (25) Zh (26) En
 (21) 21927631.8 (22) 19.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/131860 19.11.2021
 (87) WO 2022/179207 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 CN 202110217667
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON FENSTERVERSCHLÜSSEN
 • WINDOW OCCLUSION DETECTION
METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
D'OCCLUSION DE FENÊTRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
 LI, Shuaiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
 SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
 HUANG, Zhizhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 17/10 → (51) G01S 7/48

G01S 17/18 → (51) G01S 17/894

G01S 17/32 → (51) G01S 7/481

- (51) G01S 17/34 (11) 4 286 893 A1
G01S 17/58
 (52) G01S 7/484; G01S 7/4865;
G01S 17/34; G01S 17/48; G01S 17/58

- (25) Zh (26) En
 (21) 21926380.3 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/139770 20.12.2021
 (87) WO 2022/174666 2022/34 25.08.2022
 (30) 22.02.2021 CN 202110206758

- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, LASERRADAR, CHIP UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DETECTION APPARATUS, LASER RADAR, CHIP AND TERMINAL DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION, RADAR LASER, PUCE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/36 → (51) G01S 7/481

G01S 17/58 → (51) G01S 17/34

- (51) G01S 17/66 (11) 4 286 894 A2
(52) G06F 3/011; G01B 7/004; G01B 7/30; G01R 33/0094; G01R 33/0206; G01R 33/028; G06F 3/0346; G01R 33/0011
- (25) En (26) En
(21) 23204347.1 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2018 US 201862727489 P
- (54) • *GERICHTETER EMITTER/SENSOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *DIRECTED EMITTER/SENSOR FOR ELECTROMAGNETIC TRACKING IN AUGMENTED REALITY SYSTEMS*
• *ÉMETTEUR/CAPTEUR DIRIGÉ POUR SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) CHAN, Richmond B., Plantation, 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 19857137.4 / 3 846 916

G01S 17/89 → (51) G01B 11/24

- (51) G01S 17/894 (11) 4 286 895 A1
B60Q 1/04 B60Q 1/14
B60Q 1/24 G01S 17/18
G01S 17/931 G08G 1/16
- (52) B60Q 1/04; B60Q 1/14; B60Q 1/24; G01S 17/18; G01S 17/894; G01S 17/931; G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 22745940.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/002944 26.01.2022
(87) WO 2022/163721 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011409
05.02.2021 JP 2021017734
05.02.2021 JP 2021017735
- (54) • *GESCHALTETE KAMERA, FAHRZEUGERFASSUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGLAMPE*

- *GATED CAMERA, VEHICULAR SENSING SYSTEM, AND VEHICULAR LAMP*
• *DISPOSITIF SYNCHRONISÉ DE PRISE DE VUES, SYSTÈME DE DÉTECTION POUR VÉHICULES ET LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) ITABA Koji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TAKAHASHI Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KATO Daiki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TANEMOTO Shun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SUZUKI Masatoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KONDO Keita, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 17/894 → (51) G01S 7/481

G01S 17/894 → (51) G01S 7/486

G01S 17/931 → (51) G01S 17/894

G01S 19/09 → (51) G01S 19/39

- (51) G01S 19/29 (11) 4 286 896 A1
G01S 19/33 G01S 19/32
G01S 19/35 G01S 19/37
- (52) G01S 19/33; G01S 19/29; G01S 19/32; G01S 19/35; G01S 19/37
- (25) En (26) En
(21) 23173209.0 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.05.2022 IT 202200011330
- (54) • *SYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR GNSS-SIGNALS*
• *SYSTEM AND RECEIVER FOR GNSS SIGNALS*
• *SYSTÈME ET RÉCEPTEUR POUR SIGNAUX GNSS*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIVELA, Gaetano, 95100 Catania, IT
- (74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 19/32 → (51) G01S 19/29

G01S 19/33 → (51) G01S 19/29

G01S 19/35 → (51) G01S 19/29

G01S 19/37 → (51) G01S 19/29

- (51) G01S 19/39 (11) 4 286 897 A1
G01S 19/42 G01S 19/09
- (52) G01S 19/393; G01C 21/30; G01S 19/09; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G01S 19/50
- (25) En (26) En
(21) 22176789.0 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESCHÄTZTEN ZUKÜNFTIGEN POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM TO PROVIDE AN ESTIMATED FUTURE POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE POSITION FUTURE ESTIMÉE D'UN VÉHICULE*
- (71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza, Cairo, EG
- (72) LEJAY, Frédéric, Giza, Cairo, EG
RADWAN, Mohamed, Giza, Cairo, EG
HATHOUT, Yasmin, Giza, Cairo, EG
WEBER, Klaus, Giza, Cairo, EG
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 19/42 → (51) G01C 21/28

G01S 19/42 → (51) G01S 19/39

- (51) G01T 1/17 (11) 4 286 898 A1
G01T 1/36 G01N 23/223
- (52) G01N 23/223; G01T 1/17; G01T 1/36
- (25) Ja (26) En
(21) 21922984.6 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/028104 29.07.2021
(87) WO 2022/162976 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010814
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR X-RAY ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR ANALYSE PAR RAYONS X*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) SAITO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01T 1/36 → (51) G01T 1/17

(51) G02B 1/00 (11) 4 286 899 A1

- (52) G02B 1/002
- (25) En (26) En
(21) 23177006.6 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.06.2022 US 202263348740 P
24.01.2023 US 202318158653
- (54) • *METAOBERFLÄCHEN AUS ORGANISCHEN SOLIDEN KRISTALL*
• *ORGANIC SOLID CRYSTAL METASURFACES*
• *MÉTASURFACES DE CRYSTAL SOLIDE ORGANIQUE*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, 94025, US
LANDIG, Renate Eva Klementine, Menlo Park, 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, 94025, US

US
RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US
VADIEE, Ehsan, Menlo Park, 94025, US
PURVIS, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025, US
MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/02**

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 286 900 A2**
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**
G02B 27/4272; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 23204302.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.11.2017 US 201762582082 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTIMM-**
BAREN GRADIENTENMUSTERUNG UNTER
VERWENDUNG EINER SCHATTENMASKE
• **METHOD AND SYSTEM FOR TUNABLE**
GRADIENT PATTERNING USING A SHAD-
OW MASK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE**
MOTIFS À GRADIENT ACCORDABLE À
L'AIDE D'UN MASQUE PERFORÉ
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YANG, Shuqiang, Pantation, 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, 33322, US
LUO, Kang, Plantation, 33322, US
PI, Nai-Wen, Plantation, 33322, US
XU, Frank Y., Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 18874608.5 / 3 707 553

(51) **G02B 5/20** (11) **4 286 901 A1**
F21V 7/30 **F21V 9/30**
G02B 5/08 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30
(52) **F21V 7/30; F21V 9/30; G02B 5/08;**
G02B 5/20; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En
(21) 21923180.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045813 13.12.2021
(87) WO 2022/163175 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011731
(54) • **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELE-**
MENT UND LICHTQUELLENVORRICH-
TUNG DAMIT
• **WAVELENGTH CONVERSION MEMBER**
AND LIGHT SOURCE DEVICE PROVIDED
THEREWITH
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LON-**
GUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF DE
SOURCE DE LUMIÈRE POURVU DE CELUI-
CI

(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) YATSUYA Yosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
SAKURAI Toshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP

TAKAKU Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
YAMAUCHI Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
TANAKA Tomoo, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
TAKEUCHI Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
BAN Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02B 5/20 → (51) **C09K 11/08**

G02B 5/22 → (51) **D06P 5/00**

(51) **G02B 5/26** (11) **4 286 902 A1**
G02B 5/08 **G02B 5/28**
(52) **G02B 5/08; G02B 5/26; G02B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22763000.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006466 17.02.2022
(87) WO 2022/185944 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021031974
(54) • **OPTISCHES PRODUKT UND KONDENSA-**
TOR
• **OPTICAL PRODUCT AND CONDENSER**
• **PRODUIT OPTIQUE ET CONDENSEUR**

(71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda
Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

(72) OKUMURA Akira, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
NISHIMOTO Keiji, Aza-shimoda, Eta-cho,
Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
INOUE Chiaki, Aza-shimoda, Eta-cho,
Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 286 903 A1**
G02B 27/28 **G02F 1/01**
G02F 1/1335

(52) **G02B 5/305; G02B 27/28;**
G02F 1/133536; G02F 1/133545
(25) En (26) En
(21) 23177104.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 US 202263348028 P
01.03.2023 US 202318176770
(54) • **ABSTIMMBARER REFLEKTIERENDER PO-**
LARISATOR
• **TUNABLE REFLECTIVE POLARIZER**
• **POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT ACCOR-**
DABLE

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025, US
NIE, Zhaoyu, Menlo Park, 94025, US
TYAGI, Anurag, Menlo Park, 94025, US
PURVIS, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025,
US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park,

94025, US
VADIEE, Ehsan, Menlo Park, 94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, 94025,
US
PARK, Namseok, Menlo Park, 94025, US
CHILDRESS, Kimberly Kay, Menlo Park,
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/12** (11) **4 286 904 A1**
G02B 6/122 **G02B 6/30**

(52) **G02B 6/1228; G02B 6/305;**
G02B 6/12004; G02B 6/122;
G02B 2006/12147

(25) En (26) En
(21) 22200571.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828139
(54) • **MEHRSPITZEN-RANDKOPPLER MIT SEG-**
MENTIERTEN WELLENLEITERKERNEN
• **MULTIPLE-TIP EDGE COUPLERS WITH**
SEGMENTED WAVEGUIDE CORES
• **COUPLERS DE BORD À POINTES MUL-**
TIPLES AVEC NOYAUX DE GUIDE D'ONDES
SEGMENTÉS
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **4 286 905 A1**
G02B 6/293 **G02B 6/30**

(52) **G02B 6/12002; G02B 6/12007;**
G02B 6/29335; G02B 6/305

(25) En (26) En
(21) 22200734.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 US 202217830432
(54) • **PHOTONISCHE STRUKTUREN MIT GESTA-**
PELTEN RINGRESONATOREN
• **PHOTONICS STRUCTURES WITH STACKED**
RING RESONATORS
• **STRUCTURES PHOTONIQUES À RÉSONA-**
TEURS EN ANNEAU EMPILÉS

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **4 286 906 A1**
G02B 6/122 **G02B 6/124**
G02B 6/132 **G02B 6/136**

(52) **G02B 6/12002; G02B 6/122;**
G02B 6/124; G02B 6/132; G02B 6/136;
G02B 2006/12061; G02B 2006/12085;
G02B 2006/121; G02B 2006/12107;
G02B 2006/12135; G02B 2006/12157;
G02B 2006/12176; G02B 2006/12178

(25) En (26) En
(21) 22201882.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217831065
(54) • **VERTIKALE GITTERSTRUKTUREN ZWISCHEN EINEM WELLENLEITERKERN UND EINEM SUBSTRAT**
• **VERTICAL GRATING STRUCTURES PLACED BETWEEN A WAVEGUIDE CORE AND A SUBSTRATE**
• **STRUCTURES DE RÉSEAU VERTICALES PLACÉES ENTRE UN COEUR DE GUIDE D'ONDES ET UN SUBSTRAT**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Rosenfeld, Adam, Malta, 12020, US
Bian, Yusheng, Malta, 12020, US
Afzal, Francis, Malta, 12020, US
Mulfinger, Bob, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/01**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/132 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/01**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/32 → (51) **G01R 33/02**

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/35**

(51) **G02B 6/35** (11) **4 286 907 A1**
G02B 6/34
(52) **G02B 6/34; G02B 6/35**
(25) Ko (26) En
(21) 22746232.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001413 26.01.2022
(87) WO 2022/164206 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011095
(54) • **MULTICAST-SCHALTERANORDNUNG UND STRAHLENKUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **MULTICAST SWITCH ARRAY AND BEAM STEERING DEVICE USING SAME**
• **RÉSEAU DE COMMUTATEURS DE MULTI-DIFFUSION ET DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU L'UTILISANT**
(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) YU, Kyoung Sik, Daejeon 34141, KR
HAN, Sang Yoon, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **G02B 6/36** (11) **4 286 908 A1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3628; G02B 6/4439**
(25) De (26) De
(21) 22176793.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON GLASFASERLEITUNGEN**
• **HOLDING DEVICE FOR HOLDING GLASS FIBRE CABLES**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE MAINTENIR DES CONDUITES EN FIBRE DE VERRE**
(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
(72) MOLODYNKI, Damian, 58313 Herdecke, DE
SIEBEKING, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G02B 6/42 → (51) **G01R 33/02**

G02B 6/42 → (51) **H05K 1/18**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 286 909 A1**
(52) **G02B 6/44775**
(25) En (26) En
(21) 23176547.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202263347943 P
(54) • **ENDKAPPE FÜR EINEN KABELVER-SCHLUSS**
• **END CAP FOR A CABLE CLOSURE**
• **CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR UNE FERMETURE DE CÂBLE**
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Kluwe, Wolf Peter, 58119 Hagen, DE
Matthies, Jürgen, 58300 Nordrhein-Westfalen, DE
McKinney, Larry Todd, Keller 76248, US
Müller, Thorsten, 58708 Menden, DE
Wilcox, Dayne, El Cerrito 94530, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 286 910 A1**
(52) **G02B 6/44515; G02B 6/4453; G02B 6/4441; G02B 6/4446**

(25) En (26) En
(21) 23176551.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202263347913 P
30.06.2022 US 202263357213 P
(54) • **ABNEHMBARER OPTISCHER ORGANISATOR**
• **REMOVABLE OPTICAL ORGANIZER**
• **ORGANISEUR OPTIQUE AMOVIBLE**
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Corbille, Christophe Joseph Marie, 44460

Saint Nicolas de Redon, FR
Menguy, Michel Teva, 44810 La Chevallerais, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 286 911 A1**
(52) **G02B 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22745992.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003157 27.01.2022
(87) WO 2022/163773 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011973
(54) • **LINSENTUBUS- UND KNOPFABSTURZSICHERUNGSELEMENT**
• **LENS BARREL AND KNOB ANTI-DROP MEMBER**
• **BARILLET DE LENTILLE ET ÉLÉMENT ANTI-CHUTE DE BOUTON**
(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) TAKAYAMA Jun, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
TOMINAGA Syuichi, Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 7/182** (11) **4 286 912 A1**
B64G 1/10 **B64G 1/66**

(52) **G02B 23/02**
(52) **B64G 1/10; B64G 1/66; G02B 7/182; G02B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22746023.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003272 28.01.2022
(87) WO 2022/163804 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013160
(54) • **SPIEGELTRÄGERMECHANISMUS UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **MIRROR SUPPORT MECHANISM AND OPTICAL DEVICE**
• **MÉCANISME DE SUPPORT DE MIROIR ET DISPOSITIF OPTIQUE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATTORI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
OIKAWA, Atsumu, Tokyo 100-8310, JP
TAKEDA, Kouichi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/04**

G02B 13/00 → (51) **G02B 13/04**

(51) **G02B 13/04** (11) **4 286 913 A1**
G02B 13/00 **G02B 9/64**

(52) **G02B 13/18**
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/64;**

- G02B 13/04; G02B 13/18**
(25) En (26) En
(21) 22192561.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 TW 111120428
(54) • *OPTISCHES LINSENSYSTEM ZUR BILDGEBUNG, BILDAUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING OPTICAL LENS SYSTEM, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLE OPTIQUE D'IMAGERIE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Road Nantun District, Taichung City, TW
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City, TW
(74) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 286 914 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/64; G02B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22791289.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000701 12.01.2022
(87) WO 2022/224502 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021071900
(54) • *SCANMIKROSKOPEINHEIT, SCANMIKROSKOP UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR SCANMIKROSKOPEINHEIT*
• *SCANNING MICROSCOPE UNIT, SCANNING MICROSCOPE, AND CALIBRATION METHOD FOR SCANNING MICROSCOPE UNIT*
• *UNITÉ DE MICROSCOPE À BALAYAGE, MICROSCOPE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNITÉ DE MICROSCOPE À BALAYAGE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MIHOYA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TANABE, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUDA, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G06T 3/40****G02B 23/02** → (51) **G02B 7/182**

- (51) **G02B 23/24** (11) **4 286 915 A2**
(52) **A61B 1/00096; A61B 1/0011; A61B 1/07; G02B 23/2476**
(25) En (26) En
(21) 23205565.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2018 EP 18161762

- 14.03.2018 EP 18161746
14.03.2018 EP 18161752
(54) • *SPITZENTEIL FÜR EINE EINSETZBARE SICHTVORRICHTUNG*
• *A TIP PART FOR AN INSERTABLE VISION DEVICE*
• *PARTIE DE POINTE POUR DISPOSITIF DE VISION INSÉRABLE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK
JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 21158346.3 / 3 847 949
19161907.1 / 3 539 451

G02B 25/00 → (51) **A61B 1/06****G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 286 916 A1**
B81B 3/00
G02B 26/08
(52) **B81B 3/00; G01S 7/481; G02B 26/08; G02B 26/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745722.3 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002053 20.01.2022
(87) WO 2022/163501 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011351
(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MIKROSPIEGELVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING MICROMIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF À MICROMIROIR*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NISHIURA, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 286 917 A1**
(52) **G02B 27/0101; G02B 2027/0129; G02B 2027/014; G02B 2027/0154**
(25) En (26) En
(21) 23175627.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217830930
(54) • *AUTOMATISCHE AUGENHÖHENEINSTELLUNG*
• *AUTOMATIC EYE HEIGHT ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA HAUTEUR DE L'OEIL*
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford,

- Connecticut 06901, US
(72) CHO, Kugjin, Stamford, 06901, US
SEO, Junghoon, Stamford, 06901, US
LEE, Chulmin, Stamford, 06901, US
BYOUN, Daehyoun, Stamford, 06901, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/366**

- (51) **G02B 27/02** (11) **4 286 918 A1**
G02B 26/10
(52) **G02B 26/10; G02B 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21923285.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048554 27.12.2021
(87) WO 2022/163282 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013186
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 27/09** (11) **4 286 919 A1**
G02B 27/10
G02B 27/14
(52) **G02B 27/1006; G02B 27/0916; G02B 27/0927; G02B 27/0961; G02B 27/141**

- (25) En (26) En
(21) 22175968.1 (22) 29.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MULTI-WELLENLÄNGEN-LASERSTRAHL-HOMOGENISIERER-AUFWEITER-LICHTMASCHINE*
• *MULTI-WAVELENGTH LASER BEAM HOMOGENIZER-EXPANDER LIGHT ENGINE*
• *MOTEUR D'ÉCLAIRAGE EXPANSEUR-HOMOGÉNÉISATEUR DE FAISCEAU LASER À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*
- (71) Laserworld (Switzerland) AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
(72) Luque, Jordi, 83626 Valley, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/09****G02B 27/14** → (51) **G02B 27/09****G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30****G02B 30/29** → (51) **H04N 13/366****G02B 30/30** → (51) **H04N 13/366**

- (51) **G02C 3/00** (11) **4 286 920 A1**
(52) **G02C 3/006; G02C 2200/08; G02C 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 23175020.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.05.2022 US 202263345721 P
(54) • *BRILLENBANDVERBINDER*
• *EYEWEAR STRAP CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE SANGLE DE LUNETTES*
(71) Visual Impact Films Corp., Town Green Drive 31203, Elmsford, NY 10523, US
(72) Kliot, Eugene, Briarcliff Manor, NY, 10510, US
Larsen, Scott, Newtown, CT, 06470, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **4 286 921 A1**
G02C 7/06 **G06F 30/10**
(52) **G02C 7/02; G02C 7/06; G06F 30/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21923156.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045150 08.12.2021
(87) WO 2022/163151 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012194
(54) • *BRILLENGLASENTWURFSVORRICHTUNG, BRILLENGLASENTWURFSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *EYEGLASS LENS DESIGN DEVICE, EYEGLASS LENS DESIGN METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONCEPTION DE LENTILLE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE DE LUNETTES ET PROGRAMME*
(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) CHO, Sungjin, Tokyo 130-0026, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02C 7/04 → (51) **A61L 27/34**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 13/00 → (51) **A61L 27/34**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 286 922 A1**
(52) **G02F 1/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21922995.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031730 30.08.2021
(87) WO 2022/162987 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KAMMS*
• *OPTICAL COMB PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PEIGNE OPTIQUE*
(71) Xtia Ltd, IS Building 2F, 3-32-42, Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP
(72) IMAI Kazuhiro, Tokyo 140-0002, JP
KOUROGI Motonobu, Tokyo 140-0002, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G02F 1/01** (11) **4 286 923 A1**

B23K 11/06 **H04B 10/516**
(52) **B23K 11/06; G02F 1/01; H04B 10/516**
(25) Ja (26) En
(21) 22745616.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001142 14.01.2022
(87) WO 2022/163393 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013607
(54) • *OPTISCHER MODULATOR UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL MODULATOR AND OPTICAL TRANSMISSION DEVICE USING SAME*
• *MODULATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP
(72) KATO Kei, Tokyo 102-8465, JP
ICHIMEI Hideki, Tokyo 102-8465, JP
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

(51) **G02F 1/01** (11) **4 286 924 A1**
G02B 6/12 **G02B 6/293**
G02F 1/225 **H01S 5/14**
(52) **G02F 1/225; G02F 1/0147; H01S 5/142; G02B 6/12007; G02B 6/29338; G02F 2203/56**
(25) En (26) En
(21) 23175866.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 US 202263346930 P
(54) • *RESONANTER INTERFEROMETRISCHER KOPPLER UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS DAMIT*
• *RESONANT INTERFEROMETRIC COUPLER AND METHOD OF MODIFYING AN OPTICAL SIGNAL USING SAME*
• *COUPLEUR INTERFÉROMÉTRIQUE RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SIGNAL OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) Xanadu Quantum Technologies Inc., 777 Bay Street, Suite 2902, Toronto, Ontario M5G 2C8, CA
(72) LISCIDINI, Marco, Pavia, IT
MENOTTI, Matteo, Toronto, CA
VERNON, Zachary, Toronto, CA
VIOLA, Alice, Alagna, IT
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **G02F 1/01** (11) **4 286 925 A1**
H01S 3/115 **H01S 3/117**
H01S 3/0941
(52) **H01S 3/117; G02F 1/0102; H01S 3/115; H01S 3/09415**
(25) En (26) En
(21) 23177012.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202263348580 P
04.04.2023 US 202318295297

(54) • *ABSTIMMBARER GÜTEGESCHALTETER LASER MIT OSC-MODULATOR*
• *TUNABLE Q-SWITCHED LASER USING OSC MODULATOR*
• *LASER ACCORDABLE À COMMUTATION Q UTILISANT UN MODULATEUR À OSCILLATEUR À EFFET DE CHAMP*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, 94025, US
MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US
VADIEE, Ehsan, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/01 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/01 → (51) **H04B 10/50**

(51) **G02F 1/025** (11) **4 286 926 A1**
H01L 21/02
(52) **G02F 1/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23176231.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 FR 2205261
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTONISCHEN CHIPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTONIC CHIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE PHOTONIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 Grenoble cedex 09, FR
HASSAN, Karim, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02F 1/11 → (51) **H01S 3/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 286 927 A1**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
H05K 7/20
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1335; G02F 1/1336; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22855966.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006761 11.05.2022
(87) WO 2023/017964 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107129
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Hyukjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 286 928 A1**
H10K 50/84 **H10K 50/86**
H10K 50/87 **B32B 15/08**
B32B 27/20

(52) **G02F 1/133308; H10K 50/84;**
H10K 50/865; B32B 15/08;
B32B 27/20; G02F 1/133305;
G02F 2201/086; G02F 2201/34;
G02F 2201/503; H10K 50/87

(25) En (26) En
(21) 23176271.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 KR 20220067303

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) JUNG, Suk Won, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR
KIM, Youngdo, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR

PARK, Junehyoung, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR
YOU, Junwoo, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR
LEE, Changmoo, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 286 929 A1**

(52) **G09F 9/30; B60K 35/00;**
G02F 1/133605; G09F 13/0422;
G09F 13/044; B60K 37/00;
B60W 30/00; F21V 7/0083;
F21Y 2105/14; F21Y 2115/00;
G02F 1/133331; G02F 1/133603

(25) De (26) De
(21) 23170170.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 102022205568

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWE-
GUNGSMITTEL
• DISPLAY DEVICE AND MEANS OF TRANS-
PORTATION
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MOYEN DE
LOCOMOTION

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE

(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main,
DE
Jekel, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental

Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 286 930 A1**

(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**
G02F 1/133608; G02F 2203/60

(25) De (26) De
(21) 23170179.8 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 102022205566

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWE-
GUNGSMITTEL
• DISPLAY DEVICE AND MEANS OF TRANS-
PORTATION
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MOYEN DE
LOCOMOTION

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE

(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main,
DE
Jekel, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
Kalender, Sait, 60488 Frankfurt am Main,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1345** (11) **4 286 931 A2**

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/13452;**
G06F 1/1637; H10K 50/8426;
G02F 1/133314; G02F 1/133322;
G02F 2201/503; H10K 77/10

(25) En (26) En
(21) 23205122.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.01.2017 KR 20170004278

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Jung, Kyu Bong, 1106-1204
Chungcheongnam-do, KR

(74) Kim, Min Soo, 101-1601 Seoul, KR
Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(62) 17208844.5 / 3 349 060

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 286 932 A1**

G02F 1/1345
H01L 27/124

(25) Zh (26) En
(21) 22899917.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106595 20.07.2022

(87) WO 2023/098097 2023/23 08.06.2023

(30) 02.12.2021 CN 202111456673

(54) • ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND
ANZEIGE
• ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND
DISPLAY
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, ÉCRAN D'AFFI-
CHAGE ET AFFICHAGE

(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huik Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) CHANG, Hongyan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
HAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **4 286 933 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22774128.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081597 18.03.2022

(87) WO 2022/199467 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 CN 202110313813

(54) • ELEKTROCHROMES BAUELEMENT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHROMIC COMPONENT AND
ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSANT ÉLECTROCHROMIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) SU, Zipeng, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02F 1/153** (11) **4 286 934 A2**

(52) **G02F 1/157; G02F 1/153;**
H04M 1/0283; G02F 1/133314;
G02F 1/1334

(25) En (26) En
(21) 23204188.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.08.2019 US 201916534933

(54) • RÜCKSEITIGE ABDECKUNG FÜR MOBILE
VORRICHTUNGEN MIT ANPASSBAREM
AUSSEHEN
• BACK COVER FOR MOBILE DEVICES WITH
ADJUSTABLE APPEARANCE
• COUVERCLE ARRIÈRE POUR DISPOSITIFS
MOBILES AYANT UN ASPECT AJUSTABLE

(71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd.,
Fremont, CA 94538, US

(72) WANG, Jian, Fremont, 94538, US

ZHOU, Yan, Fremont, 94538, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 20188972.2 / 3 772 846

(51) **G02F 1/225** (11) **4 286 935 A2**

(52) **G02B 27/0172; G02F 1/3136;**
H04J 14/0212; G02B 6/0011;
G02B 2027/0132; G02F 1/225

- (25) En (26) En
- (21) 23204039.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2018 US 201815950440
- (54) • *OPTISCHE WELLENLEITERSTRUKTUR BE- STEHEND AUS EINER PHOTONISCHEN KRISTALL-NANOSTRUKTUR*
- *OPTICAL WAVEGUIDING STRUCTURE COMPRISING A PHOTONIC CRYSTAL NANOSTRUCTURE*
- *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE COMPRENANT UNE NANOSTRUCTURE À CRISTAL PHOTONIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, 98052-6399, US
- ZANG, Kai, Redmond, 98052-6399, US
- DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, 98052-6399, US
- EFTEKHAR, Mohammadamin, Redmond, 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 19716709.1 / 3 776 937

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/01**

G03B 3/00 → (51) **G03B 5/04**

G03B 3/02 → (51) **G03B 5/04**

- (51) **G03B 5/00** (11) **4 286 936 A1**
- H04N 5/232** **H04N 5/225**
- H01F 7/02** **H01F 7/08**
- G03B 17/12** **G03B 43/00**
- (52) **G03B 5/00; G03B 17/12; G03B 43/00; H01F 7/02; H01F 7/08; H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22746112.6 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000515 12.01.2022
- (87) WO 2022/164083 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210013161
- 24.03.2021 KR 20210038367
- (54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
- *ACTUATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF ACTIONNEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
- LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G03B 5/00** (11) **4 286 937 A1**
- G03B 17/12** **H04N 5/225**
- (52) **G03B 5/00; G03B 17/12; H04N 23/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22746300.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001638 28.01.2022
- (87) WO 2022/164274 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210012961

- (54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT*
- *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JUNG, Sung Ki, Seoul 07796, KR
- SONG, Yun Sang, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **G03B 5/04** (11) **4 286 938 A1**
- G03B 17/12** **G03B 3/00**
- H04N 5/225** **H04N 5/232**
- G03B 3/02** **G03B 13/32**
- (52) **G03B 3/00; G03B 3/02; G03B 5/04; G03B 13/32; G03B 17/12; H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22746301.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001642 28.01.2022
- (87) WO 2022/164275 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 KR 20210012063
- 29.01.2021 KR 20210012981
- 03.02.2021 KR 20210015649
- 05.02.2021 KR 20210016743
- (54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT*
- *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) SONG, Yun Sang, Seoul 07796, KR
- AN, Sang Hun, Seoul 07796, KR
- LEE, Yong Joo, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 7/091 → (51) **G03B 15/00**

G03B 13/32 → (51) **G03B 5/04**

- (51) **G03B 15/00** (11) **4 286 939 A1**
- G03B 15/02** **G03B 15/05**
- G03B 7/091** **H04N 5/235**
- G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/84; G03B 7/091; G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 15/05; H04N 23/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21923010.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033690 14.09.2021
- (87) WO 2022/163002 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 JP 2021011384
- (54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *IMAGING CONDITION SETTING SYSTEM, IMAGING CONDITION SETTING METHOD, AND PROGRAM*

- *SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CONDITION D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONDITION D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NARUSE, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- TAGUCHI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G03B 15/00** (11) **4 286 940 A1**
- G03B 17/56** **H04N 5/225**
- (52) **G03B 15/00; G03B 17/56; H04N 23/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22745968.2 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003044 27.01.2022
- (87) WO 2022/163749 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021013719
- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SONODA Ryuta, Tokyo 100-8405, JP
- OKA Kentaro, Tokyo 100-8405, JP
- HIRAMATSU Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03B 15/00 → (51) **B25B 21/00**

G03B 15/02 → (51) **G03B 15/00**

G03B 15/05 → (51) **G03B 15/00**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/12 → (51) **G03B 5/00**

G03B 17/12 → (51) **G03B 5/04**

G03B 17/56 → (51) **B25B 21/00**

G03B 17/56 → (51) **G03B 15/00**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/16 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/56 → (51) **H04N 9/31**

G03B 43/00 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **G03F 1/64** (11) **4 286 941 A2**
- (52) **G03F 7/70983; G03F 1/64; G03F 7/70825**
- (25) En (26) En
- (21) 23203497.5 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2014 US 201462080561 P
- 27.01.2015 US 201562108348 P
- 02.02.2015 US 201562110841 P
- 27.02.2015 US 201562126173 P
- 17.04.2015 US 201562149176 P
- 23.06.2015 US 201562183342 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES PELLIKELS*
• *PELLICLE ATTACHMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PELLICULE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) AZEREDO LIMA, Jorge, Manuel, 5500AH Veldhoven, NL
BROUNS, Derk, Servatius, Gertruda, 5500AH Veldhoven, NL
BRUIJN, Marc, 5500AH Veldhoven, NL
DE KLERK, Angelo, Cesar, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
DEKKERS, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL
DINGS, Jacobus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSEN, Maarten, Mathijs, Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Maurice, Leonardus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
KERSTENS, Roland, Jacobus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
KESTER, Martinus, Jozef, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KRAMER, Ronald, Harm, Gunther, 5500 AH Veldhoven, NL
KRUIZINGA, Matthias, 5500 AH Veldhoven, NL
LANSBERGEN, Robert, Gabriël, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
LEENDERS, Martinus, Hendrikus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
LOOPSTRA, Erik, Roelof, 5500 AH Veldhoven, NL
LOOS, Michel, 5500 AH Veldhoven, NL
MIDDEL, Geert, 5500 AH Veldhoven, NL
REIJNDERS, Silvester, Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
THEUERZEIT, Frank, Johannes, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN BOSCH, Gerrit, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER MEULEN, Frits, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LIEVENOOGEN, Anne, Johannes, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LOO, Jérôme, François, Sylvain, Virgile, 5500 AH Veldhoven, NL
VERBRUGGE, Beatris, Louise, Marie-Joseph, Katrien, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (62) 15794923.1 / 3 221 748
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 286 942 A2**
(52) **G03F 7/70616; G03F 7/70075; G03F 7/70633**
(25) En (26) En
(21) 23159617.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 KR 20220068201
- (54) • *EXTREM-ULTRAVIOLETT-LITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EXTREM-ULTRAVIOLETT-LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY DEVICE AND METHOD OF OPERATING EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Hoduk, 16677 Suwon-si, KR
SHIM, Seongbo, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Hyungjong, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Chan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G03F 7/00** → (51) **B41N 1/14**
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 286 943 A1**
G03F 7/038
(52) **G03F 7/0045; G03F 7/0382**
(25) En (26) En
(21) 23176384.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089795
- (54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED NEGATIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 286 944 A1**
G03F 7/039
(52) **G03F 7/0045; G03F 7/0392**
(25) En (26) En
(21) 23176401.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089770
- (54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP
FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G03F 7/004** → (51) **B41N 1/14**
- G03F 7/028** → (51) **B41N 1/14**
- G03F 7/029** → (51) **B41N 1/14**
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/004**
- G03F 7/039** → (51) **G03F 7/004**
- G03F 7/11** → (51) **B41N 1/14**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 286 947 A1**
(52) **G03F 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21922911.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003347 29.01.2021
(87) WO 2022/162896 2022/31 04.08.2022
(54) • BELICHTUNGSAPPARAT
• EXPOSURE APPARATUS
• APPAREIL D'EXPOSITION
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) MURAKAMI, Koichi, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1109, JP
TAKIGAMI, Koutarou, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1109, JP
ABE, Tetsuya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-
1109, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G03G 9/08** (11) **4 286 948 A1**
G03G 9/087 **G03G 9/097**
(52) **G03G 9/08; G03G 9/087; G03G 9/097**
(25) Ja (26) En
(21) 22745928.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002904 26.01.2022
(87) WO 2022/163709 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012778
16.09.2021 JP 2021151226
(54) • TONER UND BILDLESEVERFAHREN
• TONER AND METHOD FOR READING IM-
AGE
• TONER ET PROCÉDÉ DE LECTURE
D'IMAGE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
YAMABI, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI, Yoshihiro, Tokyo 146-8501, JP
SAITO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/01** (11) **4 286 949 A1**
G03G 15/02 **G03G 15/043**
G03G 15/06 **G03G 15/00**
(52) **G03G 15/0115; G03G 15/0189;**
G03G 15/0266; G03G 15/043;
G03G 15/065; G03G 15/5008;
G03G 15/5058; G03G 2215/00042;
G03G 2215/00075; G03G 2215/0164
(25) En (26) En
(21) 23175442.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 JP 2022087782
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SONE, Keita, Tokyo 143-8555, JP
TAKENAKA, Tomohide, Tokyo 143-8555, JP
OHTA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/01** (11) **4 286 950 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/08**
(52) **G03G 15/0136; G03G 15/0189;**
G03G 15/0808; G03G 21/1676;
G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 23175663.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022091072
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KITA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/02** (11) **4 286 951 A1**
G03G 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 21923133.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044523 03.12.2021
(87) WO 2022/163128 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014165
(54) • AUFLADEROLLE
• CHARGE ROLLER
• ROULEAU DE CHARGE
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
FUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/02 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/04** (11) **4 286 952 A1**
G03G 15/043 **G03G 21/14**
(52) **G03G 15/04063; G03G 15/043;**
G03G 21/14
(25) En (26) En
(21) 23173562.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.05.2022 JP 2022086486
22.07.2022 JP 2022117428
23.08.2022 JP 2022132719
31.03.2023 JP 2023059527
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) AKAGI, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/04**

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 286 953 A2**
(52) **G03G 15/0921; G03G 15/0812**
(25) En (26) En
(21) 23197384.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.05.2014 JP 2014106209
(54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
• DEVELOPING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19156376.6 / 3 534 218
15795755.6 / 3 147 721

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 286 954 A1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;**
G03G 15/2046
(25) En (26) En
(21) 23162739.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089684
(54) • FIXIERVORRICHTUNG
• FIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Endo, Sasuke, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G03G 21/00** (11) **4 286 955 A1**
B41J 29/00 **B41J 29/38**
(52) **B41J 29/00; B41J 29/38; G03G 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22746022.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003262 28.01.2022
(87) WO 2022/163803 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013957
29.01.2021 JP 2021013958
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INITIA-
LISIERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMING DEVICE, INITIALIZA-
TION METHOD, AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE,
PROCÉDÉ D'INITIALISATION ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KYOTANI Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
IMANISHI Yosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/04**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/01**

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 286 956 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/08; G03G 21/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21924365.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136203 07.12.2021
(87) WO 2022/166372 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202120310347 U
03.02.2021 CN 202120310346 U
09.04.2021 CN 202120727785 U
(54) • **ENTWICKLUNGSKARTUSCHE**
• **DEVELOPING CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**
(71) ZHUHAI YUANCHENG DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 301, 3F, Building B, No. 25 Xiangzhou Science and Technology Industrial Zone, No. 2372 Meihua West Road, Xiangzhou District, Zhuhai Guangdong Province 519000, CN
(72) TANG, Liangchun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LV, Jinbo, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LIU, Hongfang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 286 957 A1**
G03G 15/08 **G03G 21/16**
(52) **G03G 15/08; G03G 21/16; G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22745737.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002143 21.01.2022
(87) WO 2022/163516 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013472
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER ENTWICKLUNGSKARTUSCHE**
• **METHOD FOR ASSEMBLING DEVELOPING CARTRIDGE**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**

- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KISHI, Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HATANO, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03H 1/22** (11) **4 286 958 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1819; G02B 5/32; G02B 27/0179; G02B 27/4272; G03H 1/0248; G03H 1/28; G02B 2027/0125; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178; G02B 2027/0185; G03H 2001/2226; G03H 2210/33**
(25) En (26) En
(21) 23204815.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2016 US 201662384552 P
(54) • **SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT, ERWEITERTEN REALITÄT UND GEMISCHTEN REALITÄT MIT DICKEN MEDIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **VIRTUAL REALITY, AUGMENTED REALITY, AND MIXED REALITY SYSTEMS INCLUDING THICK MEDIA AND RELATED METHODS**
• **RÉALITÉ VIRTUELLE, RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈMES DE RÉALITÉ MIXTE COMPRENANT DES SUPPORTS ÉPAIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Belmont, 94002, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 17849554.5 / 3 510 321

G04B 5/16 → (51) **G04B 19/06**

G04B 15/06 → (51) **G04B 17/04**

G04B 15/14 → (51) **G04B 17/04**

- (51) **G04B 17/04** (11) **4 286 959 A1**
G04B 15/06 **G04B 15/14**
(52) **G04B 17/045; G04B 15/06; G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176929.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLEM ZAPFEN**
• **TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT**
• **OSCILLATEUR HORLOGER À PIVOT FLEXIBLE**
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH
MILLIER, Michael, 1228 Plan-les-Ouates, CH
PERRON, Pascal, 1228 Plan-les-Ouates, CH
MARANGÉ, Mathieu, 1228 Plan-les-Ouates, CH
KRÜTTLI, Anthony, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04B 17/32** (11) **4 286 960 A1**
G04B 18/06
(52) **G04B 17/32; G04B 18/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177059.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **REGULIERORGAN FÜR UHR, DAS MIT EINER RÜCKERVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
• **TIMEPIECE REGULATOR PROVIDED WITH AN INDEX-ASSEMBLY SYSTEM**
• **ORGANE RÉGLANT D'HORLOGERIE MUNI D'UN SYSTÈME DE RAQUETTERIE**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
MERTENAT, Olivier, 2540 Grenchen, CH
VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/32** (11) **4 286 961 A1**
G04B 18/06 **G04B 18/02**

(52) **G04B 17/325; G04B 18/023; G04B 18/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22215645.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 EP 22177059

- (54) • **UHRREGULIERUNGSORGAN MIT EINER PRÄZISIONSRÜCKERVORRICHTUNG**
• **TIMEPIECE REGULATOR PROVIDED WITH A PRECISION INDEX-ASSEMBLY**
• **ORGANE REGLANT D'HORLOGERIE MUNI D'UN SYSTÈME DE RAQUETTERIE DE PRECISION**
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) MERTENAT, Olivier, 2540 Grenchen, CH
CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/32** (11) **4 286 962 A1**
G04B 18/06

(52) **G04B 17/325; G04B 18/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23167376.5 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 EP 22177059

- 21.12.2022 EP 22215645
(54) • **REGULIERORGAN FÜR UHR, DAS EINE RÜCKERVORRICHTUNG UMFASST, DIE MIT VERRIEGELUNGSMITTELN AUSGESTATTET IST**
• **TIMEPIECE REGULATING MEMBER COMPRISING A REGULATOR ASSEMBLY PROVIDED WITH LOCKING MEANS**
• **ORGANE RÉGLANT D'HORLOGERIE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RAQUETTERIE MUNI DE MOYENS DE VERROUILLAGE**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 18/02 → (51) **G04B 17/32**

G04B 18/06 → (51) **G04B 17/32**

(51) **G04B 19/06** (11) **4 286 963 A1**
G04B 45/02 **G04D 3/00**
G04B 29/02 **G04B 5/16**
(52) **G04D 3/0092; G04B 19/06;**
G04B 29/027; G04B 45/02; G04B 5/16;
G04B 19/042

(25) Fr (26) Fr
(21) 22177156.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM VERZIEREN EINES BAU-
TEILS FÜR EINE UHR**
• **METHOD FOR DECORATING A COMPO-
NENT FOR A TIMEPIECE**
• **PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN COMPO-
SANT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE**

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH

(72) Ponsot, Nicolas, 1273 Arzier-Le Muids, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) **G04B 19/06**

G04B 45/02 → (51) **G04B 19/06**

G04D 3/00 → (51) **G04B 19/06**

(51) **G04G 17/06** (11) **4 286 964 A1**
(52) **G04G 17/06**

(25) En (26) En
(21) 23173303.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022088952
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
UHR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND TIMEPIECE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PIÈCE
D'HORLOGERIE**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Igi, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G05B** (11) **4 286 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871149.5 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/086179 11.04.2022
(87) WO 2023/197119 2023/42 19.10.2023
(54) • **AGV-VERSANDSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **AGV DISPATCHING CONTROL SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
RÉPARTITION D'AGV**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) LIN, Liyong, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Shurui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G05B 15/02 → (51) **H05B 47/175**

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 286 966 A1**
G05B 23/02

(52) **G05B 19/0428; G05B 23/0254;**
G05B 2219/32177; G05B 2219/32194;
G05B 2219/33234; G05B 2219/33243;
G05B 2219/45026

(25) En (26) En
(21) 22176954.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANALYSE VON EINGABEDATEN EINER JE-
WEILIGEN VORRICHTUNG UND/ODER
STEUERN DES JEWEILIGEN VORRICH-
TUNGSVERFAHRENS UND SYSTEM**
• **ANALYZING INPUT DATA OF A RESPEC-
TIVE DEVICE AND/OR CONTROLLING THE
RESPECTIVE DEVICE METHOD AND SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE
DONNÉES D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF
RESPECTIF ET/OU DE COMMANDE DU
DISPOSITIF RESPECTIF**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Alpire, Adam, 91052 Erlangen, DE
Bruckner, Johann, 90429 Nürnberg, DE
Khan, Rana Azeem, 90425 Nürnberg, DE
Lau, Tian Eu, 91052 Erlangen, DE
Nehrkorn, Johannes, 91096 Möhren Dorf,
DE
Rothering, Marcel, 90449 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **H02P 6/182**

G05B 19/048 → (51) **G06F 9/445**

G05B 19/402 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 286 967 A1**
(52) **G05B 19/4183; G05B 2219/45127**

(25) En (26) En
(21) 23171993.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 SE 2230173
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM
EINSTELLEN EINES BETRIEBSMODUS
UND/ODER ZUORDNEN VON ERGEBNIS-
WERTEN EINES WERKZEUGS**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR SET-
TING AN OPERATING MODE AND/OR AS-
SOCIAE RESULT VALUES OF A TOOL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
POUR RÉGLER UN MODE DE FONCTION-
NEMENT ET/OU DES VALEURS DE RÉSUL-
TAT ASSOCIÉES D'UN OUTIL**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

(72) Wallgren, Johan, 117 32 Stockholm, SE
Nikolov, Nico, 46325 Borken, DE

(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 286 968 A1**
B60L 13/03

(52) **G05B 19/4189; B60L 13/03;**
G05B 2219/41327; G05B 2219/41337

(25) En (26) En
(21) 23173385.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828737
(54) • **AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG UND
STEUERUNG EINES UNABHÄNGIGEN WA-
GENSYSTEMS AUF LINEARANTRIEBSBA-
SIS MIT ANFANGSWERTSETZUNG**
• **AUTOMATIC TUNING AND CONTROL OF A
LINEAR DRIVE BASED INDEPENDENT CART
SYSTEM WITH INITIAL VALUE COMPENSA-
TION**
• **RÉGLAGE ET COMMANDE AUTOMA-
TIQUES D'UN SYSTÈME DE CHARIOT IN-
DÉPENDANT BASÉ SUR UN ENTRAÎNE-
MENT LINÉAIRE AVEC COMPENSATION DE
VALEUR INITIALE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH
44124, US

(72) Huang, Yuhong, Devens, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 286 969 A1**
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/37193;**
G05B 2219/45161; G05B 2219/49174

(25) En (26) En
(21) 23176365.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347668 P
01.05.2023 US 202318141485

(54) • **ERWEITERTE SCHLEIFLEITUNGSRÜCK-
KOPPLUNG MIT GESCHLOSSENEM RE-
GELKREIS**
• **ADVANCED GRIND LINE CLOSED LOOP
FEEDBACK**
• **RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE DE
LIGNE DE BROUYAGE AVANCÉE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) Stangle, Tyler, East Hampton, 06424, US

Ricciardelli, Brian, South Windsor, 06074,
US

Ricciardelli, Douglas, South Windsor,
06074, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G06F 9/445**

G05B 19/418 → (51) **G21D 3/00**

G05B 23/00 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 286 970 A1**
G05B 17/02 **G06N 3/00**

(52) **G05B 23/024; G06N 20/00;**
G05B 2219/25428

(25) En (26) En
(21) 22176499.6 (22) 31.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DETEK-
TIEREN VON SENSORANOMALIEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
SENSOR ANOMALIES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'ANOMALIES DE CAPTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Yee, Dianna, 81825 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **G01M 7/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G01S 7/48**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06Q 10/20**
-
- G05B 23/02** → (51) **H04L 41/14**
-
- G05B 99/00** → (51) **B24B 3/46**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 286 971 A1**
(52) **G05D 1/0027**
(25) En (26) En
(21) 22020592.6 (22) 04.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663840
- (54) • BODENSTATION
• GROUND CONTROL STATION
• STATION DE COMMANDE AU SOL
- (71) Microavia International Limited, Mespil
House, Sussex Road, Dublin, D04 Dublin 4,
IE
- (72) KOMAROV, Andrey, Saint Petersburg
196240, RU
BIRIUK, Ivan, Saint Petersburg 194017, RU
KOTOV, Denis, Saint Petersburg 198095,
RU
MAKSIMOV, Denis, Saint Petersburg
197372, RU
- (74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril
Vidinski Str. No. 8 office 2, 1164 Sofia, BG
-
- G05D 1/00** → (51) **B66F 9/075**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 286 972 A1**
G01C 21/34 **G08G 1/16**
(52) **G01C 21/34; G05D 1/02; G08G 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21927294.5 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078239 26.02.2021
(87) WO 2022/178858 2022/35 01.09.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORHERSAGE DER FAHRABSICHT EINES
FAHRZEUGS, ENDGERÄT UND SPEICHER-
MEDIUM
- VEHICLE DRIVING INTENTION PREDIC-
TION METHOD AND APPARATUS, TERMI-
NAL AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
D'INTENTION DE CONDUITE DE VÉHI-
CULE, TERMINAL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Shiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiangxu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 286 973 A1**
(52) **G05D 1/0077; G05D 1/0246;**
G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 22177019.1 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN, SOFTWAREPROGRAMMPRO-
DUKT UND VORRICHTUNG ZUR SICHER-
HEITSGERICHTETEN GESCHWINDIGKEITS-
ÜBERWACHUNG EINER AUTONOMEN BE-
WEGUNGSEINHEIT
- METHOD, SOFTWARE PROGRAM PROD-
UCT AND DEVICE FOR FAILSAFE SPEED
MONITORING OF AN AUTONOMOUS MO-
TION UNIT
- PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME LOGI-
CIEL ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
AXÉE SUR LA SÉCURITÉ DE LA VITESSE
D'UNE UNITÉ DE MOUVEMENT AUTO-
NOME
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzich, Martin, 90475 Nürnberg, DE
Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE
Kahabka, Thomas, 91224 Pommelsbrunn,
DE
Kilian, Lennart, 82131 Gauting, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/28**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **4 286 974 A1**
B64C 39/02
(52) **G05D 1/0653; B64C 39/02**
(25) En (26) En
(21) 23175280.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 IN 202211031454
25.07.2022 US 202217872357
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERLEICH-
TERN DES STARTENS UND LANDENS EI-
NES FLUGZEUGS
- METHOD AND SYSTEM FOR FACILITAT-
ING VERTICAL TAKEOFF AND LANDING OF
A CRAFT IN URBAN ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER LE
DÉCOLLAGE ET L'ATTERRISSAGE VERTI-
CAL D'UN AÉRONEF EN MILIEU URBAIN
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte,
28202, US
DESAI, Pavan, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **G05D 16/06** (11) **4 286 975 A1**
(52) **G05D 16/0608; Y02A 40/22**
(25) En (26) En
(21) 22176754.4 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • DRUCKMINDERER
• PRESSURE REDUCER
• RÉDUCTEUR DE PRESSION
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE
-
- (51) **G05D 16/20** (11) **4 286 976 A1**
(52) **G05D 16/202**
(25) En (26) En
(21) 23170666.4 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 JP 2022088066
- (54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTER REGLER
• ELECTRONICALLY CONTROLLED REGULA-
TOR
• RÉGULATEUR À COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi, Atsugi,
Kanagawa 243-0801, JP
- (72) SUENAGA, Naoya, Atsugi, 243-0801, JP
AIZAWA, Shutaro, Atsugi, 243-0801, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G05F 1/575** (11) **4 286 977 A1**
H03F 3/00
(52) **G05F 1/575; H03F 3/505;**
H03F 2203/5021
(25) En (26) En
(21) 23174118.2 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202263347599 P
13.04.2023 US 202318299852
- (54) • PUFFER MIT SCHNELLER ÜBERSETZUNG
• FAST-TRANSIENT BUFFER
• TAMPON À TRANSITOIRE RAPIDE
- (71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) CHEN, Yueh-Min, Hsinchu City, TW
WANG, Ting-Yang, Hsinchu City, TW
LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City, TW
WANG, Wen-Chieh, Hsinchu City, TW
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &

- Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G05F 5/00** → (51) **H02M 3/06**
- G05G 1/01** → (51) **E02F 9/16**
- G05G 1/30** → (51) **E02F 9/16**
- G05G 1/445** → (51) **E02F 9/16**
- G05G 1/483** → (51) **E02F 9/16**
- G05G 1/62** → (51) **E02F 9/20**
- G05G 5/04** → (51) **E02F 9/20**
- G05G 5/05** → (51) **E02F 9/20**
- G05G 5/06** → (51) **E02F 9/20**
- G05G 5/28** → (51) **E02F 9/16**
- G05G 25/00** → (51) **E02F 9/20**
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 978 A1**
H04M 1/02 **H05K 1/14**
- (52) **H04M 1/0277; G06F 1/1616; G06F 1/1683; H04M 1/0214; H04M 1/0262; H04M 1/0266; H04M 1/0268; H04M 1/0274; H05K 1/144; H04M 2250/16**
- (25) En (26) En
(21) 22192953.2 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210612996
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QU, Tongxun, Beijing 100085, CN
- (74) WANG, Yuwen, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 979 A1**
H04R 1/28
- (52) **G06F 1/16; H04R 1/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 22767378.7 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002814 25.02.2022
- (87) WO 2022/191482 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 KR 20210031619
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE HAUT-PARLEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KO, Jeeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 980 A1**
H01M 50/247
- (52) **G06F 1/16; H01M 50/247; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22842259.8 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006851 13.05.2022
- (87) WO 2023/286996 2023/03 19.01.2023
- (30) 14.07.2021 KR 20210092496
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEABDECKUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING BATTERY COVER FASTENING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION DE COUVERCLE DE BATTERIE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 981 A1**
- (52) **G06F 1/263; G06F 1/189; G06F 1/30; G06F 3/0614; G06F 12/0246; G11C 5/144; G11C 16/30; G11C 29/021; G11C 29/702**
- (25) En (26) En
(21) 23168172.7 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 KR 20220067029
17.08.2022 KR 20220102834
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES DATENVERLUSTS IN EINER SITUATION OHNE STROM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **STORAGE DEVICE PREVENTING LOSS OF DATA IN SITUATION OF LACKING POWER AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE EMPÊCHANT LA PERTE DE DONNÉES DANS UNE SITUATION DE MANQUE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JI, Soo-Young, 16677 Suwon-si, KR
- YOO, Younggeon, 16677 Suwon-si, KR
- JUNG, Brianmyungjune, 16677 Suwon-si, KR
- CHUL, Hur Sung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 982 A1**
- (52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652; G06F 2200/1612**
- (25) En (26) En
(21) 23176066.1 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 KR 20220067926
29.08.2022 KR 20220108351
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Jihyo, 06772 Seoul, KR
- SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 983 A1**
H04N 5/655
- (52) **G06F 1/16; H04N 5/655**
- (25) En (26) En
(21) 23176155.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 KR 20220067924
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 984 A1**
- (52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652; G06F 2200/1612**
- (25) En (26) En
(21) 23176444.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 KR 20220067925
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Jihyo, 06772 Seoul, KR
- SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 985 A2**
- (52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
- (25) Zh (26) En
(21) 23205656.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2019 CN 201910826925

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTBARE ANORDNUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND FOLDABLE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE PLIABLE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Li, Jie, Dongguan, 523860, CN
- (74) ZHENG, Zekuan, Dongguan, 523860, CN
- CHENG, Jiao, Dongguan, 523860, CN
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20859153.7 / 4 008 918
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 286 986 A1**
F16C 11/04
- (52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 5/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23742696.0 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070520 04.01.2023
- (87) WO 2023/138380 2023/30 27.07.2023
- (30) 18.01.2022 CN 202210057046
08.04.2022 CN 202210366979
- (54) • **DREHWELLENMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND FALTBILDSCHIRMVORRICHTUNG**
• **ROTATING SHAFT MECHANISM, SUPPORT DEVICE AND FOLDING SCREEN APPARATUS**
• **MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF, DISPOSITIF DE SUPPORT ET APPAREIL À ÉCRAN PLIABLE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **H05K 5/06**
-
- (51) **G06F 1/18** (11) **4 286 987 A1**
G06F 1/26 **G06F 1/30**
- (52) **G06F 1/30; G06F 1/189; G06F 1/263; G06F 3/0614; G06F 12/0246; G11C 5/141; G11C 16/30**
- (25) En (26) En
(21) 23168170.1 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002911 02.03.2022
- (87) WO 2022/203225 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 KR 20210039777
-
- (51) **G06F 1/18** (11) **4 286 988 A1**
G06F 1/26
- (52) **G06F 1/263; G06F 1/189; G06F 1/30; G06F 12/0246; G11C 5/148; G11C 16/30**
- (25) En (26) En
(21) 23168192.5 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 KR 20220067026
08.06.2022 KR 20220069618
11.08.2022 KR 20220100847
- (54) • **SERVERRORRICHTUNG MIT STABLEM BETRIEB GEMÄSS STROMAUSFALL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **SERVER DEVICE CAPABLE OF BEING STABLY OPERATED IN SPITE OF POWER LOSS AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF SERVEUR POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ DE MANIÈRE STABLE EN CAS DE PERTE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUL, Hur Sung, Suwon-si, 16677, KR
- JIN, Sang-Hwa, Suwon-si, 16677, KR
- OH, Hwaseok, Suwon-si, 16677, KR
- KIM, Bumjun, Suwon-si, 16677, KR
- JUNG, Brianmyungjune, Suwon-si, 16677, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/26**
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 286 989 A1**
G06F 1/18
- (52) **G06F 1/18; G06F 1/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 22775927.1 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002911 02.03.2022
- (87) WO 2022/203225 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 KR 20210039777
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 286 990 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0485**
H04L 67/025 **H04L 67/12**
H04Q 9/00 **H04W 4/38**
G01R 13/02 **G01D 9/00**
- (52) **G06F 3/014; G01D 7/00; G01R 13/029; G06F 1/1626; G06F 1/163; H04L 67/12; H04Q 9/00; H04W 4/38**
- (25) En (26) En
(21) 22176592.8 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **HILFSMESSANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, MESSSERVEUR, MESSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **AUXILIARY MEASUREMENT DISPLAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, MEASUREMENT SERVER, MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MESURE AUXILIAIRE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SERVEUR DE MESURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Robert Alexander Uwe, Richter, 14471 Potsdam, DE
- Nebendahl, Max Thure, 14482 Potsdam, DE
- Bret, Manuelle Lucie, 18000 Bourges, FR
- Al Msanne, Jeff, 92300 Levallois-perret, FR
- Duard, Pauline, 91210 Draveil, FR
- Uebernickel, Falk, 8315 Lindau, CH
- Marx, Carolin Valerie, 22299 Hamburg, DE
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 286 991 A1**
A61B 6/00 **G06F 3/04815**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/04815; A61B 6/466; G06F 2203/04805**
- (25) En (26) En

(21) 22197394.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347703 P

(54) • FÜHRUNG FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE
• GUIDANCE FOR MEDICAL INTERVEN-
TIONS
• GUIDAGE POUR INTERVENTIONS MÉDI-
CALES

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

(72) MORY, Benoit, Eindhoven, NL
WEBB, Penelope Eugenia, Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, 5656AG Eindhoven, NL
KEENAN, Philip Joseph Jr., 5656AG
Eindhoven, NL

PANSE, Ashish Sattayvrat, Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 286 992 A1**
(52) **G06F 3/01; G06T 11/00; G06T 13/80**

(25) Ja (26) En

(21) 22745990.6 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003155 27.01.2022

(87) WO 2022/163771 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110119004

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES
SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND
NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT NON VOLATIL

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) DOI, Hiromasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
NAKAGAWA, Takaaki, Shenzhen,
Guangdong 518031, CN

WANG, Guangyu, Beijing 100028, CN

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 286 993 A1**
(52) **G06T 19/006; G06F 3/011;
G06F 3/017; G06F 3/0346;
G06T 15/40; H04N 5/262; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En

(21) 22745991.4 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003156 27.01.2022

(87) WO 2022/163772 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110118481

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES
SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND
NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT NON VOLATIL

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) DOI, Hiromasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
NAKAGAWA, Takaaki, Shenzhen,
Guangdong 518031, CN

WANG, Guangyu, Beijing 100028, CN

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 286 994 A1**
(52) **G06T 19/00**

(52) **G06F 3/011; G06T 19/006**

(25) En (26) En

(21) 23172321.4 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202263348897 P

04.04.2023 US 202318295353

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE VIRTUELLER OBJEKTE
• ELECTRONIC DEVICE THAT DISPLAYS VIR-
TUAL OBJECTS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AFFICHANT
DES OBJETS VIRTUELS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) JANSEN DOS REIS, Paulo R, Cupertino,
California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 286 995 A1**
(52) **A63F 13/30 H04N 7/14**

(52) **G06F 3/011; A63F 13/30; H04N 7/157**

(25) En (26) En

(21) 23176221.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217829314

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON NAVIGATIONSUNTERSTÜT-
ZUNG IN DREIDIMENSIONALEN VIRTUEL-
LEN UMGEBUNGEN
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR PROVIDING NAVI-
GATION ASSISTANCE IN THREE-DIMEN-
SIONAL VIRTUAL ENVIRONMENTS

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR POUR FOUR-
NIR UNE ASSISTANCE DE NAVIGATION
DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS
TRIDIMENSIONNELS

(71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue
Pasteur, 2310 Luxembourg, LU

(72) BLACK, Robert, Hoylake Wirral, England
CH47 4BB, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 286 996 A2**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0346**

(25) En (26) En

(21) 23174071.3 (22) 17.05.2023

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

**G01S 7/354; G01S 7/415;
G01S 7/417; G01S 13/52;
G01S 13/584; G06F 3/011; G06F 3/017**

(25) En (26) En

(21) 23204667.2 (22) 27.11.2019

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

(54) • DETEKTION EINER REFERENZRAHMENÄN-
DERUNG IN EINEM RADARSYSTEM BASIE-
REND AUF INTELLIGENTEN VORRICHTUN-
GEN

• DETECTING A FRAME-OF-REFERENCE
CHANGE IN A SMART-DEVICE-BASED
RADAR SYSTEM

• DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE
CADRE DE RÉFÉRENCE DANS UN SYS-
TÈME RADAR BASÉ SUR UN DISPOSITIF
INTELLIGENT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GILLIAN, Nicholas Edward, Mountain View,
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 19827969.7 / 4 066 008

G06F 3/01 → (51) **B62D 15/02**

G06F 3/01 → (51) **G06F 16/9538**

G06F 3/01 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G06F 3/02** (11) **4 286 997 A1**
(52) **H01H 13/70**

(25) Zh (26) En

(21) 22847925.9 (22) 29.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090796 29.04.2022

(87) WO 2023/005310 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 CN 202110867785

(54) • TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG

• KEYBOARD AND ELECTRONIC DEVICE

• CLAVIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) Li, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0346 → (51) **H04R 3/00**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/038** (11) **4 286 998 A1**
(52) **G06Q 10/101**

(52) **G06F 3/038; G06F 3/16;**

G06F 2203/0381; G06Q 10/101

(25) Fr (26) Fr

(21) 23174071.3 (22) 17.05.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 FR 2205197
(54) • *FUSION VON MULTIMODALEN MEHRBENUTZERINTERAKTIONEN*
• *MULTI-USER MULTI-MODAL INTERACTION FUSION*
• *FUSION D'INTERACTIONS MULTIMODALES MULTI-UTILISATEURS*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
JOUCLA, Hélène, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 286 999 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0354**
G06F 3/038 **G06F 3/14**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/041; G06F 3/14**
(25) Ko (26) En
(21) 22759930.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/001701 03.02.2022
(87) WO 2022/182012 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 KR 20210024583
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN DIGITALISIERERN*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PLURALITY OF DIGITIZERS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE NUMÉRISEURS GRAPHIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 287 000 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/041; G06F 3/0445**
(25) En (26) En
(21) 23162514.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 10.05.2022 TW 111117529
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) CHUNG, Pei-Chun, 112 Taipei City, TW
WU, Yi-Chun, 112 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 287 001 A1**
G06F 3/033 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/04164; G06F 3/03545; G06F 3/04166; G06F 3/0418;**

- G06F 3/0446; G06F 2203/04102**
(25) En (26) En
(21) 23176926.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 KR 20220068382
13.10.2022 KR 20220131771
(54) • *BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH DEVICE AND DRIVING METHOD THE SAME*
• *DISPOSITIF TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hideep Inc., 10F DTC Tower 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Giduk, Seongnam-si 13493, KR
LEE, Hwanhee, Seongnam-si 13493, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 287 002 A1**
G06T 11/60
(52) **G06F 3/048; G06T 11/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21955336.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115321 30.08.2021
(87) WO 2023/028755 2023/10 09.03.2023
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Congrui, Beijing 100176, CN
XIA, Youxiang, Beijing 100176, CN
MA, Xitong, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 287 003 A2**
G06F 3/04886; H04N 23/631
(25) En (26) En
(21) 23204385.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2010 JP 2010291081
(54) • *Anzeigesteuervorrichtung, Verfahren und Computerprogrammprodukt*
• *Display control device, method and computer program product*
• *Dispositif de contrôle d'affichage, procédé et produit de programme informatique*

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 287 005 A1**
G06F 3/0482 **G06F 1/16**
H04M 1/72469 **H04M 1/72445**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/04845; H04M 1/72445; H04M 1/72469**
(25) Ko (26) En
(21) 22784769.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002490 21.02.2022
(87) WO 2022/215859 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 KR 20210044512

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Amano, Ryoko, Tokyo, 108-0075, JP
Nunomaki, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
Nishikawa, Kenzo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 11193390.9 / 2 469 396

G06F 3/048 → (51) **H05B 47/175**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 287 004 A1**
G06F 3/0482
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04842; G06F 3/04883**
(25) Zh (26) En
(21) 22762500.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078520 01.03.2022
(87) WO 2022/184035 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 CN 202110227882
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSEITEN*
• *APPLICATION PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE D'APPLICATION*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Xiaolu, Beijing 100190, CN
WANG, Yue, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/04883****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04845****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/04883****G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/72454****G06F 3/04842** → (51) **H04M 1/72454**

- (51) **G06F 3/04845** (11) **4 287 005 A1**
G06F 3/0482 **G06F 1/16**
H04M 1/72469 **H04M 1/72445**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/04845; H04M 1/72445; H04M 1/72469**
(25) Ko (26) En
(21) 22784769.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002490 21.02.2022
(87) WO 2022/215859 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 KR 20210044512

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ERFASSUNGS-FUNKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING CAPTURE FUNCTION AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR METTRE EN OEUVRE UNE FONCTION DE CAPTURE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Minhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Sangsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **4 287 006 A2**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0483; G06F 3/0486; G06F 3/0488; G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
(21) 23204870.2 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2019 US 201962841771 P
- (54) • SCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE INTERAKTIVE ANSICHTEN
• INTERFACE FOR MULTIPLE SIMULTANEOUS INTERACTIVE VIEWS
• INTERFACE POUR DE MULTIPLES VUES INTERACTIVES SIMULTANÉES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Renwei, Tokyo, 106-6126, JP
PARK, Sun Kyung, Mountain View, 94043, US
OH, Michael, Mountain View, 94043, US
CHOI, Min-Sang, Tokyo, 106-6126, JP
MCDONALD, Stephen Joseph, Mountain View, 94043, US
ROGERS, Alan Lee, Mountain View, 94043, US
ESCUTIA, Ricardo, Tokyo, 106-6126, JP
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 19736533.1 / 3 756 082
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/04883**
- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 287 007 A2**
(52) **H04M 1/72454; G06F 1/1616; G06F 1/1618; G06F 1/1641; G06F 1/1647; G06F 1/1649; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/0485; G06F 3/0488; H04M 1/0214; H04M 1/0245; H04M 2250/16; H04M 2250/52; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23183847.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2019 CN 201910026700
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD AND RELATED APPARATUS
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) YAMADA, Takatsugu, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Xu, Jie, Shenzhen, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19908940.0 / 3 886 415
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/72454**
- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 287 008 A1**
(52) **G06F 3/04817 G06F 3/0484 G06F 3/0485 A63F 13/426**
- (52) **G06F 3/04883; A63F 13/214; A63F 13/426; G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
(21) 23176674.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 JP 2022090923
- (54) • PROGRAMM ZUR OBJEKTMANIPULATION
• PROGRAM FOR MANIPULATING OBJECT
• PROGRAMME DE MANIPULATION D’OBJET
- (71) Alvion Inc., 9-10, Esaka-cho 1-Chome, Suita-City, Osaka 564-0063, JP
- (72) DOHNO, Kuninori, Osaka, 564-0063, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 9/451**
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 287 009 A1**
(52) **H04N 1/00**
- (52) **G06F 3/1203; G06F 3/1229; G06F 3/1285; H04N 1/00912**
- (25) En (26) En
(21) 23175815.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 JP 2022087854
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM SATZ VON PROGRAMMANWEISUNGEN ZUR STEUERUNG EINES SERVERS
• DATA PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING SET OF PROGRAM INSTRUCTIONS FOR CONTROLLING SERVER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN ENSEMBLE D’INSTRUCTIONS DE PROGRAMME POUR COMMANDER UN SERVEUR
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) YAMADA, Takatsugu, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 287 010 A1**
(52) **G06F 3/1261; G06F 3/1203; G06F 3/1231; G06F 3/128; G06F 3/1285**
- (25) En (26) En
(21) 23175817.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 JP 2022087855
12.05.2023 JP 2023079213
- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) MORI, Tetsunori, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 287 011 A1**
(52) **G06Q 20/22**
- (52) **G06F 3/1203; G06F 3/1229; G06Q 20/22; B41J 2/2103**
- (25) En (26) En
(21) 23175821.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 JP 2022088006
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG MIT VERBRAUCHSARTIKEL
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING APPARATUS WITH CONSUMABLE ITEM
• APPAREIL D’IMPRESSION ET APPAREIL D’IMPRESSION AVEC ARTICLE CONSOMMABLE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP
MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya, 467-8562, JP
MORI, Tetsunori, Nagoya, 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP
OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 287 012 A1**
(52) **B41J 2/145 B41J 2/165**
- (52) **G06F 3/121; B41J 2/145; B41J 2/16585; G06F 3/1229; G06F 3/128; G06F 3/1285**
- (25) En (26) En
(21) 23176203.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 JP 2022088365

- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM VERWALTUNGSPROGRAMM
• MANAGEMENT APPARATUS, MANAGEMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING MANAGEMENT PROGRAM
• APPAREIL DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME DE GESTION
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) YAMAMOTO, Takao, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G06F 3/12** → (51) **B41J 29/38**
-
- G06F 3/12** → (51) **G06Q 30/0207**
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 287 013 A1**
G06F 9/48
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/1454; G06F 9/451; G06F 9/48; G09G 5/14; G09G 2354/00; G09G 2370/04; G09G 2370/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21922530.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135846 06.12.2021
(87) WO 2022/160940 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110134626
(54) • BILDSCHIRMPROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
• SCREEN PROJECTION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, MOBILE TERMINAL, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE PROJECTION D’ÉCRAN, TERMINAL MOBILE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 287 014 A1**
(52) **G06F 3/14; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 22778945.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083727 29.03.2022
(87) WO 2022/206763 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110350080
30.04.2021 CN 202110484031
(54) • ANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yinzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06Q 30/02**
-
- (51) **G06F 3/147** (11) **4 287 015 A2**
(52) **G06F 3/147; G06F 3/14; G09G 2340/14; G09G 2354/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23177881.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT
• DATA PROCESSING METHOD, AND ELECTRONIC TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Huaqi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 16919896.7 / 3 525 084
-
- G06F 8/10** → (51) **G06F 9/445**
-
- (51) **G06F 8/61** (11) **4 287 016 A1**
(52) **G06F 8/61**
(25) Zh (26) En
(21) 23170626.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 CN 201210264103
(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN
• METHOD, USER EQUIPMENT, AND APPLICATION SERVER FOR DOWNLOADING APPLICATION
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SERVEUR D’APPLICATION DE TÉLÉCHARGEMENT D’APPLICATION
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HE, Zhiqian, Shenzhen, 518129, CN
FANG, Liu, Shenzhen, 518129, CN
YAO, Hongjie, Shenzhen, 518129, CN
XU, Zheng, Shenzhen, 518129, CN
WU, Kewen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 21190824.9 / 3 979 071
13823373.9 / 2 854 027
-
- G06F 8/65** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 8/75** (11) **4 287 017 A2**
(52) **G06F 11/3072; G06F 11/302; G06F 17/40; G06F 8/427; G06F 8/75; G06F 11/3624; G06F 11/3636; G06F 2201/865**
(25) En (26) En
(21) 23205372.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2019 US 201962897474 P
31.10.2019 US 201916670839
(54) • AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER PROTOKOLLIERUNGSINFRASTRUKTUR FÜR SOFTWARE-EINSÄTZE UNTER VERWENDUNG VON QUELLCODE
• AUTOMATIC CONFIGURATION OF LOGGING INFRASTRUCTURE FOR SOFTWARE DEPLOYMENTS USING SOURCE CODE
• CONFIGURATION AUTOMATIQUE D’INFRASTRUCTURE DE JOURNALISATION POUR DÉPLOIEMENTS DE LOGICIELS À L’AIDE D’UN CODE SOURCE
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) ROSS, James, Denver, 80202, US
FINK, Robert, Denver, 80202, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhäuser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 20173279.9 / 3 789 882
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 287 018 A1**
G10L 15/22 **G06F 16/31**
(52) **G06F 9/44505; G06F 16/316; G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 23169461.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202263348965 P
16.09.2022 US 202217946977
(54) • INTEGRATION VON ANWENDUNGSVOKABULAR MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN
• APPLICATION VOCABULARY INTEGRATION WITH A DIGITAL ASSISTANT
• INTÉGRATION DE VOCABULAIRE D’APPLICATION AVEC UN ASSISTANT NUMÉRIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PERKINS, Lewis N., Cupertino, US
BELIN, Pierre, Cupertino, US
DIZMAN, Deniz, Cupertino, US
PITOLIN, Kevin D., Cupertino, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 287 019 A1**
G06F 9/451 **G06F 8/10**
G06F 11/30 **G05B 19/418**
G05B 19/048
(52) **G06F 9/44505; G05B 19/418; G06F 8/10; G06F 9/451; G06F 11/3006; G06F 11/3051**
(25) En (26) En
(21) 23173920.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 02.06.2022 US 202217830612
- (54) • *DATENVERWALTUNG DER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNG ALS DIENST*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION DATA MANAGEMENT AS A SERVICE*
• *GESTION DE DONNÉES D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE EN TANT QUE SERVICE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
- (72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, US
Kite, Jennifer M., Mayfield Heights, US
Teal, James Michael, Mayfield Heights, US
McCleave, Bruce T., Mayfield Heights, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 287 020 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/04886**
- (52) **G06F 9/451; G06F 3/0481; G06F 3/04886**
- (25) En (26) En
(21) 22176743.7 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRÖSSENÄNDERUNG EINER ANSICHT UND ZUGEWIESENER DATENOBJEKTE EINES GIT-TERS, DAS IN EINEM DASHBOARD-SOFTWAREPRODUKT ANGEZEIGT WIRD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESIZING A VIEW AND ASSIGNED DATA OBJECTS OF A GRID DISPLAYED IN A DASHBOARD SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REDIMENSIONNEMENT D'UNE VUE ET D'OBJETS DE DONNÉES ATTRIBUÉS D'UNE GRILLE AFFICHÉE DANS UN PRODUIT LOGICIEL DE TABLEAU DE BORD*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 287 021 A1**
(52) **Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22862978.8 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108772 29.07.2022
(87) WO 2023/029837 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 CN 202111003764
- (54) • *ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIONG, Liangchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LEI, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 287 022 A1**
G06F 3/16
- (52) **G06F 9/4843; G06F 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 23175868.1 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202263348789 P
21.09.2022 US 202217949952
- (54) • *AUFGABENAUSFÜHRUNG AUF DER BASIS VON KONTEXT*
• *TASK EXECUTION BASED ON CONTEXT*
• *EXÉCUTION DE TÂCHE BASÉE SUR UN CONTEXTE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) FUJITA, Lane, Cupertino, 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 3/14**
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 287 023 A1**
(52) **H04L 63/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21922462.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130981 16.11.2021
(87) WO 2022/160872 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110118441
- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) SHE, Jiangning, Shanghai 200030, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 287 024 A1**
G06F 9/48
- (52) **G06F 9/48; G06F 9/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 21926159.1 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077230 22.02.2021
(87) WO 2022/174442 2022/34 25.08.2022
- (54) • *MEHRKERNPROZESSOR, MEHRKERNPROZESSORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-CORE PROCESSOR, MULTI-CORE PROCESSOR PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCESSEUR MULTI-COEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROCESSEUR MULTI-COEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zhengqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G06F 9/54** → (51) **H04L 67/12**
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 287 025 A2**
(52) **G06Q 10/04; G06F 16/2477**
- (25) En (26) En
(21) 23205361.1 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (54) • *ANALYTISCHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT FERNÜBERWACHUNGSDATEN UND UNVOLLKOMMENEN ASSETMODELLEN*
• *ANALYTIC ENGINE FOR USE WITH REMOTE MONITORING DATA AND IMPERFECT ASSET MODELS*
• *MOTEUR ANALYTIQUE À UTILISER AVEC DONNÉES DE SURVEILLANCE À DISTANCE ET DES MODÈLES DE BIENS IMPARFAITS*
- (71) BL TECHNOLOGIES, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
- (72) OATTES, Ryan Andrew, Oakville, L6M 4B2, CA
NESS, Christopher, Oakville, L6M 4B2, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 14905292.0 / 3 215 942
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 11/27** → (51) **G01S 7/48**
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/445**
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 287 026 A2**
(52) **G06F 11/302; G06F 11/3075; G06F 11/3476; G06F 11/3495; G06F 16/489; G06F 2201/86; G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
(21) 23188982.5 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (30) 29.03.2017 US 201715473101
- (54) • *TRACING VON VERTEILTER HARDWARE*
• *DISTRIBUTED HARDWARE TRACING*
• *TRAÇAGE D'UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NORRIE, Thomas, Mountain View, 94043, US
KUMAR, Naveen, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 17199337.1 / 3 382 551

(51) **G06F 11/36** (11) **4 287 027 A1**(52) **G06F 11/3696; G06F 11/3608;
G06F 11/3664; G06F 11/3676**

(25) En (26) En

(21) 22176457.4 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON TESTFÄLLEN FÜR EIN ENGINEERING-PROGRAMM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING TEST CASES FOR AN ENGINEERING PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CAS D'ESSAI D'UN PROGRAMME D'INGÉNÉRIE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MASKERI RAMA, Girish, 560095 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 287 028 A1
G06F 12/14**(52) **G06F 12/0246; G06F 12/1441;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1052;
G06F 2212/7205**

(25) En (26) En

(21) 23163934.5 (22) 24.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 KR 20220065998
13.07.2022 KR 20220086464

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT HOHER AUSRÄUMUNGSLEISTUNG UND SPEICHERBLOCKVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STORAGE DEVICE PROVIDING HIGH PURGE PERFORMANCE AND MEMORY BLOCK MANAGEMENT METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE STOCKAGE FOURNISSANT DES PERFORMANCES DE PURGE ÉLEVÉES ET SON PROCÉDÉ DE GESTION DE BLOC DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Youngjoon, 16677 Suwon-si, KR OH, Jinhwan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 287 029 A1
G06F 12/0862**(52) **G06F 12/0862; G06F 12/0246;
G06F 2212/602; G06F 2212/7202**

(25) En (26) En

(21) 23171416.3 (22) 03.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 KR 20220067039
02.11.2022 KR 20220144217(54) • *SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *STORAGE SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Wonseob, 16677 Suwon-si, KR JI, Soo-Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 287 030 A2**(52) **G06F 13/36; G06F 12/0246;
G06F 12/0859; G06F 12/0868;
G06F 12/0893; G06F 13/1689;
G11C 7/1045; G11C 7/1063;
G11C 11/2293; G11C 2207/2272**

(25) En (26) En

(21) 23203962.8 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(30) 09.05.2018 US 201815975621
29.08.2018 US 201816116538

- (54) • *LATENZANZEIGE IN EINEM SPEICHERSYSTEM ODER SUBSYSTEM*
- *LATENCY INDICATION IN MEMORY SYSTEM OR SUB-SYSTEM*
 - *INDICATION DE LATENCE DANS UN SYSTÈME OU SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose, US GANS, Dean, D., Boise, US DARUWALLA, Sharookh, Boise, US
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 19800511.8 / 3 791 256

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/02**(51) **G06F 12/0895** (11) **4 287 031 A2**(52) **G06F 12/0886; G06F 12/0864;
G06F 12/0895; G06F 2212/401**

(25) En (26) En

(21) 23196870.2 (22) 19.08.2020

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

(30) 19.08.2019 US 201916544468

- (54) • *FLEXIBLE GEMEINSAME WÖRTERBUCH-NUTZUNG FÜR KOMPRIMIERTE CACHESPEICHER*
- *FLEXIBLE DICTIONARY SHARING FOR COMPRESSED CACHES*
 - *PARTAGE DE DICTIONNAIRE FLEXIBLE POUR DES MÉMOIRES CACHES COMPRESSEES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BRESLOW, Alexander, Santa Clara, 95054, US KALAMATIANOS, John, Boxborough, 01719, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(62) 20767650.3 / 4 018 318

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**(51) **G06F 13/00** (11) **4 287 032 A1**(52) **G06F 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21921666.0 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002961 28.01.2021

(87) WO 2022/162815 2022/31 04.08.2022

- (54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
- *SOFTWARE UPDATE DEVICE, VEHICLE-MOUNTED TERMINAL DEVICE, AND SOFTWARE UPDATE SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, DISPOSITIF DE TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KIKUCHI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

OHASHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SHIZUKA, Yoshimori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

KAIEDA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

HAYASHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **4 287 033 A1
H01R 27/00 H01R 13/502**(52) **G06F 13/38; H01R 13/502;
H01R 13/60; H01R 27/00; H01R 31/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21921848.4 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074389 29.01.2021

(87) WO 2022/160243 2022/31 04.08.2022

(54) • *EXPANSIONSDOCK*• *EXPANSION DOCK*• *STATION D'ACCUEIL D'EXPANSION*

(71) Fullink Technology Co., Ltd., (Floor 1-4, 6-8), Building 101, Building 7 Jiada Industrial Park West of Honghu East Road Yanchuan Community, Yanluo Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) XIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

LIN, Juan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 15/173** (11) **4 287 034 A1**(52) **G06F 9/54; G06F 15/173;
H04L 67/025; H04L 67/1004;
H04L 67/1097; H04L 67/14**

(25) Zh (26) En

(21) 22758782.1 (22) 16.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076499 16.02.2022

(87) WO 2022/179417 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 CN 202110209930

- (54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE, NACHRICHTENSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG*
- *NETWORK INTERFACE CARD, MESSAGE TRANSCIVING METHOD, AND STORAGE APPARATUS*
- *CARTE D'INTERFACE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE MESSAGES ET APPAREIL DE STOCKAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Xindong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Dahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 15/80 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 287 035 A1**
G06F 16/23
- (52) **G06F 16/219; G06F 16/2386**
- (25) En (26) En
- (21) 23176645.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 EP 22382535
- 10.03.2023 US 202318120178
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERWALTUNG EINES DATENFLUSSES*
- *METHOD FOR OPTIMIZING THE MANAGEMENT OF A FLOW OF DATA*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA GESTION D'UN FLUX DE DONNÉES*
- (71) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- Universitat Politècnica de Catalunya, C/Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) GARCÍA CALATRAVA, Carlos, 08850 Gavà-Barcelona, ES
- BECERRA, Yolanda, 08970 Sant Joan Despí-Barcelona, ES
- CUCCHIETTI, Fernando, 08860 Castelldefels-Barcelona, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 287 036 A1**
G06F 16/242 **G06F 16/901**
- (52) **G06F 16/9024; G06F 16/21; G06F 16/242**
- (25) En (26) En
- (21) 23204745.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.09.2018 US 201816144313
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON GRAPHQL-BASIERTEN ANFRAGEN AN YANG-BASIERTE KONFIGURATIONSDATENMODELLE*
- *SUPPORTING GRAPHQL BASED QUERIES ON YANG BASED CONFIGURATION DATA MODELS*
- *PRISE EN CHARGE DE REQUÊTES GRAPHQL SUR DES MODÈLES DE DONNÉES DE CONFIGURATION BASÉS SUR YANG*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, 94089, US

- ANBUROSE, Nirmal, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19180764.3 / 3 629 192

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/2452** (11) **4 287 037 A1**
- (52) **G06F 16/2452; G06F 16/284; G06F 16/289**
- (25) En (26) En
- (21) 22176917.7 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ABFRAGE BEZÜGLICH EINES INDUSTRIE-AUTOMATIONSSYSTEMS*
- *A METHOD FOR GENERATING A QUERY PERTAINING TO AN INDUSTRIAL AUTOMATION CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE INTERROGATION SE RAPPORTANT À UN SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Thuluva, Aparna Saisree, 81739 München, DE
- Anicic, Darko, 81379 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 16/31** (11) **4 287 038 A1**
- (52) **G06F 16/31; G06F 18/22; G06F 40/131; G06F 40/169; G06F 40/284; G06Q 10/107**
- (25) En (26) En
- (21) 23175089.4 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 KR 20220066492
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MÜSTERS UND SYSTEM DAFÜR*
- *METHOD FOR DETECTING PATTERN AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOTIF ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Sds Co., Ltd., West Campus Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) Im, Jong In, Seoul 05510, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06F 16/31 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 16/635** (11) **4 287 039 A1**
- (52) **G06F 16/635; G10H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22176470.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (51) **G06F 16/635** (11) **4 287 039 A1**
- (52) **G06F 16/635; G10H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22176470.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INHALTS-BASIERTEN EMPFEHLUNG VON MUSIK-PROJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT-BASED MUSIC PROJECT RECOMMENDATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE PROJET MUSICAL BASÉ SUR LE CONTENU*

- (71) Sparwk AS, Pir 2. 13A, Kai 9, 7010 Trondheim, NO
- (72) Suk Choi, Jin, 10390 Goyang, Gyeonggi, KR
- Jenssen, Robin, 111 37 Stockholm, SE
- Liang, Beici, 7014 Trondheim, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G06F 16/68 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/783 → (51) **G06F 21/64**

G06F 16/783 → (51) **G10L 15/02**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/906** (11) **4 287 040 A1**
G06N 20/20
- (52) **G06F 16/906; G06N 20/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22889595.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003988 02.02.2022
- (87) WO 2023/079769 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 PCT/JP2021/040852
- (54) • *VERARBEITUNGS-AUSFÜHRUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGS-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *PROCESSING EXECUTION SYSTEM, PROCESSING EXECUTION METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) HASHIMOTO, Chikara, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 16/93** (11) **4 287 041 A1**
- (52) **G06F 16/93; G06Q 10/101**
- (25) En (26) En
- (21) 23175090.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 KR 20220066474
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPERREN UND GEMEINSAMEN BENUTZEN VON SEITEN IN EINEM DOKUMENT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR LOCKING AND SHARING PAGES IN A DOCUMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE PARTAGE DE PAGES DANS UN DOCUMENT*
- (71) Samsung Sds Co., Ltd., West Campus Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) Song, Ji Hun, Seoul 05510, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **G06F 16/93** (11) **4 287 042 A1**
(52) **G06F 16/93**
(25) En (26) En
(21) 23175979.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 KR 20220066553
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES BEARBEITUNGSDIEN-
STES EINES DOKUMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
EDIT SERVICE OF DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR
UN SERVICE D'ÉDITION DE DOCUMENT*
- (71) Samsung Sds Co., Ltd., West Campus
Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil
Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) Kim, Da Yeon, Seoul 05510, KR
Yoo, Tae Hwang, Seoul 05510, KR
Ok, Ji Won, Seoul 05510, KR
Lee, Bin Na, Seoul 05510, KR
Im, Jong In, Seoul 05510, KR
Choi, Kyu Bum, Seoul 05510, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
- (51) **G06F 16/9538** (11) **4 287 043 A1**
G06F 3/01
(52) **G06F 16/9538; G06F 3/01**
(25) De (26) De
(21) 22177294.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GENERIERUNG VON HOLOGRAMMEN
ZUR DARSTELLUNG IN EINER AUGMEN-
TED REALITY UMGEBUNG*
• *GENERATION OF HOLOGRAMS FOR REP-
RESENTATION IN AN AUGMENTED REALI-
TY ENVIRONMENT*
• *GÉNÉRATION DES HOLOGRAMMES DES-
TINÉS À ÊTRE AFFICHÉS DANS UN ENVI-
RONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
MacWilliams, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck,
DE
Scherer, Tim, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (51) **G06F 16/955** (11) **4 287 044 A1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/554; H04L 63/1483**
(25) En (26) En
(21) 23152442.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022089029
(54) • *COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-
MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM
DOMÄNERKENNUNGSPROGRAMM,
DOMÄNERKENNUNGSVERFAHREN
UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG*

- *COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM STORING DOMAIN DETECTION
PROGRAM, DOMAIN DETECTION
METHOD, AND INFORMATION PROCESS-
ING DEVICE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PRO-
GRAMME DE DÉTECTION DE DOMAINE,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMAINE ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Taniguchi, Tsuyoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06F 17/10 → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G06F 18/00** (11) **4 287 045 A1**
(52) **G06F 40/58; G06N 3/04; G06V 10/82;
G06V 20/20; G06V 20/62; G06V 30/19**
(25) Zh (26) En
(21) 22866431.4 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114794 25.08.2022
(87) WO 2023/035963 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 CN 202111051366
(54) • *AR-ÜBERSETZUNGSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *AR TRANSLATION PROCESSING METHOD
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRADUC-
TION RA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Guoyi, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 18/213 → (51) **G01R 31/392****G06F 18/25** → (51) **G06T 7/33****G06F 18/40** → (51) **G06V 20/40**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 287 046 A1**
G06Q 10/0631 **G06Q 10/087**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/0631; G06F 21/10;
G06F 21/1011; G06F 21/1013;
G06Q 10/087; G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 23161040.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217830495

- (54) • *ORTSBASIERTE LIZENZIERUNG UND KON-
FIGURATION*
• *LOCATION-BASED LICENSING AND CON-
FIGURATION*
• *CONCESSION DE LICENCE ET CONFIGU-
RATION BASÉES SUR LA LOCALISATION*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxborough, MA 02035,
US
(72) REDMOND, James, Foxborough, 02035, US
NEAVE, Stephen, Foxborough, 02035, US
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 21/32 (11) **4 287 047 A1**
G06F 7/00

- (52) **G06F 21/32; G06F 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22745746.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002189 21.01.2022
(87) WO 2022/163525 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010293
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DES AUTHENTIFIZIE-
RUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM ZUM
BETRIEB DES AUTHENTIFIZIERUNGSSY-
STEMS*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, METHOD FOR
OPERATING AUTHENTICATION SYSTEM,
AND PROGRAM FOR OPERATING AU-
THENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉ-
DÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTION-
NER UN SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION,
ET PROGRAMME PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AUTHENTI-
FICATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TERAYOKO, Hajime, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIMURA, Natsuko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

G06F 21/32 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06F 21/34** (11) **4 287 048 A1**
G06F 21/34; G06F 21/44; G06F 21/45
(25) Zh (26) En
(21) 22774327.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082877 24.03.2022
(87) WO 2022/199673 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321425
(54) • *ANMELDUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *LOGIN AUTHENTICATION METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE
CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) MAO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/36** (11) **4 287 049 A1**
(52) **G06F 21/36**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23174120.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 FR 2205245
(54) • *DIENSTZUGANG BASIERT AUF OBJEKTTYP-
SERKENNUNG IN EINEM FOTO*
• *SERVICE ACCESS BASED ON OBJECT TYPE
RECOGNITION IN A PICTURE*
• *ACCÈS À UN SERVICE BASÉ SUR LA RE-
CONNAISSANCE DE TYPE D'OBJET DANS
UNE PHOTO*

- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WEENS, Franck, 92326 CHATILLON CEDEX,
FR
RAMUS, Catherine, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR
DAUHUT, Camille, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/52** (11) **4 287 050 A1**
(52) **G06F 21/52**

- (25) De (26) De
(21) 22176091.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES ANWENDUNGS-
PROGRAMMS IN ABHÄNGIGKEIT DESSEN
PRIVILEGS*
• *MONITORING OF AN APPLICATION PRO-
GRAM DEPENDING ON ITS PRIVILEGE*
• *SURVEILLANCE D'UN PROGRAMME D'AP-
PLICATION EN FONCTION DE SES PRIVI-
LÈGES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 79117 Freiburg, DE
Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 287 051 A1**
G06F 21/55 *G06F 21/52*

- (52) **G06F 21/566; G06F 21/554;**
G06F 21/52; G06F 21/562
(25) En (26) En
(21) 22176333.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
DROHUNGSKENNUNG IN EINEM COM-
PUTER ODER COMPUTERNETZWERK*
• *ARRANGEMENT AND METHOD OF
THREAT DETECTION IN A COMPUTER OR
COMPUTER NETWORK*

- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DE MENACES DANS UN ORDINA-
TEUR OU UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

- (71) WithSecure Corporation,
Tammasaarenkatu 7, 00180 HELSINKI, FI
(72) AQUILINO, Broderick, 00180 HELSINKI, FI
TURBIN, Pavel, 00180 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/56** (11) **4 287 052 A1**
G06F 21/60 *G06F 21/62*

(52) **G06F 21/604; G06F 21/629;**
G06F 2221/2149

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173843.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 FR 2205213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ALARMERZEUGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
ALERT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'ALERTE*

- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MEZGHANI, Emna, 92326 Chatillon Cedex,
FR
BRUN, Arnaud, 92326 Chatillon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 21/56** (11) **4 287 053 A2**
(52) **G06F 21/566; G06F 21/567**

- (25) En (26) En
(21) 23190304.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 28.06.2018 US 201862691212 P
(54) • *ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN*
• *ANALYSIS OF MALWARE*
• *ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT*

- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KURTZ, George Robert, Irvine 92618, US
ALPEROVITCH, Dmitri, Irvine 92618, US
KULKARNI, Amol, Irvine 92618, US
MILLER, Jan, Irvine 92618, US
RADU, Daniel, Irvine 92618, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 19744969.7 / 3 814 961

(51) **G06F 21/57** (11) **4 287 054 A1**
G06F 21/53

(52) **G06F 21/572; G06F 21/53;**
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 22177232.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR AKTUALISIERUNG EINES SICHER-
HEITSSOFTWARECODES, COMPUTER-
HARDWAREVORRICHTUNG, COMPUTER-
PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES
MEDIUM*

- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR
UPDATING A SAFETY SOFTWARE CODE,
COMPUTER HARDWARE DEVICE, COM-
PUTER PROGRAM AND A COMPUTER-
READABLE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR LA MISE À JOUR D'UN CODE
LOGICIEL DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF MATÉ-
RIEL INFORMATIQUE, PROGRAMME IN-
FORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUCHHOLZ, Stephan, 81739 München, DE
Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE
GERSCH, Roland, 80686 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 287 055 A1**
G06F 8/65 *G06F 11/14*

(52) **G06F 21/57; G06F 8/65;**
G06F 11/1433; G06F 21/572;
G06F 21/575

- (25) En (26) En
(21) 23175698.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.06.2022 US 202217830197
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT
SICHERER KONFIGURATIONSAKTUALISIE-
RUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS WITH SE-
CURE CONFIGURATION UPDATE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS AVEC MISE À
JOUR DE CONFIGURATION SÉCURISÉE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Medwed, Marcel, 5656AG Eindhoven, NL
Nikov, Ventsislav, 5656AG Eindhoven, NL
Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 287 056 A1**
G06F 21/62

- (25) Ja (26) En
(21) 22745960.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003015 27.01.2022
(87) WO 2022/163741 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012363
(54) • *DATENVERTEILUNGS-STEUERVERFAHREN,
DATENVERTEILUNGS-STEUERSYSTEM
UND AUTORISIERUNGSSERVER*
• *DATA DISTRIBUTION CONTROL METHOD,
DATA DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM,
AND AUTHORIZATION SERVER*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET SERVEUR D'AUTORISATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAJI, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Hiromitsu, Tokyo 100-8280, JP
YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
SHIGEMOTO, Tomohiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 287 057 A2**
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/6254; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0421; H04L 63/10; H04W 12/084**

- (25) En (26) En
(21) 23196412.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2018 US 201862651264 P
13.12.2018 US 201816219745
(54) • *ERZEUGUNG UND VERKNÜPFUNG VON IDENTIFIKATOREN PRIVATER TRANSAKTIONEN MIT VERTEILTEN DATENSPEICHERN*
• *GENERATING AND LINKING PRIVATE TRANSACTION IDENTIFIERS TO DISTRIBUTED DATA REPOSITORIES*
• *GÉNÉRATION ET LIAISON D'IDENTIFIANTS DE TRANSACTION PRIVÉE À DES RÉFÉRENTIELS DE DONNÉES DISTRIBUÉS*

- (71) Fortifid, Inc., 1266 Tainan Place, San Jose CA 95131, US
(72) KOTHAVALE, Shantanu Rajkumar, Cupertino, 95014, US
BASAK, Anirban, San Jose, 95131, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 19781804.0 / 3 777 028

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 287 058 A1**
G06F 16/783 **G06V 20/52**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04N 21/83 **H04N 21/84**

- (52) **G06F 21/64; G06V 20/47; H04L 9/0643; H04L 9/3247; H04L 63/123; H04N 21/83; H04N 21/84; G06F 16/7837**
(25) En (26) En
(21) 22176505.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIGNIEREN EINES METADATENRAHMENS, DER EINEM BILDRAHMEN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN ENTSPRICHT*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR SIGNING A METADATA FRAME CORRESPONDING TO AN IMAGE FRAME OF A SEQUENCE OF IMAGE FRAMES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNATURE D'UNE TRAME DE MÉTADONNÉES CORRESPONDANT À UNE TRAME D'IMAGE D'UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Danielsson, Fan Xing, 223 69 Lund, SE

- Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 30/10** (11) **4 287 059 A1**
H05K 13/08 **G06T 19/20**

- (52) **G06F 30/10**
(25) En (26) En
(21) 23176532.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 US 202263347351 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUSAMMENFÜGEANWEISUNGEN FÜR EINE VIELZAHL VON 3D-KOMPONENTENMODELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR A PLURALITY OF 3D COMPONENT MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR UNE PLURALITÉ DE MODÈLES DE COMPOSANTS 3D*

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (72) GELINAS, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ZENG, Yu, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

G06F 30/10 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G06F 30/17** (11) **4 287 060 A1**
G06F 30/23 **G06F 111/10**
G06F 113/10 **G06F 119/08**
G06F 119/18

- (52) **G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 2111/10; G06F 2113/10; G06F 2119/08; G06F 2119/18**

- (25) En (26) En
(21) 22176158.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MIT TOPOLOGIE-OPTIMIERTER STÜTZSTRUKTUR BASIEREND AUF THERMOMECHANISCHER VERFAHRENSSIMULATION*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT WITH A TOPOLOGY OPTIMIZED SUPPORT STRUCTURE BASED ON A THERMO-MECHANICAL PROCESS SIMULATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT À TOPOLOGIE OPTIMISÉE SUR LA BASE D'UNE SIMULATION DE PROCÉDÉ THERMOMÉCANIQUE*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Ansys, Inc., 2600 Ansys Drive, Canonsburg, PA 15317, US

- (72) ESCOBAR, Enrique, 81541 München, DE
HIRICOIU, Alexandre, 86350 Château-Garnier, FR
WEINKAUF, Till, 16761 Henningsdorf, DE
HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 287 061 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23718711.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/085623 31.03.2023
(87) WO 2023/202355 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210401552

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNG VON BODENKÖRPERZU- STANDSDATEN AUF BASIS EINES GRENZ- FLÄCHENPLASTIZITÄTSMODELLS*
• *SOIL BODY STATE DATA CALCULATION METHOD AND DEVICE BASED ON BOUNDARY SURFACE PLASTICITY MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE DONNÉES D'ÉTAT DE CORPS DE SOL BASÉS SUR UN MODÈLE DE PLASTICITÉ DE SURFACE LIMITE*

- (71) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN

- (72) Li, Zhou, Wuhan, Hubei 430010, CN
ZHANG, Wei, Wuhan, Hubei 430010, CN
DAI, Jialin, Wuhan, Hubei 430010, CN
LUO, Lunbo, Wuhan, Hubei 430010, CN

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

G06F 30/20 → (51) **B22D 46/00**

G06F 30/20 → (51) **B25J 9/16**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/27 → (51) **B21D 22/26**

(51) **G06F 30/392** (11) **4 287 062 A1**
G06F 30/394 **G06F 30/398**

- (25) Zh (26) En
(21) 22783272.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/087763 19.04.2022
(87) WO 2023/197344 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210377288

- (54) • *LAYOUT- UND VERDRÄHTUNGSVERFAH- REN, VERGLEICHsverfahren, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *LAYOUT AND WIRING METHOD THERE- FOR, AND COMPARISON METHOD, PREPARATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *DISPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE CÂ- BLAGE, ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

- (72) Li, Zhonghua, Hefei Anhui 230601, CN
SONG, Zhihao, Hefei Anhui 230601, CN

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

G06F 30/394 → (51) **G06F 30/392**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/392**

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 287 063 A1**
(52) **G06F 40/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22783931.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084260 31.03.2022
(87) WO 2022/213864 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 CN 202110368058
22.12.2021 CN 202111582918
(54) • *KORPUSANNOTATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CORPUS ANNOTATION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION DE CORPUS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Minglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUAI, Baoxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 113/22 → (51) **B21D 22/26****G06K 1/12** → (51) **G06K 5/04**

- (51) **G06K 5/04** (11) **4 287 064 A1**
(52) **G06K 1/12**
(52) **G06K 1/121; G06K 5/04**
(25) En (26) En
(21) 23171747.1 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217805189
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERPRÜFUNG GEDRUCKTER ZEICHEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR VERIFYING PRINTED INDICIA*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR VÉRIFIER DES INDICES IMPRIMÉS*
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202, US
ZHANG, WenWei, Charlotte, 28202, US
CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, 28202, US
SCHULZ-JANISCH, Christian Knut, Charlotte, 28202, US

CHAN, Kin Song, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 7/10 (11) **4 287 065 A2**

- (52) **G06K 7/0008; G06K 7/10356**
(25) En (26) En
(21) 23202156.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2020 US 202016984372
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION MIT HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)*
• *METHODS AND SYSTEMS OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RFID)*
(71) Intermec IP Corporation, 16201 25th Ave W, Lynnwood, WA 98087, US
(72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US
BISWAS, Gourango Lal, Charlotte, 28202, US
MARTINEZ, Rene, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21186825.2 / 3 951 640

G06K 7/14 (11) **4 287 066 A1**

- (52) **G06K 7/1447; G06K 7/1486**
(25) De (26) De
(21) 22176561.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN DER MODULGRÖSSE EINES OPTISCHEN CODES*
• *DETERMINING THE MODULE SIZE OF AN OPTICAL CODE*
• *DÉTERMINATION DE LA TAILLE DE MODULE D'UN CODE OPTIQUE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

G06K 9/00 (11) **4 287 067 A1**

- (52) **G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08; G06V 10/774**
(25) Zh (26) En
(21) 21927514.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118936 17.09.2021
(87) WO 2022/179088 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110215030
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 287 068 A1**
(52) **G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82**
(25) Zh (26) En
(21) 22774161.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081883 21.03.2022
(87) WO 2022/199500 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 CN 202110301843
(54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN, SZENERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MODEL TRAINING METHOD, SCENE RECOGNITION METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SCÈNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qi, Xiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06K 19/04** (11) **4 287 069 A1**
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
H04B 5/00
(52) **G06K 19/07766; G06K 19/04; G06K 19/077; G06K 19/07783; G06K 19/07794; H01Q 1/273; H01Q 1/38; H01Q 5/40; H01Q 7/00; H01Q 9/27; H01Q 21/28; H04B 5/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177158.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPONDERPAAR IN RESONANZ*
• *PAIR OF RESONANCE TRANSPONDERS*
• *PAIRE DE TRANSPONDEURS EN RÉSONANCE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH
MASPOLI, Jérôme, 3236 Gampelen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 19/07 (11) **4 287 070 A1**
G06K 19/077

- (52) **G06K 19/0702; G06F 21/32; G06F 21/77; G06F 21/81; G06K 19/07; G06K 19/0707; G06K 19/07769; G06K 19/0718; G06K 19/07345; G06Q 20/40145**
(25) En (26) En

(21) 22305817.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KARTE
• METHOD FOR OPERATING A CARD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CARTE

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) PALADJIAN, Pierre, 13190 ALLAUCH, FR
FAVREAU, Valentin, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR

(51) **G06K 19/07** (11) **4 287 071 A1**
G06K 19/073 **G06F 21/32**
G06Q 20/40 **G07C 9/26**
H04L 9/32

(52) **G06K 19/0718; G06F 21/32;**
G06K 19/07354; G06Q 20/341;
G06Q 20/40145; G07C 9/26;
H04L 9/3231

(25) En (26) En

(21) 23175856.6 (22) 26.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 TW 111120701

(54) • KARTE MIT FINGERABDRUCKSENSOR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CARD HAVING A FINGERPRINT SENSOR
AND MANUFACTURING METHOD OF THE
SAME
• CARTE AYANT UN CAPTEUR D'EMPREINTE
DIGITALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) Elan Microelectronics Corporation, No. 12,
Innovation Rd. Hsinchu Science Park,
Hsinchu 30076, TW

(72) LIN, Yu-Kai, 300 Hsinchu City, TW
TSAI, Chien-Wen, 30264 Zhubei City,
Hsinchu County, TW

LIU, Ta-Huang, 300 Hsinchu City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/04**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G09F 3/00**

G06N 3/00 → (51) **G01N 30/86**

G06N 3/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 287 072 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**

(25) En (26) En

(21) 22176028.3 (22) 30.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER
MEHRSEITIGEN OBJEKTERKENNUNG UN-
TER VERWENDUNG EINES HOMOGRAFI-
SCHEN AUFMERKSAMKEITSMODULS UND
VORRICHTUNGEN ZUM VERWENDEN
DESSELBEN

• METHODS FOR PERFORMING MULTI-
VIEW OBJECT DETECTION BY USING HO-
MOGRAPHY ATTENTION MODULE AND
DEVICES USING THE SAME

• PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER
UNE DÉTECTION D'OBJETS À VUES MUL-
TIPLÉS À L'AIDE D'UN MODULE D'ATTEN-
TION D'HOMOGRAPHIE ET DISPOSITIFS
LES UTILISANT

(71) Deeping Source Inc., 3F, 508, Eonju-ro
Gangnam-gu, Seoul 06152, KR

(72) HWANG, Jin Woo, Seoul 06599, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 287 073 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/088; G06N 3/045**

(25) En (26) En

(21) 22182588.8 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 NL 2032027

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMI-
SCHES, ALLGEMEINES UND KONTINUIER-
LICHES KOMPOSITORISCHES LERNEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC
COMPOSITIONAL GENERAL CONTINUAL
LEARNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE
CONTINU GÉNÉRAL COMPOSITIONNEL
DYNAMIQUE

(71) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd
Floor / Flight Forum 40, 5657 DB
Eindhoven, NL

(72) VARMA, Arnav, Eindhoven, NL

ARANI, Elahe, Eindhoven, NL

ZONOOZ, Bahram, Eindhoven, NL

(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **4 287 074 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22865889.4 (22) 20.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119752 20.09.2022

(87) WO 2023/201981 2023/43 26.10.2023

(30) 22.04.2022 CN 202210430519

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPL-
MENTIERUNG EINES EXPERTMISCHUNGS-
MODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM

• MIXTURE-OF-EXPERTS MODEL IMPL-
MENTATION METHOD AND SYSTEM,
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN
OEUVRE DE MODÈLE DE MÉLANGE D'EX-
PERTS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE
TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus
No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) SHEN, Liang, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
WU, Huachao, Beijing 100085, CN
GONG, Weibao, Beijing 100085, CN
WU, Zhihua, Beijing 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing 100085, CN

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

G06N 3/04 → (51) **G01J 3/46**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/04 → (51) **H04W 16/18**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 3/0475** (11) **4 287 075 A1**
G06N 3/0475

(25) En (26) En

(21) 23171769.5 (22) 05.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087670

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON TRAININGSDATEN
• TRAINING DATA GENERATION DEVICE
AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kobayashi, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06N 3/049 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 287 076 A1**
G06N 3/049 **G06F 15/80**

(52) **G06N 3/063; G06F 15/8007;**
G06N 3/049

(25) En (26) En

(21) 22190221.6 (22) 12.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347634 P

(54) • NEUROSYNAPTISCHE VERARBEITUNGS-
SCHALTUNG
• NEURO-SYNAPTIC PROCESSING CIRCUIT-
RY
• CIRCUIT DE TRAITEMENT NEURO-SYNAP-
TIQUE

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech
Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Yousefzadeh, Amirreza, 3001 Leuven, BE

Van Schaik, Gert-Jan, 3001 Leuven, BE

(74) Sifalakis, Emmanouil, 3001 Leuven, BE
IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

G06N 3/063 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 287 077 A1**
G06N 3/04

- DETERMINATION PROGRAM, DETERMINATION APPARATUS, AND METHOD OF DETERMINING
- PROGRAMME DE DÉTERMINATION, APPAREIL DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) NARITA, Kenichiroh, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 287 084 A1**
G06F 1/3203

(52) **G06N 20/00; G06F 1/3203**

(25) De (26) De

(21) 23174957.3 (22) 23.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 DE 102022205679

(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN EINER ERFORDERLICHEN RECHENLEISTUNG EINES ALGORITHMUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL

• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR REDUCING A REQUIRED COMPUTATIONAL POWER OF AN ALGORITHM OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND MEANS OF TRANSPORTATION

• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'UNE PUISSANCE DE CALCUL REQUISE D'UN ALGORITHME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, AINSI QUE MOYEN DE LOCOMOTION

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schöning, Volkmar, 30900 Wedemark, DE

Hüsemann, Dr. Frank, 38162 Cremlingen, DE

G06N 20/00 → (51) **G16H 40/40**

G06N 20/20 → (51) **G06F 16/906**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 287 085 A1**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/04; G06Q 50/01**

(25) En (26) En

(21) 23172473.3 (22) 10.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202263365827 P

(54) • INTELLIGENTE GEMEINSAME NUTZUNG VON OPTIONEN ZUM BESTÜCKEN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DIGITALEN ANLAGENBIBLIOTHEK

• SMART SHARING OPTIONS FOR POPULATING A SHARED DIGITAL ASSET LIBRARY

• OPTIONS DE PARTAGE INTELLIGENTES POUR PEUPLER UNE BIBLIOTHÈQUE D'ACTIFS NUMÉRIQUES PARTAGÉS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) AUJOLET, Kevin, Cupertino, 95014, US

KARLSSON, Andreas J., Cupertino, 95014, US

LEONOV, Andrey, Cupertino, 95014, US

ENGLERT, Benjamin P., Cupertino, 95014, US

LI, Michael C., Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 287 086 A1**
G06Q 10/0631
H02J 3/32
B60L 58/16

(52) **G06Q 10/047; B60L 55/00; B60L 58/12; B60L 58/16; G06Q 10/06315; G06Q 50/06; H02J 3/322**

(25) En (26) En

(21) 23175594.3 (22) 26.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263365677 P

(54) • ENERGIESPEICHEROPTIMIERUNG

• ENERGY STORAGE OPTIMIZATION

• OPTIMISATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Polestar Performance AB, Assar Gabriellssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE

(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE

WALLIN, Emanuella Patrycja, 431 49 Mölndal, SE

HAGMAN, Victor, deceased, SE

LEE, Chih Feng, 421 42 Västra Frölunda, SE

BJUREK, Karl Ingvar, 435 35 Mölnlycke, SE

LI, Yang, 417 56 Göteborg, SE

ZOU, Changfu, 413 26 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 287 087 A1**
G06Q 10/0631

(25) Ja (26) En

(21) 22898200.5 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033561 07.09.2022

(87) WO 2023/095415 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 JP 2021191405

(54) • INFORMATIONSKOORDINATIONSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON INFORMATIONEN ÜBER TREIBHAUSGASEMISSIONEN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM

• INFORMATION COORDINATION SYSTEM FOR HANDLING INFORMATION ON GREENHOUSE GAS EMISSIONS, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM

• SYSTÈME DE COORDINATION D'INFORMATIONS PERMETTANT DE GÉRER DES INFORMATIONS SUR DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Nomura Research Institute, Ltd., 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP

(72) UEMURA, Tetsuji, Tokyo 100-0004, JP

OKADA, Takuro, Tokyo 100-0004, JP

ONO, Hisashi, Tokyo 100-0004, JP

NOMURA, Toshihiro, Tokyo 100-0004, JP

NITTA, Kazuki, Tokyo 100-0004, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 287 088 A1**
G06Q 10/0637
G06Q 10/20

(52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/06315; G06Q 10/0637; G06Q 10/1091; G06Q 10/20**

(25) En (26) En

(21) 23176338.4 (22) 31.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022088209

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR WARTUNG EINER ANLAGE

• APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR MAINTAINING FACILITY

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR MAINTENIR UNE INSTALLATION

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) OISHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

UEMURA, Hideo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

AL-NASER, Mustafa, 31952 Al-Khobar, AE

ALAMOUDI, Abrar Saeed, 31952 Al-Khobar, AE

ALNAJIM, Abdullah, 31952 Al-Khobar, AE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 287 089 A1**
G06Q 10/0637
G06Q 10/20

(52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/06315; G06Q 10/0637; G06Q 10/1091; G06Q 10/20**

(25) En (26) En

(21) 23176339.2 (22) 31.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022088456

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM

• APPARATUS, METHOD AND PROGRAM

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) OISHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

UEMURA, Hideo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

AL-NASER, Mustafa, 31952 Al-Khobar, AE

ALAMOUDI, Abrar Saeed, 31952 Al-Khobar, AE

ALNAJIM, Abdullah, 31952 Al-Khobar, AE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/0631 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/047**

G06Q 10/0637 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/087 → (51) **G06F 21/10**

(G06Q) I.1(2)

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 287 090 A1**
G06F 16/68

(52) **G06F 16/68; G06Q 10/101;**
G06Q 10/105; G06Q 30/0201;
G06Q 30/0282

(25) En (26) En
(21) 22176465.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALTS-**
BASIERTE MUSIKERZEUGEREMPFEHLUN-
GEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT-**
BASED MUSIC CREATOR RECOMMENDA-
TION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMAN-**
DATION DE CRÉATEUR DE MUSIQUE BA-
SÉ SUR LE CONTENU

(71) Sparwk AS, Pir 2. 13A, Kai 9, 7010
Trondheim, NO

(72) Suk Choi, Jin, 10390 Goyang, Gyeonggi, KR
Jenssen, Robin, 111 37 Stockholm, SE
Liang, Beici, 7014 Trondheim, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/10 → (51) **G16H 10/00**

G06Q 10/101 → (51) **G06F 3/038**

G06Q 10/1091 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 287 091 A1**
G05B 23/02

(52) **G06Q 10/20; G05B 23/024;**
G05B 23/0283

(25) En (26) En
(21) 23164122.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217805003

(54) • **FAHRZEUGGESUNDHEITSVERWALTUNG**
UNTER VERWENDUNG EINES KONTRA-
FAKTISCHEN MASCHINENLERNMODELLS
• **VEHICLE HEALTH MANAGEMENT USING A**
COUNTERFACTUAL MACHINE LEARNING
MODEL
• **GESTION DE LA SANTÉ D'UN VÉHICULE À**
L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE CONTREFACTUEL

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Waagen, Alexander, Arlington, 22202, US
Lu, Tsai-Ching, Arlington, 22202, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 287 092 A1**
G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 23175869.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217805007

(54) • **FAHRZEUGGESUNDHEITSVERWALTUNG**
UNTER VERWENDUNG EINES KONTRA-
FAKTISCHEN MASCHINENLERNMODELLS
ZUR OPTIMIERUNG VON WARTUNGSPA-
RAMETERN

• **VEHICLE HEALTH MANAGEMENT USING A**
COUNTERFACTUAL MACHINE LEARNING
MODEL TO OPTIMIZE MAINTENANCE PA-
RAMETERS

• **GESTION DE LA SANTÉ D'UN VÉHICULE À**
L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE CONTREFACTUEL POUR
OPTIMISER DES PARAMÈTRES DE MAIN-
TENANCE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Waagen, Alexander, Arlington, 22202, US
Jammalamadaka, Aruna, Arlington, 22202,
US

Murphy, Alice A., Arlington, 22202, US
Fok, Derek S., Arlington, 22202, US
Knapp, Douglas Peter, Arlington, 22202, US
Lu, Tsai-Ching, Arlington, 22202, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 287 093 A1**
G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 23176124.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217830088

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODELL-**
BASIERTEN MOTORSYSTEMENTWURF
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MODEL-**
BASED ENGINE SYSTEM DESIGN
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEP-**
TION DE SYSTÈME DE MOTEUR BASÉE
SUR UN MODÈLE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) SANDOVAL, Jonathan P., Glastonbury, US

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

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 20/04 → (51) **H04W 12/08**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 40/03**

G06Q 20/22 → (51) **G06F 3/12**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 40/03**

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 287 094 A1**
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/352; G06Q 20/4012;**
G06Q 20/4037

(25) En (26) En
(21) 22176251.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIE-**
RUNG EINER ZAHLUNG

• **METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING A**
PAYMENT

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION**
D'UN PAIEMENT

(71) Surfboard Payments AB, Torsgatan 30, 113
21 Stockholm, SE

(72) LINDFELDT, Christopher, 752 38 UPPSALA,
SE

HINDOCHA, Neal, 222 70 LUND, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 287 095 A2**

(52) **G07F 17/24; G06Q 20/02;**
G06Q 20/3267; G06Q 20/3278;
G06Q 20/34; G06Q 20/36

(25) En (26) En
(21) 23186465.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.06.2018 US 201862685584 P

(54) • **MEHRPLATZ-PARKPLATZZAHLSTELLEN**
MIT BEZAHLUNGSVERBESSERUNGEN
• **MULTISPACE PARKING PAY STATIONS IN-**
CLUDING PAYMENT IMPROVEMENTS
• **STATIONS DE PAIEMENT DE STATIONNE-**
MENT MULTI-ESPACE COMPRENANT DES
AMÉLIORATIONS DE PAIEMENT

(71) IPS Group Inc., 7737 Kenamar Court, San
Diego CA 92121, US

(72) KING, David William, San Diego, 92121, US
SCHWARZ, Alexander, San Diego, 92121,
US

RANDALL, Chad P., San Diego, 92121, US

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

(62) 19180485.5 / 3 582 195

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 287 096 A2**

(52) **G06Q 20/322; G06Q 20/12;**
G06Q 20/3226; G06Q 20/34;
G06Q 20/353; G06Q 20/3825;
G06Q 20/385; G06Q 20/40;
G06Q 20/4018

(25) En (26) En
(21) 23204757.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.02.2019 US 201916265974

(54) • **BEZAHLUNG DURCH EINMALIGES ANTIP-**
PEN MIT EINER KONTAKTLOSEN KARTE
• **ONE-TAP PAYMENT USING A CONTACT-**
LESS CARD
• **PAIEMENT D'UN SIMPLE TOUCHER À**
L'AIDE D'UNE CARTE SANS CONTACT

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, 22102, US

MORETON, Paul, McLean, 22102, US

CODY, Lea, McLean, 22102, US

HART, Colin, McLean, 22102, US

LUTZ, Wayne, McLean, 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 20708841.0 / 3 918 556

G06Q 20/40 → (51) **G06K 19/07**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/03**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 287 097 A1**
G06Q 40/00 **G06V 40/16**
G06F 3/14

(52) **G06F 3/14; G06F 18/00; G06Q 30/02;**
G06Q 40/00; G06V 40/16

(25) Ko (26) En
(21) 22763657.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(86) KR 2022/003217 07.03.2022
(87) WO 2022/186676 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 KR 20210029619
(54) • *FERNKONSULTIERUNGSDIENSTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE FERNKONSULTIERUNGSDIENSTSYSTEM DAMIT REMOTE CONSULTING SERVICE APPARATUS AND METHOD, AND REMOTE CONSULTING SERVICE SYSTEM COMPRISING SAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE CONSULTATION À DISTANCE, ET SYSTÈME DE SERVICE DE CONSULTATION À DISTANCE LE COMPRENANT*

(71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseodong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
(72) LEE, Joo Yong, Seoul 06349, KR
SEO, Myong Won, Seoul 06349, KR
SO, Chang Young, Seoul 06349, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G06Q 30/0207** (11) **4 287 098 A1**
G06F 3/12
(52) **G06Q 30/0207; G06F 3/1229**
(25) En (26) En
(21) 23173983.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022089287
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION MANAGEMENT APPARATUS AND INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
OKI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
MORI, Tetsunori, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06Q 30/0207 → (51) **G06Q 30/0226**

(51) **G06Q 30/0226** (11) **4 287 099 A2**
G06Q 30/0207
(52) **G06Q 30/0226; G06Q 30/0239**
(25) En (26) En
(21) 23175800.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 JP 2022089288

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND PRINTING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP
HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP
OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP
MORI, Tetsunori, Nagoya, 467-8562, JP
KIMOTO, Taichiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06Q 30/0242 → (51) **G06Q 30/0251**

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 287 100 A1**
G06Q 30/0242
(52) **G06Q 30/0265; G06Q 30/0242; G06Q 30/0266**
(25) En (26) En
(21) 23172327.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 SE 2250647
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTANGEBOTS DATEN AN EINE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD AND VEHICLE SYSTEM FOR ENABLING SERVICE OFFERING DATA TO BE PROVIDED TO AN INTERFACE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉHICULE PERMETTANT À UN DISPOSITIF D'INTERFACE DE FOURNIR DES DONNÉES D'OFFRE DE SERVICE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
TISTELGREN, Johan, 441 41 Alingsås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 40/03** (11) **4 287 101 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/24**
G06Q 20/20
(52) **G06Q 40/03; G06Q 20/20; G06Q 20/24; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23174512.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINES AGGREGIERTEN MARKTPLATZES ZUR BEREITSTELLUNG FINANZIERUNGSANGEBOTEN IN EINEM KOMMERZIELLEN ONLINE-ÖKOSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING AN AGGREGATED MARKETPLACE FOR PROVIDING FINANCING OFFERS IN AN ONLINE COMMERCIAL ECOSYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER UN MARCHÉ AGRÉGÉ POUR FOURNIR DES OFFRES DE FINANCEMENT DANS UN ÉCOSYSTÈME COMMERCIAL EN LIGNE*

(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
(72) KAPOOR, Vishal, Bellevue, 98004, US
BELE, Dipti, San Francisco, 94117, US
SEAMAN, John, San Francisco, 94108, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 287 102 A1**
(52) **G06Q 20/3825; G06Q 20/3827; G06Q 20/389; H04L 9/32; H04L 67/1042**
(25) Zh (26) En
(21) 22848107.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/099545 17.06.2022
(87) WO 2023/005500 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 CN 202110853182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KETTENÜBERGREIFENDEN TRANSAKTIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CROSS-CHAIN TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION ENTRE CHAÎNES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Changhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 287 103 A2**
(52) **G01H 3/10; G06Q 50/02; G01H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23190128.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694873 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHIFFSAKTIVITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING VESSEL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ D'UN NAVIRE*

(71) Navcast Inc., 6700 Century Avenue Suite 101, Mississauga, Ontario L5N 6A4, CA
(72) McGRATH, William Patrick, Tavistock, N0B 2R0, CA
HUNT, Peter, Oakville, L6H 6N5, CA
VEREB, Ferenc, Etobicoke, M9V1R9, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19830897.5 / 3 818 350

G06Q 50/04 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 287 104 A2**
(52) **G06Q 50/06; G06Q 20/065; G06Q 20/382; G06Q 20/3825;**

G06Q 30/06; G06Q 40/04;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 23204955.1 (22) 21.01.2019

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

(30) 29.01.2018 US 201862623112 P
10.10.2018 JP 2018191779

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, DATENSTRUKTUR UND TRANSAKTIONS-SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *CONTROL METHOD, CONTROLLER, DATA STRUCTURE, AND ELECTRIC POWER TRANSACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, ORGANE DE COMMANDE, STRUCTURE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSACTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(62) 19152778.7 / 3 522 089

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/047

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 287 105 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/20**
G06Q 50/08; G06T 7/00; G06T 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 22745980.7 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003110 27.01.2022
(87) WO 2022/163761 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012732

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, BEURTEILUNGSSYSTEM UND PERSONALTRAININGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SYSTEM, EVALUATION SYSTEM, AND PERSONNEL TRAINING METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION, SYSTÈME D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION PERSONNELLE*

(71) DXB Co., Ltd., 3-7-4, Katano Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0064, JP

(72) YOSHIE, Osamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0061, JP

(74) KOMORITA, Junko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0064, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 287 106 A1**
A61B 5/1171 **B42D 25/23**
B42D 25/24 **G06T 1/00**
G06T 7/00

(52) **A61B 5/1171; B42D 25/23;**
B42D 25/24; G06F 21/32; G06F 21/62;
G06Q 50/10; G06T 1/00; G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22745993.0 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003158 27.01.2022
(87) WO 2022/163774 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011866
21.06.2021 JP 2021102653

(54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI, ET PROGRAMME*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) TASHIRO, Jin, Tokyo 162-8001, JP

(74) HAYASE, Tomoya, Tokyo 162-8001, JP

KATO, Sho, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 287 107 A1**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 22745994.8 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003159 27.01.2022
(87) WO 2022/163775 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011869

(54) • *FOTOGRAFIEAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *PHOTOGRAPH SHOOTING DEVICE, CONTROL METHOD OF SAME, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUES PHOTOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) TASHIRO, Jin, Tokyo 162-8001, JP

(74) HAYASE, Tomoya, Tokyo 162-8001, JP

KAWAI, Satoru, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 50/10 → (51) C12Q 1/06

G06Q 50/10 → (51) H02J 13/00

G06Q 50/10 → (51) H04N 21/2743

G06Q 50/30 → (51) G01C 21/34

(51) **G06T 1/00** (11) **4 287 108 A1**
H04N 9/04

(52) **G06T 1/00; H04N 23/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22745646.4 (22) 18.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/001512 18.01.2022
(87) WO 2022/163423 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013992

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) UEDA, Tomoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ITO, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SUZUKI, Masaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YAMASHITA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

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

G06T 1/00 → (51) G06Q 50/10

(51) **G06T 3/40** (11) **4 287 109 A1**
G02B 21/00

(52) **G06T 3/4053; G02B 21/00;**
G06T 3/4046

(25) En (26) En
(21) 22188557.7 (22) 03.08.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 KR 20220065988

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER BILDAUFLÖSUNG EINES 3-D-BRECHUNGSINDEX-MIKROSKOPS BASIEREND AUF KI-TECHNOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING IMAGE RESOLUTION OF 3-D REFRACTIVE INDEX MICROSCOPE BASED ON AI TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION D'IMAGE DE MICROSCOPE À INDICE DE RÉFRACTION 3D BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE IA*

(71) Tomocube, Inc., Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR

(72) MIN, HyunSeok, 34109 Daejeon, KR

RYU, Dongmin, 34109 Daejeon, KR

LEE, Woonsoo, 34109 Daejeon, KR

YOON, Hansol, 34109 Daejeon, KR

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

G06T 3/40 → (51) G06V 10/10

(51) **G06T 5/00** (11) **4 287 110 A1**
G06T 7/11 **G06K 9/62**
G06N 3/08

(52) **G06F 18/00; G06N 3/08; G06T 5/00;**
G06T 7/11

(25) Ko (26) En
(21) 21929305.7 (22) 08.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016121 08.11.2021
(87) WO 2022/186443 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 KR 20210028305

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES BILDES AUF BASIS DER KOMPRESSIONSQUALITÄT EINES BILDES IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING IMAGE ON BASIS OF COMPRESSION QUALITY OF IMAGE IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE SUR LA BASE DE LA QUALITÉ DE COMPRESSION D'UNE IMAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyuwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Heekuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 287 111 A1**
(52) **G06T 5/002; G06T 2207/10048;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) De (26) De
(21) 23176067.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 DE 102022113669
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**
(71) VECTED GMBH, Melli-Beese-Str. 24, 90768
Fürth, DE
(72) DE JONGE, Andreas, 90404 Nürnberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G06T 5/00 → (51) **H04N 23/70**

G06T 5/00 → (51) **H04N 23/741**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 287 112 A1**
(52) **G06V 40/172; G06T 7/00;**
G06V 10/82
(25) Ja (26) En
(21) 21922784.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002736 27.01.2021
(87) WO 2022/162760 2022/31 04.08.2022
(54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN, BESTIM-**
MUNGSPROGRAMM UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• **DETERMINATION METHOD, DETERMINA-**
TION PROGRAM, AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PRO-**
GRAMME DE DÉTERMINATION ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SEPTIANA, Lina, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
ABE, Narishige, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 287 113 A1**

- (52) **G06T 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21927115.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077474 23.02.2021
(87) WO 2022/178668 2022/35 01.09.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG EINES MEHRSCICHTI-
GEN BILDES UND ENDGERÄTEVORRICHT-
TUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-**
ING MULTI-LAYER IMAGE, AND TERMIN-
AL DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'IMAGE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF
TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Danna, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MENG, Biao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Boqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 287 114 A1**
A61B 5/055 A61B 6/03
(52) **A61B 5/055; A61B 6/03; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22745625.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001351 17.01.2022
(87) WO 2022/163402 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010459
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GELERN-**
TER MODELLE, MASCHINENLERNSYSTEM,
PROGRAMM UND MEDIZINISCHE BILD-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• **LEARNED MODEL GENERATION METHOD,**
MACHINE LEARNING SYSTEM, PROGRAM,
AND MEDICAL IMAGE PROCESSING DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE**
APPRIS, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MA-
CHINE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUDO, Akira, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 287 115 A1**
G01N 21/892
(52) **G01N 21/892; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22766604.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001374 17.01.2022
(87) WO 2022/190636 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 JP 2021040335

- (54) • **STÜTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **SUPPORT DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN**
CHARGE
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAZEYAMA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 287 116 A2**
(25) De (26) De
(21) 23166616.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.04.2022 DE 102022108979
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-**
TEKTION VON ANOMALIEN IN ZWEIDI-
MENSIONALEN DIGITALEN BILDERN VON
PRODUKTEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-**
ING ANOMALIES IN TWO-DIMENSIONAL
DIGITAL IMAGES OF PRODUCTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
D'ANOMALIES DANS DES IMAGES NUMÉ-
RRIQUES BIDIMENSIONNELLES DE PRO-
DUITS
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Siegrist, Michael, 67659 Kaiserslautern, DE
Bastuck, Manuel, 67659 Kaiserslautern, DE
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II,
80796 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **A61J 3/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 21/32**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 50/08**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06T 7/10 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 287 117 A1**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30041
(25) Zh (26) En
(21) 22762449.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077951 25.02.2022
(87) WO 2022/183984 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 CN 202110234267
(54) • **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE SEGMENTATION METHOD AND**
APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-**
TION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATI-
QUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft 31 02 60, 80102 München, DE

G06T 7/11 → (51) **G01N 1/28**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06V 10/10**

G06T 7/20 → (51) **G06Q 50/08**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 287 118 A1**
G06T 7/593 **A61B 6/00**
A61B 6/14 **A61B 6/03**
A61B 5/00 **A61C 9/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22742780.4 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000826 17.01.2022
- (87) WO 2022/158804 2022/30 28.07.2022
- (30) 20.01.2021 KR 20210007926
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON DREIDIMENSIONALEN INTRAORALEN SCANDATEN MIT EINEM COMPUTERTOMOGRAFIEBILD**
• **DEVICE AND METHOD FOR MATCHING THREE-DIMENSIONAL INTRA-ORAL SCAN DATA USING COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES DE BALAYAGE INTRA-ORAL TRIDIMENSIONNELLES À L'AIDE D'UNE IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE**
- (71) HDX Will Corp., 10F, 29, Insadong 5-gil Jongno-gu, Seoul 03162, KR
- (72) JUNG, Hong, Seoul 03162, KR
LEE, Sung Min, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14553, KR
SONG, Bo Hyun, Seoul 06723, KR
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (51) **G06T 7/33** (11) **4 287 119 A1**
G06F 18/25
- (52) **G06T 7/33; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/58; G06V 20/64; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 22193065.4 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210613239
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN, FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- **METHOD AND APPARATUS FOR SENSING OBJECT, VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET, VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
- (72) DUAN, Zhixiang, Beijing, 100176, CN
GAN, Peng, Beijing, 100176, CN
OU, Yuanchang, Beijing, 100176, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **4 287 120 A1**

- (52) **G06T 7/33; G06T 2207/10068; G06T 2207/10081; G06T 2207/10121; G06T 2207/10124; G06T 2207/30048; G06T 2207/30052; G06T 2207/30061; G06T 2207/30101**
- (25) En (26) En
(21) 22197407.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202263347716 P
- (54) • **FÜHRUNG WÄHREND MEDIZINISCHER EINGRIFFE**
• **GUIDANCE DURING MEDICAL PROCEDURES**
• **GUIDAGE PENDANT DES PROCÉDURES MÉDICALES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEE, Brian C., Eindhoven, NL
SINHA, Ayushi, Eindhoven, NL
VARBLE, Nicole, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/33** (11) **4 287 121 A1**
G06T 11/00 **G06T 15/20**
A61B 6/00 **A61B 6/14**
A61B 6/03 **A61B 5/00**
A61C 9/00

- (25) Ko (26) En
(21) 22746153.0 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001042 20.01.2022
- (87) WO 2022/164126 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 KR 20210011835
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABGLEICH VON MUNDSCANDATEN UND COMPUTERTOMOGRAFIEBILDERN MITTELS KRONENSEGMENTIERUNG VON MUNDSCANDATEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY MATCHING ORAL SCAN DATA AND COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGE BY MEANS OF CROWN SEGMENTATION OF ORAL SCAN DATA**

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE BALAYAGE ORAL ET D'IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE AU MOYEN D'UNE SEGMENTATION EN COURONNE DE DONNÉES DE BALAYAGE ORAL**
- (71) HDX Will Corp., 10F, 29, Insadong 5-gil Jongno-gu, Seoul 03162, KR
- (72) JUNG, Hong, Seoul 03162, KR
LEE, Sung Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 14553, KR
SONG, Bo Hyun, Seoul 06723, KR
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **G06T 7/593** (11) **4 287 122 A1**

- (52) **G06T 7/593; G06T 2207/10021; G06T 2207/10032**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23176117.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 FR 2205303
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RELIEF-DARSTELLUNGSMODELLS MITTELS PHOTOGRAMMETRIE**
• **METHOD FOR GENERATING A MODEL FOR REPRESENTING RELIEF BY PHOTOGRAMMETRY**
• **PROCEDE DE GENERATION DE MODELE DE REPRESENTATION DE RELIEF PAR PHOTOGRAMMETRIE**
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GARCIA, Emmanuel, 78990 ELANCOURT, FR
NONIN, Philippe, 78990 ELANCOURT, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/30**

G06T 7/70 → (51) **B61L 15/00**

(51) **G06T 7/77** (11) **4 287 123 A1**

- (52) **G06T 7/77; G06T 2207/20021; G06T 2207/20076; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
(21) 23175911.9 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 SE 2250674
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES OBJEKTS**
• **METHOD OF ESTIMATING A THREE-DIMENSIONAL POSITION OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) Molin, David, 182 17 Danderyd, SE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 287 124 A1**

- (52) **G06T 11/40** **G06T 15/00**
G06T 9/001; G06T 9/00; G06T 11/40; G06T 15/005
- (25) En (26) En
(21) 23175285.8 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 GB 202207945
30.05.2022 GB 202207940

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*

• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*

• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) OZKAN, Alper, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 287 125 A1**
G06T 11/40 **G06T 15/00**

(52) **G06T 9/001; G06T 9/00; G06T 11/40; G06T 15/005**

(25) En (26) En
(21) 23175286.6 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 GB 202207940
30.05.2022 GB 202207945

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*

• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*

• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) OZKAN, Alper, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 287 126 A1**
G06T 9/40 **G06T 15/00**
G06T 15/06

(52) **G06T 9/40; G06T 9/001; G06T 15/005; G06T 15/06**

(25) En (26) En
(21) 23175288.2 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 GB 202207937
30.05.2022 GB 202207942

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*

• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*

• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) OZKAN, Alper, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 287 127 A1**
G06T 15/06 **G06T 15/60**
H04N 19/00 **G06T 11/40**

(52) **G06T 9/00; G06T 11/40; G06T 15/06; G06T 15/60; H04N 19/00**

(25) En (26) En
(21) 23175294.0 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 GB 202207938
30.05.2022 GB 202207941

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*

• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*

• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 287 128 A1**
G06T 15/06 **G06T 15/60**
H04N 19/00 **G06T 11/40**

(52) **G06T 9/00; G06T 11/40; G06T 15/06; G06T 15/60; H04N 19/00**

(25) En (26) En
(21) 23175299.9 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 GB 202207941
30.05.2022 GB 202207938

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*

• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*

• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 287 129 A1**
G06T 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 22857335.8 (22) 29.04.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090655 29.04.2022

(87) WO 2023/020017 2023/08 23.02.2023

(30) 20.08.2021 CN 202110964854

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/33**

G06T 11/40 → (51) **G06T 9/00**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06T 13/40** (11) **4 287 130 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22854452.4 (22) 24.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126902 24.10.2022

(87) WO 2023/202015 2023/43 26.10.2023

(30) 22.04.2022 CN 202210465368

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN AVATARS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *VIRTUAL IMAGE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGE VIRTUELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) Li, Yitong, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 287 131 A1**
G06T 15/005; G06F 9/44

(25) Zh (26) En
(21) 22851002.0 (22) 27.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127856 27.10.2022
(87) WO 2023/202023 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210431401
(54) • *BATCH-RENDERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BATCH RENDERING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RENDU PAR LOTS, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 100190 0207, 2/f, Building 4, Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) DU, Jing, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 9/00**
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 287 132 A1**
H04N 19/593
(52) **H04N 19/593; G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23175283.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 GB 202207936
30.05.2022 GB 202207939
(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*
• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 287 133 A1**
H04N 19/593
(52) **H04N 19/593; G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23175284.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 GB 202207939
30.05.2022 GB 202207936
(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM*
• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRESENCE INDICATIONS FOR USE IN A RENDERING SYSTEM*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉSENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RENDU*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 287 135 A1**
G06V 20/58
G06T 3/40
H04N 5/232
(52) **G06V 20/58; G06T 3/4038; G06T 7/11; G06V 10/16; G06V 10/82; H04N 23/698**
(25) En (26) En
(21) 22177028.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EFFIZIENTE MEHR SICHTKAMERAVERARBEITUNG ZUR OBJEKTDETEKTION*
• *EFFICIENT MULTIVIEW CAMERA PROCESSING FOR OBJECT DETECTION*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 287 134 A1**
G06T 17/20
(52) **G06T 17/00; G06T 17/20; G06T 2210/21**
(25) En (26) En
(21) 23175625.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217831310
02.06.2022 US 202217831321
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON POLYGONNETZEN, DIE OBERFLÄCHEN APPROXIMIEREN, UNTER VERWENDUNG VON WURZELFINDUNG UND ITERATION FÜR NETZ-ECKPUNKT-POSITIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING POLYGON MESHES APPROXIMATING SURFACES USING ROOT-FINDING AND ITERATION FOR MESH VERTEX POSITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MAILLAGES POLYGONAUX SE RAPPROCHANT DE SURFACES À L'AIDE D'UNE RECHERCHE DE RACINE ET D'UNE ITÉRATION POUR DES POSITIONS DE SOMMETS DE MAILLAGE*
- (71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) LADAVAC, ALEN, San Mateo, 94403, US
MCGUIRE, Morgan Samuel, San Mateo, 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 17/20** → (51) **G06T 17/00**
-
- (51) **G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06T 19/20** → (51) **G06F 30/10**
-
- (51) **G06V 10/10** (11) **4 287 135 A1**
G06V 20/58
G06T 3/40
H04N 5/232
(52) **G06V 20/58; G06T 3/4038; G06T 7/11; G06V 10/16; G06V 10/82; H04N 23/698**
(25) En (26) En
(21) 22177028.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 CN 202210626448
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES BEFAHRBAREN STRASSENRAUMS*
• *METHOD, DEVICE, EQUIPMENT, STORAGE MEDIA AND SYSTEM FOR DETECTING DRIVABLE SPACE OF ROAD*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ESPACES DE CIRCULATION*
- (71) Chongqing Vocational College of Transportation, No. 69, Xuefu Avenue Shuangfu New District, Jiangjin District
-
- *TRAITEMENT EFFICACE DE CAMÉRA À VUES MULTIPLES POUR LA DÉTECTION D'OBJETS*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Mattyus, Gellert Sandor, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06V 10/10** (11) **4 287 136 A1**
G06V 10/82
G06V 40/14
G06V 40/14
(52) **G06V 10/82; G06V 40/14; G06V 40/145; G06V 2201/12**
(25) En (26) En
(21) 22382532.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENENLOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE UND BIOMETRISCHE ERKENNUNG MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM OF VEIN LOCATION FOR MEDICAL INTERVENTIONS AND BIOMETRIC RECOGNITION USING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE VEINE POUR INTERVENTIONS MÉDICALES ET RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
(72) GARCÍA MARTÍN, Raúl, 28919 LEGANÉS (Madrid), ES
SÁNCHEZ REÍLLO, Raúl, 28919 LEGANÉS (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G06V 10/143** (11) **4 287 137 A1**
G06V 10/44
G06V 10/54
G06V 10/56
G06V 10/60
G06V 10/80
G06V 10/86
G06V 20/56
G06V 20/64
(52) **G06V 20/588; G06V 10/143; G06V 10/449; G06V 10/54; G06V 10/56; G06V 10/60; G06V 10/806; G06V 10/811; G06V 10/814; G06V 10/817; G06V 10/86; G06V 20/64; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 23161034.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 CN 202210626448
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES BEFAHRBAREN STRASSENRAUMS*
• *METHOD, DEVICE, EQUIPMENT, STORAGE MEDIA AND SYSTEM FOR DETECTING DRIVABLE SPACE OF ROAD*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ESPACES DE CIRCULATION*
- (71) Chongqing Vocational College of Transportation, No. 69, Xuefu Avenue Shuangfu New District, Jiangjin District

Chongqing, CN Daojianyouxing (Chongqing) Technology Co. Ltd, D7 Training Building Chongqing Vocational College of Transportation No. 7, Xuefu Road Shuangfu Street Jiangjin District, Chongqing, CN Chongqing Golden Queen New Energy Automobile Manufacturing Co., Ltd, Yongchuan Industrial Park Sanjiao Industrial Zone Sanjiao Town Yongchuan District, Chongqing, CN	• SALIENCY ANALYSIS SYSTEM, SALIENCY ANALYSIS METHOD AND PROGRAM • SYSTÈME D'ANALYSE DE SAILLANCE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SAILLANCE ET PROGRAMME	(25) En (21) 22176195.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.05.2022
(72) Li, Xiaowei, Jiangjin District, Chongqing, CN Zhang, Jinzheng, Jiangjin District, Chongqing, CN Bin, Yang, Jiangjin District, Chongqing, CN Jin, Ting an, Jiangjin District, Chongqing, CN Zhou, Chunrong, Jiangjin District, Chongqing, CN Cheng, Peng, Jiangjin District, Chongqing, CN	(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP (72) INOUE, Satoru, Tokyo, 100-7015, JP URATANI, Shoichi, Tokyo, 100-7015, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE			
G06V 10/20 → (51) G06V 20/58	G06V 10/44 → (51) G06V 10/143		
(51) G06V 10/24 (11) 4 287 138 A1 G06V 10/44 G06V 10/82 G06V 20/62 G06V 30/20	G06V 10/44 → (51) G06V 10/24		
(52) G06V 10/247; G06V 10/44; G06V 10/82; G06V 20/62; G06V 30/20	G06V 10/44 → (51) G06V 10/82		
(25) En (26) En (21) 23176147.9 (22) 30.05.2023	G06V 10/44 → (51) G06V 20/58		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06V 10/46 (11) 4 287 140 A1 G06V 10/75 G06V 10/80 G06V 10/56 G06V 10/98	(25) En (26) En (21) 23175031.6 (22) 24.05.2023	
BA	(52) G06V 10/462; G06V 10/56; G06V 10/751; G06V 10/806; G06V 10/993	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 31.05.2022 JP 2022088858 08.03.2023 JP 2023035184	(21) 22290038.3 (22) 03.06.2022	
(30) 01.06.2022 US 202217829844	(54) • ABDRUCKANALYSESYSTEM, ABDRUCKANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM • IMPRESSION ANALYSIS SYSTEM, IMPRESSION ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM • SYSTÈME D'ANALYSE D'EMPREINTE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'EMPREINTE ET PROGRAMME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • AUTOMATISIERTES DATENLABELING FÜR COMPUTER VISION ANWENDUNGEN • AUTOMATED DATA ANNOTATION FOR COMPUTER VISION APPLICATIONS • ANNOTATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES POUR DES APPLICATIONS DE VISION ARTIFICIELLE	(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP (72) INOUE, Satoru, Tokyo, 100-7015, JP URATANI, Shoichi, Tokyo, 100-7015, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(71) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US			
(72) SHANMUGA VADIVEL, Karthikeyan, San Jose, 95131, US OREIFEJ, Omar, San Jose, 95131, US WORFOLK, Patrick, San Jose, 95131, US	G06V 10/46 → (51) G06V 10/44		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	G06V 10/54 → (51) G06V 10/143		
G06V 10/25 → (51) G06V 20/52	G06V 10/56 → (51) G06V 10/143		
G06V 10/40 → (51) G06V 20/40	G06V 10/56 → (51) G06V 10/46		
(51) G06V 10/44 (11) 4 287 139 A1 G06V 10/46 G06V 30/18	G06V 10/56 → (51) G06V 20/52		
(52) G06V 10/462; G06V 10/44; G06V 30/18143; G06T 7/90; G06V 10/25	G06V 10/60 → (51) G06V 10/143		
(25) En (26) En (21) 23175361.7 (22) 25.05.2023	G06V 10/74 → (51) G06V 20/52		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06V 10/75 → (51) G06V 10/46		
BA	G06V 10/80 → (51) G06V 10/143		
KH MA MD TN	G06V 10/80 → (51) G06V 10/46		
(30) 31.05.2022 JP 2022088856 06.03.2023 JP 2023033855	G06V 10/80 → (51) G06V 10/82		
(54) • SYSTEM ZUR ANALYSE DER SALIENZ, VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SALIENZ UND PROGRAMM	G06V 10/80 → (51) G06V 20/40		
(51) G06V 10/82 (11) 4 287 141 A1 G06V 20/56 G06V 10/80	(51) G06V 10/82 (11) 4 287 143 A1 G06V 30/19 G06V 30/413	(25) En (26) En (21) 23176462.2 (22) 31.05.2023	
(52) G06V 10/82; G06V 10/803; G06V 20/56	(52) G06V 30/19173; G06V 10/82; G06V 30/413	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(25) En (26) En (21) 31.05.2022 US 202217829010		
	(54) • ENTITÄTSEXTRAKTION MIT EINEM CODIERERDECODIERER-MASCHINENLERN-MODELL • ENTITY EXTRACTION WITH ENCODER DECODER MACHINE LEARNING MODEL • EXTRACTION D'ENTITÉ AVEC MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE DÉCODEUR DE CODEUR		
	(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US		
	(72) RIMCHALA, Tharathorn, Mountain View,		

94043, US
FRICK, Peter, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06V 10/82 → (51) **G01S 7/41**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/10**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/84 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/86 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/98 → (51) **G06V 10/46**

G06V 10/98 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 287 144 A1**
G06V 10/80 **G06V 10/40**
G06F 18/40

(52) **G06V 10/40; G06V 10/80; G06V 20/40**

(25) Zh (26) En

(21) 22880046.2 (22) 05.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116947 05.09.2022

(87) WO 2023/061102 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 CN 202111202734

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VIDEOVERHALTEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **VIDEO BEHAVIOR RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT DE VIDÉO ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06V 20/52** (11) **4 287 145 A1**

G06V 10/25 **G06V 10/56**

G06V 10/74 **G06V 10/84**

G06V 10/98 **G06V 10/82**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/25;**

G06V 10/56; G06V 10/761;

G06V 10/82; G06V 10/84; G06V 10/98

(25) En (26) En

(21) 23160363.0 (22) 07.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 KR 20220066401

04.01.2023 KR 20230001007
(54) • **AUF STATISTISCHEM MODELL BASIERENDER ALGORITHMUS ZUR BESEITIGUNG FALSCHER ERKENNUNGEN AUS BILDERN**

• **STATISTICAL MODEL-BASED FALSE DETECTION REMOVAL ALGORITHM FROM IMAGES**

• **ALGORITHME DE SUPPRESSION DE FAUSSE DÉTECTION À BASE DE MODÈLE STATISTIQUE SUR DES IMAGES**

(71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) Park, Sungyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Shin, Hyunhak, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Song, Changho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06V 20/52 → (51) **G06F 21/64**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/56 → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 287 146 A1**
B60W 50/08 **G05D 1/00**

(52) **G06V 20/58; B60W 50/082;**
B60W 2050/065

(25) En (26) En

(21) 22176030.9 (22) 30.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN**

• **MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU

ERDRICH, Benjamin, 72250 Freudenstadt, DE

NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

(51) **G06V 20/58** (11) **4 287 147 A1**

G06V 20/56 **G06V 10/82**

G06V 10/20 **G06V 10/44**

G06N 3/04

(52) **G06V 10/82; G06V 20/58;**

B60W 60/00; G06N 3/045

(25) En (26) En

(21) 22176208.1 (22) 30.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **TRAININGSVERFAHREN, VERWENDUNG, SOFTWAREPROGRAMM UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON UNBEKANNTEN OBJEKTEN**

• **TRAINING METHOD, USE, SOFTWARE PROGRAM AND SYSTEM FOR THE DETECTION OF UNKNOWN OBJECTS**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION, UTILISATION, PROGRAMME LOGICIEL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS INCONNUS**

(71) Kopernikus Automotive GmbH, Spinnereistr. 7 (Halle 20E), 04179 Leipzig, DE

(72) KALE, Pragya, 13082 Berlin, DE

JENZOWSKY, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/10**

G06V 20/62 → (51) **G06V 10/24**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/69 → (51) **G01N 1/28**

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/90 → (51) **G06V 10/82**

G06V 30/18 → (51) **G06V 10/44**

G06V 30/19 → (51) **G06V 10/82**

G06V 30/20 → (51) **G06V 10/24**

G06V 30/413 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 40/13** (11) **4 287 148 A1**

G06V 40/1312; G06V 40/1388

(25) Es (26) En

(21) 22382519.1 (22) 30.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BERÜHRUNGSLOSES BIOMETRISCHES FINGERABDRUCKSYSTEM**

• **CONTACTLESS FINGERPRINT BIOMETRIC SYSTEM**

• **SYSTÈME BIOMÉTRIQUE SANS CONTACT À EMPREINTES DIGITALES**

(71) By Techdesign S.L., Calle Tomás Edison, 5, Pol. Ind. "El Canal", 28500 Arganda del Rey Madrid, ES

(72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, 28500 Madrid, ES

Mojena Medina, Dahiana, 28500 Madrid, ES

Núñez Castellanos, José Luis, 28500 Madrid, ES

Medina Rodríguez, Santiago, 28500 Madrid, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

G06V 40/14 → (51) **G06V 10/10**

G06V 40/145 → (51) **G06V 10/10**

G06V 40/16 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 287 149 A1**

G07C 5/00

(52) **G07C 5/0841; B64D 45/00;**

G07C 5/008

(25) En (26) En

(21) 23175765.9 (22) 26.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 01.06.2022 US 202217829758
(54) • **DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR BORDAUSRÜSTUNG**
• ONBOARD EQUIPMENT DATA SYNCHRONIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES D'ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ
(71) Arinc Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
(72) WIEGELE, Thomas G., EAGAN, US
HAUKOM, Michael J., Farmington, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **4 287 150 A1**
B60W 40/09 **B60W 50/14**

(52) **G07C 5/0816; B60W 40/09; B60W 50/14; B60R 16/0236**

- (25) En (26) En
(21) 23175942.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202263347207 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER FAHRZEUGKRAFTSTOFFEFFIZIENZ**

- METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING VEHICLE FUEL EFFICIENCY
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DE VÉHICULE

(71) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge MA 02142, US

(72) MADDEN, Samuel, Cambridge, 02142, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G07C 9/26 → (51) **G06K 19/07**

G07D 11/00 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G07F 7/10** (11) **4 287 151 A2**

(52) **H04L 63/0853; G06F 21/34; G06F 21/35; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/38215; G06Q 20/3823; G06Q 20/4014; G07F 7/1025; H04L 63/067; H04L 63/06; H04L 2463/082; H04L 2463/102**

- (25) En (26) En
(21) 23204758.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 US 201916725133

(54) • **PERSÖNLICHES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR KONTAKTLOSE KARTE**

- CONTACTLESS CARD PERSONAL IDENTIFICATION SYSTEM
- SYSTÈME D'IDENTIFICATION PERSONNELLE PAR CARTE SANS CONTACT

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, 22102, US

CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, 22102, US

OSBORN, Kevin, McLean, 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 20830025.1 / 4 081 921

(51) **G07F 19/00** (11) **4 287 152 A1**

G07D 11/00
(52) **G07D 11/00; G07D 11/12; G07D 11/60; G07F 19/00; G07G 1/01; G07G 1/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 22755870.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002868 26.01.2022

(87) WO 2022/176546 2022/34 25.08.2022

(30) 19.02.2021 JP 2021025046

(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN**

- MEDIA PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉDIA

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) ASADA, Toshihide, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

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

G08B 3/10 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08B 21/06** (11) **4 287 153 A2**

(52) **G08B 21/06**

- (25) De (26) De
(21) 23173905.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 DE 102022205571

(54) • **VERFAHREN ZUR MÜDIGKEITSBEKÄMPFUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ELEKTRONISCHE RECHEN-EINRICHTUNG**

- METHOD FOR CONTROLLING THE FATIGUE OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE
- PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA FATIGUE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Meier, Andreas, 38364 Schöningen, DE

G08B 21/06 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 287 154 A1**

(52) **G08G 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21932955.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012146 24.03.2021

(87) WO 2022/201345 2022/39 29.09.2022

(54) • **TREIBERVERGLEICHSSYSTEM, TREIBERVERGLEICHsverfahren UND AUfZEICHNUNGSMEDIUM**

- DRIVER COLLATION SYSTEM, DRIVER COLLATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM

(71) JP 2021/012146 24.03.2021

(87) WO 2022/201345 2022/39 29.09.2022

(54) • **TREIBERVERGLEICHSSYSTEM, TREIBERVERGLEICHsverfahren UND AUfZEICHNUNGSMEDIUM**

- DRIVER COLLATION SYSTEM, DRIVER COLLATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM

(71) JP 2021/012146 24.03.2021

(87) WO 2022/201345 2022/39 29.09.2022

(54) • **TREIBERVERGLEICHSSYSTEM, TREIBERVERGLEICHsverfahren UND AUfZEICHNUNGSMEDIUM**

- DRIVER COLLATION SYSTEM, DRIVER COLLATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM

• **SYSTÈME DE CLASSEMENT DE CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE CONDUCTEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TOKUNAGA Masaya, Tokyo 108-8001, JP

SUGAWARA Chisato, Tokyo 108-8001, JP

JUMONJI Nana, Tokyo 108-8001, JP

KIMURA Yosuke, Tokyo 108-8001, JP

TAKAMI Toru, Tokyo 136-8627, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 287 155 A1**

G08G 1/0967 **H04W 4/40**

H04W 88/04 **G08G 1/065**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**

G08G 1/0141; G08G 1/065;

G08G 1/096783; H04W 4/40;

H04W 88/04

(25) De (26) De

(21) 22176474.9 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VERKEHRSSITUATION IN EINEM GEOGRAPHISCHEN GEBIET DURCH ÜBERMITTELN EINES NACHRICHTENINHALTS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, VERKEHRSTEILNEHMER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- METHOD FOR DETECTING A TRAFFIC SITUATION IN A GEOGRAPHICAL AREA BY TRANSMITTING THE CONTENT OF A MESSAGE, TELECOMMUNICATION NETWORK OR SYSTEM, TRAFFIC PARTICIPANT, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SITUATION DE CIRCULATION DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE PAR TRANSMISSION D'UN CONTENU DE MESSAGE, RÉSEAU OU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, USAGER DE LA ROUTE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE

SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 287 156 A1**

G08G 1/015 **G08G 1/052**

G01C 21/34 **H04W 4/44**

H04W 4/46

(52) **G08G 1/0129; G08G 1/0112;**

G08G 1/0116; G08G 1/012;

G08G 1/0141; G08G 1/015;

G08G 1/052; H04W 4/029; H04W 4/40;

G01C 21/3492

(25) De (26) De

(21) 22176476.4 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FAHRDAUER VON VERKEHRSTEILNEHMERN AUF EINEM STRECKENABSCHNITT DURCH ERFASSUNG EINER POSITIONSI NFORMATION DER MOMENTANEN POSITION DER VERKEHRSTEILNEHMER UND EINER GESCHWINDIGKEITSINFORMATION DER VERKEHRSTEILNEHMER, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, VERKEHRSTEILNEHMER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
 • METHOD FOR DETERMINING THE TRAVEL TIME OF ROAD USERS ON A SECTION OF ROAD BY DETECTING POSITION INFORMATION OF THE CURRENT POSITION OF THE ROAD USERS AND SPEED INFORMATION OF THE ROAD USERS, TELECOMMUNICATION NETWORK OR SYSTEM, ROAD USER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TEMPS DE DÉPLACEMENT DES USAGERS DE LA ROUTE SUR UN TRONÇON DE ROUTE PAR DÉTECTION DES INFORMATIONS DE POSITION DE LA POSITION ACTUELLE DES USAGERS DE LA ROUTE ET DES INFORMATIONS DE VITESSE DES USAGERS DE LA ROUTE, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION OU SYSTÈME, USAGER DE LA ROUTE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 287 157 A1**
G08G 1/16 **H04W 4/40**
H04W 88/04
 (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116;**
G08G 1/0133; G08G 1/167;
H04W 4/40; H04W 88/04
 (25) De (26) En
 (21) 22176477.2 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG ODER ZUR ZUORDNUNG EINER FAHRSPURINFORMATION BEZÜGLICH MEHRERER SICH AUF EINEM STRECKENABSCHNITT BEFINDENDER VERKEHRSTEILNEHMER, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, VERKEHRSTEILNEHMER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
 • METHOD FOR DETERMINING OR ALLOCATING LANE INFORMATION RELATING TO A PLURALITY OF TRAFFIC PARTICIPANTS ON A ROUTE, TELECOMMUNICATION NETWORKS OR SYSTEM, TRAFFIC PARTICIPANTS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION OU D'ATTRIBUTION DES INFORMATIONS DE VOIE DE CIRCULATION CONCERNANT PLUSIEURS USAGERS DE LA ROUTE SE TROUVANT SUR UN TRONÇON DE ROUTE, RÉSEAU OU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, USAGER DE LA ROUTE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE

SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/065 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/09** (11) **4 287 158 A1**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/60

(52) **G08G 1/09; G16Y 10/40; G16Y 20/20;**
G16Y 40/60

(25) Ja (26) En
 (21) 22745967.4 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003040 27.01.2022
 (87) WO 2022/163748 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 JP 2021012890
 (54) • INFORMATIONSV ERARBEITUNGSSYSTEM UND AUTONOMES FAHRHILFEVERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE METHOD
 • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE AUTONOME

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) MIZUNO Takanobu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 SONODA Ryuta, Tokyo 100-8405, JP
 OKA Kentaro, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/123** (11) **4 287 159 A1**
G08G 1/123

(25) Ja (26) En
 (21) 21921667.8 (22) 27.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002876 27.01.2021
 (87) WO 2022/162794 2022/31 04.08.2022
 (54) • INFORMATIONSV ERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSV ERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSV ERARBEITUNGSSYSTEM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) NAKATA Yudai, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 SATOU Shigeki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

KOJO Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **4 287 160 A1**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
 (21) 21930167.8 (22) 11.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009824 11.03.2021
 (87) WO 2022/190314 2022/37 15.09.2022
 (54) • BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
 • IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREIN
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) SASAYAMA Konomi, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 287 161 A1**
H04W 4/40 **B60W 40/08**
G08B 3/10 **G08B 21/06**
B60W 50/14

(52) **H04W 4/40; B60W 40/08;**
B60W 50/14; B60W 50/16;
B60W 60/001; G08B 21/06;
G08G 1/16; B60W 2520/04;
B60W 2540/223; B60W 2552/10;
B60W 2710/18

(25) En (26) En
 (21) 23203944.6 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZSYSTEM
 • DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) HATA, Akihiko, Atsugi-shi, 243-0123, JP
 UEDA, Kei, Atsugi-shi, 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 19928310.2 / 3 971 858

G08G 1/16 → (51) **G01S 17/894**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 287 162 A1**
G08G 5/00

(25) Ja (26) En
 (21) 21922864.0 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003125 29.01.2021
(87) WO 2022/162848 2022/31 04.08.2022
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, FLUGKÖRPERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND FLUGKÖRPER**
• **CONTROL SYSTEM, FLYING BODY IDENTIFICATION METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND FLYING BODY**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CORPS VOLANT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET CORPS VOLANT**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMASHITA Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ADACHI Hideo, Tokyo 108-8001, JP
MIZUMOTO Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 287 163 A1**
(52) **G08G 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21922865.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003127 29.01.2021
(87) WO 2022/162849 2022/31 04.08.2022
(54) • **LUFTFAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM, LUFTFAHRZEUGIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND LUFTFAHRZEUG**
• **FLIGHT VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM, CONTROL SYSTEM, FLIGHT VEHICLE IDENTIFICATION METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND FLIGHT VEHICLE**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE DE VOL, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE DE VOL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET VÉHICULE DE VOL**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMASHITA Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ADACHI Hideo, Tokyo 108-8001, JP
MIZUMOTO Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 287 164 A1**
(52) **G08G 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21922866.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003129 29.01.2021
(87) WO 2022/162850 2022/31 04.08.2022
(54) • **FLUGZEUG, STEUERUNGSSYSTEM, FLUGZEUGIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **AIRCRAFT, CONTROL SYSTEM, AIRCRAFT IDENTIFICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **AÉRONEF, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AÉRONEF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMASHITA Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ADACHI Hideo, Tokyo 108-8001, JP
MIZUMOTO Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 287 165 A1**
G10L 15/08
(52) **G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G10L 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 23174165.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 IN 202211030785
12.07.2022 US 202217812050

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FILTERN UND SORTIEREN VON ABSTÄNDEN IN DER TRANSKRIPTION VON LUFTVERKEHRSKONTROLLE (ATC)**
• **METHOD AND SYSTEM TO FILTER AND SORT CLEARANCES IN AIR TRAFFIC CONTROL (ATC) TRANSCRIPTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FILTERER ET TRIER DES DISTANCES DANS LA TRANSCRIPTION DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN (ATC)**

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/02**

- (51) **G08G 5/02** (11) **4 287 166 A1**
G08G 5/00
(52) **G08G 5/025; G08G 5/0026; G08G 5/0065**

- (25) En (26) En
(21) 23175199.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 24.05.2022 IN 202241029763
02.11.2022 US 202217979619

- (54) • **BODENBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN LANDEBAHNAUFLAUFVORHERSAGE, -VERHINDERUNG UND -ÜBERWACHUNG**
• **GROUND-BASED SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS RUNWAY OVERRUN PREDICTION, PREVENTION AND MONITORING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AU SOL POUR LA PRÉDICTION, LA PRÉVENTION ET LA SURVEILLANCE AUTONOME DE DÉPASSEMENT DE PISTE**

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) NAGONDA, Ajay Nagarajan, Madurai, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G09F 3/00** (11) **4 287 167 A1**
G06K 19/077

- (52) **G06K 19/077; G09F 3/00**
(25) Ja (26) En

- (21) 21923117.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043537 29.11.2021
(87) WO 2022/163112 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013411

- (54) • **RFID-ETIKETT, RFID-AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS**
• **RFID LABEL, RFID RECORDING MEDIUM, AND METHOD FOR MANUFACTURING RFID LABEL**
• **ÉTIQUETTE RFID, SUPPORT D'ENREGISTREMENT RFID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE RFID**

- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
FAIZ ADI EZARUDIN BIN ADIB, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 3/00 → (51) **G09F 21/02**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/02**

- (51) **G09F 3/02** (11) **4 287 168 A1**
G09F 3/12 **G09F 3/16**
G09F 3/00 **G09F 3/20**
B65B 25/04 **B65D 30/06**
B65D 33/00 **B65D 75/54**
B65D 85/34 **G09F 3/14**

- (52) **G09F 3/02; B65D 33/004; G09F 3/0288; G09F 3/0295; G09F 3/12; G09F 3/14; G09F 3/16; G09F 3/206; B65D 29/04; G09F 2003/0229; G09F 2003/0264; G09F 2003/0266; G09F 2003/0283**
(25) Es (26) En
(21) 23382504.1 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 ES 202230482
(54) • **ROLLETIKETTSTREIFEN UND ETIKETT ZUM ANBRINGEN AUF NETZBEUTELN**
• **ROLL-UP LABEL STRIP AND LABEL FOR APPLICATION ON MESH BAGS**
• **ROULEAUX D'ÉTIQUETTES ET ÉTIQUETTES DESTINÉES À ÊTRE APPLIQUÉES SUR DES FILETS**
(71) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle Jaume Ribo, 08911 Badalona, ES
(72) LLORENS BORRELL, Carles, 08013 BARCELONA, ES
DÍAZ RODRÍGUEZ, Judith, 08222 TERRASSA, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

- (51) **G09F 3/03** (11) **4 287 169 A1**
G09F 3/10 **A41D 20/00**
(52) **A41D 20/00; G09F 3/03; G09F 3/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21923256.8 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/048056 23.12.2021
(87) WO 2022/163253 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013387
(54) • *ARMBAND*
• *WRISTBAND*
• *BRACELET*
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) HONDA, Satoru, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G09F 3/10** → (51) **G09F 21/02**
-
- G09F 3/10** → (51) **G09F 3/03**
-
- G09F 3/12** → (51) **G09F 3/02**
-
- G09F 3/14** → (51) **G09F 3/02**
-
- G09F 3/16** → (51) **G09F 3/02**
-
- G09F 3/20** → (51) **G09F 3/02**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 287 170 A1**
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1637;**
G06F 1/1652; H10K 77/111;
H10K 2102/311
- (25) Zh (26) En
(21) 22893951.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/144302 30.12.2022
(87) WO 2023/202160 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210405893
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-
WIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY APPARATUS AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND TERMINAL DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PLIABLE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DIS-
POSITIF TERMINAL*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DING, Caihua, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZONG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GUO, Xueping, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 287 171 A1**
G09F 9/33 **G09F 9/35**
- (52) **G09F 9/301; G09F 9/33; G09F 9/335;**
G09F 9/35
- (25) En (26) En
(21) 23176030.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 KR 20220066720
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 287 172 A1**
G02F 1/1333 **G06F 1/16**
- (52) **G09F 9/301; G02F 1/133305;**
G06F 1/1652
- (25) En (26) En
(21) 23176069.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 KR 20220067923
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
-
- G09F 9/33** → (51) **G09F 9/30**
-
- G09F 9/35** → (51) **G09F 9/30**
-
- G09F 15/00** → (51) **E04H 17/16**
-
- G09F 19/06** → (51) **G09F 21/02**
-
- G09F 19/12** → (51) **G09F 21/02**
-
- (51) **G09F 21/02** (11) **4 287 173 A1**
G09F 3/00 **G09F 3/10**
G09F 19/06 **G09F 19/12**
G09F 3/02
- (52) **G09F 21/02; G09F 3/0294;**
G09F 3/10; G09F 2003/0208
- (25) En (26) En
(21) 22176489.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(54) • *ZEICHENSUBSTRAT*
• *DRAWING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE DESSIN*
- (71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiaou Street, 145 69 Anoixi, GR
Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 14569
Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 287 174 A1**
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/3266;**
G09G 3/3674; G09G 2300/0408;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0205;
G09G 2310/0267
- (25) En (26) En
(21) 23175055.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347025 P
02.03.2023 CN 202310191905
(54) • *MODULATIONSVORRICHTUNG*
• *MODULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION*
- (71) Innolux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd.
Jhunan Science Park, Jhunan Town Miao li
35053, TW
(72) LIN, Yi-Hung, 35053 Jhunan Town, Miaoli
County, TW
HSIEH, Chih-Yung, 35053 Jhunan Town,
Miaoli County, TW
 TSAI, Hsiu-Yi, 35053 Jhunan Town, Miaoli
County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- G09G 5/00** → (51) **E02F 9/26**
-
- G09G 5/39** → (51) **E02F 9/26**
-
- (51) **G10H 1/18** (11) **4 287 175 A1**
G10H 1/22 **G10H 1/34**
- (52) **G10H 1/182; G10H 1/22;**
G10H 1/346; G10H 2220/271;
G10H 2220/285
- (25) En (26) En
(21) 23173821.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 JP 2022088146
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT,
TASTENABTASTVERFAHREN UND TA-
STENABTASTPROGRAMM*
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, KEY
SCANNING METHOD AND KEY SCAN-
NING PROGRAM*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-
NIQUE, PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE
TOUCHE ET PROGRAMME DE BALAYAGE
DE TOUCHE*
- (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa,
Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka
431-1304, JP
(72) TSUTAKI, Keigo, Hamamatsu, Shizuoka,
431-1304, JP
MURAI, Takahiro, Hamamatsu, Shizuoka,
431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- G10H 1/22** → (51) **G10H 1/18**
-
- G10H 1/34** → (51) **G10H 1/18**
-
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 287 176 A2**
- (52) **F01D 25/162; F01D 5/16;**
F01D 25/04; F01D 25/24; F02C 7/045;
G10K 11/168; G10K 11/172;
F01D 9/041; F05D 2220/36;
F05D 2240/123; F05D 2250/191;
F05D 2250/75; F05D 2260/84;
F05D 2260/963
- (25) En (26) En
(21) 23205017.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.07.2020 US 202063049354 P
05.05.2021 US 202117308715

- (54) • *SYSTEM ZUR DÄMPFUNG DES VON EINEM GASTURBINENMOTOR ERZEUGTEN LÄRMS*
• *SYSTEM FOR DAMPENING NOISE GENERATED BY A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DU BRUIT GÉNÉRÉ PAR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, US
LEE, Duncan R. C., Plano, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 21181789.5 / 3 936 702

G10K 11/35 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G10K 15/04** (11) **4 287 177 A1**
H04R 1/30 **H04R 19/02**
- (52) **G10K 15/04; H04R 1/30; H04R 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 23175975.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.05.2022 US 202263347013 P
18.06.2022 US 202263353588 P
19.06.2022 US 202263353610 P
22.06.2022 US 202263354433 P
27.11.2022 US 202263428085 P
19.12.2022 US 202263433740 P
22.12.2022 US 202263443474 P
25.12.2022 US 202263435275 P
29.12.2022 US 202263436103 P
23.02.2023 US 202363447758 P
23.02.2023 US 202363447835 P
13.04.2023 US 202363459170 P
22.05.2023 US 202318321757
- (54) • *LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-PULSE GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS D'AIR*
- (71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G10L 15/01** (11) **4 287 178 A1**
G10L 15/01
- (25) En (26) En
(21) 22305800.9 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSBEWERTUNG VON AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSMASCHINEN*
• *IMPROVED PERFORMANCE EVALUATION OF AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION ENGINES*
• *ÉVALUATION DE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE MOTEURS DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE*
- (71) Vivoka, 5, Rue du Pre Chaudron La-Grange-Aux-Bois, 57070 Metz, FR
- (72) HMIDA, Firas, 57070 METZ, FR
BIVER, Alexis, 57070 METZ, FR
SHEIKH, Imran, 57070 METZ, FR
LEROY, Vincent, 57070 METZ, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G10L 15/02** (11) **4 287 179 A1**
G06F 16/783 **G10L 15/04**
G10L 15/065 **G10L 15/08**
- (52) **G10L 15/26; G06F 40/20; G10L 15/02; G10L 15/04; G10L 15/065; G10L 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 23174733.8 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 IN 202211031083
14.07.2022 US 202217812625
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN UND TEILEN VON NACHRICHTEN MIT BENUTZEREINGABEN BEI DER TRANSKRIPTION VON LUFTVERKEHRSKOMMUNIKATION (ATC)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MERGING AND SPLITTING OF MESSAGES WITH USER INPUT IN AIR TRAFFIC COMMUNICATION (ATC) TRANSCRIPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE DIVISION DE MESSAGES AVEC UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS UNE TRANSCRIPTION DE COMMUNICATION DE TRAFIC AÉRIEN (ATC)*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/08 → (51) **G08G 5/00**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/14 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 287 180 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/09**
- (52) **G10L 15/16; G06N 3/04; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
(21) 22216709.0 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 CN 202210616304
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO PROCESSING, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Mingshuang, Beijing, 100085, CN
KUANG, Fangjun, Beijing, 100085, CN
GUO, Liyong, Beijing, 100085, CN
LIN, Long, Beijing, 100085, CN

- KANG, Wei, Beijing, 100085, CN
YAO, Zengwei, Beijing, 100085, CN
POVEY, Daniel, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 287 181 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
- (52) **G10L 15/16; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 22216741.3 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 CN 202210616310
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING NEURAL NETWORK, AND METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KANG, Wei, Beijing, 100085, CN
POVEY, Daniel, Beijing, 100085, CN
KUANG, Fangjun, Beijing, 100085, CN
GUO, Liyong, Beijing, 100085, CN
YAO, Zengwei, Beijing, 100085, CN
LIN, Long, Beijing, 100085, CN
LUO, Mingshuang, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 287 182 A1**
G06N 3/04 **G10L 19/00**
- (52) **G10L 15/16; G06N 3/045; G06N 3/096; G10L 2019/0005**

- (25) En (26) En
(21) 22217180.3 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2022 CN 202210613726
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING A SPEECH RECOGNITION MODEL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAO, Zengwei, Beijing, 100085, CN
GUO, Liyong, Beijing, 100085, CN
POVEY, Daniel, Beijing, 100085, CN

LIN, Long, Beijing, 100085, CN
KUANG, Fangjun, Beijing, 100085, CN
KANG, Wei, Beijing, 100085, CN
LUO, Mingshuang, Beijing, 100085, CN
WANG, Qandong, Beijing, 100085, CN
KONG, Yuxiang, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 15/183 → (51) G10L 15/22

(51) **G10L 15/22** (11) **4 287 183 A1**
G10L 15/04 **G10L 15/14**
G10L 15/183 **G10L 15/30**
(52) **G06F 16/61; G06F 16/64; G06F 16/68**
(25) Ko (26) En
(21) 22776074.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004023 23.03.2022
(87) WO 2022/203374 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 KR 20210038469
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
SPRACHASSISTENZDIENSTES UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTER-
STÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR PROVIDING VOICE ASSIS-
TANT SERVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
FOR SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE
D'ASSISTANT VOCAL, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE POUR LE PRENDRE EN
CHARGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KWON, Sunbeom, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JO, Soonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
EOM, Kiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 15/22 → (51) G06F 9/445

G10L 15/26 → (51) G10L 15/02

G10L 15/30 → (51) G10L 15/22

G10L 17/08 → (51) H04M 3/436

G10L 17/24 → (51) H04M 3/436

G10L 19/00 → (51) G10L 15/16

(51) **G10L 19/008** (11) **4 287 184 A2**
(52) **G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 23186300.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.12.2016 CN 201611261548
(54) • STEREOCODIERER
• STEREO ENCODER
• CODEUR STÉRÉO
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Haiting, SHENZHEN, 518129, CN
MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 21207034.6 / 4 030 425
17885881.7 / 3 547 311

G10L 21/0216 → (51) H04R 3/00

G10L 25/78 → (51) H04R 25/00

(51) **G11C 5/02** (11) **4 287 185 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/08**
H10B 41/20
(52) **G11C 16/0483; G11C 5/025;**
G11C 16/08; G11C 16/26; H10B 41/20
(25) En (26) En
(21) 23154436.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022090970
(54) • HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-
CONDUCTEUR
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Nakaki, Hiroshi, Tokyo, 108-0023, JP
Nakatsuka, Keisuke, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G11C 5/14** (11) **4 287 186 A2**
G06F 1/26

(52) **G11C 5/147; G06F 1/26; G11C 5/025**
(25) En (26) En
(21) 23170069.1 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347047 P
12.12.2022 US 202263432040 P
22.03.2023 US 202318124576

(54) • HALBLEITERCHIP MIT LEISTUNGSSCHAL-
TER AUF DEM CHIP ZUR AUSWAHL DER
ZIELBETRIEBSSPANNUNG AUS VON VER-
SCHIEDENEN STROMQUELLEN BEREITGE-
STELLTEN BETRIEBSSPANNUNGEN
• SEMICONDUCTOR DIE HAVING ON-DIE
POWER SWITCH FOR SELECTING TARGET
OPERATION VOLTAGE FROM OPERATION
VOLTAGES PROVIDED BY DIFFERENT
POWER SOURCES
• PUCÉ SEMI-CONDUCTRICE AYANT UN
COMMUTATEUR DE PUISSANCE SUR
PUCE POUR SÉLECTIONNER UNE TEN-
SION DE FONCTIONNEMENT CIBLE À PAR-
TIR DE TENSIONS DE FONCTIONNEMENT
FOURNIES PAR DIFFÉRENTES SOURCES DE
PUISSANCE

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) LIN, Bo-Yun, 30078 Hsinchu City, TW
LIAO, Fan-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
JIANG, Tai-Ying, 30078 Hsinchu City, TW
SU, Ko-Ching, 30078 Hsinchu City, TW
KUO, Chun-Yueh, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

GB

(51) **G11C 7/10** (11) **4 287 187 A1**
G06N 3/063 **G11C 11/419**
(52) **G11C 7/1006; G06N 3/063;**
G11C 11/419
(25) En (26) En
(21) 23174859.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.05.2022 US 202263345558 P
20.04.2023 US 202318137159
(54) • ERHÖHTE GENAUIGKEIT DES BITLEI-
TUNGSLESENS FÜR EINE SPEICHERINTER-
NE RECHENOPERATION DURCH BERÜCK-
SICHTIGUNG VON VARIATIONEN DES LE-
SESTROMS
• ENHANCED ACCURACY OF BIT LINE READ-
ING FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OP-
ERATION BY ACCOUNTING FOR VARIA-
TION IN READ CURRENT
• PRÉCISION AMÉLIORÉE DE LECTURE DE
LIGNE DE BITS POUR UNE OPÉRATION DE
CALCUL EN MÉMOIRE EN TENANT
COMPTE D'UNE VARIATION DANS UN
COURANT DE LECTURE
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) DHORI, Kedar Janardan, 201010
GHAZIABAD, IN
CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, IN
KUMAR, Promod, 201312 GREATER NOIDA,
IN
RAWAT, Harsh, 121006 FARIDABAD, IN
AYODHYAWASI, Manuj, 201305 NOIDA, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G11C 11/406** (11) **4 287 188 A1**
G11C 11/409

(52) **G11C 11/406; G11C 11/409;**
Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22857334.1 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/090625 29.04.2022
(87) WO 2023/020016 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110935931
(54) • AUFRISCHUNGSADRESSEN-ZÄHLSCHAL-
TUNG UND VERFAHREN, AUFRRI-
SCHUNGSADRESSEN-LESE-/SCHREIB-
SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• REFRESH ADDRESS COUNTING CIRCUIT
AND METHOD, REFRESH ADDRESS READ-
WRITE CIRCUIT, AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE
D'ADRESSE DE RAFFRAÎCHISSEMENT, CIR-
CUIT DE LECTURE-ÉCRITURE D'ADRESSE
DE RAFFRAÎCHISSEMENT, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui Province 230601,
CN
(72) FAN, Xian, Hefei City, Anhui Province
230601, CN
GU, Yinchuan, Hefei City, Anhui Province
230601, CN

CAO, Xianlei, Hefei City, Anhui Province
230601, CN
YANG, Yu, Hefei City, Anhui Province
230601, CN
SU, HSIN-CHENG, Hefei City, Anhui
Province 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G11C 11/409 → (51) **G11C 11/406**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/16**

G11C 13/00 → (51) **B01J 19/00**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/16**

G11C 16/04 → (51) **G11C 5/02**

G11C 16/08 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G11C 16/16** (11) **4 287 189 A1**
G11C 11/56 **G11C 16/04**
(52) **G11C 16/08; G11C 7/04;**
G11C 11/5635; G11C 16/0483;
G11C 16/16; G11C 16/24;
G11C 16/349
(25) En (26) En
(21) 23170050.1 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202217829837
(54) • **SCHWACHER LÖSCHIMPULS**
• **WEAK ERASE PULSE**
• **IMPULSION À EFFACEMENT FAIBLE**
(71) Intel NDTM US LLC., 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Chao, Milpitas, 95035, US
PARAT, Krishna, Palo Alto, 94306, US
FASTOW, Richard, Cupertino, 95014, US
BASCO, Ricardo, Santa Clara, 95054, US
SUN, Xin, Fremont, 94539, US
KIM, Heonwook, Santa Clara, 95054, US
LIU, Zhan, Santa Clara, 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G16B 20/20 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G16B 30/10** (11) **4 287 190 A2**
(52) **G16B 20/20; G16B 30/10;**
G16B 40/20; C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 23203162.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.09.2020 KR 20200119798
27.04.2021 KR 20210054190
15.09.2021 KR 20210123291
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE AUF**
MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE
IDENTIFIZIERUNG VON STRUKTURVARI-
ANTEN IN KREBSGONOMEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR MA-**
CHINE LEARNING BASED IDENTIFICATION
OF STRUCTURAL VARIANTS IN CANCER
GENOMES
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'IDENTIFI-**
CATION DE VARIANTES STRUCTURELS
DANS LES GÉNOMES DU CANCER BASÉE
SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Genome Insight Technology, Inc., T331 Jinri
Building Munji Campus 193 Munji-ro
Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) Ju, Youngseok, DAEJEON, KR
Park, Hansol, DAEJEON, KR
Park, Seongyeol, DAEJEON, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
(62) 21197318.5 / 4 016 533

(51) **G16B 35/20** (11) **4 287 191 A2**
(52) **C40B 40/10; A61K 39/00;**
A61K 39/001; A61K 39/39;
C40B 40/02; G01N 33/6878;
G16B 35/20; A61K 2039/5154;
C40B 30/04; G16B 20/20; G16B 20/30;
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 23200173.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.02.2017 US 201762457978 P
20.02.2017 US 201762461162 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN AUF HLA-BASIS UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• **HLA-BASED METHODS AND COMPOSI-**
TIONS AND USES THEREOF
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS REPO-**
SANT SUR LE HLA ET LEURS UTILISATIONS
(71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110,
Cambridge, MA 02139, US
(72) ABELIN, Jennifer, Grace, Boston, MA 02124,
US
OSLUND, Rob, Carl, Brookline, MA 02446,
US
HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, US
BARTHELME, Dominik, Belmont, MA 02478,
US
ROONEY, Michael, Boston, MA 02124, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
(62) 18707815.9 / 3 580 561

(51) **G16H 10/00** (11) **4 287 192 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/10; G16H 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21923090.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042713 22.11.2021
(87) WO 2022/163085 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010909
(54) • **DATENEINGABEHILFSSYSTEM**
• **DATA INPUT ASSISTANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIDE À L'ENTRÉE DE DON-**
NÉES
(71) CMIC Holdings Co. Ltd., 1-1-1 Shibaura
Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) FUKUSHI Gakuho, Tokyo 105-0023, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **G16H 10/40** (11) **4 287 193 A1**
(52) **G16H 10/40**
(25) En (26) En
(21) 22176227.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAH-**
REN UND BEWERTEN DES VORHANDEN-
SEINS EINER ANOMALIE IN EINEM LABOR-
INSTRUMENT
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS**
AND ASSESSING FOR THE PRESENCE OF
AN ANOMALY IN A LABORATORY INSTRU-
MENT
• **PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR ET ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE
D'UNE ANOMALIE DANS UN INSTRU-
MENT DE LABORATOIRE
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MACKOWIAK, Stephan, 81249 Munich, DE
LINKE, Marco, 80339 Munich, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G16H 10/40** (11) **4 287 194 A1**
G16H 20/40 **G16H 40/67**
(52) **G16H 10/40; A61M 1/02;**
G16H 20/40; G16H 40/67;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 23176019.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022091168
(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN, INFORMATI-**
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• **MANAGEMENT METHOD, INFORMATION**
PROCESSING APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE GESTION, APPAREIL DE**
TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) Shirakami, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
Fukuma, Daigo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 287 195 A1**
G16H 30/40
(52) **G16H 10/60; G16H 30/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21923076.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/041617 11.11.2021
(87) WO 2022/163071 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011350
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, -VERFAHREN UND -PRO-
GRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOMOKI, Yohei, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 287 196 A1**

(52) **G16H 10/60**

(25) En (26) En
(21) 22176059.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKTUALISIERUNG VON GESUNDHEITSDA-
TENBANKEN**
• **HEALTH DATABASE UPDATING**
• **MISE À JOUR DE BASE DE DONNÉES DE
SANTÉ**

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

(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, Eindhoven, NL
VAN DER ZAAG, Pieter J., 5656AG
Eindhoven, NL
MACINNES, Alyson, 5656AG Eindhoven, NL
BOUWMAN, Wilbert, 5656AG Eindhoven,
NL

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

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/50**

G16H 20/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 287 197 A1**

(52) **G16H 20/10**

(25) En (26) En
(21) 22176035.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM BESTIMMEN EINER MEDIKA-
MENTENDOSIS, TRAININGSVERFAHREN
UND -SYSTEM**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR
DETERMINING A DRUG DOSE, TRAINING
METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE
DOSE DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ ET SYS-
TÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE

(72) Diem, Björn Henrik, 14197 Berlin, DE
Linnemann, Antje, 12359 Berlin, DE
Reich, Anastasia, 12524 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/40 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 287 198 A1**

G16H 50/30 **A61B 5/16**

(52) **G16H 20/70; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22177285.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER LEISTUNGSSTUFE EINES BE-
NUTZERS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING WHICH STAGE A USER PERFOR-
MANCE BELONGS TO**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION À QUELLE ÉTAPE APPARTIENT UNE
PERFORMANCE UTILISATEUR**

(71) Neural Assembly Int AB, P.O.Box 11229,
100 61 Stockholm, SE

(72) KLINGBERG, Torkel, 113 38 Stockholm, SE
ERICSON, Julia, 114 23 Stockholm, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G16H 30/00 → (51) **A61B 34/10**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 287 199 A1**

G16H 30/40 **A61B 6/14**

G16H 10/60 **A61B 6/00**

A61B 5/00

(52) **G16H 30/20; G16H 30/40;**
A61B 6/14; A61B 6/5294; G16H 10/60;
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 22176636.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DENTALE BENUTZERSCHNITTSTELLE**

• **DENTAL USER INTERFACES**

• **INTERFACES UTILISATEUR DENTAIRE**

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.
31, 64625 Bensheim, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 W. Philadelphia
Street, Suite 60W, York, PA 17401, US

(72) Tim, Braun, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(51) **G16H 30/20** (11) **4 287 200 A1**

G16H 30/40

(52) **G16H 30/20; G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 22184967.2 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347679 P

(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON AUDIOVISUEL-
LEN DATEN UND MEDIZINISCHEN DATEN**

• **SYNCHRONIZING AUDIOVISUAL DATA
AND MEDICAL DATA**

• **SYNCHRONISATION DE DONNÉES AUDIO-
VISUELLES ET DE DONNÉES MÉDICALES**

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

(72) ERKAMP, Ramon Quido, Eindhoven, NL
KYNE, Sean, Eindhoven, NL

SINHA, Ayushi, 5656AG Eindhoven, NL
FOTOUHI, Javad, 5656AG Eindhoven, NL

SALEHI, Leili, Eindhoven, NL

PAI RAIKAR, Vipul Shrihari, Eindhoven, NL

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

G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 287 201 A1**

G16H 50/30

(52) **G16H 30/40; G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 22176135.6 (22) 30.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMPENSATION VON UNTERSCHIEDEN
IN MEDIZINISCHEN BILDERN**

• **COMPENSATING FOR DIFFERENCES IN
MEDICAL IMAGES**

• **COMPENSATION DE DIFFÉRENCES DANS
DES IMAGES MÉDICALES**

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

(72) GRAB, Michael, Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, Eindhoven, NL

KROENKE, Sven, 5656AG Eindhoven, NL

VON BERG, Jens, 5656AG Eindhoven, NL

HARDER, Tim Philipp, Eindhoven, NL

SAALBACH, Axel, Eindhoven, NL

GOOËN, André, Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 30/40** (11) **4 287 202 A1**

A61C 9/00 **G16H 30/20**

G06T 7/11 **G16H 50/50**

(52) **G16H 30/40; A61C 9/0053;**

G16H 30/20; G06T 7/11; G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 22176648.8 (22) 01.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIGITALE ZAHNABDRÜCKE**

• **DIGITAL DENTAL IMPRESSIONS**

• **EMPREINTES DENTAIRE NUMÉRIQUES**

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.
31, 64625 Bensheim, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE

Meyer, Marcel, 64625 Bensheim, DE

Wirjadi, Oliver, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 287 203 A1**

G16H 50/20 **G16H 50/30**

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20;**

G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 22178104.0 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347615 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE
VON LUNGENULTRASCHALL**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYSIS
OF LUNG ULTRASOUND**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE
D'ULTRASONS PULMONAIRES**

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

(72) KRUECKER, Jochen, Eindhoven, NL

CHEN, Alvin, Eindhoven, NL

BALARAJU, Naveen, 5656AG Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 287 204 A2**
(52) **A61N 5/1039; A61N 5/1038; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23205472.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005425 14.04.2022
(87) WO 2022/231179 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 KR 20210055644
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-ENGINES**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING USING DEEP LEARNING ENGINES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE À L'AIDE DE MOTEURS D'APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, CH
NORD, Janne, 6312 Steinhausen, CH
PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, CH
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(62) 19199019.1 / 3 628 372
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 287 205 A2**
(52) **A61N 5/1039; A61N 5/1038; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23205482.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347463 P
08.12.2022 US 202218063457
(54) • **TRAGBARES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT ÜBER EINE BROWSERSCHNITTSTELLE PROGRAMMIERBAREN GERÄTEPARAMETERN UND PATIENTENINFORMATIONEN**
• **WEARABLE MEDICAL SYSTEM WITH DEVICE PARAMETERS AND PATIENT INFORMATION PROGRAMMABLE VIA BROWSER INTERFACE**
• **SYSTÈME MÉDICAL PORTABLE AVEC PARAMÈTRES DE DISPOSITIF ET INFORMATIONS DE PATIENT PROGRAMMABLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE NAVIGATEUR**
(71) West Affum Holdings DAC, 32 Molesworth Street, Dublin 2, IE
(72) MOORE, Mark P., Kirkland, 98033, US
FINCH, David P., Kirkland, 98033, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- G16H 40/60** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 287 208 A1**
G16H 40/67
(52) **G16H 40/63; G16Z 99/00; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 23201848.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 JP 2014214152
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 287 206 A1**
G16H 40/20
G16H 50/70
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22796013.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005425 14.04.2022
(87) WO 2022/231179 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 KR 20210055644
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kwansu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 287 207 A1**
G16H 40/63
G16H 80/00
A61N 1/39
(52) **A61N 1/39; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23174868.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347463 P
08.12.2022 US 202218063457
(54) • **TRAGBARES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT ÜBER EINE BROWSERSCHNITTSTELLE PROGRAMMIERBAREN GERÄTEPARAMETERN UND PATIENTENINFORMATIONEN**
• **WEARABLE MEDICAL SYSTEM WITH DEVICE PARAMETERS AND PATIENT INFORMATION PROGRAMMABLE VIA BROWSER INTERFACE**
• **SYSTÈME MÉDICAL PORTABLE AVEC PARAMÈTRES DE DISPOSITIF ET INFORMATIONS DE PATIENT PROGRAMMABLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE NAVIGATEUR**
(71) West Affum Holdings DAC, 32 Molesworth Street, Dublin 2, IE
(72) MOORE, Mark P., Kirkland, 98033, US
FINCH, David P., Kirkland, 98033, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- G16H 40/60** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 287 208 A1**
G16H 40/67
(52) **G16H 40/63; G16Z 99/00; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 23201848.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 JP 2014214152
-
- (54) • **VITALPARAMETERMESSVORRICHTUNG, VITALPARAMETERANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **VITAL SIGNS MEASURING APPARATUS, VITAL SIGNS DISPLAYING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE MESURE DE SIGNES VITAUX, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SIGNES VITAUX ET PROGRAMME**
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) TANAKA, Takayuki, Tokyo, JP
ISHINABE, Yuko, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15190758.1 / 3 012 758
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 40/40**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 40/40**
-
- G16H 50/00** → (51) **A61B 5/113**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 287 209 A1**
A61B 5/103
G16H 50/70
A61B 5/113
(52) **G16H 50/20; A61B 5/1036; A61B 5/4041; A61B 5/743; G16H 50/70; A61B 2562/046**
(25) En (26) En
(21) 22176811.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER NERVENFUNKTION**
• **METHOD AND DEVICE FOR NERVE FUNCTION ASSESSMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA FONCTION NERVEUSE**
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) MERTENS, Peter Rene, 39104 Magdeburg, DE
MING, Antao, 39120 Magdeburg, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 287 210 A1**
G16H 20/17
A61B 5/00
G16H 40/63
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/14532; A61B 5/7275**
(25) En (26) En
(21) 22177106.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GERÄT, COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN, MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES VORHERGESATEN GLYKÄMIEWERTS**
• **DEVICE, COMPUTERIZED METHOD, MEDICAL SYSTEM FOR DETERMINING A PREDICTED VALUE OF GLYCEMIA**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ INFORMATISE, SYSTÈME MÉDICAL POUR DETERMINER UNE VALEUR PRÉDITE DE GLYCEMIE**
(71) Diabeloop, 155-157 Cours Berriat, 38028
-
- G16H 30/40** → (51) **G01R 33/56**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**
-
- G16H 40/20** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 40/40**

- Grenoble Cedex 1, FR
(72) ADENIS, Alice, 38340 Voreppe, FR
LOUIS, Maxime, 38000 Grenoble, FR
ROMERO-UGALDE, Hector, 38420 Le
Versoud, FR
DAUDET, Laurent, 38410 Saint Martin d
Uriage, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

G16H 50/20 → (51) **G06V 10/82**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G16H 50/30** (11) **4 287 211 A2**
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/0004;**
A61B 5/0022; A61B 5/14532;
A61B 5/7275; A61B 5/742;
G16H 10/60; G16H 40/67; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23183348.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.02.2015 US 201562114386 P
17.12.2015 US 201562269035 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEI-**
LUNG KONTINUIERLICHER GLUCOSEDATA-
TEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUT-**
ING CONTINUOUS GLUCOSE DATA
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTI-**
ON DE DONNÉES DE GLUCOSE EN
CONTINU
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) MENSINGER, Michael Robert, California,
92121, US
CABRERA, Esteban Jr., California, 92121, US
COHEN, Eric, California, 92121, US
HEINTZMAN, Nathaniel David, California,
92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, California, 92121, US
MORRIS, Gary A., California, 92121, US
PAL, Andrew Attila, California, 92121, US
REIHMAN, Eli, California, 92121, US
VALDES, Jorge, California, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 22181339.7 / 4 111 963
16708013.4 / 3 256 973

G16H 50/30 → (51) **G01R 33/56**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G16H 50/50** (11) **4 287 212 A1**
G16H 50/70
(52) **G16H 50/50; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 22290036.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORHERSAGEMODELLE FÜR DAS ANSPRE-**
CHEN AUF EINE BEHANDLUNG DURCH
MASCHINELLES LERNEN
• **MACHINE LEARNING PREDICTIVE MOD-**
ELS OF TREATMENT RESPONSE

- **MODÈLES PRÉDICTIFS DE RÉPONSE AU**
TRAITEMENT PAR APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE
(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172,
1025 Saint Sulpice, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners SA A-
One Business Center La Pièce-1-A5, 1180
Rolle, CH

(51) **G16H 50/50** (11) **4 287 213 A1**
G16H 50/20 **G16H 10/60**
G16B 20/20 **C12Q 1/6886**
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/20;**
G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/50

- (25) Ko (26) En
(21) 23708379.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000146 04.01.2023
(87) WO 2023/191262 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 KR 20220038856
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES**
KREBSREZIDIVS UNTER VERWENDUNG EI-
NER PATIENTENSPEZIFISCHEN TAFEL
• **METHOD FOR PREDICTING CANCER RE-**
CURRENCE USING PATIENT-SPECIFIC
PANEL
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉCUR-**
RRENCE DE CANCER À L'AIDE D'UN PANEL
SPÉCIFIQUE À UN PATIENT
(71) IMB DX, Inc., 21F, 131, Gasan digital 1-ro,
Geumcheon-gu Seoul 08506, KR
(72) HEO, Sung Hoon, Ulsan 44644, KR
LEE, Wook Jae, Seoul 06310, KR
KIM, Su Yeon, Daejeon 34191, KR
KIM, Hwang Phill, Gyeonggi-do 16990, KR
MOON, Sung Tae, Seoul 05224, KR
KIM, Tae You, Seoul 03009, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/40**

G16Y 10/40 → (51) **G08G 1/09**

G16Y 10/40 → (51) **H02J 13/00**

G16Y 20/20 → (51) **G08G 1/09**

G16Y 20/30 → (51) **H02J 13/00**

G16Y 20/40 → (51) **A61M 15/06**

G16Y 40/30 → (51) **A61M 15/06**

G16Y 40/60 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G16Z 99/00** (11) **4 287 214 A1**
(52) **G16Z 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22746083.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003796 01.02.2022

- (87) WO 2022/163864 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014358
01.02.2021 JP 2021014359
01.02.2021 JP 2021014360
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, WASSERRESSOURCENVER-
WALTUNGSVERFAHREN, INFORMATION-
SVARBEITUNGSVERFAHREN UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, WA-**
TER RESOURCE MANAGING METHOD, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE RES-
SOURCES EN EAU, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8203, JP
(72) KAWASAKI, Masatoshi, Kyoto 6190284, JP
YANO, Shinjiro, Kyoto 6190284, JP
GOTO, Nozomi, Kyoto 6190284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G21D 3/00** (11) **4 287 215 A1**
G21D 3/04 **G05B 19/418**
H01F 7/18 **H02P 1/02**
F16K 31/04

(52) **F16K 31/04; G05B 19/418; G21D 3/00;**
G21D 3/04; H01F 7/18; H02P 1/02;
Y02P 90/02

- (25) Ko (26) En
(21) 22739786.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000767 14.01.2022
(87) WO 2022/154594 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210007073
(54) • **KOMPONENTENSCHNITTSTELLENMO-**
DUL MIT VERBESSERTER BENUTZER-
FREUNDLICHKEIT
• **COMPONENT INTERFACE MODULE WITH**
ENHANCED USER CONVENIENCE
• **MODULE D'INTERFACE DE COMPOSANT**
PLUS PRATIQUE POUR L'UTILISATEUR
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd,
1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon,
Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
Realgain Co., Ltd., 1103-ho, 14, Seongsui-ro
10-gil Seongdong-gu, Seoul 04784, KR
(72) YU, Kyung Tak, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13485, KR
SON, Sang Hun, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14504, KR
PARK, Dae Young, Seoul 05281, KR
LEE, Yoong Hee, Gijang-gun, Busan 46013,
KR
SHIN, Tae Jun, Ulsan 44534, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679
München, DE

G21D 3/04 → (51) **G21D 3/00**

- (51) **G21F 9/36** (11) **4 287 216 A2**
(52) **G21F 9/28; G21F 9/34; G21F 9/36**
(25) En (26) En
(21) 23187967.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.06.2017 US 201762515050 P

- (54) • *LAGERUNG VON SONDERMÜLL IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *STORING HAZARDOUS MATERIAL IN A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *STOCKAGE DES DÉCHETS TOXIQUES DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES*
- (71) DEEP ISOLATION, INC., 2120 University Avenue, Suite 623, Berkeley, CA 94704, US
- (72) MULLER, Richard A., Berkeley, California, 94705, US
- (72) MULLER, Elizabeth A., Berkeley, California, 94705, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 18734372.8 / 3 635 750

- (51) **G21K 1/10** (11) **4 287 217 A1**
- (52) **G21K 1/10; A61B 6/06; A61B 6/4035; A61B 6/032; A61B 6/0407; A61B 6/481; A61B 6/488; A61B 6/582**
- (25) En (26) En
(21) 23175025.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202217828928
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE FILTERANORDNUNG MIT ZWEI SCHLITTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTEGRATED FILTER ASSEMBLY WITH TWO CARRIAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ENSEMBLE FILTRE INTÉGRÉ À DEUX CHARIOTS*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) BEHLMER, Timothy, Waukesha, 53188, US
- (72) SMITH, Brandon, Waukesha, 53188, US
- (72) KIM, Changlyong, Waukesha, 53188, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/38**

H01B 1/10 → (51) **H01M 4/38**

H01B 1/22 → (51) **C08L 29/14**

H01B 1/22 → (51) **C09J 163/00**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/02**

H01B 9/00 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **H01B 13/00** (11) **4 287 218 A1**
B05D 3/06 **B29C 35/10**
- (52) **H01B 13/003; B29C 35/10; B05D 3/0254; B05D 3/067; B05D 2256/00; B29C 2035/0827**
- (25) De (26) De
(21) 23172103.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 DE 102022113677
- (54) • *STRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSHÄRTUNG VON AUSHÄRTBAREN KLEBMASSEN BEI DER UMMANTELUNG VON STRANGFÖRMIGEN ELEMENTEN*

- *RADIATION DEVICE FOR CURING CURABLE ADHESIVE MASSES IN THE SHEATHING OF STRAND-SHAPED ELEMENTS*
- *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT POUR LE DURCISSEMENT DE MATIÈRES ADHÉSIVES DURCISSABLES LORS DE L'ENROBAGE D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS*
- (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) WIENZEK, Tristan, 22848 Norderstedt, DE
- (72) AKIN, Deniz Nick, 22848 Norderstedt, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

H01B 13/00 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **H01B 13/012** (11) **4 287 219 A1**
- (52) **H01B 13/01263**
- (25) En (26) En
(21) 22176675.1 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISCHES FLAG-VER-SCHLIESSWERKZEUG*
• *AUTOMATIC FLAG CLOSING TOOL*
• *OUTIL DE FERMETURE AUTOMATIQUE DE DRAPEAU*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Carrolo, Nuno José Lopes, 1500-911 Lisboa, PT
- (72) Jianliang, Qiu, 2785-355 Lisboa, PT
- (72) Matias, Pedro, 1750-465 Lisboa, PT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01C 7/02 → (51) **H01M 4/04**

H01C 7/04 → (51) **H01M 4/04**

H01C 7/12 → (51) **H02H 9/06**

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 287 220 A1**
H01F 41/02
- (52) **H01F 41/0293; H01F 1/0577; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23176222.0 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210610371
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NDFEB-MAGNETEN UND DAMIT HERGESTELLTER NDFEB-MAGNET*
• *METHOD OF PREPARING A NDFEB MAGNET AND A NDFEB MAGNET OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT NDFEB ET AIMANT NDFEB AINSI OBTENU*
- (71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
- (72) Chuanshen, Wang, Yantai City, 265500, CN
- (72) Zhongjie, Peng, Yantai City, 265500, CN
- (72) Kunkun, Yang, Yantai City, 265500, CN
- (72) Zhanji, Dong, Yantai City, 265500, CN
- (72) Kaihong, Ding, Yantai City, 265500, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/147 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H01F 5/02** (11) **4 287 221 A1**
H01F 27/22 **H01F 27/32**
- (52) **H01F 5/02; H01F 27/22; H01F 27/2876; H01F 27/325**
- (25) En (26) En
(21) 22275073.9 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNG VON TRANSFORMATORWICKLUNGEN*
• *HEAT TRANSFER FROM TRANSFORMER WINDINGS*
• *TRANSFERT DE CHALEUR À PARTIR D'ENROULEMENTS DE TRANSFORMATEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull, B90 3ET, GB
- (74) DAY, Aaron, Sevenoaks, TN15 8QT, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 7/02** (11) **4 287 222 A2**

(52) **H01F 7/0273; H02K 53/00; Y10S 74/09**

- (25) En (26) En
(21) 23174653.8 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2016 US 201615001187
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING MAGNETIC FIELDS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES*
- (71) Paranetics, Inc., 7909 Goleta Rd., San Diego, California 92126, US
- (72) DANIEL, Thomas A., San Diego, 92101, US
- (72) STAMBAUGH, Larry, San Diego, 92101, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (62) 16886772.9 / 3 405 964

H01F 7/02 → (51) **G03B 5/00**

H01F 7/02 → (51) **H01F 41/02**

H01F 7/08 → (51) **G03B 5/00**

H01F 7/18 → (51) **G21D 3/00**

H01F 27/22 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/22 → (51) **H01F 5/02**

H01F 27/245 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/25 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 287 223 A1**
H01F 27/30 **H01F 27/25**
- (52) **H01F 27/26** **H01F 27/25**

- (52) **H01F 27/25; H01F 27/263**
(25) En (26) En
(21) 23168864.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 JP 2022088176
- (54) • **KERN FÜR STATIONÄRE ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG**
• **CORE FOR STATIONARY ELECTROMAGNETIC APPARATUS**
• **NOYAU POUR APPAREIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE STATIONNAIRE**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOBAYASHI, Chie, Tokyo, 100-8280, JP
KURITA, Naoyuki, Tokyo, 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Kohei, Tokyo, 100-8280, JP
OGI, Mizuki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01F 27/28** → (51) **H01F 38/14**
-
- H01F 27/28** → (51) **H01F 38/18**
-
- H01F 27/28** → (51) **H01F 5/02**
-
- H01F 27/28** → (51) **H02J 50/60**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 38/18**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 5/02**
-
- (51) **H01F 38/14** (11) **4 287 224 A1**
H01F 1/147 **H01F 27/28**
H01F 27/22 **H02J 50/70**
H02J 50/00 **B60L 53/38**
C08K 3/34
- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) Ko (26) En
(21) 22746116.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000554 12.01.2022
(87) WO 2022/164087 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210010694
- (54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND TRANSPORTMITTEL DAMIT**
• **WIRELESS CHARGING APPARATUS AND TRANSPORTATION MEANS COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET MOYEN DE TRANSPORT COMPRENANT CE DERNIER**
- (71) SKC Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01F 38/14** → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H01F 38/18** (11) **4 287 225 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/30**
- (52) **H01F 38/18; H01F 27/2804; H01F 27/303**
(25) En (26) En
(21) 23161004.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217805354
- (54) • **ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUF EINEN ROTOR**
• **ASSEMBLY FOR CONTACTLESS TRANSFER OF ELECTRICAL ENERGY TO A ROTOR**
• **AGENCEMENT POUR LE TRANSFERT SANS CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ROTOR**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Mork, Alexander, Mannheim, DE
Rhodes, Michael L., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **H01F 41/02** (11) **4 287 226 A1**
B22F 3/00 **B22F 3/02**
B22F 3/14 **B22F 3/24**
B22F 7/04 **B22F 7/08**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
H01F 1/057 **H01F 7/02**
- (52) **B22F 3/00; B22F 3/02; B22F 3/14; B22F 3/24; B22F 7/04; B22F 7/08; C22C 33/02; C22C 38/00; H01F 1/057; H01F 7/02; H01F 41/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22745630.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001412 17.01.2022
(87) WO 2022/163407 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010537
- (54) • **ND-FE-B-MEHRSCHICHTSINTERMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ND-FE-B MULTILAYER SINTERED MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **AIMANT FRITTÉ MULTICOUCHE ND-FE-B ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) NDFEB Corporation, Funai Center 205, Kyoto-daigaku-katsura Nishikyoku-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8530, JP
(72) SAGAWA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 615-8530, JP
(74) Abitz & Partner, et al, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **H01F 41/02** (11) **4 287 227 A1**
H01F 1/057
- (52) **H01F 41/0293; H01F 1/0577**
(25) En (26) En
(21) 23174413.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210609436

- (54) • **DIFFUSIONSQUELLENMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON NDFEB-MAGNETEN**
• **DIFFUSION SOURCE MATERIAL AND ITS USE FOR PREPARATION OF NDFEB MAGNETS**
• **MATÉRIAU SOURCE DE DIFFUSION ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION D'AIMANTS NDFEB**
- (71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) WANG, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN
PENG, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
YANG, Kunkun, Yantai City, 265500, CN
DONG, Zhanji, Yantai City, 265500, CN
DING, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**
-
- (51) **H01F 41/082** (11) **4 287 228 A2**
H01F 41/08; H01F 41/082
(25) En (26) En
(21) 23200647.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **RINGSPULENWICKELMASCHINE**
• **TOROIDAL COIL WINDING MACHINE**
• **MACHINE D'ENROULEMENT DE BOBINE TOROÏDALE**
- (71) Nortech System SA, Via Passeggiata 22, 6828 Balerna, CH
(72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 21203515.8 / 4 170 691
-
- (51) **H01G 11/04** (11) **4 287 229 A1**
H01G 11/14 **H01G 11/32**
H01G 11/50 **H01G 11/60**
H01G 11/62 **H01G 11/66**
H01G 11/30 **H01G 11/06**
- (52) **H01G 11/04; H01G 11/14; H01G 11/32; H01G 11/50; H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/06; H01G 11/30; H01G 11/66**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23177054.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 FR 2205366
- (54) • **REFERENZELEKTRODE FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR**
• **REFERENCE ELECTRODE FOR SUPERCAPACITOR**
• **ELECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR SUPERCONDENSATEUR**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) YVENAT, Marie-Eve, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAVILLON, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MAYOUSSE, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H01G 11/14** → (51) **H01G 11/04**
-
- (51) **H01G 11/18** (11) **4 287 230 A1**

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER PROBE, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR HOLDING A SAMPLE, SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN ÉCHANTILLON, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) BASAK, Shibabrata, 52428 Jülich, DE
TAVABI, Amir Hossein, 52428 Jülich, DE
TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal Edward, 52428 Jülich, DE
EICHEL, Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01J 37/20** (11) **4 287 237 A1**
G01N 1/32
- (52) **H01J 37/09; B01L 9/00; H01J 37/16; H01J 37/20; H01J 37/22B; H01J 2237/061; H01J 2237/0822; H01J 2237/186; H01J 2237/201; H01J 2237/3151**
- (25) En (26) En
(21) 23173705.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217748927
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG MEHRERER PROBEN IN EINEM BIB-SYSTEM**
• **SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATED PROCESSING OF MULTIPLE SAMPLES IN A BIB SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE MULTIPLES ÉCHANTILLONS DANS UN SYSTÈME BIB**
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) HROUZEK, Michal, Brno, CZ
NOVAK, Libor, Brno, CZ
NEELISSETY, Krishna Kanth, Brno, CZ
WANDROL, Petr, Brno, CZ
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01J 37/31** → (51) **G01N 1/28**
- (51) **H01J 49/02** (11) **4 287 238 A1**
H01J 49/42
- (52) **H01J 49/02; H01J 49/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923300.4 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048898 28.12.2021
(87) WO 2022/163297 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010898
(54) • **HOCHSPANNUNGSMODUL UND MASSSENSPEKTROSKOP DAMIT**
• **HIGH-VOLTAGE MODULE AND MASS SPECTROSCOPE USING SAME**
• **MODULE HAUTE TENSION ET SPECTROSCOPE DE MASSE L'UTILISANT**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) ONG, Zihao, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMOTO, Takuma, Tokyo 100-8280, JP
FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409, JP
TOUDA, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H01J 49/42** → (51) **H01J 49/02**
-
- H01J 61/16** → (51) **H01J 9/26**
-
- H01J 61/30** → (51) **H01J 9/26**
-
- H01J 61/36** → (51) **H01J 9/26**
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 287 239 A1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/02002; H01L 21/76254**
- (25) En (26) En
(21) 22176943.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERLUSTARMES HALBLEITERSUBSTRAT**
• **A LOW LOSS SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À FAIBLE PERTE**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Parvais, Bertrand, 3001 Leuven, BE
Yadav, Sachin, 3001 Leuven, BE
Zhao, Ming, 3001 Leuven, BE
Cardinael, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- H01L 21/02** → (51) **C30B 23/00**
-
- H01L 21/02** → (51) **G02F 1/025**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/22** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 21/223** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 21/268** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 21/28** → (51) **H10B 41/10**
-
- H01L 21/304** → (51) **C08G 12/38**
-
- H01L 21/304** → (51) **C08G 18/08**
-
- H01L 21/304** → (51) **C08G 18/42**
-
- H01L 21/304** → (51) **C08G 18/64**
-
- (51) **H01L 21/312** (11) **4 287 240 A1**
C23C 26/00
- (52) **C23C 26/00; H01L 21/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 22746044.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003387 28.01.2022
(87) WO 2022/163825 2022/31 04.08.2022

- (30) 01.02.2021 JP 2021014552
(54) • **SUBSTRAT, SELEKTIVES FILMABSCHIEDUNGSVERFAHREN, ABSCHIEDUNGSFILM AUS ORGANISCHEM MATERIAL UND ORGANISCHES MATERIAL**
• **SUBSTRATE, SELECTIVE FILM DEPOSITION METHOD, DEPOSITION FILM OF ORGANIC MATTER, AND ORGANIC MATTER**
• **SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE DÉPÔT SÉLECTIF DE FILM, FILM DE DÉPÔT DE MATIÈRE ORGANIQUE ET MATIÈRE ORGANIQUE**
- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) OKADA, Takuya, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
YAMAMOTO, Junki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
TANIGUCHI, Takahisa, Tokyo 101-0054, JP
YOSHIOURA, Kazuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KONDO, Katsuya, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MIYAZAKI, Tatsuo, Tokyo 101-0054, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01L 21/331** → (51) **H01L 29/08**
-
- H01L 21/331** → (51) **H01L 29/735**
-
- (51) **H01L 21/336** (11) **4 287 241 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/08**
- (52) **H10B 12/482; H10B 12/05**
- (25) Zh (26) En
(21) 22747236.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092947 16.05.2022
(87) WO 2023/201798 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210404911
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) SHAO, Guangsu, Hefei City, Anhui 230000, CN
XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230000, CN
QIU, Yunsong, Hefei City, Anhui 230000, CN
LIU, Youming, Hefei City, Anhui 230000, CN
JIANG, Yi, Hefei City, Anhui 230000, CN
SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230000, CN
ZHU, Yuhan, Hefei City, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/775**
-
- H01L 21/338** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 287 242 A1**
H01L 23/495
- (52) **H01L 23/495; H01L 21/4825; H01L 23/49517**
- (25) En (26) En
(21) 22177166.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT, SCHWEISSVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS MIT DEM VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES METALLTEILS MIT EINER LEITUNG*
- *CONNECTING ELEMENT, WELDED CONNECTION, METHOD FOR PRODUCING A METAL PART COMPRISING THE CONNECTING ELEMENT, CONNECTION KIT, AND METHOD FOR CONNECTING A METAL PART TO A LEAD*
- *ÉLÉMENT DE CONNEXION, CONNEXION SOUDÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE CONNEXION, KIT DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE À UN CONDUCTEUR*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/40**
-
- H01L 21/52** → (51) **B23K 26/57**
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/29**
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 287 243 A1**
- (52) **H01L 21/60; H01L 23/488**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21873688.2 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110616 04.08.2021
- (87) WO 2022/188348 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 CN 202110259349
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
- *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) CHANG, Chih-wei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 287 244 A1**
H01L 21/687 **B08B 3/02**
- (52) **H01L 21/02**
B08B 3/02; H01L 21/02; H01L 21/67; H01L 21/687
- (25) Ko (26) En
- (21) 21923327.7 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/001966 16.02.2021
- (87) WO 2022/163895 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 KR 20210011542
- (54) • *EINZELWAFER-WAFER-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT EINER WAFERS DAMIT*
- *SINGLE WAFER-TYPE WAFER CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SURFACE ROUGHNESS OF WAFER USING SAME*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PLAQUETTE DE TYPE À UNE SEULE PLAQUETTE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER LA RUGOSITÉ DE SURFACE D'UNE PLAQUETTE L'UTILISANT*
- (71) SK Siltron Co., Ltd., 53 Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39386, KR
- (72) LEE, Gun Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, KR
- LEE, Chi Bok, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, KR
- SEO, Dae Ki, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, KR
- KO, Byeong Ha, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, KR
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 287 245 A2**
- (52) **H01L 21/02057; H01L 21/67017; H01L 21/67028; H01L 21/67051; H01L 21/6715**
- (25) En (26) En
- (21) 23204351.3 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2018 JP 2018105630
14.12.2018 JP 2018234734
- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) YOSHIDA, Yukifumi, Kyoto, 602-8585, JP
- OKUTANI, Manabu, Kyoto, 602-8585, JP
- YASUDA, Shuichi, Kyoto, 602-8585, JP
- KANEMATSU, Yasunori, Kyoto, 602-8585, JP
- UEDA, Dai, Kyoto, 602-858, JP
- ZHANG, Song, Kyoto, 602-8585, JP
- NAGAHARA, Tatsuro, Shizuoka, 437-1412, JP
- KINUTA, Takafumi, Shizuoka, 437-1412, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 19176191.5 / 3 576 133
-
- H01L 21/67** → (51) **C25D 5/08**
-
- H01L 21/683** → (51) **H02N 13/00**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/762** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/762** → (51) **H01L 29/08**
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 287 246 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/535**
- H01L 29/786**
- (52) **H01L 21/76897; H01L 21/743; H01L 21/76898; H01L 23/5286; H01L 23/535; H01L 29/41733; H01L 29/42392; H01L 29/78696**
- (25) En (26) En
- (21) 22176657.9 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER VERBINDUNGSSCHIENE ZUM KONTAKTIEREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG VON DER RÜCKSEITE*
- *A METHOD FOR PRODUCING AN INTERCONNECT RAIL FOR CONTACTING A SEMICONDUCTOR DEVICE FROM THE BACK SIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RAIL D'INTERCONNEXION DE CONTACT D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À PARTIR DU CÔTÉ ARRIÈRE*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Hiblot, Gaspard, 3000 Leuven, BE
- Jourdain, Anne, 1390 Grez-Doiceau, BE
- Van der Plas, Geert, 3000 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 287 247 A1**
H01L 29/66
- (52) **H01L 21/76898; H01L 25/0657; H01L 25/50; H01L 29/0657; H01L 29/20; H01L 29/66204; H01L 29/66318; H01L 29/66462; H01L 29/7371; H01L 29/7784; H01L 29/7785; H01L 29/861; H01L 21/8258; H01L 23/66; H01L 27/0605; H01L 27/0623; H01L 27/0688; H01L 27/085; H01L 29/0821; H01L 29/205; H01L 29/41708; H01L 2223/6677; H01L 2225/06541; H01Q 1/2283**
- (25) En (26) En
- (21) 22176944.1 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS*
- *A METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR CHIP*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Vais, Abhitosh, 3001 Leuven, BE
- Kunert, Bernardette, 3001 Leuven, BE
- Boccardi, Guillaume, 3001 Leuven, BE
- Mols, Yves, 3001 Leuven, BE
- Yadav, Sachin, 3001 Leuven, BE
- Parvais, Bertrand, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 287 248 A1**
H01L 25/00 **H01L 25/18**
- (52) **H01L 24/05; H01L 24/80; H01L 25/50; H10B 41/00; H01L 24/82; H01L 25/18; H01L 2224/80896**
- (25) En (26) En

(21) 23161217.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 JP 2022089923

14.02.2023 DE 102023103559

(54) • HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) Ashidate, Hiroaki, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Kato, Hisashi, Tokyo, 105-0023, JP
Takeishi, Tomoyuki, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 23/04** (11) **4 287 249 A1**
H01L 23/12

(52) **H01L 23/04; H01L 23/12**

(25) Ja (26) En

(21) 22745723.1 (22) 20.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002059 20.01.2022

(87) WO 2022/163502 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 JP 2021011536

(54) • GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER ELEK-
TRONISCHEN KOMPONENTE, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHES MODUL

• PACKAGE FOR HOUSING ELECTRONIC
COMPONENT, ELECTRONIC DEVICE, AND
ELECTRONIC MODULE

• BOÏTIER POUR LOGER UN COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) KISAKI, Takuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/24**

(51) **H01L 23/29** (11) **4 287 250 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/56**

(52) **H01L 21/56; H01L 23/29; H01L 23/31**

(25) Ja (26) En

(21) 22745982.3 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003123 27.01.2022

(87) WO 2022/163763 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 JP 2021014655

(54) • VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES SUB-
STRATS ZUR MONTAGE ELEKTRONI-
SCHER KOMPONENTEN UND WÄRME-
HÄRTBARE FOLIE

• METHOD FOR SEALING ELECTRONIC
COMPONENT MOUNTING SUBSTRATE,
AND HEAT-CURABLE SHEET

• PROCÉDÉ DE SCÉLLEMENT D'UN SUB-
STRAT DE MONTAGE DE COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE, ET FEUILLE THERMO-
DURCISSABLE

(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17,
Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi,
Osaka 550-8668, JP

(72) OI Yosuke, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
ASAHARA Masahiro, Tatsuno-shi, Hyogo
679-4124, JP

(74) MORI Daisuke, Tatsuno-shi, Hyogo 679-
4124, JP

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/34** (11) **4 287 251 A1**

H01L 23/44 **H01L 23/473**

H05K 7/20

(52) **H01L 23/34; H01L 23/445;**

H01L 23/473; H05K 7/20372;

H05K 7/20936; H05K 7/20945

(25) En (26) En

(21) 22176892.2 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEM, ELEKTRI-
SCHES SYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUG-
ZEUG

• POWER ELECTRONICS SYSTEM, ELECTRICAL
SYSTEM, AND PROPULSION SYSTEM
FOR A VEHICLE SUCH AS AN AIRCRAFT

• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE,
SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE
PROPULSION DE VÉHICULE TEL QU'UN
AÉRONEF

(71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060
Toulouse, FR

(72) Kapaun, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
Steiner, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE

(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1,
82024 Taufkirchen, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 23/40** (11) **4 287 252 A1**

H01L 21/48

(52) **H01L 23/4006; H01L 21/4882;**

H01L 23/053; H01L 23/3735;

H01L 23/49811; H01L 2023/405;

H01L 2023/4087

(25) En (26) En

(21) 23175976.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 CN 202210600902

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODULE UND
VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE

• POWER SEMICONDUCTOR MODULES

AND METHOD FOR THEIR ASSEMBLING

• MODULES SEMI-CONDUCTEURS DE PUIS-
SANCE ET LEUR PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.,
Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu
District, Shanghai 200025, CN

Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB

Nijmegen, NL

(72) Qian, Qiuxiao, Shanghai, CN

Zhu, Chunlin, Shanghai, CN

Jiang, Ke, Shanghai, CN

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/433 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/44 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/48 → (51) **H05K 3/24**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 287 253 A1**

H01L 23/367 **H01L 23/552**

(52) **H01L 23/49548; H01L 23/3107;**

H01L 23/3171; H01L 23/4951;

H01L 23/49582; H01L 23/66

(25) En (26) En

(21) 23175717.0 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 TR 202209018

(54) • QFN-KUNSTSTOFFPACKUNGSSYSTEM IN
CHIPGRÖSSE FÜR INTEGRIERTE HOCH-
FREQUENZSCHALTUNGEN

• CHIP SCALE QFN PLASTIC PACKAGING
SYSTEM FOR HIGH FREQUENCY INTE-
GRATED CIRCUITS

• SYSTÈME D'ENCAPSULATION EN PLAS-
TIQUE QFN À L'ÉCHELLE DE PUCE POUR
CIRCUITS INTÉGRÉS À HAUTE FRÉQUENCE

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy
Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16
Yenimahalle, 06200 Ankara, TR

(72) AYDOGAN, YIGIT, Ankara, TR

AKTUG, AHMET, Ankara, TR

DEGIRMENCI, AHMET, Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/522** (11) **4 287 254 A1**

(52) **H01L 23/5225; H01L 23/5223**

(25) En (26) En

(21) 23175034.0 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 TW 111120279

(54) • ABSCHIRMSCHALTUNGEN UND HALBLEI-
TERBAUELEMENTE

• SHIELDING CIRCUITS AND SEMICONDUCTOR
DEVICES

• CIRCUITS DE BLINDAGE ET DISPOSITIFS À
SEMI-CONDUCTEUR

(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation
Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW

(72) Chen, Yung-Chung, 30076 HsinChu, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltnering 9,
82041 Oberhaching, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/552 → (51) H01L 23/495	H01L 29/78633; H01L 29/78648	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
H01L 25/00 → (51) H01L 23/00	(25) En (26) En (21) 23173578.8 (22) 16.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 31.05.2022 KR 20220066661 (54) • <i>DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME</i> • <i>TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT</i> (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) SHIN, Dongchae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR NOH, Sangsoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR JEONG, Mijin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(65) H01L 27/15 (11) 4 287 260 A1 H05K 1/02 H01L 33/48 H05B 45/325 (52) H01L 27/15; H01L 33/48; H05B 45/325; H05K 1/02 (25) Ko (26) En (21) 22864840.8 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2022/009333 29.06.2022 (87) WO 2023/033331 2023/10 09.03.2023 (30) 31.08.2021 KR 20210115902 (54) • <i>LEUCHTDIODENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>LIGHT-EMITTING DIODE MODULE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME</i> • <i>MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT</i> (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) JANG, Hyukjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sungyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Kyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) H01L 25/075 (11) 4 287 255 A1 H01L 33/62 H01L 33/00 <i>G01R 31/26</i>	(25) En (26) En (21) 23166171.1 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 30.05.2022 KR 20220065996 (54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND TILED DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRENANT</i> (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR (72) SONG, Seung Min, 17113 Yongin-si, KR RYU, Sae Hee, 17113 Yongin-si, KR YOU, Il, 17113 Yongin-si, KR LEE, Seung Min, 17113 Yongin-si, KR (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(65) H01L 27/15 (11) 4 287 256 A1 H01T 1/247; H01L 27/14676 (25) En (26) En (21) 22177060.5 (22) 02.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>PHOTONENZÄHLEDETEKTOR</i> • <i>PHOTON COUNTING DETECTOR</i> • <i>DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS</i> (71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL (72) KINDT, Willem Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL PHAFF, Ernest Jannis, 5656 AE Eindhoven, NL VERBUGT, Daniël Wilhelm Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(51) H01L 25/075 → (51) H01L 27/15	H01L 27/12 → (51) H01L 29/08	H01L 27/30 → (51) H01L 31/18
H01L 27/06 → (51) H01L 29/08	(51) H01L 27/146 (11) 4 287 258 A1 G01T 1/247; H01L 27/14676 (25) En (26) En (21) 22177060.5 (22) 02.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>PHOTONENZÄHLEDETEKTOR</i> • <i>PHOTON COUNTING DETECTOR</i> • <i>DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS</i> (71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL (72) KINDT, Willem Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL PHAFF, Ernest Jannis, 5656 AE Eindhoven, NL VERBUGT, Daniël Wilhelm Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(51) H01L 29/06 (11) 4 287 261 A1 H01L 29/08 H01L 21/336 H01L 29/775 H01L 29/10 H01L 29/165 H01L 29/423 H01L 29/66 (52) H01L 29/775; H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/1079; H01L 29/165; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66545; B82Y 10/00; H01L 29/167; H01L 29/7848; H01L 29/78696 (25) En (26) En (21) 23170499.0 (22) 27.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 03.06.2022 KR 20220068510 (54) • <i>HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) KIM, Kihwan, 16677 Suwon-si, KR KIM, Kyungho, 16677 Suwon-si, KR MOON, Kanghun, 16677 Suwon-si, KR LEE, Choeun, 16677 Suwon-si, KR JEON, Yonguk, 16677 Suwon-si, KR
(51) H01L 27/108 (11) 4 287 256 A1 (25) Zh (26) En (21) 21928731.5 (22) 08.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/105153 08.07.2021 (87) WO 2022/183653 2022/36 09.09.2022 (30) 05.03.2021 CN 202110246880 (54) • <i>HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN (72) YU, Yexiao, Hefei City, Anhui Province 230601, CN LIU, Zhongming, Hefei City, Anhui Province 230601, CN FANG, Jia, Hefei City, Anhui Province 230601, CN CHEN, Longyang, Hefei City, Anhui Province 230601, CN (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(51) H01L 27/15 (11) 4 287 259 A1 H01L 33/00 H01L 25/075 (52) H01L 25/075; H01L 27/15; H01L 33/00 (25) Ko (26) En (21) 21923357.4 (22) 10.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2021/005822 10.05.2021 (87) WO 2022/163947 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 KR 20210013033 (54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D’AFFICHAGE</i> (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) YOON, Euijoon, Seoul 04428, KR KIM, Jongmyeong, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16103, KR OH, Jehong, Seoul 06599, KR LEE, Seungmin, Seoul 08789, KR RYU, Jungel, Seoul 06292, KR	(51) H01L 27/12 (11) 4 287 257 A1 H01L 29/786 (52) H01L 27/1225; H01L 27/124; H01L 27/1255; H01L 29/7869;

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 287 262 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/737**
H01L 21/331 **H01L 21/762**
H01L 27/06 **H01L 27/12**

(52) **H01L 29/0821; H01L 21/76224;**
H01L 21/7624; H01L 27/1207;
H01L 29/0649; H01L 29/66242;
H01L 29/7371; H01L 21/8249;
H01L 27/0623

(25) En (26) En
(21) 22201887.1 (22) 17.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 US 202217830830

(54) • **TRANSISTORINTEGRATION AUF EINEM SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT**
• **TRANSISTOR INTEGRATION ON A SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE**
• **INTÉGRATION DE TRANSISTOR SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) BAARS, Peter, Malta, 12020, US
ONTALUS, Viorel, Malta, 12020, US
TAILOR, Ketankumar H., Malta, 12020, US
ZIER, Michael, Malta, 12020, US
KENNEY, Crystal R., Malta, 12020, US
HOLT, Judson, Malta, 12020, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/82**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/205 → (51) **H01L 39/00**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/735**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/82**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/82**

(51) **H01L 29/735** (11) **4 287 263 A1**
H01L 21/331 **H01L 29/417**
H01L 29/08 **H01L 29/40**
H01L 29/36

(52) **H01L 29/735; H01L 29/0821;**
H01L 29/402; H01L 29/6625;
H01L 29/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 23173823.8 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 FR 2205158

(54) • **LATERALER BIPOLARTRANSISTOR**

• **LATERAL BIPOLAR TRANSISTOR**

• **TRANSISTOR BIPOLAIRE LATÉRAL**

(71) STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) CHEVALIER, Pascal, 38530 CHAPAREILLAN, FR

FREGONESE, Sebastien, 33850 LEOGNAN, FR

ZIMMER, Thomas, 33400 TALENCE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/737 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 29/775** (11) **4 287 264 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 29/165 **H01L 29/10**
H01L 29/423 **B82Y 10/00**
H01L 29/778

(52) **H01L 29/1054; H01L 29/0673;**
H01L 29/068; H01L 29/165;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/66545; H01L 29/775;
H01L 29/7782; H01L 29/78696;
B82Y 10/00; H01L 29/0847;
H01L 29/41766; H01L 29/42376

(25) En (26) En

(21) 23170647.4 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 KR 20220066751

(54) • **HALBLEITERANORDNUNGEN**

• **SEMICONDUCTOR DEVICES**

• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BYEON, Hyohoon, 16677 Suwon-si, KR

LIM, Sungkeun, 16677 Suwon-si, KR

GO, Dohyun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Unki, 16677 Suwon-si, KR

JO, Yuyeong, 16677 Suwon-si, KR

JOE, Jinyeong, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 287 265 A1**
H01L 21/338 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/417**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/0642;**
H01L 29/1075; H01L 29/66462;

H01L 29/2003; H01L 29/41766

(25) Fr (26) Fr
(21) 23175619.8 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 FR 2205158

(54) • **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT AUF BASIS VON P-DOTIERTEM GALIUMNITRID**

• **P-DOPED GALLIUM NITRIDE BASED ELECTRONIC COMPONENT**

• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À BASE DE NITRURE DE GALIUM DOPE P**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MORVAN, Erwan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **C01G 30/00**

H01L 29/786 → (51) **C01G 9/00**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/788 → (51) **H10B 41/10**

(51) **H01L 29/82** (11) **4 287 266 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/10**
H01L 29/45

(52) **H01L 29/10; H01L 29/45; H01L 29/66;**
H01L 29/82

(25) Zh (26) En

(21) 22745240.6 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073861 25.01.2022

(87) WO 2022/161366 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 CN 202110130676

29.01.2021 CN 202120274509 U

26.02.2021 CN 202120434495 U

(54) • **HALBLEITERQUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SIGNALLESEVERFAHREN UND MANIPULATIONSVERFAHREN**

• **SEMICONDUCTOR QUANTUM DOT DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SIGNAL READING METHOD AND MANIPULATION METHOD**

• **DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION**

(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) ZHANG, Hui, Hefei, Anhui 230088, CN

ZHAO, Yongjie, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 287 267 A1**

- H01L 31/0747 H01L 31/18**
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167; H01L 31/1804; H01L 31/1864**
(25) En (26) En
(21) 22181369.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 CN 202210611082
01.06.2022 CN 202210611083
(54) • *FOTOVOLTAIKZELLE UND FOTOVOLTAIK-MODUL*
• *PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, CN
(72) MAO, Jie, Jiaying City, CN
XU, Menglei, Jiaying City, CN
ZHENG, Peiting, Jiaying City, CN
YANG, Jie, Jiaying City, CN
ZHANG, Xinyu, Jiaying City, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 287 268 A1 H01L 31/0747**
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 22187907.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 CN 202210606614
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURE METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) YANG, Nannan, HAINING, 314416, CN
JIN, Jingsheng, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Bike, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 287 269 A2 H01L 31/0236 H01L 31/068 H01L 31/18**
(25) En (26) En
(21) 23204895.9 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2023 CN 202310548868
(54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL, UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*

- *SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
 - *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 287 270 A2 H01L 31/068 H01L 31/18**
(52) **Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 23204918.9 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2023 CN 202310665796
(54) • *PASSIVIERUNGSKONTAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *PASSIVATING CONTACT STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREOF, SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CONTACT DE PASSIVATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
ZHANG, Yaqian, CHANGZHOU, 213031, CN
WU, Xiaopeng, CHANGZHOU, 213031, CN
LU, Yugang, CHANGZHOU, 213031, CN
ZHANG, Shuai, CHANGZHOU, 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 287 271 A2 H01L 31/0236 H01L 31/068 H01L 31/18**
(25) En (26) En
(21) 23204939.5 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2023 CN 202310548868
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0328**

- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/108**
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 287 272 A2**
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/068; H01L 31/1868; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 23204282.0 (22) 24.05.2010
(84) DE FR IT NL
(30) 18.09.2009 JP 2009217382
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi, 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi, 379-0195, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20196434.3 / 3 806 165
10816939.2 / 2 479 804
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0328**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/074**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/108**
-
- H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0328**
-
- H01L 31/0256** → (51) **H01L 31/0328**
- (51) **H01L 31/0328** (11) **4 287 273 A1 H01L 31/0216 H01L 31/0224 H01L 31/0236 H01L 31/18 H01L 31/0256**
(52) **H01L 31/0216; H01L 31/0224; H01L 31/0236; H01L 31/0256; H01L 31/0328; H01L 31/18; Y02E 10/549**
(25) Ko (26) En
(21) 22746143.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000967 19.01.2022
(87) WO 2022/164116 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013408
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Jiangxi Province 334100, CN
(72) LEE, Kyoungsoo, Seoul 08592, KR
SHIM, Goohwan, Seoul 08592, KR
JUNG, Ilhyoung, Seoul 08592, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **H01L 31/05** (11) **4 287 274 A1**
(52) **H01L 31/0508; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 22196722.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 CN 202210615452
16.08.2022 CN 202210983460

(54) • FOTOVOLTAISCHES MODUL
• PHOTOVOLTAIC MODULE
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89
Lianhong Road Yuanhua Town Haining City,
Jiaxing City, Zhejiang, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang,
CN

(72) JIN, Hao, Jiaxing City, CN
HUANG, Shiliang, Jiaxing City, CN
GUO, Zhiqiu, Jiaxing City, CN
GUAN, Yingli, Jiaxing City, CN
YANG, Jingguo, Jiaxing City, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01L 31/05 → (51) **C09J 163/00**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/074**

(51) **H01L 31/074** (11) **4 287 275 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/078**
H01L 31/0687 **H01L 31/18**
H01L 51/42 **H01L 51/44**

(52) **H01L 31/0224; H01L 31/0687;**
H01L 31/074; H01L 31/078;
H01L 31/18; H10K 30/00; H10K 30/80

(25) Ko (26) En
(21) 22767360.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002445 18.02.2022

(87) WO 2022/191464 2022/37 15.09.2022

(30) 10.03.2021 KR 20210031592

(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• SOLAR CELL AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Jusung Engineering Co., Ltd., 240 Opo-ro
Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773,
KR

(72) KIM, Jae Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR
HWANG, Chul Joo, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/078** (11) **4 287 276 A1**
H01L 51/42

(52) **H01L 31/078; H10K 30/00;**
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22763513.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002482 21.02.2022

(87) WO 2022/186529 2022/36 09.09.2022

(30) 05.03.2021 KR 20210029647

29.03.2021 KR 20210040494

(54) • TANDEM SOLARZELLE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TANDEM SOLAR CELL AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
• CELLULE SOLAIRE EN TANDEM ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Jusung Engineering Co., Ltd., 240 Opo-ro
Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773,
KR

(72) KIM, Jae Ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/074**

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/108** (11) **4 287 277 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/0224**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/022408; H01L 31/02161;**
H01L 31/1085; H01L 31/1864

(25) En (26) En
(21) 22465538.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REKONFIGURIERBARER PLASMATISCHER
FOTODETEKTOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN

• RECONFIGURABLE PLASMONIC PHO-
TODETECTOR AND FABRICATION
METHOD
• PHOTODÉTECTEUR PLASMONIQUE RE-
CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) SC Nanom Mems Srl, Str. George Cosbuc 9,
505400 Rasnov, jud Brasov, RO
Cantabria University, Avda. de los Castros
s/n, 39005 Santander, ES
CNR-Nanotec, Via Orabona 4, 70126 Bari,
IT

Tyndall National Institute, Lee Maltings
Dyke Parade, T12 R5CP Cork, IE

(72) COBIANU, Cornel, 051434 Bucharest, RO
GHEORGHE, Marin, 505400 Rasnov, jud.
Brasov, RO

SANTOS PERODIA, Gonzalo, 39011
Santander, ES
MORENO GRACIA, Fernando, 39005
Santander, ES

MODREANU, Mircea, Cork, IE
GUTIERREZ, Yael Vela, 39007 Santander, ES
LOSURDO, Maria, 70126 Bari, IT

(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA
35 Eremil Pangratti Street Sector 1, 011882
Bucharest, RO

(51) **H01L 31/18** (11) **4 287 278 A1**
H01L 21/22 **H01L 21/223**
H01L 21/268 **H01L 31/078**
H01L 27/30

(52) **H01L 21/268; H01L 21/22;**
H01L 21/223; H01L 31/078;
H01L 31/1804; H10K 30/57

(25) En (26) En
(21) 22176054.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DOTIERUNG EINES MATERIALS
• METHOD AND DEVICE FOR DOPING A
MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOPAGE
D'UN MATÉRIAU

(71) Faculdade de Ciências, Universidade de
Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa,
PT

(72) Lobato, Killian Paolo Kiernan, 2710-734
Lourel, Sintra, PT
Gaspar, Guilherme Manuel Morais, 2040-
071 Boiças, Rio Maior, PT

Serra, Filipe Carreira, 1700-017 Lisboa, PT
(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstraße 6, 81675 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0328**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/074**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/108**

H01L 33/00 → (51) **B23K 26/57**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/44** (11) **4 287 279 A2**
H01L 25/0753; H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 23199533.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.08.2017 US 201762539579 P
12.02.2018 CN 201810146834

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Innolux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd.
Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-
Nan, Miao-Li County 350, TW

(72) CHEN, Yi-An, 350 Jhu-Nan, Miao-Li County,
TW
KUO, Kuan-Hung, 350 Jhu-Nan, Miao-Li
County, TW

HSIEH, Tsau-Hua, 350 Jhu-Nan, Miao-Li
County, TW
CHAO, Ming-I, 350 Jhu-Nan, Miao-Li
County, TW

KUO, Shu-Ming, 350 Jhu-Nan, Miao-Li
County, TW
TING, Chin-Lung, 350 Jhu-Nan, Miao-Li
County, TW

HSIEH, Chih-Yung, 350 Jhu-Nan, Miao-Li
County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(62) 18185267.4 / 3 439 033

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 287 280 A1**
H01L 33/62; H01L 33/48; Y02B 20/30

(25) En (26) En
(21) 22204161.8 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 CN 202221358681 U
(54) • **PUNKTSTEUERUNGSLAMPE DES IN-LINE-TYPS UND LAMPENSTRANGSTRUKTUR**
• **IN-LINE TYPE POINT CONTROL LAMP AND LAMP STRING STRUCTURE**
• **LAMPE DE COMMANDE DE POINT DE TYPE EN LIGNE ET STRUCTURE DE CHAÎNE DE LAMPES**
(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park, Huangbu Town, Shangyou County Ganzhou City Jiangxi 314000, CN
(72) HE, Yaowen, Ganzhou, 341316, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 39/00** (11) **4 287 281 A1**
H01L 29/205
(52) **H01L 29/205; H10N 60/99**
(25) De (26) De
(21) 22020256.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **WIDERSTANDSARMER ELEKTRONEN-TRANSPORT IN FESTKÖRPERN**
• **LOW-RESISTANCE ELECTRON TRANSPORT IN SOLID-STATE BODIES**
• **TRANSPORT D'ÉLECTRONS À FAIBLE RÉ-SISTANCE DANS DES CORPS SOLIDES**
(71) ANDRÄ, Jürgen, 24 Avenue des Vignes, 38700 Corenc, FR
(72) ANDRÄ, Jürgen, 38700 Corenc, FR

H01L 41/08 → (51) **H04R 17/00**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/074**

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/078**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/074**

(51) **H01L 51/50** (11) **4 287 282 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/52**
(52) **H10K 85/60; H10K 50/125; H10K 50/19; H10K 85/657**
(25) En (26) En
(21) 22177214.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**

• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **4 287 283 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/52**

(52) **H10K 85/60; H10K 50/125; H10K 50/19; H10K 85/657**
(25) En (26) En
(21) 22177215.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/10**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 287 284 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
C07D 498/04

(52) **C07D 498/04; H10K 50/155; H10K 50/19; H10K 85/657**
(25) En (26) En
(21) 22177221.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

H01M 4/00 → (51) **C01G 53/00**

(51) **H01M 4/02** (11) **4 287 285 A1**
H01M 4/13 **H01G 11/52**
H01M 50/403 **H01M 50/417**
H01M 50/42 **H01M 50/434**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
(52) **H01G 11/52; H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745999.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/003178 27.01.2022
(87) WO 2022/163780 2022/31.04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013954
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTFUNKTIONSSCHICHT, FUNKTIONSSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, LAMINATE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, STRATIFIÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OGIHARA, Tasuku, Tokyo 100-8246, JP
HARADA, Ayumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>		<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>
<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 287 288 A1 <i>B05C 9/12</i> <i>B05C 5/02</i>	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 287 290 A1 <i>H01M 4/64</i> <i>H01M 10/0565</i>
<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>	(52) <i>B05C 5/02; B05C 9/12; H01M 4/04;</i> <i>Y02E 60/10</i>	(52) <i>H01M 4/13; H01M 10/0565;</i> <i>H01M 10/058; H01M 4/64;</i> <i>Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>
<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>	(25) Ko (26) En (21) 22799032.2 (22) 21.04.2022	(25) Ja (26) En (21) 21922841.8 (22) 28.01.2021
<i>H01M 4/02</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 287 286 A1 <i>H01G 11/22</i> <i>H01C 7/02</i> <i>H01C 7/04</i>	(86) KR 2022/005745 21.04.2022 (87) WO 2022/234987 2022/45 10.11.2022 (30) 04.05.2021 KR 20210058201	(86) JP 2021/002992 28.01.2021 (87) WO 2022/162822 2022/31 04.08.2022
(52) <i>H01C 7/02; H01C 7/04; H01G 11/22;</i> <i>H01M 4/04; Y02E 60/10</i>	(54) • <i>ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE</i> • <i>ELECTRODE MANUFACTURING APPARATUS, ELECTRODE MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY</i> • <i>APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR CE MOYEN</i>	(54) • <i>LITHIUMSEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>LITHIUM SECONDARY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>PILE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(25) Ja (26) En (21) 21922950.7 (22) 01.02.2021	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) Terawatt Technology K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, KR JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR	(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(86) JP 2021/003539 01.02.2021 (87) WO 2022/162940 2022/31 04.08.2022	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(54) • <i>THERMISTORSCHICHT, ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIE, BATTERIE UND THERMISTOR</i> • <i>THERMISTOR LAYER, ELECTRODE FOR BATTERY, BATTERY, AND THERMISTOR</i> • <i>COUCHE DE THERMISTANCE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE, BATTERIE ET THERMISTANCE</i>		(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 287 291 A1 <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/62</i>
(71) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP Nippon Graphite Industries, Co., Ltd., 9-22, Karahashi-cho, Otsu-shi Shiga 520-0851, JP		(52) <i>H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;</i> <i>Y02E 60/10</i>
(72) TSUJI, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-2151, JP MURATA, Manabu, Otsu-shi, Shiga 520-2151, JP KAWAKAMI, Hisashi, Otsu-shi, Shiga 520-2151, JP IMAI, Yasuto, Otsu-shi, Shiga 520-2151, JP KOJIMA, Yoshiro, Otsu-shi, Shiga 520-2151, JP FUKUNAGA, Takao, Tokyo 141-0032, JP		(25) Ja (26) En (21) 21923190.9 (22) 15.12.2021
(74) Zanolli, Enrico, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 287 287 A1 <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 287 289 A1 <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>	(86) JP 2021/046307 15.12.2021 (87) WO 2022/163186 2022/31 04.08.2022 (30) 27.01.2021 JP 2021010950
(52) <i>H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13;</i> <i>H01M 4/62; H01M 4/66</i>	(52) <i>H01M 4/0404; H01M 4/131;</i> <i>H01M 4/136; H01M 4/1391;</i> <i>H01M 4/1397; H01M 4/625;</i> <i>H01M 2004/021</i>	(54) • <i>ELEKTRODE UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>ELECTRODE AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD</i> • <i>ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE</i>
(25) Ko (26) En (21) 22746313.0 (22) 28.01.2022	(25) En (26) En (21) 23176367.3 (22) 31.05.2023	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) YAMASHITA Hiroki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP IZUMI Reiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KOTANI Norihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP GONJO Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(86) KR 2022/001664 28.01.2022 (87) WO 2022/164287 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 KR 20210013321 29.01.2021 KR 20210013323	(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US	(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(54) • <i>ELEKTRODE</i> • <i>ELECTRODE</i> • <i>ÉLECTRODE</i>	(72) Lu, Xinyu, Wilmington, 19890, US Xu, Wen-Qing, Wilmington, 19890, US	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 287 292 A1 <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 10/058</i>
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwältin Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE	
(72) LEE, Geun Sung, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR		
	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>B01F 35/71</i>	
	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	
	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>F26B 13/00</i>	
	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
	<i>H01M 4/04</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/058; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745611.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001103 14.01.2022
(87) WO 2022/163387 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012931
- (54) • BINDEMittel FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMM FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTELEKTROLYTFOLIE FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SLURRY FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SOLID ELECTROLYTE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, BOUILLIE POUR BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-7109, JP
(72) ITAI, Shingo, Tokyo 105-8640, JP
ASO, Keigo, Tokyo 105-8640, JP
IIDA, Masashi, Tokyo 105-8640, JP
ABE, Tatsuya, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 287 293 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/058
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/058; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745613.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001105 14.01.2022
(87) WO 2022/163389 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012932
- (54) • BINDEMittel FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMM FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, FESTELEKTROLYTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• BINDER FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, SLURRY FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES, SOLID ELECTROLYTE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE, COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE, SUSPENSION POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIES SECONDAIRES TOUT-SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE TOUT-SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-7109, JP
(72) ITAI, Shingo, Tokyo 105-8640, JP
ASO, Keigo, Tokyo 105-8640, JP
IIDA, Masashi, Tokyo 105-8640, JP
ABE, Tatsuya, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 287 294 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 4/13; H01M 10/052; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745759.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002255 21.01.2022
(87) WO 2022/163538 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013765
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MIYAMAE Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KANO Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ISHII Kiyohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 287 295 A1**
H02J 7/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0568 **H01M 10/44**
H01M 10/48
(52) **H01M 4/13; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/04; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745760.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002256 21.01.2022
(87) WO 2022/163539 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013766
- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND LADESYSTEM
• SECONDARY BATTERY CHARGING METHOD AND CHARGING SYSTEM
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 287 296 A1**
H01G 11/52 **H01M 50/409**
H01M 50/414 **H01M 50/42**
H01M 50/434 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/449**
(52) **H01G 11/52; H01M 4/13; H01M 50/409; H01M 50/414; H01M 50/42; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/449; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745812.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002473 24.01.2022
(87) WO 2022/163591 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013949
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, LAMINAT FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
• COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT FUNCTIONAL LAYER, LAMINATE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT
• COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, STRATIFIÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 287 297 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/05**
H01M 50/42 **H01M 50/449**
H01M 50/46
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/05; H01M 50/42; H01M 50/449; H01M 50/46; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22745986.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003135 27.01.2022
(87) WO 2022/163767 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013981
- (54) • NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

(H01M) I.1(2)

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

(51) **H01M 4/13** (11) **4 287 298 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 50/409

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 50/409;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22745988.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003144 27.01.2022
(87) WO 2022/163769 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013980

(54) • **NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

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

(51) **H01M 4/13** (11) **4 287 299 A1**
H01M 4/66 **H01M 4/62**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/66

(25) Ko (26) En
(21) 22746306.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001652 28.01.2022
(87) WO 2022/164280 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013168
29.01.2021 KR 20210013325
29.01.2021 KR 20210013326

(54) • **ELEKTRODE**
• **ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ho Chan, Daejeon 34122, KR
SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR

(72) LEE, Geun Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
MOK, Yeong Bong, Daejeon 34122, KR

(72) PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 287 300 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/133**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 4/66 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/133; H01M 4/139;
H01M 4/62; H01M 4/66

(25) Ko (26) En
(21) 22746310.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001660 28.01.2022

(87) WO 2022/164284 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 KR 20210013322

29.01.2021 KR 20210013324

(54) • **ELEKTRODE**

• **ELECTRODE**

• **ÉLECTRODE**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Geun Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR
SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR

(72) PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Chan, Daejeon 34122, KR

(72) HAHM, Yun Hye, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 287 301 A1**

H01M 4/1391 **H01M 4/36**

H01M 4/505 **H01M 4/525**

H01M 10/0567

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**

H01M 4/36; H01M 4/505;

H01M 4/525; H01M 10/0567

(25) Ja (26) En

(21) 22745800.7 (22) 24.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002436 24.01.2022

(87) WO 2022/163579 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021013965

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-**
GEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-**
ONDARY BATTERY AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME

• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE**
NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) SAKAI Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TSUJITA Takuji, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 287 302 A1**

H01M 4/525 **H01M 4/505**

H01M 4/36 **H01M 10/052**

H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36;**

H01M 4/505; H01M 4/525;

H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22833438.9 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008171 09.06.2022

(87) WO 2023/277382 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 KR 20210084280

(54) • **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-**
RIE UND KATHODE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT

• **CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-**
TERY, AND CATHODE AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING SAME

• **CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE**
AU LITHIUM, ET CATHODE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR
OH, Sang-Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Seok, Daejeon 34122, KR

(72) CHO, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 287 303 A1**

H01M 4/133 **H01M 4/62**

H01M 4/48 **H01M 4/1391**

H01M 4/1393 **H01M 10/052**

H01M 4/36 **H01M 4/587**

H01M 4/525

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**

H01M 4/1391; H01M 4/1393;

H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/525;

H01M 4/587; H01M 6/02;

H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22887767.6 (22) 01.11.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016940 01.11.2022

(87) WO 2023/075573 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 KR 20210148229

31.10.2022 KR 20220142922

(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE MIT EINWANDI-**
GEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

• **NEGATIVE ELECTRODE WITH SINGLE-**
WALLED CARBON NANOTUBES AND SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME

• **ÉLECTRODE NÉGATIVE À NANOTUBES DE**
CARBONE SIMPLE PAROI ET BATTERIE SE-
CONDAIRE LA COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KANNAN, Aravindaraj Govindaraj, Daejeon
34122, KR
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR

(72) CHOI, Eun Sun, Daejeon 34122, KR
SHIM, Gayoung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 287 304 A1**

H01M 4/134 **H01M 4/62**

- H01M 10/0587**
(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/62; H01M 10/0587;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22745733.0 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002126 21.01.2022
(87) WO 2022/163512 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013581
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-
8511, JP
- (72) MIZUKOSHI, Fumikazu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SAKITANI, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 287 305 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/139;
H01M 4/587;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22746086.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003834 01.02.2022
(87) WO 2022/163867 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 PCT/JP2021/003589
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LI-
THIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BE-
URTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATI-
VELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR
LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY,
EVALUATION METHOD THEREFOR, MAN-
UFACTURING METHOD THEREFOR, NEGA-
TIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SEC-
ONDARY BATTERY, AND LITHIUM-ION
SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION,
SON PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉ-
GATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM-ION**
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) KUBOTA, Takashi, Tokyo 100-6606, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6606,
JP
SHIMOYAMA, Takehiro, Tokyo 100-6606, JP
UCHIYAMA, Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 287 306 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
H01M 10/0562 **H01M 4/131**

- H01M 10/0525** **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/485; H01M 4/131;
H01M 4/133; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
H01M 10/058; H01M 2004/027;
H01M 2300/0071;** Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23164708.2 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202263347148 P
08.07.2022 KR 20220084617
20.02.2023 KR 20230022420
- (54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ALL-SOLID SECONDARY BATTERY AND
METHOD OF PREPARING ALL-SOLID SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT
SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT
SOLIDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) LEE, Myungjin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jusik, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Ryounghee, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sewon, 16678 Suwon-si, KR
BADDING, Michael Edward, Corning,
14831, US
CHANG, Wonseok, 16678 Suwon-si, KR
CHANG, Jaemyung, 31454 Asan-si, KR
SONG, Zhen, Corning, 14831, US
HEO, Sung, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 287 307 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/66**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/66;
H01M 10/052;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 21923043.0 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038853 21.10.2021
(87) WO 2022/163037 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010650
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) FUJIMOTO Masahisa, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

- OTO Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 287 308 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/139;
H01M 4/62;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745557.3 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000424 07.01.2022
(87) WO 2022/163330 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013869
- (54) • **LEITPASTE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELE-
MENTELEKTRODEN, SCHLAMMZUSAM-
MENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE
ELEMENTE**
• **CONDUCTIVE MATERIAL PASTE FOR ELEC-
TROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODES,
SLURRY COMPOSITION FOR ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENT ELECTRODES, ELEC-
TRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELE-
MENTS, ELECTROCHEMICAL ELEMENT,
AND METHOD FOR PRODUCING CON-
DUCTIVE MATERIAL PASTE FOR ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENT ELECTRODES**
• **PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR
ÉLECTRODES D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHI-
MIQUE, COMPOSITION DE BOUILLIE
POUR ÉLECTRODES D'ÉLÉMENT ÉLECTRO-
CHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENTS
ÉLECTROCHIMIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTRO-
CHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE PÂTE DE MATÉRIAU CONduc-
TEUR POUR ÉLECTRODES D'ÉLÉMENT
ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 287 309 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 4/1395 **H01M 4/1391**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;
H01M 4/134; H01M 4/1391;
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22876986.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014853 30.09.2022
(87) WO 2023/055215 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130945
- (54) • **ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT,
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AN-
ODENZUSAMMENSETZUNG**

- ANODE COMPOSITION, ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING ANODE, AND PREPARATION METHOD FOR ANODE COMPOSITION
- COMPOSITION D'ANODE, ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION D'ANODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/1391** → (51) **C01B 33/113**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 310 A1**
H01M 4/38 **H01G 11/30**
- (52) **H01G 11/30; H01M 4/36; H01M 4/38;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21923104.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043116 25.11.2021
(87) WO 2022/163099 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013998
- (54) • AKTIVMATERIALPARTIKEL, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- ACTIVE MATERIAL PARTICLE, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- PARTICULE DE MATÉRIAU ACTIF, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) UCHIDA Shuhei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- SATOU Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 311 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21926363.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135421 03.12.2021
(87) WO 2022/174649 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 CN 202110188225
- (54) • NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL AUF SILICIUMBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE NEGATIVE ELEKTRODE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND NEGATIVE ELECTRODE, BATTERY AND ELECTRONIC APPARATUS
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Yilei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 312 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745678.7 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001763 19.01.2022
(87) WO 2022/163455 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013335
- (54) • AKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVMATERIALS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURATA, Akiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- 0057, JP
KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 313 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **H01M 10/633**
H01M 10/635 **H01M 10/647**
H01M 10/651 **H01M 10/6571**
- (52) **H01M 4/36; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/633;
H01M 10/635; H01M 10/647;
H01M 10/651; H01M 10/6571;
H02J 7/00; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745679.5 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001766 19.01.2022
(87) WO 2022/163456 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013723
- (54) • LADEVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, LADE-/ENTLADEVERFAHREN UND LADESYSYSTEM FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- CHARGING METHOD FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, CHARGING/DISCHARGING METHOD, AND CHARGING SYSTEM FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- PROCÉDÉ DE CHARGE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE CHARGE/DÉCHARGE, ET SYSTÈME DE CHARGE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TSUKASAKI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HORIUCHI, Yuto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 314 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745732.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002125 21.01.2022
(87) WO 2022/163511 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013355
- (54) • AKTIVES MATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

- *MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURATA, Akiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 315 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745752.0 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002226 21.01.2022
(87) WO 2022/163531 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013305
- (54) • *AKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURATA Akiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KAWADA Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 316 A1**
H02J 7/04 **H01M 10/44**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/633 **H01M 10/643**
H01M 10/6571
- (52) **H01M 4/36; H01M 10/44; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/633; H01M 10/643; H01M 10/6571; H02J 7/04; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745799.1 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002435 24.01.2022
(87) WO 2022/163578 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013753
- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, LADE-/ENTLADEVERFAHREN UND LADESYSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *METHOD FOR CHARGING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, CHARGING/DISCHARGING METHOD, AND CHARGING SYSTEM FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE CHARGE/DÉCHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TSUKASAKI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 287 317 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22887744.5 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016839 31.10.2022
(87) WO 2023/075550 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 KR 20210147387
- (54) • *KATHODE MIT SCHWEFEL-KOHLLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *CATHODE COMPRISING SULFUR-CARBON COMPOSITE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *CATHODE COMPRENANT UN COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, In-Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong-Hwi, Daejeon 34122, KR
PARK, Seong-Hyo, Daejeon 34122, KR
SONG, Myeong-Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Soo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 4/36** → (51) **C01B 33/02**
-
- H01M 4/36** → (51) **C01B 33/113**
-
- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 287 318 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0567
- (52) **H01M 4/38; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22838036.6 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009909 08.07.2022

- (87) WO 2023/282684 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090580
28.12.2021 KR 20210189600
- (54) • ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE
• ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD OF ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/38** → (51) **C01B 33/02**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/40** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/48** → (51) **C01B 33/113**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/485** → (51) **C01B 33/113**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/505** → (51) **G01N 33/00**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/54**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/525** → (51) **B01J 19/24**
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/525** → (51) **G01N 33/00**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/54**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/38**
-
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 287 321 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 4/58; H01M 10/052;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745841.1 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002570 25.01.2022
(87) WO 2022/163620 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021010817
- (54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTROLYTIC SOLUTION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) MAEYOSHI, Yuta, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YOSHII, Kazuki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 287 322 A1**
H01M 4/1393
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/131;
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/583; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 4/622;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21921981.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076032 08.02.2021
(87) WO 2022/160382 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110117295
- (54) • BINDEMittel, NEGATIVELEKTRODENAUF-SCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• BINDER, NEGATIVE-ELECTRODE SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM-ION BATTERY
• LIANT, BOUILLIE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
- (72) LI, Ruonan, Shanghai 201315, CN
SUN, Huayu, Shanghai 201315, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 287 323 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/622; C08F 293/005;**
C08F 212/08; C08F 2438/03;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21921982.1 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076033 08.02.2021
(87) WO 2022/160383 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110117695
- (54) • BINDEMittel, NEGATIVELEKTRODENAUF-SCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• BINDER, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM-ION BATTERY
• LIANT, SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
- (72) LI, Ruonan, Shanghai 201315, CN
SUN, Huayu, Shanghai 201315, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 287 324 A1**
C08F 14/22 **C08K 5/00**
C08L 27/16 **H01M 4/13**
- (52) **C08F 14/22; C08K 5/00; C08L 27/16;**
H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745851.0 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002610 25.01.2022
(87) WO 2022/163631 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013550
- (54) • BINDEMittel FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• BINDER FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) SAITO, Haruki, Tokyo 103-8552, JP
OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP
IKEYAMA, Yasufumi, Tokyo 103-8552, JP
KATONO, Masataka, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 287 325 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/04**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(H01M) I.1(2)

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 10/052**; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23743454.3 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000851 18.01.2023
- (87) WO 2023/140607 2023/30 27.07.2023
- (30) 20.01.2022 KR 20220008331
17.01.2023 KR 20230006616
- (54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODE**
• **BINDER COMPOSITION FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE MANUFACTURED THEREBY**
• **COMPOSITION DE LIANT POUR LA FABRICATION D'UNE CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 4/62** → (51) **B01F 35/71**
-
- H01M 4/62** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/62** → (51) **C08F 293/00**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/64** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 287 326 A1**
H01M 4/80 **H01M 4/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22926332.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101316 24.06.2022
- (87) WO 2023/201880 2023/43 26.10.2023
- (30) 21.04.2022 CN 202210420518
- (54) • **STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VORGEFERTIGTES STROMABNEHMERELEMENT**
- (71) Innometry Co., Ltd., 40, Jeongnamsandan 1-gil Jeongnam-myeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Hyuk, 18482 Hwaseong-si, KR
HONG, Nam Hyeong, 18392 Hwaseong-si, KR
- (74) Yeom, Cheol Won, 18109 Osan-si, KR
Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 287 327 A1**
H01M 10/44 **H01M 4/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21923438.2 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019363 20.12.2021
- (87) WO 2022/164032 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 KR 20210014161
- (54) • **DRUCKBETÄTIGTE VORRICHTUNG MIT ÜBERTRAGUNGSEINHEIT**
• **PRESSURE-ACTUATED APPARATUS HAVING TRANSFER UNIT**
• **APPAREIL ACTIONNÉ PAR PRESSION AYANT UNE UNITÉ DE TRANSFERT**
- (71) Apro Co., Ltd, (Geumjeong-dong, Arotechnopia) 60, LS-ro 115beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, KR
- (72) LIM, Jong Hyun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 287 328 A1**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 10/48**; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22878896.4 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015012 05.10.2022
- (87) WO 2023/059075 2023/15 13.04.2023
- (30) 05.10.2021 KR 20210131993
-
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, ZYLINDRISCHE BATTERIE UND SYSTEM DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, CYLINDRICAL BATTERY, AND SYSTEM COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE CYLINDRIQUE ET SYSTÈME LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KWON, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 287 329 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/6551 **H01M 50/209**
H01M 10/653 **H01M 50/289**
H01M 50/593 **H01M 50/30**
- (52) **H01M 10/0481; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 50/209; H01M 50/289; H01M 50/30; H01M 50/593**
- (25) Ja (26) En
(21) 23173310.6 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 JP 2022079903
- (54) • **GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEZELLE**
• **HOUSING FOR SECONDARY BATTERY CELLS**
• **BOÎTIER POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) LSI Cooler Co., Ltd., 24-19, Kamiigusa 1-chome Suginami-ku, Tokyo, Tokyo 167-0023, JP
- (72) YOSHIKAWA, Ryuichi, Tokyo, 167-0023, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 287 330 A1**
H01M 10/0404; H01M 10/0413; H01M 10/0459
- (25) Ko (26) En
(21) 23176196.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 KR 20220067660
- (54) • **ELEKTRODENPLATTENSTAPELVORRICHTUNG MIT PENDELABWICKLER FÜR SEPARATOR**
• **ELECTRODE PLATE STACKING APPARATUS HAVING PENDULUM-TYPE UNWINDER FOR SEPARATOR**
• **APPAREIL D'EMPILEMENT DE PLAQUES D'ÉLECTRODE AYANT UN DÉROULEUR DE TYPE À PENDULE POUR SÉPARATEUR**
- (71) Innometry Co., Ltd., 40, Jeongnamsandan 1-gil Jeongnam-myeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Hyuk, 18482 Hwaseong-si, KR
HONG, Nam Hyeong, 18392 Hwaseong-si, KR
- (74) Yeom, Cheol Won, 18109 Osan-si, KR
Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,

DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 287 331 A1**
 (52) **H01M 10/052**; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 21961952.5 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/127721 29.10.2021
 (87) WO 2023/070600 2023/18 04.05.2023
 (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,
 BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VOR-
 RICHTUNG**
 • **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
 BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE**
 • **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-
 TERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
 ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
 Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
 Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
 CN

(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 3552100, CN
 YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 3552100,
 CN
 LIU, Qian, Ningde, Fujian 3552100, CN
 HE, Jianfu, Ningde, Fujian 3552100, CN
 HUANG, Fajun, Ningde, Fujian 3552100, CN
 LIN, Chenhui, Ningde, Fujian 3552100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
 Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
 Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 287 332 A1**
H01G 11/38 **H01G 11/60**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/0569

(52) **H01G 11/38; H01G 11/60; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 22745548.2 (22) 06.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000281 06.01.2022
 (87) WO 2022/163321 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 JP 2021013865
 (54) • **NICHTWÄSSRIGES ELEKTROCHEMISCHES
 ELEMENT**
 • **NON-AQUEOUS ELECTROCHEMICAL ELE-
 MENT**
 • **ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE NON
 AQUEUX**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
 chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAKAHASHI Naoki, Tokyo 100-8246, JP

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

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 287 333 A1**
 (52) **H01M 10/0525**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21921782.5 (22) 28.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/074095 28.01.2021
 (87) WO 2022/160162 2022/31 04.08.2022
 (54) • **LAMINIERTE PORÖSE MEMBRAN, SEKUN-
 DÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VOR-
 RICHTUNG**
 • **LAMINATED POROUS MEMBRANE, SEC-
 ONDARY BATTERY, AND ELECTRONIC DE-
 VICE**
 • **MEMBRANE POREUSE STRATIFIÉE, BATTE-
 RIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
 NIQUE**

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
 Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
 GUO, Dongyang, Ningde, Fujian 352100,
 CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
 75014 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **C08F 293/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/056** (11) **4 287 334 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/056;**
H01M 10/0565

(25) Zh (26) En
 (21) 22758923.1 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077655 24.02.2022
 (87) WO 2022/179559 2022/35 01.09.2022
 (30) 27.02.2021 CN 202110222938
 (54) • **FESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGS-
 VERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄR-
 BATTERIE**
 • **SOLID ELECTROLYTE AND PREPARATION
 METHOD THEREFOR, AND SECONDARY
 BATTERY**
 • **ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ
 DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECON-
 DAIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
 WU, Haobin, Hangzhou, Zhejiang 310028,
 CN
 XU, Yifei, Hangzhou, Zhejiang 310028, CN
 HONG, Xiang, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

(51) **H01M 10/056** (11) **4 287 335 A1**
 (52) **H01M 10/056**; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22920978.8 (22) 29.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/083710 29.03.2022
 (87) WO 2023/184154 2023/40 05.10.2023
 (54) • **ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE
 DAFÜR, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK
 UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY
 THEREOF, BATTERY MODULE, BATTERY
 PACK AND ELECTRIC DEVICE**
 • **ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE
 ASSOCIÉE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-
 BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
 Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan
 Town, Jiaocheng District, Ningde City,
 Fujian 352100, CN

(72) QIN, Meng, Ningde City Fujian 352100, CN
 HUANG, Qisen, Ningde City Fujian 352100,
 CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
 Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
 Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H01M 10/056** (11) **4 287 336 A1**
 (52) **H01M 10/056**; H01M 2300/0017
 (25) En (26) En
 (21) 23176952.2 (22) 02.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.06.2022 KR 20220068034
 (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSE-
 KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
 DÄRBATTERIE DAMIT**
 • **ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM
 SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
 ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
 • **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-
 TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET COM-
 PRENANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
 Seoul 03161, KR

(72) SHIM, You Jin, 34124 Daejeon, KR
 SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Min Young, 34124 Daejeon, KR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 287 337 A2**
(52) **H01M 4/366; B05B 5/025;**
H01M 4/0404; H01M 4/0416;
H01M 4/0419; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 4/624; H01M 10/0565;
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 4/625; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23204204.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.03.2017 KR 20170033362
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ELEKTRODE MIT POLYMERELEKTROLYT
• **METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-**
TRODE INCLUDING POLYMER ELEC-
TROLYTE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE**
COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE POLY-
MÈRE
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jung Pil, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Eun Bee, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Ji Young, 34122 DAEJEON, KR
MOK, Eun Kyung, 34122 DAEJEON, KR
UHM, In-Sung, 34122 DAEJEON, KR
JUNG, Hye Ri, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18768306.5 / 3 467 908

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 287 338 A1**
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 10/052
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22873178.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014142 22.09.2022
(87) WO 2023/048473 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127159
21.09.2022 KR 20220119103
(54) • **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG**
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION**
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRIS-
ING SAME
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON**
AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM LA COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 287 339 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22881277.2 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015051 06.10.2022
(87) WO 2023/063648 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135188
05.10.2022 KR 20220127418
(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHI-**
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHI-**
UM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BAT-**
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM-
PRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 287 340 A1**
(52) **H01M 10/058**
(25) Zh (26) En
(21) 21966099.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135411 03.12.2021
(87) WO 2023/097673 2023/23 08.06.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERDRÜCKUNGSSTEUERUNG FÜR EINE
BATTERIEELEKTRODENPLATTE UND
VORRICHTUNG
• **REJECTION CONTROL METHOD AND AP-**
PARATUS FOR BATTERY ELECTRODE
PLATE, AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE REJET POUR PLAQUE D'ÉLECTRODE DE
BATTERIE, ET DISPOSITIF
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

- CN
(72) CHANG, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Shiping, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Canbin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Qihui, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Haoran, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/058** (11) **4 287 341 A1**
H01M 10/0565

(52) **H01M 10/0565; H01M 10/058;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 22887768.4 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016946 01.11.2022
(87) WO 2023/075574 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148315
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
GELPOLYMERELEKTROLYT-SEKUNDÄR-
BATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE
GELPOLYMERELEKTROLYT-SEKUNDÄR-
BATTERIE
• **METHOD OF PREPARING GEL POLYMER**
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND
GEL POLYMER ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERY PREPARED THEREBY
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE**
SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE
GÉLIFIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLEC-
TROLYTE POLYMÈRE GÉLIFIÉ AINSI PRÉ-
PARÉE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Su-Rim, Daejeon 34122, KR
CHO, Sung-Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Su-Rim, Daejeon 34122, KR
CHO, Sung-Ju, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 287 342 A1**
H01M 10/0562 H01M 50/434
H01M 10/052 H01M 4/04
H01M 10/44

(52) **H01M 10/0562; H01M 10/058;**
H01M 50/434; H01M 4/0445;
H01M 10/052; H01M 10/446;
H01M 2300/0068

- (25) De (26) De
(21) 23159113.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 DE 102022205467
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FESTSTOFFELEKTROLYTS FÜR EINE FEST-
STOFFBATTERIE
• **METHOD FOR PRODUCING SOLID ELEC-**
TROLYTE FOR SOLID BATTERY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRO-**
LYTE SOLIDE POUR BATTERIE À ÉLECTRO-
LYTE SOLIDE
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Miriam, 30926 Seelze, DE

Koch, Stephan Leonhard, 38154
Königsutter, DE
Jansen, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 287 343 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22924559.2 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/086218 12.04.2022
- (87) WO 2023/197127 2023/42 19.10.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES AUSRICHTUNGSGRADES EINER BATTERIELEKTRODENPLATTE SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
- **BATTERY ELECTRODE PLATE DEGREE-OF-ALIGNMENT INSPECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE DEGRÉ D'ALIGNEMENT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Hongyuan, Ningde, Fujian 352100, CN WU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Canbin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 287 344 A1**
H01M 50/46 **H01M 50/457**
H01M 50/451 **H01M 50/489**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0583; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/46; H01M 50/489;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 23740481.9 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000600 12.01.2023
- (87) WO 2023/136638 2023/29 20.07.2023
- (30) 13.01.2022 KR 20220005284
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT**
- **ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT INCLUDING SAME**
- **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CELUI-CI**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, So-Yeong, Daejeon 34122, KR BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung-Tae, Daejeon 34122, KR PARK, So-Jung, Daejeon 34122, KR BAE, Kyeong-Hui, Daejeon 34122, KR

JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0587→(51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 287 345 A1**
G01R 31/52 **H01M 10/04**
H01M 10/44 **H01M 4/04**
- (52) **G01R 31/52; H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 10/44;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 21923439.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019364 20.12.2021
- (87) WO 2022/164033 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 KR 20210014162
- (54) • **DRUCKAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG MIT KURZSCHLUSSINSPEKTIONSTEIL FÜR BATTERIEZELLE**
- **PRESSURE ACTIVATION DEVICE PROVIDED WITH SHORT-CIRCUITING INSPECTION PART FOR BATTERY CELL**
- **DISPOSITIF D'ACTIVATION DE PRESSION POUR VU D'UNE PARTIE D'INSPECTION DE COURT-CIRCUIT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Apro Co., Ltd, (Geumjeong-dong, Arotechnopia) 60, LS-ro 115beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, KR
- (72) LIM, Jong Hyun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 287 346 A1**
H04Q 9/00
- (52) **H04Q 9/00; H01M 10/42;**
H01M 2010/4278; H04Q 2209/43;
H04Q 2209/756
- (25) En (26) En
- (21) 22175970.7 (22) 29.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄTE ZUR VERWENDUNG DARIN**
- **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND MONITORING DEVICES AND COMMUNICATIONS CONTROLLERS FOR USE IN THE SAME**
- **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLEURS DE COMMUNICATION UTILISÉS DANS CE SYSTÈME**
- (71) Dukosi Limited, Building 7, Quantum Court Research Avenue South, Edinburgh, EH14 4AP, GB
- (72) MCVIEGH, Gavin, Edinburgh, EH14 4AP, GB BALLANY, Ross, Edinburgh, EH14 4AP, GB JACKSON, Angus, Edinburgh, EH14 4AP, GB SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH14 4AP, GB HOPE, Ian, Edinburgh, EH14 4AP, GB QUINN, Simon, Edinburgh, EH14 4AP, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 287 347 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/54**

G01R 31/52 **G01J 5/00**
G01J 5/60

- (52) **G01J 5/00; G01J 5/60; G01R 31/52; H01M 10/42; H01M 50/531; H01M 50/54**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22784789.4 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003471 11.03.2022
- (87) WO 2022/215879 2022/41 13.10.2022
- (30) 07.04.2021 KR 20210045522
28.02.2022 KR 20220026114
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ELEKTRODENZELLE**
- **APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING ELECTRODE CELL**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER UNE CELLULE À ÉLECTRODES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR KIM, Ju Young, Daejeon 34122, KR PARK, Sang Dae, Daejeon 34122, KR LEE, Ju Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 287 348 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/04**
B05C 9/04 **B05C 9/14**
B05C 9/12 **B05D 3/06**
- (52) **B05C 9/04; B05C 9/12; B05C 9/14; B05D 3/06; H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 10/42;** Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 22896177.7 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018528 22.11.2022
- (87) WO 2023/090980 2023/21 25.05.2023
- (30) 22.11.2021 KR 20210161634
- (54) • **EINSEITIGE ELEKTRODE, ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSEITIGEN ELEKTRODE**
- **SINGLE-SIDED ELECTRODE, ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING SAME, AND SINGLE-SIDED ELECTRODE MANUFACTURING METHOD**
- **ÉLECTRODE À UN SEUL CÔTÉ, ENSEMBLE ÉLECTRODE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE À UN SEUL CÔTÉ**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, KR JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR BAE, Sangho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasserraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 287 349 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/392**

(52) **H01M 10/4285; G01R 31/382; G01R 31/392**

(25) En (26) En
(21) 23172035.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 25.05.2022 IN 202241030074
07.07.2022 IN 202241030074
03.01.2023 KR 20230000886
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
BATTERIEPARAMETERBESTIMMUNG
• METHOD AND APPARATUS WITH BATTERY
PARAMETERS DETERMINATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION
DE PARAMÈTRES DE BATTERIE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Bharathraj, Sagar, 560048 Bengaluru,
Karnataka, IN
Adiga, Shashishekar Parampalli, 560048
Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 53/14**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 287 350 A1**
(52) **H01M 10/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21965984.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134746 01.12.2021
(87) WO 2023/097547 2023/23 08.06.2023
(54) • BATTERIEERWÄRMUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• BATTERY HEATING METHOD AND APPARATUS,
AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE
BATTERIE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/44** (11) **4 287 351 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/284**
H01M 50/296 **H01M 50/298**
H01M 50/507 **H01M 50/572**

(52) **H01M 10/44; H01M 50/213;**
H01M 50/284; H01M 50/296;
H01M 50/507; H01M 50/572;
H01M 50/298; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22745698.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001892 20.01.2022
(87) WO 2022/163477 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013122
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) KAWAI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAMASHITA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
ICHIZA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 287 352 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/284**
H01M 50/298 **H01M 50/574**
(52) **H01M 10/48; H01M 50/213;**
H01M 50/284; H01M 50/298;
H01M 50/574; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22745699.3 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001893 20.01.2022
(87) WO 2022/163478 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013123
(54) • STROMQUELLENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POWER SOURCE DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) KAWAI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAMASHITA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/48 → (51) **G01L 19/06**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 287 353 A1**
C22B 7/00 **C01G 53/00**
H01M 4/131
(52) **C01G 53/00; C22B 7/00; H01M 4/131;**
H01M 10/54; Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 22853400.4 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011328 01.08.2022
(87) WO 2023/014023 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 KR 20210101580
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG
VON AKTIVEM MATERIAL AUS SCHROTT
VON POSITIVEN ELEKTRODEN
• REUSE METHOD OF ACTIVE MATERIAL OF
POSITIVE ELECTRODE SCRAP
• PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE MATÉ-
RIAU ACTIF DE DÉCHETS D'ÉLECTRODE
POSITIVE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SEONG, Eun-Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Seo, Daejeon 34122, KR
PARK, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
SEO, Yong-Sik, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong-Bae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/54** (11) **4 287 354 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/446**
C22B 7/00 **C22B 21/00**
C22B 3/00 **C22B 47/00**
C01G 53/00 **H01M 4/525**
H01M 4/505

(52) **C01G 53/00; C22B 3/00; C22B 7/00;**
C22B 21/00; C22B 47/00; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/54;
H01M 50/446; H01M 50/449;
Y02W 30/84

(25) Ko (26) En
(21) 22870157.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/012510 22.08.2022
(87) WO 2023/043071 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 KR 20210122447
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG
VON KATHODENAKTIVMATERIAL UND DA-
MIT WIEDERVERWERTETES KATHODENAK-
TIVMATERIAL
• METHOD FOR RECYCLING CATHODE AC-
TIVE MATERIAL AND CATHODE ACTIVE
MATERIAL RECYCLED THEREBY
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU
ACTIF DE CATHODE ET MATÉRIAU ACTIF
DE CATHODE RECYCLÉ PAR CELUI-CI

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Min Seo, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
SEONG, Eunkyu, Daejeon 34122, KR

SEO, Yongsik, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 287 355 A1**
H01M 10/647 **H01M 50/209**
H01M 50/224 **H01M 50/227**
H01M 50/231 **H01M 50/264**
H01M 50/291 **H01M 10/6554**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 50/224; H01M 50/227;
H01M 50/231; H01M 50/264;
H01M 50/291; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 10/658;
H01M 50/229; H01M 50/289;
H01M 50/293

(25) En (26) En
(21) 23173401.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.05.2022 JP 2022084954

(54) • **BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEAN-
ORDNUNG
• **BATTERY ASSEMBLY AND METHOD FOR**
MANUFACTURING BATTERY ASSEMBLY
• **ENSEMBLE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'ENSEMBLE BATTERIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KONDO, Atsumi, Kanagawa, 212-0013, JP
HAGIWARA, Keizo, Kanagawa, 212-0013, JP
YOSHINARI, Hiroaki, Kanagawa, 212-0013,
JP

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 287 356 A1**
H01M 10/62 **H01M 10/6569**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/62;**
H01M 10/6569

(25) En (26) En
(21) 23175489.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828267

(54) • **KOMBINIERTE WÄRMEVERWALTUNG**
UND BRANDABSCHWÄCHUNG FÜR
GROSSFLÄCHIGE BATTERIEPACKS
• **COMBINED THERMAL MANAGEMENT**
AND FIRE MITIGATION FOR LARGE SCALE
BATTERY PACKAGES
• **GESTION THERMIQUE ET ATTÉNUATION**
D'INCENDIE COMBINÉES POUR BOÎTIERS
DE BATTERIE À GRANDE ÉCHELLE

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) PAPAS, Paul, West Hartford, US
DARLING, Robert M., South Windsor, US
MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield, US

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

(51) **H01M 10/613** (11) **4 287 357 A1**

H01M 10/617 **H01M 50/204**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/617;**
H01M 50/204

(25) En (26) En
(21) 23275086.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 CN 202210613582
10.06.2022 CN 202210657899
26.08.2022 CN 20222262741 U

(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE BATTERIEPACK-**
PLATTE UND BATTERIEPACK
• **BATTERY PACK LIQUID-COOLED PLATE**
AND BATTERY PACK
• **PLAQUE REFROIDIE PAR LIQUIDE DE**
BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room
A205, Building C No. 205, Binhai No. 6
Road New Airport Industry Area Longwan
District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room
B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai
Road Pudong New District, Shanghai
201206, CN

(72) CAO, Hui, Wenzhou, CN
ZHAO, Qi, Shanghai, CN
LIU, Si, Shanghai, CN
Li, Wenlong, Shanghai, CN
SHAO, Yantao, Shanghai, CN
YU, Chen, Shanghai, CN
HOU, Min, Shanghai, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01M 10/613 → (51) **B63J 99/00**

H01M 10/613 → (51) **F28F 9/02**

H01M 10/613 → (51) **H01G 11/18**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/383**

(51) **H01M 10/615** (11) **4 287 358 A1**
H01M 10/633 **H01M 10/635**

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22882251.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089330 26.04.2022
(87) WO 2023/065626 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111218583

(54) • **BATTERIESYSTEM FÜR ULTRANIEDRIG-**
TEMPERATURUMGEBUNG VON POLAREN
REGIONEN UND TEMPERATURSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **BATTERY SYSTEM SUITABLE FOR UL-**
TRALOW TEMPERATURE ENVIRONMENT
OF POLAR REGIONS, AND TEMPERATURE
CONTROL METHOD THEREFOR
• **SYSTÈME DE BATTERIE APPROPRIÉ POUR**
UN ENVIRONNEMENT À TEMPÉRATURE
ULTRA-FAIBLE DE RÉGIONS POLAIRES, ET
PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE ASSOCIÉ

(71) Chinese Academy of Meteorological

Sciences, No. 46 Zhongguancun South
Street Haidian District, Beijing 100081, CN
Nanjing Institute of Astronomical Optics &
Technology, Niao, No. 188 Bancang Street
Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu
210042, CN

(72) DING, Minghu, Beijing 100081, CN
DU, Fujia, Nanjing City, Jiangsu 210042, CN
ZHANG, Wenqian, Beijing 100081, CN
WEN, Haikun, Nanjing City, Jiangsu 210042,
CN

LU, Changgui, Beijing 100081, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/615 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/617 → (51) **F28F 9/02**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/62 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **B63J 99/00**

H01M 10/625 → (51) **H01G 11/18**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/625 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/625 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/627 → (51) **H01G 11/18**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/633 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/635 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/643 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/647 → (51) **H01G 11/18**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/647 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/124**

H01M 10/651 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/124**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 287 359 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6551;
H01M 10/6555; H01M 10/6561;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 22176073.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- (54) • *THERMISCHE RIPPEN FÜR EIN BATTERIE-GERÄT UND BATTERIEMODUL MIT THERMISCHEN RIPPEN*
- *THERMAL FIN FOR A BATTERY APPARATUS AND BATTERY MODULE COMPRISING THERMAL FIN*
- *AILETTE THERMIQUE POUR UN APPAREIL DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES AILETTES THERMIQUES*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) AKBARINIA, Alireza, 35394 Gießen, DE
- WISSLING, Matthias, 35394 Gießen, DE
- MEIER, Michael, 35394 Gießen, DE
- FORTI, Adam, Sterling Heights, 48313, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 287 360 A1**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/211

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 50/211;
H01M 50/242; H01M 50/249;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22842520.3 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010391 15.07.2022
- (87) WO 2023/287258 2023/03 19.01.2023
- (30) 16.07.2021 KR 20210093808
- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHUNG, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
- YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Min-Sung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 287 361 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 50/211 **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6551;
H01M 50/211; H01M 50/249;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22878931.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015061 06.10.2022
- (87) WO 2023/059110 2023/15 13.04.2023
- (30) 06.10.2021 KR 20210132745
- (54) • *BATTERIEMODUL*

- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6553 → (51) **H01G 11/18**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/6556 → (51) **F28F 9/02**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/6568 → (51) **B63J 99/00**

H01M 10/6568 → (51) **F01P 11/02**

H01M 10/6568 → (51) **F28F 9/02**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **H01M 12/08** (11) **4 287 362 A1**
H01M 4/86 **B01D 53/32**
C01B 32/50
- (52) **B01D 53/32; C01B 32/50; H01M 4/86;**
H01M 12/08; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22762960.7 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005996 15.02.2022
- (87) WO 2022/185903 2022/36 09.09.2022
- (30) 04.03.2021 JP 2021034204
- (54) • *KOHLENDIOXID-ADSORPTIONSBATTERIE UND LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG*
- *CARBON DIOXIDE ADSORPTION BATTERY AND CHARGE/DISCHARGE DEVICE*
- *BATTERIE D'ADSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) IWASAKI, Hideharu, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 50/10** (11) **4 287 363 A1**

(52) **H01M 10/42; H01M 50/10;**
H01M 50/204; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/298;
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22779021.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084077 30.03.2022
- (87) WO 2022/206839 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110339878
- (54) • *BATTERIEPACKSTROMANSCHLUSSSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *BATTERY PACK POWER CONNECTION SYSTEM AND VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) FANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- XIONG, Bojun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- E, Congji, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- GAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/129**

(51) **H01M 50/124** (11) **4 287 364 A1**
H01M 50/129 **H01M 50/128**
H01M 50/105 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **B32B 15/20**
B32B 15/08 **B32B 7/12**
C08J 7/06

(52) **B32B 7/12; B32B 9/00; B32B 15/08;**
B32B 15/20; C08J 7/06; C09D 1/00;
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 50/105; H01M 50/124;
H01M 50/128; H01M 50/129;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22746280.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001573 28.01.2022
- (87) WO 2022/164254 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 KR 20210014123
- (54) • *ALUMINIUMBEUTELFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ALUMINIUM POUCH FILM FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *FILM DE SACHET EN ALUMINIUM POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd., 634-93, Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18559, KR
- (72) CHUN, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
- SHIM, Jun Ho, Seoul 08329, KR
- LEE, Soon Sik, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01M 50/124** (11) **4 287 365 A1**
H01M 50/129 **H01M 50/128**
H01M 50/105 **H01M 10/653**
H01M 10/647 **B32B 15/08**
B32B 15/20 **B32B 7/12**
C08J 7/06
- (52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/20;**
C08J 7/06; C09D 1/00; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 50/105;
H01M 50/124; H01M 50/128;
H01M 50/129; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22746282.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001576 28.01.2022
(87) WO 2022/164256 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014138
- (54) • **ALUMINIUMBEUTELFOLIE FÜR SEKUN-**
DÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **ALUMINUM POUCH FILM FOR SEC-**
ONDARY BATTERY, AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR
• **FILM DE POCHE D'ALUMINIUM POUR**
BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd., 634-93,
Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18559, KR
- (72) CHUN, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18442, KR
SHIM, Jun Ho, Seoul 08329, KR
LEE, Soon Sik, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28121, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01M 50/128** → (51) **H01M 50/124**
- (51) **H01M 50/129** (11) **4 287 366 A1**
H01M 50/105 **B32B 15/085**
B32B 15/20
- (52) **B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/20;**
H01M 10/647; H01M 50/105;
H01M 50/129; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22746281.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001575 28.01.2022
(87) WO 2022/164255 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014130
- (54) • **ALUMINIUMBEUTELFOLIE FÜR SEKUN-**
DÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• **ALUMINUM POUCH FILM FOR SEC-**
ONDARY BATTERY, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• **FILM DE SACHET EN ALUMINIUM POUR**
BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd., 634-93,
Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18559, KR
- (72) CHUN, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18442, KR
SHIM, Jun Ho, Seoul 08329, KR
LEE, Soon Sik, Cheongju-si,
-
- H01M 50/179** (11) **4 287 368 A1**
H01M 50/559 **H01M 50/186**
H01M 50/213
- (52) **B60L 50/64; H01M 4/525;**
H01M 4/587; H01M 50/107;
H01M 50/179; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/213;
H01M 50/50; H01M 50/533;
H01M 50/559; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22884119.3 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016208 21.10.2022
(87) WO 2023/068898 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210142178
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND BATTERIE-**
PACK UND FAHRZEUG DAMIT
• **CYLINDRICAL BATTERY, AND BATTERY**
PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME
• **BATTERIE CYLINDRIQUE, ET BLOC-BATTE-**
RIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 50/186** (11) **4 287 369 A1**
H01M 50/193 **H01M 50/198**
- (52) **H01M 50/186; H01M 50/193;**
H01M 50/198
- (25) En (26) En
(21) 22215809.9 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 CN 202210615465
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND ELEKTRO-**
NISCHE VORRICHTUNG
• **CYLINDRICAL BATTERY AND ELECTRONIC**
DEVICE
• **BATTERIE CYLINDRIQUE ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE
- (71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome,
Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
- (72) SHAN, Xueyan, Wuxi City, Jiangsu Province,
CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- (51) **H01M 50/179** (11) **4 287 370 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/298**
H01M 50/308 **H01M 50/358**
H01M 50/367
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/209;**
H01M 50/298; H01M 50/308;
H01M 50/367
- (25) En (26) En
(21) 22305798.5 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIE UND ENTLÜFTUNGSANORD-**
NUNG
• **BATTERY AND VENTING ARRANGEMENT**
• **BATTERIE ET AGENCEMENT DE VENTILA-**
TION
- (71) EnerSys Delaware Inc., 2366 Bernville
Road, Reading, PA 19605, US
- (72) KHAMMASSI, Montassar, 62033 Arras
Cedex, FR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 287 371 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/291**
H01M 50/293
- (52) **H01M 10/658; H01M 50/204;**
H01M 50/291; H01M 50/293;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22746072.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/003680 31.01.2022
(87) WO 2022/163853 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014631
23.12.2021 JP 2021209898
(54) • **FEUERFESTE FOLIE, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND BATTERIEPACK**
• **FLAMEPROOF SHEET, ASSEMBLED BATTERY, AND BATTERY PACK**
• **FEUILLE IGNIFUGE, BATTERIE ASSEMBLÉE ET BATTERIE**

(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) TANGE Keisuke, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 287 372 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/653**
H01M 10/6554
(52) **H01M 10/613; H01M 10/653;**
H01M 10/6554; H01M 50/20;
H01M 50/204; H01M 50/213

(25) Ja (26) En
(21) 22746075.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/003686 31.01.2022
(87) WO 2022/163856 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014632

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND BATTERIEPACK**
• **ASSEMBLED BATTERY AND BATTERY PACK**
• **BATTERIE ASSEMBLÉE ET BATTERIE**

(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) TANGE, Keisuke, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 287 373 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/653**
H01M 10/6554 **H01M 50/588**
H01M 50/591

(52) **H01M 10/613; H01M 10/653;**
H01M 10/6554; H01M 50/20;
H01M 50/204; H01M 50/213;
H01M 50/588; H01M 50/591;
H01M 50/593; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22746076.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/003688 31.01.2022
(87) WO 2022/163857 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014633

(54) • **BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK**
• **BATTERY ASSEMBLY, AND BATTERY PACK**
• **ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) TANGE Keisuke, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 287 374 A1**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/204; H01M 50/249;**

Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22895850.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/015148 07.10.2022
(87) WO 2023/090641 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161760

(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122, KR
SON, Do-Wung, Daejeon 34122, KR
YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/204 → (51) **H01G 11/18**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 287 375 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/264**
H01M 50/211 **H01M 50/289**
H01M 50/291

(52) **H01M 50/242; H01M 50/211;**
H01M 50/264; H01M 50/289;
H01M 50/291; H01M 50/209;
H01M 50/293; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 22215633.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 CN 202210626382
29.09.2022 CN 202211203986

(54) • **BATTERIEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
(72) BAI, Yulong, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
SONG, Zhiqi, Wuxi City, Jiangsu Province, CN

FU, Fangkai, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
HE, Yafei, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/209 → (51) **H01G 11/18**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 287 376 A1**
H01M 50/262

(52) **H01M 50/213; H01M 50/262**

(25) Ja (26) En
(21) 22745694.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/001887 20.01.2022
(87) WO 2022/163473 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011651

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) OSHIMA, Yasufumi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

FUKUDA, Shinsuke, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/213** (11) **4 287 377 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/296**
H01M 50/503 **H01M 50/514**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/291;**
H01M 50/296; H01M 50/503;
H01M 50/514

(25) Fr (26) Fr
(21) 23168814.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 26.04.2022 FR 2203907
(54) • **BATTERIEPACK MIT IN DICHTEN GEHÄUSEN EINZELN UNTER ÜBERDRUCK UND ÜBEREINANDER GESTAPELTEN ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN, ELEKTRISCH MITEINANDER VERBUNDENEN MODULEN AUFGENOMMENEN BATTERIEMODULEN.**

• **BATTERY PACK WITH STORAGE MODULES INDIVIDUALLY HOUSED IN SEALED ENVELOPES, MECHANICAL HOLD IN THE EVENT OF OVERPRESSURE AND STACKED ONE ON TOP OF THE OTHER BY ELECTRICALLY CONNECTING THE MODULES.**

• **PACK-BATTERIE À MODULES D'ACCUMULATEURS LOGÉS INDIVIDUELLEMENT DANS DES ENVELOPPES ÉTANCHES, À TENUE MÉCANIQUE EN CAS DE SURPRESSION ET EMPILÉES LES UNES SUR LES AUTRES EN CONNECTANT ÉLECTRIQUEMENT LES MODULES ENTRE EUX**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MASSON, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/179**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/231 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/247 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01M 50/249** (11) **4 287 378 A1**
(52) **H01M 50/244; H01M 50/249;**
H01M 50/264; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22904515.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018237 17.11.2022
(87) WO 2023/106682 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 KR 20210174141
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-**
ING SAME
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-**
NANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122, KR
SON, Do-Wung, Daejeon 34122, KR
YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/333**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/251 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/298 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/298 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/333** (11) **4 287 379 A1**
H01M 50/383 H01M 50/249

(52) **H01M 50/249; H01M 50/333;**
H01M 50/383; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22912051.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021254 23.12.2022
(87) WO 2023/121418 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 KR 20210187372
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Su-Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/342** (11) **4 287 380 A1**
H01M 50/103 H01M 50/143

(52) **H01M 50/249; H01M 50/103;**
H01M 50/143; H01M 50/247;
H01M 50/3425; H01M 2220/20;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22863540.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116299 31.08.2022
(87) WO 2023/030405 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 PCT/CN2021/115766
(54) • **DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG,**
BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROM-
VERBRAUCHSVORRICHTUNG
• **PRESSURE RELIEF DEVICE, BATTERY CELL,**
BATTERY, AND POWER CONSUMPTION
APPARATUS
• **DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION, CEL-**
LULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPA-
RÉIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,

Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Ting, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LIU, Wenzhong, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YANG, Kaihuan, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 287 381 A1**
H01M 50/358 H01M 10/6556
H01M 10/6567 H01M 10/613
H01M 50/249

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;**
H01M 10/6567; H01M 50/249;
H01M 50/358; H01M 50/383;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22883911.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015693 17.10.2022
(87) WO 2023/068688 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138849
(54) • **BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SI-**
CHERHEIT
• **BATTERY MODULE WITH REINFORCED**
SAFETY
• **MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ REN-**
FORCÉE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/383** (11) **4 287 382 A1**
H01M 50/249 H01M 50/251
H01M 50/211

(52) **H01M 50/211; H01M 50/249;**
H01M 50/251; H01M 50/383;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22887437.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015609 14.10.2022
(87) WO 2023/075240 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144935
24.12.2021 KR 20210187706
24.12.2021 KR 20210187718

- (54) • **BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHER-SYSTEM SOWIE FAHRZEUG MIT BATTERIE-PACK**
- **BATTERY PACK AND ENERGY STORAGE SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK**
- **BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Young-Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/333**

H01M 50/40 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/403 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/409 → (51) **B05C 9/06**

H01M 50/409 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/414 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/417 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/42 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/434 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/434 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/434 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/443 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/443 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/54**

H01M 50/446 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/446 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/54**

H01M 50/449 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 50/451** (11) **4 287 383 A1**
- (52) **H01M 50/451**; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 21964984.5 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/143124 30.12.2021

(87) WO 2023/123220 2023/27 06.07.2023

- (54) • **SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
- **SEPARATOR, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS**
- **SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) HONG, Haiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/451 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/457 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/46 → (51) **G01N 19/04**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/50 → (51) **H01G 11/18**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/591**

- (51) **H01M 50/503** (11) **4 287 384 A1**
H01M 50/505 **B23K 20/04**
- (52) **H01M 50/503**; **B23K 20/04**;
H01M 50/505

- (25) De (26) De
- (21) 22176344.4 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERBINDER AUS ZWEI METALLISCHEN MATERIALIEN**
- **CONNECTOR MADE OF TWO METALLIC MATERIALS**
- **CONNECTEUR COMPOSÉ DE DEUX MATÉRIAUX MÉTALLIQUES**

- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Happ, Thilo, 63450 Hanau, DE
Pietsch, Christian, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **H01M 50/503** (11) **4 287 385 A1**
H01M 50/505 **H01M 50/516**
- (52) **H01M 50/516**; **H01M 50/503**;
H01M 50/505; **H01M 10/0525**;
H01M 50/103

- (25) En (26) En
- (21) 22305797.7 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BATTERIESAMMELSCIENE**
- **BATTERY BUSBAR**
- **BARRE OMNIBUS DE BATTERIE**
- (71) EnerSys Delaware Inc., 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, US
- (72) KHAMMASSI, Montassar, 62033 Arras Cedex, FR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/514 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/54 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/547**

- (51) **H01M 50/543** (11) **4 287 386 A1**
- (52) **H01M 50/543**; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 21964439.0 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131936 19.11.2021

(87) WO 2023/087285 2023/21 25.05.2023

- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
- **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
- **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) WU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **H01M 50/547** (11) **4 287 387 A1**
H01M 50/562 **H01M 50/557**
H01M 50/54 **H01M 50/584**

- (52) **H01M 50/54**; **H01M 50/547**;
H01M 50/557; **H01M 50/562**;
H01M 50/584; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 23757184.9 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001253 27.01.2023

(87) WO 2023/163388 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 KR 20220024689

26.01.2023 KR 20230010153

- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT ELEKTRODENLASCHEN AUS METALLISIERTEM FILM UND METALLVERBINDER ZUM VERBINDEN VON ELEKTRODENLASCHEN SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG**
- **ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING ELECTRODE TABS OF METALIZED FILM AND METAL CONNECTOR CONNECTING ELECTRODE TABS, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE ASSEMBLY**

- *ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPORTANT DES LANGUETTES D'ÉLECTRODE DE FILM MÉTALLISÉ ET CONNECTEUR MÉTALLIQUE CONNECTANT DES LANGUETTES D'ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*
- (71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
- (72) KIM, Taejong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/547**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/179**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/547**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/572**

- (51) **H01M 50/572** (11) **4 287 388 A1**
H01M 50/569 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 50/572; H01M 10/425; H01M 50/569; H01M 2010/4271; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 22199509.5 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (30) 30.05.2022 TW 111120027
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MÖGLICHEN STROMAUSFALLS*
- *ELECTRIC-CARRIER POWER-SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR DETECTING POTENTIAL POWER FAILURE*
 - *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE PORTEUSE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POTentielle*
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) LIANG, Chen Yi, New Taipei City, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/574 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/584 → (51) **H01M 50/547**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **H01M 50/591** (11) **4 287 389 A1**
H01M 50/586 **H01M 50/24**
H01M 50/289 **H01M 50/502**
H01M 50/211 **H01M 50/264**
H01M 50/258 **H01M 50/296**
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/24; H01M 50/258; H01M 50/264; H01M 50/289; H01M 50/296; H01M 50/502; H01M 50/586; H01M 50/591; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22912049.8 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021252 23.12.2022
- (87) WO 2023/121416 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187481
14.12.2022 KR 20220174863
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT*
- *BATTERY MODULE WITH REINFORCED SAFETY*
 - *MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ RENFORCÉE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jin-Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/591** (11) **4 287 390 A2**
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/0486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/249; H01M 50/503; H01M 50/572; H01M 50/591; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23191806.1 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2019 CN 201910795447
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
- *BATTERY PACK AND VEHICLE*
 - *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) TANG, Yu, Ningde, 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

- (72) CHEN, Yanbo, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Zhichao, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Yongguang, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Peng, Ningde, 352100, CN
- (72) YOU, Kaijie, Ningde, 352100, CN
- (72) CHEN, Xingdi, Ningde, 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- (62) 20816880.7 / 3 806 234

- (51) **H01M 50/591** (11) **4 287 391 A2**
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/0486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/249; H01M 50/503; H01M 50/572; H01M 50/591; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23191807.9 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 27.08.2019 CN 201910795447
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
- *BATTERY PACK AND VEHICLE*

- *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) TANG, Yu, Ningde, 352100, CN
- (72) CHEN, Yanbo, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Zhichao, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Yongguang, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Peng, Ningde, 352100, CN
- (72) YOU, Kaijie, Ningde, 352100, CN
- (72) CHEN, Xingdi, Ningde, 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- (62) 20816880.7 / 3 806 234

- (51) **H01M 50/591** (11) **4 287 392 A2**
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/0486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/249; H01M 50/503; H01M 50/572; H01M 50/591; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23191809.5 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2019 CN 201910795447
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
- *BATTERY PACK AND VEHICLE*
 - *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) TANG, Yu, Ningde, 352100, CN
- (72) CHEN, Yanbo, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Zhichao, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Yongguang, Ningde, 352100, CN
- (72) WANG, Peng, Ningde, 352100, CN
- (72) YOU, Kaijie, Ningde, 352100, CN
- (72) CHEN, Xingdi, Ningde, 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- (62) 20816880.7 / 3 806 234

H01M 50/591 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/593 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01P 1/04** (11) **4 287 393 A1**
- (52) **H01P 1/042**
- (25) En (26) En
(21) 22176889.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • *HOHLLEITERROHR-VERBINDUNGSELEMENT*
- *WAVEGUIDE TUBE CONNECTING MEMBER*
 - *ÉLÉMENT DE CONNEXION DE TUBE DE GUIDE D'ONDES*
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) FUJISAKI, Kazuyoshi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
- (72) HATAYA, Mitsuhiko, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01P 1/20** (11) **4 287 394 A1**
H01P 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 21922031.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081986 22.03.2021
(87) WO 2022/160432 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110109585
(54) • **NEUES DIELEKTRISCHES FILTER**
• **NOVEL DIELECTRIC FILTER**
• **NOUVEAU FILTRE DIÉLECTRIQUE**
(71) Jiaying Glead Electronics Co., Ltd, No.66,
Zhengyuan Road Tanghui Street Economic
Development Zone, Jiaying, Zhejiang
314003, CN
(72) WU, Feijia, Jiaying, Zhejiang 314003, CN
ZHANG, Yuanyuan, Jiaying, Zhejiang
314003, CN
SHAO, Guoyun, Jiaying, Zhejiang 314003,
CN
JIANG, Qin, Jiaying, Zhejiang 314003, CN
WU, Tengjie, Jiaying, Zhejiang 314003,
CN
LO, Shao-Chin, Jiaying, Zhejiang 314003, CN
LU, Kuan-Yu, Jiaying, Zhejiang 314003, CN
HSIEH, Kai-Nan, Jiaying, Zhejiang 314003,
CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01P 1/20** (11) **4 287 395 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 13/20**
H01Q 13/22 **H01Q 21/00**
H01Q 21/28
(52) **H01P 1/2005; H01Q 1/521;**
H01Q 1/525; H01Q 13/206;
H01Q 13/22; H01Q 21/0043;
H01Q 21/0075; H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 23189713.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.01.2020 US 202016776799
(54) • **STRUKTUR MIT ELEKTROMAGNETISCHEM**
BANDABSTAND (EBG)
• **ELECTROMAGNETIC BAND GAP STRUC-**
TURE (EBG)
• **STRUCTURE DE BANDE INTERDITE ÉLEC-**
TROMAGNÉTIQUE (EBG)
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, 14004
St. Michael, BB
(72) ROSSITER, Ryan K., 46901 Kokomo, US
LI, Mingjian, 91301 Agoura Hills, US
YAO, Jun, 46902 Kokomo, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 21151765.1 / 3 859 874

H01P 5/12 → (51) **H01P 5/16**

(51) **H01P 5/16** (11) **4 287 396 A1**
H01P 5/12
(52) **H01P 5/16; H01P 5/12**
(25) En (26) En
(21) 22177051.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

KH MA MD TN
(54) • **HF-LEISTUNGSKOMBINATOR/-TEILER**
• **RF POWER COMBINER / DIVIDER**
• **COMBINEUR/DIVISEUR DE PUISSANCE RF**
(71) Ion Beam Applications S.A., Chemin du
Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) Abs, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultrémont 37, 1040
Bruxelles, BE

H01P 7/10 → (51) **H01P 1/20**

(51) **H01P 11/00** (11) **4 287 397 A2**
(52) **H01P 1/2088; H01P 11/007;**
H01Q 1/523; H01Q 21/065;
H01Q 23/00
(25) En (26) En
(21) 23204760.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.07.2018 US 201862697558 P
(54) • **MILLIMETERWELLEN-FILTERANORDNUNG**
• **MILLIMETER WAVE FILTER ARRAY**
• **RÉSEAU DE FILTRE À ONDES MILLIMÉ-**
TRIQUES
(71) Knowles Cazenovia, Inc., 2777 Route 20
East, Cazenovia, NY 13035, US
(72) BATES, David, Cazenovia, 13035, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19746316.9 / 3 821 496

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 287 398 A1**
H01Q 1/00 **H01Q 3/08**
H01Q 15/16 **H01Q 19/12**
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/1228; H01Q 1/002;**
H01Q 1/1264; H01Q 3/08;
H01Q 15/16; H01Q 19/12; H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 22176810.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/04**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 15/14**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 287 399 A1**
(52) **H01Q 1/00; H01Q 1/22; H01Q 1/24;**
H01Q 1/36
(25) Zh (26) En
(21) 22847918.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/089381 26.04.2022
(87) WO 2023/005300 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110873589
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 287 400 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**
H01Q 21/26 **H01Q 5/48**
H01Q 15/14

(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/48;**
H01Q 15/14; H01Q 21/062;
H01Q 21/24; H01Q 21/26
(25) En (26) En
(21) 23176433.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 CN 202210616612
11.08.2022 CN 202210960474
(54) • **PASSIVE/AKTIVE BASISSTATIONSANTEN-**
NENSYSYSTEME MIT PASSIVEN REFLEKTOR-
ANORDNUNGEN MIT EINER ÖFFNUNG
FÜR EINE AKTIVE GRUPPENANTENNE
• **PASSIVE/ACTIVE BASE STATION ANTEN-**
NA SYSTEMS HAVING PASSIVE REFLEC-
TOR ASSEMBLIES WITH AN OPENING FOR
AN ACTIVE ANTENNA ARRAY
• **SYSTÈMES D'ANTENNES DE STATION DE**
BASE PASSIVE/ACTIVES AYANT DES EN-
SEMBLES RÉFLECTEURS PASSIFS AVEC
UNE OUVERTURE POUR UN RÉSEAU
D'ANTENNES ACTIF
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) YIN, MeiHua, Suzhou, 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, 215021, CN
LIU, Nengbin, Suzhou, 215021, CN
ZHANG, Xun, Suzhou, 215021, CN
LIU, Qiang, Suzhou, 215021, CN
LI, Yueshen, Suzhou, 215021, CN
TIAN, Xiaohua, Suzhou, 215021, CN
NI, Jiajia, Suzhou, 215021, CN
FU, Xiaoan, Suzhou, 215021, CN
QIN, Haifei, Suzhou, 215021, CN
XU, Jiaping, Suzhou, 215021, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 287 401 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 17/00**
(52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/42;**
H01Q 17/008

(25) En (26) En
(21) 22176818.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **RADAR MIT STREUOPTIMIERTEM ABSOR-**
BER
• **RADAR WITH SCATTERING OPTIMIZED AB-**
SORBER

- *RADAR DOTÉ D'UN ABSORBEUR OPTIMISÉ DE DIFFUSION*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) TALAI, Armin, 90431 Nürnberg, DE
- LEONARDI, Roberto, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 287 402 A1**
H01Q 1/52

(52) **H01Q 1/246; H01Q 21/0006; H01Q 5/42; H01Q 21/06; H01Q 25/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21924026.4 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093058 11.05.2021

(87) WO 2022/166018 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 CN 202110141313

02.02.2021 CN 202120295988 U

15.03.2021 CN 202110276563

(54) • *ANTENNE ZUR BILDUNG ZWEIER STRAHLEN UND HYBRIDANTENNE DAMIT*
• *ANTENNA FOR FORMING TWO BEAMS, AND HYBRID ANTENNA COMPRISING SAME*
• *ANTENNE DE FORMATION DE DEUX FAISCEAUX, ET ANTENNE HYBRIDE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) WANG, Shengguang, Jiangsu 215345, CN

YANG, Zhongcao, Jiangsu 215345, CN

CHEN, Guoqun, Jiangsu 215345, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 7/08**

H01Q 1/52 → (51) **H01P 1/20**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 7/08** (11) **4 287 403 A1**
H01Q 1/50

(52) **H01Q 1/50; H01Q 7/08; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 21927260.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078120 26.02.2021

(87) WO 2022/178823 2022/35 01.09.2022

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *ANTENNA APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*

• *APPAREIL D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Stephen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 13/08** (11) **4 287 404 A1**
H01Q 1/52

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/32; H01Q 1/52; H01Q 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 22745642.3 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001463 17.01.2022

(87) WO 2022/163419 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 JP 2021010611

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*

• *ANTENNA DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) NAKAMURA, Daisuke, Tomioka-shi, Gunma 370-2495, JP

GO, Seiji, Tomioka-shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 287 405 A1**
H01Q 1/22

(52) **H01Q 1/22; H01Q 15/14**

(25) Ja (26) En

(21) 22746032.6 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003319 28.01.2022

(87) WO 2022/163813 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021013473

(54) • *STRUKTUR UND BAUMATERIAL*

• *STRUCTURE AND CONSTRUCTION MATERIAL*

• *STRUCTURE ET MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) NOMOTO, Hiroyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

ENAMI, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

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

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 15/16** (11) **4 287 406 A1**

(25) Es (26) En

(21) 21922705.5 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070909 20.12.2021

- (87) WO 2022/162257 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 ES 202130068
- (54) • *MILLIMETERWELLENREFLEKTOR*
• *MILLIMETRE-WAVE REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR POUR ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (71) Universitat Politècnica de Valencia, Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) CARDONA MARCET, Narcís, 46022 Valencia, ES
- ROMERO PEÑA, Jhoan Samuel, 46022 Valencia, ES
- (74) Sánchez Margareto, Carolina, C/ Almirante Cadaros 26, bajo, 46005 Valencia, ES

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 19/12 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 21/28** (11) **4 287 407 A2**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 21/062; H01Q 21/065; H01Q 21/067; H01Q 21/28**

(25) En (26) En

(21) 23189094.8 (22) 27.11.2018

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

(30) 27.11.2017 KR 20170159219

(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *ARRANGEMENT STRUCTURE FOR COMMUNICATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*

• *STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jonghyuck, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Sehyun, 16677 Suwon-si, KR

CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 21167139.1 / 3 883 053

18208602.5 / 3 493 326

(51) **H01R 4/30** (11) **4 287 408 A1**

H01R 4/36 **H01R 4/64**

H02B 1/16 **H01R 13/193**

H01R 13/621 **H01R 13/73**

H01R 11/12 **H01R 11/26**

(52) **H02B 1/16; H01R 4/64; H01R 4/30; H01R 9/26; H02B 1/052**

(25) NI (26) En

(21) 23173263.7 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 NL 2032020

(54) • *ERDUNGSVORRICHTUNG ZUR ERDUNG EINES MODULAREN DIN-BAUTEILS IN EINER GEBRAUCHSPOSITION*

• *GROUNDING DEVICE FOR GROUNDING A DIN MODULAR COMPONENT IN A POSITION OF USE*

- *DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE POUR LA MISE À LA TERRE D'UN COMPOSANT MODULAIRE DIN DANS UNE POSITION D'UTILISATION*
- (71) Alfen B.V., Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, NL
(72) TEN CATE, ERIC, 7876 AB Valthermond, NL
(74) Mink-Lindenbureg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

H01R 4/30 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 4/34** (11) **4 287 409 A1**
H01R 13/00 **H01R 11/01**
H01R 4/64
- (52) **H01R 4/34**; **H01R 4/643**;
B60L 53/302; **H01R 11/01**;
H01R 13/005; **H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 22177180.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR VERBINDUNG EINES HOCHSPANNUNGSSTROMKABELS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER MIT EINER ELEKTRISCHEN KLEMME*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR CONNECTING HIGH VOLTAGE POWER CABLE COMPRISING ELECTRICAL CONDUCTOR TO ELECTRICAL TERMINAL*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR LA CONNEXION D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION HAUTE TENSION COMPRENANT UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À UNE BORNE ÉLECTRIQUE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Cieszynski, Michal, 30-612 Kraków, PL Slizowski, Tomasz, 30-693 Kraków, PL Pieszka-Lyson, Monika, 30-394 Kraków, PL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 4/36 → (51) **H01R 4/30**

H01R 4/36 → (51) **H01R 9/24**

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H01R 9/22** (11) **4 287 410 A1**
H01R 13/11
- (52) **H01R 9/223**; **B60L 13/00**;
H01R 13/112; **H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 23175671.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 CN 202221318765 U
(54) • *LADEBASIS-ANSCHLUSSRAHMEN, LADEBASIS-ANSCHLUSSRAHMENANORDNUNG UND LADEBASIS*
• *CHARGING BASE LEAD FRAME, CHARGING BASE LEAD FRAME ASSEMBLY AND CHARGING BASE*
• *GRILLE DE CONNEXION DE BASE DE CHARGE, ENSEMBLE GRILLE DE CONNEXION DE BASE DE CHARGE ET BASE DE CHARGE*
- (71) Tyco Electronics (Suzhou) Co. Ltd., No. 88,

- Qiming Road, Area B Suzhou Industrial Zone Exporting Area, 215126 Suzhou City Jiangsu, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, 215026 Suzhou, CN
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
- (72) Zhu, Fangyue, Shanghai, 200233, CN
Wang, Jinshun, Suzhou, 32 215123, CN
Wu, Han, Suzhou, 32 215123, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 9/24** (11) **4 287 411 A1**
H01R 4/36 **H01H 71/08**
H01R 4/30
- (52) **H01R 4/36**; **H01H 71/08**; **H01R 4/305**;
H01R 9/2416

- (25) De (26) De
(21) 23168008.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 DE 102022205610
(54) • *UNTERSTECKSCHUTZTEIL*
• *UNDERPLUG PROTECTION PART*
• *PIÈCE DE PROTECTION POUR SOUS-FICHE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mundt, Andreas, 93102 Pfatter, DE Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 11/01 → (51) **H01R 4/34**

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/30**

H01R 11/26 → (51) **H01R 4/30**

H01R 13/00 → (51) **H01R 4/34**

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/04 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/11 → (51) **H01R 9/22**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H01R 13/24** (11) **4 287 412 A1**
H04M 1/02
- (52) **H04M 1/0274**; **H04M 1/02**;
H01R 4/489; **H01R 13/58**
- (25) Ko (26) En
(21) 22842479.2 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010275 14.07.2022
(87) WO 2023/287217 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 KR 20210092349
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KABELANSCHLUSS*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CABLE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BORNE DE CÂBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUN, Yunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Myunghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soogyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01R 13/24 → (51) **F16B 21/07**

- (51) **H01R 13/44** (11) **4 287 413 A1**
H01R 13/04 **H01R 4/02**
H01R 11/05

- (52) **H01R 13/04**; **H01R 13/44**;
H01R 4/023; **H01R 11/05**;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 23175992.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 CN 202221317906 U
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME, ANSCHLUSSKLEM-MENANORDNUNG, KABELANORDNUNG UND LADESITZ*
• *CONNECTION TERMINAL, CONNECTION TERMINAL ASSEMBLY, CABLE ASSEMBLY, AND CHARGING SEAT*
• *BORNE DE CONNEXION, ENSEMBLE BORNE DE CONNEXION, ENSEMBLE CÂBLE ET SIEGE DE CHARGE*

- (71) Tyco Electronics (Suzhou) Co. Ltd., No. 88, Qiming Road, Area B Suzhou Industrial Zone Exporting Area, 215126 Suzhou City Jiangsu, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, 215026 Suzhou, CN
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Yang, Jian, Suzhou, CN
Zhang, Jianwen, Suzhou, CN
Zhang, Weidong, Shanghai, CN
Wang, Jinshun, Suzhou, CN
Zhu, Fangyue, Shanghai, CN
Wu, Han, Suzhou, CN
Xu, Ming, Suzhou, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/502 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 287 414 A2**
H01R 13/625 **H01R 24/00**
H01R 13/627 **F21V 23/06**
F21V 31/00 **H01R 24/58**

- (52) **H01R 24/005**; **F21V 23/06**;
F21V 31/005; **H01R 13/5219**;
H01R 13/625; **H01R 13/6275**;
H01R 24/58; **H01R 2101/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23170437.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 CN 202210503850

- (54) • *WASSERDICHTER STECKVERBINDER, GLEICHSTROMSTECKER UND LAMPE*
- *WATERPROOF PLUG CONNECTOR, DC PLUG AND LAMP*
- *CONNECTEUR ÉTANCHE À L'EAU, FICHE À COURANT CONTINU ET LAMPE*
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) Yang, Jun, Ningbo, 315103, CN
Chen, Hui, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/621 → (51) **H01R 4/30**

H01R 13/625 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/629 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 13/631** (11) **4 287 415 A1**
H01R 13/635 **H01R 13/703**
H01R 13/71 **G09F 9/302**
G09F 9/33
- (52) **H01R 13/71; H01R 13/6315; H01R 13/635; H01R 13/703;**
G09F 9/3026; G09F 9/33
- (25) En (26) En
(21) 23168529.8 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 CN 202210603436
- (54) • *STECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PLUG-IN CONNECTION DEVICE OF LED DISPLAY DEVICE, AND LED DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION ENFICHABLE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL*
- (71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., No. 9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District, Beijing 100091, CN
- (72) Cao, Linhua, Beijing, 100091, CN
An, Guoliang, Beijing, 100091, CN
Liu, Zhiyong, Beijing, 100091, CN
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H01R 13/631** (11) **4 287 416 A1**
A63H 33/04 **A63H 33/08**
H01R 24/62 **H01R 13/648**
H01R 107/00
- (52) **H01R 24/62; A63H 33/042; A63H 33/086; H01R 13/631;**
H01R 13/6485; H01R 2107/00
- (25) De (26) De
(21) 23172764.5 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022114167
- (54) • *ELEKTRISCHE STECKDOSE FÜR EIN KONSTRUKTIONSSPIELZEUG*
- *ELECTRICAL SOCKET FOR A TOY CONSTRUCTION*
- *PRISE ÉLECTRIQUE POUR JOUET DE CONSTRUCTION*
- (71) Doubleeagle Industry (China) Limited, Unit B 8/F, Henfa Commerical Building 348-350 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong, HK
- (72) Puotkalis, Martynas, 10318 V.Grybo 23-15, Vilnius, LT
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01R 13/631 → (51) **F16B 21/07**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/71**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/71**

- (51) **H01R 13/639** (11) **4 287 417 A1**
H01R 13/6397; G02B 6/36
- (25) En (26) En
(21) 23174719.7 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 KR 20220067984 U
- (54) • *VERBINDUNGSKABELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
- *CONNECTION CABLE LOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CÂBLE DE CONNEXION*
- (71) Comxi Co., Ltd., B-1904, Hyundai Knowledge Industry Center 70, Dusan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR
- (72) CHOI, Yong Un, 31099 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
BAE, Byong Ju, 31463 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
LIM, Hyun Soo, 31101 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01R 13/6461 → (51) **H05K 1/18**

H01R 13/648 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/66 → (51) **G01R 27/20**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/71**

- (51) **H01R 13/71** (11) **4 287 418 A1**
H01R 13/631 **H01R 13/635**
H01R 13/703 **G09F 9/302**
G09F 9/33
- (52) **H01R 13/71; H01R 13/6315; H01R 13/635; H01R 13/703;**
G09F 9/3026; G09F 9/33
- (25) En (26) En
(21) 23168282.4 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 CN 202210603420
- (54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PLUGGING MECHANISM OF LED DISPLAY APPARATUS, AND LED DISPLAY APPARATUS*
- *MÉCANISME DE CONNEXION D'APPAREIL D'AFFICHAGE À DEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE À DEL*
- (71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District, Beijing 100091, CN
- (72) CAO, Linhua, Beijing, 100091, CN
LIU, Zhiyong, Beijing, 100091, CN
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/71 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/73 → (51) **H01R 4/30**

H01R 24/00 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 24/20** (11) **4 287 419 A2**
A61N 1/3752; A61M 60/122;
A61M 60/878; H01R 13/5208;
H01R 13/5216; H01R 24/20;
H01R 24/28
- (25) De (26) De
(21) 23205135.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINE AKTUATOREINHEIT*
- *ELECTRICAL CONNECTION FOR AN ACTUATOR UNIT*
- *RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE UNITÉ D'ACTIONNEUR*
- (71) Maxon International AG, Brünnigstr. 220, 6072 Sachseln, CH
- (72) Imfeld, Matthias, 6074 Giswil, CH
Schrackmann, Remo, 6060 Sarnen, CH
Odermatt, Pius, 6383 Dallenwil, CH
Omlin, Patrik, 6060 Sarnen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20184498.2 / 3 936 186

- (51) **H01R 24/38** (11) **4 287 420 A1**
H01R 13/04 **H01R 13/629**
H01R 39/00
- (52) **H01R 13/04; H01R 13/10; H01R 13/40;**
H01R 13/533; H01R 13/629;
H01R 13/639; H01R 24/00;
H01R 24/38; H01R 24/58; H01R 39/00;
H02K 5/22

- (25) Ja (26) En
(21) 22867213.5 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032084 25.08.2022
- (87) WO 2023/037891 2023/11 16.03.2023
- (30) 07.09.2021 JP 2021145238
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGMASCHINE*
- *CONNECTOR DEVICE FOR ELECTRIC MACHINERY TOOL*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Exen Corporation, 17-13 Hamamatsucho 1-

- (72) chome, Minato-ku Tokyo 105-0013, JP
ONODERA Mitsuo, Tokyo 105-0013, JP
HAYASHI Teppei, Tokyo 105-0013, JP
SAITO Yoshio, Tokyo 105-0013, JP
MORI Yuta, Tokyo 105-0013, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01R 24/62 → (51) **H01R 13/631**

- (51) **H01R 24/76** (11) **4 287 421 A2**
(52) **H01R 24/76; A61N 1/3904;**
H01R 13/56; A61N 1/3968;
H01R 2201/12

- (25) En (26) En
(21) 23205579.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.03.2020 US 202062991668 P
(54) • **ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE ACCESSORIES**
• **ACCESSOIRES POUR DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road
Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, 98052,
US
BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond,
98052, US
EGBERT, Christopher William, Redmond,
98052, US
ICINGIR, Deniz, Redmond, 98052, US
MYNHIER, Sarah, Redmond, 98052, US
WONG, Jeremy, Redmond, 98052, US
CLARK, Neal Stanley, Redmond, 98052, US
CURTIN, Barry D., Redmond, 98052, US
GUDAPATI, Suneethi, Redmond, 98052, US
JOHNSON, Bethany J., Redmond, 98052, US
MCKISSACK, Marc, Redmond, 98052, US
PAHLMAYER, Marie, Redmond, 98052, US
SUWANDANA, Brigitta M., Redmond,
98052, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 21163663.4 / 3 883 065

H01R 27/00 → (51) **G06F 13/38**

H01R 39/00 → (51) **H01R 24/38**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/631**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 287 422 A1**
G02F 1/11

- (52) **H01S 3/0085; G02F 1/11**
(25) En (26) En
(21) 22176289.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GEPULSTES LASERSYSTEM**
• **PULSED LASER SYSTEM**
• **SYSTÈME LASER PULSÉ**
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460
Birkerød, DK
(72) ANDERSEN, Thomas Vestergaard, 3460
Birkerød, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H01S 3/067** (11) **4 287 423 A1**
H01S 3/10

- (52) **H01S 3/067; H01S 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21922993.7 (22) 24.08.2021

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

- (86) JP 2021/030977 24.08.2021
(87) WO 2022/162985 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014119
(54) • **FASER MIT SELTENEM ERDZUSATZ UND FASERLASERVORRICHTUNG**
• **RARE-EARTH-ADDED FIBER AND FIBER LASER DEVICE**
• **FIBRE ENRICHIE EN TERRES RARES ET DISPOSITIF LASER À FIBRE**
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) KITAHARA, Rintaro, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01S 3/0941 → (51) **G02F 1/01**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/115 → (51) **G02F 1/01**

H01S 3/117 → (51) **G02F 1/01**

H01S 5/022 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **H01S 5/026** (11) **4 287 424 A1**
H01S 5/34

- (52) **H01S 5/026; H01S 5/065; H01S 5/22;**
H01S 5/34; H01S 5/50; H04B 10/25;
H04B 10/516
(25) Zh (26) En
(21) 22770241.2 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/076157 14.02.2022
(87) WO 2022/193886 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 CN 202110279672
(54) • **OPTISCHE MODULATIONS- UND VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE MODUL, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **OPTICAL MODULATION AND AMPLIFICATION APPARATUS, OPTICAL MODULE, OPTICAL NETWORK UNIT AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL DE MODULATION ET D'AMPLIFICATION OPTIQUES, MODULE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 287 425 A1**
H01S 5/068 **H03K 17/00**
H01S 5/183

- (52) **H01S 5/06808; H01S 5/0427;**
H01S 5/06812; H03K 17/00;

- H01S 5/183
(25) En (26) En
(21) 23169713.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217804792
(54) • **STROMLASTGESTEUERTE LASERTREIBER**
• **CURRENT LOAD-CONTROLLED LASER DRIVER**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE LASER COMMANDÉ PAR LA CHARGE DE COURANT**
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market
Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
(72) Jones, Theron, Wilmington, 19801, US
Davis, Richard, Wilmington, 19801, US
Carey, Brian, Wilmington, 19801, US
Yeung, Michael, Wilmington, 19801, US
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff
Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger
Straße 39, 10117 Berlin, DE

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/14 → (51) **G02F 1/01**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/026**

H02B 1/16 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H02G 1/12** (11) **4 287 426 A1**
H02G 1/126; H02G 1/1265;
H02G 1/127

- (25) En (26) En
(21) 22176952.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ABSTREIFSYSTEM**
• **STRIPPING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCAPAGE**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
(72) CARROLO, Nuno, 1500-911 Lisboa, PT
JIANLIANG, Qiu, 2785-355 Lisboa, PT
MATIAS, Pedro, 1750-465 Lisboa, PT
DE ALMEIDA AUGUSTO, Gilberto, 2650-151
Amadora, PT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02G 9/10 → (51) **E02D 29/12**

- (51) **H02G 15/115** (11) **4 287 427 A1**
B65D 45/34

- (52) **H02G 15/115; G02B 6/4439;**
G02B 6/4442
(25) En (26) En
(21) 23176527.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202263347928 P
29.06.2022 US 202263356738 P
(54) • **KLEMMRING FÜR EINEN KABELVER-
SCHLUSS**
• **LOCKING RING FOR A CABLE CLOSURE**

- BAGUE DE VERROUILLAGE POUR UNE FERMETURE DE CÂBLE
- (71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Hajok, Johann Georg, 44795 Bochum, DE
- Wilcox, Dayne, El Cerrito, 94530, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H02H 3/04 → (51) **G01R 31/74**

H02H 3/20 → (51) **H02H 7/18**

- (51) **H02H 7/18** (11) **4 287 428 A1**
H02H 3/20 **H02J 7/00**
- (52) **H02H 3/20; H02H 7/18; H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22746190.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001261 24.01.2022
- (87) WO 2022/164163 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 KR 20210012392
- (54) • ÜBERSpannungSSchutzSchaltung
- OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT
- CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) KWON, Gi Hyoung, Seoul 07796, KR
- NA, Ho Jun, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/06**

- (51) **H02H 9/06** (11) **4 287 429 A1**
H02H 9/04 **H01C 7/12**
- (52) **H02H 9/06; H01C 7/12; H02H 9/042**
- (25) En (26) En
- (21) 23176875.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217830644
- (54) • ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNGEN, SCHALTUNGEN, MODULE UND SYSTEME DAMIT
- SURGE PROTECTIVE DEVICES, CIRCUITS, MODULES AND SYSTEMS INCLUDING SAME
- DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, CIRCUITS, MODULES ET SYSTÈMES LES COMPRENANT
- (71) RIPD Research and IP Development Ltd., 66 Akropoleos Avenue Strovolos, 2012 Nicosia, CY
- (72) TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, GR
- ROZMAN, Robert, 1216 Smednik, SI
- BELIC, Ernest, 3250 Rogaska Slatina, SI
- KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
- MESARIC, Andrej, 4000 Kranj, SI
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H02H 11/00 → (51) **H02S 40/32**

- (51) **H02J 1/00** (11) **4 287 430 A1**
H02J 1/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 21922787.3 (22) 27.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002747 27.01.2021
- (87) WO 2022/162763 2022/31 04.08.2022
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT
- POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY UNIT
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (72) MAKITANI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- UENOYAMA, Taro, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H02J 1/00** (11) **4 287 431 A1**
H02J 1/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 21922788.1 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002748 27.01.2021
- (87) WO 2022/162764 2022/31 04.08.2022
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT
- POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY UNIT
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (72) MAKITANI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- UENOYAMA, Taro, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H02J 1/00** (11) **4 287 432 A1**
H02J 1/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 21922789.9 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002749 27.01.2021
- (87) WO 2022/162765 2022/31 04.08.2022
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT
- POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY UNIT
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ET UNITÉ D'ALIMENTATION
- (71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (72) MAKITANI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- UENOYAMA, Taro, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte

mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 287 433 A1**
B60R 16/03
- (52) **H02J 1/10; B60R 16/03; H02J 9/061; H02J 2310/46**
- (25) En (26) En
- (21) 22176438.4 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • STROMVERSORGUNGS- UND -VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMVERSORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- A POWER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND A METHOD FOR OPERATING A POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE DISTRIBUTION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SORANI, Heza, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- FETIU, Fehmi, 417 61 GÖTEBORG, SE
- HÖGLUND, Nils, 417 08 GÖTEBORG, SE
- FRANZÉN, Linus, 511 68 HÖSSNA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 287 434 A1**
H02J 3/38 **H02J 13/00**

- (52) **H02J 3/0012; H02J 3/388; H02J 13/00002**
- (25) En (26) En
- (21) 22201147.0 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217830958
- (54) • ROBUSTE UND CYBERSICHERE KOORDINIERTE UNBEABSICHTIGTE INSELERKENNUNG FÜR MIKRONETZE
- ROBUST AND CYBERSECURE COORDINATED UNINTENTIONAL ISLAND DETECTION FOR MICROGRIDS
- DÉTECTION D'ÎLOTS INVOLONTAIRES COORDONNÉS ROBUSTE ET CYBERSÉCURISÉS POUR MICRO-RÉSEAUX
- (71) Hitachi Energy USA Inc., 901 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
- (72) BRISSETTE, Alexander, Raleigh, 27604, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 287 435 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/14; H02J 2203/10; H02J 2300/20**
- (25) En (26) En
(21) 22176661.1 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR COMPUTER-IMPLEMENTIERTEN STEUERUNG EINES HYBRID-KRAFTWERKS
• METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED CONTROLLING A HYBRID POWER PLANT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Hellstern, Henrik Christian Lund, 8210 Aarhus V, DK
Petersen, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **H02J 3/18** (11) **4 287 436 A1**
H02J 3/16; H02J 3/002; H02J 3/18; H02J 3/381; H02J 3/40; H02J 2300/24; Y02E 40/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22745916.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002885 26.01.2022
(87) WO 2022/163697 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 PCT/JP2021/003265
- (54) • FLIMMERUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND FLIMMERUNTERDRÜCKUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN
• FLICKER SUPPRESSION DEVICE AND FLICKER SUPPRESSION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE PAPILLOTEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUPPRESSION DE PAPILLOTEMENT
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YACHIDA, Takayuki, Tokyo 104-0031, JP
MORISHIMA, Naoki, Tokyo 104-0031, JP
KONDOH, Kenichi, Tokyo 104-0031, JP
TEGURI, Akihiro, Tokyo 104-0031, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
TANI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 287 437 A1**
H02J 13/00
H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 13/00022; H02J 2310/10
- (25) En (26) En
(21) 23173543.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217831221
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEMEN
• SYSTEM AND APPARATUS FOR THE CONTROL OF BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS
• SYSTÈME ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MANIKFAN, Sameer D., Charlotte, 28202, US
MATHEW, Santhosh, Charlotte, 28202, US
KN, Dinesh Kumar, Charlotte, 28202, US
TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- H02J 3/32** → (51) **G06Q 10/047**
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 287 438 A1**
H02J 3/38
- (25) Zh (26) En
(21) 22758740.9 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073902 26.01.2022
(87) WO 2022/179374 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110200485
- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSMODUL UND STROMVERSORGNUNGSSYSTEM
• POWER CONVERSION MODULE AND POWER SUPPLY SYSTEM
• MODULE DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 287 439 A2**
H02J 7/34; H02J 3/008; H02J 3/38; H02J 2203/20; Y02B 70/3225; Y02E 40/70; Y02T 10/70; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 10/50; Y04S 20/222; Y04S 30/12; Y04S 30/14; Y04S 40/20; Y04S 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23204717.5 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2018 GB 201810314
- (54) • SYSTEME ZUM MASCHINENLERNEN, OPTIMIEREN UND VERWALTEN DER LOKALEN VIELSEITIGEN FLEXIBILITÄT VON VERTEILTEN ENERGIESPEICHERRESSOURCEN
• SYSTEMS FOR MACHINE LEARNING, OPTIMISING AND MANAGING LOCAL MULTI-ASSET FLEXIBILITY OF DISTRIBUTED ENERGY STORAGE RESOURCES
- (71) Moixa Energy Holdings Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
- (72) DANIEL, Simon Richard, W9 2DH London, GB
WRIGHT, Christopher Verity, GU27 3AD Surrey, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
19733447.7 / 3 811 490
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 287 440 A2**
H02J 7/34; H02J 3/008; H02J 3/38; H02J 2203/20; Y02B 70/3225; Y02E 40/70; Y02T 10/70; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 10/50; Y04S 20/222; Y04S 30/12; Y04S 30/14; Y04S 40/20; Y04S 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23204723.3 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2018 GB 201810314
- (54) • SYSTEME ZUM MASCHINENLERNEN, OPTIMIEREN UND VERWALTEN DER LOKALEN VIELSEITIGEN FLEXIBILITÄT VON VERTEILTEN ENERGIESPEICHERRESSOURCEN
• SYSTEMS FOR MACHINE LEARNING, OPTIMISING AND MANAGING LOCAL MULTI-ASSET FLEXIBILITY OF DISTRIBUTED ENERGY STORAGE RESOURCES
- (71) Moixa Energy Holdings Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
- (72) DANIEL, Simon Richard, W9 2DH London, GB
WRIGHT, Christopher Verity, GU27 3AD Surrey, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
19733447.7 / 3 811 490
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 287 441 A2**
H02J 7/34; H02J 3/008; H02J 3/38; H02J 2203/20; Y02B 70/3225; Y02E 40/70; Y02T 10/70; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 10/50; Y04S 20/222; Y04S 30/12; Y04S 30/14; Y04S 40/20; Y04S 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23204726.6 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2018 GB 201810314
- (54) • SYSTEME ZUM MASCHINENLERNEN, OPTIMIEREN UND VERWALTEN DER LOKALEN VIELSEITIGEN FLEXIBILITÄT VON VERTEILTEN ENERGIESPEICHERRESSOURCEN
• SYSTEMS FOR MACHINE LEARNING, OPTIMISING AND MANAGING LOCAL MULTI-ASSET FLEXIBILITY OF DISTRIBUTED ENERGY STORAGE RESOURCES
- (71) Moixa Energy Holdings Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
- (72) DANIEL, Simon Richard, W9 2DH London, GB
WRIGHT, Christopher Verity, GU27 3AD Surrey, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
19733447.7 / 3 811 490

- *SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, D'OPTIMISATION ET DE GESTION DE FLEXIBILITÉ LOCALE MULTI-ACTIFS DE RESSOURCES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉES*
- (71) Moixa Energy Holdings Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
(72) DANIEL, Simon Richard, W9 2DH London, GB
WRIGHT, Christopher Verity, GU27 3AD Surrey, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 19733447.7 / 3 811 490

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 442 A1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**
(52) **H02J 3/00; H02J 3/38; H02J 7/00;**
Y02T 10/70; Y04S 30/14
(25) Ja (26) En
(21) 21922922.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003385 29.01.2021
(87) WO 2022/162907 2022/31 04.08.2022
(54) • *LADE-/ENTLADEPLANERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BEFEHLSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEMVERWALTUNGSSYSTEM, STROMSPEICHERSYSTEM, LADE-/ENTLADESYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGE/DISCHARGE PLAN CREATING DEVICE, COMMAND DEVICE, POWER SYSTEM MANAGEMENT SYSTEM, TERMINAL DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, CHARGE/DISCHARGE SYSTEM, POWER STORAGE CELL, ELECTRIC VEHICLE, CHARGE/DISCHARGE PLAN CREATING METHOD, AND CHARGE/DISCHARGE PLAN CREATING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE/DÉCHARGE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE GESTION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE, CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE/DÉCHARGE ET PROGRAMME DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE/DÉCHARGE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITAYA, Nobuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 443 A1**
(52) **Y04S 30/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21932292.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083418 26.03.2021
(87) WO 2022/198673 2022/39 29.09.2022
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING CONTROL APPARATUS AND METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 444 A1**
H01H 1/20 **H01H 3/02**
H01H 50/54 **H01H 39/00**
(52) **H01H 1/2025; H01H 3/02;**
H01H 50/54; H02J 7/0024;
H01H 39/006; H01H 2039/008
(25) En (26) En
(21) 22177000.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SCHÜTZVORRICHTUNG UND ENERGIE-SPEICHERSYSTEM*
• *CONTACTOR DEVICE AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTACTEUR ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
(72) Goede, Stefan, 80799 München, DE
Lachner, Philipp, 81377 München, DE
Kleppe, Sebastian, 80637 München, DE
Bergmaier, Heiko, 80634 München, DE
Werling, Tobias, 80992 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 445 A1**
B60L 8/00 **B60L 53/22**
H02J 7/35
(52) **H02J 7/35; B60L 8/003; B60L 53/22;**
H02J 7/0013; H02J 2207/20;
H02J 2207/40; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 22177242.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT SOLARPANEELN*
• *ELECTRIC VEHICLE WITH SOLAR PANELS*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Molina, Vincent, Menlo Park, 94025, US

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 446 A1**
H02J 1/00

- (52) **H02J 1/00; H02J 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22745695.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001888 20.01.2022
(87) WO 2022/163474 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011502
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) OHASHI, Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 447 A1**
H02J 7/10 **H02J 1/00**
H01M 10/44
(52) **H01M 10/44; H02J 1/00; H02J 7/00;**
H02J 7/06; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22745696.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001889 20.01.2022
(87) WO 2022/163475 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011503
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) OHASHI, Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 448 A1**
(52) **G01R 31/00; G01R 31/36;**
G01R 31/385; G01R 31/396;
H02J 3/32; H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 22752120.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073597 24.01.2022
(87) WO 2022/170959 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185168
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND DETEKTI-ONSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM, AND DETECTION METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33

- (72) Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
Li, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22770254.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076722 18.02.2022
(87) WO 2022/193899 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110291971
(54) • *BALANCEÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSBATTERIE, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *BALANCE MONITORING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR POWER BATTERY, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SURVEILLANCE D'ÉQUILIBRAGE POUR BATTERIE D'ALIMENTATION, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) JIANG, Hui, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Yixin, Changchun, Jilin 130011, CN
RONG, Changru, Changchun, Jilin 130011, CN
YANG, Yafei, Changchun, Jilin 130011, CN
TIAN, Chongwen, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Pengfei, Changchun, Jilin 130011, CN
MENG, Shengkao, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Yongchao, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 450 A1**
(52) **H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22888636.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137646 08.12.2022
(87) WO 2023/193460 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210369450
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY CONTROL CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE, AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LU, Lun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- 518040, CN
WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 451 A1**
(52) **H01M 10/48**
(25) Ja (26) En
(21) 22927620.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013120 22.03.2022
(87) WO 2023/181111 2023/39 28.09.2023
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo, 1050023, JP
MARUCHI, Kohei, Tokyo, 1050023, JP
HATANO, Hisaaki, Tokyo, 1050023, JP
OGURA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2300051, JP
TOBA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
MITSUMOTO, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 452 A1**
(52) **F04B 49/06**
(54) **H02J 7/00041; F04B 49/06; H02J 7/00047; H02J 7/0047; H02J 7/0063**
(25) En (26) En
(21) 23174725.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.05.2022 US 202263345573 P
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) PROSSER, Kyle T., JBER, 99506, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 287 453 A1**
(52) **H02J 7/0048; H02J 7/007188; H02J 7/007194**
(25) En (26) En
- (21) 23176263.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 JP 2022090892
(54) • *ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER VERBLEIBENDEN LADEZEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWER STORAGE CONTROL APPARATUS FOR DETERMINING REMAINING CHARGE TIME AND COMPUTING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DÉTERMINANT LES TEMPS DE CHARGE RESTANT ET SON PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Sugimori, Shunichiro, Tokyo 108-8212, JP
Tamaki, Katsuhiko, Tokyo 108-8212, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 4/36**
- H02J 7/00** → (51) **H02H 7/18**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 13/00**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 7/00** → (51) **H02M 1/36**
- H02J 7/00** → (51) **H02M 3/335**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 13/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02M 3/335**
- H02J 7/04** → (51) **H01M 4/13**
- H02J 7/04** → (51) **H01M 4/36**
- H02J 7/04** → (51) **H02J 50/80**
- H02J 7/10** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/34** → (51) **B60L 50/50**
- H02J 7/35** → (51) **H02J 13/00**
- H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H02J 9/06** (11) **4 287 454 A1**
(52) **Y02E 70/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21930760.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081249 17.03.2021
(87) WO 2022/193165 2022/38 22.09.2022
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM, AND POWER SUPPLY METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,

Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02J 13/00** (11) **4 287 455 A1**
B60L 3/00 **G06Q 50/10**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 7/35 **B60L 50/60**
B60L 58/12 **H02J 3/00**
H02J 3/38 **B60L 53/10**
B60L 53/63 **B60L 53/67**
B60L 53/68 **G16Y 10/40**
G16Y 20/30

(52) **B60L 3/00; B60L 50/60; B60L 53/10;**
B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 53/68;
B60L 58/12; G06Q 50/10; G16Y 10/40;
G16Y 20/30; H02J 3/00; H02J 3/38;
H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/35;
H02J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 22746048.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003411 28.01.2022
(87) WO 2022/163829 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013826

(54) • **INTEGRIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, SERVER, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **INTEGRATED CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, SERVER, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SERVEUR, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KUDO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SADANO, Hakaru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**
H02J 13/00 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 287 456 A1**
H02J 50/40

(52) **H02J 50/402; H02J 50/005**

(25) En (26) En
(21) 23168809.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) 31.05.2022 JP 2022089308

(54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND SPULENFORMUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS CHARGING DEVICE AND COIL FORMING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF DE FORMATION DE BOBINE**
(71) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23 Kaigan 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP
(72) MASUDA, Kozo, Tokyo, 108-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 50/00 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 287 457 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 23741956.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070873 06.01.2023
(87) WO 2023/202167 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210427811

(54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHUTZGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **WIRELESS CHARGING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE PROTECTION CASE**
• **APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET BOÎTIER DE PROTECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/10 → (51) **B60Q 1/00**
H02J 50/10 → (51) **F25D 29/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**
H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/00**
H02J 50/40 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/60** (11) **4 287 458 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/00**
H01F 27/28 **H01F 38/14**

(52) **H01F 27/28; H01F 38/14; H02J 50/00; H02J 50/10; H02J 50/60**

(25) Ko (26) En
(21) 22804836.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005075 07.04.2022
(87) WO 2022/244981 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 KR 20210065821
03.12.2021 KR 20210171943

(54) • **SPULE ZUR ERKENNUNG VON FREMDMATERIAL UND DRAHTLOSER STROMSENDER DAMIT**

• **COIL FOR DETECTING FOREIGN MATERIAL, AND WIRELESS POWER TRANSMITTER COMPRISING SAME**
• **BOBINE POUR DÉTECTER UN MATÉRIAU ÉTRANGER, ET ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL LA COMPRÉHANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/70 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 287 459 A1**
H02J 50/10 **H02J 7/04**
H04L 69/24

(52) **H02J 7/04; H02J 50/10; H02J 50/80; H04L 69/24**

(25) Ko (26) En
(21) 22746201.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001302 25.01.2022
(87) WO 2022/164174 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210010661

(54) • **PDE VERZWEIGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **PDE BRANCHING METHOD AND DEVICE IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAMIFICATION DE PDE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOON, Jinho, Seoul 06772, KR
YOOK, Gyeonghwan, Seoul 06772, KR
PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/00 → (51) **F04D 17/16**
H02K 1/14 → (51) **H02K 1/26**

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 1/18** (11) **4 287 460 A1**
H02K 1/18

(52) Ja (26) En
(21) 21922782.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002728 27.01.2021
(87) WO 2022/162758 2022/31 04.08.2022

(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND MOTOR**
• **ELECTRIC TOOL AND MOTOR**

- *OUTIL ÉLECTRIQUE ET MOTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MIZUNO, Mitsumasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- OKADA, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- TAMURA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- AKO, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 287 461 A1**
H02K 1/18 **H02K 9/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21922108.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093796 14.05.2021
- (87) WO 2022/160510 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CN 202110119241
- (54) • *GENERATORSTATOR VOM ABLENK- UND LUFTGEKÜHLTEN TYP UND GENERATOR MIT HOHER DREHMOMENTDICHTHE*
- *GENERATOR STATOR OF BAFFLE AND AIR-COOLED TYPE, AND GENERATOR WITH HIGH TORQUE DENSITY*
- *STATOR DE GÉNÉRATEUR DE TYPE DÉ-FLECTEUR ET REFROIDI PAR AIR, ET GÉNÉRATEUR À DENSITÉ DE COUPLE ÉLEVÉE*
- (71) Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
- (72) WEN, Hui, Shanghai 200241, CN
- WU, Lijian, Shanghai 200241, CN
- SHI, Yang, Shanghai 200241, CN
- DU, Yidong, Shanghai 200241, CN
- WANG, Wenting, Shanghai 200241, CN
- LI, Huayang, Shanghai 200241, CN
- (74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 287 462 A1**
H02K 3/24 **H02K 9/19**
- (52) **H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 9/19; H02K 21/12; H02K 21/24**
- (25) Pt (26) En
- (21) 22744948.5 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050030 31.01.2022
- (87) WO 2022/160027 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 US 202163144223 P
- (54) • *ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN AXIALFLUSSMASCHINE*
- *AXIAL-FLUX ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A STATOR OF AN AXIAL-FLUX ELECTRIC MACHINE*

- *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL*
- (71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Av. Prof. Waldemar Grubba, 3300 Jaraguá do Sul, SC, BR
- (72) PERES DE OLIVEIRA, Edson Carlos, Jaraguá do Sul, BR
- LINDROTH DAUNER, Fernando Andre, Jaraguá do Sul, BR
- AGUIAR, Rodrigo Souza, Jaraguá do Sul, BR
- BORGES, Samuel Santos, Jaraguá do Sul, BR
- STOINSKI, Valmir Luis, Jaraguá do Sul, BR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H02K 1/26** (11) **4 287 463 A1**
H02K 1/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 21936695.2 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117708 10.09.2021
- (87) WO 2022/217824 2022/42 20.10.2022
- (30) 14.04.2021 CN 202110402762
- (54) • *MOTOR, VERDICHTER UND LÜFTER*
- *MOTOR, COMPRESSOR, AND FAN*
- *MOTEUR, COMPRESSEUR ET VENTILATEUR*
- (71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102, Building 42 1387 Zhangdong Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) YAO, Shuchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 287 464 A1**
H02K 1/32
- (25) En (26) En
- (21) 22212917.3 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 IN 202211031899
- (54) • *ROTORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
- *ENSEMBLE ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) SRIDHARAN, Balamurugan, Grand Rapids, 49512, US
- MEKA, Hari, Grand Rapids, 49512, US
- RAMAKRISHNAIAH, Mamatha, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02K 3/04** (11) **4 287 465 A2**
H02K 3/47; H02K 3/04; H02K 9/227; H02K 41/031; H02K 2213/03
- (25) En (26) En

- (21) 23205346.2 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *HOCHLEISTUNGSSPULE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND SPULENANORDNUNG FÜR EINEN LINEARMOTOR*
- *HIGH-PERFORMANCE COIL FOR ELECTRICAL MACHINE AND COIL ASSEMBLY FOR A LINEAR MOTOR*
- *BOBINE HAUTE PERFORMANCE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE BOBINE POUR MOTEUR LINÉAIRE*
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Thabuis, Adrien, 2000 Neuchâtel, CH
- Fasolo, Alessandro, 2000 Neuchâtel, CH
- Veronesi, Daniele, 2035 Corcelles, CH
- Xiaotao, Ren, 2000 Neuchâtel, CH
- Perriard, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 21174718.3 / 4 092 878

- (51) **H02K 3/18** (11) **4 287 466 A1**
H02K 3/52 **H02K 3/28**
- (52) **H02K 3/18; H02K 3/28; H02K 3/522; H02K 2203/09**
- (25) En (26) En
- (21) 22275074.7 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGSWICKLUNGEN DER STATORBAUGRUPPE*
- *CONNECTING WINDINGS OF STATOR ASSEMBLY*
- *CONNEXION D'ENROULEMENTS D'ENSEMBLE STATOR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) SAWATA, Tadashi, Coventry, CV3 5BN, GB
- PAGE, Andrew, Tring, HP23 4QD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/18 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 287 467 A1**
H02K 3/18 **H02K 1/14**
- H02K 11/33** **H02K 11/21**
- (52) **H02K 3/28; H02K 1/146; H02K 3/18; H02K 11/21; H02K 11/33; H02K 2213/06**
- (25) De (26) De
- (21) 23176184.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 LU 502199
- (54) • *ELEKTROMOTORSYSTEM*
- *ELECTRIC MOTOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
- L'inventeur a renoncé au droit d'être*

mentionné en tant que tel.
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/18**

(51) **H02K 3/50** (11) **4 287 468 A1**
H02K 3/52 **H02K 1/14**
H02K 3/28 **H02K 11/21**
H02K 5/22

(52) **H02K 3/522; H02K 3/50; H02K 1/146;**
H02K 3/28; H02K 5/225; H02K 11/21;
H02K 2203/09; H02K 2213/06

(25) De (26) De
(21) 23176189.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 LU 502200

(54) • **ELEKTROMOTORSYSTEM**
• **ELECTRIC MOTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555
Limburg, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/18**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/50**

H02K 9/00 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 9/19** (11) **4 287 469 A1**
(52) **H02K 9/19**

(25) De (26) De
(21) 23020135.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022113563

(54) • **KÜHLSYSTEM ZUR EFFEKTIVEN KÜHLUNG**
EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES
KRAFTFAHRZEUGS

• **COOLING SYSTEM FOR EFFECTIVE COOL-**
ING OF AN ELECTRIC MACHINE OF A MO-
TOR VEHICLE

• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT EFFI-**
CACE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Oechslen, Stefan, 70176 Stuttgart, DE
Kübler, Simon, 74199 Untergruppenbach
Unterheinriet, DE

H02K 9/19 → (51) **F01P 3/12**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 9/197** (11) **4 287 470 A1**
B60K 1/00

(52) **H02K 9/197; B60K 2001/006**

(25) De (26) De
(21) 23020134.5 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022113565

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT**

• **DRIVE UNIT**

• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Oechslen, Stefan, 70176 Stuttgart, DE
Kübler, Simon, 74199 Untergruppenbach
Unterheinriet, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **4 287 471 A1**

(52) **H02K 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21922740.2 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002524 26.01.2021

(87) WO 2022/162715 2022/31 04.08.2022

(54) • **PRÜFVORRICHTUNG FÜR DYNAMOELEK-**
TRISCHE MASCHINE, PRÜFSYSTEM FÜR
DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND
PRÜFVERFAHREN FÜR DYNAMOELEKTRI-
SCHE MASCHINE

• **DYNAMOELECTRIC MACHINE EXAMINA-**
TION DEVICE, DYNAMOELECTRIC MA-
CHINE EXAMINATION SYSTEM, AND DY-
NAMOELECTRIC MACHINE EXAMINATION
METHOD

• **DISPOSITIF D'EXAMEN DE MACHINE DY-**
NAMO-ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'EXAMEN
DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ D'EXAMEN DE MACHINE DYNA-
MO-ÉLECTRIQUE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) GOTO, Daichi, Tokyo 100-8310, JP
TSUJIMURA, Naotaka, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Yasuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **H02K 15/12** (11) **4 287 472 A1**

(52) **H02K 15/12**

(25) De (26) De

(21) 23175241.1 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.06.2022 DE 102022114209

(54) • **IMPRÄGNIERVORRICHTUNG ZUM TRÄU-**
FELIMPRÄGNIEREN MINDESTENS EINES
FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN BESTIMM-
TEN MASCHINENTEILS UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN IM-
PRÄGNIERVORRICHTUNG

• **IMPREGNATION DEVICE FOR IMPREGNAT-**
ING AT LEAST ONE PART OF A MACHINE
INTENDED FOR ELECTRICAL MACHINES
AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN
IMPREGNATION DEVICE

• **DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION POUR L'IM-**
PRÉGNATION PAR RUISSELLEMENT D'AU
MOINS UNE PARTIE DE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE
D'UN TEL DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION

(71) VAF GmbH, Bergstraße 13, 73441
Bopfingen, DE

(72) Braun, Thomas, 73469 Riesbürg, DE

(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP
Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1,
63322 Rödermark, DE

(51) **H02K 21/12** (11) **4 287 473 A1**
H02K 21/24

(52) **H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 9/19;**
H02K 21/12; H02K 21/24

(25) Pt (26) En
(21) 22744949.3 (22) 31.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050031 31.01.2022

(87) WO 2022/160028 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 US 202163144223 P

(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE AXIAL-**
FLUSSMASCHINE

• **STATOR FOR AXIAL-FLUX ELECTRIC MA-**
CHINE

• **STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX**
AXIAL

(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Av. Prof.
Waldemar Grubba, 3300 Jaraguá do Sul,
SC, BR

(72) AGUIAR, Rodrigo Souza, Jaraguá do Sul, BR
STOINSKI, Valmir Luis, Jaraguá do Sul, BR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H02K 21/24 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02K 44/06** (11) **4 287 474 A2**
(52) **H02K 44/06**

(25) En (26) En

(21) 23152460.4 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 CN 202210499017

20.12.2022 US 202218084880

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE PUMPE**

• **ELECTROMAGNETIC PUMP**

• **POMPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN

(72) Youtong, Fang, Hangzhou City, CN

Jien, Ma, Hangzhou City, CN

Wenxiao, Wu, Hangzhou City, CN

Lin, Qiu, Hangzhou City, CN

Lijian, Wu, Hangzhou City, CN

Dong, Wang, Hangzhou City, CN

Jian, Zhang, Hangzhou City, CN

Bowen, Xu, Hangzhou City, CN

(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple
Chambers 3-7 Temple Avenue London
EC4Y 0DA, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 287 475 A1**
H02M 7/00

(52) **H02M 1/00; H02M 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21928562.4 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2021/079276 05.03.2021
- (87) WO 2022/183479 2022/36 09.09.2022
- (54) • **FESTKÖRPERTRANSFORMATOR, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DATENZENTRUM**
 - **SOLID-STATE TRANSFORMER, POWER SUPPLY DEVICE AND DATA CENTER**
 - **TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CENTRE DE DONNÉES**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SHUAI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 287 476 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/335**

(52) **H02M 1/0048; H02M 1/0058; H02M 1/0064; H02M 1/08; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/003**

(25) En (26) En
(21) 23176486.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217831493
- (54) • **SPANNUNGSWANDLER MIT SCHALTERSTEUERSCHALTUNG**
 - **VOLTAGE CONVERTER WITH SWITCH CONTROL CIRCUITRY**
 - **CONVERTISSEUR DE TENSION AVEC CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATION**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach, AT
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/06**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/15 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/15 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/32 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/34 → (51) **H03K 17/0814**

(51) **H02M 1/36** (11) **4 287 477 A1**
H02M 7/219 **H02M 7/12**
H02M 5/10

(52) **H02M 1/36; H02M 7/125;**

H02M 7/219; H02M 5/10

(25) De (26) De
(21) 22176718.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • **DREIPHASEN-GLEICHRICHTER MIT TRANSFORMATOR, GESTEUERTER SECHSPULBRÜCKENSCHALTUNG, ZWISCHENKREISKONDENSATOR UND VORLADESCHALTUNG**
 - **THREE-PHASE RECTIFIER WITH TRANSFORMER, CONTROLLED SIX PULSE BRIDGE CIRCUIT, INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR AND PRECHARGE CIRCUIT**
 - **REDRESSEUR TRIPHASÉ COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR, UN CIRCUIT EN PONT À SIX IMPULSIONS À COMMANDE, UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET UN CIRCUIT DE PRÉCHARGE**
- (71) AEG Power Solutions GmbH, Emil-Siepmann-Straße 32, 59581 Warstein-Belecke, DE
- (72) Klocke, Johanna-Luise, 33142 Büren, DE
- Vogt, Thorsten, 59929 Brilon, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **4 287 478 A1**
H02M 3/155 **H02M 3/07**
H03K 17/082 **H02J 7/00**

(52) **H02J 7/00; H02M 1/36; H02M 3/07; H02M 3/155; H03K 17/082**

(25) Ko (26) En
(21) 22746191.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001262 24.01.2022
- (87) WO 2022/164164 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 KR 20210012390
- (54) • **BATTERIESCHALTERANTRIEBSSCHALTUNG**
 - **BATTERY SWITCH DRIVING CIRCUIT**
 - **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE COMMUTATEUR DE BATTERIE**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) CHAE, Hyung Jun, Seoul 07796, KR
- KIM, Ui Jong, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02M 3/00 → (51) **B60L 55/00**

H02M 3/00 → (51) **H01H 9/54**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/06** (11) **4 287 479 A1**
H02M 1/14 **G05F 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22745229.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073799 25.01.2022

- (87) WO 2022/161354 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CN 202110121739
- (54) • **LADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 - **CHARGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
 - **APPAREIL DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Dahuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H02M 3/07** (11) **4 287 480 A1**
H02J 7/00; H02M 3/07; H02M 3/155

(25) Zh (26) En
(21) 22770440.0 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080621 14.03.2022
- (87) WO 2022/194085 2022/38 22.09.2022
- (30) 19.03.2021 CN 202110297238
- (54) • **SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, LADEVERWALTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 - **VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT, CHARGING MANAGEMENT MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE**
 - **CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION, MODULE DE GESTION DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 3/156** (11) **4 287 481 A1**
H02M 1/14 **H02M 3/158**
H02M 1/00 **H02M 1/15**

(52) **H02M 3/1566; H02M 1/0019**
(25) En (26) En
(21) 23176224.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 IN 202211030945
- (54) • **NIEDERSPANNUNGS-TIEFSETZSTELLER-SPANNUNGSREGELUNG MIT REDUZIERTER ÜBERSCHWING- UND EINSCHWINGZEIT**
 - **LOW VOLTAGE BUCK REGULATOR VOLTAGE REGULATION WITH REDUCED OVERSHOOT AND SETTLING TIME**
 - **RÉGULATION DE TENSION DE RÉGULATEUR ABASSEUR DE TENSION BASSE TENSION AVEC UN TEMPS DE DÉPASSEMENT ET DE STABILISATION RÉDUIT**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four

Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RAMACHANDRA, Raghavendra, 560018
Chamrajpet, Bangalore, Karnataka, IN
CHITIRALA, Pradeep, 560016 Bengaluru,
Karnataka, IN
LAKSHMI, Priya Kakarla Naga, 560048
Bangalore, IN
AHMED, Mahtab, 211011 Allahabad, Uttar
Pradesh, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/28 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 287 482 A1**
B60L 53/20 **B60L 55/00**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
(52) **H02M 3/33584; B60L 53/20;**
B60L 55/00; H02J 7/0024; H02J 7/06;
H02J 7/1423; H02J 7/342;
H02M 3/33571; H02M 3/33573;
H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 22176498.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSWANDLERTOPOLOGIE**
• **POWER CONVERSION TOPOLOGY**
• **TOPOLOGIE DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FIGURES, Emilio, 46022 Valencia, ES
GARCERA, Gabriel, 46015 Valencia, ES
ESMORIS BERTO, Antón, 46010 Valencia,
ES
JORDAN HERRERO, Donato, 46178 La Yesa,
ES
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 287 483 A1**
H02M 3/00

(52) **H02M 3/33573; H02M 3/01;**
H02M 3/33584; H02M 3/33592

(25) En (26) En
(21) 22176824.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GLEICHSTROMWANDLER UND VERFAH-**
REN
• **DC-DC POWER CONVERTER AND METHOD**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC ET**
PROCÉDÉ

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) JORDAN HERRERO, Donato, 46178 La Yesa,
ES
ESMORIS BERTO, Antón, 46010 Valencia,
ES
GARCERA, Gabriel, 46015 Valencia, ES
DELCANTO, Pablo, 46021 Valencia, ES
FIGUERES, Emilio, 46980 Paterna, ES
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 287 484 A1**

(52) **H02M 3/33592; H02M 3/33523**

(25) En (26) En
(21) 22176955.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYNCHRONER ISOLIERTER LED-WANDLER,**
LED-STROMVERSORGUNG UND LED-
LEUCHE
• **SYNCHRONOUS ISOLATED LED CONVERT-**
ER, LED POWER SUPPLY AND LED LUMI-
NAIRE
• **CONVERTISSEUR À DEL ISOLÉ SYN-**
CHRONE, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À
DEL ET LUMINAIRE À DEL

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Nachbaur, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
Schertler, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Walch, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 287 485 A1**
H02M 3/00

(52) **H02M 3/33573; H02M 3/01;**
H02M 3/33584; H02M 3/33592

(25) En (26) En
(21) 23176576.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 EP 22176824
(54) • **GLEICHSTROMWANDLER UND VERFAH-**
REN
• **DC-DC POWER CONVERTER AND METHOD**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC ET**
PROCÉDÉ

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DELCANTO, Pablo, 46021 Valencia, ES
ESMORIS BERTO, Antón, 46010 Valencia,
ES
FIGUERES, Emilio, 46980 Paterna, ES
GARCERA, Gabriel, 46015 Valencia, ES
JORDAN HERREO, Donato, 46178 La Yesa,
ES
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 5/458** (11) **4 287 486 A1**
H02M 7/5387 **H02M 1/32**
H02M 1/15

(52) **H02M 7/53871; H02M 1/15;**
H02M 1/32; H02M 5/458

(25) En (26) En
(21) 22176628.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER**
AUSGANGSLEISTUNGSGRENZE EINES
FREQUENZUMRICHTERS UND VERFAH-
REN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES
VON ZWISCHENKREISKONDENSATOREN

• **A METHOD FOR FIXING AN OUTPUT POW-**
ER LIMIT OF A FREQUENCY CONVERTER
AND A METHOD FOR DIAGNOSING CON-
DITIONS OF DC-LINK CAPACITORS
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LIMITE DE**
PUISSANCE DE SORTIE D'UN CONVERTIS-
SEUR DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE
DIAGNOSTIC D'ÉTATS DE CONDENS-
TEURS DE LIAISON CC

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Krystofiak, Piotr, 96-200 Rawa
Mazowiecka, PL

Falkowski, Artur, 31-566 Kraków, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/08 → (51) **B60L 55/00**

H02M 7/08 → (51) **H01H 9/54**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/21** (11) **4 287 487 A1**

(52) **H02M 7/21; H03K 17/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22745323.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074488 28.01.2022
(87) WO 2022/161451 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110130329
(54) • **SPANNUNGSSEITIGE STROMSAMM-**
LUNGS- UND SICHERHEITSSCHUTZSCHAL-
TUNG FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONI-
SCHES SCHALTRÖHRE
• **HIGH-SIDE CURRENT COLLECTION AND**
SAFETY PROTECTION CIRCUIT FOR POW-
ER ELECTRONIC SWITCH TUBE
• **CIRCUIT DE PROTECTION DE SÉCURITÉ ET**
DE COLLECTE DE COURANT CÔTÉ HAUT
POUR TUBE DE COMMUTATION ÉLECTRO-
NIQUE DE PUISSANCE

(71) Hefei Chuangyuan Vehicle Control
Technology Co., Ltd, Fourth Floor, F9A,
Venture Center No.110 Science Avenue
HighTech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YUAN, Tinghua, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/44 → (51) **G01R 31/392**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 287 488 A1**

(52) **H02M 1/36; H02J 3/388;**
H02M 7/537; H02J 2300/22;
H02M 1/32

(25) Ja (26) En
(21) 21922958.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003587 01.02.2021
(87) WO 2022/162948 2022/31 04.08.2022
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**

- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) BANI SHAMSEH, Mohammad, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 287 489 A2**
 (52) **H02J 50/12; F25D 25/02; F25D 27/005; H01F 27/366; H01F 38/14; H02J 50/005; H02J 50/70; F25D 25/024; F25D 2325/022; F25D 2700/02; H01F 27/2804; H01F 27/36; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
- (21) 23198499.8 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.01.2016 KR 20160000586
 23.03.2016 US 201662311917 P
 25.04.2016 KR 20160050154
 18.05.2016 KR 20160060770
 24.06.2016 KR 20160079572

- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seonghun, 08592 Seoul, KR
- JUNG, Byungsang, 08592 Seoul, KR
- KIM, Hwanyong, 08592 Seoul, KR
- PARK, Seungje, 08592 Seoul, KR
- HA, Sangdoon, 08592 Seoul, KR
- SON, Yongjun, 08592 Seoul, KR
- PARK, Seonwook, 08592 Seoul, KR
- YANG, Jaesung, 08592 Seoul, KR
- LEE, Wonbok, 08592 Seoul, KR
- CHOI, Gyoocheol, 08592 Seoul, KR
- JEONG, Joonggil, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16808547.0 / 3 214 730

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 287 490 A1**
H02M 7/487 **H02J 3/38**
 (52) **H02J 3/38; H02M 1/088; H02M 1/12; H02M 1/14; H02M 1/32; H02M 7/483; H02M 7/487; H02M 7/537**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22758814.2 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076918 18.02.2022
 (87) WO 2022/179450 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 CN 202110210262

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHTAKTSPANNUNGSREGELUNG, STEUERUNGSSYSTEM*
- *COMMON MODE VOLTAGE REGULATION METHOD AND APPARATUS, CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TENSION EN MODE COMMUN, ET SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- XU, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02N 13/00** (11) **4 287 491 A1**
B23Q 3/15 **H01L 21/683**

(52) **B23Q 3/15; H01L 21/683; H02N 13/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22745876.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002708 25.01.2022

(87) WO 2022/163656 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 JP 2021012365

- (54) • *ELEKTROSTATISCHE HALTEPLATTE*
- *ELECTROSTATIC CHUCK*
- *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) FUJITA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02P 1/02 → (51) **G21D 3/00**

(51) **H02P 3/22** (11) **4 287 492 A1**
H02P 3/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 22790999.1 (22) 18.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/087461 18.04.2022

(87) WO 2022/222891 2022/43 27.10.2022

(30) 21.04.2021 CN 202110431079

- (54) • *VORRICHTUNG MIT MOTOR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES ABSCHALLLÄRMS DAVON*
- *DEVICE WITH MOTOR AND METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING SHUT-DOWN NOISE THEREOF*
- *DISPOSITIF À MOTEUR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DU BRUIT D'ARRÊT DE CELUI-CI*

- (71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Gangqian Road Beijiao Industrial Park Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) SHAO, Wenqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- KE, Wenjing, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WEI, Yanyu, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02P 3/24 → (51) **H02P 3/22**

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/182**

H02P 6/15 → (51) **H02P 6/16**

H02P 6/15 → (51) **H02P 6/182**

(51) **H02P 6/16** (11) **4 287 493 A1**
H02P 6/15

(52) **H02P 6/16; H02P 6/15**

(25) De (26) De

(21) 22177033.2 (22) 02.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER FEHLPOSITIONIERUNG EINES HALL-SENSORS BEI EINER BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMASCHINE*
- *METHOD FOR CORRECTING MISPOSITIONING OF A HALL SENSOR IN A BRUSHLESS DC MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MAUVAIS POSITIONNEMENT D'UN CAPTEUR À EFFET HALL SUR UNE MACHINE À COURANT CONTINU SANS BALAI*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Hoffmann, Andreas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02P 6/17** (11) **4 287 494 A1**
H02P 21/00

(52) **H02P 6/17; H02P 21/00; H02P 2209/11**

(25) De (26) De

(21) 22177029.0 (22) 02.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BÜRSTENLOSE GLEICHSTROMMASCHINE MIT EINER HALL-SENSOREN UMFASSENDEN SENSOREINRICHTUNG*
- *BRUSHLESS DC MACHINE WITH SENSOR DEVICE COMPRISING HALL SENSORS*
- *MACHINE À COURANT CONTINU SANS BALAIS DOTÉE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR COMPRENANT DES CAPTEURS À EFFET HALL*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Hoffmann, Andreas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 6/18 → (51) **H02P 6/20**

(51) **H02P 6/182** (11) **4 287 495 A1**
H02P 6/08 **H02P 6/15**

(52) **G05B 19/042**

(54) **H02P 6/182; H02P 6/085; H02P 6/157**

(25) De (26) De

(21) 22176268.5 (22) 31.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BEMF NULLDURCHGANGSERKENNUNG
 - METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT FOR BEMF ZERO CROSSING DETECTION
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CIRCUIT DESTINÉ À LA DÉTECTION DU PASSAGE DE LA FORCE ÉLECTROMOTRICE PAR ZÉRO
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Freischle, Justus, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 6/185 → (51) **H02P 6/20**

- (51) **H02P 6/20** (11) **4 287 496 A1**
H02P 6/18 **H02P 6/185**
- (52) **H02P 6/20; H02P 6/181; H02P 6/185**
- (25) De (26) De
(21) 22176269.3 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SENSORLOSE BLOCKKOMMUTIERUNG
 - SENSORLESS BLOCK COMMUTATION
 - COMMUTATION DE BLOCS SANS CAPTEUR
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Freischle, Justus, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/17**

- (51) **H02P 21/05** (11) **4 287 497 A1**
H02P 29/50
- (52) **H02P 21/05; H02P 29/50**
- (25) De (26) De
(21) 23174275.0 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 DE 102022205454
- (54) • VERFAHREN ZU EINEM GERÄUSCHARMEN BETRIEB EINER ELEKTROMOTORVORRICHTUNG, EINE ELEKTROMOTORVORRICHTUNG UND EINE KRAFTWÄRMEMASCHINE
 - METHOD FOR THE SILENT OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR DEVICE, AN ELECTRIC MOTOR DEVICE AND A HEAT ENGINE
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SILENCIEUX D'UN DISPOSITIF DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR THERMIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gaenzle, David, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- Manderla, Maximilian, 61440 Oberursel, DE
- Huebel, Johannes, 70839 Gerlingen, DE
- Thielecke, Anja, 71229 Leonberg, DE
- Herbst, Juergen, 72663 Grossbettlingen, DE

- (51) **H02P 27/06** (11) **4 287 498 A1**
H02M 7/48 **H02M 3/28**
- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/72

- (25) Zh (26) En
(21) 21929576.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080233 11.03.2021
- (87) WO 2022/188098 2022/37 15.09.2022
- (54) • STROMVERSORGUNGSTOPOLOGIE, MOTORANTRIEBSSTEUERUNG UND FAHRZEUG
 - POWER SUPPLY TOPOLOGY, MOTOR DRIVE CONTROLLER, AND VEHICLE
 - TOPOLOGIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET VÉHICULE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 287 499 A1**
H02P 25/022
- (52) **H02P 29/024; H02P 25/022**
- (25) De (26) De
(21) 22176168.7 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ÜBERWACHUNG EINER SYNCHRONMASCHINE
 - MONITORING OF A SYNCHRONOUS ENGINE
 - SURVEILLANCE D'UNE MACHINE SYNCHRONE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hofmockel, Julia, 90491 Nürnberg, DE
- Endres, Johannes, 97486 Königsberg, DE
- Dumke, Sascha, 90489 Nürnberg, DE
- Winter, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 29/50 → (51) **H02P 21/05**

H02S 20/00 → (51) **B63B 35/00**

- (51) **H02S 20/20** (11) **4 287 500 A1**
H02S 20/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21921730.4 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073884 27.01.2021
- (87) WO 2022/160110 2022/31 04.08.2022
- (54) • WASSERDICHTHE STRUKTUR FÜR SOLAR-PANEELRAHMEN
 - SOLAR PANEL FRAME WATERPROOF STRUCTURE
 - STRUCTURE ÉTANCHE DE CADRE DE PANEAU SOLAIRE
- (71) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd., 12 Floor, Number 99 Section 2 Dunhua South

- Road Da'an District, Taipei 106, TW
- (72) CHEN, Kuei-Kuang, Taipei City 106, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **H02S 20/20** (11) **4 287 501 A1**
H02S 20/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23175973.9 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 FR 2205334
- (54) • PHOTOVOLTAÏKVORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN
 - PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH CLIPS
 - DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE COMPORTANT DES ATTACHES
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DOUCET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H02S 20/30** (11) **4 287 502 A1**
H02S 20/32
- (52) **H02S 20/30; H02S 20/32**
- (25) En (26) En
(21) 23172897.3 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 ES 202230932
- (54) • DÄMPFUNGSSYSTEM EINES SONNENFOLGERS
 - DAMPING SYSTEM OF A SOLAR TRACKER
 - SYSTÈME D'AMORTISSEMENT D'UN SUIVEUR SOLAIRE
- (71) Trina Solar, S.l.u., Avenida Burgos 114, 2, 28050 Madrid, ES
- (72) QUAN, Peng, 28050 Madrid, ES
- GÓMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050 Madrid, ES
- RUIZ MOLINERO, Abraham, 28050 Madrid, ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H02S 20/32 → (51) **H02S 20/30**

- (51) **H02S 40/32** (11) **4 287 503 A1**
H02H 11/00
- (52) Y02B 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21926122.9 (22) 20.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076962 20.02.2021
- (87) WO 2022/174402 2022/34 25.08.2022
- (54) • FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, GLEICHSTROM-KOMBINATORBOX UND FEHLERISOLIERUNGSVERFAHREN
 - PHOTOVOLTAIC SYSTEM, DIRECT-CURRENT COMBINER BOX AND FAULT ISOLATION METHOD

- *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, BOÎTIER DE COMBINA TEUR DE COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H02S 40/32** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 287 504 A1**
G01R 31/14
- (52) **G01R 31/14; H02S 50/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927104.6 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077398 23.02.2021
(87) WO 2022/178656 2022/35 01.09.2022
- (54) • *FOTOVOLTAÏSCHES SYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ISOLATIONSFEHLERN*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM AND INSULATION FAULT DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ISOLATION*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIN, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H03B 5/36** (11) **4 287 505 A2**
H03B 5/36; H03B 2200/0072
- (25) En (26) En
(21) 23156874.2 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202263347596 P
25.12.2022 US 202218088612
- (54) • *REKONFIGURIERBARER KRISTALLOSZILLATOR UND VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EINES KRISTALLOSZILLATORS*
• *RECONFIGURABLE CRYSTAL OSCILLATOR AND METHOD FOR RECONFIGURING CRYSTAL OSCILLATOR*
- *OSCILLATEUR À QUARTZ RECONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN OSCILLATEUR À QUARTZ*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHANG, Keng-Meng, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Sen-You, 30078 Hsinchu City, TW
WANG, Yao-Chi, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 287 506 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
- (52) **H03F 3/195; H03F 1/0227; H03F 3/245**
- (25) En (26) En
(21) 23174010.1 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202263347065 P
05.04.2023 US 202318296033
- (54) • *SPANNUNGSWELIGKEITSREDUKTION IN EINER LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE RIPPLE REDUCTION IN A POWER MANAGEMENT CIRCUIT*
• *RÉDUCTION D'ONDULATION DE TENSION DANS UN CIRCUIT DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
KAY, Michael R., Greensboro, 27409, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H03F 1/32** → (51) **H04R 19/00**
- H03F 3/00** → (51) **G05F 1/575**
- H03F 3/185** → (51) **H04R 19/00**
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**
- H03F 3/50** → (51) **H04R 19/00**
- H03G 5/16** → (51) **H04R 27/00**
- H03H 3/02** → (51) **H03H 9/19**
- H03H 7/06** → (51) **H03H 11/46**
- H03H 9/02** → (51) **H03H 9/19**
- H03H 9/13** → (51) **H03H 9/19**
- (51) **H03H 9/19** (11) **4 287 507 A1**
H03H 3/02 **H03H 9/02**
H03H 9/13
- (52) **H03H 9/19; H03H 3/02; H03H 9/02055; H03H 9/132; H03H 2003/022**
- (25) En (26) En
(21) 23172124.2 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER-SNUBBER*
• *SOLID STATE CIRCUIT BREAKER SNUBBER*
• *SNUBBER POUR DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) MCLEAN, Andrew, Halesowen, B62 8TR, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
-
- (30) 31.05.2022 TW 111120274
- (54) • *KRISTALLOSZILLATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL OSCILLATOR AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *OSCILLATEUR À CRISTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Aker Technology Co., Ltd., No. 11-3, Jianguo Rd. Tanxiu Vil., Tanzi Dist., Taichung City 42760, TW
- (72) HORNG, Ray-Hua, 40253 Taichung City, TW
LIN, Yi-Lun, 42760 Taichung City, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H03H 11/04** → (51) **H03H 11/46**
- H03H 11/12** → (51) **H03H 11/46**
- (51) **H03H 11/46** (11) **4 287 508 A1**
H03H 11/04 **H03H 7/06**
H03H 11/12
- (52) **H03H 11/53; H03H 11/04; H03H 11/126; H03H 11/1291; H03H 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 23174768.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 US 202263347601 P
08.05.2023 US 202318144839
- (54) • *RAUSCHFILTERSCHALTUNG MIT STEUERBAREM TRANSISTOR-AUS-WIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGES RAUSCHFILTERVERFAHREN*
• *NOISE FILTER CIRCUIT WITH CONTROLLABLE TRANSISTOR OFF-RESISTANCE AND ASSOCIATED NOISE FILTERING METHOD*
• *CIRCUIT DE FILTRAGE DE BRUIT À RÉISTANCE À L'ARRÊT DE TRANSISTOR CONTRÔLABLE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE BRUIT ASSOCIÉ*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSIAO, Chuan-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H03K 17/00** → (51) **H01S 5/042**
- (51) **H03K 17/0814** (11) **4 287 509 A1**
H02M 1/34 **H03K 17/16**
H03K 17/08142; H02M 1/348; H03K 17/162
- (25) En (26) En
(21) 22275075.4 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER-SNUBBER*
• *SOLID STATE CIRCUIT BREAKER SNUBBER*
• *SNUBBER POUR DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) MCLEAN, Andrew, Halesowen, B62 8TR, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H03K 17/082** (11) **4 287 510 A1**
H03K 17/687

(52) **H03K 17/0822; H03K 17/6874;**
H03K 2217/0027

(25) En (26) En
(21) 22176893.0 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG FÜR
SCHNELL SCHALTENDE HALBLEITER UND
VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SCHNELL
SCHALTENDEN HALBLEITERN VOR ÜBER-
STRÖMEN**

- **OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT FOR
FAST SWITCHING SEMICONDUCTORS,
AND METHOD OF PROTECTING FAST
SWITCHING SEMICONDUCTORS FROM
OVERCURRENTS**
- **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS POUR SEMI-CONDUCT-
TEURS À COMMUTATION RAPIDE ET PRO-
CÉDÉ DE PROTECTION DES SEMI-
CONDUCTEURS À COMMUTATION RA-
PIDE CONTRE LES SURINTENSITÉS**

(71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060
Toulouse, FR

(72) KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
STEINER, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE

(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1,
82024 Taufkirchen, DE

H03K 17/082 → (51) **H02M 1/36**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 287 511 A1**
B62D 1/04; H03K 17/96

(25) Zh (26) En
(21) 22745036.8 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071332 11.01.2022

(87) WO 2022/161158 2022/31 04.08.2022

(30) 27.01.2021 CN 202120232145 U

(54) • **BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSCHALTERS-
STEM UND LENKRAD**

- **TOUCH PANEL SWITCH SYSTEM AND
STEERING WHEEL**
- **SYSTÈME DE COMMUTATION À PAN-
NEAU TACTILE ET VOLANT DE DIRECTION**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) XU, Linlin, Shanghai 201807, CN
JIANG, Zhiyong, Shanghai 201807, CN
ZHENG, Wenjian, Shanghai 201807, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H03K 17/96** (11) **4 287 512 A1**
B29C 45/00 **B60K 37/06**
B60Q 3/64

(52) **H03K 17/962; B29C 45/00;**
B60K 37/06; H03K 2217/96062;
H03K 2217/960765;
H03K 2217/960785

(25) En (26) En
(21) 23176235.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 PT 2022118016

(54) • **SCHALTREGLER ZUR MONTAGE AN EINER
FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG, HER-
STELLUNGSVERFAHREN**

- **SWITCH CONTROL BOARD FOR MOUNT-
ING TO A VEHICLE INTERIOR PANEL, PRO-
DUCTION METHOD**
- **TABLAU DE COMMANDE POUR LE MON-
TAGE SUR UN PANNEAU INTÉRIEUR D'UN
VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e
Materiais Tecnicos, Funcionais e
Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT

(72) Simoldes Plásticos, SA, Rua Comendador
António da Silva Rodrigues 165 Apartado
113, Bec da Boavista, Oliveira de Azeméis,
3721-902 Santiago de Riba-UL, PT

(72) DA COSTA MESQUITA, RUI PEDRO, 4760-
034 VILA NOVA DE FAMILIÇÃO, PT

RODRIGUES CAMPANHÃ, DANIELA
CRISTINA, 4760-034 VILA NOVA DE
FAMILIÇÃO, PT

PINTO DA SILVA, MARCO AURÉLIO, 4760-
034 VILA NOVA DE FAMILIÇÃO, PT

FERREIRA DIAS, DUARTE NUNO, 4760-034
VILA NOVA DE FAMILIÇÃO, PT

FERNANDES DA SILVA, JOÃO MANUEL,
4760-034 VILA NOVA DE FAMILIÇÃO, PT

DA SILVA COELHO, JOSÉ AGOSTINHO, 3721-
902 OLIVEIRA DE AZEMEIS, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

H03M 7/30 → (51) **G01R 31/392**

(51) **H03M 13/00** (11) **4 287 513 A1**
H03M 13/05 **H03M 13/09**
H03M 13/37 **H03M 13/45**

(52) **H03M 13/05; H03M 13/09;**
H03M 13/373; H03M 13/458;
H03M 13/6325

(25) En (26) En
(21) 23158435.0 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 KR 20220068369

(54) • **FEHLERKORREKTUR UNTER VERWEN-
DUNG VON PAM4-MODULATION**

- **ERROR CORRECTION USING PAM4 MOD-
ULATION**
- **CORRECTION D'ERREUR UTILISANT LA
MODULATION PAM4**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si, KR
SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Myoungbo, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Pilsang, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03M 13/05 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/45 → (51) **H03M 13/00**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 287 514 A1**
H04B 7/06

(52) **H04B 1/0483; H04B 7/0617;**
H04B 1/0475; H04B 7/0413

(25) En (26) En
(21) 22176157.0 (22) 30.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STRAHLFORMER UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES STRAHLFORMERS FÜR MI-
MO-ANTENNENSYSYSTEM**

- **BEAMFORMER AND METHOD OF OPERA-
TION OF A BEAMFORMER FOR MIMO AN-
TENNA SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE FORMATION DE FAIS-
CEAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF DE FORMATION
DE FAISCEAUX POUR SYSTÈME D'AN-
TENNE MIMO**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Mattheijssen, Paul, 5656AG Eindhoven, NL
Acar, Mustafa, 5656AG Eindhoven, NL
De Maaijer, Lucas Maria Florentinus, 5656
Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **4 287 515 A2**
H04B 17/10 **H04B 17/16**

(52) **H04B 1/0458; H04B 17/103;**
H04B 17/16

(25) En (26) En
(21) 23173776.8 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202217830246

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
KOPPLERN ZUR LEISTUNGSWELLEND-
TEKTION IN MEHREREN REFERENZEBE-
NEN**

- **ELECTRONIC DEVICE WITH COUPLERS
FOR POWER WAVE DETECTION IN MULTI-
PLE REFERENCE PLANES**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC COU-
PLEURS POUR LA DÉTECTION D'ONDES
DE PUISSANCE DANS DE MULTIPLES
PLANS DE RÉFÉRENCE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) CALDERIN, Lucas, Berkeley, US
YANG, Zhengan, San Diego, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **H04B 1/401** (11) **4 287 516 A1**
H04W 88/06

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21922524.0 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135418 03.12.2021

(87) WO 2022/160934 2022/31 04.08.2022

- (30) 29.01.2021 CN 202110128961
(54) • HOCHFREQUENZ-PAMID-VORRICHTUNG, HOCHFREQUENZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RADIO FREQUENCY PA MID DEVICE, RADIO FREQUENCY SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF RADIO FRÉQUENCE PA MID, SYSTÈME RADIO FRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUE, Zhongbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipsiide, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 287 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22745225.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073787 25.01.2022
(87) WO 2022/161350 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110123420

- (54) • DOPPELKARTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• DUAL-CARD COMMUNICATION METHOD FOR TERMINAL, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À DOUBLE CARTE POUR TERMINAL, APPAREIL ET DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 1/707 → (51) **H04R 3/00**

H04B 3/54 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 287 518 A1**
(52) **H04B 5/0031**
(25) En (26) En
(21) 22176969.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• NFC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF NFC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Krenn, Adrian Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
Nadgouda, Rahul, 5656 AG Eindhoven, NL
Merlin, Erich, 5656 AG Eindhoven, NL
Buchsbach, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech

Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 287 519 A1**
(52) **H02J 50/12; H04B 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22746223.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001386 26.01.2022
(87) WO 2022/164197 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210010656
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDE-ERWEITERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR EXPANDING PDE IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTENSION DE LA PDE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/04**

- (51) **H04B 7/005** (11) **4 287 520 A1**
(52) **H04B 7/185**
(54) **H04B 7/005; H04B 7/185; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21928984.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007929 02.03.2021
(87) WO 2022/185408 2022/36 09.09.2022
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL, BASE STATION, CONTROL CIRCUIT, STORAGE MEDIUM, AND COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL, STATION DE BASE, CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
NATSUMÉ, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 287 521 A1**
(52) **H04B 7/08**
(54) **H04B 7/024; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 22176669.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERBESSERTE MESSUNGSMELDUNG FÜR DEN GEMEINSAMEN STRAHLMODUS ZWISCHEN P-ZELLE UND S-ZELLE

- ENHANCED MEASUREMENT REPORTING FOR SHARED BEAM MODE BETWEEN PCELL AND SCELL
• RAPPORT DE MESURE AMÉLIORÉ POUR UN MODE DE FAISCEAU PARTAGÉ ENTRE CELLULE PRIMAIRE ET CELLULE SECONDAIRE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KNUDSEN, Knud, Aabybro, DK
NIELSEN, Kim, Stovorde, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/024 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 287 522 A1**
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21927700.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140338 22.12.2021
(87) WO 2022/179276 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110209125
31.03.2021 CN 202110349886
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CODEBUCH-UNTERMENGE FÜR VOLLEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING FULL-POWER TRANSMISSION CODEBOOK SUBSET, AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE LIVRE DE CODES DE TRANSMISSION À PLEINE PUISSANCE, ET DISPOSITIF
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 287 523 A1**
(52) **H04B 7/06**
(54) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 17/11; H04B 17/21; H04W 16/20; H04W 52/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22778795.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083113 25.03.2022
(87) WO 2022/206613 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362397
(54) • PHASENKORREKTURVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG
• PHASE CORRECTION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PHASE ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 287 524 A1**
(52) **H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21921953.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074729 01.02.2021
(87) WO 2022/160353 2022/31 04.08.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-DECODIERUNG
• CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) ENCODING METHOD AND APPARATUS AND CSI DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE CSI

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN
MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 287 525 A1**
(52) **H04B 7/06958**
(25) En (26) En
(21) 23170681.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 FI 20225482
(54) • VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM PROZESSOR
• APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE PROCESSOR
• APPAREIL COMPRENANT AU MOINS UN PROCESSEUR
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MANDELLI, Silvio, 71634 Ludwigsburg, DE
DU, jinfeng, West Windsor, NJ 08550, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 287 526 A1**
(52) **H04B 10/118**
(52) **H04B 7/18517; H04B 10/118**
(25) En (26) En
(21) 22177102.5 (22) 02.06.2022

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

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SATELLITENKOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR SATELLITE COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR SATELLITE
(71) General Atomics Synopta GmbH, Sonderstrasse 7, 9034 Eggersriet, CH
(72) KUDIELKA, Klaus, 8049 Zürich, CH
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 287 527 A2**
(52) **H04B 7/18508**
(25) En (26) En
(21) 23205031.0 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2019 US 201962934128 P
(54) • KOMPENSATION DER GIERDRIFT BEIM AUSRICHTEN EINER ANTENNE
• YAW DRIFT COMPENSATION FOR POINTING AN ANTENNA
• KOMPENSATION DE DÉRIVE DE LACET POUR POINTER UNE ANTENNE

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) MERRILL, Douglas J., Carlsbad, 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 20819967.9 / 4 022 799

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/005**

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/16**

H04B 10/071 → (51) **G01H 9/00**

H04B 10/116 → (51) **H04L 12/28**

H04B 10/118 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/50** (11) **4 287 528 A1**
G02F 1/01
(52) **H04B 10/5057; G02F 1/0123; G02F 1/225; H04B 10/50572; H04B 10/50575; G02F 1/212**

(25) En (26) En
(21) 23175900.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828338
(54) • OPTIMIERUNG EINES HF-TREIBERS UND/ODER EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
• OPTIMIZATION OF RF DRIVER AND/OR OPTICAL DEVICE
• OPTIMISATION D'UN CIRCUIT D'ATTAQUE RF ET/OU D'UN DISPOSITIF OPTIQUE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PADMARAJU, Kishore, New York, US
ROHDE, Bernd-Harald, Munich, DE
STRESHINSKY, Matthew, Taos, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

FI

H04B 10/516 → (51) **G02F 1/01**

(51) **H04B 17/00** (11) **4 287 529 A2**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0025; H04B 17/309**

(25) En (26) En
(21) 23205402.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SYNCHRONISATIONSQUELLenausWAHL
• DEVICE TO DEVICE SYNCHRONIZATION SOURCE SELECTION
• SÉLECTION DE SOURCE DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, 100028, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21167322.3 / 3 866 522
14891563.0 / 3 140 931

H04B 17/10 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/16 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/354 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04J 3/00** (11) **4 287 530 A1**
(52) **H04J 3/0638; H04J 3/14**

(25) En (26) En
(21) 22176935.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ANALYSE VON LOKALEN ZEITSTEMPELN UND REFERENZTAKT IN EINEM ZUMINDEST TEILWEISE VIRTUELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG
• ANALYSIS OF LOCAL TIME STAMPS AND REFERENCE CLOCK IN A AT LEAST PARTLY VIRTUAL COMMUNICATION SYSTEM FOR ERROR DETECTION
• ANALYSE DES HORODATEURS LOCAUX ET DE L'HORLOGE DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AU MOINS PARTIELLEMENT VIRTUEL POUR LA DÉTECTION D'ERREUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE
Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE
Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 287 531 A1**
(52) **H04J 3/0688**

(25) En (26) En
(21) 22176871.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(H04J) I.1(2)

- (54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES SELBSTSYNCHRONISIERENDEN CNPRTC-NETZES*
• *METHOD FOR INITIALIZING A SELF-SYNCHRONIZING CNPRTC MESH*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UNE MAILLE CNPRTC À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04J 3/14** (11) **4 287 532 A2**
(52) **H04J 3/14; H04L 43/0852;**
H04J 2203/0035; H04W 56/0055;
H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 23204465.1 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2016 US 201662430607 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LATENZÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LATENCY MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LATENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Ruffini, Stefano, 56100 Pisa, IT
Stracca, Stefano, 56100 Pisa, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17822559.5 / 3 552 355

(51) **H04L 1/00** (11) **4 287 533 A1**
(52) **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21927255.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078108 26.02.2021
- (87) WO 2022/178818 2022/35 01.09.2022
- (54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR VORWÄRTS-FEHLERKORREKTUR (FEC) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DESIGN METHOD FOR FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR CORRECTION D'ERREUR DIRECTE (FEC) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhigui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 287 534 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04W 72/04

- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 24/10;**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En

(21) 21939658.7 (22) 06.05.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/091969 06.05.2021
- (87) WO 2022/233010 2022/45 10.11.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CHANNEL STATE INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 287 535 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 4/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 22766176.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078299 28.02.2022
- (87) WO 2022/188650 2022/37 15.09.2022
- (30) 09.03.2021 CN 202110256625
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 287 536 A1**
H04L 1/18

- (52) **H04L 1/00; H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 22770273.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077400 23.02.2022
- (87) WO 2022/193918 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 CN 202110282797
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Jinsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipek B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **4 287 537 A1**
H04W 72/04

- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 52/14;**
H04W 52/54; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22783955.2 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084612 31.03.2022
- (87) WO 2022/213888 2022/41 13.10.2022
- (30) 06.04.2021 CN 202110369437
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSREGELUNGSPARAMETERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING POWER CONTROL PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 287 538 A2**
(52) **H04L 1/007; H04L 1/0073;**
H04L 1/1671; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 2001/125;
H04W 48/16; H04W 72/00

- (25) En (26) En
(21) 23205200.1 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2009 US 24767909 P
12.02.2010 US 30437010 P
01.04.2010 US 32017210 P
02.04.2010 US 32049410 P
30.04.2010 US 32974310 P
18.06.2010 US 35631610 P
18.06.2010 US 35625010 P
18.06.2010 US 35644910 P
18.06.2010 US 35628110 P
13.08.2010 US 37370610 P
- (54) • *UPLINK-STEUERDATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK CONTROL DATA TRANSMISSION*

- (71) *TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, 92130, US
PAN, Kyle, Jung-Lin, New York, 10120, US
OLESEN, Robert L., Huntington, 11743, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
DENNEAN, Charles A., Melville, 11747, US
Dick, Stephen G., Nesconet, 11767, US
TSAI, Allan Y., Boonton, 07005, US
CAVE, Christopher R., Québec, H9A 3J2, CA
KOO, Chang-Soo, Melville, 11747, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 20163798.0 / 3 691 172
17182403.0 / 3 267 610
10773757.9 / 2 484 039
-
- (51) **H04L 1/02** (11) **4 287 539 A2**
(52) **H03M 13/3761; H03M 13/3769; H03M 13/618; H03M 13/6306; H04L 1/0045; H04L 1/0077; H04L 1/02; H04L 1/06; H04L 2001/0097**
(25) En (26) En
(21) 23203988.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2017 US 201715457602
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG MIT DIVERSITÄTSKOMBINIERUNG*
• *RECEPTION DEVICE WITH DIVERSITY COMBINING*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION AVEC COMBINAISON DE DIVERSITÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer, Washington, 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 18714395.3 / 3 596 831
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 287 540 A2**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1896; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04W 72/23; H04L 5/0007; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 23204408.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2018 CN 201810905322
09.01.2019 CN 201910022152
14.02.2019 CN 201910116832
01.04.2019 CN 201910260725
24.04.2019 CN 201910337455
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Yi, 100125 Beijing, KR
QIAN, Chen, 100028 Chaoyang district Beijing, KR
FU, Jingjing, 100028 Beijing, KR
SUN, Feifei, 100028 Beijing, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 19847408.2 / 3 827 540
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 287 541 A1**
H04L 27/26 H04B 7/26
H04L 1/18 H04L 5/00
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/2636; H04L 27/2697; H04W 4/00**
(25) En (26) En
(21) 23187070.0 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2010 US 29574110 P
27.01.2010 US 29855010 P
03.02.2010 US 30116010 P
08.03.2010 US 31174010 P
16.12.2010 KR 20100129072
(54) • *PRE-DFT-CDM FÜR PUCCH*
• *PRE-DFT CDM FOR THE PUCCH*
• *CDM DU PUCCH AVANT LA DFT*
- (71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) HAN, Seung Hee, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Hoon, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Ho, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Moon Il, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 20198349.1 / 3 799 341
19168721.9 / 3 547 631
11733101.7 / 2 525 542
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 287 542 A2**
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1829; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 23191348.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2019 US 201962885850 P
(54) • *ABSCHLUSS EINER SCELL-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *COMPLETION OF SCELL BEAM FAILURE RECOVERY*
• *ACHÈVEMENT DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE SCELL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 BÅLSTA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 20757691.9 / 4 014 386
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 287 543 A2**
(52) **H04L 1/1896; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 23204379.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064934 P
- 22.09.2015 US 201514861693
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSBEVORRICHTUNGS-STEUERUNG FÜR VERBESSERTE KOMponentENTRÄGER*
• *TRANSMISSION PREEMPTION CONTROL FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
• *CONTRÔLE DE PRÉEMPTION DE TRANSMISSION POUR DES PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA, 92121-1714, US
VAJAPPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21186475.6 / 3 914 012
15778456.2 / 3 207 750
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 287 544 A1**
(52) **H04L 5/00; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22762343.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074398 27.01.2022
(87) WO 2022/183875 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110245798
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSZEITSCHLITZES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION TIME SLOT AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yinlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 287 545 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En

- (21) 22794588.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086485 13.04.2022
(87) WO 2022/228117 2022/44 03.11.2022
(87) 27.04.2021 CN 202110460528
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PTRS-MUSTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PTRS PATTERN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN MOTIF PTRS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 287 546 A1**
H04W 76/15 **H04W 52/36**
(52) **H04L 1/0002; H04W 76/15;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 23175067.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202263348071 P
14.05.2023 US 202318197087
(54) • *DYNAMISCHE BANDAUSWAHL IN EINEM MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB MIT TA-SAR-INFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC BAND SELECTION IN MULTILINK OPERATION WITH TA-SAR INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE BANDE DYNAMIQUE DANS UNE OPÉRATION À LIAISONS MULTIPLES AVEC DES INFORMATIONS TA-SAR DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) YANG, Yen-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
TSENG, Ting-Che, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Tzu-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
CHIU, Wen-Hsien, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 287 547 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007;**
H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 23201460.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 EP 16154582
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17702411.4 / 3 400 672
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 287 548 A2**
(52) **H04L 5/0085; H04L 5/005;**
H04L 5/0051; H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 23204118.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2017 PCT/CN2017/096423
02.10.2017 US 201762567033 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING EINES VERFOLGUNGSRREFERENZ-SIGNALS UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLEXING OF TRACKING REFERENCE SIGNAL AND SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI ET D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18762674.2 / 3 665 844
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/02 → (51) **H04W 64/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 287 549 A1**
(52) **H04L 9/00; H04L 2209/46**
(25) En (26) En
(21) 22177241.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FUZZY-STRING-ABGLEICH UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY-PRESERVING FUZZY STRING MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE CHAÎNE FLOUE RESPECTANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Roseman Group B.V., Loopschansstraat 74, 4817 KW Breda, NL
(72) BOUMAN, Niek Johannes, 4817 KW Breda, NL
VEENINGEN, Meilof Geert, 4817 KW Breda, NL
DE VREEDE, Niels, 4817 KW Breda, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 287 550 A1**
(52) **H04L 9/00; H04L 9/40; H04L 45/00;**
H04L 45/74
(25) Zh (26) En
(21) 22749258.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075472 08.02.2022
(87) WO 2022/166979 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110184521
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, CLIENT-ENDVORRICHTUNG, SERVER-ENDVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *PACKET PROCESSING METHOD, CLIENT END DEVICE, SERVER END DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE CLIENT, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE SERVEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 287 551 A1**
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0858**
(25) En (26) En
(21) 22176090.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE QUANTENKOMMUNIKATION MIT FREQUENZHOPPEN*
• *SECURE QUANTUM COMMUNICATION USING FREQUENCY HOPPING*
• *COMMUNICATION QUANTIQUE SÛRE AVEC SAUT DE FRÉQUENCE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Cabrejo Ponce, Meritxell, 07743 Jena, DE
Gómez, Rodrigo Miguel, 07745 Jena, DE
Steinlechner, Fabian, 07745 Jena, DE
Sondenheimer, René, 07743 Jena, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 287 552 A1**
(52) **H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 22200525.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 KR 20220066032
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSNETZWERK*
• *NETWORK APPARATUS FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION, AND OPERATION METHOD FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION NETWORK*
• *APPAREIL DE RÉSEAU POUR DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
- (71) Korea Institute of Science and Technology Information, 245, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Chan Kyun, 34201 Daejeon, KR
KIM, Yong Hwan, 34637 Daejeon, KR
SHIM, Kyu Seok, 35221 Daejeon, KR
LEE, Won Hyuk, 30062 Sejong-si, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 287 553 A1**
(52) **H04L 9/0822; H04L 9/0897**
(25) Zh (26) En
(21) 23176363.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 CN 202210611945
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND GERÄTE*
• *DATA PROCESSING METHODS, APPARATUSES, AND DEVICES*
• *PROCEDES, APPAREILS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNEES*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHENG, Xianyi, Hangzhou, 310000, CN
WAN, Xiaofei, Hangzhou, 310000, CN
XIN, Zhi, Hangzhou, 310000, CN
XU, Dengwei, Hangzhou, 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 9/12** (11) **4 287 554 A1**
(52) **H04L 9/12; H04L 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21923113.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043394 26.11.2021
(87) WO 2022/163108 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012971
(54) • *QUANTENSCHLÜSSEL-BEREITSTELLUNGS-DIENSTPLATTFORM*
• *QUANTUM KEY DELIVERY SERVICE PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE SERVICE DE REMISE DE CLÉS QUANTIQUES*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HANAI, Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- TOMODA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/12** (11) **4 287 555 A2**
(52) **H04L 63/10; G06F 21/10; G06F 21/554; G06F 21/6218; H04L 63/062; G06F 2221/2111; H04L 2463/101**
(25) En (26) En
(21) 23191758.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2016 US 201615018643
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR DIGITALE DATEN*
• *ACCESS CONTROL FOR DIGITAL DATA*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR DES DONNÉES NUMÉRIQUES*
- (71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) CHANDA, Rupen, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17750582.3 / 3 414 866
-
- (51) **H04L 9/30** (11) **4 287 556 A1**
(52) **H04L 9/3093; G06F 2207/7233; H04L 2209/04**
(25) En (26) En
(21) 23176177.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217832521
(54) • *MASKIERTE ZERLEGUNG VON POLYNOMEN FÜR GITTERBASIERTE KRYPTOGRAPHIE*
• *MASKED DECOMPOSITION OF POLYNOMIALS FOR LATTICE-BASED CRYPTOGRAPHY*
• *DÉCOMPOSITION MASQUÉE DE POLYNÔMES POUR CRYPTOGRAPHIE À BASE DE TREILLIS*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven, NL
Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL
Schoenauer, Markus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 287 557 A1**
(52) **H04L 9/40; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21926151.8 (22) 21.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077134 21.02.2021
(87) WO 2022/174433 2022/34 25.08.2022
(54) • *DIENSTAUTORISIERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SERVICE AUTHORIZATION METHOD, SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE SERVICE, SYSTÈME, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 287 558 A1**
(52) **H04L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22177099.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERENDE ZERTIFIZIERUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED CERTIFICATION*
• *CERTIFICATION BASÉE SUR CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Adramitini, 2, Rue de l'école, 8226 Mamer, LU
(72) FERRANT, Francis, 8226 Mamer, LU
RAHALI GUICHARD, Anthony, 8226 Mamer, LU
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos 1A, 9840 De Pinte, BE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06K 19/07**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 287 559 A1**
(52) **H04L 67/10; H04L 67/5651**
(25) En (26) En
(21) 22176386.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEDROHUNGSDETEKTIONSNETZWERK*
• *THREAT DETECTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DÉTECTION DE MENACES*
- (71) WithSecure Corporation, Tammasaarenkatu 7, 00180 HELSINKI, FI
(72) KOMASHINSKIY, Dmitriy, 00180 HELSINKI, FI
PALUMBO, Paolo, 00180 HELSINKI, FI
AKSELA, Matti, 00180 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 287 560 A1**
(52) **H04L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22176425.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON TRANSAKTIONEN EINES VERTEILTEN LEDGERS*
• *ENCRYPTION AND DECRYPTION OF TRANSACTIONS OF A DISTRIBUTED LEDGER*
• *CRYPTAGE ET DÉCRYPTAGE DE TRANSACTIONS D'UN REGISTRE RÉPARTI*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Safieh, Malek, 81539 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 16/955**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/80**
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 287 561 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21921863.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074441 29.01.2021
(87) WO 2022/160258 2022/31 04.08.2022
(54) • *DATENPAKETSSENDEVERFAHREN, DATENPAKETSSENDEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PACKET SENDING METHOD, DATA PACKET SENDING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUETS DE DONNÉES, APPAREIL D'ENVOI DE PAQUETS DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 287 562 A1**
(52) **H04L 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22770204.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073946 26.01.2022
(87) WO 2022/193844 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 CN 202110275611 30.04.2021 CN 202110482175
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04L 12/00** → (51) **H04N 21/63**
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 287 563 A1**
E06B 9/56 **H04B 10/116**
E06B 9/68
(52) **H04L 12/282; E06B 9/68;**
H04B 10/116; E06B 2009/6818;
H04L 2012/2841; H04L 2012/285
(25) Fr (26) Fr
(21) 23176212.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.05.2022 FR 2205160
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER HELLIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ODER EINER ANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A BRIGHTNESS MONITORING DEVICE OR AN INSTALLATION COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LUMINOSITÉ OU D'UNE INSTALLATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- H04L 12/28** → (51) **H05B 47/175**
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 287 564 A1**
H04L 25/02
(52) **H04L 12/40032; H04L 25/0272;**
H04L 25/0298
(25) En (26) En
(21) 22275072.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CAN-SCHNITTSTELLEN-TERMINIERUNGSSTEUERUNG*
• *CAN INTERFACE TERMINATION CONTROL*
• *COMMANDE DE TERMINAISON D'INTERFACE CAN*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) SEHRA, Kashav, Birmingham, B32 1EP, GB
MCLEAN, Andrew, Halesowen, B62 8TR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 287 565 A1**
H04L 43/16
(52) **H04L 12/40; H04L 43/00; H04L 43/16;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
- (21) 22853346.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011083 27.07.2022
(87) WO 2023/013968 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102748
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON BATTERIEINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REQUESTING BATTERY INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMATIONS DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 287 566 A1**
H04L 47/41
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/66;**
H04L 47/41; H04L 49/9057;
H04L 49/351; H04L 2212/00
(25) En (26) En
(21) 22207108.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 CN 202210618516
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNGS-ETHERNET-VORRICHTUNG*
• *HIGH-EFFICIENCY TRANSMISSION ETHERNET DEVICE*
• *DISPOSITIF ETHERNET DE TRANSMISSION À HAUT RENDEMENT*
- (71) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Rm 201, Bldg 4 No. 78 Keling Road Hi-Tech New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) LV, Wenhui, Suzhou, 215163, CN
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 287 567 A1**
H04W 80/00
(52) **H04L 12/46; H04L 69/22;**
H04L 69/321; H04W 80/00
(25) Zh (26) En
(21) 22758818.3 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076961 18.02.2022
(87) WO 2022/179454 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 CN 202110221842
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -CHIP*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL ET PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 287 568 A1**
(52) **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 22774027.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079389 04.03.2022
(87) WO 2022/199365 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321350

(54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Apex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL

(51) **H04L 12/46** (11) **4 287 569 A1**
(52) **H04W 72/0453; H04L 12/44;
H04L 12/4625; H04L 47/28;
H04L 47/822; H04W 72/0446**

(25) En (26) En
(21) 23178108.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.02.2017 JP 2017023365
(54) • **BANDBREITENZUTEILUNGSVORRICHT-
TUNG UND BANDBREITENZUTEILUNGS-
VERFAHREN**
• **BANDWIDTH ALLOCATION DEVICE AND
BANDWIDTH ALLOCATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION
DE BANDE PASSANTE**

(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008116, JP
(72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo 180-8585, JP
SHIMADA, Tatsuya, Tokyo 180-8585, JP
HISANO, Daisuke, Tokyo 180-8585, JP
NOMURA, Hiroko, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 21211126.4 / 4 009 594
18751437.7 / 3 582 448

H04L 25/02 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 287 570 A2**
(52) **H04L 27/2614; H04J 13/0077;
H04L 27/2634; H04L 27/2639;
H04L 27/34; H04B 1/707; H04L 5/0007**

(25) En (26) En
(21) 23204173.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.07.2019 US 201916459245
01.06.2020 US 202016889324

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGEN ZUR MODULATIONSAGNOSTI-
SCHEN UNITARY-BRAID-DIVISION-MULTI-
PLEXING-SIGNALTRANSFORMATION**
• **SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES
FOR MODULATION-AGNOSTIC UNITARY
BRAID DIVISION MULTIPLEXING SIGNAL
TRANSFORMATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE
TRANSFORMATION DE SIGNAUX PAR
MULTIPLÉXAGE PAR DIVISION EN TRESSE
UNITAIRE NE DÉPENDANT PAS DE LA MO-
DULATION**

(71) Rampart Communications, Inc., 166
Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD
21401, US
(72) ROBINSON, Matthew, Brandon,
Crownsville, 21032, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 20740468.2 / 3 994 830

(51) **H04L 27/26** (11) **4 287 571 A2**
(52) **H04W 56/0005; H04L 27/26025;
H04L 27/26136**

(25) En (26) En
(21) 23204666.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.11.2016 US 201662428185 P
28.11.2017 US 201715824753

(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALOPTIONEN
FÜR 5G/NEUEN FUNK**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL OPTIONS
FOR 5G/NEW RADIO**
• **OPTIONS DE SIGNAL DE SYNCHRONISA-
TION POUR RADIO 5G/NOUVELLE**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMANUJAM, Sridhar, San Diego, CA
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17817529.5 / 3 549 318

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 41/082** (11) **4 287 572 A1**
H04W 4/50

(52) **H04L 41/082; H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 22191768.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217804780

(54) • **AUTOMATISCHE AUFRÜSTUNGSPLA-
NUNG**
• **AUTOMATIC UPGRADE PLANNING**
• **PLANIFICATION AUTOMATIQUE DE MISE
À NIVEAU**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, May Zar, Sunnyvale, 94089, US
LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, 94089, US
CHANAMOLU, Yashwanth Venkata Krishna,
Sunnyvale, 94089, US
THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US
WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US
PURVIS, Wesley, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 41/084 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/14**

(51) **H04L 41/14** (11) **4 287 573 A1**

H04L 41/0895 **G05B 23/02**
H04L 41/0233 **H04L 41/0853**
H04L 41/16 **H04L 41/22**
H04L 41/28 **H04L 43/065**
H04L 43/20

(52) **H04L 41/14; G05B 19/0426;
H04L 41/0895; H04L 41/0233;
H04L 41/0853; H04L 41/145;
H04L 41/149; H04L 41/16;
H04L 41/22; H04L 41/28;
H04L 43/065; H04L 43/20**

(25) En (26) En
(21) 23173581.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 US 202217830499

(54) • **INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSLEI-
STE ALS DIENSTLEISTUNG**
• **INDUSTRIAL AUTOMATION EDGE AS A
SERVICE**
• **BORDURE D'AUTOMATISATION INDUS-
TRIELLE EN TANT QUE SERVICE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH
44124, US
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Kite, Jennifer M., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Teal, James Michael, Mayfield Heights, OH,
44124, US
McCleave, Bruce, Mayfield Heights, OH,
44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04L 41/16** (11) **4 287 574 A1**
H04L 41/084

(52) **H04L 41/0816; H04L 41/084;
H04L 41/14; H04L 41/16; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 22745105.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072837 19.01.2022
(87) WO 2022/161230 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110138849

(54) • **MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **MODEL UPDATE METHOD AND APPARA-
TUS IN COMMUNICATION SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR
DE MODÈLE DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SUO, Shiqiang, Beijing 100085, CN

(74) YANG, Xianjun, Beijing 100085, CN
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/5025**

- (51) **H04L 41/5025** (11) **4 287 575 A1**
H04L 41/5051 **H04L 41/50**
H04L 67/00
- (52) **H04L 41/5051; H04L 41/5025;**
H04L 41/5096; H04L 67/00
- (25) En (26) En
(21) 23175092.8 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 FI 20225487
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN
NETZWERK-ALS-DIENST-MODELL**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR NET-
WORK-AS-A-SERVICE MODEL**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR MO-
DÈLE DE RÉSEAU EN SERVICE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken - NJ, 07086,
US
BASTUG, Ejder, 75015 Paris, FR
CILLI, Bruce, Atlantic Highlands - NJ, 07716,
US
FRANCINI, Andrea, Pittsboro - NC, 27312,
US
MILLER, Raymond, Lakeville - ME, 04487,
US
PAYETTE, Charles, Rehoboth Beach - DE,
19971, US
SHARMA, Sameerkumar, Holmdel - NJ,
07733, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/5025**

- (51) **H04L 43/0823** (11) **4 287 576 A1**
H04L 41/06; H04L 43/0823;
H04L 45/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21922651.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141435 27.12.2021
(87) WO 2022/161061 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110128378
- (54) • **FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN, NETZ-
WERKVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **FAILURE DETECTION METHOD, NET-
WORK DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉ-
FAILLANCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAO, Jianwu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

FANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 43/16 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 287 577 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921851.8 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074404 29.01.2021
(87) WO 2022/160246 2022/31 04.08.2022
- (54) • **DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PACKET TRANSMISSION METHOD,
DATA PACKET TRANSMISSION APPARA-
TUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PA-
QUETS DE DONNÉES, APPAREIL DE
TRANSMISSION DE PAQUETS DE DON-
NÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 45/302 (11) **4 287 578 A1**

- (52) **H04L 45/302**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745605.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001061 14.01.2022
(87) WO 2022/163380 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011523
- (54) • **NETZWERK, VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG EINES NETZWERKS, NETZWERK-
VORRICHTUNG, EMPFANGSENDGERÄT
UND ÜBERTRAGUNGSSENDGERÄT**
• **NETWORK, METHOD FOR ADJUSTING
NETWORK, NETWORK DEVICE, RECEPTION
TERMINAL, AND TRANSMISSION
TERMINAL**
• **RÉSEAU, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉ-
SEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL
DE RÉCEPTION ET TERMINAL DE TRANS-
MISSION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04L 47/10 (11) **4 287 579 A1**

- H04L 47/62** **H04L 49/9005**
H04L 49/9047 **H04L 67/12**
H04W 28/14
- (52) **H04L 47/10; H04L 47/6215;**
H04L 49/9005; H04L 49/9052;
H04L 67/12; H04W 28/14; H04W 4/38

(25) En (26) En
(21) 23166021.8 (22) 31.03.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217805315
- (54) • **PRIORISIERTES SPEICHER- UND ÜBERTRA-
GUNGSWERKZEUG FÜR OPTIMIERTE SPEI-
CHERZUWEISUNG EINER TELEMETRIEIN-
HEIT**
• **PRIORITIZED STORAGE AND TRANSMIS-
SION TOOL FOR OPTIMIZED TELEMETRY
UNIT MEMORY ALLOCATION**
• **OUTIL DE STOCKAGE ET DE TRANSMIS-
SION PRIORISÉS POUR OPTIMISATION DE
L'ALLOCATION DE MÉMOIRE D'UNITÉ DE
TÉLÉMÉTRIE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LIAGHATI, Amir Leon, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/30**

- (51) **H04L 47/27** (11) **4 287 580 A2**
- (52) **H04W 76/15; H04L 1/1614;**
H04L 1/1685; H04L 1/1835;
H04L 1/1864; H04L 47/30;
H04W 28/0278; H04L 5/0055;
H04L 47/27; H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 23186955.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.05.2019 CN 201910455575
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR
MEHRERE VERBINDUNGEN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **COMMUNICATION METHOD APPLICABLE
TO MULTIPLE LINKS, AND RELATED DE-
VICES**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION APPLI-
CABLE À DE MULTIPLES LIAISONS, ET DIS-
POSITIFS ASSOCIÉS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 20814644.9 / 3 968 731

H04L 47/28 (11) **4 287 581 A1**

- H04W 28/26** **H04W 72/02**
- (52) **H04W 28/26; H04L 47/28;**
H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 22199161.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 TW 111120167
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON ECHTZEITDATEN-
ÜBERTRAGUNG**
• **DEVICE AND METHOD OF HANDLING RE-
AL-TIME DATA TRANSMISSION**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
- (71) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
- (72) Yang, Chang-Mou, 242 New Taipei City, TW
- (74) Tsai, Hsu-Yao, 242 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 47/30** (11) **4 287 582 A1**
H04L 49/90 **H04L 47/24**
H04W 28/02

(52) **H04L 47/24; H04L 47/30;**
H04L 49/90; H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 23175918.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 01.06.2022 US 202217829898

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSFLUSSBESCHLEUNIGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC FLOW ACCELERATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE FLUX DE TRAFIC*

- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, 75093, US
- (72) MULKAR, Tushar, 560066 Bangalore, IN
- (72) SURESH, Akash Manchanhalli, 560103 Bangalore, IN
- (72) SARKAR, Nilanjan, 560067 Bangalore, IN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H04L 47/41 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/62 → (51) **H04L 47/10**

H04L 47/76 → (51) **H04N 7/18**

H04L 49/90 → (51) **H04L 47/30**

H04L 49/9005 → (51) **H04L 47/10**

H04L 49/9047 → (51) **H04L 47/10**

H04L 65/1033 → (51) **H04L 65/1053**

(51) **H04L 65/1053** (11) **4 287 583 A1**
H04L 65/1073 **H04L 65/80**
H04L 69/40 **H04L 65/1083**
H04L 65/1033

(52) **H04L 65/1053; H04L 65/1036;**
H04L 65/1073; H04L 65/1083;
H04L 65/80; H04L 69/40

- (25) En (26) En
(21) 23176810.2 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 02.06.2022 CN 202210628537

- *SYSTEM ZUR SITZUNGSGRENZENSTEUERUNG (SBC)*
- *SESSION BORDER CONTROLLER (SBC) SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLEUR DE BORDURE DE SESSION (SBC)*

- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co.,

- Ltd., No. 666 Hu'an Road High Tech Park Huli District, Xiamen City, Fujian 361009, CN
- (72) WANG, Bin, Xiamen City, Fujian, 361009, CN
- PAN, Jianbiao, Xiamen City, Fujian, 361009, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1053**

H04L 65/1083 → (51) **H04L 65/1053**

(51) **H04L 65/1094** (11) **4 287 584 A1**
H04W 88/04 **H04M 1/72412**
H04M 1/656

(52) **H04L 65/1094; H04M 1/253;**
H04M 1/656; H04M 1/72412;
H04W 72/1268; H04W 72/1273;
H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
(21) 22918383.5 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/139455 16.12.2022

(87) WO 2023/130938 2023/28 13.07.2023

(30) 10.01.2022 CN 202210023402

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANRUFAUDIODATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CALL AUDIO DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRANSMETTRE DES DONNÉES AUDIO D'APPEL*

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Nengbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 65/60 → (51) **H04L 67/00**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/1053**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 287 585 A1**
(52) **H04L 67/00; H04L 67/12;**
H04L 67/146; H04L 67/30;
H04L 69/18; H04W 4/40

- (25) Zh (26) En
(21) 21927644.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/133280 25.11.2021

(87) WO 2022/179220 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 CN 202110206223

- *DATENKOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHAN, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwalte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 67/00** (11) **4 287 586 A1**
H04L 65/60

(52) **H04L 65/60; H04L 67/00; H04L 67/56;**
H04L 67/5683

- (25) Zh (26) En
(21) 22774145.1 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/081696 18.03.2022

(87) WO 2022/199484 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 CN 202110312246

- *MEDIENWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDIA PLAYBACK METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 67/00 → (51) **H04L 41/5025**

H04L 67/025 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04L 67/10** (11) **4 287 587 A1**
H04L 67/303 **H04L 67/51**
H04L 67/56

(52) **H04L 67/10; H04L 67/303;**
H04L 67/51; H04L 67/56

- (25) En (26) En
(21) 23173547.3 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 02.06.2022 US 202217830648

- *VORRICHTUNGSKERKENNUNG MIT DATENMODELLIERUNG UND DATENAUSGANG*
- *DEVICE DISCOVERY WITH DATA MODELING AND DATA EGRESS*
- *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF AVEC MODÉLISATION DE DONNÉES ET SORTIE DE DONNÉES*

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US

- (72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, US
- Kite, Jennifer M., Mayfield Heights, US
- Teal, James Michael, Mayfield Heights, US
- McCleave JR., Bruce, Mayfield Heights, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/1004** (11) **4 287 588 A1**
(52) **H04L 47/125; H04L 47/2441;**
H04L 67/1004

- (25) Zh (26) En
(21) 22758815.9 (22) 18.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076919 18.02.2022
(87) WO 2022/179451 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110209432
- (54) • *LASTTEILUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE CHIP*
• *LOAD SHARING METHOD AND APPARA-
TUS, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE
CHARGE, ET PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xiangang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 287 589 A1**
G06F 9/54 **H04L 67/56**
(25) En (26) En
(21) 22176098.6 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF DATEN
IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *METHOD FOR ACCESSING DATA IN AN IN-
DUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À DES
DONNÉES DANS UNE INSTALLATION IN-
DUSTRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE
Schiekofer, Rainer, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 287 590 A2**
(52) **G06N 20/10; B60W 50/0098;**
G01C 21/34; G05D 1/0088;
G06F 9/5027; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/063;
G06N 3/084; H04L 67/12; H04W 4/40;
B60W 2050/0006; B60W 2556/65;
G05D 2201/0213; G06F 2209/509;
G08G 1/0112; G08G 1/052;
H04L 43/0852; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23204120.2 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099987 21.06.2022
(87) WO 2023/000894 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110827938
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SERVER, SPEI-
CHERMEDIUM UND PROGRAMMPRO-
DUKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS, AND SERVER, STORAGE MEDI-
UM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, SERVEUR, SUPPORT
DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) HAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Honghao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIAO, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Fucui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEN, Nian, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04L 69/40** → (51) **H04L 65/1053**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 287 592 A1**
G09F 9/30 **G06F 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22841026.2 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/091797 09.05.2022
(87) WO 2023/284386 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 CN 202110790991
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND
KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY AND FOLD-
ABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **H01R 13/24**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/18**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72454**
-
- H04M 1/02** → (51) **H05K 1/02**
-
- H04M 1/02** → (51) **H05K 5/06**
-
- (51) **H04M 1/18** (11) **4 287 593 A1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/02; H04M 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23742741.4 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071270 09.01.2023
(87) WO 2023/138426 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 CN 202210056594

- 18.03.2022 CN 202210269299
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04M 1/60** (11) **4 287 594 A1**
H05K 5/06
(52) **H04M 1/03; H04M 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22893949.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139703 16.12.2022
(87) WO 2023/197653 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 CN 202210390774
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Jiang, Shenzhen Guangdong 518040, CN
CHEN, Bowen, Shenzhen Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04M 1/60 → (51) **H04N 21/41**

H04M 1/656 → (51) **H04L 65/1094**

H04M 1/72403 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/72412 → (51) **H04L 65/1094**

- (51) **H04M 1/72433** (11) **4 287 595 A1**
H04S 3/00 **G01S 5/18**
(52) **H04M 1/6008; G01S 5/18;**
H04M 1/72433; H04M 1/72454;
H04S 3/00; H04M 2250/52
(25) Zh (26) En
(21) 22758817.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076944 18.02.2022
(87) WO 2022/179453 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110220932
(54) • *TONAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SOUND RECORDING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT SONORE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/72436** (11) **4 287 596 A1**
(52) **H04M 1/72436**

- (25) Zh (26) En
(21) 22778880.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083453 28.03.2022
(87) WO 2022/206698 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 CN 202110357084
(54) • *NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04M 1/72445 → (51) **G06F 3/04845**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 287 597 A1**
H04M 1/72403 **H04M 1/02**
G06F 3/0484 **G06F 3/041**
G06F 3/0488 **G06F 3/04842**
(52) **H04M 1/0235; H04M 1/0268;**
G06F 1/1652; H04M 1/0245

- (25) Ko (26) En
(21) 23716398.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000530 11.01.2023
(87) WO 2023/200084 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 KR 20220046573
09.08.2022 KR 20220099388
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS AUF BASIS DER TRANSFORMATION EINER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING SCREEN ON BASIS OF TRANSFORMATION OF DISPLAY, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN ÉCRAN SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMATION D'UN AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JWA, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hyeoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Yeonju, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
KWON, Jinhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Eunsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/72469 → (51) **G06F 3/04845**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/436**

- (51) **H04M 3/436** (11) **4 287 598 A1**
G10L 17/08 **G10L 17/24**
H04M 3/42 **H04M 3/51**
(52) **H04M 3/5183; G10L 17/08;**
G10L 17/24; H04M 3/42068;
H04M 3/436; H04M 2203/6054;
H04M 2203/6081
(25) En (26) En
(21) 23176467.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217829111
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANRUFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A CALLER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IDENTIFICATION D'UN APPELANT*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATTARELLA-MICKE, Andrew, Mountain View, 94043, US
YUCHEN, Neo, Mountain View, 94043, US
ZENG, Xiaoyu, Mountain View, 94043, US
PANTA, Manisha, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04M 3/493** (11) **4 287 599 A2**
(52) **G06F 16/953; G06F 16/957;**
H04M 3/4931; H04M 2201/40

- (25) En (26) En
(21) 23204141.8 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2010 US 34689310 P
06.08.2010 US 85222110
(54) • *AUTOMATISCHES ROUTING UNTER VERWENDUNG VON SUCHERGEBNISSEN*
• *AUTOMATIC ROUTING USING SEARCH RESULTS*
• *ROUTAGE AUTOMATIQUE UTILISANT DES RÉSULTATS DE RECHERCHE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Pediani, Steven Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18209674.3 / 3 483 742
11723807.1 / 2 572 298

(51) **H04M 3/493** (11) **4 287 600 A2**
(52) **G06F 16/953; G06F 16/957;**
H04M 3/4931; H04M 2201/40

- (25) En (26) En
(21) 23204144.2 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.05.2010 US 34689310 P
06.08.2010 US 85222110
(54) • *AUTOMATISCHES ROUTING UNTER VER-
WENDUNG VON SUCHERGEBNISSEN*
• *AUTOMATIC ROUTING USING SEARCH RE-
SULTS*
• *ROUTAGE AUTOMATIQUE UTILISANT DES
RÉSULTATS DE RECHERCHE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Pediani, Steven Peter, et al, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB
(62) 18209674.3 / 3 483 742
11723807.1 / 2 572 298

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/436**

(51) **H04M 3/56** (11) **4 287 601 A1**
(52) **H04M 3/569; H04M 3/568;**
H04M 2203/2094
(25) De (26) De
(21) 22177324.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOOPTIMIERTES BETRIEBSVERFAH-
REN FÜR EIN KONFERENZSYSTEM*
• *AUDIO OPTIMIZED OPERATING METHOD
FOR A CONFERENCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À AU-
DIO OPTIMISÉE POUR UN SYSTÈME DE
CONFÉRENCE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE
EL MALLOUKI, Said, 56329 St.Goar, DE
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB,
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04M 3/56** (11) **4 287 602 A1**
(52) **H04M 3/561; H04M 3/568;**
H04M 2250/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 23175957.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 FR 2205218
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
AUDIODATEN, ZUGEHÖRIGE VORRICH-
TUNG, SYSTEM UND COMPUTERPRO-
GRAMM*
• *METHOD FOR PROVIDING AUDIO DATA,
ASSOCIATED DEVICE, SYSTEM AND COM-
PUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES
AUDIO, DISPOSITIF, SYSTÈME, ET PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR
LEDUBY, Jean-Bernard, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04M 11/04** (11) **4 287 603 A2**
(52)

H04M 11/045; G08B 13/19645;
G08B 13/19684; G08B 21/0476;
H04L 67/025; H04L 67/12;
H04L 67/141; H04L 67/535;
H04M 11/025; H04N 7/186;
H04M 3/567
(25) En (26) En
(21) 23187379.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.11.2016 US 201662421474 P
13.11.2017 US 20171581141
(54) • *TÜRKLINGELANRUFGZENTRALE*
• *DOORBELL CALL CENTER*
• *CENTRE D'APPEL DE SONNETTE DE PORTE*
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro
Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) KERZNER, Daniel, Tysons, Virginia, 22102,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 21174272.1 / 3 886 066
17869889.0 / 3 539 095

(51) **H04N** (11) **4 287 604 A1**
(52) **H04N 5/91; H04N 23/67; H04N 23/71;**
H04N 23/73; H04N 23/951
(25) Zh (26) En
(21) 22855030.7 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094782 24.05.2022
(87) WO 2023/016044 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110926921
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04N** (11) **4 287 605 A1**
(52) **H04N 23/65**
(25) Zh (26) En
(21) 22857317.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089195 26.04.2022
(87) WO 2023/019999 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110971250
27.01.2022 CN 202210099723
(54) • *BETRIEBSMODUSUMSCHALTUNGSSTEUE-
RUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM*

• *WORKING MODE SWITCHING CONTROL
METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTA-
TION DE MODE DE FONCTIONNEMENT,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YE, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/38**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 287 606 A2**
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/04883;**
H04N 1/6027; H04N 23/62;
H04N 23/632; H04N 23/64;
H04N 23/651; H04N 23/667;
H04N 23/67; H04N 23/90;
G06F 3/04817; G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 23204776.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.06.2017 US 201762514947 P
10.07.2017 DK PA201770563
09.09.2017 US 201762556414 P
22.09.2017 DK PA201770719
09.10.2017 US 201715728147
(54) • *KAMERAEFFEKTE EINER BENUTZER-
SCHNITTSTELLE*
• *USER INTERFACE CAMERA EFFECTS*
• *EFFETS DE CAMÉRA D'INTERFACE UTILISA-
TEUR*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA
95014, US
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino,
95014, US
HERMANS, Caroline, Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US
HARRIS, Elliott, Cupertino, 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, 95014, US
CAO, Frederic, Cupertino, 95014, US
JOHNSON, Garrett, Cupertino, 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014, US
BEREZA, Marek, Cupertino, 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, 95014,
US
SORRENTINO III, Billy, Cupertino, 95014, US
MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino,
95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 22151131.4 / 4 002 824
18704732.9 / 3 616 394

(51) **H04N 5/00** (11) **4 287 607 A1**
(52) **H04N 5/265; H04N 5/76**
(25) Zh (26) En
(21) 22877809.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113363 18.08.2022
(87) WO 2023/056785 2023/15 13.04.2023
(30) 09.10.2021 CN 202111176340
29.01.2022 CN 202210112240
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Zirong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DING, Zhibing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 5/222 → (51) B25B 21/00

(51) **H04N 5/225** (11) **4 287 608 A1**
B60R 11/04 **G03B 17/02**
(52) **H04N 23/51; G03B 17/02;**
H04N 23/57
(25) En (26) En
(21) 22382530.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ficosa Adas, S.L.U., P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA), 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
(72) ALONSO OLIVA, Daniel, 08232 VILADECAVALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **H04N 5/225** (11) **4 287 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22745107.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072862 20.01.2022
(87) WO 2022/161232 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110103420
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Zhuojian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 5/225 → (51) G03B 15/00
H04N 5/225 → (51) G03B 5/00
H04N 5/225 → (51) G03B 5/04
H04N 5/225 → (51) H04N 7/18

(51) **H04N 5/232** (11) **4 287 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22745135.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073035 20.01.2022
(87) WO 2022/161260 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110113859
(54) • *FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *FOCUSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOCALISATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Chao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 287 611 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22745257.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073935 26.01.2022
(87) WO 2022/161383 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110121815
(54) • *FILMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FILMING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FILMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Hong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Zhijian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/232 → (51) B25B 21/00
H04N 5/232 → (51) G03B 5/00
H04N 5/232 → (51) G03B 5/04
H04N 5/232 → (51) G06V 10/10
H04N 5/232 → (51) H04N 7/18
H04N 5/235 → (51) G03B 15/00
H04N 5/335 → (51) G01J 1/42

H04N 5/655 → (51) G06F 1/16
H04N 5/911 → (51) H04N 23/70
H04N 7/14 → (51) G06F 3/01

(51) **H04N 7/15** (11) **4 287 612 A1**
H04N 21/262
(52) **H04L 12/1822; H04L 12/1827;**
H04L 65/403; H04N 7/15;
H04N 21/262; H04L 51/10
(25) Zh (26) En
(21) 22848094.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099302 17.06.2022
(87) WO 2023/005487 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110875339
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUDIO-/VIDEOKONFERENZ, AUDIO-/VIDEOKONFERENZSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *AUDIO/VIDEO CONFERENCE IMPLEMENTATION METHOD, AUDIO/VIDEO CONFERENCE SYSTEM AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE CONFÉRENCE AUDIO/VIDÉO, SYSTÈME DE CONFÉRENCE AUDIO/VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XUE, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 7/15** (11) **4 287 613 A1**
(52) **H04N 7/157; H04N 7/155**
(25) En (26) En
(21) 23176218.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217829303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN BEI VIRTUELLEN MEETINGS ZUR ERMÖGLICHUNG VON SELEKTIVEM ANHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING USER INTERACTIONS IN VIRTUAL MEETING TO ENABLE SELECTIVE PAUSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERACTIONS D'UTILISATEUR DANS UNE RÉUNION VIRTUELLE POUR PERMETTRE UNE MISE EN PAUSE SÉLECTIVE*
(71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) YERLI, Cevat, Frankfurt am Main, 60314, DE
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 7/15 → (51) G06F 3/01
(51) **H04N 7/18** (11) **4 287 614 A1**
H04L 47/76 **H04N 5/225**
H04N 5/232
(52) **H04L 47/83; H04L 47/76; H04N 7/18;**
H04N 23/00; H04N 23/60
(25) Ja (26) En
(21) 21923280.8 (22) 27.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048505 27.12.2021
(87) WO 2022/163277 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014175
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERAR-
BEITUNGSSYSTEM**
• **DATA PROCESSING DEVICE AND
METHOD, AND DATA PROCESSING SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT DE DONNÉES**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075,
JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04N 9/04 → (51) G06T 1/00

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 287 615 A1**
G03B 21/16
(52) **G03B 21/16; H04N 9/31**
(25) Ko (26) En
(21) 22846012.7 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006379 04.05.2022
(87) WO 2023/003140 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 KR 20210095951
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyungchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 287 616 A1**
G03B 21/14 **G03B 21/56**
(52) **G03B 21/147; H04N 9/3173;
H04N 9/3185; H04N 9/3194**
(25) Ko (26) En
(21) 22853242.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007408 25.05.2022
(87) WO 2023/013862 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102623
04.08.2021 KR 20220042507
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND IMAGE
PROCESSING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SOH, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHAE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 13/00** (11) **4 287 617 A1**
(52) **H04N 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21923741.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075300 04.02.2021
(87) WO 2022/165716 2022/32 11.08.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON RAHMENSEQUEN-
ZEN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG
VON SEHSTÖRUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING FRAME SEQUENCE AND SYSTEM FOR
TREATING VISUAL DYSFUNCTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'UNE SÉQUENCE DE TRAMES ET SYS-
TÈME DE TRAITEMENT D'UN DYSFONC-
TIONNEMENT VISUEL**
- (71) Precision Sight (Beijing) Medical
Technology Co., Ltd., Suite 1803, Gate 1,
Building 3 No. 3 Zhanchunyuan West Road
Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Xin, Beijing 100083, CN
PU, Mingliang, Beijing 100083, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04N 13/125 → (51) H04N 13/366

H04N 13/31 → (51) H04N 13/366

H04N 13/317 → (51) H04N 13/366

- (51) **H04N 13/366** (11) **4 287 618 A1**
G02B 27/01 **G02B 30/29**
G02B 30/30 **H04N 13/125**
H04N 13/31 **H04N 13/317**
(52) **G02B 27/01; G02B 30/29; G02B 30/30;
H04N 13/125; H04N 13/31;
H04N 13/317; H04N 13/366**

- (25) Ja (26) En
(21) 22745947.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002965 26.01.2022
(87) WO 2022/163728 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010442
- (54) • **DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHT-
TUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSION-
NEL**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) HAYASHISHITA, Ayuki, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 19/00 → (51) G06T 9/00

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 287 619 A2**
(52) **H04N 19/136; H04N 19/105;
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/503; H04N 19/51**
(25) En (26) En
(21) 23205634.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 08.11.2018 KR 20180136249
08.11.2018 KR 20180136306
- (54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIE-
RUNG EINES BILDSIGNALS UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR ENCODING/DECODING IM-
AGE SIGNAL AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SI-
GNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LEE, Bae Keun, 13490 Seongnam-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(62) 19883291.7 / 3 869 800

- (51) **H04N 19/12** (11) **4 287 620 A2**
(52) **H04N 19/12; H04N 19/132;
H04N 19/159; H04N 19/18;
H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 23205062.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 16.04.2019 US 201962834946 P
- (54) • **TRANSFORMATION ZUR MATRIXBASIER-
TEN INTRAPRÄDIKTION IN DER BILDCO-
DIERUNG**
• **TRANSFORM FOR MATRIX-BASED INTRA-
PREDICTION IN IMAGE CODING**
• **TRANSFORMÉE POUR UNE INTRA-PRÉDIC-
TION BASÉE SUR UNE MATRICE DANS UN
CODAGE D'IMAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Junghak, 06772 SEOUL, KR
LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL, KR
KOO, Moonmo, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20792204.8 / 3 944 618

H04N 19/30 → (51) H04N 21/2343

H04N 19/593 → (51) G06T 15/06

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 287 621 A2**
(52) **H04N 19/126; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/196;
H04N 19/198; H04N 19/61;
H04N 19/139; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 23205217.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 10.06.2010 US 35336510 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARA-
METERPRÄDIKTOREN AUS MEHREREN BE-
NACHBARTEN QUANTISIERUNGSPARA-
METERN**

- *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETER PREDICTORS FROM A PLURALITY OF NEIGHBORING QUANTIZATION PARAMETERS*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES PRÉDICTEURS DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION VOISINS*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LU, Xiaohan, Princeton, 08540, US
SOLE, Joel, La Jolia, 92037, US
YIN, Peng, Ithaca, 14850, US
XU, Qian, Folsom, 95630, US
ZHENG, Yunfei, San Diego, 92130, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 22155475.1 / 4 024 865
11727593.3 / 2 580 911

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 287 622 A2**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/513; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23204211.9 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2018 KR 20180136262
21.12.2018 KR 20180167979
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILD SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE SIGNAL, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LEE, Bae Keun, 13490 Seongnam-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19883103.4 / 3 860 123

H04N 19/70 → (51) H04N 21/2343

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 287 623 A1**
H04N 21/25 **H04N 21/472**
- (52) **H04N 21/2187; H04N 21/239; H04N 21/25; H04N 21/258; H04N 21/472**
- (25) Zh (26) En
(21) 21924260.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/126289 26.10.2021
(87) WO 2022/166263 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110156289
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTES LIVE-STREAMING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED LIVE STREAMING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION CONTINUE EN DIRECT MONTÉS SUR VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUAN, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- JIN, Xinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Pinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/234 → (51) H04N 21/414

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 287 624 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/236**
H04N 21/434 **H04N 19/30**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 21/2343; H04N 21/236; H04N 21/434; H04N 21/4402**
- (25) Ko (26) En
(21) 21923430.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/019215 16.12.2021
(87) WO 2022/164024 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141964 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENDATEIEN*
• *MEDIA FILE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHER MULTIMÉDIA*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 287 625 A1**
H04N 21/4363
- (52) **H04L 65/60; H04L 65/80; H04N 19/30; H04N 21/2343; H04N 21/4363**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927511.2 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/118138 14.09.2021
(87) WO 2022/179085 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110211834
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN*
• *STREAMING MEDIA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DIFFUSÉ EN CONTINU*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/236 → (51) H04N 21/2343

- (51) **H04N 21/242** (11) **4 287 626 A1**
H04N 21/43
- (52) **H04N 21/242; H04N 21/4302; H04N 21/4307; H04N 21/43076**

- (25) En (26) En
(21) 22176894.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN DATENWIEDERGABE UND FLUGZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZED DATA PLAYBACK AND AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES SYNCHRONISÉE ET AÉRONEF*
- (71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) Klügel, Markus, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

H04N 21/25 → (51) H04N 21/2187

H04N 21/262 → (51) H04N 7/15

- (51) **H04N 21/2743** (11) **4 287 627 A1**
H04N 21/45 **H04N 21/442**
H04N 21/4725 **H04N 21/4363**
H04N 21/81 **H04N 21/436**
H04N 21/858 **G06Q 50/10**
- (52) **H04N 21/8549; G06Q 50/10; H04N 21/2743; H04N 21/41407; H04N 21/42202; H04N 21/43637; H04N 21/4524; H04N 21/4532; G06K 7/10306**
- (25) Ko (26) En
(21) 22807588.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/002756 25.02.2022
(87) WO 2022/239939 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 KR 20210062199
15.06.2021 KR 20210077506
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONTENT SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Kawon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seokyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Jinseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 287 628 A1**
H04M 1/60
- (52) **H04N 21/4104; H04M 1/6066; H04M 1/72412; H04M 1/72415; H04M 2250/04; H04M 2250/12**
- (25) En (26) En
(21) 22187373.0 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 KR 20220066067
(54) • *ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *TERMINAL AND SYSTEM*
• *TERMINAL ET SYSTÈME*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Heo, Kwangwoo, 06772 Seocho-gu, Seoul,
KR
Kim, Dahee, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/414** (11) **4 287 629 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/45**
H04N 21/441 **H04N 21/442**
H04N 21/854
(52) **H04N 21/41422; H04N 21/422;**
H04N 21/441; H04N 21/44218;
H04N 21/4524; H04N 21/4532;
H04N 21/854
(25) En (26) En
(21) 22176634.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ÄNDERUNG VON MEDIENINHALT BASIE-*
REND AUF EINEM SENSORSIGNAL
• *MODIFY MEDIA CONTENT BASED ON*
SENSOR SIGNAL
• *MODIFICATION DE CONTENU MULTIMÉ-*
DIA EN FONCTION DE SIGNAL DE CAP-
TEUR
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) **H04N 21/414** (11) **4 287 630 A1**
H04N 21/234
(52) **H04N 21/41415; H04N 21/23424**
(25) En (26) En
(21) 22177088.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES VI-*
DEOSTREAMS
• *METHOD FOR PRODUCING A VIDEO*
STREAM
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX VI-*
DÉO
(71) Pucki GmbH, Salzgraben 2, 82362
Weilheim, DE
(72) VON BRAUN, Max, 82362 Weilheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/426 → (51) **H04N 21/4363**
H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 287 631 A1**
H04N 21/443 **H04N 21/485**
(52) **H04N 21/431; H04N 21/443;**
H04N 21/485

(25) Ko (26) En
(21) 22853283.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010011 08.07.2022
(87) WO 2023/013904 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 KR 20210101549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BILDSCHIRMSTEUERUNG
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-*
LING SCREEN
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
D'ÉCRAN
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JWA, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Eunsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/436 → (51) **H04N 21/2743**
H04N 21/436 → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04N 21/4363** (11) **4 287 632 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/442**
H04N 21/426
(52) **H04N 21/426; H04N 21/436;**
H04N 21/4363; H04N 21/442
(25) Ko (26) En
(21) 21952944.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016118 08.11.2021
(87) WO 2023/013822 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 KR 20210101930
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *ELECTRONIC APPARATUS AND IMAGE*
PROCESSING METHOD THEREOF
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE*
TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/2743**

(51) **H04N 21/4402** (11) **4 287 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22745155.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073205 21.01.2022

(87) WO 2022/161280 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110121129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-*
DEORAHMENINTERPOLATION UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• *VIDEO FRAME INTERPOLATION METHOD*
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DE-
VICE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPOLA-*
TION DE TRAME VIDÉO, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) Li, Yayu, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/441 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2743**
H04N 21/442 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/442 → (51) **H04N 21/4363**
H04N 21/443 → (51) **H04N 21/431**
H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2743**
H04N 21/45 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/472 → (51) **H04N 21/2187**
H04N 21/4725 → (51) **H04N 21/2743**

(51) **H04N 21/4788** (11) **4 287 634 A1**
A63F 13/86 **A63F 13/358**
(52) **A63F 13/35; A63F 13/215;**
A63F 13/655; A63F 13/86; A63F 13/92;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22860180.3 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109392 01.08.2022
(87) WO 2023/024834 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 CN 202110974053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERARBEITUNG VON SPIELDATEN UND
SPEICHERMEDIUM
• *GAME DATA PROCESSING METHOD AND*
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
DE DONNÉES DE JEU, ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) BAO, Zenghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GONG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 21/482** (11) **4 287 635 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22770301.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2022/078710 02.03.2022
 (87) WO 2022/193946 2022/38 22.09.2022
 (30) 18.03.2021 CN 202110291842
 (54) • VIDEOABSPIELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • VIDEO PLAYING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE VIDÉO, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 (72) WU, Shuna, Beijing 100086, CN
 AN, Dong, Beijing 100086, CN
 QIU, Hao, Beijing 100086, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/63** (11) **4 287 636 A1**
H04L 12/00
 (52) **H04L 12/00; H04L 12/14; H04L 41/50; H04L 41/5003; H04N 21/63**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22745040.0 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2022/071453 11.01.2022
 (87) WO 2022/161162 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 CN 202110138111
 (54) • VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
 • VIDEO TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Hucheng, Beijing 100085, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04N 21/81** (11) **4 287 637 A1**
H04N 19/167; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/4402; H04N 21/4728; H04N 21/4825; H04N 21/64322; H04N 21/816; H04N 21/8456
 (25) Zh (26) En
 (21) 23172704.1 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.12.2016 CN 201611252815
 11.01.2017 PCT/CN2017/070863
 (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSMETHODE UND -APPARAT
 • INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DI, Peiyun, 518129 Shenzhen, CN

XIE, Qingpeng, 518129 Shenzhen, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 17888252.8 / 3 557 534

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/83 → (51) **G06F 21/64**

H04N 21/84 → (51) **G06F 21/64**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2743**

(51) **H04N 23/60** (11) **4 287 638 A1**
 (52) **H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/67; H04N 23/68; H04N 23/71; H04N 23/951**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22855215.4 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/107449 22.07.2022
 (87) WO 2023/016232 2023/07 16.02.2023
 (30) 12.08.2021 CN 202110928106
 06.09.2021 CN 202111040576
 (54) • BILDFOTOGRAFIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 • IMAGE PHOTOGRAPHING METHOD, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
 • PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGES, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) LU, Shengqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LI, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 23/70** (11) **4 287 639 A1**
G06T 5/00 **H04N 5/911**
H04N 23/80 **H04N 23/83**

(52) **H04N 23/70; G06T 5/002; H04N 5/911; H04N 23/80; H04N 9/64**
 (25) En (26) En
 (21) 22192893.0 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 30.05.2022 CN 202210602418
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP
 • IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND CHIP
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PUCE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Shuai, Beijing 100085, CN
 XIAO, Jingyuan, Beijing 100085, CN
 YE, Pan, Beijing 100085, CN
 FENG, Chaoyu, Beijing 100085, CN
 LEI, Lei, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/70 → (51) **H04N 23/741**

H04N 23/71 → (51) **H04N 23/741**

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/741**

(51) **H04N 23/741** (11) **4 287 640 A1**
H04N 23/70 **H04N 23/71**
H04N 23/73 **H04N 23/76**
G06T 5/00

(52) **H04N 23/73; G06T 5/007; H04N 23/70; H04N 23/71; H04N 23/741; H04N 23/76**
 (25) En (26) En
 (21) 23171241.5 (22) 03.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 31.05.2022 JP 2022088874
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM
 • IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) ARAKAWA, Ryoji, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/76 → (51) **H04N 23/741**

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/70**

H04N 23/83 → (51) **H04N 23/70**

(51) **H04Q 1/06** (11) **4 287 641 A1**
 (52) **H04Q 1/06**

(25) En (26) En
 (21) 23176277.4 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.06.2022 US 202217830960
 (54) • MODULARE KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG
 • MODULAR CABLE MANAGEMENT DEVICE
 • DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLE MODULAIRE
 (71) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive, New London, CT 06320, US
 (72) Knyschalski, Thomas, Providence, 02903, US
 Smith, Daniel M., Westerly, 02891, US
 Grandidge, Ryan J., Kingstown, 02879, US
 Moldoch, Michael J., Colchester, 06415, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Argenteuil, FR
(72) LACROIX, Arthur, Henri, 95830
FRÉMÉCOURT, FR
Albert, Clément, Jean-Baptiste, 92250 LA
GARENNE COLOMBES, FR
DEXHEIMER, Mathieu, Clément, Nicolas,
94300 JOINVILLE LE PONT, FR
GAIFFE, Thierry, Pierre, François, 78100
SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 3/00 → (51) **H04R 19/00**

(51) **H04R 3/04** (11) **4 287 649 A1**
H04R 5/04 **H04R 1/10**
H04W 4/80
(25) Ko (26) En
(21) 23733196.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005246 18.04.2023
(87) WO 2023/204578 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 KR 20220047727
29.04.2022 KR 20220053796
14.02.2023 PCT/KR2023/002151
14.04.2023 KR 20230049677

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES AUDIODIENSTES
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AU-
DIO SERVICE, AND OPERATION METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR
FOURNIR UN SERVICE DE AUDIO ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Hocheoi, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Siejoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 3/04 → (51) **H04R 1/26**

H04R 3/04 → (51) **H04R 27/00**

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/04**

H04R 7/14 → (51) **H04R 1/28**

H04R 7/16 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 287 650 A1**
H04R 9/04 **H04R 7/16**
(52) **H04R 7/16; H04R 9/02; H04R 9/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21923384.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015790 03.11.2021
(87) WO 2022/163975 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210013992
06.05.2021 KR 20210058446

(54) • **LAUTSPRECHER MIT VERBESSERTEN BL-
EIGENSCHAFTEN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **SPEAKER HAVING IMPROVED BL CHARAC-
TERISTICS AND ELECTRONIC APPARATUS
INCLUDING SAME**
• **HAUT-PARLEUR AYANT DES CARACTÉRIS-
TIQUES BL AMÉLIORÉES ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Seongkwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Myeungseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 287 651 A1**
H04R 31/00

(52) **H04R 9/06; H04R 31/00;**
H04R 2400/11
(25) De (26) De
(21) 23173790.9 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 102022205684
(54) • **LAUTSPRECHERKORB**
• **LOUDSPEAKER BASKET**
• **ENCEINTE ACOUSTIQUE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kutz, Dietmar, 38102 Braunschweig, DE
Mertens, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE
Fischer, Dr. Fabian, 30449 Hannover, DE
Kohl, Daniel, 36205 Sontra, DE
Aniol, Armin, 38124 Braunschweig, DE
Giesert, Finn, 38536 Meinersen, DE
Große, Dr. Thomas, 38108 Braunschweig,
DE
Feldhaus, Jens, 38553 Wasbüttel, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 31/00**

(51) **H04R 17/00** (11) **4 287 652 A1**
H01L 41/08

(52) **H04R 17/00; H10N 30/1071;**
H04R 2201/003; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 22176931.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER MEMS-VORRICH-
TUNG**

• **MEMS DEVICE AND METHOD FOR OPER-
ATING A MEMS DEVICE**
• **DISPOSITIF MEMS ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MEMS**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) Bogner, Andreas, 80797 München, DE
Bosetti, Gabriele, 81541 München, DE
Bretthauer, Christian, 81675 München, DE
De Milleri, Niccolo, 9500 Villach, AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 17/10** (11) **4 287 653 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22879565.4 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085557 07.04.2022
(87) WO 2023/193186 2023/41 12.10.2023
(54) • **VIBRATIONSGERÄT**
• **VIBRATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE VIBRATION**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Qi, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 19/00** (11) **4 287 654 A1**
H04R 19/04 **H04R 3/00**
H03F 3/50 **H03F 3/185**
H03F 1/32

(52) **H04R 19/005; H03F 1/3205;**
H03F 3/185; H03F 3/505; H04R 3/00;
H04R 19/04; H04R 2410/03
(25) En (26) En
(21) 23170774.6 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217805348
(54) • **LINEARISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
MEMS-MIKROFONSYSTEM**
• **A LINEARIZATION METHOD APPLIED TO A
MEMS MICROPHONE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE LINÉARISATION APPLIQUÉ À
UN SYSTÈME DE MICROPHONE MEMS**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CHEN, Hong, 9582 Pogöriach, AT
DE MILLERI, Niccolo, 9500 Villach, AT
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach,
AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 19/02 → (51) **G10K 15/04**

H04R 19/04 → (51) **H04R 19/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 287 655 A1**
(52) **H04R 25/70; H04R 25/356**
(25) En (26) En
(21) 22176842.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD OF FITTING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen, DE
WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 287 656 A1**
(52) **H04R 25/405; H04R 25/407; H04R 25/552; H04R 2430/03**
(25) En (26) En
(21) 23156331.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217831397
(54) • *ERKENNUNG DER EIGENEN STIMME AUF EINEM HÖRGERÄT UND BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OWN VOICE DETECTION ON A HEARING DEVICE AND A BINAURAL HEARING DEVICE SYSTEM AND METHODS THEREOF*
• *DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX SUR UN DISPOSITIF AUDITIF ET SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF BINAURAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) DE VRIES, Rob, 2750 Ballerup, DK
MA, Changxue, 2750 Ballerup, DK
PETROVIC, Srdjan, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 287 657 A1**
G10L 25/78
(52) **H04R 25/407; G10L 25/78**
(25) En (26) En
(21) 23173295.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 US 202217831360
(54) • *HÖRGERÄT MIT EIGENSTIMMENERKENNUNG*
• *HEARING DEVICE WITH OWN-VOICE DETECTION*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK
PETROVIC, Srdjan, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 287 658 A1**

- (52) **H04R 25/554; H04R 25/43; H04R 2460/03**
(25) En (26) En
(21) 23176468.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 DK PA202270282
(54) • *HÖRGERÄT MIT MEHRQUELLENVERBINDUNGSSTEUERUNG*
• *HEARING DEVICE WITH MULTI-SOURCE-CONNECTION CONTROL*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC COMMANDE DE CONNEXION MULTI-SOURCE*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Thorkild Find, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Brian Dam, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 287 659 A1**
(52) **H04R 25/453; H04R 25/507; H04R 2225/41**
(25) En (26) En
(21) 23176519.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202263347160 P
(54) • *VORHERSAGE DER VERSTÄRKUNGSRESERVE IN EINEM HÖRGERÄT MIT EINEM NEURONALEM NETZWERK*
• *PREDICTING GAIN MARGIN IN A HEARING DEVICE USING A NEURAL NETWORK*
• *PREDICTION DE MARGE DE GAIN DANS UN DISPOSITIF AUDITIF À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, 55344, US
MIRAN, Sina, Eden Prairie, 55344, US
WEIZMAN, Lior, Eden Prairie, 55344, US
POLLAK, Liron, Eden Prairie, 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/40**
- (51) **H04R 27/00** (11) **4 287 660 A1**
H04S 7/00 **B64D 11/00**
H03G 5/16
(52) **H04S 7/302; B64D 11/0015; H03G 5/165; H04S 7/308; H04R 27/00; H04R 2420/05; H04R 2460/07; H04R 2499/13; H04S 7/307; H04S 2400/13**
(25) Ja (26) En
(21) 23176390.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202263347026 P
30.05.2023 US 202318203145
(54) • *KONFIGURATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGAUSRÜSTUNG*

- *CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR ÉQUIPEMENT D'AÉRONEF*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Ikeda, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04R 27/00** (11) **4 287 661 A1**
H04S 7/00 **B64D 11/00**
H03G 5/16 **H04R 3/04**
(52) **H04R 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23176479.6 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 US 202263347026 P
30.05.2023 US 202318203142
(54) • *KONFIGURATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGAUSRÜSTUNG*
• *CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR ÉQUIPEMENT D'AÉRONEF*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Ikeda, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04R 31/00** (11) **4 287 662 A1**
H04R 9/06
(52) **H04R 31/00; H04R 9/06; H04R 2400/11**
(25) De (26) De
(21) 23173789.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 DE 102022205683
(54) • *LAUTSPRECHERKORB*
• *LOUDSPEAKER BASKET*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Mertens, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE
Kutz, Dietmar, 38102 Braunschweig, DE
Fischer, Dr. Fabian, 30449 Hannover, DE
Kohl, Daniel, 36205 Sontra, DE
Aniol, Armin, 38124 Braunschweig, DE
Giesert, Finn, 38536 Meinersen, DE
Große, Dr. Thomas, 38108 Braunschweig, DE
Feldhaus, Jens, 38553 Wasbüttel, DE
-
- H04R 31/00** → (51) **H04R 9/06**
-
- H04S 1/00** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04S 3/00** → (51) **H04M 1/72433**
-
- H04S 3/00** → (51) **H04W 16/18**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 287 663 A2**
(52) **H04S 7/308; H04S 7/302; H04S 2400/13**

- (25) Ja (26) En
(21) 23176480.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347026 P
30.05.2023 US 202318203136
(54) • *KONFIGURATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGAUSRÜSTUNG*
• *CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR ÉQUIPEMENT D'AÉRONEF*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Ikeda, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04S 7/00** → (51) **G01P 13/00**
-
- H04S 7/00** → (51) **H04R 27/00**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 287 664 A1**
H04W 4/80 **A61B 5/145**
(52) **H04W 4/80; A61B 5/14532;**
H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 22176547.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 287 665 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22745098.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072649 19.01.2022
(87) WO 2022/161223 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110127255
(54) • *STANDORTBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *LOCATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
- Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Jing, Beijing 100085, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN
LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04W 4/02** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **4 287 666 A1**
(52) **H04W 4/021; H04W 68/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22778706.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082578 23.03.2022
(87) WO 2022/206523 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110349273
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H04W 4/021** → (51) **H04W 4/90**
-
- H04W 4/33** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 4/38** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04W 4/40** → (51) **G08G 1/01**
-
- H04W 4/40** → (51) **G08G 1/16**
-
- H04W 4/44** → (51) **G08G 1/01**
-
- H04W 4/46** → (51) **G08G 1/01**
-
- H04W 4/50** → (51) **H04L 41/082**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 287 667 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 4/70; H04W 24/02;**
H04W 52/02; H04W 76/14;
H04W 76/27; H04W 76/28
(25) Zh (26) En
(21) 22745080.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072398 17.01.2022
(87) WO 2022/161204 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110139641
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 287 668 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04W 4/70;**
H04W 72/02; H04W 74/002
(25) Zh (26) En
(21) 23176546.2 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, UND BASISSTATION*
• *RESOURCE DETERMINING METHOD, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESOURCES, ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19188520.1 / 3 654 706
12887565.5 / 2 906 004
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 287 669 A1**
H04W 12/06
(52) **H04W 4/80; B65G 43/00;**
G06Q 10/083; G06Q 50/28;
H04M 1/72412; H04W 12/06;
H04M 2250/04
(25) En (26) En
(21) 23176693.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202217829949
(54) • *KURZSTRECKENDATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN FRACHTANWENDUNGEN*
• *SHORT RANGE DATA TRANSFER IN WIRELESS CARGO APPLICATIONS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES À COURTE PORTÉE DANS DES APPLICATIONS DE CHARGEMENT SANS FIL*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SETTERSTROM, Kevin, Jamestown, ND, 58401, US
HARMS, Scott P., Ypsilanti, ND, 58497, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 287 670 A2**
(52) **A47G 29/141; H04W 4/029;**
H04W 4/35; H04W 12/63;
H04W 12/75; A47G 2029/144;
G06Q 10/0836; H04L 63/0807;
H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 23204586.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.02.2018 DK PA201870121
(54) • **PAKETFACH UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN VON PAKETFÄCHERN**
• **PARCEL LOCKER AND A METHOD FOR OP-
ERATING THE PARCEL LOCKER**
• **CASIER POUR COLIS ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU CASIER POUR CO-
LIS**
- (71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7,
6400 Sønderborg, DK
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK
Erler, Klaus Okkels, 6470 Sydals, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
(62) 22170404.2 / 4 074 225
19757924.6 / 3 755 187

H04W 4/80 → (51) **H04R 3/04**

H04W 4/80 → (51) **H04W 16/18**

H04W 4/80 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/90** (11) **4 287 671 A1**
H04W 4/021 **G01W 1/02**
(52) **H04W 4/90; G01W 1/10;**
H04W 4/022; G01W 2203/00
(25) En (26) En
(21) 22188451.3 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2022 KR 20220067222
(54) • **KATASTROPHENWARNSYSTEM MIT AKTI-
VEM GEOFENCING**
• **DISASTER WARNING SYSTEM WITH AC-
TIVE GEOFENCING**
• **SYSTÈME D'ALERTE EN CAS DE CATAS-
TROPHE AVEC GÉOCLÔTURE ACTIVE**
- (71) Kitvalley Co., Ltd., 1901~1910ho, 68 Digital-
ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul, KR
(72) CHO, Beom Jun, Goyang-si, KR
KIM, Yong Yook, Seoul, KR
KIM, Hyun Chul, Seoul, KR
YOO, Han A Reum, Seoul, KR
JUNG, Yun Sik, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04W 8/08** (11) **4 287 672 A1**
H04W 8/12 **H04W 8/20**

- (52) **H04W 8/12; H04W 8/205**
(25) Zh (26) En
(21) 23170053.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 04.06.2019 CN 201910483077
(54) • **FEHLER ZUM SENDEN EINER ENDGERÄTE-
POLITIK**
• **FAILURE FOR SENDING TERMINAL POLICY**
• **FAUTE D'ENVOI D'UNE POLITIQUE DE
TERMINAL**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20818322.8 / 3 799 456

H04W 8/12 → (51) **H04W 8/08**

- (51) **H04W 8/14** (11) **4 287 673 A1**

- (52) **H04W 8/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21943601.1 (22) 05.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/098501 05.06.2021
(87) WO 2022/252240 2022/49 08.12.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VERFOL-
GUNGSBEREICHES EINER ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG UND NETZWERKVORRICH-
TUNG**
• **METHOD FOR INDICATING TRACKING
AREA OF TERMINAL DEVICE AND NET-
WORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE ZONE DE SUI-
VI DE DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSI-
TIF DE RÉSEAU**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 287 674 A1**

- (52) **H04W 8/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21921905.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074525 29.01.2021
(87) WO 2022/160304 2022/31 04.08.2022
(54) • **AUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG FÜR MERKMALSINFORMATIONEN
EINES MEHRTEILNEHMERIDENTIFIKATI-
ONSMODULS UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG**
• **EXCHANGE METHOD AND APPARATUS
FOR MULTI-SUBSCRIBER IDENTIFICATION
MODULE CHARACTERISTIC INFORMA-
TION, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE D'IN-
FORMATIONS CARACTÉRISTIQUES D'UN
MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ
MULTIPLE, ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 12/0471 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 287 675 A1**

- (52) **H04W 12/08**
(25) Zh (26) En

- (21) 21921724.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073848 26.01.2021
(87) WO 2022/160104 2022/31 04.08.2022
(54) • **ANWENDUNGSFUNKTIONSSITZUNGSVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN, ANWEN-
DUNGSFUNKTIONSSITZUNGSVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **APPLICATION FUNCTION SESSION PRO-
CESSING METHOD, APPLICATION FUNC-
TION SESSION PROCESSING APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION
DE FONCTION D'APPLICATION, APPAREIL
DE TRAITEMENT DE SESSION DE FON-
CTION D'APPLICATION ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

- (72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN

- YU, Lei, Beijing 100085, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 287 676 A1**
G06Q 20/04 **H04W 12/77**
G06Q 20/32

- (52) **H04W 12/08; G06Q 20/0457;**
G06Q 20/3274; H04W 12/77

- (25) En (26) En
(21) 22176217.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
ELEKTRONISCHEN TICKETS AUF EINEM
DISPLAY EINER ELEKTRONISCHEN MOBI-
LEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PROVIDING AN ELECTRON-
IC TICKET ON A DISPLAY OF AN ELEC-
TRONIC MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN TI-
CKET ÉLECTRONIQUE SUR UN ÉCRAN
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE**

- (71) CTS Eventim AG & Co. KGaA, Contrescarpe
75 A, 28195 Bremen, DE

- (72) Meier, Kai, 28195 Bremen, DE

- Kästner, Ingo, 28195 Bremen, DE

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 287 677 A1**
H04W 12/122 **H04W 12/0471**

- (52) **H04W 12/50; H04W 12/0471;**
H04W 12/122

- (25) En (26) En
(21) 22176968.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DRUCKKNOPFPROTOKOLL**

- *PUSH-BUTTON PROTOCOL*
 - *PROTOCOLE À BOUTON-POUSSOIR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 12/80** (11) **4 287 678 A1**
H04L 9/40
 (52) **H04W 12/80; H04L 63/306**
 (25) En (26) En
 (21) 23175312.0 (22) 25.05.2023

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

(30) 02.06.2022 IN 202241031729

- (54) • *LEGALES ABFANGEN VON UMGELEITETEN ANRUFEN*
 • *LAWFUL INTERCEPTION OF REDIRECTED CALLS*
 • *INTERCEPTION LÉGALE D'APPELS REDIRIGÉS*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, 33496, US
 KUMAR, Girish, 560077 Bangalore, IN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/14** (11) **4 287 679 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 74/02
 (52) **H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 74/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 21923158.6 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/045194 08.12.2021
 (87) WO 2022/163153 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 JP 2021011397

- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
 HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **4 287 680 A1**
H04W 4/33 **H04W 28/18**
H04W 4/33; H04W 16/14; H04W 28/18

(25) Ja (26) En
 (21) 22745629.0 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/001409 17.01.2022

- (87) WO 2022/163406 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 JP 2021011273
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KASAI, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
 FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 16/18** (11) **4 287 681 A1**
H04W 84/18 **H04W 4/80**
H04S 3/00 **H04S 1/00**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04S 1/00; H04S 3/00; H04W 4/80; H04W 16/18; H04W 84/18**

(25) Zh (26) En
 (21) 22774152.7 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/081761 18.03.2022
 (87) WO 2022/199491 2022/39 29.09.2022
 (30) 22.03.2021 CN 202110303191

- (54) • *STEREOVERNETZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *STEREO NETWORKING METHOD AND SYSTEM, AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU STÉRÉO, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Qihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 287 682 A1**
H04W 24/10
H04W 16/28; H04W 24/10

(25) Ja (26) En
 (21) 21922768.3 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002689 26.01.2021
 (87) WO 2022/162744 2022/31 04.08.2022

- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
 OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
 OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 287 683 A1**
H04W 24/10
 (52) **H04W 16/28; H04W 24/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 21922770.9 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002691 26.01.2021
 (87) WO 2022/162746 2022/31 04.08.2022

- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
 OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
 OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 287 684 A1**
H04W 24/10
 (52) **H04W 16/28; H04W 24/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 21922774.1 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002695 26.01.2021
 (87) WO 2022/162750 2022/31 04.08.2022

- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
 OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
 OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 287 685 A1**
H04W 92/18 **H04W 28/04**
H04W 84/18 **H04W 88/04**

(52) **H04W 16/28; H04W 28/04; H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 92/18**

(25) Ja (26) En
 (21) 21922882.2 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003223 29.01.2021
(87) WO 2022/162866 2022/31 04.08.2022
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 287 686 A1**
H04W 24/10 **H04W 88/02**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21922925.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003406 29.01.2021
(87) WO 2022/162911 2022/31 04.08.2022
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 287 687 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/12
(52) **H04W 16/28; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745777.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002334 24.01.2022
(87) WO 2022/163556 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011131
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
-
- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 287 688 A1**
(52) **H04W 24/00; H04W 24/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22752083.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072374 17.01.2022
(87) WO 2022/170921 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110179319
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON NETZWERK-PROBLEMINFORMATIONEN*
• *NETWORK ISSUE INFORMATION ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PROBLÈME DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 287 689 A1**
(52) **H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 22176478.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, WOBEI DAS TELEKOMMUNIKATIONSNETZ BEZÜGLICH EINER BESTIMMTEN BENUTZERGERÄTEFUNKTIONALITÄT EINE LOGISCHE BENUTZERGERÄTEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT INITIALISIERT ODER BEREITSTELLT, SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ENDGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR USING A TERMINAL DEVICE IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, WHEREIN, REGARDING A SPECIFIC USER EQUIPMENT FUNCTIONALITY, THE TELECOMMUNICATIONS NETWORK INITIALIZES OR PROVIDES A LOGICAL USER EQUIPMENT ENTITY OR FUNCTIONALITY, SYSTEM FOR USING A TERMINAL DEVICE IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TERMINAL DEVICE, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **H04W 24/06** (11) **4 287 690 A2**
(52) **H04W 76/19; H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 23205178.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing, 100190, JP
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18925789.2 / 3 823 179
-
- H04W 24/06** → (51) **H04W 72/0453**
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 287 691 A1**
(52) **H04B 17/382; H04W 24/08; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778760.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082926 25.03.2022
(87) WO 2022/206577 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362432
(54) • *KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(H04W) I.1(2)

LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 692 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21922766.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002687 26.01.2021

(87) WO 2022/162742 2022/31 04.08.2022

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

OHARA Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 693 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21922767.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002688 26.01.2021

(87) WO 2022/162743 2022/31 04.08.2022

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

OHARA Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 694 A1**
H04W 24/10

(25) Ja (26) En
(21) 21922769.1 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002690 26.01.2021

(87) WO 2022/162745 2022/31 04.08.2022

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

OHARA Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 695 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 24/10; H04W 64/00;**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 21922771.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002692 26.01.2021

(87) WO 2022/162747 2022/31 04.08.2022

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

OHARA Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 696 A1**
H04W 52/02

(52) **H04W 24/10; H04W 52/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21922773.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002694 26.01.2021

(87) WO 2022/162749 2022/31 04.08.2022

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

OHARA Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 697 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 24/10; H04W 64/00;**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 21922775.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002696 26.01.2021

(87) WO 2022/162751 2022/31 04.08.2022

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

OHARA Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 287 698 A1**
H04W 24/10; H04W 72/04;
H04W 72/54

(25) Zh (26) En
(21) 22745086.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072509 18.01.2022

(87) WO 2022/161210 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 CN 202110133444
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 287 699 A1**
H04W 4/80 **H04W 72/04**
H04W 88/02 **G01S 13/02;**

(52) **G01S 13/02; H04W 4/80; H04W 28/02;**
H04W 72/04; H04W 88/02

(25) Ko (26) En
(21) 22796038.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005671 20.04.2022
(87) WO 2022/231205 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210054953
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN WÄHREND EINER UWB-ENTFERNUNGSMES- SUND UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA DUR- ING UWB RANGING, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DON- NÉES PENDANT UNE TÉLÉMÉTRIE À BANDE ULTRA-LARGE, ET PROCÉDÉ ASSO- CIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/30**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/14** → (51) **H04L 47/10**
-
- (51) **H04W 28/16** (11) **4 287 700 A2**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/185;**
H04B 7/18506; H04B 7/18508;
H04B 7/18521; H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 23204965.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.08.2016 US 201615228209
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON LUFT- BODEN-ZWEIKANAL-INTERFERENZEN*
• *AIR-TO-GROUND CO-CHANNEL INTERFER- ENCE AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DES INTERFÉ- RENCES ENTRE CANAUX AIR-SOL*
- (71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MIRANDA, Heinz A., Cary, IL, 60013, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17752214.1 / 3 494 652
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 287 701 A2**
(52) **H04W 36/0027; H04W 28/24;**
H04W 36/00; H04W 36/0044;
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 23197249.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.11.2016 CN 201610951190
(54) • *SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTA- TION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17868268.8 / 3 537 765
-
- (51) **H04W 28/26** (11) **4 287 702 A1**
H04W 28/02
(52) **H04W 28/02; H04W 28/04;**
H04W 28/26
(25) Zh (26) En
(21) 22745258.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073940 26.01.2022
(87) WO 2022/161384 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110106340
(54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGE- RÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STOR- AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H04W 28/26** → (51) **H04L 47/28**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 287 703 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Ko (26) En
(21) 22746094.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000057 04.01.2022
(87) WO 2022/164065 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011279
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING HANDOVER AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA RÉA- LISATION D'UN TRANSFERT INTERCELLU- LAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (72) PARK, Jinsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Songkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 287 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22758819.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076963 18.02.2022
(87) WO 2022/179455 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110219300
(54) • *ZELLENÜBERTRAGUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CELL DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE DONNÉES DE CELLULE, ET DIS- POSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KUANG, Yunsheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 287 705 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22778594.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081498 17.03.2022
(87) WO 2022/206411 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110361698
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG*
• *CELL HANDOVER METHOD AND APPARA- TUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE CELLULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 287 706 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 22778794.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083111 25.03.2022
(87) WO 2022/206612 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110343630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSPFADUMSCHALTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION PATH SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE TRAJET DE COMMUNICATION, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 287 707 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22888611.5 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139922 19.12.2022
(87) WO 2023/197655 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210375146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RÉSEAU*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DING, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 287 708 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/00837**; H04W 36/0061; H04W 36/0079; H04W 36/00835; H04W 36/08; H04W 36/305; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 23183314.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 28.11.2018 US 201862772104 P
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER ÜBERGABE*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL DE GESTION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
-
- (72) Da Silva, Icaro Leonardo, SE-170 77 SOLNA, SE
(74) Rugeland, Patrik, SE-167 75 BROMMA, SE
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19813200.3 / 3 888 392
-
- (51) **H04W 36/02** (11) **4 287 709 A1**
H04W 88/08
(52) **H04W 36/0235**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 23175581.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 PCT/CN2022/096896
11.05.2023 CN 202310531008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER UE-ERFAHRUNG WÄHREND DER INTER-DU-ZWISCHENZELLENSTRAHLVERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO IMPROVE UE EXPERIENCE DURING INTER-DU INTER-CELL BEAM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE D'UE PENDANT LA GESTION DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE INTER-DU*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing, CN
ZHANG, Xiaonan, Beijing, CN
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 287 710 A1**
(52) **H04W 36/00**; **H04W 36/08**; **H04W 36/36**
(25) Zh (26) En
(21) 22774116.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081455 17.03.2022
(87) WO 2022/199455 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 CN 202110310837
(54) • *ZELLENUEAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE CELLULE, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/08 → (51) **H04W 48/08**
-
- (51) **H04W 40/24** (11) **4 287 711 A1**
H04W 48/16
(52) **H04W 4/70**; **H04W 4/80**; **H04W 8/00**; **H04W 12/69**; **H04W 40/24**;
-
- H04W 48/16**; **H04W 76/14**;
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 22778854.4 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083364 28.03.2022
(87) WO 2022/206672 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110351238
20.07.2021 CN 202110821297
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERBINDUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISCOVERING AND CONNECTING ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Zeling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 287 712 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/08**; **H04W 48/08**;
H04W 60/00; **H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22752202.6 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075211 30.01.2022
(87) WO 2022/171041 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110176172
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF NETZWERK-SLICE-BASIS*
• *NETWORK SLICE-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 287 713 A1**
(52) **H04W 48/12**; **H04W 52/02**;
H04W 72/04; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22778342.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073927 26.01.2022
(87) WO 2022/206154 2022/40 06.10.2022

(30) 02.04.2021 CN 202110361926
(54) • *INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGS-
VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNO-
TEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION NOTIFICATION METHOD,
COMMUNICATION NODE, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMA-
TIONS, NOEUD DE COMMUNICATION, ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JI, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL

(51) **H04W 48/16** (11) **4 287 714 A2**
(52) **H04W 48/16; H04W 8/183;**
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 23203065.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.08.2020 IN 202041034686
03.08.2021 US 202117393063
(54) • *STEUERUNG DER AKTUALISIERUNG UND
VERWALTUNG EINER ROAMING-PLMN-LI-
STE*
• *STEERING OF ROAMING PLMN LIST UP-
DATE AND MANAGEMENT*
• *MISE À JOUR ET GESTION DE LISTE DE RÉ-
SEAUX PLMN DE DIRECTION D'ITINÉ-
RANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US
HE, Qi, Cupertino, 95014, US
MATOLIA, Rohit, Cupertino, 95014, US
TOTADAMANE RAMAPPA, Shashanka,
Cupertino, 95014, US
KOSHTA, Nirlesh, Cupertino, 95014, US
JING, Xiangpeng, Cupertino, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
KUPPELUR, Nitin, Cupertino, 95014, US
RAVIKUMAR, Kavya, Cupertino, 95014, US
KRISHNAPERUMAL, Rajkumar, Cupertino,
95014, US
PANGI, Pradeep, Cupertino, 95014, US
ANANTHARAMAN, Karthik, Cupertino,
95014, US
PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino,
95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014,
US
CHAN, Lester, Cupertino, 95014, US
CHERIPALLY, Madhusudhan, Cupertino,
95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21190507.0 / 3 955 610

H04W 48/16 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 287 715 A1**
(52) **H04L 67/141; H04W 12/10;**
H04W 36/00; H04W 36/14;
H04W 48/08; H04W 48/18
(25) Zh (26) En
(21) 22755568.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076670 17.02.2022
(87) WO 2022/174795 2022/34 25.08.2022
(30) 21.02.2021 CN 202110194679
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 287 716 A1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21921826.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074258 28.01.2021
(87) WO 2022/160218 2022/31 04.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VOR-
RICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *DEVICE CONTROL METHOD, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF,
DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 287 717 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21927331.5 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078342 27.02.2021
(87) WO 2022/178896 2022/35 01.09.2022
(54) • *WIFI-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS FIDELITY (WIFI) COMMUNICA-
TION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION PAR FIDÉLITÉ SANS FIL (WIFI)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhenzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE
(51) **H04W 52/02** (11) **4 287 718 A2**
(52) **H04B 7/0693; H04B 7/0877;**
H04W 52/0283; H04W 52/0274
(25) En (26) En
(21) 23199184.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.08.2021 PCT/KR2021/010400
(54) • *AUDIO-/VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHT-
UNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESY-
STEM*
• *AUDIO/VIDEO TRANSMITTING DEVICE
AND WIRELESS DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION AUDIO/VI-
DÉO ET SYSTÈME D'AFFICHAGE SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Gibaek, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 22152222.0 / 4 131 797

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 287 719 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04W 52/34
(52) **H04W 52/146; H04W 52/367;**
H04W 52/346; H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 23169711.1 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202263347050 P
18.04.2023 US 202318136333
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES
ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSVERHÄLTNIS-
SES EINES FUNKMODULS UND ZUGEHÖ-
RIGES FUNKSYSTEM*
• *METHOD FOR ADJUSTING TRANSMIT-
TING POWER RATIO OF RADIO MODULE
AND ASSOCIATED RADIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU RAPPORT DE
PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN MODULE
RADIO ET SYSTÈME RADIO ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) KAO, Fu-Tse, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yi-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Han-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Yi-Ying, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **H04W 52/34** (11) **4 287 720 A2**
(52) **H04L 5/0069; H04L 5/0037;**
H04L 27/2604; H04L 27/2627;
H04J 11/004; H04W 52/346
(25) En (26) En
(21) 23186029.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 15.02.2018 EP 18157032
(54) • *KOMMUNIKATION DER DATEN EINER ERSTEN BENUTZERAUSRÜSTUNG UND DER DATEN EINER ZWEITEN BENUTZERAUSRÜSTUNG AUF GEMEINSAMEN RESSOURCEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATING DATA OF A FIRST USER EQUIPMENT AND DATA OF A SECOND USER EQUIPMENT ON SHARED RESOURCES OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES D'UN PREMIER ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DE DONNÉES D'UN SECOND ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SUR DES RESSOURCES PARTAGÉES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 34129, KR
(72) Eldessoki, Sameh, 10559 Berlin, DE
Dommel, Johannes, 12587 Berlin, DE
Afrasiabi Gorgani, Saeed, 10555 Berlin, DE
Shin, Wooram, 10551 Berlin, DE
Haustein, Thomas, 14469 Potsdam, DE
Thiele, Lars, 10587 Berlin, DE
Ko, Young-Jo, 35219 Seo-gu, Daejeon, KR
Baek, SeungKwon, 34071 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19703358.2 / 3 753 214
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/40** (11) **4 287 721 A2**
(52) **H04W 52/146; H04B 17/327; H04W 52/244; H04W 52/40; H04W 56/0045; H04B 7/022**
(25) En (26) En
(21) 23204115.2 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2011 JP 2011081799
(54) • *BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT PERFORMING RADIO COMMUNICATION AND BASE STATION USED IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 18202662.5 / 3 451 730
12767232.7 / 2 696 617
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 287 722 A1**
H04W 84/06 **H04B 7/185**
(52) **H04B 7/185; H04W 56/00; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22746323.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001705 03.02.2022
(87) WO 2022/164297 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013585
11.05.2021 KR 20210060617
24.05.2021 US 202163192120 P
04.11.2021 KR 20210150571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTEANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 287 723 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22755490.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073103 21.01.2022
(87) WO 2022/174717 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 CN 202110192307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 287 724 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22766173.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078222 28.02.2022
(87) WO 2022/188647 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 CN 202110251216
15.04.2021 CN 202110408158
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 287 725 A1**
H04W 24/10 **H04B 7/024**
(52) **H04B 7/024; H04W 24/10; H04W 56/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22816380.4 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007434 25.05.2022
(87) WO 2022/255721 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 KR 20210071071
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEIT- UND PHASENSYNCHRONISATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINER KOOPERATIVEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TIME AND PHASE SYNCHRONIZATION BETWEEN BASE STATIONS IN NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET DE PHASE ENTRE DES STATIONS DE BASE DANS UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE EN RÉSEAU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 287 726 A2**
(52) **H04L 25/02; H04B 1/0003; H04W 24/02; H04W 28/02; H04W 28/16; H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23194260.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 CN 201611195848
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND BASE STATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wei, Guangdong, CN
WANG, Fan, Guangdong, CN
LIANG, Minchao, Guangdong, CN
YU, Jinqing, Guangdong, CN
ZHANG, He, Guangdong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 17884615.0 / 3 562 262

(51) **H04W 64/00** (11) **4 287 727 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/02**
(52) **H04B 7/185; H04L 5/00; H04L 5/02;**
H04W 64/00; H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 22762583.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078943 03.03.2022
(87) WO 2022/184121 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 CN 202110242630
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 287 728 A1**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 22766098.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074312 27.01.2022
(87) WO 2022/188571 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 CN 202110255283
(54) • **KUNDENENDGERÄT, POSITIONSERKEN-**
NUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• **CUSTOMER TERMINAL DEVICE, POSITION**
DETECTION METHOD AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF DE TERMINAL DE CLIENT,**
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Yun'an, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
MAO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 287 729 A2**
H04L 5/0048; H04L 5/0023;
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0087;**
H04L 5/0096; H04L 27/261;
H04L 5/001; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23204838.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FLEXIBLE APERIODISCHE SRS-AUSLÖ-**
SUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• **FLEXIBLE APERIODIC SRS TRIGGERING IN**
CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
• **DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉ-**
RENCE DE SONDAGE (SRS) APÉRIODIQUE
FLEXIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION CELLULAIRE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US
YE, Sigen, San Diego, 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
CUI, Jie, Cupertino, 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 20956952.4 / 4 205 467

(51) **H04W 72/02** (11) **4 287 730 A1**
H04W 92/18 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/02;**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 21923159.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045216 08.12.2021
(87) WO 2022/163154 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012458
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-**
FAHREN
• **TERMINAL AND COMMUNICATION**
METHOD
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**
TION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 47/28**

H04W 72/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 287 731 A1**

H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 21921954.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074730 01.02.2021
(87) WO 2022/160354 2022/31 04.08.2022
(54) • **INFORMATION SÜBERTRAGUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD**
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-**
SION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 287 732 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 21922772.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002693 26.01.2021
(87) WO 2022/162748 2022/31 04.08.2022
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHT-**
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRE-**
LESS COMMUNICATION METHOD
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-**
DÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 287 733 A1**
H04W 74/04 **H04W 84/12**
(52) **H04W 48/10; H04W 72/04;**
H04W 74/04; H04W 76/30;
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 21923064.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041121 09.11.2021
(87) WO 2022/163059 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014558

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKADA, Tomoyuki, Tokyo 1020094, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 734 A1**
H04W 28/04
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923187.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046156 14.12.2021
(87) WO 2022/163183 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021014026
- (54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing, 100190, CN
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 735 A1**
H04W 28/04 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21923268.3 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048266 24.12.2021
(87) WO 2022/163265 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011271
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 736 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (54) • *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 737 A1**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22745780.1 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002337 24.01.2022
(87) WO 2022/163559 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013244
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 738 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/04**
H04W 74/08
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22746066.4 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003541 31.01.2022
(87) WO 2022/163847 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 JP 2021014610
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 739 A1**
H04W 72/14 **H04W 72/02**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746253.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001488 27.01.2022
(87) WO 2022/164227 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142412 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 740 A1**
G06N 3/04; G06Q 20/38; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22749189.1 (22) 30.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075136 30.01.2022
(87) WO 2022/166910 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110179008
- (54) • *BENUTZERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *USER EQUIPMENT, ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LIU, Jianfeng, Beijing 100044, CN
TIAN, Zhong, Beijing 100027, CN
SUN, Chen, Beijing 100027, CN
ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 287 741 A2**
H04W 72/23; H04W 72/11; H04W 72/115
- (25) En (26) En

(H04W) I.1(2)

- (21) 23204022.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.08.2020 US 202063069652 P
18.08.2021 US 202117405973
(54) • SPS- UND ULCG-VERBESSERUNGEN
• SPS AND ULCG ENHANCEMENTS
• AMÉLIORATIONS DE SP ET D'ULCG
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
(62) 21773178.5 / 4 201 140

H04W 72/04 → (51) H04L 1/00

H04W 72/04 → (51) H04W 16/14

H04W 72/04 → (51) H04W 16/28

H04W 72/04 → (51) H04W 24/10

H04W 72/04 → (51) H04W 28/02

H04W 72/04 → (51) H04W 64/00

H04W 72/04 → (51) H04W 72/12

H04W 72/04 → (51) H04W 76/28

- (51) H04W 72/0453 (11) 4 287 742 A1
H04W 24/06 H04W 72/541
(52) H04W 72/541; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 23176217.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 GB 202207974
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL
EINES KOMMUNIKATIONSKANALS
• COMMUNICATION CHANNEL SELECTION
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE
CANAL DE COMMUNICATION
(71) Essence Security International Ltd.,
Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor
12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073,
4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) GABAY, Jacob, Herzlia Pituach 4672530, IL
AMIR, Ohad, Herzlia Pituach 4672530, IL
SCHNAPP, Jonathan Mark, Herzlia Pituach
4672530, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04W 72/08 → (51) H04W 16/14

- (51) H04W 72/12 (11) 4 287 743 A1
H04L 1/18 H04W 72/04
(52) H04L 1/18; H04W 72/04; H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 21921955.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003044 03.03.2022
(87) WO 2022/186640 2022/36 09.09.2022

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/074732 01.02.2021
(87) WO 2022/160355 2022/31 04.08.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) H04W 72/12 (11) 4 287 744 A1
H04W 72/04 H04W 28/16
H04W 74/08 H04W 74/00
H04W 52/02 H04W 84/12

- (52) H04W 28/16; H04W 52/02;
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 74/00; H04W 74/08;
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 22746284.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001582 28.01.2022
(87) WO 2022/164258 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013418
(54) • VERFAHREN ZUR ANFRAGE VON INFOR-
MATIONEN ÜBER EIN EINGESCHRÄNKTES
TWT IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VER-
FAHRENS
• METHOD FOR REQUESTING INFORMA-
TION ON RESTRICTED TWT IN WIRELESS
LAN SYSTEM AND DEVICE USING SAME
METHOD
• PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMA-
TIONS SUR UN TWT RESTREINT DANS UN
SYSTÈME LAN SANS FIL ET DISPOSITIF
UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Namyong, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) H04W 72/12 (11) 4 287 745 A1
H04W 72/04 H04W 28/18
H04W 76/15 H04W 76/30
H04W 88/02 H04W 84/12
(52) H04W 28/18; H04W 72/04;
H04W 72/12; H04W 76/15;
H04W 76/30; H04W 84/12;
H04W 88/02; Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 22763621.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003044 03.03.2022
(87) WO 2022/186640 2022/36 09.09.2022

- (30) 03.03.2021 KR 20210028351
(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER
ZIELWECKZEIT
• MULTI-CONNECTION METHOD AND DE-
VICE BASED ON TARGET WAKE TIME
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION
MULTIPLE BASÉS SUR UN TEMPS DE RÉ-
VEIL CIBLE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) H04W 16/28

H04W 72/12 → (51) H04W 72/04

H04W 72/14 → (51) H04W 72/04

- (51) H04W 72/23 (11) 4 287 746 A2
(52) H04W 72/30; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23191315.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.10.2020 US 202063092137 P
(54) • FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG FÜR
MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE
• FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION FOR
MULTICAST AND BROADCAST SERVICES
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE FRÉ-
QUENCE POUR DES SERVICES DE MULTI-
DIFFUSION ET DE DIFFUSION
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, 20190, US
XU, Kai, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 21807367.4 / 4 190 061

H04W 72/541 → (51) H04W 72/0453

- (51) H04W 74/00 (11) 4 287 747 A1
(52) H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 21923662.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074847 02.02.2021
(87) WO 2022/165632 2022/32 11.08.2022
(54) • DIREKTZUGRIFFSAUSWAHLVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• RANDOM ACCESS TYPE SELECTION
METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
TYPE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF, ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 287 748 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22745262.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/073960 26.01.2022
(87) WO 2022/161388 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110117729

(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN
CHEN, Li, Beijing 100085, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 287 749 A1**
H04W 74/00

(25) Zh (26) En
(21) 22766211.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/078982 03.03.2022
(87) WO 2022/188685 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110265678
02.04.2021 CN 202110359884

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 287 750 A2**
H04W 52/0229; H04L 1/16;
H04W 4/06; H04W 74/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23190537.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(21) 23196451.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2017 CN 201710449139
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-SEITIGE VORRICHTUNG*

• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 18818727.2 / 3 641 352

(51) **H04W 74/00** (11) **4 287 751 A2**
H04L 5/0044; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 52/00; H04W 74/006;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 23204299.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2019 US 201962795510 P
15.01.2020 US 202016743673
(54) • *KONFIGURATION EINER ERSTEN NACHRICHT FÜR EINE ZWEISTUFIGE ZUFALLS-ZUGRIFFSKANALPROZEDUR*
• *CONFIGURATION OF A FIRST MESSAGE FOR A TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *CONFIGURATION D'UN PREMIER MESSAGE POUR UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20704755.6 / 3 915 324

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 287 752 A1**
H04W 72/04 **H04W 24/08**
H04W 72/00

(52) **H04W 74/0833; H04W 24/08;**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 23190537.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BANDBREITENTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BANDWIDTH PARTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PARTIES DE BANDES PASSANTES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17931847.2 / 3 639 585

(51) **H04W 74/08** (11) **4 287 753 A2**
H04W 74/0833

(25) Zh (26) En
(21) 23197229.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2016 CN 201610848341
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSTRÜSTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, 518057, CN
SVEDMAN, Patrick, Shenzhen, 518057, CN
YOU, Aimin, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17852233.0 / 3 518 605

(51) **H04W 74/08** (11) **4 287 754 A2**
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 23204032.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2017 JP 2017189126
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RANDOM ACCESS METHODS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Matsuda, Hiroki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 21195081.1 / 3 937 589
18862896.0 / 3 691 394

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 287 755 A1**

(52) **H04W 76/00**; Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 21941404.2 (22) 14.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/093948 14.05.2021
 (87) WO 2022/236835 2022/46 17.11.2022
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BEHAVIOR OF TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN COMPORTEMENT D'UN DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **4 287 756 A1**
 (52) **H04W 76/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21939659.5 (22) 06.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/091970 06.05.2021
 (87) WO 2022/233011 2022/45 10.11.2022
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION, AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **4 287 757 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22762447.5 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077934 25.02.2022
 (87) WO 2022/183982 2022/36 09.09.2022
 (30) 03.03.2021 CN 202110236780
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANRUFES SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *CALL ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) MA, Wenfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (51) **H04W 76/15** (11) **4 287 758 A1**
 (52) **H04W 76/19**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22819057.5 (22) 06.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/070574 06.01.2022
 (87) WO 2022/257448 2022/50 15.12.2022
 (30) 09.06.2021 CN 202110642647
 (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERAUFNAHME EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *COMMUNICATION CONNECTION RESUMING METHOD, BASE STATION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE REPRISE DE CONNEXION DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHANG, Haixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 287 759 A1**
 (52) **H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22770443.4 (22) 14.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/080638 14.03.2022
 (87) WO 2022/194088 2022/38 22.09.2022
 (30) 17.03.2021 CN 202110285323
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
 • *METHOD, DEVICE, AND TERMINAL FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,

Guangdong 523863, CN
 (72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **4 287 760 A1**
 (52) **H04W 52/02**
 (52) **H04W 76/28; H04W 52/0232; H04W 52/0258**; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 23204255.6 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.06.2019 US 201962858833 P
 04.06.2020 US 202016892813
 (54) • *DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVERFAHREN MIT UNGLEICHFÖRMIGEM ZYKLUSDAUER*
 • *DISCONTINUOUS RECEPTION TECHNIQUES WITH NON-UNIFORM CYCLE DURATIONS*
 • *TECHNIQUES DE RÉCEPTION DISCONTINUE AVEC DURÉE DE CYCLES NON UNIFORME*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714, US
 HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
 HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, 92121-1714, US
 SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, 92121-1714, US
 BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121-1714, US
 JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (62) 20750394.7 / 3 981 220

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 72/12**

H04W 80/00 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 84/00** (11) **4 287 761 A2**
 (52) **H04W 4/80; B62J 45/20;**
 B62J 2001/085; B62K 25/08;
 B62K 25/286; B62M 9/122;
 B62M 9/132; B62M 25/08; H04W 4/18;
 H04W 4/48; H04W 84/005
 (25) En (26) En
 (21) 23204289.5 (22) 29.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.01.2019 US 201962798080 P
 05.02.2019 US 201916268026
 (54) • *SYSTEM FÜR EIN FAHRRAD*
 • *SYSTEM FOR A BICYCLE*
 • *SYSTÈME POUR BICYCLETTE*
 (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
 (72) Ho, Alexander Kon-I, Chicago, 60642, US
 (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Möttsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
 (62) 20154267.7 / 3 691 312

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 84/18** (11) **4 287 762 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 84/18; H04W 74/0816**

(25) En (26) En
(21) 23175967.1 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202263347486 P
23.09.2022 US 202217951280

(54) • **ULTRABREITBANDIGE KANALZUGRIFF-
SOPPORTUNISTISCHE RESERVIERUNG**
• **ULTRA-WIDE BAND CHANNEL ACCESS-
OPPORTUNISTIC RESERVATION**
• **RÉSERVATION OPPORTUNISTE D'ACCÈS À
UN CANAL À BANDE ULTRA-LARGE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) VERMA, Lochan, Cupertino, California,
95014, US
KREBS, Alexander, Cupertino, California,
95014, US
LIU, Yong, Cupertino, California, 95014, US
JIANG, Jinjing, Cupertino, California, 95014,
US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 84/18 → (51) **H04W 16/18**

H04W 84/18 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 287 763 A2**

(52) **H04W 52/0229; H04W 84/12;
H04W 88/04; H04W 4/08;
H04W 52/0254; H04W 52/027;
Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 23203131.0 (22) 27.11.2019

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

(30) 07.12.2018 KR 20180156673

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG DES LEISTUNGSVER-
BRAUCHS IN EINEM NETZWERK AUF DER
BASIS VOM WI-FI-DIREKT-PROTOKOLL
UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING
POWER CONSUMPTION IN NETWORK ON
BASIS OF WI-FI DIRECT PROTOCOL, AND
METHOD RELATED THERETO**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉDUC-
TION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR LE PROTO-
COLE WI-FI DIRECT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jung, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19893490.3 / 3 876 610

H04W 88/04 → (51) **G08G 1/01**

H04W 88/04 → (51) **H04L 65/1094**

H04W 88/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04W 88/12** (11) **4 287 764 A2**

(52) **H04W 88/12**

(25) En (26) En
(21) 23176304.6 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 IN 202221031514
25.05.2023 US 202318323468

(54) • **VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN VERWAL-
TUNG UND WARTUNG VON AKTIVEM BE-
NUTZERGERÄTEKONTEXT IN 5G-GNODEB**
• **METHODS FOR EFFECTIVE MANAGEMENT
AND MAINTENANCE OF ACTIVE USER
EQUIPMENT CONTEXT IN THE 5G GN-
ODEB**
• **PROCÉDÉS DE GESTION ET DE MAINTEN-
NANCE EFFICACES D'UN CONTEXTE
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ACTIF DANS
LE NOEUD B DE GNODEB 5G**

(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US

(72) JENA, Hari Shankar, 560064 Bengaluru, IN
TELANG, Sachin Vitthal, 560066 Bengaluru,
IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 88/14** (11) **4 287 765 A2**

(52) **H04W 24/04; H04W 76/22;
H04W 88/14**

(25) En (26) En
(21) 23202914.0 (22) 10.06.2020

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

(30) 10.06.2019 KR 20190068265

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER DIENSTZUVERLÄS-
SIGKEIT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-
ING SERVICE RELIABILITY IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER
LA FIABILITÉ DE SERVICE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Sangsoo, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Sangjun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 20179188.6 / 3 751 888

H04W 92/18 → (51) **H04W 16/28**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/56**

(51) **H05B 3/56** (11) **4 287 766 A1**
H05B 1/02 **B29C 65/22**
B29C 65/00 **B41J 2/325**

(52) **H05B 1/0288; B29C 65/22;**

**B29C 66/43121; B41J 2/325;
H05B 3/56**

(25) En (26) En
(21) 23174783.3 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087934

(54) • **HEIZLEMENT, HEISSIEGELVORRICHT-
TUNG, THERMOTRANSFERDRUCKER UND
BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEATER, HEAT SEALING DEVICE, THER-
MAL TRANSFER PRINTER, AND CONTAIN-
ER PROCESSING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF
DE THERMOSCELLAGE, IMPRIMANTE À
TRANSFERT THERMIQUE ET APPAREIL DE
TRAITEMENT DE CONTENANTS**

(71) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku,
Tokyo 108-0014, JP

(72) Yamane, Noriyuki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-
ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 287 767 A1**
F24C 15/20

(52) **H05B 6/062; F24C 15/2021;
H05B 2213/03**

(25) En (26) En
(21) 23176533.0 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 US 202217828523

(54) • **INDUKTIONSKOCHFELD MIT KOCHARTI-
KELIDENTIFIKATION UND -VERFOLGUNG**
• **INDUCTION COOKTOP WITH COOKING
ARTICLE IDENTIFICATION AND TRACKING**
• **TABLE DE CUISSON À INDUCTION AVEC
IDENTIFICATION ET SUIVI D'ARTICLE DE
CUISSON**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Boccotti, Alessandro, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Caruso, Alessandro, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT
Fraccon, Stefania, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Moroni, Stefano, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Nery, Lucas Pereira, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Paiva Torres, Caroline Ruella, 21024
Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Iacovino, Massimiliano, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Vehslage, David R., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **H05B 6/10** (11) **4 287 768 A1**
A24F 40/465

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

(25) En (26) En
(21) 23171464.3 (22) 04.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 CN 202221366482 U

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE HEIZSPULE, HEIZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG

• ELECTROMAGNETIC HEATING COIL, HEATING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE

• BOBINE DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) FAN, Jichang, Shenzhen, CN

YANG, Baomin, Shenzhen, CN

LUO, Yongjie, Shenzhen, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 6/10** (11) **4 287 769 A1**
A24F 40/465

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

(25) En (26) En

(21) 23171836.2 (22) 05.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.06.2022 CN 202210620960

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE HEIZSPULE, HEIZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG

• ELECTROMAGNETIC HEATING COIL, HEATING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE

• BOBINE DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) LUO, Yongjie, Shenzhen, CN

YANG, Baomin, Shenzhen, CN

FAN, Jichang, Shenzhen, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 287 770 A1**

(52) **H05B 6/1209; H05B 2213/07**

(25) De (26) De

(21) 23174947.4 (22) 23.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022205386

(54) • INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR MIT ANTENNEN UND/ODER SENSOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN TRÄGERSTRUKTUR UND EINE VERWENDUNG EINER TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD

• INDUCTION HOB WITH A SUPPORT STRUCTURE WITH ANTENNAS AND/OR SENSORS, METHOD FOR PRODUCING SUCH A SUPPORT STRUCTURE AND USE OF A SUPPORT STRUCTURE FOR AN INDUCTION HOB

• PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DOTÉE D'ANTENNES ET/OU DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE SUPPORT ET UTILISATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc- und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE
Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen, DE

Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

Rupp, Michael, 75031 Eppingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/12 → (51) **C03C 8/20**

(51) **H05B 6/64** (11) **4 287 771 A1**
F24C 7/08 **H05B 6/70**

(52) **H05B 6/647; F24C 7/085; F24C 7/087; H05B 6/6447; H05B 6/705**

(25) De (26) De

(21) 23175385.6 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 DE 102022114160

(54) • VERFAHREN ZUM GAREN EINES GARGUTS IN EINER BESTIMMTEN GARZEIT

• METHOD FOR COOKING A FOOD ITEM IN A SPECIFIC COOKING TIME

• PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN PRODUIT À CUIRE DANS UN TEMPS DE CUISSON DÉTERMINÉ

(71) Topinox Sarl, 3 rue du Périgord, 68270 Wittenheim, FR

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 6/68** (11) **4 287 772 A1**
F24C 7/02

(52) **F24C 7/02; H05B 6/68**

(25) Ja (26) En

(21) 22745559.9 (22) 07.01.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000426 07.01.2022

(87) WO 2022/163332 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 JP 2021014070

(54) • MIKROWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

• MICROWAVE TREATMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(51) **H05B 6/68** (11) **4 287 773 A1**

(52) **H05B 6/686; H05B 6/6447; H05B 6/68**

(25) Ja (26) En

(21) 22745775.1 (22) 24.01.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002317 24.01.2022

(87) WO 2022/163554 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021012567

(54) • MIKROWELLENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• MICROWAVE PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) HOSOKAWA, Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OOMORI, Yoshiharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

NAKAMURA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MAEDA, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

UNO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

(51) **H05B 7/085** (11) **4 287 774 A1**
H05B 7/14

(52) **H05B 7/085; H05B 7/11; H05B 7/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21931673.4 (22) 29.09.2021

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035814 29.09.2021

(87) WO 2022/195930 2022/38 22.09.2022

(30) 16.03.2021 JP 2021042350

(54) • GRAPHITELEKTRODE UND ELEKTRISCHER OFEN

• GRAPHITE ELECTRODE AND ELECTRIC FURNACE

• ÉLECTRODE EN GRAPHITE ET FOUR ÉLECTRIQUE

(71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP

(72) HIRUMI, Yohei, Tokyo 107-8636, JP
KASHIHARA, Yoshihiko, Tokyo 107-8636, JP

ADACHI, Mitsuhiro, Tokyo 107-8636, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

H05B 7/14 → (51) **H05B 7/085**

(51) **H05B 45/10** (11) **4 287 775 A1**
 (52) **H05B 45/32; H05B 45/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23175936.6 (22) 30.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.05.2022 KR 20220066912
 (54) • *LEUCHTDIODENTREIBER, LEUCHTDI-
 ODENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDES DIMMEN*
 • *LIGHT-EMITTING DIODE DRIVER, LIGHT-
 EMITTING MODULE, AND DISPLAY DE-
 VICE FOR HIGH-RESOLUTION DIMMING*
 • *PILOTE DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
 CENTE, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT
 ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR GRA-
 DATION À HAUTE RÉOLUTION*

(71) Wellang Co., Ltd., A-601 35 Pangyo-ro
 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
 Gyeonggi-do 13486, KR
 (72) HWANG, Jong Tae, SEOUL 06292, KR
 CHO, Sung Hun, SUWON-SI 16200, KR
 (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
 S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **H05B 45/20** (11) **4 287 776 A1**
H05B 47/16
 (52) **H05B 45/20; H05B 47/16**
 (25) En (26) En
 (21) 22176332.9 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSY-
 STEMS*
 • *CONTROLLING AN ILLUMINATION SYS-
 TEM*
 • *COMMANDE D’UN SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE*

(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund,
 SE
 (72) Hultin, Olof, 216 11 Limhamn, SE
 Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
 Wingren, Tord, 234 39 Lomma, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

(51) **H05B 45/20** (11) **4 287 777 A1**
H05B 47/125 **H05B 47/13**
H05B 47/155 **H05B 47/105**
 (52) **H05B 45/20; H05B 47/105;**
H05B 47/125; H05B 47/13;
H05B 47/155
 (25) Ja (26) En
 (21) 22745747.0 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/002194 21.01.2022
 (87) WO 2022/163526 2022/31 04.08.2022
 (30) 29.01.2021 JP 2021014000
 (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGS-
 VERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *LIGHTING SYSTEM, CONTROL METHOD,
 AND PROGRAM*

• *SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE
 COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property
 Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
 Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) AKETA, Takanori, Kadoma-shi, Osaka 571-
 0057, JP
 TANAKA, Kenichiro, Kadoma-shi, Osaka
 571-0057, JP
 YOSHIZAWA, Jin, Kadoma-shi, Osaka 571-
 0057, JP
 NAGATOMO, Shingo, Kadoma-shi, Osaka
 571-0057, JP
 KITAMURA, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka
 571-0057, JP
 TAKAHASHI, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka
 571-0057, JP
 KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi, Osaka 571-
 0057, JP
 YAMADA, Tomonori, Kadoma-shi, Osaka
 571-0057, JP
 URA, Kazuto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
 JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert &
 Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 45/22** (11) **4 287 778 A1**
 (52) **H05B 45/20; H05B 45/22;**
H05B 47/195
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23176285.7 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.06.2022 FR 2205336
 (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM,
 VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 STEUERUNG MINDESTENS EINER LICHT-
 QUELLE*
 • *LIGHTING CONTROL SYSTEM, METHOD
 AND DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST
 ONE LIGHT SOURCE*
 • *SYSTÈME DE CONTRÔLE D’ÉCLAIRAGE,
 PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE
 D’AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) CUMIN, Julien, 92326 Châtillon Cedex, FR
 L'HEREEC, Kévin, 92326 92326 Châtillon
 Cedex, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05B 45/30 → (51) **H05B 45/50**

H05B 45/325 → (51) **H01L 27/15**

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/50**

H05B 45/355 → (51) **H05B 45/50**

(51) **H05B 45/50** (11) **4 287 779 A1**
H05B 47/24 **H05B 47/18**
H05B 45/355
 (52) **H05B 47/18; H05B 45/355;**
H05B 45/50; H05B 47/24
 (25) En (26) En
 (21) 22176366.7 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LED-
 WANDLERS UND LED-WANDLER*

• *METHOD FOR OPERATING AN LED CON-
 VERTER AND LED CONVERTER*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN
 CONVERTISSEUR À DEL ET CONVERTIS-
 SEUR À DEL*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
 6851 Dornbirn, AT
 (72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
 Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT
 Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT
 Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
 Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
 Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
 80333 München, DE

(51) **H05B 45/50** (11) **4 287 780 A1**
H05B 45/30 **H05B 45/345**
 (52) **H05B 45/30; H05B 45/345;**
H05B 45/50
 (25) Zh (26) En
 (21) 23176541.3 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.05.2022 CN 202210609080
 (27) 31.05.2022 CN 202210609080
 (54) • *TREIBERSCHALTUNG UND RAUCHDETEK-
 TIONSVORRICHTUNG MIT DER TREIBER-
 SCHALTUNG*
 • *DRIVE CIRCUIT AND SMOKE DETECTION
 DEVICE COMPRISING THE DRIVE CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D’ATTAQUE ET DISPOSITIF DE DÉ-
 TECTION DE FUMÉE COMPRENANT LE
 CIRCUIT D’ATTAQUE*

(71) Gulf Security Technology Company Limited,
 No. 80 Changjiang East Road, Qinhuangdao
 Hebei 066004, CN
 (72) LU, Haiyong, Qinhuangdao, Hebei 066004,
 CN
 YANG, Zhanlin, Qinhuangdao, Hebei
 066004, CN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/175**

H05B 47/125 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/13 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/16 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 47/175** (11) **4 287 781 A2**
H05B 47/105 **G06F 3/048**
H04L 12/28 **G05B 15/02**
 (52) **H05B 47/175; G06F 3/048;**
H04L 12/2803; H04L 67/125;
H05B 47/105; A61B 34/37;
G05B 15/02; G06Q 10/10; G06Q 50/06
 (25) En (26) En
 (21) 23167945.7 (22) 14.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.05.2022 JP 2022089016
 (54) • *INSTRUMENTENMANIPULATIONSSYSTEM
 UND MANIPULATIONSENDGERÄT*

- INSTRUMENT MANIPULATION SYSTEM AND MANIPULATION TERMINAL
 - SYSTÈME DE MANIPULATION D'INSTRUMENT ET TERMINAL DE MANIPULATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) TAKAHASHI, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAWA, Norihito, Shinjuku-ku, 160-0008, JP
YAMASAKI, Kohei, Shinjuku-ku, 160-0008, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/19**

H05B 47/18 → (51) **H05B 45/50**

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 287 782 A1**
H05B 47/175 **F21S 2/00**
- (52) **H05B 47/19; F21S 2/00;**
F21Y 2105/16; F21Y 2115/10;
H05B 47/175
- (25) En (26) En
(21) 23176312.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.06.2022 CN 202221358295 U
- (54) • HALBLEITER-LICHTEMITTER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• SOLID-STATE LIGHT EMITTER LIGHTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Astera Lighting Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 101/201/301/401/501, Factory Building 3 Xiawei Industry Premise No. 7, Ganli 6th Road Gankeng Community, Jihua Sub-District Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- (72) ERNST, Norbert, Shenzhen, 518112, CN
CANINS, Simon, Shenzhen, 518112, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H05B 47/24 → (51) **H05B 45/50**

H05C 1/04 → (51) **F41H 13/00**

- (51) **H05F 3/02** (11) **4 287 783 A1**
F16J 15/3232 **F16J 15/324**
F16J 15/3244 **F16J 15/3252**
- (52) **F16J 15/3232; F16J 15/324;**
F16J 15/3244; F16J 15/3252;
H05F 3/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22745895.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002760 26.01.2022
(87) WO 2022/163675 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011531
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
• SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) YOSHIMURA, Kenichi, Fukushima-shi,

- Fukushima 960-1193, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **H05H 1/46** (11) **4 287 784 A1**
C23C 16/511
- (52) **C23C 16/511; H05H 1/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745881.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002724 25.01.2022
(87) WO 2022/163661 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011549
- (54) • MIKROWELLENPLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• MICROWAVE PLASMA TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA À MICRO-ONDES
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) YAMADA, Hideaki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
CHAYAHARA, Akiyoshi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
MOKUNO, Yoshiaki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 287 785 A1**
H05K 1/18 **H05K 1/11**
- (52) **H05K 1/0231; H05K 1/185;**
H05K 1/0206; H05K 1/112;
H05K 1/181; H05K 2201/066;
H05K 2201/096; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10515;
H05K 2201/10636
- (25) En (26) En
(21) 22177225.4 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BAUTEILTRÄGER MIT EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN SCHALTKOMPONENTEN UND EINER KONDENSATOREINRICHTUNG
• COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED ELECTRONIC SWITCH COMPONENTS AND A CAPACITOR DEVICE
• SUPPORT DE COMPOSANT DOTÉ DE COMPOSANTS À COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE CONDENSATEUR
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Weis, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT Frauwallner, Rainer, 8612 Tragöß-St. Katharein, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 287 786 A1**
H01M 10/44 **H05K 3/46**
- (52) **H01M 10/44; H05K 1/02; H05K 3/46;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22745697.7 (22) 20.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001891 20.01.2022
(87) WO 2022/163476 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011501
- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) KAWAI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMASHITA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 287 787 A1**
H05K 3/46 **H05K 1/14**
H04M 1/02
- (52) **H04M 1/02; H05K 1/02; H05K 1/14;**
H05K 3/46
- (25) Ko (26) En
(21) 22837809.7 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/006848 13.05.2022
(87) WO 2023/282455 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 KR 20210087676
17.11.2021 KR 20210158212
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CONNECTION ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME
• ENSEMBLE DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ji, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IGOR, Ivanov, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sanggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 27/15**

H05K 1/09 → (51) **C08L 29/14**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/24**

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 287 788 A1**
H05K 3/36 **H05K 3/32**
G11C 5/04 **G11C 7/10**
G11C 11/4076
- (52) **H05K 1/144; H05K 1/141;**

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/12; H01L 23/48; H05K 1/11; H05K 3/24

H05K 3/368; G11C 5/04; G11C 7/1066; G11C 7/1093; G11C 11/4076; H05K 3/325; H05K 2201/0311; H05K 2201/042; H05K 2201/10159; H05K 2201/10189; H05K 2201/10227; H05K 2201/10265; H05K 2201/10295; H05K 2201/10303; H05K 2201/10378; H05K 2201/10545; H05K 2201/10704

(25) En (26) En
(21) 23170057.6 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202263348956 P
22.07.2022 US 202217871542

(54) • GDDR-SPEICHEREXPANDER MIT CMT-VERBINDER
• GDDR MEMORY EXPANDER USING CMT CONNECTOR
• DISPOSITIF D'EXPANSION DE MÉMOIRE GDDR UTILISANT UN CONNECTEUR CMT

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Xiang, Portland, 97229, US
GANGULY, Konika, Portland, 97229, US
ZHAI, Tongyan, Portland, 97229, US
VERGIS, George, Portland, 97229, US
CONSTANTINE, Anthony M., Portland, 97229, US

(74) LIAO, Jun, Portland, 97229, US
Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H05K 1/14 → (51) G06F 1/16

H05K 1/14 → (51) H05K 1/02

H05K 1/14 → (51) H05K 5/06

(51) H05K 1/18 (11) 4 287 789 A1
H01R 13/6461 G02B 6/42

(52) G02B 6/42; H01R 13/6461; H05K 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 22774043.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/079878 09.03.2022
(87) WO 2022/199381 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110319527

(54) • DIENSTTAFEL UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG
• SERVICE BOARD AND COMMUNICATION DEVICE
• CARTE DE SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Wenxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH

(51) H05K 1/18 (11) 4 287 790 A1
H05K 3/00 H05K 3/34

(52) H05K 1/189; H05K 3/007; H05K 1/186; H05K 3/3431; H05K 2201/09136; H05K 2201/10106; H05K 2201/10166

(25) En (26) En
(21) 23173079.7 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347575 P
20.02.2023 CN 202310135451

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Innolux Corporation, No. 160, Kesyue Rd. (Jhunan Science Park), Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW

(72) CHI, Jen-Hai, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
TSENG, Chia-Ping, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) H05K 1/18 (11) 4 287 791 A1
H05K 3/28

(52) H05K 1/181; H05K 3/284; H05K 2201/0129; H05K 2201/10636; H05K 2203/1311

(25) De (26) De
(21) 23173704.0 (22) 16.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 DE 102022113498

(54) • LEITERPLATTENBAUGRUPPE MIT EINER EINE AUSBUCHTUNG AUFWEISENDEN ELEKTRISCH ISOLIERENDEN DECKLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LEITPLATTENBAUGRUPPE
• PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY WITH AN ELECTRICALLY INSULATING COVER SHEET HAVING A BULGE AND METHOD FOR PRODUCING A GUIDE PLATE ASSEMBLY

• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE PRÉSENTANT UN ÉVIDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PLAQUE DE GUIDAGE

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Schafferhans, Stephan, 81477 München, DE

H05K 1/18 → (51) H05K 1/02

H05K 3/00 → (51) H05K 1/18

H05K 3/12 → (51) B22F 7/04

(51) H05K 3/24 (11) 4 287 792 A1
H05K 1/11 H01L 23/12

(52) H01L 23/48

(25) Ko (26) En
(21) 22746305.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/001651 28.01.2022
(87) WO 2022/164279 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 KR 20210013921

(54) • HALBLEITERGEHÄUSE
• SEMICONDUCTOR PACKAGE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Hong Ik, Seoul 07796, KR
JOUNG, Dong Hun, Seoul 07796, KR
LEE, Chung Gi, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 3/34 → (51) B23K 1/08

H05K 3/36 → (51) H05K 1/14

H05K 3/38 → (51) B22F 7/04

H05K 3/46 → (51) H05K 1/02

(51) H05K 5/00 (11) 4 287 793 A1
H05K 5/006; H05K 5/0052

(25) En (26) En
(21) 22177310.4 (22) 03.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • GEHÄUSEANORDNUNG, ZUSAMMENGEBAUTES TEIL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SUBSTRATS IN EINEM GEHÄUSE

• HOUSING ASSEMBLY, ASSEMBLED PART, AND METHOD FOR ASSEMBLING A SUBSTRATE IN A HOUSING

• ENSEMBLE BOÎTIER, PIÈCE ASSEMBLÉE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SUBSTRAT DANS UN BOÎTIER

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

Te Sensores, S. de R.L. de C.V., Avenida Obrero Mundial Parque Industrial Dynatech I Fraccionamiento Sahuaro, Hermosillo SON, MX

(72) GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim, DE
MATA VILCHIS, Juan Antonio, 54060 Tlalnepantla, MX

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 5/00 → (51) G01R 1/04

H05K 5/00 → (51) H05K 5/06

(51) H05K 5/02 (11) 4 287 794 A1
H05K 7/20

(52) H05K 5/02; H05K 7/20; Y02E 10/56

(25) Zh (26) En
(21) 22773910.9 (22) 27.01.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/074191 27.01.2022
(87) WO 2022/199248 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202120615868 U
(54) • *WECHSELRICHTER UND INTEGRIERTE PLATTFORM DAMIT*
• *INVERTER AND INTEGRATED PLATFORM HAVING SAME*
• *ONDULEUR ET PLATE-FORME INTÉGRÉE COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Xiaohu, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui 230088, CN
TAN, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H05K 5/03 → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 287 795 A1**
H05K 5/03 **H04M 1/02**
H05K 5/00
(52) **H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/03; H05K 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22763572.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002915 02.03.2022
(87) WO 2022/186590 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 KR 20210029042
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Woosik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 287 796 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
H05K 1/14
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 1/14; H05K 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22767376.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002767 25.02.2022
(87) WO 2022/191480 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210031018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SEALING MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinguok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungwhae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/60**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 287 797 A1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20254; H05K 7/20272**
(25) En (26) En
(21) 22176355.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT INTEGRIERTER KÜHLMITTELPUMPE*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT WITH AN INTEGRATED COOLANT PUMP*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE POMPE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉE*
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Lewandowski, Marek, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 287 798 A1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 22176371.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE KÜHLPLATTE*
• *MODULAR COLD PLATE*
• *PLAQUE FROIDE MODULAIRE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Hosain, Lokman, 723 42 Västerås, SE
Bel Fdhila, Rebei, 724 76 Västerås, SE
Girlanda, Orlanda, 723 56 Västerås, SE
Maleksaeedi, Saeed, Waterloo, N2V 2M5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 287 799 A1**
(52) **H05K 7/20836; H05K 7/2079**
(25) En (26) En
(21) 22206915.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 US 202217829984
(54) • *ADAPTIVE THERMISCHE STEUERUNG EINER DATENZENTRUMS UND IT-AUSRÜSTUNG*

- *ADAPTIVE THERMAL CONTROL OF DATA CENTER AND IT EQUIPMENT*
• *COMMANDE THERMIQUE ADAPTATIVE DE CENTRE DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, 94043, US
IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, 94043, US
KHIABANI, Reza H., Mountain View, 94043, US
RICE, Jeremy, Mountain View, 94043, US
EWIN, Jeffrey, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 287 800 A1**
(52) **H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22770336.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079572 07.03.2022
(87) WO 2022/193981 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 CN 202110295125
19.03.2021 CN 202120570984 U
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG, GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION ASSEMBLY, HOUSING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR, ENSEMBLE BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GE, Yunfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 287 801 A1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20236**
(25) De (26) De
(21) 23020137.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 DE 102022114113
(54) • *PULSWECHSELRICHTER MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PULSWECHSELRICHTER*
• *PULSE INVERTER HAVING A COOLING DEVICE AND MOTOR VEHICLE HAVING A PULSE INVERTER*
• *ONDULEUR À IMPULSIONS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN ONDULEUR À IMPULSIONS*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wachter, Sebastian, 96332 Pressig, DE
Kleindienst, Maurice, 76744 Wörth am Rhein, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 287 802 A1**

H02S 40/32 **H01L 23/433**
 (52) **H01L 23/433; H05K 7/20463; H05K 7/20518; H01L 25/16; Y02E 10/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23176259.2 (22) 31.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 31.05.2022 CN 202210607575
 (54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND FOTOVOLTAISCHER OPTIMIZER**
 • **PACKAGE STRUCTURE AND PHOTOVOLTAIC OPTIMIZER**
 • **STRUCTURE DE BOÎTIER ET OPTIMISEUR PHOTOVOLTAÏQUE**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
 (72) ZHANG, Xiaojie, Shenzhen, 518043, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 287 803 A1**
 (52) **H05K 7/20918**
 (25) En (26) En
 (21) 23176696.5 (22) 01.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.06.2022 CN 202221384321 U
 (54) • **WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 • **HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND ELECTRIC ENERGY CONVERSION APPARATUS**
 • **ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
 (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) FANG, Rui, Anhui, 230088, CN
 ZHANG, Weifang, Anhui, 230088, CN
 YANG, Ye, Anhui, 230088, CN
 ZHOU, Jie, Anhui, 230088, CN
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H05K 7/20 → (51) **F28F 9/02**
H05K 7/20 → (51) **G01M 3/20**
H05K 7/20 → (51) **G02F 1/1333**
H05K 7/20 → (51) **H01L 23/34**
H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **4 287 804 A1**
 (52) **H05K 13/043; H05K 13/02; H05K 13/028**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21922928.3 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/003419 29.01.2021
 (87) WO 2022/162914 2022/31 04.08.2022
 (54) • **SCHÜTTGUTZUFÜHRVORRICHTUNG UND TEILEZUFÜHRSTEUERSYSTEM**
 • **BULK FEEDER AND PARTS SUPPLY CONTROL SYSTEM**
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN VRAC ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN PIÈCES**
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) YAMAZAKI Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 KAWASAKI Yuji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 NONOMURA Toshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 287 805 A1**
B65G 27/00 **B65G 47/14**
 (52) **H05K 13/043; B65G 27/00; B65G 47/14; H05K 13/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21922929.1 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/003420 29.01.2021
 (87) WO 2022/162915 2022/31 04.08.2022
 (54) • **SCHÜTTGUTZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
 • **BULK FEEDER AND COMPONENT MOUNTING MACHINE**
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN VRAC ET MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) YAMAZAKI Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 KAWASAKI Yuji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 287 806 A1**
 (52) **H05K 13/043; H05K 13/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21922933.3 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/003424 29.01.2021
 (87) WO 2022/162919 2022/31 04.08.2022
 (54) • **ZUFÜHRERVERWALTUNGSSYSTEM**
 • **FEEDER MANAGEMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION**
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) TANIZAWA Yoshiharu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **B65G 27/34**
H05K 13/02 → (51) **B65G 47/16**

H05K 13/08 → (51) **G06F 30/10**
 (51) **H10B 41/10** (11) **4 287 807 A1**
H10B 41/20 **H01L 21/28**
H10L 29/788 **H10B 43/10**
H01L 43/20
 (52) **H10B 41/10; H01L 29/40114; H01L 29/788; H10B 41/20; H10B 43/10; H10B 43/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23153463.7 (22) 26.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.06.2022 KR 20220068422
 (54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
 • **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Kiseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Keunnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Kyunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 41/20 → (51) **G11C 5/02**
H10B 41/20 → (51) **H10B 41/10**
H10B 43/10 → (51) **H10B 41/10**
H10B 43/20 → (51) **H10B 41/10**

(51) **H10B 43/27** (11) **4 287 808 A1**
H10B 43/40 **H10B 43/50**
 (52) **H10B 43/27; H10B 43/40; H10B 43/50**
 (25) En (26) En
 (21) 23171383.5 (22) 03.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 23.05.2022 KR 20220062681
 (54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**
 • **SEMICONDUCTOR DEVICES AND DATA STORAGE SYSTEMS INCLUDING THE SAME**
 • **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES LES COMPRENANT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Kyeonghoon, 16677 Suwon-si, KR
 BAEK, Inhwan, 16677 Suwon-si, KR
 BAEK, Jaebok, 16677 Suwon-si, KR
 HAN, Jeehoon, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Seungyoon, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Heesuk, 16677 Suwon-si, KR
 PARK, Byoungjae, 16677 Suwon-si, KR
 AHN, Jongseon, 16677 Suwon-si, KR

YUN, Jumi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 43/40 → (51) **H10B 43/27**

H10B 43/50 → (51) **H10B 43/27**

H10K 19/00 → (51) **H10K 39/00**

H10K 30/00 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H10K 39/00** (11) **4 287 809 A1**
H10K 85/30 **H10K 85/60**
H10K 19/00

(52) **H10K 39/501; H10K 19/202;**
H10K 85/322; H10K 85/658;
H10K 30/20

(25) En (26) En
(21) 23169522.2 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.05.2022 KR 20220067204
20.04.2023 KR 20230052092

(54) • **SENSOREINGEBETTETE ANZEIGETAFEL**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **SENSOR EMBEDDED DISPLAY PANEL AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **PANNEAU D'AFFICHAGE INTÉGRÉ À UN**
CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Sungyoung, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Kyung Bae, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Jeong Il, 16678 Suwon-si, KR
FANG, Feifei, 16678 Suwon-si, KR
SEO, Hwijoung, 16678 Suwon-si, KR
SHIBUYA, Hiromasa, 16678 Suwon-si, KR
YI, Jeoung In, 16678 Suwon-si, KR
LIM, Younhee, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Tae Jin, 16678 Suwon-si, KR
HEO, Chul Joon, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H10K 50/00** (11) **4 287 810 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22790435.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102336 29.06.2022

(87) WO 2023/201888 2023/43 26.10.2023

(30) 22.04.2022 CN 202210423991

(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
BDA, Beijing 100176, CN

(72) XU, Cheng, Beijing 100176, CN

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

(51) **H10K 50/125** (11) **4 287 811 A1**
H10K 85/60

(52) **H10K 85/60; H10K 50/17;**
H10K 50/19; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 50/125

(25) En (26) En
(21) 22192918.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 EP 22177214
03.06.2022 EP 22177215

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-**
VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG
DER FORMEL (I) UND EINER VERBIN-
DUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGE-
VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN
ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
COMPRISES A COMPOUND OF FORMU-
LA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA
(II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISES
THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-**
GANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ
DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE
FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE

(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden,
DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H10K 50/17** (11) **4 287 812 A1**
H10K 85/60

(52) **H10K 85/60; H10K 50/17;**
H10K 50/19; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 50/125

(25) En (26) En
(21) 22192927.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 EP 22177215
03.06.2022 EP 22177214

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-**
VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG
DER FORMEL (I) UND EINER VERBIN-
DUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGE-
VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN
ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
COMPRISES A COMPOUND OF FORMU-
LA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA
(II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISES
THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-**
GANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ
DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE
FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE

(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE

ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden,
DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10K 50/80 → (51) **H10K 50/844**

H10K 50/84 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H10K 50/844** (11) **4 287 813 A1**
H10K 50/858 **H10K 50/80**

(52) **H10K 50/844; H10K 50/858;**
H10K 50/868

(25) En (26) En
(21) 23177068.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 US 202263348736 P
24.01.2023 US 202318158650

(54) • **OLED MIT OSC-DECKSCHICHT**
• **OLED WITH OSC CAPPING LAYER**
• **OLED AVEC COUCHE DE RECouvreMENT**
OSC

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) MALHOTRA, Tanya, 94025 Menlo Park, US
THILINI BATAGODA, Batagoda
Kankanamalage, 94025 Menlo Park, US
LEE, Kilbock, 94025 Menlo Park, US
OUDERKIRK, Andrew John, 94025 Menlo
Park, US

PURVIS II, Lafe Joseph, 94025 Menlo Park,
US
VADIEE, Ehsan, 94025 Menlo Park, US
RAO, Tingling, 94025 Menlo Park, US
BOROMAND, Arman, 94025 Menlo Park,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H10K 50/858 → (51) **H10K 50/844**

H10K 50/86 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 287 814 A1**
H10K 59/131

(25) En (26) En
(21) 23176976.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 KR 20220068052
08.11.2022 KR 20220148038
23.03.2023 KR 20230037943

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) CHO, Young Jin, Yongin-si, KR
MOON, Joong Soo, Yongin-si, KR
BANG, Jeong Hun, Yongin-si, KR
LEE, Min Cheol, Yongin-si, KR
KIM, Kyung Hoon, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 85/00 → (51) **C07F 15/00**

H10K 85/10 → (51) *C08G 61/12*

H10K 85/30 → (51) *H10K 39/00*

H10K 85/60 → (51) *C08G 61/12*

H10K 85/60 → (51) *H10K 39/00*

H10K 85/60 → (51) *H10K 50/125*

H10K 85/60 → (51) *H10K 50/17*

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 234 618	(51) C01B 33/158	(11) 4 239 077	(51) C12Q 1/28
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		C01B 33/159	B01J 13/00	G01N 33/569	G01N 33/68
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 234 619	(51) C01B 33/158	(11) 4 239 259	(51) F24S 10/25
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		C01B 33/159	B01J 13/00	F24S 10/30	B21D 53/02
		C04B 32/02		F24S 10/75	F24S 10/40
				F24S 10/70	F24S 23/74
				F24S 23/70	
(11) 4 125 148	(51) H01M 10/613	(11) 4 234 620	(51) C01B 33/158	(11) 4 239 286	(51) G01C 15/00
H01M 10/627	H01M 10/6556	C01B 33/159	B01J 13/00	G01C 3/08	
H01M 10/6565	H01M 10/6566	C04B 32/02			
(11) 4 203 028	(51) H01L 25/065	(11) 4 234 716	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 239 417	(51) G04G 17/08
H01L 23/538		C12Q 1/6853		(11) 4 239 438	(51) G05G 25/04
				G08C 17/02	G05D 1/00
(11) 4 209 843	(51) G05B 13/04	(11) 4 234 875	(51) E06B 9/11	A63H 30/04	
		E06B 9/15	E06B 9/165		
(11) 4 218 821	(51) A61K 47/26	E06B 3/48	B29C 53/04	(11) 4 239 628	(51) G10L 17/24
A61K 39/00	A61P 35/00	E06B 3/70		G06F 21/46	G10L 15/08
(11) 4 219 540	(51) C07K 14/705	(11) 4 234 884	(51) F01D 5/14	G10L 15/22	G10L 25/51
A61K 38/16	A61K 38/17	B23P 15/04		G06F 21/32	G10L 15/06
A61K 38/00					
(11) 4 219 745	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 235 061	(51) F25B 1/04	(11) 4 239 927	(51) H04W 72/04
C12Q 1/6853		F25B 6/04	F25B 29/00	H04L 1/1607	H04L 1/1829
		F25B 30/02	F25B 39/02		
(11) 4 220 617	(51) G09G 3/3225	F25B 40/02	F25B 41/39	(11) 4 239 938	(51) H04L 5/00
G09G 3/3275	G09G 3/3291	F25B 43/00	F25B 47/02	(11) 4 239 956	(51) H04L 12/18
G09G 3/20	G09G 3/3233	F25B 49/02	F25B 41/385	H04L 12/46	
(11) 4 220 950	(51) H03F 1/32	(11) 4 235 217	(51) G01S 7/521	(11) 4 241 564	(51) A21C 3/02
H03F 1/02	H03F 3/195	G01S 7/539	G01S 7/54	(11) 4 241 640	(51) A47L 5/24
H03F 3/24	H04B 17/00	G01S 7/62	G01S 15/00	A47L 9/12	A47L 9/00
H03G 3/00	H03G 3/30	G01S 15/42	G01S 15/46		
H03F 3/217		G01S 15/52	G01S 15/96	(11) 4 241 740	(51) A61F 2/38
(11) 4 221 376	(51) H04W 56/00	(11) 4 235 249	(51) G02B 9/60	(11) 4 241 788	(51) A61K 35/04
H04B 7/26		G02B 9/62	G02B 9/64	A61K 31/015	A61K 31/403
		G02B 13/00	G02B 13/02	A61K 31/343	A61K 31/47
(11) 4 223 773	(51) C07K 16/10	G03B 13/32	G03B 30/00	A61P 35/00	A61K 9/00
A61K 39/12	A61P 31/14			A61K 47/10	A61K 47/12
(11) 4 227 904	(51) G06T 7/50	(11) 4 235 312	(51) G03G 15/08	A61K 47/36	A61K 47/44
G06T 7/55	G06T 17/00	G03G 15/00	G03G 21/16	A61K 36/87	
(11) 4 227 921	(51) G08B 29/18	(11) 4 235 582	(51) G06T 11/00	(11) 4 241 809	(51) A61M 5/315
G08B 25/14		G06T 19/00	G06T 11/60	(11) 4 241 816	(51) A61M 16/06
		G06T 19/20	G06F 3/04883	A61M 16/08	
(11) 4 227 992	(51) H01L 23/538	G06F 3/04842			
H01L 23/00	H01L 25/065	(11) 4 235 637	(51) B44F 1/00	(11) 4 241 851	(51) A61K 39/112
H01L 25/16		G02B 3/00	B42D 25/29	A61K 39/00	A61P 37/02
		G09F 19/14	G02B 30/27	A61P 31/04	
(11) 4 230 160	(51) A61B 18/04	(11) 4 235 668	(51) G11C 11/16	(11) 4 241 857	(51) A61G 7/005
A61B 18/00		G11C 7/02	G11C 11/00	A63B 21/16	A63B 22/06
(11) 4 230 854	(51) C01B 3/02	G11C 11/02	G11C 11/14	A63B 23/02	A63B 24/00
C01B 3/38	F02C 6/00	G11C 11/15	G11C 5/14	A63B 21/00	A63B 21/068
F02C 3/20		G11C 13/00			
(11) 4 230 881	(51) F16B 7/04	(11) 4 235 906	(51) H01M 50/204	(11) 4 241 882	(51) B01L 3/00
F16B 21/08		H01M 50/209	H01M 50/244	C12N 15/10	
(11) 4 231 413	(51) H01M 10/613	H01M 50/262	H01M 50/271	(11) 4 242 058	(51) B60N 2/28
		H01M 50/289	H01M 50/291	B60N 2/427	
(11) 4 233 724	(51) A61B 5/15	H01M 10/42			
A61B 5/153				(11) 4 242 140	(51) B65G 47/14
(11) 4 233 779	(51) A61C 7/08	(11) 4 236 356	(51) H04R 1/10	B25J 9/00	B25J 9/16
A61C 7/00		H04R 25/00		B65G 47/80	B65G 47/91
(11) 4 234 027	(51) A61K 39/12	(11) 4 236 372	(51) H04R 25/00	G05B 19/418	
A61P 31/14		H04B 15/00	H04B 7/26		
(11) 4 234 190	(51) B27K 3/02	(11) 4 238 417	(51) A01N 1/02	(11) 4 242 164	(51) B66F 9/075
B27K 3/34	C08H 8/00	(11) 4 238 513	(51) A61B 17/221	B66F 9/10	B66F 9/12
B01D 11/02		(11) 4 238 577	(51) A61K 39/12	(11) 4 242 180	(51) B41M 5/26
		A61P 31/14		C03C 17/32	C03C 17/34
(11) 4 234 484	(51) C01B 3/00	(11) 4 238 889	(51) B65D 41/34	C03C 17/36	C03C 17/38
C01B 6/02		B65D 55/16	B65D 1/02	(11) 4 242 238	(51) C07K 14/55
				A61K 38/00	C07K 19/00
				(11) 4 242 455	(51) F03D 80/80

<i>C11D 3/386</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>A01N 61/00</i>	<i>B01D 39/00</i>
(11) 4 253 516 <i>C12N 5/074</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 254 432	(51) <i>G21G 1/06</i>	<i>B01J 20/32</i> <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/34</i>
(11) 4 253 549 <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>C12N 15/66</i>	(11) 4 254 473 <i>H01L 21/677</i> <i>H01L 21/673</i>	(51) <i>H01L 21/67</i> <i>H01L 21/687</i> <i>H01L 21/68</i>	(11) 4 257 596 <i>G01N 33/52</i>	(51) <i>C07D 491/04</i>
(11) 4 253 597 <i>C23C 16/34</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/30</i>	(51) <i>H01L 21/02</i> <i>C23C 16/36</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/56</i>	(11) 4 254 671 <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 25/00</i>	(11) 4 257 639 <i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C08F 210/16</i> <i>C08L 23/06</i>
(11) 4 253 649 <i>D04H 1/42</i> <i>D04H 1/4309</i> <i>D01F 1/10</i>	(51) <i>C11D 17/04</i> <i>D04H 1/4266</i> <i>D04H 3/011</i> <i>D06P 1/00</i>	(11) 4 254 677 <i>H01R 24/86</i>	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 4 258 059 <i>G03G 21/12</i>	(51) <i>G03G 21/18</i>
(11) 4 253 658	(51) <i>E01C 23/01</i>	(11) 4 254 749 <i>H01F 41/02</i> <i>H02K 1/27</i>	(51) <i>H01F 7/02</i> <i>H02K 15/03</i>	(11) 4 258 257 <i>G10L 15/30</i> <i>G10L 13/00</i>	(51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G10L 15/22</i>
(11) 4 253 716 <i>E21B 17/046</i>	(51) <i>E21B 43/04</i> <i>E21B 17/18</i>	(11) 4 254 772	(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) 4 258 494 <i>H01R 43/052</i>	(51) <i>H01R 43/28</i> <i>H01R 43/055</i>
(11) 4 253 790 <i>F16F 9/348</i>	(51) <i>F16F 9/44</i> <i>B62K 25/04</i>	(11) 4 254 800	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 258 611 <i>H04L 45/74</i>	(51) <i>H04L 45/121</i>
(11) 4 253 846 <i>A47J 27/62</i> <i>F24C 15/32</i>	(51) <i>A47J 27/04</i> <i>F24C 3/12</i>	(11) 4 254 850 <i>H04W 4/06</i>	(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 258 624 <i>H04L 65/80</i> <i>H04L 67/131</i>	(51) <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 67/306</i>
(11) 4 253 846 <i>A47J 27/62</i> <i>F24C 15/32</i>	(51) <i>A47J 27/04</i> <i>F24C 3/12</i>	(11) 4 254 851 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 258 624 <i>H04L 65/80</i> <i>H04L 67/131</i>	(51) <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 67/306</i>
(11) 4 253 956 <i>C12N 5/02</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>A01N 1/02</i> <i>C12N 5/07</i> <i>G01N 33/15</i>	(11) 4 254 955	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 4 258 719 <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/80</i>
(11) 4 253 956 <i>C12N 5/02</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>A01N 1/02</i> <i>C12N 5/07</i> <i>G01N 33/15</i>	(11) 4 254 972 <i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/485</i> <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 258 719 <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/80</i>
(11) 4 253 958	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 254 972 <i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/485</i> <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 258 734 <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>
(11) 4 254 023	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 255 048 <i>H04W 52/46</i>	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 260 801 <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 5/024</i>
(11) 4 254 035 <i>H04N 25/61</i> <i>H04N 23/81</i>	(51) <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 23/698</i> <i>G02B 13/06</i>	(11) 4 255 104 <i>H04W 48/20</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 260 835 <i>A61F 13/476</i> <i>A61F 13/49</i>	(51) <i>A61F 13/475</i> <i>A61F 13/494</i> <i>A41B 9/00</i>
(11) 4 254 147 <i>G06T 7/60</i> <i>G01S 17/08</i> <i>G06T 7/62</i> <i>G06V 40/20</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/147</i> <i>G06V 20/20</i>	(11) 4 256 951 <i>C12N 15/05</i> <i>A01H 1/06</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 260 902	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 4 254 159 <i>H04B 1/40</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/14</i> <i>G06F 3/0486</i>	(11) 4 256 963 <i>A22C 25/08</i>	(51) <i>A22C 25/04</i> <i>A22C 25/12</i>	(11) 4 261 523 <i>A61B 5/151</i> <i>B01L 3/02</i>	(51) <i>A61B 5/15</i> <i>B01L 3/00</i> <i>A61B 10/00</i>
(11) 4 254 159 <i>H04B 1/40</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/14</i> <i>G06F 3/0486</i>	(11) 4 257 040 <i>A61M 16/08</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61B 5/083</i>	(51) <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61B 5/097</i> <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 262 224 <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/485</i>	(51) <i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/45</i>
(11) 4 254 199 <i>G06F 12/0806</i> <i>G06F 21/41</i> <i>G06F 11/32</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 257 089 <i>A61F 2/40</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 262 252 <i>H04W 4/46</i>	(51) <i>H04W 92/18</i> <i>H04W 84/00</i>
(11) 4 254 333	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 257 091 <i>A61F 2/46</i>	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 4 266 620 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 4 254 335 <i>G06T 7/62</i> <i>G06V 20/69</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 257 126 <i>G06F 3/01</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 1/18</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61K 9/51</i> <i>H04M 1/725</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 38/28</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 266 795 <i>H04W 36/28</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 4 254 342 <i>H04N 7/15</i>	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 4 257 126 <i>G06F 3/01</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 1/18</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61K 9/51</i> <i>H04M 1/725</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 38/28</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 266 796	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 4 254 349 <i>G06T 15/50</i> <i>G06V 20/64</i>	(51) <i>G06T 15/20</i> <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 257 152 <i>A61K 47/54</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 9/12</i>	(51) <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61P 9/04</i>	(11) 4 268 616 <i>A23L 33/135</i> <i>A61P 25/24</i> <i>C12N 1/20</i> <i>A23K 10/18</i> <i>A23L 33/10</i>	(51) <i>A61K 35/745</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A23K 10/16</i> <i>A23L 33/10</i>
(11) 4 254 375 <i>G08B 13/14</i>	(51) <i>G08B 13/24</i> <i>G08B 13/189</i>	(11) 4 257 359 <i>B32B 37/12</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 268 640 <i>A24B 15/30</i>	(51) <i>A24F 47/00</i> <i>A24B 15/167</i>
(11) 4 254 426 <i>G06T 7/10</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G16H 30/20</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/60</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/00</i> <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 257 431	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 268 687	(51) <i>A47J 36/24</i>
(11) 4 254 426 <i>G06T 7/10</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G16H 30/20</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/60</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/00</i> <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 257 556 <i>A01N 25/34</i>	(51) <i>C09D 5/14</i> <i>A01N 33/02</i>	(11) 4 268 717 <i>G01B 21/32</i>	(51) <i>G01B 7/16</i> <i>A61B 5/107</i>
(11) 4 254 426 <i>G06T 7/10</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G16H 30/20</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/60</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/00</i> <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 257 556 <i>A01N 25/34</i>	(51) <i>C09D 5/14</i> <i>A01N 33/02</i>	(11) 4 268 757 <i>G01B 11/25</i>	(51) <i>G01B 11/02</i> <i>G06T 15/60</i>

I.1(4)

B64D 47/08 A61B 1/05 A61B 1/00 A61B 1/07 A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 90/10 A61B 90/50	G02B 6/04 B29C 64/10 A61B 1/06 A61B 34/10 A61B 90/30 G01B 11/24 A61B 90/20 F21K 9/00	C11B 3/06 C11B 3/14 A23L 33/115	C11B 3/10 C11B 3/00	A61B 5/153	A61B 5/155
(11) 4 268 759 A61M 1/00	(51) A61B 17/02 A61B 90/98	(11) 4 272 647 A61B 34/00 A61B 34/20	(51) A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 5/367	(11) 4 275 962 B60R 11/00	(51) B60R 11/04 B60R 11/02
(11) 4 268 766 A61C 13/34	(51) A61C 13/00 A61C 13/01	(11) 4 272 825 C07D 519/00	(51) C07D 498/18 A61P 25/00	(11) 4 276 034 B65D 83/08	(51) G01B 11/02
(11) 4 268 899 A61P 35/00	(51) A61K 47/69	(11) 4 272 845 A63C 9/08 A63C 9/086	(51) A63C 7/10 A63C 9/084	(11) 4 276 102 C07D 495/14 A61P 25/18	(51) C07D 487/14 C07D 513/14 A61K 31/437
(11) 4 269 267 B65D 5/74 B29C 45/28 B65B 61/18	(51) B65D 5/56 B29C 45/03 B31B 50/84 B65D 47/08	(11) 4 272 987 B60K 37/06	(51) B60K 35/00	(11) 4 276 258 E04F 15/10	(51) E04F 15/02
(11) 4 269 272 B65D 47/04	(51) B65D 47/08 B65D 47/32	(11) 4 273 154 B01D 61/20	(51) B01D 61/18 C07K 1/34	(11) 4 277 049	(51) H01S 5/00
(11) 4 269 300 B41J 11/00 B65H 37/00 B65H 23/188	(51) B41J 3/407 B41J 11/46 B65H 23/04	(11) 4 273 196	(51) C03C 17/28	(11) 4 277 156 H04B 7/06	(51) H04L 5/00 H04B 7/08
(11) 4 269 319 B66F 9/075 G05D 1/02	(51) B66F 9/06 B66F 9/24	(11) 4 273 230 A01H 5/12 A23L 27/00 A61K 8/60 A61K 36/28 A61P 3/04	(51) A01H 5/10 A01H 6/14 A23L 33/105 A61K 31/704 A61K 47/26 A61Q 13/00	(11) 4 278 913 A24F 40/40 A61M 15/06	(51) A24F 40/00 A61M 11/04
(11) 4 269 320 B66F 9/075 G05D 1/02	(51) B66F 9/06 B66F 9/24	(11) 4 273 344 E04C 5/06	(51) E04B 5/29 E04C 5/18	(11) 4 279 323 B60L 53/16 H02J 7/00	(51) B60L 50/60 B60L 53/18
(11) 4 269 595 C07K 14/725	(51) C12N 5/0783 C12N 15/62	(11) 4 273 365 F01D 5/16	(51) F01D 5/14	(11) 4 279 937	(51) G01R 31/59
(11) 4 269 610 C12Q 1/6809 C12Q 1/6806	(51) C12N 15/11 C12Q 1/6876	(11) 4 273 385 E04C 5/06	(51) G01N 30/24	(11) 4 280 067 G06F 11/20 G06F 3/06 G06F 11/10	(51) G06F 11/14 G06F 16/00 G06F 16/22
(11) 4 269 686 D06Q 1/10	(51) D06N 3/00	(11) 4 273 556	(51) G02B 27/00	(11) 4 280 215 G11C 29/48	(51) G11C 29/12 G11C 29/14
(11) 4 269 744 F16M 11/28	(51) F16M 11/24 E06C 1/00	(11) 4 273 612 G02B 25/00	(51) G02B 27/00	(11) 4 282 689 B29C 64/124	(51) B60L 5/32 B33Y 80/00
(11) 4 270 089 G02B 27/01	(51) G02B 27/00	(11) 4 273 728 G06F 21/57	(51) G06F 21/54	(11) 4 282 978 A61P 35/00 C07K 14/705 A61K 38/00 C07K 14/725 C12N 5/0783	(51) C12N 5/10 A61K 35/17 A61K 35/00 A61K 39/00 C07K 16/28 C12Q 1/68
(11) 4 270 255 G06F 40/42 G06N 3/088	(51) G10L 21/003 G06N 3/045 G06N 3/047	(11) 4 273 799 A61B 8/08 G06T 7/00 H04N 1/46 G06T 7/11 G06T 7/48 G06V 10/54 G16H 50/30	(51) A61B 6/00 A61B 5/00 G06T 11/00 H04N 1/60 G06T 7/174 G06V 10/46 G06V 10/56	(11) 4 283 317 G01R 31/34	(51) G01M 13/04
(11) 4 270 395 G11C 7/10 G11C 11/419	(51) G11C 7/04 G11C 7/12 G11C 7/06	(11) 4 273 820 G07C 9/25 G06V 40/16	(51) G07C 9/00 G07C 9/27	(11) 4 283 634 H01L 31/0224	(51) H01B 1/22 C03C 8/22
(11) 4 270 484 H01L 29/08 H01L 29/423 H01L 29/775	(51) H01L 29/06 H01L 29/417 H01L 29/66	(11) 4 273 835 G01S 13/93 G08G 1/16 G01S 13/931	(51) H04W 4/46 B60W 30/095 H04W 4/02 H04W 84/00	(11) 4 283 861 H02P 21/18	(51) H02P 21/22 H02P 27/08
(11) 4 270 945 G06T 7/521 H04N 13/218	(51) G01B 11/25 G06T 7/586	(11) 4 274 191 H04L 67/1008	(51) H04L 67/1001 H04L 67/101	(11) 4 284 105	(51) H04W 72/0453
(11) 4 270 998 H04W 4/029	(51) H04W 4/021	(11) 4 274 194 G06F 21/55 H04L 67/306 G06F 21/60	(51) H04L 67/9035 H04L 9/40 H04L 67/50		
(11) 4 271 123 H04W 88/04	(51) H04W 76/14	(11) 4 274 243 H04N 21/422 H04N 21/431	(51) H04N 21/2387 H04N 21/43 H04N 21/81		
(11) 4 272 553	(51) A01M 21/04	(11) 4 274 266	(51) H04W 4/02		
(11) 4 272 578	(51) C11B 3/04	(11) 4 274 300	(51) H04W 76/14		
		(11) 4 275 485 A01G 22/00	(51) A01H 4/00		
		(11) 4 275 604	(51) A61B 5/15		
				(11) 3 851 528 (87) WO 2020/055187	(51) C12N 9/22 03.11.2023
				(11) 3 899 071 (87) WO 2020/124130	(51) C22B 3/26 08.11.2023
				(11) 3 926 716 (87) WO 2020/166904	(51) H01M 4/66 06.11.2023
				(11) 3 941 869 (87) WO 2020/190909	(51) B65H 26/02 07.11.2023

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(11) 3 967 316 (87) WO 2020/173210	(51) A61K 35/745 07.11.2023	(11) 3 999 255 (87) WO 2021/010899	(51) G05D 1/02 07.11.2023	(11) 4 023 604 (87) WO 2021/040031	(51) C01G 51/00 06.11.2023
(11) 3 969 633 (87) WO 2020/214238	(51) C23C 16/04 07.11.2023	(11) 4 003 041 (87) WO 2021/020591	(51) A23F 5/00 07.11.2023	(11) 4 023 610 (87) WO 2022/033351	(51) C01G 53/00 07.11.2023
(11) 3 972 071 (87) WO 2021/187739	(51) H02J 3/32 03.11.2023	(11) 4 003 599 (87) WO 2021/016329	(51) B01L 9/00 06.11.2023	(11) 4 023 619 (87) WO 2021/039914	(51) C03C 25/1065 07.11.2023
(11) 3 972 571 (87) WO 2020/237017	(51) C12P 19/34 07.11.2023	(11) 4 004 033 (87) WO 2021/019474	(51) C07K 14/74 08.11.2023	(11) 4 023 869 (87) WO 2021/039928	(51) F02C 7/06 03.11.2023
(11) 3 975 855 (87) WO 2020/249857	(51) A61B 6/03 06.11.2023	(11) 4 004 229 (87) WO 2021/016374	(51) C12Q 1/04 03.11.2023	(11) 4 024 119 (87) WO 2020/244213	(51) G02B 27/01 03.11.2023
(11) 3 976 980 (87) WO 2021/011128	(51) F16C 29/00 08.11.2023	(11) 4 004 954 (87) WO 2021/021824	(51) H01F 1/01 08.11.2023	(11) 4 024 566 (87) WO 2021/172757	(51) H01M 10/627 08.11.2023
(11) 3 978 338 (87) WO 2020/241591	(51) B62D 101/00 06.11.2023	(11) 4 005 542 (87) WO 2021/012719	(51) A61F 9/007 03.11.2023	(11) 4 025 208 (87) WO 2021/046303	(51) C07C 39/19 06.11.2023
(11) 3 979 785 (87) WO 2020/247904	(51) A01G 25/00 07.11.2023	(11) 4 008 549 (87) WO 2021/020513	(51) H01L 21/683 08.11.2023	(11) 4 025 972 (87) WO 2021/046534	(51) G16H 10/20 03.11.2023
(11) 3 980 239 (87) WO 2021/011335	(51) B29C 64/118 07.11.2023	(11) 4 010 013 (87) WO 2021/030198	(51) A61K 39/08 08.11.2023	(11) 4 026 163 (87) WO 2021/046079	(51) H01J 63/06 08.11.2023
(11) 3 980 437 (87) WO 2020/247818	(51) C07F 9/6561 08.11.2023	(11) 4 010 168 (87) WO 2021/024232	(51) B29C 59/02 08.11.2023	(11) 4 026 522 (87) WO 2021/044702	(51) A61F 2/66 06.11.2023
(11) 3 983 053 (87) WO 2021/003497	(51) A61B 5/00 03.11.2023	(11) 4 010 509 (87) WO 2021/022331	(51) C22C 14/00 06.11.2023	(11) 4 026 534 (87) WO 2021/045005	(51) A61K 8/34 06.11.2023
(11) 3 983 392 (87) WO 2020/252383	(51) C07D 253/02 06.11.2023	(11) 4 010 763 (87) WO 2022/086593	(51) G03G 15/01 03.11.2023	(11) 4 026 819 (87) WO 2021/044854	(51) C04B 37/02 06.11.2023
(11) 3 987 376 (87) WO 2020/263819	(51) G05D 1/02 07.11.2023	(11) 4 010 931 (87) WO 2021/022316	(51) H01L 31/048 06.11.2023	(11) 4 027 139 (87) WO 2020/204373	(51) G01N 30/72 03.11.2023
(11) 3 987 594 (87) WO 2020/257503	(51) H01M 4/36 08.11.2023	(11) 4 013 563 (87) WO 2021/030504	(51) B23D 47/04 07.11.2023	(11) 4 027 434 (87) WO 2021/172756	(51) H01M 10/613 08.11.2023
(11) 3 988 513 (87) WO 2020/255926	(51) C03C 17/34 06.11.2023	(11) 4 014 320 (87) WO 2021/026657	(51) G01S 7/40 07.11.2023	(11) 4 027 869 (87) WO 2021/041632	(51) A61B 5/00 03.11.2023
(11) 3 988 580 (87) WO 2020/256287	(51) A61K 47/58 07.11.2023	(11) 4 017 375 (87) WO 2021/034412	(51) A61B 10/00 06.11.2023	(11) 4 027 911 (87) WO 2021/050207	(51) A61B 17/15 08.11.2023
(11) 3 990 193 (87) WO 2020/264226	(51) B05B 11/00 08.11.2023	(11) 4 019 001 (87) WO 2022/092550	(51) A61K 8/03 07.11.2023	(11) 4 028 269 (87) WO 2021/050605	(51) B62D 21/15 08.11.2023
(11) 3 990 621 (87) WO 2020/257867	(51) C12N 5/00 07.11.2023	(11) 4 019 261 (87) WO 2021/065477	(51) B41J 3/407 06.11.2023	(11) 4 028 663 (87) WO 2021/046632	(51) F03D 80/50 08.11.2023
(11) 3 990 656 (87) WO 2020/264426	(51) C12Q 1/68 07.11.2023	(11) 4 019 762 (87) WO 2021/033753	(51) F02M 25/08 08.11.2023	(11) 4 029 048 (87) WO 2021/048856	(51) H01J 35/10 07.11.2023
(11) 3 991 526 (87) WO 2020/257933	(51) H05K 7/14 07.11.2023	(11) 4 020 647 (87) WO 2021/033940	(51) H01M 10/04 08.11.2023	(11) 4 029 840 (87) WO 2021/049581	(51) C03C 13/00 07.11.2023
(11) 3 994 145 (87) WO 2021/002805	(51) C07H 21/02 03.11.2023	(11) 4 021 374 (87) WO 2021/041046	(51) A61K 8/02 08.11.2023	(11) 4 029 929 (87) WO 2021/047499	(51) G01N 35/02 08.11.2023
(11) 3 995 479 (87) WO 2021/002343	(51) C07C 17/04 06.11.2023	(11) 4 021 410 (87) WO 2021/042029	(51) A61K 9/00 07.11.2023	(11) 4 030 266 (87) WO 2021/049296	(51) G06F 3/01 07.11.2023
(11) 3 995 593 (87) WO 2022/057608	(51) C12Q 1/6886 08.11.2023	(11) 4 021 726 (87) WO 2021/040658	(51) B33Y 30/00 08.11.2023	(11) 4 030 521 (87) WO 2021/049178	(51) H01M 10/052 06.11.2023
(11) 3 996 655 (87) WO 2021/007409	(51) A61K 6/20 08.11.2023	(11) 4 022 096 (87) WO 2021/038446	(51) C12Q 1/689 07.11.2023	(11) 4 031 024 (87) WO 2021/049989	(51) A61B 17/12 03.11.2023
(11) 3 997 753 (87) WO 2021/011275	(51) H01M 10/0567 07.11.2023	(11) 4 022 164 (87) WO 2021/041475	(51) E21B 33/06 06.11.2023	(11) 4 031 146 (87) WO 2021/055814	(51) A61K 51/04 07.11.2023
(11) 3 997 992 (87) WO 2021/004139	(51) A24F 40/42 08.11.2023	(11) 4 022 592 (87) WO 2021/071604	(51) G09B 9/00 08.11.2023	(11) 4 031 177 (87) WO 2021/055253	(51) A61K 39/395 07.11.2023
(11) 3 998 229 (87) WO 2021/006120	(51) C01B 32/28 08.11.2023	(11) 4 022 678 (87) WO 2021/041544	(51) H01L 29/66 07.11.2023	(11) 4 031 184 (87) WO 2021/055641	(51) A61K 47/54 07.11.2023
(11) 3 998 297 (87) WO 2021/025117	(51) C08G 59/20 07.11.2023	(11) 4 023 603 (87) WO 2021/040033	(51) C01G 51/00 06.11.2023	(11) 4 031 257 (87) WO 2021/055852	(51) A63C 17/00 07.11.2023

(11) 4 031 390 (87) WO 2021/055980	(51) B60K 1/04 08.11.2023	(11) 4 039 446 (87) WO 2021/065596	(51) B29C 55/06 03.11.2023	(11) 4 045 735 (87) WO 2021/119661	(51) E04G 19/00 06.11.2023
(11) 4 031 462 (87) WO 2021/055067	(51) B65D 47/08 06.11.2023	(11) 4 039 467 (87) WO 2021/066034	(51) B32B 27/00 06.11.2023	(11) 4 045 914 (87) WO 2021/077026	(51) G01N 33/574 08.11.2023
(11) 4 031 504 (87) WO 2022/126118	(51) C03C 13/06 07.11.2023	(11) 4 039 661 (87) WO 2021/065456	(51) C03C 3/068 06.11.2023	(11) 4 045 956 (87) WO 2021/076659	(51) G01N 21/84 06.11.2023
(11) 4 031 819 (87) WO 2021/055947	(51) G01K 15/00 06.11.2023	(11) 4 039 696 (87) WO 2021/035325	(51) C07K 14/435 06.11.2023	(11) 4 046 026 (87) WO 2021/076211	(51) G06F 12/126 07.11.2023
(11) 4 032 014 (87) WO 2021/055470	(51) B65C 3/02 06.11.2023	(11) 4 039 855 (87) WO 2021/065866	(51) C25D 5/50 03.11.2023	(11) 4 046 132 (87) WO 2021/100043	(51) G06T 7/50 07.11.2023
(11) 4 032 092 (87) WO 2021/055616	(51) G16B 20/30 07.11.2023	(11) 4 039 910 (87) WO 2021/056298	(51) E04F 15/10 07.11.2023	(11) 4 046 438 (87) WO 2021/088946	(51) H04W 72/04 03.11.2023
(11) 4 032 169 (87) WO 2021/055900	(51) H02J 50/60 06.11.2023	(11) 4 040 158 (87) WO 2021/014674	(51) G01N 35/00 08.11.2023	(11) 4 046 599 (87) WO 2021/075697	(51) A61F 2/16 06.11.2023
(11) 4 032 974 (87) WO 2021/054806	(51) C12N 5/0793 08.11.2023	(11) 4 041 013 (87) WO 2021/070179	(51) A41D 31/12 06.11.2023	(11) 4 046 890 (87) WO 2021/075210	(51) B61L 23/04 06.11.2023
(11) 4 033 469 (87) WO 2021/054340	(51) G06T 7/00 07.11.2023	(11) 4 041 305 (87) WO 2021/072390	(51) A61K 39/395 08.11.2023	(11) 4 046 962 (87) WO 2021/075323	(51) C01B 33/12 06.11.2023
(11) 4 034 001 (87) WO 2021/062288	(51) A61B 17/12 06.11.2023	(11) 4 041 362 (87) WO 2021/081434	(51) A61M 25/09 07.11.2023	(11) 4 047 067 (87) WO 2021/075899	(51) C09J 133/04 08.11.2023
(11) 4 034 084 (87) WO 2021/062157	(51) A61K 31/70 03.11.2023	(11) 4 041 410 (87) WO 2021/072127	(51) A61P 35/00 08.11.2023	(11) 4 047 128 (87) WO 2021/075480	(51) D21H 19/20 08.11.2023
(11) 4 034 115 (87) WO 2021/062003	(51) A61K 31/4725 07.11.2023	(11) 4 041 455 (87) WO 2021/071855	(51) B01L 3/00 06.11.2023	(11) 4 047 354 (87) WO 2021/090908	(51) G01N 21/65 03.11.2023
(11) 4 034 525 (87) WO 2021/062237	(51) C07C 403/24 07.11.2023	(11) 4 041 482 (87) WO 2021/072362	(51) B23D 65/00 07.11.2023	(11) 4 047 668 (87) WO 2021/075529	(51) H01L 31/0232 06.11.2023
(11) 4 034 663 (87) WO 2021/061948	(51) C12N 15/82 08.11.2023	(11) 4 041 511 (87) WO 2021/071980	(51) B28C 5/46 06.11.2023	(11) 4 047 758 (87) WO 2021/075242	(51) B29C 45/00 07.11.2023
(11) 4 034 884 (87) WO 2021/061048	(51) G01N 33/68 07.11.2023	(11) 4 043 061 (87) WO 2021/070568	(51) A61M 37/00 03.11.2023	(11) 4 048 049 (87) WO 2021/081018	(51) A01C 1/06 06.11.2023
(11) 4 035 882 (87) WO 2021/060592	(51) B31D 5/00 03.11.2023	(11) 4 043 135 (87) WO 2021/066471	(51) B23H 1/06 07.11.2023	(11) 4 048 063 (87) WO 2021/081367	(51) A01H 1/00 08.11.2023
(11) 4 035 924 (87) WO 2021/059875	(51) B60L 5/00 07.11.2023	(11) 4 043 233 (87) WO 2021/070557	(51) B60B 21/12 03.11.2023	(11) 4 048 133 (87) WO 2021/081072	(51) A61B 1/005 03.11.2023
(11) 4 036 334 (87) WO 2021/060174	(51) G06T 7/00 06.11.2023	(11) 4 043 235 (87) WO 2021/059853	(51) B60C 3/04 03.11.2023	(11) 4 048 148 (87) WO 2021/080967	(51) A61B 5/11 08.11.2023
(11) 4 036 963 (87) WO 2021/059549	(51) H01L 23/28 08.11.2023	(11) 4 043 242 (87) WO 2021/060382	(51) B60C 11/00 03.11.2023	(11) 4 048 169 (87) WO 2021/081449	(51) A61B 17/12 08.11.2023
(11) 4 037 021 (87) WO 2022/045809	(51) H01M 4/139 07.11.2023	(11) 4 043 388 (87) WO 2022/077913	(51) B66F 9/22 06.11.2023	(11) 4 048 245 (87) WO 2021/077211	(51) A61K 31/05 08.11.2023
(11) 4 037 525 (87) WO 2021/067409	(51) A47B 3/083 07.11.2023	(11) 4 043 622 (87) WO 2021/071250	(51) D01F 8/14 06.11.2023	(11) 4 048 286 (87) WO 2021/081338	(51) A61K 31/7088 08.11.2023
(11) 4 037 703 (87) WO 2021/067775	(51) A61K 38/08 07.11.2023	(11) 4 044 337 (87) WO 2021/060404	(51) H01M 50/20 08.11.2023	(11) 4 048 287 (87) WO 2021/081495	(51) A61K 31/7105 08.11.2023
(11) 4 037 858 (87) WO 2021/067382	(51) B23D 61/00 08.11.2023	(11) 4 044 843 (87) WO 2021/081010	(51) A24F 40/10 08.11.2023	(11) 4 048 290 (87) WO 2021/081251	(51) A61K 9/00 06.11.2023
(11) 4 038 464 (87) WO 2021/071707	(51) G05D 1/02 07.11.2023	(11) 4 045 057 (87) WO 2021/077119	(51) A61K 31/695 07.11.2023	(11) 4 048 293 (87) WO 2021/080847	(51) A61K 35/14 07.11.2023
(11) 4 038 494 (87) WO 2021/067818	(51) H04L 49/90 07.11.2023	(11) 4 045 147 (87) WO 2021/076980	(51) A61P 17/00 03.11.2023	(11) 4 048 343 (87) WO 2021/081504	(51) A61M 5/14 07.11.2023
(11) 4 038 721 (87) WO 2021/064735	(51) H02J 50/30 03.11.2023	(11) 4 045 160 (87) WO 2021/074487	(51) A63C 5/056 07.11.2023	(11) 4 048 498 (87) WO 2021/081154	(51) B29C 45/00 08.11.2023
(11) 4 038 767 (87) WO 2021/064284	(51) H04B 7/0408 06.11.2023	(11) 4 045 358 (87) WO 2021/076519	(51) B60P 9/00 03.11.2023	(11) 4 048 532 (87) WO 2021/080435	(51) B60C 27/02 07.11.2023
(11) 4 039 335 (87) WO 2021/065047	(51) A61Q 5/02 06.11.2023	(11) 4 045 393 (87) WO 2021/073664	(51) B63B 34/20 06.11.2023	(11) 4 048 585 (87) WO 2021/081048	(51) B63B 35/54 07.11.2023

I.1(4)

(11) 4 048 626 (87) WO 2021/081432	(51) B01L 3/00 06.11.2023	(11) 4 050 197 (87) WO 2021/079891	(51) F02C 7/06 06.11.2023	(11) 4 051 555 (87) WO 2021/087209	(51) B62D 25/06 06.11.2023
(11) 4 048 662 (87) WO 2021/081074	(51) C07D 401/04 08.11.2023	(11) 4 050 198 (87) WO 2021/079890	(51) F02C 7/06 06.11.2023	(11) 4 051 582 (87) WO 2021/087482	(51) B64C 21/04 06.11.2023
(11) 4 048 698 (87) WO 2021/081411	(51) C07K 16/28 07.11.2023	(11) 4 050 312 (87) WO 2021/093796	(51) G01L 9/08 06.11.2023	(11) 4 051 606 (87) WO 2021/086521	(51) B65D 85/10 06.11.2023
(11) 4 048 700 (87) WO 2021/118246	(51) C07K 16/28 07.11.2023	(11) 4 050 397 (87) WO 2021/079607	(51) G02B 26/08 07.11.2023	(11) 4 051 640 (87) WO 2021/087471	(51) B01D 61/02 03.11.2023
(11) 4 048 745 (87) WO 2021/081148	(51) C09G 1/02 08.11.2023	(11) 4 050 398 (87) WO 2021/079606	(51) G02B 26/08 07.11.2023	(11) 4 051 641 (87) WO 2021/087473	(51) B01D 61/02 03.11.2023
(11) 4 048 749 (87) WO 2021/081153	(51) C09G 1/02 08.11.2023	(11) 4 050 674 (87) WO 2021/121344	(51) H10K 50/822 07.11.2023	(11) 4 051 782 (87) WO 2021/081663	(51) C12N 5/071 08.11.2023
(11) 4 048 817 (87) WO 2021/086210	(51) C12Q 1/6883 08.11.2023	(11) 4 050 679 (87) WO 2021/080006	(51) H01M 4/139 06.11.2023	(11) 4 051 788 (87) WO 2021/087182	(51) C12N 9/22 08.11.2023
(11) 4 048 878 (87) WO 2021/080499	(51) F02D 41/00 07.11.2023	(11) 4 050 853 (87) WO 2021/129379	(51) H04L 67/50 03.11.2023	(11) 4 051 791 (87) WO 2021/087164	(51) C12N 9/22 06.11.2023
(11) 4 048 938 (87) WO 2021/081077	(51) F21L 4/00 03.11.2023	(11) 4 050 933 (87) WO 2021/077797	(51) H04B 17/364 07.11.2023	(11) 4 051 804 (87) WO 2021/081633	(51) C12P 7/00 08.11.2023
(11) 4 048 976 (87) WO 2021/081526	(51) E21B 47/00 08.11.2023	(11) 4 050 974 (87) WO 2021/079843	(51) H05H 1/24 03.11.2023	(11) 4 051 811 (87) WO 2021/087275	(51) C12Q 1/6869 03.11.2023
(11) 4 048 988 (87) WO 2021/081263	(51) G01J 3/02 03.11.2023	(11) 4 051 016 (87) WO 2021/086848	(51) A23L 29/281 06.11.2023	(11) 4 051 865 (87) WO 2021/087509	(51) E21B 41/00 06.11.2023
(11) 4 049 005 (87) WO 2021/080515	(51) G01N 21/55 06.11.2023	(11) 4 051 038 (87) WO 2021/086449	(51) A24F 40/53 08.11.2023	(11) 4 051 894 (87) WO 2021/081639	(51) F02D 19/06 08.11.2023
(11) 4 049 008 (87) WO 2021/081063	(51) G01N 21/78 06.11.2023	(11) 4 051 241 (87) WO 2021/086946	(51) A61K 9/107 06.11.2023	(11) 4 051 959 (87) WO 2021/086587	(51) F21V 21/03 06.11.2023
(11) 4 049 035 (87) WO 2021/081329	(51) G01N 33/68 08.11.2023	(11) 4 051 242 (87) WO 2021/086753	(51) A61K 9/127 07.11.2023	(11) 4 051 979 (87) WO 2021/154355	(51) F41G 7/00 06.11.2023
(11) 4 049 067 (87) WO 2021/081487	(51) E21B 47/00 07.11.2023	(11) 4 051 252 (87) WO 2021/086754	(51) C07C 233/16 07.11.2023	(11) 4 052 008 (87) WO 2021/087166	(51) G01M 99/00 08.11.2023
(11) 4 049 084 (87) WO 2021/080693	(51) G02F 1/035 07.11.2023	(11) 4 051 260 (87) WO 2021/084441	(51) A61K 31/231 06.11.2023	(11) 4 052 017 (87) WO 2021/087256	(51) G01J 1/42 06.11.2023
(11) 4 049 087 (87) WO 2021/101913	(51) G03F 1/84 07.11.2023	(11) 4 051 267 (87) WO 2021/086904	(51) C07D 417/04 06.11.2023	(11) 4 052 019 (87) WO 2021/086900	(51) G01N 33/543 07.11.2023
(11) 4 049 124 (87) WO 2021/158249	(51) G06F 3/06 08.11.2023	(11) 4 051 285 (87) WO 2021/086635	(51) A61K 31/57 06.11.2023	(11) 4 052 054 (87) WO 2021/087390	(51) G01R 31/34 07.11.2023
(11) 4 049 126 (87) WO 2021/081352	(51) G06F 3/14 08.11.2023	(11) 4 051 292 (87) WO 2021/174019	(51) C12N 15/113 06.11.2023	(11) 4 052 072 (87) WO 2021/087617	(51) G02B 5/12 07.11.2023
(11) 4 049 216 (87) WO 2021/108170	(51) G06Q 20/38 08.11.2023	(11) 4 051 299 (87) WO 2021/087145	(51) A61K 35/30 08.11.2023	(11) 4 052 096 (87) WO 2021/086428	(51) G03G 5/047 06.11.2023
(11) 4 049 342 (87) WO 2021/126823	(51) H01Q 1/38 07.11.2023	(11) 4 051 311 (87) WO 2021/087037	(51) A61K 38/06 07.11.2023	(11) 4 052 109 (87) WO 2021/086930	(51) G06F 1/18 03.11.2023
(11) 4 049 529 (87) WO 2021/096274	(51) A01G 7/04 08.11.2023	(11) 4 051 314 (87) WO 2021/087381	(51) A61K 39/00 08.11.2023	(11) 4 052 121 (87) WO 2021/087103	(51) G06F 9/38 08.11.2023
(11) 4 049 655 (87) WO 2021/079795	(51) A61K 9/70 08.11.2023	(11) 4 051 333 (87) WO 2021/086891	(51) A61M 1/06 03.11.2023	(11) 4 052 144 (87) WO 2021/084509	(51) G06F 17/00 08.11.2023
(11) 4 049 721 (87) WO 2021/080072	(51) A61N 5/06 07.11.2023	(11) 4 051 356 (87) WO 2021/087326	(51) A61M 21/02 08.11.2023	(11) 4 052 165 (87) WO 2021/081666	(51) G06F 30/10 08.11.2023
(11) 4 049 824 (87) WO 2021/118078	(51) B29C 45/26 06.11.2023	(11) 4 051 416 (87) WO 2021/087470	(51) B01D 61/02 03.11.2023	(11) 4 052 190 (87) WO 2021/097431	(51) G06T 7/246 07.11.2023
(11) 4 049 863 (87) WO 2021/079650	(51) B60C 15/06 03.11.2023	(11) 4 051 422 (87) WO 2021/086553	(51) A47J 43/046 07.11.2023	(11) 4 052 341 (87) WO 2021/086240	(51) H02J 3/14 08.11.2023
(11) 4 050 004 (87) WO 2021/103749	(51) C07D 317/68 07.11.2023	(11) 4 051 426 (87) WO 2021/086878	(51) B01J 19/00 03.11.2023	(11) 4 052 343 (87) WO 2021/087005	(51) H02J 3/14 07.11.2023
(11) 4 050 105 (87) WO 2021/080262	(51) C12N 9/50 08.11.2023	(11) 4 051 474 (87) WO 2021/113976	(51) B28B 11/24 03.11.2023	(11) 4 052 346 (87) WO 2021/087003	(51) H02J 3/38 06.11.2023

(11) 4 052 480 (87) WO 2021/087474	(51) H04R 1/28 06.11.2023	(11) 4 053 243 (87) WO 2021/085315	(51) C09K 5/10 06.11.2023	(11) 4 054 458 (87) WO 2021/092628	(51) A61B 18/04 08.11.2023
(11) 4 052 510 (87) WO 2021/084158	(51) H04W 48/00 06.11.2023	(11) 4 053 251 (87) WO 2021/082825	(51) C10L 3/00 03.11.2023	(11) 4 054 527 (87) WO 2021/092522	(51) A61K 31/519 06.11.2023
(11) 4 052 591 (87) WO 2021/086100	(51) A23L 11/50 07.11.2023	(11) 4 053 261 (87) WO 2021/085491	(51) C12M 1/33 08.11.2023	(11) 4 054 549 (87) WO 2021/092238	(51) A61K 31/196 06.11.2023
(11) 4 052 607 (87) WO 2021/085863	(51) A45D 40/10 08.11.2023	(11) 4 053 274 (87) WO 2021/086010	(51) C12N 9/90 08.11.2023	(11) 4 054 562 (87) WO 2021/092417	(51) A61K 39/104 03.11.2023
(11) 4 052 650 (87) WO 2021/085505	(51) A61B 6/00 08.11.2023	(11) 4 053 319 (87) WO 2021/091170	(51) D04H 3/16 07.11.2023	(11) 4 054 566 (87) WO 2021/091510	(51) A61K 31/4152 08.11.2023
(11) 4 052 699 (87) WO 2021/083315	(51) C07F 9/564 07.11.2023	(11) 4 053 340 (87) WO 2021/085634	(51) E01C 13/08 06.11.2023	(11) 4 054 574 (87) WO 2021/092153	(51) C07D 401/14 07.11.2023
(11) 4 052 728 (87) WO 2021/085633	(51) A61K 45/00 06.11.2023	(11) 4 053 417 (87) WO 2021/084815	(51) F15B 15/28 07.11.2023	(11) 4 054 602 (87) WO 2021/092560	(51) A61K 35/17 07.11.2023
(11) 4 052 752 (87) WO 2021/084153	(51) A61M 25/00 08.11.2023	(11) 4 053 499 (87) WO 2021/085419	(51) G01B 11/25 08.11.2023	(11) 4 054 605 (87) WO 2021/089101	(51) A61K 35/12 08.11.2023
(11) 4 052 779 (87) WO 2021/085307	(51) B01D 53/26 03.11.2023	(11) 4 053 532 (87) WO 2021/084906	(51) G01R 31/34 03.11.2023	(11) 4 054 611 (87) WO 2021/092427	(51) A61K 35/761 08.11.2023
(11) 4 052 799 (87) WO 2021/085710	(51) B05B 11/00 03.11.2023	(11) 4 053 549 (87) WO 2021/085645	(51) G01N 30/88 08.11.2023	(11) 4 054 627 (87) WO 2021/092392	(51) A61K 39/00 07.11.2023
(11) 4 052 800 (87) WO 2021/085520	(51) B05B 11/00 07.11.2023	(11) 4 053 551 (87) WO 2021/083137	(51) G01N 27/72 06.11.2023	(11) 4 054 635 (87) WO 2021/091899	(51) C07K 16/00 03.11.2023
(11) 4 052 808 (87) WO 2021/084804	(51) B05D 3/00 03.11.2023	(11) 4 053 602 (87) WO 2021/084968	(51) G02B 5/128 06.11.2023	(11) 4 054 649 (87) WO 2021/092266	(51) A61K 47/68 08.11.2023
(11) 4 052 809 (87) WO 2021/085506	(51) B06B 1/02 08.11.2023	(11) 4 053 614 (87) WO 2021/084152	(51) G02B 6/26 06.11.2023	(11) 4 054 679 (87) WO 2021/092616	(51) A61M 5/168 08.11.2023
(11) 4 052 863 (87) WO 2021/086106	(51) B25J 9/16 06.11.2023	(11) 4 053 631 (87) WO 2021/085192	(51) G03F 1/24 06.11.2023	(11) 4 054 687 (87) WO 2021/090184	(51) A61M 16/00 08.11.2023
(11) 4 052 893 (87) WO 2021/085403	(51) B30B 15/06 06.11.2023	(11) 4 053 647 (87) WO 2021/085166	(51) G04C 10/02 07.11.2023	(11) 4 054 698 (87) WO 2021/091915	(51) A61M 39/10 06.11.2023
(11) 4 052 940 (87) WO 2021/082887	(51) B60H 1/34 07.11.2023	(11) 4 053 768 (87) WO 2021/085379	(51) G06Q 10/08 08.11.2023	(11) 4 054 710 (87) WO 2021/092485	(51) A61P 7/00 08.11.2023
(11) 4 053 036 (87) WO 2021/085275	(51) B65D 53/00 08.11.2023	(11) 4 053 777 (87) WO 2021/124962	(51) G06Q 50/02 07.11.2023	(11) 4 054 714 (87) WO 2021/092332	(51) A61K 31/352 07.11.2023
(11) 4 053 044 (87) WO 2021/086232	(51) A63H 33/04 07.11.2023	(11) 4 053 807 (87) WO 2021/086160	(51) G07C 9/00 03.11.2023	(11) 4 054 726 (87) WO 2021/092236	(51) G16B 20/20 07.11.2023
(11) 4 053 087 (87) WO 2021/085271	(51) C03C 3/068 07.11.2023	(11) 4 053 822 (87) WO 2021/085274	(51) G08G 3/00 03.11.2023	(11) 4 054 741 (87) WO 2021/089916	(51) B01D 53/02 03.11.2023
(11) 4 053 106 (87) WO 2021/086077	(51) C07D 217/24 03.11.2023	(11) 4 053 863 (87) WO 2021/086071	(51) H01F 27/08 07.11.2023	(11) 4 054 867 (87) WO 2021/092335	(51) B60F 3/00 08.11.2023
(11) 4 053 110 (87) WO 2021/083246	(51) C07D 241/04 08.11.2023	(11) 4 053 877 (87) WO 2021/082356	(51) H01J 35/06 06.11.2023	(11) 4 054 913 (87) WO 2021/091900	(51) B60W 60/00 03.11.2023
(11) 4 053 171 (87) WO 2022/065784	(51) C08F 14/06 06.11.2023	(11) 4 054 015 (87) WO 2021/085133	(51) H01R 13/641 03.11.2023	(11) 4 054 930 (87) WO 2021/188503	(51) B63G 8/00 08.11.2023
(11) 4 053 172 (87) WO 2021/095753	(51) C08F 283/12 07.11.2023	(11) 4 054 025 (87) WO 2021/085420	(51) H01R 24/40 03.11.2023	(11) 4 054 944 (87) WO 2021/092501	(51) B65D 37/00 06.11.2023
(11) 4 053 176 (87) WO 2021/085423	(51) C08F 214/26 06.11.2023	(11) 4 054 052 (87) WO 2021/085381	(51) H02J 13/00 07.11.2023	(11) 4 055 014 (87) WO 2021/090245	(51) C07D 401/14 03.11.2023
(11) 4 053 190 (87) WO 2021/085586	(51) C08G 77/20 08.11.2023	(11) 4 054 068 (87) WO 2021/085763	(51) H02M 7/00 06.11.2023	(11) 4 055 033 (87) WO 2021/092019	(51) C07K 14/47 08.11.2023
(11) 4 053 202 (87) WO 2021/085868	(51) C08K 5/5313 08.11.2023	(11) 4 054 112 (87) WO 2021/084771	(51) H04J 3/06 07.11.2023	(11) 4 055 040 (87) WO 2021/092043	(51) A61K 38/55 06.11.2023
(11) 4 053 210 (87) WO 2021/085225	(51) C08L 23/04 07.11.2023	(11) 4 054 338 (87) WO 2021/092048	(51) A01N 59/00 07.11.2023	(11) 4 055 058 (87) WO 2021/087575	(51) C07K 16/30 08.11.2023
(11) 4 053 212 (87) WO 2021/086001	(51) C08L 33/06 07.11.2023	(11) 4 054 405 (87) WO 2021/090251	(51) A61B 5/00 07.11.2023	(11) 4 055 092 (87) WO 2021/091366	(51) C08K 3/08 08.11.2023

I.1(4)

(11) 4 055 096 (87) WO 2021/092222	(51) C08L 5/08 08.11.2023	(11) 4 056 269 (87) WO 2021/089048	(51) B01J 29/90 07.11.2023	(11) 4 057 743 (87) WO 2021/090732	(51) H04L 27/26 07.11.2023
(11) 4 055 150 (87) WO 2021/092333	(51) C12N 5/0783 08.11.2023	(11) 4 056 297 (87) WO 2021/090765	(51) B22D 17/32 08.11.2023	(11) 4 057 754 (87) WO 2021/089043	(51) H04W 74/00 08.11.2023
(11) 4 055 180 (87) WO 2021/092224	(51) G16B 25/10 07.11.2023	(11) 4 056 298 (87) WO 2021/090766	(51) B22D 17/32 06.11.2023	(11) 4 057 777 (87) WO 2021/091087	(51) H05B 6/06 03.11.2023
(11) 4 055 183 (87) WO 2021/087615	(51) C12Q 1/68 07.11.2023	(11) 4 056 305 (87) WO 2021/090525	(51) B23C 3/12 07.11.2023	(11) 4 057 798 (87) WO 2021/096415	(51) A01G 23/083 08.11.2023
(11) 4 055 247 (87) WO 2021/091368	(51) B24C 1/04 07.11.2023	(11) 4 056 334 (87) WO 2021/090868	(51) B25J 13/02 07.11.2023	(11) 4 057 834 (87) WO 2021/097025	(51) A23L 3/3472 07.11.2023
(11) 4 055 252 (87) WO 2021/092430	(51) F04D 1/06 07.11.2023	(11) 4 056 493 (87) WO 2021/146784	(51) B65D 43/02 07.11.2023	(11) 4 057 856 (87) WO 2021/097399	(51) A41D 13/12 03.11.2023
(11) 4 055 275 (87) WO 2021/092005	(51) F04D 7/06 06.11.2023	(11) 4 056 554 (87) WO 2021/088756	(51) C07C 255/62 08.11.2023	(11) 4 057 898 (87) WO 2021/097396	(51) A61B 5/145 03.11.2023
(11) 4 055 334 (87) WO 2021/091103	(51) F25D 29/00 08.11.2023	(11) 4 056 565 (87) WO 2021/088762	(51) C07D 403/14 03.11.2023	(11) 4 057 900 (87) WO 2021/097274	(51) A61B 5/145 06.11.2023
(11) 4 055 369 (87) WO 2021/091689	(51) G01N 21/15 03.11.2023	(11) 4 056 580 (87) WO 2021/090856	(51) C07K 1/04 08.11.2023	(11) 4 057 994 (87) WO 2021/096926	(51) A61K 9/00 08.11.2023
(11) 4 055 426 (87) WO 2021/092361	(51) G02B 6/293 08.11.2023	(11) 4 056 663 (87) WO 2021/091123	(51) C09K 5/20 08.11.2023	(11) 4 058 003 (87) WO 2021/097213	(51) A61K 31/45 08.11.2023
(11) 4 055 432 (87) WO 2022/020165	(51) G02B 6/44 08.11.2023	(11) 4 056 678 (87) WO 2021/090888	(51) C12N 5/07 08.11.2023	(11) 4 058 026 (87) WO 2021/096871	(51) A61K 31/517 07.11.2023
(11) 4 055 530 (87) WO 2021/091597	(51) G16H 50/20 07.11.2023	(11) 4 056 684 (87) WO 2021/088847	(51) C12N 5/09 08.11.2023	(11) 4 058 066 (87) WO 2021/097411	(51) C07H 15/26 06.11.2023
(11) 4 055 532 (87) WO 2021/092233	(51) G06N 10/40 08.11.2023	(11) 4 056 699 (87) WO 2021/088914	(51) C12N 9/88 08.11.2023	(11) 4 058 117 (87) WO 2021/097420	(51) A61M 16/04 03.11.2023
(11) 4 055 536 (87) WO 2021/090324	(51) G06N 20/00 03.11.2023	(11) 4 056 704 (87) WO 2021/100653	(51) C12N 15/12 08.11.2023	(11) 4 058 118 (87) WO 2021/096372	(51) A61M 16/06 06.11.2023
(11) 4 055 551 (87) WO 2021/092263	(51) G06Q 50/28 07.11.2023	(11) 4 056 747 (87) WO 2021/091106	(51) D06F 37/24 07.11.2023	(11) 4 058 140 (87) WO 2021/096755	(51) A61K 31/265 08.11.2023
(11) 4 055 567 (87) WO 2021/092229	(51) G06T 15/20 07.11.2023	(11) 4 056 855 (87) WO 2021/090738	(51) F04D 19/04 06.11.2023	(11) 4 058 216 (87) WO 2021/097121	(51) B08B 11/00 06.11.2023
(11) 4 055 575 (87) WO 2021/092230	(51) G08G 1/00 07.11.2023	(11) 4 056 858 (87) WO 2021/090795	(51) F04D 29/42 07.11.2023	(11) 4 058 217 (87) WO 2021/096409	(51) B08B 15/00 06.11.2023
(11) 4 055 606 (87) WO 2022/046219	(51) G11C 16/26 08.11.2023	(11) 4 056 865 (87) WO 2021/090907	(51) F16C 27/06 07.11.2023	(11) 4 058 328 (87) WO 2021/097316	(51) B60R 9/06 06.11.2023
(11) 4 055 625 (87) WO 2021/092396	(51) H01L 21/673 08.11.2023	(11) 4 056 866 (87) WO 2021/090696	(51) F16C 27/06 08.11.2023	(11) 4 058 372 (87) WO 2021/094968	(51) B65D 41/32 03.11.2023
(11) 4 055 652 (87) WO 2021/091762	(51) H01M 4/62 08.11.2023	(11) 4 056 975 (87) WO 2021/117855	(51) G01L 3/10 06.11.2023	(11) 4 058 396 (87) WO 2021/097451	(51) B67D 1/00 07.11.2023
(11) 4 055 703 (87) WO 2021/091765	(51) H02M 3/07 03.11.2023	(11) 4 057 048 (87) WO 2021/090796	(51) G02B 23/24 03.11.2023	(11) 4 058 427 (87) WO 2021/096811	(51) C07H 15/203 06.11.2023
(11) 4 055 830 (87) WO 2021/093730	(51) H04N 19/577 03.11.2023	(11) 4 057 067 (87) WO 2021/090706	(51) G03F 7/00 08.11.2023	(11) 4 058 487 (87) WO 2021/097455	(51) C08C 19/20 06.11.2023
(11) 4 056 047 (87) WO 2021/090707	(51) A23L 5/00 06.11.2023	(11) 4 057 100 (87) WO 2021/088461	(51) G05D 1/02 08.11.2023	(11) 4 058 563 (87) WO 2021/096850	(51) C12N 5/0783 08.11.2023
(11) 4 056 110 (87) WO 2021/087968	(51) A61B 5/00 07.11.2023	(11) 4 057 291 (87) WO 2021/091430	(51) G16H 10/40 03.11.2023	(11) 4 058 595 (87) WO 2021/092703	(51) C12Q 1/68 03.11.2023
(11) 4 056 123 (87) WO 2021/091282	(51) A61B 8/08 08.11.2023	(11) 4 057 363 (87) WO 2021/090790	(51) H01L 33/42 06.11.2023	(11) 4 058 748 (87) WO 2021/096406	(51) F41G 7/30 06.11.2023
(11) 4 056 174 (87) WO 2021/091272	(51) A61K 39/00 06.11.2023	(11) 4 057 556 (87) WO 2021/088917	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 058 788 (87) WO 2021/097193	(51) G01N 21/84 06.11.2023
(11) 4 056 175 (87) WO 2021/090911	(51) A61K 31/045 06.11.2023	(11) 4 057 573 (87) WO 2021/088735	(51) G06F 11/26 07.11.2023	(11) 4 058 789 (87) WO 2021/096367	(51) B25J 9/06 07.11.2023
(11) 4 056 188 (87) WO 2021/090926	(51) A61K 33/00 03.11.2023	(11) 4 057 691 (87) WO 2021/088850	(51) H04W 36/00 06.11.2023	(11) 4 058 794 (87) WO 2021/092681	(51) G01N 27/416 07.11.2023

I.1(4)

(11) 4 058 799 (87) WO 2021/096369	(51) G01N 33/00 08.11.2023	(11) 4 059 709 (87) WO 2021/172321	(51) B32B 27/00 07.11.2023	(11) 4 061 637 (87) WO 2021/102218	(51) B32B 17/10 08.11.2023
(11) 4 058 809 (87) WO 2021/097379	(51) G01N 33/92 06.11.2023	(11) 4 059 870 (87) WO 2021/093058	(51) B65G 37/00 03.11.2023	(11) 4 061 683 (87) WO 2021/137964	(51) B60R 11/04 08.11.2023
(11) 4 058 843 (87) WO 2021/113963	(51) G02B 3/14 07.11.2023	(11) 4 059 969 (87) WO 2021/095683	(51) C08F 210/14 06.11.2023	(11) 4 061 723 (87) WO 2021/134053	(51) B64C 39/02 06.11.2023
(11) 4 058 869 (87) WO 2021/096858	(51) G06F 1/20 06.11.2023	(11) 4 059 978 (87) WO 2021/095534	(51) C08G 59/50 08.11.2023	(11) 4 061 744 (87) WO 2021/070146	(51) B60P 1/64 06.11.2023
(11) 4 058 880 (87) WO 2021/096756	(51) G16H 10/60 03.11.2023	(11) 4 059 994 (87) WO 2021/095621	(51) C08K 5/56 08.11.2023	(11) 4 061 844 (87) WO 2021/098748	(51) C07K 16/28 08.11.2023
(11) 4 058 898 (87) WO 2021/092656	(51) G06Q 10/107 03.11.2023	(11) 4 060 024 (87) WO 2021/096218	(51) C12N 5/071 08.11.2023	(11) 4 061 941 (87) WO 2021/102042	(51) C12N 15/11 06.11.2023
(11) 4 058 917 (87) WO 2021/096659	(51) H04L 9/40 03.11.2023	(11) 4 060 025 (87) WO 2021/093550	(51) C12N 5/071 08.11.2023	(11) 4 062 033 (87) WO 2021/167664	(51) F01D 5/14 08.11.2023
(11) 4 058 963 (87) WO 2021/097189	(51) G06Q 10/083 06.11.2023	(11) 4 060 042 (87) WO 2021/093831	(51) C12N 15/113 08.11.2023	(11) 4 062 094 (87) WO 2021/099680	(51) F21K 9/60 08.11.2023
(11) 4 058 970 (87) WO 2021/097372	(51) G06Q 40/00 07.11.2023	(11) 4 060 113 (87) WO 2021/096140	(51) D06F 39/08 07.11.2023	(11) 4 062 123 (87) WO 2021/102384	(51) F42D 1/05 08.11.2023
(11) 4 058 988 (87) WO 2021/097141	(51) G06T 11/60 08.11.2023	(11) 4 060 177 (87) WO 2021/095606	(51) F02D 45/00 08.11.2023	(11) 4 062 151 (87) WO 2021/097581	(51) G01N 21/77 06.11.2023
(11) 4 059 000 (87) WO 2021/097167	(51) G07F 19/00 08.11.2023	(11) 4 060 332 (87) WO 2021/096092	(51) G01N 27/447 07.11.2023	(11) 4 062 167 (87) WO 2021/101840	(51) G01N 29/02 06.11.2023
(11) 4 059 006 (87) WO 2021/097179	(51) G09G 3/34 07.11.2023	(11) 4 060 470 (87) WO 2021/120756	(51) G06F 9/451 03.11.2023	(11) 4 062 190 (87) WO 2021/126926	(51) G01S 13/931 06.11.2023
(11) 4 059 008 (87) WO 2021/096683	(51) G10K 11/172 08.11.2023	(11) 4 060 685 (87) WO 2021/093085	(51) H01B 9/00 06.11.2023	(11) 4 062 396 (87) WO 2021/101859	(51) G09G 3/34 07.11.2023
(11) 4 059 063 (87) WO 2021/096884	(51) H10N 30/853 07.11.2023	(11) 4 060 689 (87) WO 2021/095630	(51) H01F 1/058 08.11.2023	(11) 4 062 435 (87) WO 2021/099877	(51) H01F 29/02 06.11.2023
(11) 4 059 065 (87) WO 2021/096674	(51) H10B 63/00 07.11.2023	(11) 4 060 726 (87) WO 2021/095569	(51) H01L 23/473 08.11.2023	(11) 4 062 500 (87) WO 2021/101719	(51) H01R 9/05 08.11.2023
(11) 4 059 105 (87) WO 2021/096859	(51) H02G 3/08 08.11.2023	(11) 4 060 759 (87) WO 2021/095818	(51) H01M 4/131 07.11.2023	(11) 4 062 539 (87) WO 2021/102263	(51) H03M 7/30 08.11.2023
(11) 4 059 235 (87) WO 2021/096606	(51) H04R 3/04 06.11.2023	(11) 4 060 788 (87) WO 2021/235905	(51) H01M 10/44 03.11.2023	(11) 4 062 552 (87) WO 2021/101649	(51) H04W 88/08 03.11.2023
(11) 4 059 350 (87) WO 2021/095476	(51) A23C 9/123 08.11.2023	(11) 4 060 800 (87) WO 2022/014974	(51) H01M 50/204 08.11.2023	(11) 4 062 648 (87) WO 2021/102008	(51) H04N 21/47 06.11.2023
(11) 4 059 362 (87) WO 2021/121200	(51) A24F 40/05 06.11.2023	(11) 4 061 186 (87) WO 2021/097520	(51) A47J 31/44 07.11.2023	(11) 4 062 872 (87) WO 2021/077732	(51) G01N 21/64 03.11.2023
(11) 4 059 368 (87) WO 2021/121356	(51) A24F 40/05 07.11.2023	(11) 4 061 187 (87) WO 2021/102254	(51) A47J 37/06 07.11.2023	(11) 4 062 899 (87) WO 2021/100750	(51) A61K 8/894 07.11.2023
(11) 4 059 512 (87) WO 2021/085518	(51) A61K 9/08 08.11.2023	(11) 4 061 219 (87) WO 2021/099834	(51) A61B 5/12 06.11.2023	(11) 4 063 044 (87) WO 2021/100851	(51) B22F 7/08 06.11.2023
(11) 4 059 519 (87) WO 2021/095703	(51) C07K 16/30 08.11.2023	(11) 4 061 333 (87) WO 2021/099973	(51) A61K 9/00 08.11.2023	(11) 4 063 084 (87) WO 2021/100567	(51) B25J 13/06 08.11.2023
(11) 4 059 619 (87) WO 2021/095760	(51) B05D 1/36 07.11.2023	(11) 4 061 335 (87) WO 2021/102085	(51) A61K 9/00 08.11.2023	(11) 4 063 116 (87) WO 2021/100770	(51) B32B 9/00 08.11.2023
(11) 4 059 656 (87) WO 2021/095871	(51) B22F 10/32 07.11.2023	(11) 4 061 378 (87) WO 2021/101482	(51) A61K 31/70 08.11.2023	(11) 4 063 139 (87) WO 2021/100850	(51) B41M 5/42 07.11.2023
(11) 4 059 658 (87) WO 2022/075042	(51) G05B 19/18 06.11.2023	(11) 4 061 402 (87) WO 2021/101646	(51) A61K 38/20 03.11.2023	(11) 4 063 197 (87) WO 2021/100798	(51) B60R 13/00 03.11.2023
(11) 4 059 684 (87) WO 2021/095626	(51) B29B 11/16 06.11.2023	(11) 4 061 423 (87) WO 2021/102057	(51) A61K 41/13 08.11.2023	(11) 4 063 200 (87) WO 2021/101166	(51) B60R 21/203 08.11.2023
(11) 4 059 686 (87) WO 2021/089895	(51) B29B 17/02 06.11.2023	(11) 4 061 458 (87) WO 2021/097517	(51) A61M 16/00 07.11.2023	(11) 4 063 352 (87) WO 2021/100797	(51) C07D 233/06 03.11.2023
(11) 4 059 708 (87) WO 2021/095479	(51) B32B 15/08 08.11.2023	(11) 4 061 636 (87) WO 2021/102069	(51) B32B 17/10 07.11.2023	(11) 4 063 359 (87) WO 2021/101220	(51) C07D 405/14 08.11.2023

(11) 4 063 386 (87) WO 2021/058000	(51) C07K 16/28 08.11.2023	(11) 4 065 657 (87) WO 2021/108480	(51) C09K 3/10 03.11.2023	(11) 4 067 456 (87) WO 2021/107048	(51) C09K 8/04 07.11.2023
(11) 4 063 404 (87) WO 2021/100836	(51) C08F 14/26 06.11.2023	(11) 4 065 815 (87) WO 2021/102571	(51) E21B 47/00 03.11.2023	(11) 4 067 724 (87) WO 2021/107486	(51) F17C 1/06 08.11.2023
(11) 4 063 436 (87) WO 2021/100649	(51) C08J 5/04 08.11.2023	(11) 4 065 879 (87) WO 2021/108406	(51) F21S 4/28 07.11.2023	(11) 4 067 842 (87) WO 2021/161854	(51) G01B 11/06 08.11.2023
(11) 4 063 441 (87) WO 2021/100645	(51) C08J 9/16 07.11.2023	(11) 4 065 918 (87) WO 2021/105899	(51) F28F 1/10 06.11.2023	(11) 4 068 035 (87) WO 2021/106331	(51) G05D 1/02 08.11.2023
(11) 4 063 464 (87) WO 2021/100788	(51) C09D 201/02 07.11.2023	(11) 4 065 929 (87) WO 2021/113135	(51) G01C 3/08 06.11.2023	(11) 4 068 123 (87) WO 2021/107386	(51) G06Q 40/06 03.11.2023
(11) 4 063 531 (87) WO 2021/125471	(51) C22C 38/26 08.11.2023	(11) 4 065 933 (87) WO 2021/108311	(51) G06T 7/30 07.11.2023	(11) 4 068 129 (87) WO 2021/104289	(51) G06F 21/60 03.11.2023
(11) 4 063 544 (87) WO 2021/100764	(51) D02G 3/38 08.11.2023	(11) 4 065 950 (87) WO 2021/102522	(51) G01N 1/28 08.11.2023	(11) 4 068 253 (87) WO 2021/107239	(51) G09F 11/04 08.11.2023
(11) 4 063 558 (87) WO 2021/100734	(51) C08J 5/06 08.11.2023	(11) 4 065 975 (87) WO 2021/126688	(51) G01N 30/86 06.11.2023	(11) 4 068 306 (87) WO 2021/107709	(51) G16H 50/80 03.11.2023
(11) 4 063 675 (87) WO 2021/100809	(51) F16C 13/00 06.11.2023	(11) 4 065 995 (87) WO 2021/108773	(51) G01R 33/34 07.11.2023	(11) 4 068 494 (87) WO 2021/106594	(51) H01M 50/531 06.11.2023
(11) 4 063 700 (87) WO 2021/098522	(51) F16K 31/06 03.11.2023	(11) 4 066 014 (87) WO 2021/107861	(51) G01S 13/06 06.11.2023	(11) 4 068 537 (87) WO 2021/105534	(51) H02G 3/06 03.11.2023
(11) 4 064 097 (87) WO 2021/098313	(51) G06F 21/64 08.11.2023	(11) 4 066 027 (87) WO 2021/108323	(51) G02B 6/00 08.11.2023	(11) 4 068 716 (87) WO 2021/109967	(51) H04L 9/08 08.11.2023
(11) 4 064 259 (87) WO 2021/101120	(51) G09F 9/30 08.11.2023	(11) 4 066 171 (87) WO 2021/127507	(51) B60W 60/00 07.11.2023	(11) 4 068 773 (87) WO 2021/110037	(51) H04N 13/302 07.11.2023
(11) 4 064 312 (87) WO 2021/129740	(51) H01H 50/58 07.11.2023	(11) 4 066 251 (87) WO 2021/105904	(51) G16H 10/40 03.11.2023	(11) 4 068 808 (87) WO 2021/106355	(51) G10K 15/02 03.11.2023
(11) 4 064 324 (87) WO 2021/167408	(51) H01J 37/32 08.11.2023	(11) 4 066 368 (87) WO 2021/108687	(51) H02M 3/00 08.11.2023	(11) 4 069 074 (87) WO 2021/113483	(51) A61B 5/05 02.11.2023
(11) 4 064 367 (87) WO 2021/098018	(51) H01L 31/0216 03.11.2023	(11) 4 066 376 (87) WO 2021/108340	(51) H02S 30/10 07.11.2023	(11) 4 069 246 (87) WO 2021/108918	(51) A61K 31/5377 08.11.2023
(11) 4 064 392 (87) WO 2021/100521	(51) H01M 4/62 06.11.2023	(11) 4 066 506 (87) WO 2021/108676	(51) H04N 19/117 03.11.2023	(11) 4 069 251 (87) WO 2021/113357	(51) A61K 31/70 03.11.2023
(11) 4 064 529 (87) WO 2021/129573	(51) H02K 1/18 07.11.2023	(11) 4 066 694 (87) WO 2021/103946	(51) A47G 21/00 03.11.2023	(11) 4 069 257 (87) WO 2021/113574	(51) A61K 39/395 03.11.2023
(11) 4 064 839 (87) WO 2021/105930	(51) A01N 25/04 08.11.2023	(11) 4 066 837 (87) WO 2021/104454	(51) A61K 31/506 07.11.2023	(11) 4 069 346 (87) WO 2021/113796	(51) A61M 39/22 08.11.2023
(11) 4 064 957 (87) WO 2021/108450	(51) A61B 1/00 06.11.2023	(11) 4 066 868 (87) WO 2021/135563	(51) A61L 27/36 08.11.2023	(11) 4 069 381 (87) WO 2021/113221	(51) A63B 22/02 06.11.2023
(11) 4 064 989 (87) WO 2021/108624	(51) A61B 5/154 03.11.2023	(11) 4 066 948 (87) WO 2021/106902	(51) B05D 1/36 08.11.2023	(11) 4 069 388 (87) WO 2021/112882	(51) A63F 13/30 03.11.2023
(11) 4 065 011 (87) WO 2021/108456	(51) A61B 17/32 06.11.2023	(11) 4 067 016 (87) WO 2021/145124	(51) B25J 9/16 06.11.2023	(11) 4 069 461 (87) WO 2021/111278	(51) B29C 65/08 06.11.2023
(11) 4 065 028 (87) WO 2021/105999	(51) A61B 34/30 07.11.2023	(11) 4 067 263 (87) WO 2021/125046	(51) B65G 1/04 06.11.2023	(11) 4 069 707 (87) WO 2021/113643	(51) C07F 7/18 07.11.2023
(11) 4 065 124 (87) WO 2021/108513	(51) A61K 31/519 06.11.2023	(11) 4 067 309 (87) WO 2021/106747	(51) C01G 23/047 08.11.2023	(11) 4 069 769 (87) WO 2021/113650	(51) C08J 9/00 03.11.2023
(11) 4 065 141 (87) WO 2021/113628	(51) A61K 35/17 08.11.2023	(11) 4 067 334 (87) WO 2021/107017	(51) C08G 63/189 08.11.2023	(11) 4 069 894 (87) WO 2021/118923	(51) C30B 25/16 06.11.2023
(11) 4 065 150 (87) WO 2021/108255	(51) A61K 38/17 07.11.2023	(11) 4 067 373 (87) WO 2021/107660	(51) C07K 14/47 03.11.2023	(11) 4 069 936 (87) WO 2021/113086	(51) E21B 21/00 06.11.2023
(11) 4 065 175 (87) WO 2021/108539	(51) A61K 49/14 08.11.2023	(11) 4 067 430 (87) WO 2021/107489	(51) C08K 3/34 08.11.2023	(11) 4 069 937 (87) WO 2021/118895	(51) E21B 21/08 06.11.2023
(11) 4 065 319 (87) WO 2021/102502	(51) B25J 15/00 08.11.2023	(11) 4 067 442 (87) WO 2021/106485	(51) C09D 5/00 08.11.2023	(11) 4 070 150 (87) WO 2021/113322	(51) G06F 3/01 03.11.2023
(11) 4 065 565 (87) WO 2021/108198	(51) C07D 261/18 08.11.2023	(11) 4 067 452 (87) WO 2021/107428	(51) C09D 163/00 08.11.2023	(11) 4 070 209 (87) WO 2021/113326	(51) G06F 17/00 08.11.2023

(11) 4 070 260 (87) WO 2021/113256	(51) G06Q 20/14 06.11.2023	(11) 4 071 813 (87) WO 2021/112076	(51) H01L 27/06 08.11.2023	(11) 4 075 649 (87) WO 2021/117459	(51) H02M 1/00 08.11.2023
(11) 4 070 276 (87) WO 2021/112888	(51) A63F 13/73 07.11.2023	(11) 4 071 881 (87) WO 2021/111673	(51) H01M 10/42 07.11.2023	(11) 4 075 786 (87) WO 2021/117606	(51) H04N 23/68 08.11.2023
(11) 4 070 289 (87) WO 2021/113081	(51) G01V 99/00 06.11.2023	(11) 4 072 001 (87) WO 2021/145359	(51) H02N 11/00 08.11.2023	(11) 4 075 893 (87) WO 2021/114835	(51) H04W 72/04 07.11.2023
(11) 4 070 290 (87) WO 2021/113091	(51) G01V 99/00 06.11.2023	(11) 4 072 005 (87) WO 2021/111695	(51) H02P 21/00 08.11.2023	(11) 4 076 158 (87) WO 2021/127056	(51) A61B 5/00 06.11.2023
(11) 4 070 310 (87) WO 2021/108887	(51) G10L 25/78 08.11.2023	(11) 4 072 064 (87) WO 2021/111824	(51) H04L 9/32 06.11.2023	(11) 4 076 449 (87) WO 2021/146163	(51) C07D 403/04 08.11.2023
(11) 4 070 359 (87) WO 2021/111033	(51) G16C 20/20 07.11.2023	(11) 4 072 124 (87) WO 2021/109409	(51) H04N 23/73 06.11.2023	(11) 4 077 278 (87) WO 2021/124066	(51) C07D 207/27 06.11.2023
(11) 4 070 561 (87) WO 2021/113716	(51) H04N 21/466 03.11.2023	(11) 4 072 805 (87) WO 2021/118450	(51) B27K 3/16 03.11.2023	(11) 4 077 410 (87) WO 2021/126003	(51) C08F 2/44 08.11.2023
(11) 4 070 597 (87) WO 2022/032638	(51) H04W 64/00 03.11.2023	(11) 4 072 960 (87) WO 2021/119502	(51) B65D 25/08 08.11.2023	(11) 4 077 429 (87) WO 2021/126988	(51) C08F 220/18 06.11.2023
(11) 4 070 616 (87) WO 2021/143763	(51) H04W 74/08 06.11.2023	(11) 4 073 060 (87) WO 2021/118996	(51) A61K 31/496 07.11.2023	(11) 4 077 657 (87) WO 2021/127374	(51) G01N 33/543 07.11.2023
(11) 4 070 712 (87) WO 2021/111920	(51) A61B 1/00 06.11.2023	(11) 4 073 162 (87) WO 2021/118952	(51) C08K 5/11 08.11.2023	(11) 4 077 793 (87) WO 2021/125770	(51) D06F 58/22 06.11.2023
(11) 4 070 746 (87) WO 2021/109942	(51) A61B 17/42 07.11.2023	(11) 4 073 191 (87) WO 2021/117847	(51) C09J 11/06 07.11.2023	(11) 4 078 368 (87) WO 2021/126560	(51) G06F 9/50 07.11.2023
(11) 4 070 749 (87) WO 2021/109941	(51) A61B 18/14 08.11.2023	(11) 4 073 192 (87) WO 2021/117853	(51) C09J 11/06 08.11.2023	(11) 4 078 439 (87) WO 2021/127511	(51) H04N 7/18 03.11.2023
(11) 4 070 882 (87) WO 2021/137453	(51) B01J 8/18 03.11.2023	(11) 4 073 246 (87) WO 2021/119402	(51) C12N 15/10 06.11.2023	(11) 4 079 280 (87) WO 2021/125246	(51) C07D 263/57 06.11.2023
(11) 4 070 951 (87) WO 2021/112202	(51) B32B 27/00 06.11.2023	(11) 4 073 441 (87) WO 2021/119612	(51) G05B 19/042 06.11.2023	(11) 4 079 295 (87) WO 2021/125797	(51) A61K 9/14 08.11.2023
(11) 4 071 122 (87) WO 2021/112144	(51) C03C 27/12 08.11.2023	(11) 4 073 519 (87) WO 2021/118429	(51) G01N 33/68 08.11.2023	(11) 4 079 513 (87) WO 2021/125113	(51) C03C 17/34 06.11.2023
(11) 4 071 195 (87) WO 2021/112260	(51) C08G 64/18 06.11.2023	(11) 4 073 547 (87) WO 2021/138270	(51) G01S 13/53 06.11.2023	(11) 4 079 568 (87) WO 2021/125615	(51) B60L 53/60 08.11.2023
(11) 4 071 201 (87) WO 2021/112183	(51) C08J 3/22 06.11.2023	(11) 4 073 662 (87) WO 2021/118849	(51) G06F 9/50 06.11.2023	(11) 4 079 768 (87) WO 2021/149520	(51) C08F 2/48 07.11.2023
(11) 4 071 211 (87) WO 2021/112397	(51) C08L 23/06 03.11.2023	(11) 4 073 697 (87) WO 2021/119637	(51) H04N 7/18 07.11.2023	(11) 4 079 774 (87) WO 2022/065902	(51) C08F 136/06 06.11.2023
(11) 4 071 212 (87) WO 2021/112396	(51) C08L 23/06 03.11.2023	(11) 4 073 800 (87) WO 2021/119409	(51) G11C 15/04 06.11.2023	(11) 4 080 357 (87) WO 2021/121115	(51) G06F 9/455 08.11.2023
(11) 4 071 228 (87) WO 2021/111987	(51) G01N 21/64 06.11.2023	(11) 4 073 923 (87) WO 2021/118871	(51) H02P 6/28 08.11.2023	(11) 4 080 368 (87) WO 2021/121244	(51) G06F 21/55 06.11.2023
(11) 4 071 326 (87) WO 2021/112149	(51) G06Q 10/08 08.11.2023	(11) 4 074 329 (87) WO 2021/117840	(51) A01K 67/027 07.11.2023	(11) 4 080 487 (87) WO 2021/119861	(51) G09B 23/28 06.11.2023
(11) 4 071 347 (87) WO 2021/111018	(51) F03B 17/00 08.11.2023	(11) 4 074 376 (87) WO 2021/117846	(51) A61P 9/00 03.11.2023	(11) 4 080 842 (87) WO 2021/121199	(51) H04L 9/40 03.11.2023
(11) 4 071 359 (87) WO 2021/149325	(51) F04B 23/06 06.11.2023	(11) 4 074 792 (87) WO 2021/117689	(51) C09G 1/02 08.11.2023	(11) 4 080 883 (87) WO 2021/125752	(51) H04N 19/119 07.11.2023
(11) 4 071 446 (87) WO 2021/111894	(51) G01D 5/353 07.11.2023	(11) 4 074 832 (87) WO 2021/088923	(51) C12N 15/82 08.11.2023	(11) 4 081 218 (87) WO 2021/130684	(51) A61K 31/4525 08.11.2023
(11) 4 071 556 (87) WO 2021/112143	(51) B41M 3/14 06.11.2023	(11) 4 075 032 (87) WO 2021/115233	(51) F16J 15/52 08.11.2023	(11) 4 081 240 (87) WO 2021/113544	(51) A61K 38/18 07.11.2023
(11) 4 071 570 (87) WO 2021/111936	(51) G05B 23/02 08.11.2023	(11) 4 075 086 (87) WO 2021/115402	(51) F28D 7/16 03.11.2023	(11) 4 081 250 (87) WO 2021/127736	(51) A61K 39/35 07.11.2023
(11) 4 071 660 (87) WO 2021/109458	(51) G06V 10/143 07.11.2023	(11) 4 075 293 (87) WO 2021/114572	(51) G06F 16/23 08.11.2023	(11) 4 081 381 (87) WO 2021/194587	(51) B29C 45/14 03.11.2023
(11) 4 071 740 (87) WO 2021/112177	(51) G01C 21/30 07.11.2023	(11) 4 075 359 (87) WO 2021/190449	(51) G06Q 20/20 08.11.2023	(11) 4 081 652 (87) WO 2021/128441	(51) C12Q 1/68 06.11.2023

I.1(4)

(11) 4 081 718 (87) WO 2021/133323	(51) F16B 39/00 07.11.2023	(11) 4 090 487 (87) WO 2021/146511	(51) B23D 51/10 06.11.2023	(11) 4 105 210 (87) WO 2021/161648	(51) C07D 401/04 08.11.2023
(11) 4 081 959 (87) WO 2021/133310	(51) G06Q 10/00 07.11.2023	(11) 4 090 494 (87) WO 2021/144788	(51) B23Q 37/00 03.11.2023	(11) 4 105 669 (87) WO 2022/075628	(51) G01R 31/36 07.11.2023
(11) 4 082 155 (87) WO 2022/150049	(51) H04L 9/32 06.11.2023	(11) 4 091 047 (87) WO 2021/146175	(51) G06F 7/00 08.11.2023	(11) 4 105 856 (87) WO 2022/198404	(51) G06Q 10/00 03.11.2023
(11) 4 082 389 (87) WO 2021/132398	(51) A46B 5/00 08.11.2023	(11) 4 092 107 (87) WO 2021/145402	(51) C12N 5/071 08.11.2023	(11) 4 107 889 (87) WO 2021/163993	(51) H04L 5/00 08.11.2023
(11) 4 082 438 (87) WO 2021/132269	(51) A61B 5/397 03.11.2023	(11) 4 092 542 (87) WO 2021/145453	(51) G06F 16/215 08.11.2023	(11) 4 108 328 (87) WO 2021/166367	(51) B01J 47/00 06.11.2023
(11) 4 082 456 (87) WO 2021/132525	(51) A61B 17/3205 03.11.2023	(11) 4 092 691 (87) WO 2021/145248	(51) H01B 13/00 08.11.2023	(11) 4 108 614 (87) WO 2022/014940	(51) B65H 19/29 03.11.2023
(11) 4 082 512 (87) WO 2021/131291	(51) A61K 6/90 07.11.2023	(11) 4 092 766 (87) WO 2021/145470	(51) H01L 33/50 08.11.2023	(11) 4 108 710 (87) WO 2021/166241	(51) C08J 5/04 03.11.2023
(11) 4 082 513 (87) WO 2021/132463	(51) A61K 6/17 06.11.2023	(11) 4 093 272 (87) WO 2021/150765	(51) A61B 5/0215 08.11.2023	(11) 4 109 602 (87) WO 2022/041254	(51) H01M 4/66 07.11.2023
(11) 4 082 576 (87) WO 2021/132329	(51) A61K 31/7088 07.11.2023	(11) 4 095 375 (87) WO 2022/209023	(51) F02F 5/00 07.11.2023	(11) 4 109 979 (87) WO 2021/164409	(51) H04W 52/02 03.11.2023
(11) 4 082 746 (87) WO 2021/131804	(51) B29C 45/14 08.11.2023	(11) 4 095 510 (87) WO 2022/039360	(51) B23K 31/12 06.11.2023	(11) 4 110 333 (87) WO 2021/173524	(51) A61K 31/4353 06.11.2023
(11) 4 082 903 (87) WO 2021/132069	(51) B64C 27/14 06.11.2023	(11) 4 095 804 (87) WO 2022/028089	(51) G06T 13/20 07.11.2023	(11) 4 111 143 (87) WO 2021/173132	(51) G01F 1/84 03.11.2023
(11) 4 082 904 (87) WO 2021/132038	(51) B64C 27/12 06.11.2023	(11) 4 096 675 (87) WO 2021/248134	(51) A61K 31/70 08.11.2023	(11) 4 111 236 (87) WO 2021/168690	(51) G01T 1/24 07.11.2023
(11) 4 083 034 (87) WO 2021/129737	(51) C07D 403/14 06.11.2023	(11) 4 098 388 (87) WO 2021/153685	(51) B23H 1/10 08.11.2023	(11) 4 111 238 (87) WO 2021/168693	(51) G01T 1/24 03.11.2023
(11) 4 083 089 (87) WO 2021/131933	(51) C08F 255/02 06.11.2023	(11) 4 098 510 (87) WO 2022/095496	(51) B61L 23/00 08.11.2023	(11) 4 111 409 (87) WO 2021/173959	(51) G06T 1/20 08.11.2023
(11) 4 083 163 (87) WO 2021/131247	(51) C09G 1/02 08.11.2023	(11) 4 098 512 (87) WO 2022/077966	(51) B61L 23/18 06.11.2023	(11) 4 111 625 (87) WO 2021/168778	(51) H04L 5/00 08.11.2023
(11) 4 083 554 (87) WO 2021/132350	(51) F27B 7/00 08.11.2023	(11) 4 098 633 (87) WO 2021/153765	(51) C03C 25/104 06.11.2023	(11) 4 112 265 (87) WO 2022/086032	(51) H01M 50/10 08.11.2023
(11) 4 083 568 (87) WO 2021/131159	(51) G01B 11/00 07.11.2023	(11) 4 098 691 (87) WO 2021/153414	(51) C08K 5/16 06.11.2023	(11) 4 112 278 (87) WO 2022/145895	(51) B29C 65/02 06.11.2023
(11) 4 085 467 (87) WO 2021/138244	(51) G06Q 50/22 08.11.2023	(11) 4 098 804 (87) WO 2022/162795	(51) E02F 3/43 08.11.2023	(11) 4 112 424 (87) WO 2022/201961	(51) B62D 5/04 06.11.2023
(11) 4 086 247 (87) WO 2021/136429	(51) C07D 231/56 08.11.2023	(11) 4 099 138 (87) WO 2021/161585	(51) G06F 3/041 06.11.2023	(11) 4 112 828 (87) WO 2021/171966	(51) E03D 1/34 03.11.2023
(11) 4 086 793 (87) WO 2021/137659	(51) G06F 21/53 03.11.2023	(11) 4 099 432 (87) WO 2022/086289	(51) H01M 4/133 08.11.2023	(11) 4 113 183 (87) WO 2021/171603	(51) G02B 6/46 08.11.2023
(11) 4 087 035 (87) WO 2021/215625	(51) H01M 10/613 06.11.2023	(11) 4 099 541 (87) WO 2021/153814	(51) H02J 50/80 03.11.2023	(11) 4 114 573 (87) WO 2021/176130	(51) B04C 5/04 07.11.2023
(11) 4 087 267 (87) WO 2021/135712	(51) H04N 21/485 08.11.2023	(11) 4 101 196 (87) WO 2021/159056	(51) G06Q 30/016 03.11.2023	(11) 4 114 627 (87) WO 2021/178654	(51) B26B 21/56 08.11.2023
(11) 4 087 585 (87) WO 2021/118988	(51) A61K 31/7068 08.11.2023	(11) 4 101 903 (87) WO 2021/157572	(51) C09D 167/00 08.11.2023	(11) 4 115 376 (87) WO 2021/179019	(51) G06Q 30/00 06.11.2023
(11) 4 087 904 (87) WO 2021/141741	(51) C09G 1/02 08.11.2023	(11) 4 103 067 (87) WO 2021/162956	(51) A61B 17/04 08.11.2023	(11) 4 115 672 (87) WO 2021/203289	(51) H04L 5/00 07.11.2023
(11) 4 088 209 (87) WO 2021/142010	(51) G06F 21/57 08.11.2023	(11) 4 103 736 (87) WO 2021/163384	(51) G16B 40/30 07.11.2023	(11) 4 116 277 (87) WO 2021/200969	(51) C04B 35/5835 07.11.2023
(11) 4 088 480 (87) WO 2021/140276	(51) H04N 21/854 08.11.2023	(11) 4 104 049 (87) WO 2021/162789	(51) G06F 8/656 03.11.2023	(11) 4 116 633 (87) WO 2021/176638	(51) F24F 11/43 06.11.2023
(11) 4 090 026 (87) WO 2021/141477	(51) H04N 19/70 03.11.2023	(11) 4 104 061 (87) WO 2021/163422	(51) G06F 13/42 08.11.2023	(11) 4 116 634 (87) WO 2021/176640	(51) F24F 11/43 06.11.2023
(11) 4 090 355 (87) WO 2021/143879	(51) A61K 38/26 08.11.2023	(11) 4 104 510 (87) WO 2021/159307	(51) H04W 36/00 07.11.2023	(11) 4 116 635 (87) WO 2021/176637	(51) F24F 11/43 06.11.2023

I.1(4)

(11) 4 116 809 (87) WO 2022/237315	(51) G06F 3/0484 03.11.2023	(11) 4 122 169 (87) WO 2021/215847	(51) H04L 41/0806 03.11.2023	(11) 4 131 862 (87) WO 2022/121410	(51) H04L 12/40 06.11.2023
(11) 4 117 167 (87) WO 2022/022213	(51) H02M 7/487 08.11.2023	(11) 4 123 043 (87) WO 2021/187360	(51) C22C 9/06 08.11.2023	(11) 4 131 997 (87) WO 2022/227514	(51) H04R 1/10 08.11.2023
(11) 4 117 260 (87) WO 2021/190509	(51) H04M 1/72454 06.11.2023	(11) 4 123 695 (87) WO 2021/189300	(51) H01L 25/065 07.11.2023	(11) 4 132 125 (87) WO 2022/154583	(51) H04W 56/00 03.11.2023
(11) 4 117 362 (87) WO 2021/174542	(51) H04W 72/04 06.11.2023	(11) 4 123 895 (87) WO 2021/186540	(51) H02M 7/48 08.11.2023	(11) 4 132 151 (87) WO 2021/192301	(51) H04W 72/04 06.11.2023
(11) 4 117 375 (87) WO 2021/174510	(51) H04W 74/00 03.11.2023	(11) 4 123 928 (87) WO 2021/186688	(51) H04J 13/22 08.11.2023	(11) 4 132 215 (87) WO 2021/192298	(51) H04B 7/04 07.11.2023
(11) 4 117 668 (87) WO 2022/220841	(51) A61K 31/522 08.11.2023	(11) 4 124 042 (87) WO 2021/187603	(51) H04N 19/70 07.11.2023	(11) 4 133 020 (87) WO 2021/203234	(51) C09J 4/06 07.11.2023
(11) 4 117 931 (87) WO 2021/183314	(51) B43K 24/00 08.11.2023	(11) 4 125 519 (87) WO 2021/194504	(51) A47K 10/16 06.11.2023	(11) 4 133 718 (87) WO 2021/243633	(51) H04N 7/15 03.11.2023
(11) 4 118 504 (87) WO 2021/183137	(51) G05D 1/02 08.11.2023	(11) 4 126 460 (87) WO 2021/195499	(51) B25C 1/06 07.11.2023	(11) 4 133 875 (87) WO 2021/203402	(51) H04W 74/08 03.11.2023
(11) 4 118 755 (87) WO 2021/183015	(51) H04B 7/08 08.11.2023	(11) 4 126 896 (87) WO 2021/201669	(51) C07H 15/04 06.11.2023	(11) 4 133 955 (87) WO 2022/211209	(51) A24F 40/46 06.11.2023
(11) 4 118 900 (87) WO 2021/179242	(51) H04L 27/26 06.11.2023	(11) 4 127 580 (87) WO 2022/206621	(51) F25D 21/02 07.11.2023	(11) 4 134 178 (87) WO 2021/234918	(51) B09B 3/00 03.11.2023
(11) 4 118 905 (87) WO 2021/179248	(51) H04W 72/04 08.11.2023	(11) 4 127 888 (87) WO 2021/202386	(51) G06F 3/0481 08.11.2023	(11) 4 134 374 (87) WO 2021/203938	(51) C07J 41/00 07.11.2023
(11) 4 118 912 (87) WO 2021/179238	(51) H04W 72/12 08.11.2023	(11) 4 127 929 (87) WO 2021/218904	(51) G06F 11/07 08.11.2023	(11) 4 134 391 (87) WO 2021/206194	(51) C08G 65/40 03.11.2023
(11) 4 119 460 (87) WO 2021/181689	(51) B65D 30/16 06.11.2023	(11) 4 128 005 (87) WO 2021/196098	(51) H04L 9/00 08.11.2023	(11) 4 134 713 (87) WO 2021/206163	(51) G02B 5/18 08.11.2023
(11) 4 119 461 (87) WO 2021/181692	(51) B65D 30/16 06.11.2023	(11) 4 128 850 (87) WO 2021/194400	(51) H04W 48/18 07.11.2023	(11) 4 134 797 (87) WO 2022/134637	(51) G06F 1/16 08.11.2023
(11) 4 119 462 (87) WO 2021/181691	(51) B65D 30/16 06.11.2023	(11) 4 128 971 (87) WO 2021/189178	(51) H04W 74/08 08.11.2023	(11) 4 135 078 (87) WO 2021/241812	(51) H01M 8/021 06.11.2023
(11) 4 119 784 (87) WO 2021/181572	(51) F02D 45/00 07.11.2023	(11) 4 129 070 (87) WO 2021/199140	(51) A22C 17/00 06.11.2023	(11) 4 135 108 (87) WO 2022/065841	(51) H01M 50/20 06.11.2023
(11) 4 120 379 (87) WO 2021/181542	(51) H10K 30/80 06.11.2023	(11) 4 129 281 (87) WO 2021/221101	(51) A61K 9/08 08.11.2023	(11) 4 135 359 (87) WO 2022/257666	(51) H04W 4/029 08.11.2023
(11) 4 120 716 (87) WO 2021/181667	(51) H04B 7/024 07.11.2023	(11) 4 129 401 (87) WO 2021/215859	(51) A61N 5/10 08.11.2023	(11) 4 135 457 (87) WO 2021/203305	(51) H04W 74/00 08.11.2023
(11) 4 120 718 (87) WO 2021/181684	(51) H04W 16/28 06.11.2023	(11) 4 130 314 (87) WO 2021/199428	(51) C22C 21/02 06.11.2023	(11) 4 135 710 (87) WO 2021/067089	(51) A61K 31/58 07.11.2023
(11) 4 120 729 (87) WO 2021/181710	(51) H04W 28/04 06.11.2023	(11) 4 130 464 (87) WO 2022/134526	(51) F03D 13/20 08.11.2023	(11) 4 136 229 (87) WO 2021/212088	(51) C12N 15/11 08.11.2023
(11) 4 120 730 (87) WO 2021/181709	(51) H04W 28/04 06.11.2023	(11) 4 130 524 (87) WO 2021/245920	(51) F16J 15/447 08.11.2023	(11) 4 136 659 (87) WO 2021/207852	(51) A61B 5/11 08.11.2023
(11) 4 120 734 (87) WO 2021/204164	(51) H04W 28/26 07.11.2023	(11) 4 130 601 (87) WO 2021/191963	(51) F24H 9/12 03.11.2023	(11) 4 136 891 (87) WO 2021/226938	(51) H04W 52/02 08.11.2023
(11) 4 120 953 (87) WO 2021/186224	(51) A61C 5/42 02.11.2023	(11) 4 130 980 (87) WO 2021/192268	(51) G06F 8/60 03.11.2023	(11) 4 136 906 (87) WO 2021/207957	(51) H04W 74/08 03.11.2023
(11) 4 121 274 (87) WO 2021/216087	(51) B29C 64/165 06.11.2023	(11) 4 131 087 (87) WO 2022/247107	(51) G06N 10/70 07.11.2023	(11) 4 137 074 (87) WO 2021/228003	(51) A61B 17/34 08.11.2023
(11) 4 121 391 (87) WO 2021/188161	(51) C01B 17/04 06.11.2023	(11) 4 131 385 (87) WO 2021/219069	(51) H01L 27/15 08.11.2023	(11) 4 137 259 (87) WO 2021/235369	(51) B23K 9/04 06.11.2023
(11) 4 121 491 (87) WO 2021/184066	(51) C09K 17/40 08.11.2023	(11) 4 131 448 (87) WO 2022/143345	(51) B82Y 30/00 08.11.2023	(11) 4 137 468 (87) WO 2023/279819	(51) C03C 3/083 08.11.2023
(11) 4 122 117 (87) WO 2021/188027	(51) H04B 7/06 08.11.2023	(11) 4 131 573 (87) WO 2022/080837	(51) G01R 31/389 07.11.2023	(11) 4 137 736 (87) WO 2023/279458	(51) F17C 1/02 07.11.2023
(11) 4 122 161 (87) WO 2021/184349	(51) H04W 4/06 03.11.2023	(11) 4 131 824 (87) WO 2021/196006	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 137 802 (87) WO 2022/139118	(51) G01N 21/71 03.11.2023

I.1(4)

(11) 4 137 875 (87) WO 2021/227516	(51) G02B 27/18 06.11.2023	(11) 4 145 595 (87) WO 2022/124700	(51) H01M 10/6556 06.11.2023	(11) 4 152 756 (87) WO 2022/110939	(51) H04N 21/41 06.11.2023
(11) 4 138 216 (87) WO 2021/233128	(51) H01Q 1/24 07.11.2023	(11) 4 145 835 (87) WO 2022/095840	(51) H04N 21/2187 03.11.2023	(11) 4 152 788 (87) WO 2022/080244	(51) H04W 8/22 03.11.2023
(11) 4 138 252 (87) WO 2021/223603	(51) H02J 3/38 06.11.2023	(11) 4 145 911 (87) WO 2021/221325	(51) H04W 48/18 06.11.2023	(11) 4 152 842 (87) WO 2021/238820	(51) H04W 68/00 06.11.2023
(11) 4 138 373 (87) WO 2022/247567	(51) G06F 1/16 08.11.2023	(11) 4 147 032 (87) WO 2021/252195	(51) G01N 21/87 03.11.2023	(11) 4 152 862 (87) WO 2021/244501	(51) H04W 72/25 03.11.2023
(11) 4 138 427 (87) WO 2022/257665	(51) H04W 4/029 08.11.2023	(11) 4 147 131 (87) WO 2021/226188	(51) G06F 9/54 03.11.2023	(11) 4 152 882 (87) WO 2021/254001	(51) H04W 76/10 07.11.2023
(11) 4 138 434 (87) WO 2022/257617	(51) H04W 4/029 07.11.2023	(11) 4 147 187 (87) WO 2021/223015	(51) G06Q 30/02 08.11.2023	(11) 4 153 109 (87) WO 2021/236186	(51) A61F 9/007 06.11.2023
(11) 4 139 838 (87) WO 2021/212420	(51) G06T 7/00 08.11.2023	(11) 4 147 299 (87) WO 2021/254426	(51) H01M 50/244 07.11.2023	(11) 4 153 241 (87) WO 2022/170676	(51) A61K 47/64 07.11.2023
(11) 4 139 878 (87) WO 2022/031419	(51) G06Q 10/087 08.11.2023	(11) 4 147 590 (87) WO 2023/008755	(51) A24F 40/46 06.11.2023	(11) 4 153 615 (87) WO 2021/234699	(51) C07K 14/705 08.11.2023
(11) 4 140 212 (87) WO 2021/212295	(51) H04W 72/04 06.11.2023	(11) 4 147 800 (87) WO 2022/012497	(51) B21B 35/14 03.11.2023	(11) 4 154 086 (87) WO 2021/252053	(51) G06F 1/32 07.11.2023
(11) 4 140 217 (87) WO 2021/212315	(51) H04W 72/21 08.11.2023	(11) 4 147 824 (87) WO 2021/254174	(51) B25F 5/02 03.11.2023	(11) 4 154 170 (87) WO 2021/242588	(51) G08B 21/22 07.11.2023
(11) 4 140 329 (87) WO 2022/203148	(51) A24D 3/02 07.11.2023	(11) 4 148 099 (87) WO 2021/253832	(51) C07C 9/00 07.11.2023	(11) 4 154 197 (87) WO 2022/005670	(51) G06T 7/12 08.11.2023
(11) 4 140 334 (87) WO 2022/177340	(51) A24F 40/46 07.11.2023	(11) 4 148 306 (87) WO 2023/000691	(51) F16K 11/00 06.11.2023	(11) 4 154 217 (87) WO 2022/005671	(51) G06T 7/11 08.11.2023
(11) 4 140 992 (87) WO 2023/284057	(51) C07D 401/04 07.11.2023	(11) 4 148 418 (87) WO 2021/256701	(51) G01N 21/65 03.11.2023	(11) 4 154 257 (87) WO 2021/236463	(51) G16B 99/00 07.11.2023
(11) 4 140 998 (87) WO 2022/127779	(51) C07D 403/12 06.11.2023	(11) 4 148 423 (87) WO 2022/220365	(51) G01N 24/08 07.11.2023	(11) 4 154 564 (87) WO 2021/254358	(51) H04W 8/24 03.11.2023
(11) 4 141 080 (87) WO 2022/107729	(51) C09J 4/00 06.11.2023	(11) 4 148 852 (87) WO 2021/243702	(51) H01M 4/131 06.11.2023	(11) 4 154 631 (87) WO 2021/256872	(51) H04W 72/02 08.11.2023
(11) 4 141 398 (87) WO 2022/123949	(51) G01L 1/14 06.11.2023	(11) 4 149 162 (87) WO 2021/233191	(51) H04W 36/00 08.11.2023	(11) 4 154 657 (87) WO 2021/261893	(51) H04W 24/10 06.11.2023
(11) 4 141 462 (87) WO 2022/103213	(51) G01R 31/392 07.11.2023	(11) 4 149 203 (87) WO 2022/080017	(51) H04W 76/32 08.11.2023	(11) 4 154 675 (87) WO 2022/080371	(51) H04W 76/50 03.11.2023
(11) 4 141 888 (87) WO 2022/146160	(51) G21C 3/62 07.11.2023	(11) 4 149 515 (87) WO 2021/231316	(51) A61K 38/20 07.11.2023	(11) 4 154 737 (87) WO 2023/013880	(51) A24F 40/30 08.11.2023
(11) 4 142 226 (87) WO 2021/214847	(51) H04L 41/0654 06.11.2023	(11) 4 150 397 (87) WO 2021/231787	(51) G02B 27/01 06.11.2023	(11) 4 154 890 (87) WO 2021/235813	(51) A61K 31/5377 07.11.2023
(11) 4 142 270 (87) WO 2023/284362	(51) H04M 1/60 07.11.2023	(11) 4 150 540 (87) WO 2021/229303	(51) G06Q 10/06 03.11.2023	(11) 4 154 891 (87) WO 2021/235812	(51) A61K 31/5377 07.11.2023
(11) 4 142 277 (87) WO 2022/089075	(51) A63F 13/24 07.11.2023	(11) 4 151 328 (87) WO 2022/025389	(51) B21C 37/10 06.11.2023	(11) 4 154 892 (87) WO 2021/235811	(51) A61K 31/5377 08.11.2023
(11) 4 142 383 (87) WO 2022/154559	(51) H04W 56/00 06.11.2023	(11) 4 151 375 (87) WO 2022/057292	(51) B25J 13/00 08.11.2023	(11) 4 154 947 (87) WO 2022/085929	(51) A63B 24/00 08.11.2023
(11) 4 143 124 (87) WO 2021/257035	(51) B66C 23/36 06.11.2023	(11) 4 151 459 (87) WO 2021/244277	(51) B60L 58/27 08.11.2023	(11) 4 155 000 (87) WO 2022/259698	(51) B09B 3/70 07.11.2023
(11) 4 144 105 (87) WO 2021/217632	(51) H04W 4/08 07.11.2023	(11) 4 151 608 (87) WO 2023/011105	(51) C03C 10/04 06.11.2023	(11) 4 155 119 (87) WO 2022/022215	(51) B60L 53/14 08.11.2023
(11) 4 144 395 (87) WO 2021/235135	(51) A61M 25/00 06.11.2023	(11) 4 152 281 (87) WO 2021/255994	(51) G07C 5/00 07.11.2023	(11) 4 155 155 (87) WO 2022/073461	(51) B60W 50/14 03.11.2023
(11) 4 144 726 (87) WO 2023/284059	(51) C07D 401/04 07.11.2023	(11) 4 152 356 (87) WO 2021/256387	(51) H01H 33/66 08.11.2023	(11) 4 155 267 (87) WO 2021/235057	(51) C01B 33/113 07.11.2023
(11) 4 144 727 (87) WO 2023/284058	(51) C07D 401/04 07.11.2023	(11) 4 152 472 (87) WO 2022/039505	(51) H01M 10/42 07.11.2023	(11) 4 155 364 (87) WO 2022/042662	(51) C09K 8/24 06.11.2023
(11) 4 145 068 (87) WO 2021/220651	(51) F25B 45/00 08.11.2023	(11) 4 152 741 (87) WO 2023/010912	(51) H04N 23/617 06.11.2023	(11) 4 155 547 (87) WO 2022/062414	(51) F04D 17/10 08.11.2023

(11) 4 155 562 (87) WO 2022/019621	(51) F16C 11/04 07.11.2023	(11) 4 158 229 (87) WO 2021/240362	(51) G05D 16/10 08.11.2023	(11) 4 160 209 (87) WO 2021/241757	(51) G01N 33/533 08.11.2023
(11) 4 155 673 (87) WO 2021/233309	(51) G01C 21/16 03.11.2023	(11) 4 158 242 (87) WO 2021/243253	(51) F21K 9/20 06.11.2023	(11) 4 160 372 (87) WO 2021/254510	(51) G06F 3/0481 08.11.2023
(11) 4 155 745 (87) WO 2022/025726	(51) G01R 31/3842 07.11.2023	(11) 4 158 278 (87) WO 2021/242968	(51) B60R 1/04 03.11.2023	(11) 4 160 422 (87) WO 2022/002010	(51) G06F 3/06 03.11.2023
(11) 4 155 814 (87) WO 2022/001350	(51) G02F 1/1335 07.11.2023	(11) 4 158 314 (87) WO 2021/240512	(51) G01N 21/41 03.11.2023	(11) 4 160 532 (87) WO 2021/244140	(51) G06T 7/70 06.11.2023
(11) 4 155 925 (87) WO 2022/001417	(51) G06F 9/46 03.11.2023	(11) 4 158 367 (87) WO 2021/245640	(51) G01R 33/00 07.11.2023	(11) 4 160 589 (87) WO 2022/042087	(51) G09G 5/10 07.11.2023
(11) 4 156 081 (87) WO 2021/233215	(51) G06T 5/00 03.11.2023	(11) 4 158 416 (87) WO 2021/242773	(51) G02B 27/01 08.11.2023	(11) 4 160 638 (87) WO 2022/158141	(51) H01H 50/00 07.11.2023
(11) 4 156 082 (87) WO 2022/001806	(51) G06T 5/00 07.11.2023	(11) 4 158 417 (87) WO 2022/019426	(51) H04N 13/31 07.11.2023	(11) 4 160 644 (87) WO 2022/158144	(51) H01H 50/02 08.11.2023
(11) 4 156 093 (87) WO 2022/004337	(51) G06T 7/00 08.11.2023	(11) 4 158 533 (87) WO 2021/247253	(51) G06T 5/00 07.11.2023	(11) 4 160 709 (87) WO 2022/010147	(51) H10K 30/40 06.11.2023
(11) 4 156 105 (87) WO 2022/022449	(51) G06T 7/73 03.11.2023	(11) 4 158 963 (87) WO 2022/031146	(51) H04W 56/00 06.11.2023	(11) 4 160 862 (87) WO 2021/244641	(51) H02J 7/00 07.11.2023
(11) 4 156 168 (87) WO 2023/015989	(51) G09G 5/06 08.11.2023	(11) 4 158 987 (87) WO 2022/060115	(51) H04W 74/08 07.11.2023	(11) 4 160 878 (87) WO 2021/241113	(51) H02K 3/34 06.11.2023
(11) 4 156 170 (87) WO 2021/235138	(51) G09G 5/36 07.11.2023	(11) 4 158 996 (87) WO 2022/015057	(51) H04W 76/27 08.11.2023	(11) 4 160 949 (87) WO 2021/259121	(51) H04J 3/16 06.11.2023
(11) 4 156 177 (87) WO 2021/254131	(51) G06F 3/16 07.11.2023	(11) 4 159 162 (87) WO 2023/015601	(51) A61F 2/24 07.11.2023	(11) 4 160 957 (87) WO 2022/001892	(51) H04L 1/00 06.11.2023
(11) 4 156 209 (87) WO 2021/238867	(51) H01F 1/057 07.11.2023	(11) 4 159 439 (87) WO 2021/246338	(51) B32B 27/32 06.11.2023	(11) 4 161 004 (87) WO 2021/241353	(51) H04L 43/02 06.11.2023
(11) 4 156 412 (87) WO 2021/238392	(51) H01Q 5/328 03.11.2023	(11) 4 159 525 (87) WO 2021/241726	(51) B60L 15/20 03.11.2023	(11) 4 161 090 (87) WO 2021/241641	(51) H04R 1/10 07.11.2023
(11) 4 156 444 (87) WO 2021/258755	(51) H02J 7/00 07.11.2023	(11) 4 159 533 (87) WO 2021/238103	(51) B60L 58/27 08.11.2023	(11) 4 161 130 (87) WO 2022/001640	(51) H04W 28/02 07.11.2023
(11) 4 156 657 (87) WO 2022/001345	(51) H04M 1/02 03.11.2023	(11) 4 159 554 (87) WO 2021/259103	(51) B60R 25/20 07.11.2023	(11) 4 161 149 (87) WO 2021/259236	(51) H04W 36/00 03.11.2023
(11) 4 156 661 (87) WO 2022/068476	(51) H04M 1/72442 08.11.2023	(11) 4 159 562 (87) WO 2022/037597	(51) B60W 20/10 06.11.2023	(11) 4 161 220 (87) WO 2022/025567	(51) H05K 1/02 08.11.2023
(11) 4 156 670 (87) WO 2023/016013	(51) H04N 23/45 07.11.2023	(11) 4 159 564 (87) WO 2021/254000	(51) B60W 30/14 08.11.2023	(11) 4 161 594 (87) WO 2021/248179	(51) A61L 9/03 06.11.2023
(11) 4 156 706 (87) WO 2021/254222	(51) H04B 10/272 06.11.2023	(11) 4 159 685 (87) WO 2021/241075	(51) C01G 53/00 08.11.2023	(11) 4 161 867 (87) WO 2021/251923	(51) B68G 15/00 07.11.2023
(11) 4 156 735 (87) WO 2021/254461	(51) H04L 41/5051 03.11.2023	(11) 4 159 716 (87) WO 2021/241086	(51) C07C 303/22 08.11.2023	(11) 4 162 103 (87) WO 2021/246940	(51) D04H 1/64 08.11.2023
(11) 4 156 748 (87) WO 2021/249278	(51) H04L 5/00 07.11.2023	(11) 4 159 818 (87) WO 2021/240969	(51) C09B 29/20 08.11.2023	(11) 4 162 389 (87) WO 2022/010279	(51) G06T 7/136 08.11.2023
(11) 4 156 757 (87) WO 2021/259155	(51) H04W 36/00 06.11.2023	(11) 4 159 879 (87) WO 2021/241272	(51) C21B 13/00 07.11.2023	(11) 4 162 760 (87) WO 2022/039406	(51) H04L 5/00 07.11.2023
(11) 4 156 777 (87) WO 2021/238471	(51) H04W 36/00 06.11.2023	(11) 4 159 930 (87) WO 2021/241591	(51) E02F 9/16 06.11.2023	(11) 4 162 762 (87) WO 2022/010287	(51) H04W 24/02 07.11.2023
(11) 4 156 820 (87) WO 2021/249530	(51) H04W 72/04 07.11.2023	(11) 4 159 932 (87) WO 2021/241526	(51) E02F 9/20 06.11.2023	(11) 4 162 822 (87) WO 2023/024419	(51) A24F 40/40 06.11.2023
(11) 4 156 826 (87) WO 2022/065657	(51) H04W 72/20 06.11.2023	(11) 4 159 933 (87) WO 2021/241716	(51) E02F 9/22 06.11.2023	(11) 4 162 960 (87) WO 2022/009583	(51) A61M 1/16 03.11.2023
(11) 4 156 835 (87) WO 2021/249232	(51) H04B 7/185 07.11.2023	(11) 4 160 102 (87) WO 2021/223481	(51) F24F 11/32 08.11.2023	(11) 4 162 987 (87) WO 2021/251584	(51) A61H 3/00 06.11.2023
(11) 4 156 877 (87) WO 2023/010963	(51) H04M 1/02 03.11.2023	(11) 4 160 170 (87) WO 2021/241122	(51) G01J 3/26 03.11.2023	(11) 4 163 045 (87) WO 2021/251239	(51) B23K 26/00 03.11.2023
(11) 4 156 929 (87) WO 2021/240521	(51) A01N 25/10 08.11.2023	(11) 4 160 200 (87) WO 2022/004613	(51) G01N 27/83 07.11.2023	(11) 4 163 124 (87) WO 2021/251167	(51) B60C 1/00 07.11.2023

(11) 4 163 156 (87) WO 2021/251115	(51) B60R 11/02 08.11.2023	(11) 4 165 475 (87) WO 2021/250472	(51) G04B 19/10 08.11.2023	(11) 4 167 340 (87) WO 2022/010292	(51) H01M 4/04 08.11.2023
(11) 4 163 256 (87) WO 2021/246111	(51) C01G 33/00 07.11.2023	(11) 4 165 539 (87) WO 2021/252324	(51) G06F 30/3308 08.11.2023	(11) 4 167 345 (87) WO 2022/080835	(51) G01R 31/392 07.11.2023
(11) 4 163 301 (87) WO 2021/251459	(51) C07K 16/28 07.11.2023	(11) 4 165 552 (87) WO 2021/257584	(51) G08G 1/087 08.11.2023	(11) 4 167 375 (87) WO 2022/001596	(51) G06F 1/16 03.11.2023
(11) 4 163 415 (87) WO 2022/017422	(51) C23C 14/26 06.11.2023	(11) 4 165 621 (87) WO 2021/253117	(51) G09B 9/00 07.11.2023	(11) 4 167 383 (87) WO 2022/010203	(51) G01S 17/88 06.11.2023
(11) 4 163 712 (87) WO 2021/246000	(51) G02F 1/13357 06.11.2023	(11) 4 165 898 (87) WO 2022/021943	(51) H04W 48/16 06.11.2023	(11) 4 167 481 (87) WO 2021/253597	(51) H03F 3/26 07.11.2023
(11) 4 163 713 (87) WO 2021/246001	(51) G02F 1/13357 03.11.2023	(11) 4 165 931 (87) WO 2021/256989	(51) H04W 72/04 06.11.2023	(11) 4 167 497 (87) WO 2022/002079	(51) H04B 7/0456 06.11.2023
(11) 4 163 758 (87) WO 2022/010085	(51) G06F 1/16 03.11.2023	(11) 4 165 992 (87) WO 2021/251492	(51) A01P 17/00 06.11.2023	(11) 4 167 549 (87) WO 2022/007703	(51) H04M 1/02 08.11.2023
(11) 4 163 760 (87) WO 2022/014976	(51) G06F 1/16 06.11.2023	(11) 4 166 014 (87) WO 2021/254395	(51) A24F 40/40 08.11.2023	(11) 4 167 564 (87) WO 2022/030921	(51) H04N 23/63 07.11.2023
(11) 4 163 802 (87) WO 2022/001924	(51) H04L 41/084 06.11.2023	(11) 4 166 086 (87) WO 2021/253736	(51) A61B 6/08 06.11.2023	(11) 4 167 610 (87) WO 2021/254213	(51) H04W 4/42 03.11.2023
(11) 4 163 804 (87) WO 2021/258881	(51) G06F 3/06 07.11.2023	(11) 4 166 096 (87) WO 2021/254352	(51) A61M 13/00 07.11.2023	(11) 4 167 622 (87) WO 2022/001734	(51) H04W 72/115 03.11.2023
(11) 4 163 819 (87) WO 2022/012471	(51) A47L 11/24 08.11.2023	(11) 4 166 251 (87) WO 2021/256443	(51) B21C 51/00 06.11.2023	(11) 4 167 623 (87) WO 2022/001676	(51) H04W 88/04 06.11.2023
(11) 4 163 831 (87) WO 2022/001805	(51) G06N 3/045 07.11.2023	(11) 4 166 269 (87) WO 2022/014489	(51) B23K 26/26 03.11.2023	(11) 4 167 627 (87) WO 2022/022636	(51) H04W 28/08 06.11.2023
(11) 4 163 975 (87) WO 2022/012263	(51) H10B 12/00 07.11.2023	(11) 4 166 283 (87) WO 2021/251087	(51) B25J 9/16 06.11.2023	(11) 4 167 629 (87) WO 2021/259180	(51) H04W 24/10 03.11.2023
(11) 4 164 055 (87) WO 2021/251735	(51) H01Q 1/24 07.11.2023	(11) 4 166 325 (87) WO 2021/256482	(51) B32B 27/00 06.11.2023	(11) 4 167 633 (87) WO 2021/254266	(51) H04W 48/18 03.11.2023
(11) 4 164 082 (87) WO 2021/244649	(51) H01M 10/615 03.11.2023	(11) 4 166 421 (87) WO 2021/256169	(51) B62D 1/181 03.11.2023	(11) 4 167 689 (87) WO 2022/039454	(51) H04M 1/02 08.11.2023
(11) 4 164 144 (87) WO 2022/001802	(51) H04B 10/572 07.11.2023	(11) 4 166 442 (87) WO 2021/251380	(51) B63C 9/00 07.11.2023	(11) 4 167 694 (87) WO 2022/042617	(51) H05K 7/20 08.11.2023
(11) 4 164 161 (87) WO 2022/002258	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 166 443 (87) WO 2021/251382	(51) B63C 9/00 03.11.2023	(11) 4 167 825 (87) WO 2021/260526	(51) A61B 3/00 06.11.2023
(11) 4 164 202 (87) WO 2022/050581	(51) H04M 1/02 06.11.2023	(11) 4 166 444 (87) WO 2021/251367	(51) B63C 9/00 06.11.2023	(11) 4 167 827 (87) WO 2022/019751	(51) A61B 3/107 06.11.2023
(11) 4 164 208 (87) WO 2022/002158	(51) H04N 13/261 06.11.2023	(11) 4 166 564 (87) WO 2021/251791	(51) C07K 7/06 08.11.2023	(11) 4 168 408 (87) WO 2021/253091	(51) C07D 471/04 08.11.2023
(11) 4 164 272 (87) WO 2021/249213	(51) H04W 12/08 06.11.2023	(11) 4 166 568 (87) WO 2021/248718	(51) C07K 16/24 07.11.2023	(11) 4 168 762 (87) WO 2021/258184	(51) G01J 9/02 08.11.2023
(11) 4 164 282 (87) WO 2022/001565	(51) H04W 52/02 08.11.2023	(11) 4 166 792 (87) WO 2022/062130	(51) F04D 17/16 08.11.2023	(11) 4 168 869 (87) WO 2022/212942	(51) G05B 19/418 08.11.2023
(11) 4 164 287 (87) WO 2021/249438	(51) H04W 28/02 03.11.2023	(11) 4 166 857 (87) WO 2022/035129	(51) F24F 1/0011 03.11.2023	(11) 4 168 963 (87) WO 2021/262727	(51) G06Q 10/10 03.11.2023
(11) 4 164 305 (87) WO 2021/259138	(51) H04W 56/00 03.11.2023	(11) 4 166 979 (87) WO 2021/251057	(51) G01S 7/487 03.11.2023	(11) 4 169 201 (87) WO 2022/005187	(51) H04L 5/00 06.11.2023
(11) 4 164 490 (87) WO 2021/252564	(51) G01N 33/49 07.11.2023	(11) 4 167 019 (87) WO 2022/050638	(51) G02B 27/01 07.11.2023	(11) 4 169 278 (87) WO 2022/019725	(51) H04W 12/043 08.11.2023
(11) 4 164 728 (87) WO 2021/252673	(51) A61K 9/00 08.11.2023	(11) 4 167 133 (87) WO 2021/256263	(51) G06K 19/077 07.11.2023	(11) 4 169 395 (87) WO 2021/254492	(51) A24F 40/42 06.11.2023
(11) 4 165 276 (87) WO 2021/253077	(51) E06C 7/48 06.11.2023	(11) 4 167 230 (87) WO 2022/092721	(51) G10L 15/22 08.11.2023	(11) 4 169 644 (87) WO 2021/261396	(51) B23B 27/14 08.11.2023
(11) 4 165 450 (87) WO 2021/257617	(51) H04N 23/90 08.11.2023	(11) 4 167 306 (87) WO 2021/251048	(51) H10K 30/88 08.11.2023	(11) 4 169 721 (87) WO 2021/256389	(51) B41J 2/01 08.11.2023
(11) 4 165 460 (87) WO 2021/252940	(51) G02B 27/01 08.11.2023	(11) 4 167 324 (87) WO 2022/021273	(51) H01M 4/587 07.11.2023	(11) 4 170 045 (87) WO 2022/135616	(51) C12Q 1/6848 06.11.2023

I.1(4)

(11) 4 170 249 (87) WO 2022/001935	(51) F24F 11/00 03.11.2023	(11) 4 171 135 (87) WO 2022/007944	(51) H04W 64/00 03.11.2023	(11) 4 175 001 (87) WO 2021/261579	(51) H01M 10/0567 06.11.2023
(11) 4 170 250 (87) WO 2022/062540	(51) F24F 11/00 08.11.2023	(11) 4 171 182 (87) WO 2021/254311	(51) H04M 1/02 08.11.2023	(11) 4 175 153 (87) WO 2022/004602	(51) H02M 7/5387 03.11.2023
(11) 4 170 282 (87) WO 2022/007437	(51) G01C 21/00 07.11.2023	(11) 4 171 697 (87) WO 2022/005400	(51) A61M 16/06 07.11.2023	(11) 4 175 167 (87) WO 2022/012540	(51) H02M 1/12 07.11.2023
(11) 4 170 286 (87) WO 2021/256439	(51) G01C 21/36 03.11.2023	(11) 4 171 783 (87) WO 2021/258219	(51) B01D 53/02 03.11.2023	(11) 4 175 177 (87) WO 2022/000596	(51) H03K 17/08 06.11.2023
(11) 4 170 313 (87) WO 2021/254468	(51) G01M 17/013 03.11.2023	(11) 4 171 819 (87) WO 2021/262359	(51) B01L 3/02 06.11.2023	(11) 4 175 204 (87) WO 2022/001731	(51) H04B 17/318 08.11.2023
(11) 4 170 466 (87) WO 2021/258672	(51) G06F 3/01 07.11.2023	(11) 4 172 028 (87) WO 2022/000084	(51) B62D 25/22 08.11.2023	(11) 4 175 210 (87) WO 2022/012354	(51) H04L 12/46 06.11.2023
(11) 4 170 509 (87) WO 2022/002103	(51) G06F 16/27 08.11.2023	(11) 4 172 190 (87) WO 2021/261008	(51) C07K 14/78 06.11.2023	(11) 4 175 277 (87) WO 2021/259182	(51) H04M 1/02 06.11.2023
(11) 4 170 513 (87) WO 2022/001629	(51) G06F 16/23 08.11.2023	(11) 4 172 592 (87) WO 2021/262285	(51) G01N 15/14 06.11.2023	(11) 4 175 322 (87) WO 2021/261154	(51) H04R 17/00 08.11.2023
(11) 4 170 577 (87) WO 2022/239751	(51) G09B 19/00 07.11.2023	(11) 4 172 678 (87) WO 2021/263181	(51) G03F 7/20 07.11.2023	(11) 4 175 328 (87) WO 2022/001401	(51) H04W 4/021 08.11.2023
(11) 4 170 580 (87) WO 2022/037634	(51) G06T 3/00 07.11.2023	(11) 4 172 752 (87) WO 2021/262338	(51) H04W 12/06 08.11.2023	(11) 4 175 333 (87) WO 2022/001314	(51) H04W 4/60 07.11.2023
(11) 4 170 680 (87) WO 2021/256460	(51) G16H 50/20 08.11.2023	(11) 4 172 836 (87) WO 2021/262455	(51) G06F 30/20 06.11.2023	(11) 4 175 375 (87) WO 2022/001858	(51) H04W 64/00 06.11.2023
(11) 4 170 820 (87) WO 2022/001856	(51) H01Q 9/04 07.11.2023	(11) 4 172 944 (87) WO 2021/251659	(51) G06N 3/045 03.11.2023	(11) 4 176 336 (87) WO 2022/000045	(51) G06F 3/01 06.11.2023
(11) 4 170 826 (87) WO 2021/256332	(51) H01R 12/52 08.11.2023	(11) 4 173 390 (87) WO 2022/030958	(51) H04W 72/00 06.11.2023	(11) 4 176 337 (87) WO 2022/003513	(51) G06F 3/01 03.11.2023
(11) 4 170 842 (87) WO 2021/256183	(51) B60L 3/00 07.11.2023	(11) 4 173 395 (87) WO 2021/258365	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 176 820 (87) WO 2022/004063	(51) A61B 8/14 03.11.2023
(11) 4 170 876 (87) WO 2021/256537	(51) H02K 15/02 08.11.2023	(11) 4 173 500 (87) WO 2021/259373	(51) A24F 40/465 08.11.2023	(11) 4 176 943 (87) WO 2022/022318	(51) A63B 15/02 07.11.2023
(11) 4 170 951 (87) WO 2022/000688	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 173 532 (87) WO 2021/260237	(51) A47K 10/02 07.11.2023	(11) 4 177 006 (87) WO 2022/004929	(51) B23Q 17/09 08.11.2023
(11) 4 170 961 (87) WO 2022/042137	(51) H04L 9/08 07.11.2023	(11) 4 173 750 (87) WO 2022/019013	(51) B23K 31/00 07.11.2023	(11) 4 177 012 (87) WO 2022/004875	(51) B25J 5/00 06.11.2023
(11) 4 170 962 (87) WO 2022/042244	(51) H04L 9/08 08.11.2023	(11) 4 174 170 (87) WO 2021/261540	(51) C12N 5/071 08.11.2023	(11) 4 177 591 (87) WO 2023/045652	(51) G01N 3/32 06.11.2023
(11) 4 170 973 (87) WO 2022/022473	(51) H04L 12/18 06.11.2023	(11) 4 174 254 (87) WO 2022/014506	(51) G01C 15/00 07.11.2023	(11) 4 177 605 (87) WO 2022/004198	(51) G06T 7/00 08.11.2023
(11) 4 170 997 (87) WO 2022/057620	(51) H04M 1/02 08.11.2023	(11) 4 174 368 (87) WO 2021/261559	(51) F21V 19/00 06.11.2023	(11) 4 177 724 (87) WO 2022/057576	(51) G06F 3/0484 07.11.2023
(11) 4 171 009 (87) WO 2021/258867	(51) H04N 23/68 06.11.2023	(11) 4 174 406 (87) WO 2021/223775	(51) F25B 43/00 08.11.2023	(11) 4 177 742 (87) WO 2022/007631	(51) G06F 9/455 08.11.2023
(11) 4 171 012 (87) WO 2022/017420	(51) G11B 27/031 06.11.2023	(11) 4 174 411 (87) WO 2022/037574	(51) F25D 17/08 06.11.2023	(11) 4 177 763 (87) WO 2022/017475	(51) G06F 13/28 07.11.2023
(11) 4 171 016 (87) WO 2022/017382	(51) H04N 5/262 07.11.2023	(11) 4 174 445 (87) WO 2022/018969	(51) H03K 17/97 03.11.2023	(11) 4 177 972 (87) WO 2022/086038	(51) H01L 33/00 08.11.2023
(11) 4 171 028 (87) WO 2022/010152	(51) H04N 13/327 08.11.2023	(11) 4 174 571 (87) WO 2021/255970	(51) G03B 7/091 07.11.2023	(11) 4 178 156 (87) WO 2022/021940	(51) H04L 9/08 06.11.2023
(11) 4 171 074 (87) WO 2022/012506	(51) H04W 36/00 03.11.2023	(11) 4 174 580 (87) WO 2022/042518	(51) G03G 15/08 08.11.2023	(11) 4 178 193 (87) WO 2022/001572	(51) H04N 23/62 03.11.2023
(11) 4 171 082 (87) WO 2022/012627	(51) H04W 4/20 07.11.2023	(11) 4 174 714 (87) WO 2021/259205	(51) G06F 40/56 07.11.2023	(11) 4 178 196 (87) WO 2022/213683	(51) H04N 23/745 07.11.2023
(11) 4 171 093 (87) WO 2022/001903	(51) H04W 16/14 07.11.2023	(11) 4 174 850 (87) WO 2022/055107	(51) G10L 17/24 06.11.2023	(11) 4 178 236 (87) WO 2022/002137	(51) H04W 4/12 06.11.2023
(11) 4 171 100 (87) WO 2022/007847	(51) H04W 24/02 06.11.2023	(11) 4 174 855 (87) WO 2022/012553	(51) G10L 19/008 08.11.2023	(11) 4 178 258 (87) WO 2022/001413	(51) H04W 36/08 06.11.2023

(11) 4 178 298 (87) WO 2022/028335	(51) H04W 72/04 08.11.2023	(11) 4 183 378 (87) WO 2022/015067	(51) A61F 7/00 06.11.2023	(11) 4 198 930 (87) WO 2022/042311	(51) G06Q 10/10 06.11.2023
(11) 4 178 314 (87) WO 2022/022379	(51) H04W 80/00 08.11.2023	(11) 4 183 845 (87) WO 2022/014292	(51) C09D 11/322 08.11.2023	(11) 4 199 556 (87) WO 2022/151399	(51) H04L 12/14 08.11.2023
(11) 4 179 654 (87) WO 2022/007969	(51) H04L 43/0811 07.11.2023	(11) 4 184 105 (87) WO 2022/014515	(51) F28D 1/053 08.11.2023	(11) 4 202 199 (87) WO 2023/053379	(51) F02F 5/00 07.11.2023
(11) 4 179 699 (87) WO 2022/011195	(51) H04L 9/40 03.11.2023	(11) 4 184 291 (87) WO 2022/017149	(51) G06F 3/01 08.11.2023	(11) 4 204 505 (87) WO 2022/046893	(51) C09G 1/02 08.11.2023
(11) 4 179 733 (87) WO 2022/158819	(51) G06T 7/20 03.11.2023	(11) 4 184 471 (87) WO 2022/014174	(51) G05D 1/00 08.11.2023	(11) 4 206 612 (87) WO 2022/044486	(51) G01C 21/26 06.11.2023
(11) 4 179 787 (87) WO 2023/008910	(51) H04W 48/18 06.11.2023	(11) 4 184 925 (87) WO 2022/039423	(51) H04N 21/431 07.11.2023	(11) 4 207 004 (87) WO 2023/082436	(51) G06N 10/20 03.11.2023
(11) 4 180 149 (87) WO 2022/009502	(51) B22F 1/00 08.11.2023	(11) 4 185 049 (87) WO 2022/022349	(51) H04W 72/04 06.11.2023	(11) 4 207 037 (87) WO 2022/191649	(51) G06Q 30/06 03.11.2023
(11) 4 180 290 (87) WO 2022/009730	(51) B60T 13/74 07.11.2023	(11) 4 185 057 (87) WO 2022/012613	(51) H04W 72/21 08.11.2023	(11) 4 207 150 (87) WO 2022/246611	(51) G09G 3/20 08.11.2023
(11) 4 180 545 (87) WO 2022/044492	(51) C22C 38/04 08.11.2023	(11) 4 186 413 (87) WO 2022/037555	(51) A61B 5/00 08.11.2023	(11) 4 207 176 (87) WO 2022/246756	(51) G09G 3/36 07.11.2023
(11) 4 180 546 (87) WO 2022/044494	(51) C22C 38/04 07.11.2023	(11) 4 186 438 (87) WO 2022/019186	(51) A61B 8/12 08.11.2023	(11) 4 207 434 (87) WO 2022/142067	(51) H01M 10/54 03.11.2023
(11) 4 180 677 (87) WO 2023/051198	(51) H04M 1/02 08.11.2023	(11) 4 186 960 (87) WO 2022/134044	(51) C09K 11/54 08.11.2023	(11) 4 207 643 (87) WO 2022/062925	(51) G06F 13/42 08.11.2023
(11) 4 180 743 (87) WO 2021/213179	(51) F25C 1/10 07.11.2023	(11) 4 187 033 (87) WO 2022/018317	(51) E04B 1/00 06.11.2023	(11) 4 209 688 (87) WO 2023/050099	(51) F16B 37/04 08.11.2023
(11) 4 180 745 (87) WO 2022/007849	(51) F25C 5/20 06.11.2023	(11) 4 187 316 (87) WO 2022/033211	(51) G02F 1/1347 06.11.2023	(11) 4 213 098 (87) WO 2022/052669	(51) G06F 16/583 08.11.2023
(11) 4 180 752 (87) WO 2021/219147	(51) F25D 23/02 07.11.2023	(11) 4 189 151 (87) WO 2022/169122	(51) D06F 34/18 07.11.2023	(11) 4 213 555 (87) WO 2022/056879	(51) H04W 72/04 03.11.2023
(11) 4 180 755 (87) WO 2022/042242	(51) F25D 29/00 06.11.2023	(11) 4 189 668 (87) WO 2022/025343	(51) G09G 3/3208 08.11.2023	(11) 4 215 539 (87) WO 2022/110017	(51) C07H 1/06 07.11.2023
(11) 4 181 316 (87) WO 2022/007936	(51) H01Q 1/22 08.11.2023	(11) 4 189 839 (87) WO 2022/077308	(51) H04B 7/06 08.11.2023	(11) 4 218 341 (87) WO 2022/094833	(51) H04W 48/02 03.11.2023
(11) 4 181 317 (87) WO 2022/022333	(51) H01Q 1/24 08.11.2023	(11) 4 190 230 (87) WO 2022/042558	(51) A61B 5/00 08.11.2023	(11) 4 218 452 (87) WO 2022/061926	(51) A24F 40/44 07.11.2023
(11) 4 181 433 (87) WO 2022/007639	(51) H04L 65/1016 06.11.2023	(11) 4 190 907 (87) WO 2022/025710	(51) C12P 7/42 07.11.2023	(11) 4 218 987 (87) WO 2023/105956	(51) B01D 46/30 06.11.2023
(11) 4 181 516 (87) WO 2022/080683	(51) H04N 21/4363 08.11.2023	(11) 4 190 919 (87) WO 2022/022161	(51) C21B 3/08 08.11.2023	(11) 4 219 048 (87) WO 2022/157976	(51) B23B 1/00 07.11.2023
(11) 4 181 582 (87) WO 2022/022742	(51) H04W 52/02 07.11.2023	(11) 4 191 990 (87) WO 2022/042381	(51) H04M 7/00 08.11.2023	(11) 4 220 449 (87) WO 2023/097639	(51) G06F 18/00 08.11.2023
(11) 4 181 592 (87) WO 2022/014878	(51) H04W 68/00 07.11.2023	(11) 4 192 019 (87) WO 2022/042382	(51) H04L 65/1096 08.11.2023	(11) 4 220 484 (87) WO 2022/082463	(51) G06N 3/044 03.11.2023
(11) 4 181 601 (87) WO 2022/022482	(51) H04W 72/0453 08.11.2023	(11) 4 192 046 (87) WO 2022/042765	(51) H04W 4/24 06.11.2023	(11) 4 220 490 (87) WO 2022/088003	(51) G06N 3/098 03.11.2023
(11) 4 181 608 (87) WO 2022/037476	(51) H04L 1/00 08.11.2023	(11) 4 195 539 (87) WO 2022/041692	(51) H04L 61/5014 07.11.2023	(11) 4 221 002 (87) WO 2022/118435	(51) H04J 3/06 07.11.2023
(11) 4 182 893 (87) WO 2022/075800	(51) G06T 19/00 03.11.2023	(11) 4 195 823 (87) WO 2022/028532	(51) H04W 72/04 08.11.2023	(11) 4 222 556 (87) WO 2022/071916	(51) G02F 1/167 08.11.2023
(11) 4 183 115 (87) WO 2023/283286	(51) H04L 65/1069 08.11.2023	(11) 4 195 878 (87) WO 2022/042155	(51) H05B 45/10 08.11.2023	(11) 4 224 155 (87) WO 2022/091598	(51) G01N 23/223 03.11.2023
(11) 4 183 259 (87) WO 2022/014213	(51) A23G 1/36 07.11.2023	(11) 4 196 590 (87) WO 2022/160156	(51) C12N 15/62 07.11.2023	(11) 4 224 411 (87) WO 2022/070381	(51) G06T 7/00 03.11.2023
(11) 4 183 311 (87) WO 2022/014235	(51) A61B 1/00 07.11.2023	(11) 4 198 869 (87) WO 2022/056729	(51) G06T 1/20 06.11.2023	(11) 4 224 579 (87) WO 2023/108352	(51) H01M 4/58 03.11.2023
(11) 4 183 318 (87) WO 2022/014077	(51) A61B 1/00 07.11.2023	(11) 4 198 907 (87) WO 2022/176132	(51) G06T 11/80 07.11.2023	(11) 4 224 741 (87) WO 2022/082799	(51) H04L 5/00 07.11.2023

I.1(4)

(11) 4 224 842 (87) WO 2022/067805	(51) H04N 19/00 03.11.2023	(11) 4 233 303 (87) WO 2022/133866	(51) H04W 24/02 03.11.2023	(11) 4 243 455 (87) WO 2022/120538	(51) H04W 4/02 03.11.2023
(11) 4 224 917 (87) WO 2022/082800	(51) H04W 28/00 08.11.2023	(11) 4 234 943 (87) WO 2022/085174	(51) F04D 29/28 06.11.2023	(11) 4 243 533 (87) WO 2022/151269	(51) H04W 72/04 08.11.2023
(11) 4 224 985 (87) WO 2022/082537	(51) H04W 76/28 03.11.2023	(11) 4 235 048 (87) WO 2022/085100	(51) F24F 11/63 06.11.2023	(11) 4 245 048 (87) WO 2022/151421	(51) H04W 4/90 07.11.2023
(11) 4 226 013 (87) WO 2022/076317	(51) E21B 19/00 08.11.2023	(11) 4 235 350 (87) WO 2022/085101	(51) G05F 1/70 08.11.2023	(11) 4 245 748 (87) WO 2022/102465	(51) C07C 45/62 07.11.2023
(11) 4 227 838 (87) WO 2022/088754	(51) G06F 21/62 08.11.2023	(11) 4 235 384 (87) WO 2022/107281	(51) G06F 3/0488 06.11.2023	(11) 4 247 103 (87) WO 2022/099709	(51) H04W 76/15 07.11.2023
(11) 4 227 842 (87) WO 2022/203098	(51) G06F 21/70 03.11.2023	(11) 4 236 053 (87) WO 2022/091184	(51) H02M 1/15 06.11.2023	(11) 4 250 199 (87) WO 2022/107337	(51) G06Q 10/0833 03.11.2023
(11) 4 227 865 (87) WO 2022/074806	(51) G06N 20/00 03.11.2023	(11) 4 236 127 (87) WO 2022/110056	(51) H04L 1/00 07.11.2023	(11) 4 254 165 (87) WO 2022/143180	(51) G06F 3/14 03.11.2023
(11) 4 227 890 (87) WO 2022/074833	(51) G06T 7/00 07.11.2023	(11) 4 236 148 (87) WO 2022/082766	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 254 670 (87) WO 2023/155294	(51) H01Q 21/24 07.11.2023
(11) 4 227 905 (87) WO 2023/116063	(51) G06T 7/514 06.11.2023	(11) 4 236 218 (87) WO 2022/116195	(51) H04L 25/08 07.11.2023	(11) 4 255 072 (87) WO 2022/110028	(51) H04W 72/56 07.11.2023
(11) 4 227 924 (87) WO 2022/077266	(51) G08G 1/16 08.11.2023	(11) 4 236 410 (87) WO 2022/089130	(51) H04W 12/08 06.11.2023	(11) 4 257 961 (87) WO 2022/118585	(51) G01N 23/223 08.11.2023
(11) 4 228 007 (87) WO 2022/110030	(51) H01L 29/41 07.11.2023	(11) 4 236 451 (87) WO 2022/082690	(51) H04W 36/00 06.11.2023	(11) 4 258 265 (87) WO 2023/159733	(51) G11C 5/02 06.11.2023
(11) 4 228 008 (87) WO 2022/088056	(51) H01L 29/786 03.11.2023	(11) 4 236 469 (87) WO 2022/082495	(51) H04W 40/22 08.11.2023	(11) 4 258 705 (87) WO 2022/149489	(51) H04W 4/06 07.11.2023
(11) 4 228 120 (87) WO 2022/094906	(51) H02J 7/00 07.11.2023	(11) 4 236 495 (87) WO 2022/247432	(51) H04W 56/00 07.11.2023	(11) 4 260 587 (87) WO 2022/141574	(51) H04W 12/03 08.11.2023
(11) 4 228 305 (87) WO 2022/094812	(51) H04W 12/08 06.11.2023	(11) 4 236 573 (87) WO 2022/147716	(51) H04W 74/08 08.11.2023	(11) 4 264 398 (87) WO 2022/132029	(51) A63F 13/24 08.11.2023
(11) 4 228 332 (87) WO 2022/074804	(51) H04W 52/02 08.11.2023	(11) 4 238 031 (87) WO 2022/093218	(51) G06Q 20/32 07.11.2023	(11) 4 270 232 (87) WO 2023/168903	(51) G06F 21/62 03.11.2023
(11) 4 228 358 (87) WO 2022/099524	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 238 478 (87) WO 2022/087823	(51) A61B 1/00 07.11.2023	(11) 4 270 357 (87) WO 2022/208664	(51) G08G 1/16 03.11.2023
(11) 4 230 076 (87) WO 2022/130537	(51) A43B 23/02 07.11.2023	(11) 4 238 832 (87) WO 2022/104747	(51) G06F 9/4401 07.11.2023	(11) 4 273 670 (87) WO 2023/173726	(51) G06F 3/01 03.11.2023
(11) 4 230 483 (87) WO 2022/079458	(51) B60R 19/04 06.11.2023	(11) 4 238 843 (87) WO 2022/118422	(51) B60W 40/06 03.11.2023	(11) 4 274 131 (87) WO 2022/141524	(51) H04L 1/1829 08.11.2023
(11) 4 230 762 (87) WO 2022/097286	(51) C23C 14/24 08.11.2023	(11) 4 239 098 (87) WO 2022/091351	(51) C23C 2/06 07.11.2023	(11) 4 276 280 (87) WO 2023/184799	(51) F01D 5/18 07.11.2023
(11) 4 231 299 (87) WO 2022/104704	(51) G11C 11/16 08.11.2023	(11) 4 239 818 (87) WO 2022/104634	(51) H02B 7/06 08.11.2023	(11) 4 284 903 (87) WO 2023/023924	(51) C10N 40/22 19.10.2023
(11) 4 231 499 (87) WO 2022/104511	(51) H02J 50/10 06.11.2023	(11) 4 240 924 (87) WO 2022/098994	(51) E04D 13/00 03.11.2023	(11) 4 285 616 (87) WO 2022/211477	(51) H04W 4/06 18.10.2023
(11) 4 231 565 (87) WO 2022/077478	(51) H04L 5/00 08.11.2023	(11) 4 241 100 (87) WO 2022/098368	(51) H04W 88/08 03.11.2023	(11) 4 285 815 (87) WO 2022/196144	(51) A61B 5/022 03.11.2023
(11) 4 231 633 (87) WO 2022/104606	(51) H04N 7/15 03.11.2023	(11) 4 241 945 (87) WO 2023/142298	(51) B26D 7/26 03.11.2023		
(11) 4 231 674 (87) WO 2022/077275	(51) H04W 4/40 08.11.2023	(11) 4 242 551 (87) WO 2022/097201	(51) F25B 13/00 08.11.2023		
(11) 4 231 718 (87) WO 2022/077298	(51) H04W 52/02 08.11.2023	(11) 4 242 879 (87) WO 2023/142406	(51) G06F 16/2457 08.11.2023		
(11) 4 231 741 (87) WO 2022/077274	(51) H04W 72/04 03.11.2023	(11) 4 243 158 (87) WO 2023/134107	(51) H01M 10/643 06.11.2023		
(11) 4 231 752 (87) WO 2022/077287	(51) H04W 72/12 06.11.2023	(11) 4 243 160 (87) WO 2023/134110	(51) H01M 10/6557 06.11.2023		
(11) 4 233 090 (87) WO 2022/133756	(51) H01L 21/768 06.11.2023	(11) 4 243 425 (87) WO 2022/111239	(51) H04N 21/43 08.11.2023		

I.1(5)

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 596 713	(51) G08B 7/06
(87) WO 2018/170226	02.11.2023
(11) 3 679 564	(51) G08G 1/16
(87) WO 2019/072949	06.11.2023
(11) 3 810 184	(51) A61K 38/18
(87) WO 2019/246262	02.11.2023
(11) 3 853 215	(51) C07D 401/04
(87) WO 2020/018362	07.11.2023
(11) 3 863 619	(51) A61K 31/165
(87) WO 2020/075110	07.11.2023
(11) 3 890 535	(51) A41D 13/00
(87) WO 2020/115122	02.11.2023

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2016/210305	(51) H04N 13/02
(86) US 2016/039325	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16815407.8	27.01.2018
(87) WO 2019/012393	(51) B65G 47/88
(86) IB 2018/054995	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18753461.5	01.02.2023
(87) WO 2020/098399	(51)
(86) CN 2019/108612	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885914.2	15.06.2021
(87) WO 2020/153527	(51) A62C 31/02

(86) KR 2019/003714	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911912.4	25.08.2021
(87) WO 2020/184794	(51) H02J 50/90
(86) KR 2019/010974	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918596.8	14.10.2021
(87) WO 2020/248163	(51) A47B 47/00
(86) CN 2019/090909	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932335.3	13.01.2022
(87) WO 2020/258806	(51) C21B 13/14
(86) CN 2019/129538	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935721.1	28.01.2022
(87) WO 2020/259487	(51) A61K 9/51
(86) CN 2020/097676	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833315.3	27.01.2022
(87) WO 2020/259489	(51) A61K 9/50
(86) CN 2020/097678	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831425.2	27.01.2022
(87) WO 2020/260507	(51) A61F 2/54
(86) EP 2020/067915	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20734932.5	26.01.2023
(87) WO 2021/009319	(51) G10L 21/0272
(86) EP 2020/070219	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20746121.1	18.02.2022
(87) WO 2021/012851	(51) G01N 1/28
(86) CN 2020/097091	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844652.6	22.02.2022
(87) WO 2021/017451	(51) G01N 1/08
(86) CN 2020/073581	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847420.5	01.03.2022
(87) WO 2021/027965	(51) B62K 21/12
(86) CN 2020/109606	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851674.0	16.03.2022
(87) WO 2021/031134	(51) D21H 25/18
(86) CN 2019/101677	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19941952.4	17.03.2022
(87) WO 2021/031763	(51) G01B 11/25
(86) CN 2020/102927	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854636.6	22.03.2022
(87) WO 2021/040080	(51) A45D 34/04
(86) KR 2019/010971	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943062.0	29.03.2022
(87) WO 2021/042090	(51) A61J 1/16
(86) US 2020/063303	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855969.0	28.06.2023
(87) WO 2021/046748	(51) C23C 26/00
(86) CN 2019/105350	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945193.1	12.10.2022
(87) WO 2021/047584	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/114472	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862662.2	12.04.2022
(87) WO 2021/047616	(51) C07D 498/08
(86) CN 2020/114629	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20862548.3	13.04.2022
(87) WO 2021/052013	(51) F04D 13/06
(86) CN 2020/105129	(87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866684.2	20.04.2022
(87) WO 2021/068665	(51) A63F 13/56
(86) CN 2020/111292	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873948.2	10.05.2022
(87) WO 2021/073083	(51) G06F 16/27
(86) CN 2020/090554	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20875852.4	17.05.2022
(87) WO 2021/077640	(51) F04C 29/00
(86) CN 2020/072065	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880287.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077681	(51) A61K 8/73
(86) CN 2020/082546	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880230.6	24.05.2022

(87) WO 2021/081722	(51) B08B 3/12
(86) CN 2019/113777	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951070.2	31.05.2022
(87) WO 2021/082452	(51) G01N 30/34
(86) CN 2020/094706	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20880458.3	31.05.2022
(87) WO 2021/082759	(51) G06F 8/30
(86) CN 2020/114737	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881427.7	31.05.2022
(87) WO 2021/092819	(51) B64D 13/02
(86) CN 2019/118292	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952750.8	15.06.2022
(87) WO 2021/093817	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/128435	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20886214.4	16.06.2022
(87) WO 2021/098724	(51) B60P 3/20
(86) CN 2020/129780	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890022.5	21.06.2022
(87) WO 2021/103002	(51) H04L 12/58
(86) CN 2019/122187	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954260.6	30.06.2022
(87) WO 2021/103465	(51) F25B 13/00
(86) CN 2020/093095	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893179.0	28.06.2022
(87) WO 2021/103783	(51) G01N 21/76
(86) CN 2020/116847	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894079.1	28.06.2022
(87) WO 2021/104397	(51) B64C 33/02
(86) CN 2020/131901	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892873.9	28.06.2022
(87) WO 2021/105522	(51) A61M 5/142
(86) EP 2020/084534	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20816483.0	27.06.2023
(87) WO 2021/105606	(51) B23D 37/14
(86) FR 2020/052161	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20821054.2	27.06.2023
(87) WO 2021/105866	(51) A61K 36/9066
(86) IB 2020/061075	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892626.1	27.06.2023
(87) WO 2021/107903	(51) A61M 25/10
(86) TR 2020/051171	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894284.7	27.06.2023
(87) WO 2021/109430	(51) G01S 5/00
(86) CN 2020/086929	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896799.2	07.07.2022
(87) WO 2021/109457	(51) G06T 7/70
(86) CN 2020/089927	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897233.1	07.07.2022
(87) WO 2021/109511	(51) A61K 36/8969
(86) CN 2020/094734	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897240.6	05.07.2023
(87) WO 2021/109520	(51) A01C 11/00
(86) CN 2020/095150	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895475.0	05.07.2022
(87) WO 2021/110173	(51) A61K 9/127
(86) CN 2020/134315	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897081.4	07.07.2022
(87) WO 2021/110522	(51) G06K 19/077
(86) EP 2020/083451	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20810995.9	27.06.2023
(87) WO 2021/113750	(51) C12Q 1/68
(86) US 2020/063463	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897386.7	06.07.2022
(87) WO 2021/113900	(51) E21B 10/48
(86) AU 2020/051274	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899265.1	27.06.2023
(87) WO 2021/114040	(51) C12Q 1/682
(86) CN 2019/124085	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955492.4	12.07.2022

(87) WO 2021/114209	(51) H01M 8/04	(87) WO 2021/142037	(51) B33Y 40/00	(87) WO 2021/169043	(51) G05D 1/02
(86) CN 2019/125071	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2021/012377	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/089343	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 19955686.1	12.07.2022	(21) 21702786.1	09.08.2022	(21) 20921671.2	27.09.2022
(87) WO 2021/114221	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/142240	(51) A61K 31/609	(87) WO 2021/169312	(51) D01H 11/00
(86) CN 2019/125110	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2021/012675	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/120381	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 19956030.1	13.07.2022	(21) 21708778.2	11.08.2022	(21) 20921481.6	28.09.2022
(87) WO 2021/114586	(51) A61K 36/8967	(87) WO 2021/143045	(51) H02M 3/335	(87) WO 2021/173477	(51) C09D 5/00
(86) CN 2020/094737	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/096930	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) US 2021/019002	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20899378.2	13.07.2022	(21) 20914383.3	18.08.2022	(21) 21712326.4	27.09.2022
(87) WO 2021/115144	(51) G06F 40/166	(87) WO 2021/143392	(51) A61K 31/715	(87) WO 2021/173673	(51) E21B 17/05
(86) CN 2020/132380	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134171	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) US 2021/019419	(87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20898658.8	14.07.2022	(21) 20913976.5	17.08.2022	(21) 21712920.4	27.09.2022
(87) WO 2021/115333	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/143486	(51) A47K 11/00	(87) WO 2021/175328	(51) A24F 40/10
(86) CN 2020/134961	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/139386	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/079443	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20899988.8	12.07.2022	(21) 20914282.7	17.08.2022	(21) 21764114.1	07.10.2022
(87) WO 2021/115825	(51) A61Q 5/12	(87) WO 2021/143512	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/178628	(51) A61B 18/20
(86) EP 2020/083936	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/140762	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) US 2021/020811	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 20812062.6	01.07.2023	(21) 20913817.1	17.08.2022	(21) 21764883.1	05.10.2022
(87) WO 2021/120134	(51) C12N 9/14	(87) WO 2021/143920	(51) B61L 25/02	(87) WO 2021/179561	(51) F16H 55/08
(86) CN 2019/126785	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2021/072631	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/115239	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 19956860.1	20.07.2022	(21) 21741249.3	20.08.2022	(21) 20923770.0	11.10.2022
(87) WO 2021/120289	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/145530	(51) E06B 3/67	(87) WO 2021/179952	(51) A61K 31/4439
(86) CN 2019/129023	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) KR 2020/011681	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/078628	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 19956837.9	21.07.2022	(21) 20913144.0	17.08.2023	(21) 21767766.5	11.10.2022
(87) WO 2021/120487	(51) H01S 3/16	(87) WO 2021/145615	(51) E06B 3/67	(87) WO 2021/179959	(51) A61K 31/519
(86) CN 2020/087510	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) KR 2021/000290	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/078693	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20900917.4	19.07.2022	(21) 21741506.6	17.08.2022	(21) 21767982.8	11.10.2022
(87) WO 2021/121017	(51) B60H 3/00	(87) WO 2021/146949	(51) E21D 9/00	(87) WO 2021/180069	(51) A61B 17/34
(86) CN 2020/132768	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/073618	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/079739	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20902464.5	21.07.2022	(21) 20915247.9	23.08.2022	(21) 21768523.9	12.10.2023
(87) WO 2021/128779	(51) G01N 35/10	(87) WO 2021/147287	(51) F04D 33/00	(87) WO 2021/180293	(51) A61K 31/704
(86) CN 2020/098370	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/104770	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) EA 2021/000001	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20906216.5	26.07.2022	(21) 20916199.1	23.08.2022	(21) 21726553.7	14.10.2022
(87) WO 2021/128955	(51) G06F 16/26	(87) WO 2021/147558	(51) C12N 9/78	(87) WO 2021/182990	(51) A61C 17/16
(86) CN 2020/114738	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/135583	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) RU 2020/000446	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20904710.9	28.07.2022	(21) 20915831.0	23.08.2022	(21) 20924777.4	14.10.2022
(87) WO 2021/128998	(51) G01N 35/00	(87) WO 2021/159221	(51) A01N 63/27	(87) WO 2021/183002	(51) E04D 13/147
(86) CN 2020/116850	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CL 2021/050008	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) RU 2021/000097	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20906614.1	26.07.2022	(21) 21753222.5	13.09.2022	(21) 21767176.7	11.10.2022
(87) WO 2021/129323	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/159426	(51) D06B 15/00	(87) WO 2021/184414	(51) C04B 35/462
(86) CN 2020/133026	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/075177	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2020/081953	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20907835.1	26.07.2022	(21) 20919353.1	15.09.2022	(21) 20925960.5	21.10.2022
(87) WO 2021/129324	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/159432	(51) G01N 3/04	(87) WO 2021/184516	(51) B25J 17/00
(86) CN 2020/133028	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/075184	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2020/089341	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20905141.6	26.07.2022	(21) 20919179.0	15.09.2022	(21) 20925968.8	18.10.2022
(87) WO 2021/132805	(51) A41G 5/00	(87) WO 2021/159682	(51) A61B 5/01	(87) WO 2021/187830	(51) G16H 30/40
(86) KR 2020/004081	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/110454	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) KR 2021/003157	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20907657.9	26.07.2022	(21) 20918328.4	13.09.2022	(21) 21770730.6	19.10.2022
(87) WO 2021/137879	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/159683	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/189513	(51) H01B 3/12
(86) US 2020/016361	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/110457	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2020/082581	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20709014.3	04.08.2022	(21) 20919352.3	13.09.2022	(21) 20927082.6	28.10.2022
(87) WO 2021/138657	(51) C08F 10/02	(87) WO 2021/159747	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/189969	(51) B23Q 11/00
(86) US 2021/012053	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/124809	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2020/135973	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21702125.2	04.08.2022	(21) 20919129.5	05.04.2023	(21) 20927730.0	25.10.2022
(87) WO 2021/139418	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/159802	(51) G06F 21/36	(87) WO 2021/190043	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/130436	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131758	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2020/140957	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20912634.1	10.08.2022	(21) 20918916.6	05.04.2023	(21) 20926502.4	27.10.2022
(87) WO 2021/139547	(51) C07K 14/075	(87) WO 2021/159814	(51) G16H 10/60	(87) WO 2021/190638	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/139818	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132478	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2021/083310	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20912775.2	09.08.2022	(21) 20918617.0	29.04.2023	(21) 21776898.5	27.06.2023
(87) WO 2021/139548	(51) C12N 15/66	(87) WO 2021/163985	(51) H01M 10/44	(87) WO 2021/190660	(51) G10H 1/18
(86) CN 2020/139819	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076109	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/084222	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20911999.9	09.08.2022	(21) 20920035.1	22.09.2022	(21) 21776810.0	27.06.2023
(87) WO 2021/139554	(51) H04W 76/28	(87) WO 2021/164662	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/194314	(51) H01L 33/14
(86) CN 2020/140153	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/076306	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) KR 2021/003798	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20912429.6	11.08.2022	(21) 21757118.1	20.09.2022	(21) 21774957.1	27.10.2022
(87) WO 2021/141957	(51) G01N 11/16	(87) WO 2021/167330	(51) A61L 27/60	(87) WO 2021/195473	(51)
(86) US 2021/012267	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/001993	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) US 2021/024314	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21703566.6	09.08.2022	(21) 21756956.5	20.09.2022	(21) 21776295.4	27.10.2022

(87) WO 2021/196397 (86) CN 2020/094097 (21) 20928743.2	(51) H01J 37/317 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/209014 (86) CN 2021/087572 (21) 21787929.5	(51) A61H 39/06 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) WO 2021/218592 (86) CN 2021/086188 (21) 21795355.3	(51) C12Q 1/6886 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022
(87) WO 2021/196694 (86) CN 2020/133771 (21) 20929531.0	(51) H01Q 1/12 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/209015 (86) CN 2021/087573 (21) 21789484.9	(51) A61H 39/06 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) WO 2021/220313 (86) IT 2020/050263 (21) 20819896.0	(51) B60K 6/485 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/196737 (86) CN 2020/136239 (21) 20929308.3	(51) B60R 25/25 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/210030 (86) IR 2020/050036 (21) 20930972.3	(51) A61H 39/06 (87) 2021/42 21.10.2021 19.11.2022	(87) WO 2021/221336 (86) KR 2021/004331 (21) 21795654.9	(51) A63B 55/40 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/196742 (86) CN 2020/136598 (21) 20929561.7	(51) G01N 27/02 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/211022 (86) SA 2020/050006 (21) 20930944.2	(51) A41D 13/11 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/221337 (86) KR 2021/004333 (21) 21795553.3	(51) A63B 53/10 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/197167 (86) CN 2021/082760 (21) 21780970.6	(51) G01W 1/14 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/211925 (86) US 2021/027607 (21) 21787744.8	(51) C12N 1/20 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/222566 (86) US 2021/029894 (21) 21726524.8	(51) E21B 33/138 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) WO 2021/198751 (86) IB 2020/056974 (21) 20749949.2	(51) E21B 17/10 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/212422 (86) CN 2020/086448 (21) 20932797.2	(51) H02S 40/22 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/225205 (86) KR 2020/006449 (21) 20934461.3	(51) C02F 9/00 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/201622 (86) KR 2021/004044 (21) 21781892.1	(51) H01L 31/18 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/213068 (86) CN 2021/080603 (21) 21792262.4	(51) G06K 9/62 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/225363 (86) KR 2021/005622 (21) 21799645.3	(51) A61K 35/74 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/201717 (86) RU 2020/000586 (21) 20928656.6	(51) B60R 11/02 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/213123 (86) CN 2021/082613 (21) 21792036.2	(51) G06F 16/33 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/225408 (86) KR 2021/005740 (21) 21800370.5	(51) F03G 7/00 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
(87) WO 2021/201720 (86) RU 2021/000103 (21) 21779098.9	(51) E06B 3/50 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/213135 (86) CN 2021/083398 (21) 21791637.8	(51) G10L 25/51 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/225565 (86) UA 2021/000043 (21) 21799859.0	(51) A61M 5/28 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022
(87) WO 2021/201724 (86) RU 2021/050073 (21) 21781899.6	(51) G06K 9/72 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/213155 (86) CN 2021/084169 (21) 21793148.4	(51) G06F 40/211 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/226301 (86) US 2021/031011 (21) 21758817.7	(51) G06F 21/57 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) WO 2021/202664 (86) US 2021/025088 (21) 21721673.8	(51) B01D 53/00 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/213156 (86) CN 2021/084223 (21) 21791653.5	(51) G06F 16/901 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/226443 (86) US 2021/031269 (21) 21728754.9	(51) F02M 25/022 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
(87) WO 2021/203832 (86) CN 2021/076250 (21) 21785421.5	(51) G06K 9/34 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/213160 (86) CN 2021/084265 (21) 21792903.3	(51) G06F 16/21 (87) 2021/43 28.10.2021 28.06.2023	(87) WO 2021/227384 (86) CN 2020/124918 (21) 20935681.5	(51) G01N 33/22 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022
(87) WO 2021/203863 (86) CN 2021/078066 (21) 21784618.7	(51) G06K 9/62 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/213161 (86) CN 2021/084305 (21) 21793822.4	(51) G10L 15/00 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/230394 (86) KR 2020/006278 (21) 20935556.9	(51) G06F 11/36 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
(87) WO 2021/205218 (86) IB 2020/054893 (21) 20730738.0	(51) G01V 1/00 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/213557 (86) CN 2021/104522 (21) 21791939.8	(51) C02F 11/00 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/230411 (86) KR 2020/007082 (21) 20935520.5	(51) A41D 13/11 (87) 2021/46 18.11.2021 26.12.2022
(87) WO 2021/206227 (86) KR 2020/010370 (21) 20930566.3	(51) A61K 8/9789 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/214778 (86) IL 2021/050466 (21) 21792161.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/230675 (86) KR 2021/006002 (21) 21804055.8	(51) G06F 16/783 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
(87) WO 2021/206578 (86) RU 2020/000170 (21) 20930281.9	(51) G06F 16/14 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) WO 2021/215646 (86) KR 2021/002731 (21) 21792109.7	(51) A61G 10/02 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/230897 (86) US 2020/047872 (21) 20768755.9	(51) C10G 11/18 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/206822 (86) US 2021/020051 (21) 21773165.2	(51) G01R 33/44 (87) 2021/41 14.10.2021 01.09.2023	(87) WO 2021/215705 (86) KR 2021/004320 (21) 21793730.9	(51) H02J 13/00 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/230901 (86) US 2020/052149 (21) 20935990.0	(51) G05B 19/042 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/208700 (86) CN 2021/083075 (21) 21788308.1	(51) G10L 15/02 (87) 2021/42 21.10.2021 24.06.2023	(87) WO 2021/215736 (86) KR 2021/004646 (21) 21791894.5	(51) A61B 5/00 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/231170 (86) US 2021/031075 (21) 21728724.2	(51) G01V 99/00 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/208715 (86) CN 2021/083761 (21) 21788655.5	(51) G06F 40/289 (87) 2021/42 21.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/215767 (86) KR 2021/004890 (21) 21793732.5	(51) H01L 21/67 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/231386 (86) US 2021/031717 (21) 21729713.4	(51) E21B 33/04 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/208716 (86) CN 2021/083777 (21) 21787713.3	(51) G06F 40/289 (87) 2021/42 21.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/215936 (86) NZ 2021/050062 (21) 21793353.0	(51) A61B 17/80 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/231533 (86) US 2021/031928 (21) 21730031.8	(51) E21B 41/00 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
(87) WO 2021/208722 (86) CN 2021/083844 (21) 21789120.9	(51) G06K 9/62 (87) 2021/42 21.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/216016 (86) TR 2020/051162 (21) 20932761.8	(51) G06F 16/683 (87) 2021/43 28.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/233472 (86) CN 2021/100939 (21) 21809087.6	(51) F24F 11/64 (87) 2021/47 25.11.2021 28.06.2023
(87) WO 2021/208727 (86) CN 2021/083936 (21) 21788678.7	(51) G06F 16/33 (87) 2021/42 21.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/217714 (86) CN 2020/089608 (21) 20933980.3	(51) A61B 34/20 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/233473 (86) CN 2021/100941 (21) 21809015.7	(51) F24F 13/08 (87) 2021/47 25.11.2021 28.06.2023
(87) WO 2021/208739 (86) CN 2021/084542 (21) 21788464.2	(51) G06T 7/00 (87) 2021/42 21.10.2021 27.06.2023	(87) WO 2021/217881 (86) CN 2020/100902 (21) 20933266.7	(51) B25J 17/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/233476 (86) CN 2021/101936 (21) 21808733.6	(51) F24F 5/00 (87) 2021/47 25.11.2021 27.06.2023

(87) WO 2021/233477	(51) F24F 11/30	(87) WO 2021/247039	(51) A61N 1/30	(87) WO 2021/252394	(51) H04N 13/00
(86) CN 2021/101959	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2020/036270	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/036254	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21809837.4	01.07.2023	(21) 20938513.7	06.01.2023	(21) 21822663.7	10.01.2023
(87) WO 2021/234195	(51) H02K 53/00	(87) WO 2021/247054	(51) C04B 28/02	(87) WO 2021/252543	(51) H04N 19/70
(86) ES 2021/000022	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2020/040228	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/036487	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21808023.2	20.12.2022	(21) 20743483.8	05.01.2023	(21) 21821061.5	10.01.2023
(87) WO 2021/235566	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/247057	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/252572	(51) D21H 17/67
(86) KR 2020/006534	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2020/040986	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/036533	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20936467.8	20.12.2022	(21) 20743940.7	06.01.2023	(21) 21736860.4	13.01.2023
(87) WO 2021/236025	(51) G06F 40/40	(87) WO 2021/247058	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/252727	(51) H04B 7/0413
(86) TR 2020/050427	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2020/040987	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/036755	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20753816.6	20.12.2022	(21) 20743553.8	06.01.2023	(21) 21822110.9	13.01.2023
(87) WO 2021/236122	(51) F04B 15/04	(87) WO 2021/247063	(51) G01N 13/02	(87) WO 2021/253383	(51) H04W 24/10
(86) US 2020/035178	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2020/048905	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/097049	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20760611.2	23.12.2022	(21) 20771735.6	05.01.2023	(21) 20941215.4	20.01.2023
(87) WO 2021/236144	(51) C10G 9/36	(87) WO 2021/247680	(51) E21B 47/10	(87) WO 2021/253655	(51) E21B 25/02
(86) US 2020/055239	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/035416	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/115618	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20800472.1	21.12.2022	(21) 21737248.1	04.01.2023	(21) 20940608.1	18.01.2023
(87) WO 2021/236149	(51) C10G 63/04	(87) WO 2021/247822	(51) G01N 33/24	(87) WO 2021/254915	(51) B65G 13/12
(86) US 2020/060181	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/035644	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) EP 2021/065851	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20824730.4	22.12.2022	(21) 21737252.3	05.01.2023	(21) 21733917.5	17.01.2023
(87) WO 2021/236169	(51) H01L 27/115	(87) WO 2021/247909	(51) E05B 1/00	(87) WO 2021/255694	(51) F28D 20/00
(86) US 2020/067537	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/035764	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) IB 2021/055378	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20936676.4	23.12.2022	(21) 21817470.4	05.01.2023	(21) 21825193.2	18.01.2023
(87) WO 2021/236483	(51) C08K 3/04	(87) WO 2021/248082	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/256917	(51) G06N 20/20
(86) US 2021/032683	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/036024	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) MY 2021/050046	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21734569.3	23.12.2022	(21) 21818409.1	06.01.2023	(21) 21826110.5	17.01.2023
(87) WO 2021/236560	(51) G06F 21/57	(87) WO 2021/248083	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/256918	(51) B01D 46/00
(86) US 2021/032855	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/036025	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) MY 2021/050049	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21734571.9	20.12.2022	(21) 21818860.5	06.01.2023	(21) 21826272.3	20.01.2023
(87) WO 2021/236593	(51) C10G 31/06	(87) WO 2021/248582	(51) F16M 11/28	(87) WO 2021/257107	(51) E21B 33/14
(86) US 2021/032896	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/098761	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2020/045385	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21734572.7	20.12.2022	(21) 20939866.8	11.01.2023	(21) 20761398.5	18.01.2023
(87) WO 2021/236642	(51) E21B 31/107	(87) WO 2021/248815	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/257320	(51) E21B 43/117
(86) US 2021/032967	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/128883	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/036366	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21734573.5	21.12.2022	(21) 20940231.2	14.01.2023	(21) 21736829.9	17.01.2023
(87) WO 2021/236690	(51) E21B 43/114	(87) WO 2021/248880	(51) F16M 11/28	(87) WO 2021/257416	(51) E21B 33/13
(86) US 2021/033032	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/140024	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037155	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21732664.4	20.12.2022	(21) 20939994.8	12.01.2023	(21) 21737914.8	17.01.2023
(87) WO 2021/236895	(51) H04N 19/142	(87) WO 2021/248911	(51) F16M 11/28	(87) WO 2021/257719	(51) G05B 23/02
(86) US 2021/033340	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/071464	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037654	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21808462.2	22.12.2022	(21) 21822905.2	11.01.2023	(21) 21746206.8	17.01.2023
(87) WO 2021/237313	(51) B02C 13/18	(87) WO 2021/251992	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/257792	(51) E02F 3/76
(86) BG 2021/000017	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/040275	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037765	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21736503.0	03.01.2023	(21) 20745373.9	13.01.2023	(21) 21739878.3	18.01.2023
(87) WO 2021/238841	(51) C07K 14/195	(87) WO 2021/251998	(51) E21B 25/00	(87) WO 2021/257864	(51) E21B 44/00
(86) CN 2021/095453	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/047138	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037878	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21812207.5	03.01.2023	(21) 20768149.5	13.01.2023	(21) 21749371.7	18.01.2023
(87) WO 2021/239028	(51) A61B 18/02	(87) WO 2021/252006	(51) G01V 99/00	(87) WO 2021/258204	(51) E04B 1/343
(86) CN 2021/096218	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/057030	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CA 2021/050861	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21814437.6	03.01.2023	(21) 20808560.5	12.01.2023	(21) 21828859.5	27.01.2023
(87) WO 2021/240132	(51) B63B 1/12	(87) WO 2021/252011	(51) E21B 21/00	(87) WO 2021/258420	(51) F03D 1/02
(86) GB 2021/051173	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/064206	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/100386	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21728612.9	03.01.2023	(21) 20835962.0	11.01.2023	(21) 20942371.4	25.01.2023
(87) WO 2021/240735	(51) G16H 80/00	(87) WO 2021/252012	(51) E21B 21/00	(87) WO 2021/260407	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2020/021149	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/064210	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) IB 2020/055854	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20938235.7	03.01.2023	(21) 20834098.4	11.01.2023	(21) 20942179.1	24.01.2023
(87) WO 2021/241796	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2021/252013	(51) E21B 21/00	(87) WO 2021/260643	(51) G06F 7/00
(86) KR 2020/008036	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/064213	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) IB 2021/055690	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20937896.7	03.01.2023	(21) 20838743.1	11.01.2023	(21) 21828618.5	26.01.2023
(87) WO 2021/241984	(51) F16B 39/24	(87) WO 2021/252019	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/261043	(51) B65G 1/00
(86) KR 2021/006502	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2020/067259	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) JP 2021/012334	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21813865.9	03.01.2023	(21) 20939635.7	11.01.2023	(21) 21829188.8	27.01.2023
(87) WO 2021/242716	(51) H04N 19/70	(87) WO 2021/252348	(51) G01V 1/28	(87) WO 2021/261988	(51) B01D 53/62
(86) US 2021/033967	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) US 2021/036155	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) MY 2021/050050	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21813709.9	03.01.2023	(21) 21736454.6	10.01.2023	(21) 21829521.0	24.01.2023
(87) WO 2021/245089	(51) C07K 1/28	(87) WO 2021/252352	(51) C07C 5/25	(87) WO 2021/263236	(51) B61L 23/04
(86) EP 2021/064686	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2021/036161	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/039412	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21729888.4	04.01.2023	(21) 21736457.9	12.01.2023	(21) 21830106.7	27.01.2023

(87) WO 2022/000803 (86) CN 2020/115728 (21) 20942453.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/01 06.01.2022 03.02.2023	(87) WO 2022/006049 (86) US 2021/039515 (21) 21745626.8	(51) B66F 9/075 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/015556 (86) US 2021/040783 (21) 21841316.9	(51) A63B 53/04 (87) 2022/03 20.01.2022 17.02.2023
(87) WO 2022/000973 (86) CN 2020/132199 (21) 20943443.0	(51) G06T 7/00 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/006322 (86) US 2021/039969 (21) 21831538.0	(51) A61L 9/20 (87) 2022/01 06.01.2022 30.10.2023	(87) WO 2022/015692 (86) US 2021/041372 (21) 21841398.7	(51) G16H 50/80 (87) 2022/03 20.01.2022 14.02.2023
(87) WO 2022/001233 (86) CN 2021/082942 (21) 21832119.8	(51) G06K 9/62 (87) 2022/01 06.01.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/006355 (86) US 2021/040016 (21) 21832738.5	(51) G06F 16/27 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/016328 (86) CN 2020/103066 (21) 20946129.2	(51) H02J 50/60 (87) 2022/04 27.01.2022 21.02.2023
(87) WO 2022/001276 (86) CN 2021/085993 (21) 21832400.2	(51) G06F 21/64 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/006367 (86) US 2021/040036 (21) 21833277.3	(51) A23B 7/14 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/016380 (86) CN 2020/103299 (21) 20946457.7	(51) G01S 7/00 (87) 2022/04 27.01.2022 22.02.2023
(87) WO 2022/001297 (86) CN 2021/088006 (21) 21833629.5	(51) G06Q 10/02 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/006585 (86) US 2021/070784 (21) 21746306.6	(51) F04D 15/00 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/016713 (86) CN 2020/122319 (21) 20946497.3	(51) C08L 29/04 (87) 2022/04 27.01.2022 23.02.2023
(87) WO 2022/001493 (86) CN 2021/095666 (21) 21834214.5	(51) G01B 11/24 (87) 2022/01 06.01.2022 04.02.2023	(87) WO 2022/007438 (86) CN 2021/083126 (21) 21837483.3	(51) G10L 19/18 (87) 2022/02 13.01.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/017542 (86) CN 2021/114644 (21) 21845323.1	(51) E02B 7/20 (87) 2022/04 27.01.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/001522 (86) CN 2021/096439 (21) 21833055.3	(51) A63F 9/08 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/008337 (86) EP 2021/068164 (21) 21735731.8	(51) B22F 3/105 (87) 2022/02 13.01.2022 10.02.2023	(87) WO 2022/018936 (86) JP 2021/018020 (21) 21845960.0	(51) B25J 13/08 (87) 2022/04 27.01.2022 22.02.2023
(87) WO 2022/001523 (86) CN 2021/096440 (21) 21833737.6	(51) A63F 9/08 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/008939 (86) HU 2021/050045 (21) 21790230.3	(51) B60K 28/06 (87) 2022/02 13.01.2022 10.02.2023	(87) WO 2022/020247 (86) US 2021/042208 (21) 21846017.8	(51) C07D 471/04 (87) 2022/04 27.01.2022 21.02.2023
(87) WO 2022/001525 (86) CN 2021/096458 (21) 21833739.2	(51) A63F 9/08 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/009893 (86) JP 2021/025495 (21) 21838287.7	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/02 13.01.2022 08.02.2023	(87) WO 2022/021753 (86) CN 2020/136940 (21) 20947360.2	(51) B29C 39/02 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/001527 (86) CN 2021/096467 (21) 21832739.3	(51) A63F 9/08 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/010505 (86) US 2020/045354 (21) 20758067.1	(51) C09K 8/504 (87) 2022/02 13.01.2022 08.02.2023	(87) WO 2022/021993 (86) CN 2021/092686 (21) 21851500.5	(51) E02F 5/30 (87) 2022/05 03.02.2022 28.02.2023
(87) WO 2022/001528 (86) CN 2021/096480 (21) 21833357.3	(51) A63F 9/08 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/010513 (86) US 2020/051940 (21) 20944510.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/02 13.01.2022 10.02.2023	(87) WO 2022/022721 (86) CN 2021/109871 (21) 21848661.1	(51) B60W 60/00 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/001529 (86) CN 2021/096487 (21) 21832957.1	(51) A63F 9/08 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/010515 (86) US 2020/052183 (21) 20944152.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/02 13.01.2022 10.02.2023	(87) WO 2022/022759 (86) CZ 2021/050078 (21) 21766562.9	(51) H01M 10/6556 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/003248 (86) FI 2021/050502 (21) 21833187.4	(51) C09D 7/20 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/010794 (86) US 2021/040335 (21) 21836808.2	(51) A61L 9/20 (87) 2022/02 13.01.2022 07.02.2023	(87) WO 2022/023774 (86) GB 2021/051986 (21) 21758727.8	(51) B62J 45/412 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/003677 (86) IL 2021/050790 (21) 21833308.6	(51) H01J 37/073 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/010888 (86) US 2021/040500 (21) 21748739.6	(51) B01J 29/78 (87) 2022/02 13.01.2022 07.02.2023	(87) WO 2022/023953 (86) IB 2021/056767 (21) 21759389.6	(51) B01D 29/00 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/005297 (86) NO 2021/050154 (21) 21742924.0	(51) C02F 1/32 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/011331 (86) US 2021/041237 (21) 21836824.9	(51) H02J 13/00 (87) 2022/02 13.01.2022 11.02.2023	(87) WO 2022/023971 (86) IB 2021/056801 (21) 21746828.9	(51) B63H 9/061 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/005482 (86) US 2020/040651 (21) 20943537.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/01 06.01.2022 03.02.2023	(87) WO 2022/011646 (86) CN 2020/102434 (21) 20944909.9	(51) H02M 3/156 (87) 2022/03 20.01.2022 17.02.2023	(87) WO 2022/024279 (86) JP 2020/029140 (21) 20946560.8	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2022/005493 (86) US 2020/044388 (21) 20758025.9	(51) C09K 8/584 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/011861 (86) CN 2020/121309 (21) 20945548.4	(51) F23J 13/00 (87) 2022/03 20.01.2022 16.02.2023	(87) WO 2022/028210 (86) CN 2021/105861 (21) 21854574.7	(51) G06K 9/62 (87) 2022/06 10.02.2022 04.03.2023
(87) WO 2022/005496 (86) US 2020/046091 (21) 20771942.8	(51) F02D 41/02 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/011977 (86) CN 2020/138820 (21) 20944954.5	(51) H04L 1/00 (87) 2022/03 20.01.2022 16.02.2023	(87) WO 2022/028570 (86) CN 2021/111166 (21) 21852156.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023
(87) WO 2022/005497 (86) US 2020/046631 (21) 20764857.7	(51) E21B 41/00 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/012162 (86) CN 2021/095008 (21) 21843140.1	(51) G06F 21/60 (87) 2022/03 20.01.2022 16.02.2023	(87) WO 2022/028588 (86) CN 2021/111240 (21) 21852912.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023
(87) WO 2022/005643 (86) US 2021/033709 (21) 21736069.2	(51) G06F 3/06 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/012241 (86) CN 2021/099840 (21) 21842609.6	(51) G06F 16/735 (87) 2022/03 20.01.2022 17.02.2023	(87) WO 2022/028630 (86) CN 2021/132217 (21) 21853739.7	(51) H01P 1/20 (87) 2022/06 10.02.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/005934 (86) US 2021/039313 (21) 21831937.4	(51) G16H 30/40 (87) 2022/01 06.01.2022 03.02.2023	(87) WO 2022/012513 (86) CN 2021/105978 (21) 21842248.3	(51) G01R 31/396 (87) 2022/03 20.01.2022 15.02.2023	(87) WO 2022/030703 (86) KR 2020/018114 (21) 20948465.8	(51) A41D 13/05 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023
(87) WO 2022/005937 (86) US 2021/039318 (21) 21833643.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/014528 (86) JP 2021/026110 (21) 21842929.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/03 20.01.2022 17.02.2023	(87) WO 2022/030930 (86) KR 2021/010107 (21) 21853633.2	(51) D05B 29/08 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023
(87) WO 2022/005993 (86) US 2021/039413 (21) 21755611.7	(51) G01V 99/00 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/014725 (86) JP 2021/041858 (21) 21841454.8	(51) C13B 20/00 (87) 2022/03 20.01.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/031187 (86) RU 2021/000327 (21) 21852952.7	(51) A24F 40/10 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023

(87) WO 2022/031188 (86) RU 2021/050034 (21) 21852872.7	(51) E21B 17/10 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023	(87) WO 2022/069971 (86) IB 2021/058078 (21) 21766006.7	(51) G01R 15/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/108943 (86) US 2021/059566 (21) 21895461.8	(51) (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/037496 (86) CN 2021/112545 (21) 21857591.8	(51) G05D 1/02 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/072005 (86) US 2021/035322 (21) 21876147.6	(51) H01L 27/11524 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/109636 (86) AT 2021/060372 (21) 21800980.1	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/039830 (86) US 2021/038605 (21) 21858762.4	(51) A41D 13/12 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/072844 (86) US 2021/053197 (21) 21876603.8	(51) G06F 16/332 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/109638 (86) AT 2021/060416 (21) 21806955.7	(51) H01M 10/617 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/041805 (86) CN 2021/089215 (21) 21859652.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/073392 (86) CN 2021/113762 (21) 21876912.3	(51) H04N 21/485 (87) 2022/15 14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/109639 (86) AT 2021/060419 (21) 21815893.9	(51) B05C 3/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/042360 (86) CN 2021/112836 (21) 21860198.7	(51) G05D 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/077914 (86) CN 2021/096529 (21) 21878968.3	(51) G06T 7/90 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/109640 (86) AT 2021/060440 (21) 21815353.4	(51) B65D 51/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/042362 (86) CN 2021/112838 (21) 21860200.1	(51) G05D 1/02 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/078011 (86) CN 2021/109485 (21) 21879058.2	(51) G06F 16/27 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/109645 (86) AT 2021/060448 (21) 21823727.9	(51) B60R 25/0215 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/046426 (86) US 2021/045756 (21) 21862368.4	(51) B62J 1/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/078308 (86) CN 2021/123175 (21) 21879352.9	(51) G06F 16/35 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/109647 (86) AT 2021/060450 (21) 21823729.5	(51) H02K 3/38 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/047254 (86) US 2021/048090 (21) 21773971.3	(51) A01N 47/28 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/095963 (86) CN 2021/129016 (21) 21888655.4	(51) A01G 7/00 (87) 2022/19 12.05.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/109650 (86) AT 2021/060453 (21) 21823732.9	(51) F16C 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/047402 (86) US 2021/048494 (21) 21862978.0	(51) G02C 11/00 (87) 2022/09 03.03.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/096144 (86) EP 2021/025402 (21) 21790786.4	(51) G06T 11/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/109651 (86) AU 2020/051297 (21) 20962644.9	(51) (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/048128 (86) CN 2021/080579 (21) 21863199.2	(51) H03K 19/003 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/100594 (86) CN 2021/129698 (21) 21891114.7	(51) H04W 64/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/109652 (86) AU 2021/050957 (21) 21895930.2	(51) B65D 81/38 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/048332 (86) CN 2021/107124 (21) 21863400.4	(51) H04W 24/02 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/104927 (86) CN 2020/133717 (21) 20962218.2	(51) B81C 1/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109656 (86) AU 2021/051317 (21) 21895934.4	(51) E04C 5/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/054210 (86) JP 2020/034355 (21) 20953275.3	(51) G06F 13/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/105007 (86) CN 2020/138816 (21) 20962298.4	(51) H04R 19/04 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/109660 (86) AU 2021/051390 (21) 21895938.5	(51) H04W 4/029 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/056591 (86) AU 2021/051072 (21) 21867948.8	(51) A62B 18/02 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/105527 (86) CN 2021/125326 (21) 21893675.5	(51) (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/109661 (86) AU 2021/051396 (21) 21895939.3	(51) B01J 20/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/056735 (86) CN 2020/115613 (21) 20953593.9	(51) G06F 8/20 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/105949 (86) CZ 2021/050003 (21) 21706477.3	(51) H01L 31/0352 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109662 (86) AU 2021/051397 (21) 21895940.1	(51) A01P 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/057091 (86) CN 2020/132450 (21) 20953947.7	(51) G06T 9/40 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/105991 (86) EP 2020/082492 (21) 20808382.4	(51) E01D 22/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109670 (86) AU 2021/051405 (21) 21895948.4	(51) A61G 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/057429 (86) CN 2021/107031 (21) 21868258.1	(51) H04W 60/00 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/106138 (86) EP 2021/079020 (21) 21798614.0	(51) G02B 27/09 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109674 (86) AU 2021/051409 (21) 21895952.6	(51) G06V 10/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/058557 (86) EP 2021/075711 (21) 21786097.2	(51) C12Q 1/6804 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/106214 (86) EP 2021/080647 (21) 21807015.9	(51) G02B 5/08 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109675 (86) AU 2021/051410 (21) 21895953.4	(51) A47B 96/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/061424 (86) BR 2020/050377 (21) 20954330.5	(51) B60J 7/10 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/106566 (86) EP 2021/082199 (21) 21810626.8	(51) C07J 1/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109680 (86) AU 2021/051417 (21) 21895958.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/061958 (86) CN 2020/119426 (21) 20954804.9	(51) C02F 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/106574 (86) EP 2021/082209 (21) 21810627.6	(51) C07J 1/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109682 (86) AU 2021/051423 (21) 21895960.9	(51) A63C 11/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/062294 (86) CN 2021/074895 (21) 21870684.4	(51) E04B 1/34 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/106704 (86) EP 2021/082560 (21) 21820475.8	(51) E21B 43/12 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/109683 (86) AU 2021/051424 (21) 21895961.7	(51) E04G 25/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/066029 (86) RS 2020/000014 (21) 20838305.9	(51) G01N 33/487 (87) 2022/13 31.03.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/106859 (86) HU 2021/050062 (21) 21854937.6	(51) A61K 31/4965 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/109686 (86) BG 2021/000027 (21) 21895964.1	(51) B28C 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/068281 (86) CN 2021/101935 (21) 21873943.1	(51) F24F 11/42 (87) 2022/14 07.04.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/107161 (86) IN 2021/051071 (21) 21816186.7	(51) A61K 31/343 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/109687 (86) BR 2020/050508 (21) 20962645.6	(51) G08G 1/042 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/069952 (86) IB 2021/051174 (21) 21874651.9	(51) A61K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/108701 (86) US 2021/055958 (21) 21810480.0	(51) C12Q 1/6869 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/109688 (86) BR 2020/050569 (21) 20962646.4	(51) A47J 47/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/109690	(51) C12Q 1/6893	(87) WO 2022/109754	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/109790	(51) F16H 57/027
(86) BR 2021/050368	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2021/051708	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131176	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895966.6	27.06.2023	(21) 21896024.3	01.07.2023	(21) 20962681.1	27.06.2023
(87) WO 2022/109692	(51) F02M 53/02	(87) WO 2022/109757	(51) A01M 7/00	(87) WO 2022/109791	(51) C08G 63/87
(86) BR 2021/050457	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CL 2021/050001	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131177	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895968.2	01.07.2023	(21) 21896026.8	01.07.2023	(21) 20962682.9	27.06.2023
(87) WO 2022/109693	(51) F02M 53/02	(87) WO 2022/109759	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/109792	(51) A61N 7/00
(86) BR 2021/050458	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/127341	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131180	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895969.0	01.07.2023	(21) 20962650.6	27.06.2023	(21) 20962683.7	27.06.2023
(87) WO 2022/109694	(51) A01N 33/12	(87) WO 2022/109760	(51) A61C 19/06	(87) WO 2022/109793	(51) G01C 15/00
(86) BR 2021/050480	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/130964	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131183	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895970.8	01.07.2023	(21) 20962651.4	27.06.2023	(21) 20962684.5	27.06.2023
(87) WO 2022/109696	(51) B60J 7/057	(87) WO 2022/109761	(51) B60N 2/07	(87) WO 2022/109795	(51) G02B 15/177
(86) BR 2021/050495	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/130976	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131186	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895972.4	27.06.2023	(21) 20962652.2	27.06.2023	(21) 20962686.0	27.06.2023
(87) WO 2022/109697	(51) A63B 22/20	(87) WO 2022/109762	(51) H01L 27/092	(87) WO 2022/109796	(51) G06T 5/00
(86) BR 2021/050498	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/130979	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131187	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895973.2	27.06.2023	(21) 20962653.0	27.06.2023	(21) 20962687.8	27.06.2023
(87) WO 2022/109698	(51) A61B 18/24	(87) WO 2022/109764	(51) C12N 15/29	(87) WO 2022/109797	(51) H01L 33/08
(86) BR 2021/050500	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/130982	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131193	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895974.0	27.06.2023	(21) 20962655.5	27.06.2023	(21) 20962688.6	27.06.2023
(87) WO 2022/109705	(51) B67D 1/04	(87) WO 2022/109767	(51) G01B 11/14	(87) WO 2022/109799	(51) B62D 25/06
(86) BR 2021/050527	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131045	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131200	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895977.3	01.07.2023	(21) 20962658.9	27.06.2023	(21) 20962690.2	27.06.2023
(87) WO 2022/109707	(51) F04C 2/08	(87) WO 2022/109770	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/109801	(51) B64D 47/08
(86) CA 2020/051605	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131066	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131204	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962647.2	27.06.2023	(21) 20962661.3	27.06.2023	(21) 20962692.8	27.06.2023
(87) WO 2022/109708	(51) G01R 31/00	(87) WO 2022/109771	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/109802	(51) H04N 5/355
(86) CA 2020/051634	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131068	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131210	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962648.0	28.06.2023	(21) 20962662.1	27.06.2023	(21) 20962693.6	27.06.2023
(87) WO 2022/109710	(51) G01N 29/14	(87) WO 2022/109772	(51) H04W 24/00	(87) WO 2022/109805	(51) H04B 7/185
(86) CA 2021/050050	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131069	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131226	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895980.7	27.06.2023	(21) 20962663.9	27.06.2023	(21) 20962696.9	27.06.2023
(87) WO 2022/109715	(51) G01N 37/00	(87) WO 2022/109773	(51) H01L 27/24	(87) WO 2022/109806	(51) H04W 64/00
(86) CA 2021/051478	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131085	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131227	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895985.6	27.06.2023	(21) 20962664.7	27.06.2023	(21) 20962697.7	27.06.2023
(87) WO 2022/109718	(51) H04W 4/42	(87) WO 2022/109774	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/109807	(51) G16H 30/00
(86) CA 2021/051584	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131096	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131228	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895988.0	28.06.2023	(21) 20962665.4	27.06.2023	(21) 20962698.5	27.06.2023
(87) WO 2022/109719	(51) G08G 1/0968	(87) WO 2022/109776	(51) G08G 1/01	(87) WO 2022/109809	(51) E04H 1/12
(86) CA 2021/051603	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131107	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131245	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895989.8	01.07.2023	(21) 20962667.0	27.06.2023	(21) 20962700.9	27.06.2023
(87) WO 2022/109720	(51) G06F 8/30	(87) WO 2022/109778	(51) H01L 27/11565	(87) WO 2022/109810	(51) H04N 19/124
(86) CA 2021/051619	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131114	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131246	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895990.6	27.06.2023	(21) 20962669.6	27.06.2023	(21) 20962701.7	27.06.2023
(87) WO 2022/109724	(51) A61L 9/20	(87) WO 2022/109779	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/109811	(51) G06F 16/9535
(86) CA 2021/051662	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131120	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131251	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895994.8	27.06.2023	(21) 20962670.4	27.06.2023	(21) 20962702.5	27.06.2023
(87) WO 2022/109729	(51) A47G 29/08	(87) WO 2022/109781	(51) H01L 33/00	(87) WO 2022/109812	(51) G06Q 10/06
(86) CA 2021/051673	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131127	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131252	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21895999.7	27.06.2023	(21) 20962672.0	27.06.2023	(21) 20962703.3	27.06.2023
(87) WO 2022/109730	(51) F16B 7/10	(87) WO 2022/109782	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/109813	(51) G01N 33/00
(86) CA 2021/051674	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131143	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131255	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896000.3	27.06.2023	(21) 20962673.8	27.06.2023	(21) 20962704.1	27.06.2023
(87) WO 2022/109731	(51) H05B 47/115	(87) WO 2022/109783	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/109816	(51) A47F 5/02
(86) CA 2021/051675	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131147	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131271	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896001.1	27.06.2023	(21) 20962674.6	27.06.2023	(21) 20962707.4	27.06.2023
(87) WO 2022/109737	(51) A61K 31/661	(87) WO 2022/109786	(51) B60B 35/00	(87) WO 2022/109817	(51) B25B 13/44
(86) CA 2021/051683	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131172	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131272	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896007.8	27.06.2023	(21) 20962677.9	27.06.2023	(21) 20962708.2	27.06.2023
(87) WO 2022/109748	(51) E01H 1/05	(87) WO 2022/109787	(51) H02K 9/10	(87) WO 2022/109818	(51) F16M 11/10
(86) CA 2021/051698	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131173	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131273	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896018.5	28.06.2023	(21) 20962678.7	27.06.2023	(21) 20962709.0	27.06.2023
(87) WO 2022/109751	(51) C07K 14/165	(87) WO 2022/109788	(51) H01M 10/60	(87) WO 2022/109819	(51) G01N 33/00
(86) CA 2021/051704	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131174	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131274	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896021.9	28.06.2023	(21) 20962679.5	27.06.2023	(21) 20962710.8	27.06.2023
(87) WO 2022/109752	(51) G06K 19/07	(87) WO 2022/109789	(51) H01M 50/258	(87) WO 2022/109821	(51) B08B 1/02
(86) CA 2021/051705	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131175	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131282	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896022.7	28.06.2023	(21) 20962680.3	27.06.2023	(21) 20962712.4	27.06.2023

(87) WO 2022/109822	(51) G09F 11/16	(87) WO 2022/109864	(51) H04W 60/02	(87) WO 2022/109905	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/131285	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131462	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131701	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962713.2	27.06.2023	(21) 20962755.3	27.06.2023	(21) 20962796.7	27.06.2023
(87) WO 2022/109823	(51) F24S 20/00	(87) WO 2022/109872	(51) G11C 7/10	(87) WO 2022/109906	(51) G06T 15/00
(86) CN 2020/131286	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131483	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131702	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962714.0	27.06.2023	(21) 20962763.7	27.06.2023	(21) 20962797.5	27.06.2023
(87) WO 2022/109825	(51) B61D 33/00	(87) WO 2022/109873	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/109907	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/131309	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131484	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131703	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962716.5	27.06.2023	(21) 20962764.5	27.06.2023	(21) 20962798.3	27.06.2023
(87) WO 2022/109828	(51) E03F 5/10	(87) WO 2022/109876	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/109908	(51) A61B 6/03
(86) CN 2020/131325	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131502	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131704	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962719.9	27.06.2023	(21) 20962767.8	27.06.2023	(21) 20962799.1	27.06.2023
(87) WO 2022/109833	(51) G01N 21/35	(87) WO 2022/109878	(51) G11B 33/04	(87) WO 2022/109909	(51) G06F 17/10
(86) CN 2020/131334	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131509	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131705	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962724.9	27.06.2023	(21) 20962769.4	27.06.2023	(21) 20962800.7	27.06.2023
(87) WO 2022/109834	(51) G09B 23/18	(87) WO 2022/109879	(51) G16B 50/30	(87) WO 2022/109910	(51) H04N 19/625
(86) CN 2020/131335	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131511	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131707	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962725.6	27.06.2023	(21) 20962770.2	27.06.2023	(21) 20962801.5	27.06.2023
(87) WO 2022/109835	(51) F16F 15/02	(87) WO 2022/109880	(51) F04B 39/12	(87) WO 2022/109911	(51) B65H 54/22
(86) CN 2020/131336	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131519	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131712	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962726.4	27.06.2023	(21) 20962771.0	27.06.2023	(21) 20962802.3	27.06.2023
(87) WO 2022/109836	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/109882	(51) H04W 4/70	(87) WO 2022/109912	(51) D06H 7/06
(86) CN 2020/131343	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131527	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131713	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962727.2	27.06.2023	(21) 20962773.6	27.06.2023	(21) 20962803.1	27.06.2023
(87) WO 2022/109837	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/109885	(51) H04N 19/13	(87) WO 2022/109913	(51) B65H 49/38
(86) CN 2020/131349	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131577	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131714	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962728.0	27.06.2023	(21) 20962776.9	27.06.2023	(21) 20962804.9	27.06.2023
(87) WO 2022/109838	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/109889	(51) C08K 9/12	(87) WO 2022/109914	(51) B62B 3/04
(86) CN 2020/131350	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131609	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131715	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962729.8	27.06.2023	(21) 20962780.1	27.06.2023	(21) 20962805.6	27.06.2023
(87) WO 2022/109841	(51) B25J 9/08	(87) WO 2022/109890	(51) A01K 67/027	(87) WO 2022/109915	(51) B23K 37/04
(86) CN 2020/131376	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131620	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131716	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962732.2	27.06.2023	(21) 20962781.9	27.06.2023	(21) 20962806.4	27.06.2023
(87) WO 2022/109842	(51) D06C 13/00	(87) WO 2022/109891	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/109916	(51) H04N 19/13
(86) CN 2020/131377	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131639	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131718	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962733.0	27.06.2023	(21) 20962782.7	27.06.2023	(21) 20962807.2	27.06.2023
(87) WO 2022/109843	(51) A45C 11/34	(87) WO 2022/109892	(51) C02F 9/10	(87) WO 2022/109917	(51) G06F 7/483
(86) CN 2020/131378	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131644	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131719	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962734.8	27.06.2023	(21) 20962783.5	27.06.2023	(21) 20962808.0	27.06.2023
(87) WO 2022/109844	(51) A47B 1/00	(87) WO 2022/109893	(51) C02F 9/12	(87) WO 2022/109918	(51) B60H 1/18
(86) CN 2020/131379	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131646	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131720	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962735.5	27.06.2023	(21) 20962784.3	27.06.2023	(21) 20962809.8	27.06.2023
(87) WO 2022/109846	(51) B64F 5/60	(87) WO 2022/109894	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/109921	(51) G01N 1/18
(86) CN 2020/131389	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131650	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131759	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962737.1	27.06.2023	(21) 20962785.0	27.06.2023	(21) 20962812.2	27.06.2023
(87) WO 2022/109852	(51) H04W 72/00	(87) WO 2022/109895	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/109922	(51) G06T 7/11
(86) CN 2020/131422	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131651	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131763	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962743.9	27.06.2023	(21) 20962786.8	27.06.2023	(21) 20962813.0	27.06.2023
(87) WO 2022/109853	(51) H01L 33/40	(87) WO 2022/109896	(51) D06M 15/643	(87) WO 2022/109923	(51) G09F 9/33
(86) CN 2020/131423	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131652	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131765	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962744.7	27.06.2023	(21) 20962787.6	27.06.2023	(21) 20962814.8	27.06.2023
(87) WO 2022/109854	(51) H01L 33/22	(87) WO 2022/109897	(51) H04N 5/235	(87) WO 2022/109924	(51) B23P 15/00
(86) CN 2020/131424	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131657	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131766	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962745.4	27.06.2023	(21) 20962788.4	27.06.2023	(21) 20962815.5	27.06.2023
(87) WO 2022/109856	(51) G08G 1/133	(87) WO 2022/109898	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/109925	(51) B32B 15/18
(86) CN 2020/131428	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131665	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131768	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962747.0	27.06.2023	(21) 20962789.2	27.06.2023	(21) 20962816.3	27.06.2023
(87) WO 2022/109858	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/109899	(51) F21V 33/00	(87) WO 2022/109926	(51) H01S 5/042
(86) CN 2020/131432	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131675	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131780	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962749.6	27.06.2023	(21) 20962790.0	27.06.2023	(21) 20962817.1	27.06.2023
(87) WO 2022/109859	(51) A61B 6/03	(87) WO 2022/109902	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/109927	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/131437	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131697	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131790	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962750.4	27.06.2023	(21) 20962793.4	27.06.2023	(21) 20962818.9	27.06.2023
(87) WO 2022/109860	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/109903	(51) G06T 17/00	(87) WO 2022/109928	(51) G06T 11/00
(86) CN 2020/131446	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131699	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131792	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962751.2	27.06.2023	(21) 20962794.2	27.06.2023	(21) 20962819.7	27.06.2023
(87) WO 2022/109862	(51) D04B 35/32	(87) WO 2022/109904	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/109931	(51) G09F 9/33
(86) CN 2020/131457	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131700	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/131817	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962753.8	27.06.2023	(21) 20962795.9	27.06.2023	(21) 20962822.1	27.06.2023

(87) WO 2022/109933	(51) H02K 5/22	(87) WO 2022/109969	(51) D06C 7/02	(87) WO 2022/109998	(51) B08B 3/04
(86) CN 2020/131820	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132041	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132168	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962824.7	27.06.2023	(21) 20962860.1	27.06.2023	(21) 20962889.0	27.06.2023
(87) WO 2022/109937	(51)	(87) WO 2022/109970	(51) B65H 18/08	(87) WO 2022/110001	(51) B60B 3/06
(86) CN 2020/131830	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132042	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132192	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962828.8	27.06.2023	(21) 20962861.9	27.06.2023	(21) 20962892.4	27.06.2023
(87) WO 2022/109938	(51) G01B 15/00	(87) WO 2022/109973	(51) H01L 27/24	(87) WO 2022/110003	(51) C07K 7/56
(86) CN 2020/131834	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132064	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132201	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962829.6	27.06.2023	(21) 20962864.3	28.06.2023	(21) 20962894.0	27.06.2023
(87) WO 2022/109942	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/109974	(51) H01L 29/778	(87) WO 2022/110004	(51) H04L 1/00
(86) CN 2020/131858	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132067	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132205	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962833.8	27.06.2023	(21) 20962865.0	28.06.2023	(21) 20962895.7	28.06.2023
(87) WO 2022/109944	(51) B26D 3/20	(87) WO 2022/109975	(51) G06F 13/16	(87) WO 2022/110005	(51) H01L 33/10
(86) CN 2020/131867	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132076	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132208	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962835.3	27.06.2023	(21) 20962866.8	28.06.2023	(21) 20962896.5	28.06.2023
(87) WO 2022/109946	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/109976	(51) H02B 3/00	(87) WO 2022/110006	(51) H01L 29/872
(86) CN 2020/131879	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132080	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132209	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962837.9	27.06.2023	(21) 20962867.6	28.06.2023	(21) 20962897.3	28.06.2023
(87) WO 2022/109947	(51) B60R 11/02	(87) WO 2022/109977	(51) B23Q 3/06	(87) WO 2022/110007	(51) H01L 29/872
(86) CN 2020/131894	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132082	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132210	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962838.7	27.06.2023	(21) 20962868.4	27.06.2023	(21) 20962898.1	28.06.2023
(87) WO 2022/109948	(51) E05D 15/06	(87) WO 2022/109978	(51) B23B 41/00	(87) WO 2022/110009	(51) H01L 27/11502
(86) CN 2020/131903	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132083	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132216	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962839.5	27.06.2023	(21) 20962869.2	27.06.2023	(21) 20962900.5	28.06.2023
(87) WO 2022/109951	(51) B60K 37/04	(87) WO 2022/109979	(51) D05B 39/00	(87) WO 2022/110010	(51) C12N 15/11
(86) CN 2020/131930	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132084	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132222	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962842.9	27.06.2023	(21) 20962870.0	27.06.2023	(21) 20962901.3	28.06.2023
(87) WO 2022/109952	(51) H04W 72/08	(87) WO 2022/109980	(51) D05B 27/18	(87) WO 2022/110011	(51) B65F 1/00
(86) CN 2020/131933	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132085	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132233	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962843.7	27.06.2023	(21) 20962871.8	27.06.2023	(21) 20962902.1	28.06.2023
(87) WO 2022/109953	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/109981	(51) B23K 37/04	(87) WO 2022/110012	(51) D03D 15/00
(86) CN 2020/131939	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132086	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132234	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962844.5	27.06.2023	(21) 20962872.6	27.06.2023	(21) 20962903.9	28.06.2023
(87) WO 2022/109954	(51) G01R 31/26	(87) WO 2022/109982	(51) G02F 1/01	(87) WO 2022/110018	(51)
(86) CN 2020/131940	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132087	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132272	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962845.2	27.06.2023	(21) 20962873.4	27.06.2023	(21) 20962908.8	28.06.2023
(87) WO 2022/109956	(51) B65F 1/04	(87) WO 2022/109985	(51) B60C 17/02	(87) WO 2022/110019	(51) A61B 5/021
(86) CN 2020/131948	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132092	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132273	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962847.8	27.06.2023	(21) 20962876.7	27.06.2023	(21) 20962909.6	27.06.2023
(87) WO 2022/109957	(51) G01R 31/00	(87) WO 2022/109987	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/110020	(51) A61B 5/021
(86) CN 2020/131949	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132111	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132275	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962848.6	27.06.2023	(21) 20962878.3	28.06.2023	(21) 20962910.4	27.06.2023
(87) WO 2022/109959	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/109988	(51) H01L 21/336	(87) WO 2022/110021	(51) A61B 5/021
(86) CN 2020/131965	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132129	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132276	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962850.2	27.06.2023	(21) 20962879.1	28.06.2023	(21) 20962911.2	27.06.2023
(87) WO 2022/109960	(51) C01B 32/05	(87) WO 2022/109989	(51) H01S 5/02	(87) WO 2022/110023	(51) B60J 5/10
(86) CN 2020/131966	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132131	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132285	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962851.0	27.06.2023	(21) 20962880.9	28.06.2023	(21) 20962913.8	28.06.2023
(87) WO 2022/109961	(51) H01M 4/90	(87) WO 2022/109990	(51) H01L 33/00	(87) WO 2022/110025	(51) G06F 21/64
(86) CN 2020/131967	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132132	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132292	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962852.8	27.06.2023	(21) 20962881.7	28.06.2023	(21) 20962915.3	28.06.2023
(87) WO 2022/109962	(51) A61K 9/24	(87) WO 2022/109991	(51) H01L 33/00	(87) WO 2022/110026	(51) H02M 7/48
(86) CN 2020/132002	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132135	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132293	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962853.6	27.06.2023	(21) 20962882.5	28.06.2023	(21) 20962916.1	28.06.2023
(87) WO 2022/109963	(51) H01L 21/336	(87) WO 2022/109992	(51) H02B 1/30	(87) WO 2022/110029	(51) G01S 7/481
(86) CN 2020/132024	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132143	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132299	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962854.4	28.06.2023	(21) 20962883.3	28.06.2023	(21) 20962919.5	28.06.2023
(87) WO 2022/109964	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/109993	(51) C23C 24/04	(87) WO 2022/110033	(51) G06T 7/20
(86) CN 2020/132030	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132154	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132310	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962855.1	27.06.2023	(21) 20962884.1	27.06.2023	(21) 20962923.7	28.06.2023
(87) WO 2022/109965	(51) B21C 1/22	(87) WO 2022/109994	(51) A47J 37/06	(87) WO 2022/110034	(51) G05D 1/08
(86) CN 2020/132035	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132160	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132311	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962856.9	27.06.2023	(21) 20962885.8	28.06.2023	(21) 20962924.5	28.06.2023
(87) WO 2022/109966	(51) B21C 1/22	(87) WO 2022/109996	(51) B24B 29/02	(87) WO 2022/110036	(51) C08L 23/10
(86) CN 2020/132036	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132166	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132319	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962857.7	27.06.2023	(21) 20962887.4	27.06.2023	(21) 20962926.0	28.06.2023
(87) WO 2022/109968	(51) D05B 35/06	(87) WO 2022/109997	(51) B23P 23/04	(87) WO 2022/110037	(51) C08L 23/10
(86) CN 2020/132040	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132167	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132320	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962859.3	27.06.2023	(21) 20962888.2	27.06.2023	(21) 20962927.8	28.06.2023

(87) WO 2022/110043	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/110089	(51) C02F 1/52	(87) WO 2022/110125	(51) G06F 13/42
(86) CN 2020/132353	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132548	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132713	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962933.6	28.06.2023	(21) 20962979.9	29.06.2023	(21) 20963013.6	27.06.2023
(87) WO 2022/110048	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/110090	(51) A23L 33/105	(87) WO 2022/110127	(51) C01F 11/18
(86) CN 2020/132376	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132550	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132716	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962938.5	28.06.2023	(21) 20962980.7	30.06.2023	(21) 20963015.1	28.06.2023
(87) WO 2022/110051	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/110091	(51) C02F 3/34	(87) WO 2022/110130	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/132397	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132552	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132724	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962941.9	28.06.2023	(21) 20962981.5	30.06.2023	(21) 20963018.5	01.07.2023
(87) WO 2022/110052	(51) C07D 471/16	(87) WO 2022/110092	(51) C07K 14/51	(87) WO 2022/110131	(51) H04N 19/176
(86) CN 2020/132398	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132556	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132727	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962942.7	28.06.2023	(21) 20962982.3	30.06.2023	(21) 20963019.3	01.07.2023
(87) WO 2022/110053	(51) G16H 40/00	(87) WO 2022/110093	(51) A01N 59/16	(87) WO 2022/110132	(51) A61B 6/00
(86) CN 2020/132408	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132558	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132728	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962943.5	28.06.2023	(21) 20962983.1	30.06.2023	(21) 20963020.1	01.07.2023
(87) WO 2022/110054	(51) H01L 31/109	(87) WO 2022/110095	(51) A61B 5/021	(87) WO 2022/110133	(51) H02H 9/04
(86) CN 2020/132411	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132568	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132730	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962944.3	28.06.2023	(21) 20962985.6	27.06.2023	(21) 20963021.9	01.07.2023
(87) WO 2022/110057	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/110097	(51) G01T 1/36	(87) WO 2022/110135	(51) H01L 27/146
(86) CN 2020/132423	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132599	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132733	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962947.6	28.06.2023	(21) 20962987.2	01.07.2023	(21) 20963023.5	01.07.2023
(87) WO 2022/110059	(51) H04N 21/234	(87) WO 2022/110098	(51) H02B 1/20	(87) WO 2022/110136	(51) G01R 33/34
(86) CN 2020/132434	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132603	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132744	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962949.2	28.06.2023	(21) 20962988.0	27.06.2023	(21) 20963024.3	28.06.2023
(87) WO 2022/110062	(51) G02B 27/00	(87) WO 2022/110100	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/110137	(51) B63B 35/44
(86) CN 2020/132441	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132616	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132751	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962952.6	28.06.2023	(21) 20962989.8	01.07.2023	(21) 20963025.0	01.07.2023
(87) WO 2022/110064	(51) G09B 25/02	(87) WO 2022/110101	(51) G01J 1/44	(87) WO 2022/110138	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/132449	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132619	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132755	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962954.2	28.06.2023	(21) 20962990.6	01.07.2023	(21) 20963026.8	01.07.2023
(87) WO 2022/110067	(51) H04W 88/04	(87) WO 2022/110102	(51) D21H 21/18	(87) WO 2022/110140	(51) C08L 63/00
(86) CN 2020/132470	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132621	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132762	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962957.5	28.06.2023	(21) 20962991.4	01.07.2023	(21) 20963028.4	27.06.2023
(87) WO 2022/110069	(51) G09B 5/02	(87) WO 2022/110103	(51) H04L 1/16	(87) WO 2022/110142	(51) H01M 10/0525
(86) CN 2020/132482	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132623	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132767	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962959.1	27.06.2023	(21) 20962992.2	01.07.2023	(21) 20963030.0	01.07.2023
(87) WO 2022/110070	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/110104	(51) F04D 13/06	(87) WO 2022/110143	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/132492	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132624	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132774	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962960.9	28.06.2023	(21) 20962993.0	01.07.2023	(21) 20963031.8	01.07.2023
(87) WO 2022/110071	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/110107	(51) H02P 21/18	(87) WO 2022/110144	(51) G03B 21/00
(86) CN 2020/132493	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132650	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132775	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962961.7	28.06.2023	(21) 20962996.3	01.07.2023	(21) 20963032.6	01.07.2023
(87) WO 2022/110073	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/110110	(51) H04J 14/02	(87) WO 2022/110145	(51) A24F 40/42
(86) CN 2020/132502	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132665	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132777	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962963.3	28.06.2023	(21) 20962999.7	01.07.2023	(21) 20963033.4	01.07.2023
(87) WO 2022/110079	(51)	(87) WO 2022/110111	(51) A61H 1/02	(87) WO 2022/110146	(51) B63C 9/22
(86) CN 2020/132508	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132670	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132786	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962969.0	28.06.2023	(21) 20963000.3	28.06.2023	(21) 20963034.2	01.07.2023
(87) WO 2022/110080	(51) F16F 15/067	(87) WO 2022/110114	(51) H01L 21/768	(87) WO 2022/110147	(51) H02G 3/04
(86) CN 2020/132509	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132678	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132787	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962970.8	28.06.2023	(21) 20963003.7	01.07.2023	(21) 20963035.9	01.07.2023
(87) WO 2022/110081	(51) F23G 7/00	(87) WO 2022/110115	(51) G05B 13/04	(87) WO 2022/110148	(51) A42B 3/04
(86) CN 2020/132510	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132679	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132788	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962971.6	29.06.2023	(21) 20963004.5	01.07.2023	(21) 20963036.7	01.07.2023
(87) WO 2022/110084	(51) G06T 11/40	(87) WO 2022/110116	(51) B64C 39/02	(87) WO 2022/110149	(51) H01L 29/778
(86) CN 2020/132537	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132680	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132793	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962974.0	29.06.2023	(21) 20963005.2	01.07.2023	(21) 20963037.5	01.07.2023
(87) WO 2022/110085	(51) H01L 23/34	(87) WO 2022/110119	(51) B01D 46/24	(87) WO 2022/110150	(51) A24F 40/10
(86) CN 2020/132538	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132698	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132795	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962975.7	29.06.2023	(21) 20963008.6	01.07.2023	(21) 20963038.3	01.07.2023
(87) WO 2022/110086	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/110121	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/110152	(51) H04W 4/24
(86) CN 2020/132539	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132704	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132802	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962976.5	29.06.2023	(21) 20963009.4	01.07.2023	(21) 20963040.9	01.07.2023
(87) WO 2022/110087	(51) H04W 72/08	(87) WO 2022/110122	(51) F04D 13/08	(87) WO 2022/110153	(51) B29C 51/00
(86) CN 2020/132543	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132705	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132803	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962977.3	29.06.2023	(21) 20963010.2	01.07.2023	(21) 20963041.7	01.07.2023
(87) WO 2022/110088	(51) C12N 1/14	(87) WO 2022/110123	(51) F04D 7/04	(87) WO 2022/110154	(51) H04W 68/02
(86) CN 2020/132546	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132708	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132807	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20962978.1	29.06.2023	(21) 20963011.0	01.07.2023	(21) 20963042.5	01.07.2023

(87) WO 2022/110155 (51)	(87) WO 2022/110189 (51)	(87) WO 2022/110243 (51)
(86) CN 2020/132808 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132889 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132984 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963043.3 28.06.2023	(21) 20963077.1 01.07.2023	(21) 20963131.6 01.07.2023
(87) WO 2022/110156 (51) H05K 7/20	(87) WO 2022/110190 (51) H01M 50/204	(87) WO 2022/110244 (51) E04H 1/12
(86) CN 2020/132809 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132890 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132985 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963044.1 28.06.2023	(21) 20963078.9 01.07.2023	(21) 20963132.4 01.07.2023
(87) WO 2022/110157 (51) H04Q 11/00	(87) WO 2022/110192 (51) H01M 50/20	(87) WO 2022/110245 (51) H04W 72/04
(86) CN 2020/132811 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132893 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132986 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963045.8 28.06.2023	(21) 20963080.5 01.07.2023	(21) 20963133.2 01.07.2023
(87) WO 2022/110158 (51) G06K 9/62	(87) WO 2022/110195 (51) H04W 24/08	(87) WO 2022/110249 (51) A61B 17/072
(86) CN 2020/132814 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132896 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132993 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963046.6 01.07.2023	(21) 20963083.9 01.07.2023	(21) 20963137.3 01.07.2023
(87) WO 2022/110159 (51) G01C 21/20	(87) WO 2022/110196 (51) G06F 3/06	(87) WO 2022/110252 (51) B23D 21/00
(86) CN 2020/132815 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132897 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133009 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963047.4 01.07.2023	(21) 20963084.7 01.07.2023	(21) 20963140.7 01.07.2023
(87) WO 2022/110160 (51) G06F 15/16	(87) WO 2022/110200 (51) H04W 56/00	(87) WO 2022/110253 (51) C21D 9/08
(86) CN 2020/132818 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132913 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133010 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963048.2 01.07.2023	(21) 20963088.8 01.07.2023	(21) 20963141.5 01.07.2023
(87) WO 2022/110161 (51) F27D 17/00	(87) WO 2022/110202 (51) H04M 1/02	(87) WO 2022/110254 (51) B21D 3/12
(86) CN 2020/132819 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132916 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133011 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963049.0 01.07.2023	(21) 20963090.4 01.07.2023	(21) 20963142.3 01.07.2023
(87) WO 2022/110162 (51) B21K 27/00	(87) WO 2022/110207 (51) H04W 76/00	(87) WO 2022/110255 (51) B44B 3/00
(86) CN 2020/132823 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132922 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133043 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963050.8 01.07.2023	(21) 20963095.3 01.07.2023	(21) 20963143.1 28.06.2023
(87) WO 2022/110163 (51) B65G 47/40	(87) WO 2022/110210 (51) G01S 7/481	(87) WO 2022/110256 (51) B29C 64/124
(86) CN 2020/132828 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132926 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133044 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963051.6 01.07.2023	(21) 20963098.7 01.07.2023	(21) 20963144.9 30.06.2023
(87) WO 2022/110164 (51) C21D 9/36	(87) WO 2022/110211 (51) B64C 27/00	(87) WO 2022/110257 (51) C07K 16/00
(86) CN 2020/132829 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132928 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133203 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963052.4 01.07.2023	(21) 20963099.5 01.07.2023	(21) 20963145.6 27.06.2023
(87) WO 2022/110165 (51) C21D 9/573	(87) WO 2022/110213 (51) G06N 3/08	(87) WO 2022/110258 (51) C02F 1/00
(86) CN 2020/132831 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132933 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133214 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963053.2 01.07.2023	(21) 20963101.9 01.07.2023	(21) 20963146.4 01.07.2023
(87) WO 2022/110166 (51) C21D 9/573	(87) WO 2022/110214 (51) H04W 36/30	(87) WO 2022/110259 (51) G10H 1/00
(86) CN 2020/132832 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132934 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133228 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963054.0 01.07.2023	(21) 20963102.7 01.07.2023	(21) 20963147.2 27.06.2023
(87) WO 2022/110167 (51) C21D 9/573	(87) WO 2022/110216 (51) H04W 4/021	(87) WO 2022/110262 (51) G06F 9/448
(86) CN 2020/132834 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132939 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133478 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963055.7 01.07.2023	(21) 20963104.3 01.07.2023	(21) 20963150.6 28.06.2023
(87) WO 2022/110170 (51) G06F 8/61	(87) WO 2022/110218 (51) H01L 27/11507	(87) WO 2022/110266 (51) G05D 27/02
(86) CN 2020/132841 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132944 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133525 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963058.1 01.07.2023	(21) 20963106.8 01.07.2023	(21) 20963154.8 01.07.2023
(87) WO 2022/110171 (51) B60W 40/105	(87) WO 2022/110229 (51)	(87) WO 2022/110268 (51) G06F 3/01
(86) CN 2020/132842 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132958 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133566 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963059.9 01.07.2023	(21) 20963117.5 01.07.2023	(21) 20963156.3 27.06.2023
(87) WO 2022/110172 (51) G06F 12/02	(87) WO 2022/110230 (51) H04B 17/13	(87) WO 2022/110270 (51) H04R 19/04
(86) CN 2020/132844 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132959 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133745 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963060.7 01.07.2023	(21) 20963118.3 01.07.2023	(21) 20963158.9 27.06.2023
(87) WO 2022/110174 (51)	(87) WO 2022/110231 (51) A61B 5/361	(87) WO 2022/110273 (51) H02K 21/04
(86) CN 2020/132850 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132963 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133829 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963062.3 01.07.2023	(21) 20963119.1 01.07.2023	(21) 20963161.3 01.07.2023
(87) WO 2022/110175 (51) A61K 8/34	(87) WO 2022/110232 (51) H04R 1/08	(87) WO 2022/110274 (51) H02K 21/02
(86) CN 2020/132853 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132964 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133832 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963063.1 01.07.2023	(21) 20963120.9 01.07.2023	(21) 20963162.1 27.06.2023
(87) WO 2022/110176 (51) H04W 64/00	(87) WO 2022/110235 (51) G01R 31/00	(87) WO 2022/110275 (51) B25J 19/06
(86) CN 2020/132855 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132967 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133834 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963064.9 01.07.2023	(21) 20963123.3 01.07.2023	(21) 20963163.9 28.06.2023
(87) WO 2022/110178 (51) H04L 1/00	(87) WO 2022/110239 (51) A01C 23/04	(87) WO 2022/110276 (51) G09G 3/20
(86) CN 2020/132865 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132977 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133840 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963066.4 01.07.2023	(21) 20963127.4 01.07.2023	(21) 20963164.7 28.06.2023
(87) WO 2022/110180 (51) C12N 5/079	(87) WO 2022/110240 (51) B63C 9/01	(87) WO 2022/110277 (51) H02P 21/00
(86) CN 2020/132867 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132978 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133913 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963068.0 01.07.2023	(21) 20963128.2 01.07.2023	(21) 20963165.4 27.06.2023
(87) WO 2022/110183 (51) A61K 8/02	(87) WO 2022/110241 (51) A63H 3/00	(87) WO 2022/110278 (51) G16H 50/30
(86) CN 2020/132880 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132980 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/133952 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963071.4 01.07.2023	(21) 20963129.0 01.07.2023	(21) 20963166.2 27.06.2023
(87) WO 2022/110184 (51) H04W 76/00	(87) WO 2022/110242 (51) B64C 39/02	(87) WO 2022/110279 (51) F21S 8/04
(86) CN 2020/132881 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/132982 (87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/134108 (87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963072.2 01.07.2023	(21) 20963130.8 01.07.2023	(21) 20963167.0 01.07.2023

(87) WO 2022/110280 (86) CN 2020/134178 (21) 20963168.8	(51) G04G 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110316 (86) CN 2020/135454 (21) 20963204.1	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110347 (86) CN 2020/136528 (21) 20963235.5	(51) H01M 50/209 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110281 (86) CN 2020/134211 (21) 20963169.6	(51) C12N 1/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110317 (86) CN 2020/135477 (21) 20963205.8	(51) B65B 33/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110348 (86) CN 2020/136623 (21) 20963236.3	(51) H01L 21/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110282 (86) CN 2020/134226 (21) 20963170.4	(51) C12N 1/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110319 (86) CN 2020/135503 (21) 20963207.4	(51) D06C 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/110350 (86) CN 2020/136644 (21) 20963238.9	(51) G09G 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110283 (86) CN 2020/134228 (21) 20963171.2	(51) G01J 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110320 (86) CN 2020/135504 (21) 20963208.2	(51) D06C 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/110351 (86) CN 2020/136664 (21) 20963239.7	(51) H02P 25/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110285 (86) CN 2020/134331 (21) 20963173.8	(51) H02K 3/52 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110321 (86) CN 2020/135505 (21) 20963209.0	(51) D01H 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/110352 (86) CN 2020/136692 (21) 20963240.5	(51) G05B 19/042 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110286 (86) CN 2020/134337 (21) 20963174.6	(51) G02B 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110322 (86) CN 2020/135506 (21) 20963210.8	(51) B65H 54/553 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/110353 (86) CN 2020/136721 (21) 20963241.3	(51) G01C 19/5621 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110289 (86) CN 2020/134498 (21) 20963177.9	(51) H04R 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110323 (86) CN 2020/135609 (21) 20963211.6	(51) B60J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110355 (86) CN 2020/136771 (21) 20963243.9	(51) G01R 31/56 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110291 (86) CN 2020/134679 (21) 20963179.5	(51) H02K 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110324 (86) CN 2020/135611 (21) 20963212.4	(51) B60J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110356 (86) CN 2020/136856 (21) 20963244.7	(51) C08G 81/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110292 (86) CN 2020/134680 (21) 20963180.3	(51) F04D 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110325 (86) CN 2020/135647 (21) 20963213.2	(51) C08F 283/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110357 (86) CN 2020/136876 (21) 20963245.4	(51) H05K 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110293 (86) CN 2020/134681 (21) 20963181.1	(51) F04D 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110329 (86) CN 2020/135828 (21) 20963217.3	(51) H02K 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110358 (86) CN 2020/136885 (21) 20963246.2	(51) H04R 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110294 (86) CN 2020/134682 (21) 20963182.9	(51) H02K 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110330 (86) CN 2020/135867 (21) 20963218.1	(51) F03D 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110360 (86) CN 2020/136896 (21) 20963248.8	(51) H02K 29/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110302 (86) CN 2020/134774 (21) 20963190.2	(51) A47F 5/025 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110331 (86) CN 2020/136101 (21) 20963219.9	(51) H01L 31/113 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110361 (86) CN 2020/136916 (21) 20963249.6	(51) H04R 9/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110304 (86) CN 2020/134783 (21) 20963192.8	(51) H02K 1/27 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110334 (86) CN 2020/136180 (21) 20963222.3	(51) H01B 13/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110362 (86) CN 2020/136945 (21) 20963250.4	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110305 (86) CN 2020/134803 (21) 20963193.6	(51) H02K 1/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110335 (86) CN 2020/136280 (21) 20963223.1	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110363 (86) CN 2020/136952 (21) 20963251.2	(51) H04R 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110306 (86) CN 2020/134804 (21) 20963194.4	(51) H02K 1/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110336 (86) CN 2020/136281 (21) 20963224.9	(51) D04H 1/542 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110364 (86) CN 2020/136957 (21) 20963252.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110307 (86) CN 2020/134851 (21) 20963195.1	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110337 (86) CN 2020/136282 (21) 20963225.6	(51) D01G 15/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110365 (86) CN 2020/136962 (21) 20963253.8	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110308 (86) CN 2020/134854 (21) 20963196.9	(51) H04M 1/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110338 (86) CN 2020/136283 (21) 20963226.4	(51) F26B 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110366 (86) CN 2020/136967 (21) 20963254.6	(51) B23P 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110310 (86) CN 2020/134939 (21) 20963198.5	(51) G06F 3/041 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110339 (86) CN 2020/136357 (21) 20963227.2	(51) C23C 22/50 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110367 (86) CN 2020/136971 (21) 20963255.3	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110311 (86) CN 2020/134990 (21) 20963199.3	(51) H02K 1/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110340 (86) CN 2020/136378 (21) 20963228.0	(51) B24B 37/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110368 (86) CN 2020/136976 (21) 20963256.1	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110312 (86) CN 2020/135100 (21) 20963200.9	(51) A61B 34/35 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110341 (86) CN 2020/136379 (21) 20963229.8	(51) F16K 11/074 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110369 (86) CN 2020/136977 (21) 20963257.9	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110313 (86) CN 2020/135189 (21) 20963201.7	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110342 (86) CN 2020/136380 (21) 20963230.6	(51) F16K 11/074 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110370 (86) CN 2020/136978 (21) 20963258.7	(51) F04D 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110314 (86) CN 2020/135198 (21) 20963202.5	(51) A62B 7/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110344 (86) CN 2020/136487 (21) 20963232.2	(51) F04D 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110371 (86) CN 2020/136980 (21) 20963259.5	(51) H04R 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110315 (86) CN 2020/135355 (21) 20963203.3	(51) A61B 17/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110345 (86) CN 2020/136499 (21) 20963233.0	(51) F04D 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110372 (86) CN 2020/136983 (21) 20963260.3	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/110373 (86) CN 2020/136987 (21) 20963261.1	(51) H04R 7/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110402 (86) CN 2020/137987 (21) 20963290.0	(51) D06F 73/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110440 (86) CN 2020/139347 (21) 20963328.8	(51) G05B 11/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110374 (86) CN 2020/136989 (21) 20963262.9	(51) B29C 51/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110403 (86) CN 2020/137989 (21) 20963291.8	(51) D06F 39/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110443 (86) CN 2020/139676 (21) 20963331.2	(51) G06F 9/455 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110375 (86) CN 2020/136991 (21) 20963263.7	(51) H04R 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110404 (86) CN 2020/138076 (21) 20963292.6	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110444 (86) CN 2020/139679 (21) 20963332.0	(51) 2022/22 02.06.2022 (87) 01.07.2023
(87) WO 2022/110376 (86) CN 2020/137005 (21) 20963264.5	(51) H01R 13/502 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/110405 (86) CN 2020/138079 (21) 20963293.4	(51) G06F 16/172 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110445 (86) CN 2020/139680 (21) 20963333.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110377 (86) CN 2020/137060 (21) 20963265.2	(51) C12N 15/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110406 (86) CN 2020/138093 (21) 20963294.2	(51) H02K 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110446 (86) CN 2020/139683 (21) 20963334.6	(51) G06F 9/455 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110378 (86) CN 2020/137124 (21) 20963266.0	(51) H02K 1/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110407 (86) CN 2020/138094 (21) 20963295.9	(51) 2022/22 02.06.2022 (87) 27.06.2023	(87) WO 2022/110447 (86) CN 2020/139791 (21) 20963335.3	(51) D06F 58/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110379 (86) CN 2020/137135 (21) 20963267.8	(51) E21B 43/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110408 (86) CN 2020/138101 (21) 20963296.7	(51) H04L 25/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110448 (86) CN 2020/139820 (21) 20963336.1	(51) H02K 33/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110380 (86) CN 2020/137204 (21) 20963268.6	(51) F16M 11/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110409 (86) CN 2020/138105 (21) 20963297.5	(51) H04L 27/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110449 (86) CN 2020/139841 (21) 20963337.9	(51) B29C 64/227 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110381 (86) CN 2020/137385 (21) 20963269.4	(51) C07D 311/80 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110410 (86) CN 2020/138129 (21) 20963298.3	(51) H04L 27/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110450 (86) CN 2020/139849 (21) 20963338.7	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110382 (86) CN 2020/137394 (21) 20963270.2	(51) G02B 6/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110412 (86) CN 2020/138239 (21) 20963300.7	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110451 (86) CN 2020/139894 (21) 20963339.5	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110383 (86) CN 2020/137406 (21) 20963271.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110413 (86) CN 2020/138329 (21) 20963301.5	(51) G06F 30/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110452 (86) CN 2020/139907 (21) 20963340.3	(51) B25J 9/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110384 (86) CN 2020/137435 (21) 20963272.8	(51) 2022/22 02.06.2022 (87) 01.07.2023	(87) WO 2022/110414 (86) CN 2020/138333 (21) 20963302.3	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110453 (86) CN 2020/139929 (21) 20963341.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110385 (86) CN 2020/137437 (21) 20963273.6	(51) G01S 11/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110420 (86) CN 2020/138813 (21) 20963308.0	(51) H04R 7/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110455 (86) CN 2020/139974 (21) 20963343.7	(51) C22C 1/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110386 (86) CN 2020/137453 (21) 20963274.4	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110422 (86) CN 2020/138849 (21) 20963310.6	(51) G09F 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110456 (86) CN 2020/139988 (21) 20963344.5	(51) B29C 64/118 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110387 (86) CN 2020/137465 (21) 20963275.1	(51) 2022/22 02.06.2022 (87) 01.07.2023	(87) WO 2022/110423 (86) CN 2020/138898 (21) 20963311.4	(51) H01B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110457 (86) CN 2020/140066 (21) 20963345.2	(51) H04R 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110388 (86) CN 2020/137487 (21) 20963276.9	(51) E04H 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110424 (86) CN 2020/138912 (21) 20963312.2	(51) G01C 19/56 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110458 (86) CN 2020/140070 (21) 20963346.0	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110389 (86) CN 2020/137499 (21) 20963277.7	(51) B32B 27/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110425 (86) CN 2020/138916 (21) 20963313.0	(51) G06F 16/21 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110460 (86) CN 2020/140074 (21) 20963348.6	(51) H04R 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110390 (86) CN 2020/137508 (21) 20963278.5	(51) B65H 81/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110428 (86) CN 2020/138992 (21) 20963316.3	(51) G06F 40/279 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110461 (86) CN 2020/140081 (21) 20963349.4	(51) H04R 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110391 (86) CN 2020/137510 (21) 20963279.3	(51) E01D 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110429 (86) CN 2020/139032 (21) 20963317.1	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110462 (86) CN 2020/140088 (21) 20963350.2	(51) H04R 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110392 (86) CN 2020/137511 (21) 20963280.1	(51) C08L 23/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110436 (86) CN 2020/139239 (21) 20963324.7	(51) F04D 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110463 (86) CN 2020/140091 (21) 20963351.0	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110393 (86) CN 2020/137632 (21) 20963281.9	(51) B24B 3/60 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110437 (86) CN 2020/139287 (21) 20963325.4	(51) B64C 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110464 (86) CN 2020/140096 (21) 20963352.8	(51) F04D 29/044 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110394 (86) CN 2020/137668 (21) 20963282.7	(51) H01L 29/417 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110438 (86) CN 2020/139327 (21) 20963326.2	(51) B26D 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110465 (86) CN 2020/140099 (21) 20963353.6	(51) F04D 29/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110395 (86) CN 2020/137781 (21) 20963283.5	(51) F28D 15/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110439 (86) CN 2020/139330 (21) 20963327.0	(51) B65H 23/038 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110466 (86) CN 2020/140111 (21) 20963354.4	(51) F04D 29/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/110467 (86) CN 2020/140112 (21) 20963355.1	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110493 (86) CN 2020/141425 (21) 20963381.7	(51) C08L 83/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110534 (86) CN 2021/073585 (21) 21896054.0	(51) C09D 11/102 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110468 (86) CN 2020/140113 (21) 20963356.9	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110499 (86) CN 2020/141997 (21) 20963387.4	(51) C07K 7/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110536 (86) CN 2021/073866 (21) 21896056.5	(51) H05K 1/09 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110469 (86) CN 2020/140115 (21) 20963357.7	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110502 (86) CN 2020/142064 (21) 20963390.8	(51) G06F 3/041 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110537 (86) CN 2021/073870 (21) 21896057.3	(51) B65D 83/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110470 (86) CN 2020/140118 (21) 20963358.5	(51) H04R 9/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110504 (86) CN 2020/142226 (21) 20963392.4	(51) G11C 11/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110538 (86) CN 2021/073879 (21) 21896058.1	(51) A24F 40/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110471 (86) CN 2020/140123 (21) 20963359.3	(51) B29C 64/118 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110507 (86) CN 2021/000008 (21) 21896027.6	(51) H03K 17/968 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110539 (86) CN 2021/073880 (21) 21896059.9	(51) A24F 40/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110472 (86) CN 2020/140130 (21) 20963360.1	(51) H04R 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110508 (86) CN 2021/000050 (21) 21896028.4	(51) C09K 5/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110540 (86) CN 2021/073881 (21) 21896060.7	(51) A24F 40/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110473 (86) CN 2020/140430 (21) 20963361.9	(51) G01C 21/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110509 (86) CN 2021/000088 (21) 21896029.2	(51) G01N 3/42 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110541 (86) CN 2021/073882 (21) 21896061.5	(51) A24F 47/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110475 (86) CN 2020/140485 (21) 20963363.5	(51) A01G 9/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110510 (86) CN 2021/070096 (21) 21896030.0	(51) D06F 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110543 (86) CN 2021/074305 (21) 21896063.1	(51) B66B 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110476 (86) CN 2020/140486 (21) 20963364.3	(51) A01C 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110513 (86) CN 2021/070219 (21) 21896033.4	(51) B61H 11/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110544 (86) CN 2021/074306 (21) 21896064.9	(51) B66B 7/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110477 (86) CN 2020/140534 (21) 20963365.0	(51) B29C 64/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110514 (86) CN 2021/070574 (21) 21896034.2	(51) G06T 3/40 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110545 (86) CN 2021/074855 (21) 21896065.6	(51) A41D 13/005 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110478 (86) CN 2020/140535 (21) 20963366.8	(51) B29C 64/118 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110516 (86) CN 2021/072047 (21) 21896036.7	(51) A43B 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110546 (86) CN 2021/075202 (21) 21896066.4	(51) D04B 21/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110479 (86) CN 2020/140536 (21) 20963367.6	(51) B29C 64/209 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110517 (86) CN 2021/072092 (21) 21896037.5	(51) H01L 27/115 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110548 (86) CN 2021/075269 (21) 21896068.0	(51) C08K 5/56 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110480 (86) CN 2020/140537 (21) 20963368.4	(51) B29C 64/129 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110518 (86) CN 2021/072228 (21) 21896038.3	(51) A63F 13/52 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110549 (86) CN 2021/075468 (21) 21896069.8	(51) C09J 163/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110481 (86) CN 2020/140565 (21) 20963369.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110522 (86) CN 2021/072582 (21) 21896042.5	(51) A61L 27/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110552 (86) CN 2021/076011 (21) 21896072.2	(51) B29C 64/129 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110482 (86) CN 2020/140790 (21) 20963370.0	(51) B60L 53/80 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110523 (86) CN 2021/072831 (21) 21896043.3	(51) H01L 29/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110553 (86) CN 2021/076012 (21) 21896073.0	(51) B29C 64/232 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110483 (86) CN 2020/140931 (21) 20963371.8	(51) H02J 50/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110524 (86) CN 2021/072841 (21) 21896044.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110554 (86) CN 2021/076079 (21) 21896074.8	(51) B29C 64/129 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110484 (86) CN 2020/141111 (21) 20963372.6	(51) B05C 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110525 (86) CN 2021/073068 (21) 21896045.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110555 (86) CN 2021/076165 (21) 21896075.5	(51) H02P 6/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110485 (86) CN 2020/141112 (21) 20963373.4	(51) B29C 64/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110526 (86) CN 2021/073266 (21) 21896046.6	(51) G01R 33/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110557 (86) CN 2021/077141 (21) 21896077.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110486 (86) CN 2020/141113 (21) 20963374.2	(51) B29C 64/245 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110527 (86) CN 2021/073267 (21) 21896047.4	(51) H01F 27/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110558 (86) CN 2021/077142 (21) 21896078.9	(51) G01R 35/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110488 (86) CN 2020/141277 (21) 20963376.7	(51) D06F 75/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110528 (86) CN 2021/073268 (21) 21896048.2	(51) G06F 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110563 (86) CN 2021/078238 (21) 21896083.9	(51) C03B 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110489 (86) CN 2020/141278 (21) 20963377.5	(51) A01K 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110529 (86) CN 2021/073270 (21) 21896049.0	(51) G06F 30/23 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110564 (86) CN 2021/078420 (21) 21896084.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110490 (86) CN 2020/141282 (21) 20963378.3	(51) A47L 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110530 (86) CN 2021/073324 (21) 21896050.8	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110565 (86) CN 2021/078431 (21) 21896085.4	(51) H01J 37/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110491 (86) CN 2020/141287 (21) 20963379.1	(51) B65F 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110531 (86) CN 2021/073372 (21) 21896051.6	(51) H01H 9/56 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110567 (86) CN 2021/079524 (21) 21896087.0	(51) G06F 8/41 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/110568 (86) CN 2021/079565 (21) 21896088.8	(51) A61K 31/375 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110597 (86) CN 2021/084475 (21) 21896115.9	(51) A61G 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110625 (86) CN 2021/089026 (21) 21896140.7	(51) G01F 15/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110569 (86) CN 2021/080459 (21) 21896089.6	(51) G01N 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110598 (86) CN 2021/084476 (21) 21896116.7	(51) A61B 6/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110627 (86) CN 2021/089197 (21) 21896142.3	(51) C10K 1/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110570 (86) CN 2021/080516 (21) 21896090.4	(51) F21S 41/25 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110600 (86) CN 2021/084908 (21) 21896117.5	(51) B65G 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110628 (86) CN 2021/089239 (21) 21896143.1	(51) H04M 1/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110572 (86) CN 2021/080902 (21) 21896092.0	(51) F16K 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110601 (86) CN 2021/085431 (21) 21896118.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110629 (86) CN 2021/089284 (21) 21896144.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110573 (86) CN 2021/080983 (21) 21896093.8	(51) A61B 5/11 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110602 (86) CN 2021/085432 (21) 21896119.1	(51) B23K 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110630 (86) CN 2021/089493 (21) 21896145.6	(51) F16H 7/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110574 (86) CN 2021/081003 (21) 21896094.6	(51) G01N 21/13 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110603 (86) CN 2021/085433 (21) 21896120.9	(51) G06F 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110631 (86) CN 2021/089518 (21) 21896146.4	(51) H04M 1/725 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110575 (86) CN 2021/081004 (21) 21896095.3	(51) G01N 21/76 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110604 (86) CN 2021/085434 (21) 21896121.7	(51) G01R 31/382 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110632 (86) CN 2021/089545 (21) 21896147.2	(51) H01F 41/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110578 (86) CN 2021/081277 (21) 21896097.9	(51) G06F 30/398 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110605 (86) CN 2021/085435 (21) 21896122.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110634 (86) CN 2021/089587 (21) 21896149.8	(51) C30B 29/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110579 (86) CN 2021/081278 (21) 21896098.7	(51) C08F 2/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110606 (86) CN 2021/085437 (21) 21896123.3	(51) G01R 31/52 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110635 (86) CN 2021/090008 (21) 21896150.6	(51) A61B 18/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110582 (86) CN 2021/082235 (21) 21896100.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110607 (86) CN 2021/085548 (21) 21896124.1	(51) B21D 19/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110636 (86) CN 2021/090083 (21) 21896151.4	(51) G11C 16/26 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110583 (86) CN 2021/082614 (21) 21896101.9	(51) G06T 7/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110608 (86) CN 2021/085759 (21) 21896125.8	(51) H02M 1/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110637 (86) CN 2021/090274 (21) 21896152.2	(51) G06F 16/33 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110584 (86) CN 2021/082621 (21) 21896102.7	(51) G06F 30/23 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110610 (86) CN 2021/086425 (21) 21896126.6	(51) C03C 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110639 (86) CN 2021/090403 (21) 21896154.8	(51) G11C 8/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110585 (86) CN 2021/082625 (21) 21896103.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110611 (86) CN 2021/086572 (21) 21896127.4	(51) C07C 213/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110640 (86) CN 2021/090501 (21) 21896155.5	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110586 (86) CN 2021/082626 (21) 21896104.3	(51) G06T 7/90 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110612 (86) CN 2021/086613 (21) 21896128.2	(51) H01L 31/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110641 (86) CN 2021/090872 (21) 21896156.3	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110587 (86) CN 2021/082628 (21) 21896105.0	(51) G06F 30/23 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110613 (86) CN 2021/086886 (21) 21896129.0	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110642 (86) CN 2021/090888 (21) 21896157.1	(51) F04D 25/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110588 (86) CN 2021/082634 (21) 21896106.8	(51) G06T 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110614 (86) CN 2021/086967 (21) 21896130.8	(51) G01M 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110643 (86) CN 2021/090910 (21) 21896158.9	(51) B23K 37/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110589 (86) CN 2021/082635 (21) 21896107.6	(51) G06F 30/23 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110617 (86) CN 2021/087807 (21) 21896132.4	(51) B29C 51/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110644 (86) CN 2021/090930 (21) 21896159.7	(51) B31F 1/07 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023
(87) WO 2022/110590 (86) CN 2021/082636 (21) 21896108.4	(51) G06T 17/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110618 (86) CN 2021/088292 (21) 21896133.2	(51) A61K 33/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110645 (86) CN 2021/091712 (21) 21896163.9	(51) G02F 1/39 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110591 (86) CN 2021/082880 (21) 21896109.2	(51) H04N 21/4788 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110619 (86) CN 2021/088699 (21) 21896134.0	(51) H03F 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110651 (86) CN 2021/092308 (21) 21896166.2	(51) A61K 48/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110592 (86) CN 2021/082914 (21) 21896110.0	(51) H01M 4/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110620 (86) CN 2021/088822 (21) 21896135.7	(51) D06P 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110653 (86) CN 2021/092487 (21) 21896168.8	(51) G01S 13/88 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110593 (86) CN 2021/083284 (21) 21896111.8	(51) H01L 33/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110623 (86) CN 2021/088991 (21) 21896138.1	(51) D06P 1/66 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110663 (86) CN 2021/092768 (21) 21896178.7	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110594 (86) CN 2021/083586 (21) 21896112.6	(51) D06F 39/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110624 (86) CN 2021/089021 (21) 21896139.9	(51) G08B 21/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110676 (86) CN 2021/093218 (21) 21896191.0	(51) A61L 27/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/110677 (86) CN 2021/093261 (21) 21896192.8	(51) C08L 77/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110730 (86) CN 2021/097136 (21) 21896240.5	(51) G06F 40/194 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110777 (86) CN 2021/101040 (21) 21896285.0	(51) G01C 11/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110678 (86) CN 2021/093405 (21) 21896193.6	(51) C08L 81/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110733 (86) CN 2021/097205 (21) 21896242.1	(51) G01N 33/558 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110780 (86) CN 2021/101159 (21) 21896288.4	(51) F25D 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110680 (86) CN 2021/093801 (21) 21896195.1	(51) H02H 3/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110735 (86) CN 2021/097247 (21) 21896244.7	(51) B29C 43/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110781 (86) CN 2021/101161 (21) 21896289.2	(51) F25D 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110681 (86) CN 2021/093848 (21) 21896196.9	(51) G06F 9/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110737 (86) CN 2021/097281 (21) 21896246.2	(51) G08G 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110783 (86) CN 2021/101356 (21) 21896291.8	(51) H02K 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110686 (86) CN 2021/094203 (21) 21896201.7	(51) D06F 39/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110738 (86) CN 2021/097283 (21) 21896247.0	(51) F16D 65/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110785 (86) CN 2021/101741 (21) 21896293.4	(51) G01C 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110687 (86) CN 2021/094570 (21) 21896202.5	(51) H04N 9/64 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110742 (86) CN 2021/097706 (21) 21896251.2	(51) C07K 16/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110786 (86) CN 2021/101847 (21) 21896294.2	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110691 (86) CN 2021/094975 (21) 21896205.8	(51) H03M 13/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110749 (86) CN 2021/098118 (21) 21896258.7	(51) G09B 29/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110788 (86) CN 2021/102066 (21) 21896296.7	(51) G02B 6/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110693 (86) CN 2021/095095 (21) 21896207.4	(51) A61M 5/158 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110750 (86) CN 2021/098220 (21) 21896259.5	(51) B60N 2/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110790 (86) CN 2021/102404 (21) 21896298.3	(51) G06T 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110695 (86) CN 2021/095397 (21) 21896208.2	(51) C02F 3/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110752 (86) CN 2021/098241 (21) 21896261.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110791 (86) CN 2021/102431 (21) 21896299.1	(51) G06T 13/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110699 (86) CN 2021/095624 (21) 21896209.0	(51) H04B 7/0408 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110753 (86) CN 2021/098283 (21) 21896262.9	(51) C09D 11/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110793 (86) CN 2021/102580 (21) 21896301.5	(51) B41F 31/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110701 (86) CN 2021/095882 (21) 21896211.6	(51) A61B 17/88 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/110757 (86) CN 2021/098722 (21) 21896266.0	(51) H03K 19/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110794 (86) CN 2021/102581 (21) 21896302.3	(51) B41F 5/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110703 (86) CN 2021/096093 (21) 21896213.2	(51) D01D 5/092 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110759 (86) CN 2021/099066 (21) 21896268.6	(51) H01L 27/15 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110795 (86) CN 2021/102584 (21) 21896303.1	(51) B05C 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110706 (86) CN 2021/096107 (21) 21896216.5	(51) B08B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110760 (86) CN 2021/099311 (21) 21896269.4	(51) F21S 41/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110798 (86) CN 2021/102957 (21) 21896306.4	(51) E03F 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110707 (86) CN 2021/096156 (21) 21896217.3	(51) G03F 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110761 (86) CN 2021/099382 (21) 21896270.2	(51) F25B 47/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110800 (86) CN 2021/103082 (21) 21896308.0	(51) G01C 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110708 (86) CN 2021/096177 (21) 21896218.1	(51) B32B 15/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110763 (86) CN 2021/099645 (21) 21896272.8	(51) A45D 34/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110801 (86) CN 2021/103180 (21) 21896309.8	(51) G01C 21/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110711 (86) CN 2021/096355 (21) 21896221.5	(51) A01G 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110764 (86) CN 2021/100014 (21) 21896273.6	(51) C12N 15/867 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110803 (86) CN 2021/103328 (21) 21896311.4	(51) F23G 5/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110717 (86) CN 2021/096598 (21) 21896227.2	(51) H04W 24/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110765 (86) CN 2021/100063 (21) 21896274.4	(51) A24F 40/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110804 (86) CN 2021/103352 (21) 21896312.2	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110718 (86) CN 2021/096627 (21) 21896228.0	(51) H05B 45/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110768 (86) CN 2021/100302 (21) 21896277.7	(51) H01M 50/264 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110807 (86) CN 2021/104020 (21) 21896315.5	(51) G09F 9/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110719 (86) CN 2021/096645 (21) 21896229.8	(51) G16H 50/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110769 (86) CN 2021/100357 (21) 21896278.5	(51) B21D 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110809 (86) CN 2021/104129 (21) 21896317.1	(51) A47G 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110720 (86) CN 2021/096651 (21) 21896230.6	(51) G06F 21/60 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110770 (86) CN 2021/100387 (21) 21896279.3	(51) H02K 1/27 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110811 (86) CN 2021/104410 (21) 21896319.7	(51) C01B 25/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110721 (86) CN 2021/096655 (21) 21896231.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110771 (86) CN 2021/100428 (21) 21896280.1	(51) F24F 11/42 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110812 (86) CN 2021/104660 (21) 21896320.5	(51) C22C 38/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110725 (86) CN 2021/096952 (21) 21896235.5	(51) A61K 35/745 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110773 (86) CN 2021/100538 (21) 21896281.9	(51) E21B 10/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110815 (86) CN 2021/105086 (21) 21896322.1	(51) G06F 30/3315 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110729 (86) CN 2021/097080 (21) 21896239.7	(51) F24B 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110776 (86) CN 2021/101021 (21) 21896284.3	(51) G01C 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110816 (86) CN 2021/105099 (21) 21896323.9	(51) E04B 2/88 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/110817 (86) CN 2021/105199 (21) 21896324.7	(51) B60L 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110859 (86) CN 2021/109184 (21) 21896366.8	(51) H02K 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110898 (86) CN 2021/111451 (21) 21896404.7	(51) F24F 1/0038 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110818 (86) CN 2021/105236 (21) 21896325.4	(51) B23K 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110860 (86) CN 2021/109227 (21) 21896367.6	(51) G06N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110899 (86) CN 2021/111453 (21) 21896405.4	(51) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110820 (86) CN 2021/105504 (21) 21896327.0	(51) H01G 4/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110861 (86) CN 2021/109237 (21) 21896368.4	(51) G06N 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110901 (86) CN 2021/111812 (21) 21896407.0	(51) F25B 43/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110821 (86) CN 2021/105650 (21) 21896328.8	(51) C07C 59/68 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110862 (86) CN 2021/109249 (21) 21896369.2	(51) G06T 17/05 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110902 (86) CN 2021/112075 (21) 21896408.8	(51) G03F 1/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110822 (86) CN 2021/105651 (21) 21896329.6	(51) C22B 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110864 (86) CN 2021/109473 (21) 21896371.8	(51) A01H 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110903 (86) CN 2021/112332 (21) 21896409.6	(51) G06T 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110823 (86) CN 2021/105752 (21) 21896330.4	(51) H02J 3/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110867 (86) CN 2021/109503 (21) 21896374.2	(51) H04N 19/126 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110905 (86) CN 2021/112444 (21) 21896411.2	(51) G01B 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110824 (86) CN 2021/105764 (21) 21896331.2	(51) H02J 3/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110869 (86) CN 2021/109598 (21) 21896376.7	(51) B25H 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110906 (86) CN 2021/112599 (21) 21896412.0	(51) H04B 10/2507 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110825 (86) CN 2021/105811 (21) 21896332.0	(51) G03F 7/004 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110870 (86) CN 2021/109724 (21) 21896377.5	(51) H04N 19/17 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110908 (86) CN 2021/112676 (21) 21896413.8	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110826 (86) CN 2021/106016 (21) 21896333.8	(51) F16B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110871 (86) CN 2021/109739 (21) 21896378.3	(51) C07C 31/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110909 (86) CN 2021/112715 (21) 21896414.6	(51) H01S 5/183 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110831 (86) CN 2021/106134 (21) 21896338.7	(51) F28B 9/10 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/110872 (86) CN 2021/109741 (21) 21896379.1	(51) C07C 31/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110910 (86) CN 2021/112716 (21) 21896415.3	(51) G01N 27/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110832 (86) CN 2021/106216 (21) 21896339.5	(51) G06F 17/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110873 (86) CN 2021/109749 (21) 21896380.9	(51) B07C 3/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110912 (86) CN 2021/112848 (21) 21896417.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110833 (86) CN 2021/106232 (21) 21896340.3	(51) G01S 3/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110874 (86) CN 2021/109765 (21) 21896381.7	(51) B65G 47/96 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110913 (86) CN 2021/112850 (21) 21896418.7	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110836 (86) CN 2021/106736 (21) 21896343.7	(51) H04W 40/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110875 (86) CN 2021/109770 (21) 21896382.5	(51) B65G 47/96 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110914 (86) CN 2021/112924 (21) 21896419.5	(51) H01S 5/183 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110842 (86) CN 2021/107538 (21) 21896349.4	(51) C07D 207/38 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110876 (86) CN 2021/109771 (21) 21896383.3	(51) B65G 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110915 (86) CN 2021/113036 (21) 21896420.3	(51) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110845 (86) CN 2021/107904 (21) 21896352.8	(51) C25D 7/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110879 (86) CN 2021/109846 (21) 21896386.6	(51) H04M 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110916 (86) CN 2021/113184 (21) 21896421.1	(51) C07D 235/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110846 (86) CN 2021/107937 (21) 21896353.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110881 (86) CN 2021/109948 (21) 21896388.2	(51) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/110917 (86) CN 2021/113192 (21) 21896422.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110848 (86) CN 2021/108031 (21) 21896355.1	(51) C12N 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110882 (86) CN 2021/110102 (21) 21896389.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110919 (86) CN 2021/113224 (21) 21896424.5	(51) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110852 (86) CN 2021/108373 (21) 21896359.3	(51) B08B 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110886 (86) CN 2021/110319 (21) 21896393.2	(51) H02J 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110920 (86) CN 2021/113333 (21) 21896425.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110853 (86) CN 2021/108392 (21) 21896360.1	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110887 (86) CN 2021/110371 (21) 21896394.0	(51) G01R 31/389 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110921 (86) CN 2021/113363 (21) 21896426.0	(51) G02B 6/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110855 (86) CN 2021/108629 (21) 21896362.7	(51) G06T 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110888 (86) CN 2021/110417 (21) 21896395.7	(51) G02B 6/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110924 (86) CN 2021/113746 (21) 21896429.4	(51) G09G 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110856 (86) CN 2021/108705 (21) 21896363.5	(51) G02F 1/133 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110889 (86) CN 2021/110551 (21) 21896396.5	(51) H01L 21/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110925 (86) CN 2021/113748 (21) 21896430.2	(51) C23C 14/54 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110857 (86) CN 2021/108741 (21) 21896364.3	(51) G01R 1/073 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110891 (86) CN 2021/111058 (21) 21896398.1	(51) H02M 1/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110927 (86) CN 2021/113989 (21) 21896432.8	(51) H04W 16/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110858 (86) CN 2021/109067 (21) 21896365.0	(51) G11C 29/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110897 (86) CN 2021/111443 (21) 21896403.9	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110928 (86) CN 2021/114003 (21) 21896433.6	(51) A47L 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/110929 (86) CN 2021/114176 (21) 21896434.4	(51) F25D 17/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110955 (86) CN 2021/116010 (21) 21896459.1	(51) B23Q 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110998 (86) CN 2021/118913 (21) 21896502.8	(51) C02F 1/44 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110930 (86) CN 2021/114318 (21) 21896435.1	(51) C07C 249/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110956 (86) CN 2021/116140 (21) 21896460.9	(51) C03B 37/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111000 (86) CN 2021/119076 (21) 21896504.4	(51) H04N 21/4223 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110931 (86) CN 2021/114578 (21) 21777939.6	(51) G06F 1/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110958 (86) CN 2021/116466 (21) 21896462.5	(51) C07C 317/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111002 (86) CN 2021/119122 (21) 21896506.9	(51) G06N 3/063 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110933 (86) CN 2021/114611 (21) 21896437.7	(51) E02D 31/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110960 (86) CN 2021/116588 (21) 21896464.1	(51) B23K 31/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111003 (86) CN 2021/119151 (21) 21896507.7	(51) G06T 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110934 (86) CN 2021/114629 (21) 21896438.5	(51) H01L 23/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110962 (86) CN 2021/116808 (21) 21896466.6	(51) C07K 16/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111004 (86) CN 2021/119218 (21) 21896508.5	(51) C08L 23/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110935 (86) CN 2021/114630 (21) 21896439.3	(51) H01L 21/78 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110963 (86) CN 2021/117033 (21) 21896467.4	(51) G01R 31/327 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111005 (86) CN 2021/119318 (21) 21896509.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110936 (86) CN 2021/114631 (21) 21896440.1	(51) H01L 23/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110965 (86) CN 2021/117229 (21) 21896469.0	(51) G02B 6/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111008 (86) CN 2021/119572 (21) 21896512.7	(51) H01M 4/86 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110937 (86) CN 2021/114663 (21) 21896441.9	(51) D06F 58/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110966 (86) CN 2021/117304 (21) 21896470.8	(51) B09B 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111010 (86) CN 2021/119837 (21) 21896514.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110938 (86) CN 2021/114698 (21) 21896442.7	(51) G06F 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110967 (86) CN 2021/117305 (21) 21896471.6	(51) G09B 23/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111012 (86) CN 2021/119857 (21) 21896516.8	(51) G01K 1/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/110940 (86) CN 2021/114926 (21) 21896444.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110968 (86) CN 2021/117514 (21) 21896472.4	(51) H04L 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111013 (86) CN 2021/119945 (21) 21896517.6	(51) G06N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110941 (86) CN 2021/114931 (21) 21896445.0	(51) G05B 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110969 (86) CN 2021/117515 (21) 21896473.2	(51) G06T 7/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111014 (86) CN 2021/119947 (21) 21896518.4	(51) G06F 7/485 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110942 (86) CN 2021/115076 (21) 21896446.8	(51) B64C 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110971 (86) CN 2021/117577 (21) 21896475.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111019 (86) CN 2021/120293 (21) 21896522.6	(51) H01L 21/677 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110944 (86) CN 2021/115219 (21) 21896448.4	(51) (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110974 (86) CN 2021/117741 (21) 21896478.1	(51) (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111020 (86) CN 2021/120516 (21) 21896523.4	(51) C07K 14/025 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110945 (86) CN 2021/115232 (21) 21896449.2	(51) H04L 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110978 (86) CN 2021/118062 (21) 21896482.3	(51) G06F 30/15 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111021 (86) CN 2021/120517 (21) 21896524.2	(51) C07K 14/025 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110946 (86) CN 2021/115306 (21) 21896450.0	(51) H04W 24/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110979 (86) CN 2021/118071 (21) 21896483.1	(51) F24F 6/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111022 (86) CN 2021/120518 (21) 21896525.9	(51) C07K 14/025 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110947 (86) CN 2021/115382 (21) 21896451.8	(51) G01S 17/89 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110980 (86) CN 2021/118099 (21) 21896484.9	(51) (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111025 (86) CN 2021/120601 (21) 21896528.3	(51) F24F 11/38 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110948 (86) CN 2021/115465 (21) 21896452.6	(51) (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110981 (86) CN 2021/118267 (21) 21896485.6	(51) F21S 41/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111034 (86) CN 2021/120976 (21) 21896536.6	(51) G02B 6/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110949 (86) CN 2021/115517 (21) 21896453.4	(51) E01D 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110983 (86) CN 2021/118420 (21) 21896487.2	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111037 (86) CN 2021/121096 (21) 21896539.0	(51) G06T 13/60 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110950 (86) CN 2021/115583 (21) 21896454.2	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110985 (86) CN 2021/118457 (21) 21896489.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/111038 (86) CN 2021/121099 (21) 21896540.8	(51) A63F 13/52 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110951 (86) CN 2021/115838 (21) 21896455.9	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110986 (86) CN 2021/118463 (21) 21896490.6	(51) G01V 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111039 (86) CN 2021/121162 (21) 21896541.6	(51) H01L 27/115 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/110952 (86) CN 2021/115843 (21) 21896456.7	(51) G01N 1/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110994 (86) CN 2021/118846 (21) 21896498.9	(51) B60T 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111040 (86) CN 2021/121258 (21) 21896542.4	(51) D01D 5/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110953 (86) CN 2021/115977 (21) 21896457.5	(51) G01R 31/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110996 (86) CN 2021/118911 (21) 21896500.2	(51) C02F 1/44 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111041 (86) CN 2021/121431 (21) 21896543.2	(51) G06F 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/110954 (86) CN 2021/115978 (21) 21896458.3	(51) G01R 31/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110997 (86) CN 2021/118912 (21) 21896501.0	(51) C02F 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111042 (86) CN 2021/121433 (21) 21896544.0	(51) G06F 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023

(87) WO 2022/111043 (86) CN 2021/121455 (21) 21896545.7	(51) H04M 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111072 (86) CN 2021/122907 (21) 21896574.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111130 (86) CN 2021/124529 (21) 21896632.3	(51) B28C 5/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111045 (86) CN 2021/121706 (21) 21896547.3	(51) H04Q 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111082 (86) CN 2021/123244 (21) 21896584.6	(51) A01G 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111131 (86) CN 2021/124533 (21) 21896633.1	(51) E01C 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111046 (86) CN 2021/121708 (21) 21896548.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111085 (86) CN 2021/123294 (21) 21896587.9	(51) H01H 50/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111132 (86) CN 2021/124544 (21) 21896634.9	(51) G01L 13/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111047 (86) CN 2021/121810 (21) 21896549.9	(51) G06F 3/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111090 (86) CN 2021/123321 (21) 21896592.9	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111133 (86) CN 2021/124546 (21) 21896635.6	(51) H01L 23/31 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111048 (86) CN 2021/121904 (21) 21896550.7	(51) G06F 1/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111095 (86) CN 2021/123471 (21) 21896597.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111135 (86) CN 2021/124680 (21) 21896637.2	(51) A24F 40/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111049 (86) CN 2021/122001 (21) 21896551.5	(51) F24S 40/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111099 (86) CN 2021/123591 (21) 21896601.8	(51) B61C 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111137 (86) CN 2021/124699 (21) 21896639.8	(51) C21C 5/40 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111050 (86) CN 2021/122127 (21) 21896552.3	(51) B60L 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111100 (86) CN 2021/123617 (21) 21896602.6	(51) H04M 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111138 (86) CN 2021/124707 (21) 21896640.6	(51) A24F 40/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111051 (86) CN 2021/122128 (21) 21896553.1	(51) B60T 8/17 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111102 (86) CN 2021/123636 (21) 21896604.2	(51) B61C 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111140 (86) CN 2021/124733 (21) 21896642.2	(51) H04N 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111052 (86) CN 2021/122217 (21) 21896554.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/111104 (86) CN 2021/123707 (21) 21896606.7	(51) G01B 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111141 (86) CN 2021/124902 (21) 21896643.0	(51) H01L 21/58 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111053 (86) CN 2021/122267 (21) 21896555.6	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111105 (86) CN 2021/123710 (21) 21896607.5	(51) H04N 13/296 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111142 (86) CN 2021/124925 (21) 21896644.8	(51) D06F 33/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111054 (86) CN 2021/122268 (21) 21896556.4	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111106 (86) CN 2021/123712 (21) 21896608.3	(51) A61B 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111146 (86) CN 2021/125117 (21) 21896648.9	(51) H01L 21/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111055 (86) CN 2021/122273 (21) 21896557.2	(51) B60L 58/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111107 (86) CN 2021/123713 (21) 21896609.1	(51) A61B 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111147 (86) CN 2021/125155 (21) 21896649.7	(51) H01L 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111056 (86) CN 2021/122278 (21) 21896558.0	(51) B60L 53/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111111 (86) CN 2021/123834 (21) 21896613.3	(51) H04N 21/231 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111148 (86) CN 2021/125194 (21) 21896650.5	(51) G06F 16/953 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111057 (86) CN 2021/122339 (21) 21896559.8	(51) G01M 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111112 (86) CN 2021/123849 (21) 21896614.1	(51) G06F 21/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111150 (86) CN 2021/125236 (21) 21896652.1	(51) G11C 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111058 (86) CN 2021/122505 (21) 21896560.6	(51) C07K 14/325 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111119 (86) CN 2021/124088 (21) 21896621.6	(51) H04W 52/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111153 (86) CN 2021/125256 (21) 21896655.4	(51) A24F 40/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111060 (86) CN 2021/122551 (21) 21896562.2	(51) G11C 16/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111120 (86) CN 2021/124294 (21) 21896622.4	(51) H01L 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111154 (86) CN 2021/125261 (21) 21896656.2	(51) G06F 11/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111061 (86) CN 2021/122557 (21) 21896563.0	(51) H01Q 1/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111121 (86) CN 2021/124308 (21) 21896623.2	(51) A24F 40/57 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111155 (86) CN 2021/125322 (21) 21896657.0	(51) G11C 7/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111064 (86) CN 2021/122642 (21) 21896566.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111124 (86) CN 2021/124375 (21) 21896626.5	(51) A01K 61/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111156 (86) CN 2021/125328 (21) 21896658.8	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111065 (86) CN 2021/122779 (21) 21896567.1	(51) D03D 27/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111125 (86) CN 2021/124378 (21) 21896627.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111161 (86) CN 2021/125501 (21) 21896663.8	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111067 (86) CN 2021/122831 (21) 21896569.7	(51) B60R 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111126 (86) CN 2021/124420 (21) 21896628.1	(51) H01M 50/202 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111166 (86) CN 2021/125645 (21) 21896668.7	(51) F24F 11/74 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111069 (86) CN 2021/122899 (21) 21896571.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111127 (86) CN 2021/124458 (21) 21896629.9	(51) H05K 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111169 (86) CN 2021/125773 (21) 21896671.1	(51) G06F 21/31 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111070 (86) CN 2021/122901 (21) 21896572.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111128 (86) CN 2021/124459 (21) 21896630.7	(51) G06F 21/78 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111173 (86) CN 2021/125866 (21) 21896675.2	(51) H04L 12/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111071 (86) CN 2021/122906 (21) 21896573.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111129 (86) CN 2021/124497 (21) 21896631.5	(51) G01S 17/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111174 (86) CN 2021/125929 (21) 21896676.0	(51) C07F 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/111176 (86) CN 2021/125970 (21) 21896678.6	(51) B65D 47/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111214 (86) CN 2021/127665 (21) 21896715.6	(51) G06F 8/65 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111264 (86) CN 2021/129290 (21) 21896765.1	(51) G06F 9/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111178 (86) CN 2021/126201 (21) 21896680.2	(51) G06F 16/55 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111215 (86) CN 2021/127735 (21) 21896716.4	(51) H04W 24/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111267 (86) CN 2021/129353 (21) 21896768.5	(51) G06F 9/445 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111179 (86) CN 2021/126221 (21) 21896681.0	(51) G08B 13/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111216 (86) CN 2021/127739 (21) 21896717.2	(51) G01M 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111268 (86) CN 2021/129354 (21) 21896769.3	(51) G06F 21/55 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111183 (86) CN 2021/126335 (21) 21896685.1	(51) G05D 23/19 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111217 (86) CN 2021/127740 (21) 21896718.0	(51) G01M 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111269 (86) CN 2021/129369 (21) 21896770.1	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111184 (86) CN 2021/126382 (21) 21896686.9	(51) A63B 21/005 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111222 (86) CN 2021/127887 (21) 21896723.0	(51) C07D 209/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111272 (86) CN 2021/129460 (21) 21896773.5	(51) H04L 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111186 (86) CN 2021/126398 (21) 21896688.5	(51) H01M 4/58 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111224 (86) CN 2021/127898 (21) 21896725.5	(51) F24F 11/61 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111273 (86) CN 2021/129466 (21) 21896774.3	(51) F02C 3/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111189 (86) CN 2021/126418 (21) 21896691.9	(51) A47L 11/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111225 (86) CN 2021/127903 (21) 21896726.3	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111274 (86) CN 2021/129531 (21) 21896775.0	(51) H04L 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111190 (86) CN 2021/126516 (21) 21896692.7	(51) G01S 5/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111226 (86) CN 2021/127909 (21) 21896727.1	(51) D04B 1/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111279 (86) CN 2021/129638 (21) 21896780.0	(51) A47L 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111191 (86) CN 2021/126547 (21) 21896693.5	(51) B21B 1/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111233 (86) CN 2021/128000 (21) 21896734.7	(51) H04N 19/176 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111282 (86) CN 2021/129740 (21) 21896783.4	(51) G09G 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111192 (86) CN 2021/126560 (21) 21896694.3	(51) G06F 40/295 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111236 (86) CN 2021/128102 (21) 21896737.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111286 (86) CN 2021/129898 (21) 21896787.5	(51) H01R 12/71 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111194 (86) CN 2021/126730 (21) 21896696.8	(51) H01L 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111237 (86) CN 2021/128153 (21) 21896738.8	(51) D06F 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111287 (86) CN 2021/129928 (21) 21896788.3	(51) C12N 1/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111195 (86) CN 2021/126742 (21) 21896697.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111240 (86) CN 2021/128277 (21) 21896741.2	(51) H03K 17/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111288 (86) CN 2021/129956 (21) 21896789.1	(51) C08L 83/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111197 (86) CN 2021/126779 (21) 21896699.2	(51) G11C 16/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111241 (86) CN 2021/128308 (21) 21896742.0	(51) G06F 40/284 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111289 (86) CN 2021/129958 (21) 21896790.9	(51) C08L 83/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111198 (86) CN 2021/126794 (21) 21896700.8	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111242 (86) CN 2021/128322 (21) 21896743.8	(51) G10H 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111290 (86) CN 2021/129997 (21) 21896791.7	(51) G06F 21/60 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111200 (86) CN 2021/126829 (21) 21896702.4	(51) H01M 50/588 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111245 (86) CN 2021/128522 (21) 21896746.1	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111292 (86) CN 2021/130025 (21) 21896793.3	(51) B63H 21/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111202 (86) CN 2021/126883 (21) 21896704.0	(51) C07D 207/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111250 (86) CN 2021/128731 (21) 21896751.1	(51) A47J 31/44 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111294 (86) CN 2021/130110 (21) 21896795.8	(51) F16C 32/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111203 (86) CN 2021/126987 (21) 21896705.7	(51) A61B 5/024 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111251 (86) CN 2021/128732 (21) 21896752.9	(51) A47J 31/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111295 (86) CN 2021/130112 (21) 21896796.6	(51) G01D 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111204 (86) CN 2021/127020 (21) 21896706.5	(51) F21S 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111252 (86) CN 2021/128734 (21) 21896753.7	(51) F16K 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111296 (86) CN 2021/130113 (21) 21896797.4	(51) H02J 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111205 (86) CN 2021/127215 (21) 21896707.3	(51) H04B 1/401 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111253 (86) CN 2021/128982 (21) 21896754.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111297 (86) CN 2021/130126 (21) 21896798.2	(51) G01M 17/013 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111208 (86) CN 2021/127359 (21) 21896710.7	(51) H04N 7/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111254 (86) CN 2021/129015 (21) 21896755.2	(51) H01L 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111300 (86) CN 2021/130158 (21) 21896801.4	(51) G06F 21/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111209 (86) CN 2021/127361 (21) 21896711.5	(51) G06F 8/35 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111256 (86) CN 2021/129088 (21) 21896757.8	(51) D06F 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111301 (86) CN 2021/130202 (21) 21896802.2	(51) C12N 9/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111212 (86) CN 2021/127643 (21) 21896713.1	(51) F24F 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111257 (86) CN 2021/129140 (21) 21896758.6	(51) H04B 17/336 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111302 (86) CN 2021/130213 (21) 21896803.0	(51) G06F 30/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111213 (86) CN 2021/127644 (21) 21896714.9	(51) F24F 1/005 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111262 (86) CN 2021/129249 (21) 21896763.6	(51) G06F 8/41 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111304 (86) CN 2021/130234 (21) 21896805.5	(51) G01M 17/007 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/111305	(51) H04B 10/50	(87) WO 2022/111335	(51) H01S 5/0232	(87) WO 2022/111369	(51) H04R 9/04
(86) CN 2021/130236	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/130892	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131352	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896806.3	27.06.2023	(21) 21896836.0	27.06.2023	(21) 21896870.9	01.07.2023
(87) WO 2022/111306	(51) H01B 13/016	(87) WO 2022/111336	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/111370	(51) C07K 14/00
(86) CN 2021/130266	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/130945	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131369	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896807.1	01.07.2023	(21) 21896837.8	01.07.2023	(21) 21896871.7	28.06.2023
(87) WO 2022/111307	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/111337	(51) B60N 2/07	(87) WO 2022/111371	(51) G21C 15/257
(86) CN 2021/130367	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/130946	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131392	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896808.9	27.06.2023	(21) 21896838.6	27.06.2023	(21) 21896872.5	27.06.2023
(87) WO 2022/111308	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/111338	(51) H04W 52/18	(87) WO 2022/111377	(51) A44C 5/00
(86) CN 2021/130370	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/130954	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131550	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896809.7	27.06.2023	(21) 21896839.4	01.07.2023	(21) 21896878.2	27.06.2023
(87) WO 2022/111310	(51) A24F 40/57	(87) WO 2022/111339	(51) H04W 12/08	(87) WO 2022/111379	(51) A61K 31/4439
(86) CN 2021/130379	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/130996	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131602	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896811.3	28.06.2023	(21) 21896840.2	01.07.2023	(21) 21896880.8	27.06.2023
(87) WO 2022/111315	(51) G01S 7/497	(87) WO 2022/111340	(51) H03L 7/24	(87) WO 2022/111381	(51) G06F 3/16
(86) CN 2021/130465	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131026	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131621	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896816.2	01.07.2023	(21) 21896841.0	28.06.2023	(21) 21896882.4	27.06.2023
(87) WO 2022/111317	(51) H04W 28/06	(87) WO 2022/111341	(51) H04W 4/16	(87) WO 2022/111383	(51) G06T 7/00
(86) CN 2021/130468	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131027	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131649	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896818.8	27.06.2023	(21) 21896842.8	01.07.2023	(21) 21896884.0	28.06.2023
(87) WO 2022/111319	(51) B01D 53/02	(87) WO 2022/111342	(51) H04W 56/00	(87) WO 2022/111386	(51) H04N 5/225
(86) CN 2021/130535	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131028	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131655	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896820.4	27.06.2023	(21) 21896843.6	01.07.2023	(21) 21896887.3	27.06.2023
(87) WO 2022/111320	(51) A61B 18/12	(87) WO 2022/111344	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2022/111387	(51) G06N 3/04
(86) CN 2021/130547	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131053	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131686	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896821.2	27.06.2023	(21) 21896845.1	27.06.2023	(21) 21896888.1	01.07.2023
(87) WO 2022/111321	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/111345	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2022/111394	(51) G06F 21/36
(86) CN 2021/130575	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131059	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131815	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896822.0	27.06.2023	(21) 21896846.9	01.07.2023	(21) 21896895.6	27.06.2023
(87) WO 2022/111322	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/111350	(51) F16N 11/08	(87) WO 2022/111396	(51) F04D 29/30
(86) CN 2021/130576	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131114	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131830	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896823.8	28.06.2023	(21) 21896851.9	27.06.2023	(21) 21896897.2	27.06.2023
(87) WO 2022/111323	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/111351	(51) H02K 11/20	(87) WO 2022/111397	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/130638	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131115	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131836	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896824.6	28.06.2023	(21) 21896852.7	27.06.2023	(21) 21896898.0	27.06.2023
(87) WO 2022/111324	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/111352	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/111398	(51) G06N 3/08
(86) CN 2021/130642	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131132	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131907	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896825.3	01.07.2023	(21) 21896853.5	01.07.2023	(21) 21896899.8	27.06.2023
(87) WO 2022/111325	(51)	(87) WO 2022/111353	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/111399	(51) A24D 1/20
(86) CN 2021/130687	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131133	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131933	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896826.1	28.06.2023	(21) 21896854.3	27.06.2023	(21) 21896900.4	28.06.2023
(87) WO 2022/111326	(51) G06F 13/36	(87) WO 2022/111355	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/111400	(51) G06T 15/50
(86) CN 2021/130704	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131158	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131989	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896827.9	01.07.2023	(21) 21896856.8	01.07.2023	(21) 21896901.2	28.06.2023
(87) WO 2022/111327	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/111357	(51) H01L 21/335	(87) WO 2022/111403	(51) G06N 3/04
(86) CN 2021/130712	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131175	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132048	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896828.7	27.06.2023	(21) 21896858.4	01.07.2023	(21) 21896904.6	28.06.2023
(87) WO 2022/111328	(51) H04W 12/084	(87) WO 2022/111362	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/111406	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/130786	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131301	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132058	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896829.5	27.06.2023	(21) 21896863.4	27.06.2023	(21) 21896907.9	28.06.2023
(87) WO 2022/111329	(51)	(87) WO 2022/111363	(51) G01F 23/74	(87) WO 2022/111409	(51) H01Q 5/50
(86) CN 2021/130801	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131311	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132069	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896830.3	27.06.2023	(21) 21896864.2	01.07.2023	(21) 21896910.3	27.06.2023
(87) WO 2022/111330	(51) G06T 3/40	(87) WO 2022/111364	(51) B66B 1/14	(87) WO 2022/111410	(51) G01B 15/00
(86) CN 2021/130811	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131325	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132076	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896831.1	27.06.2023	(21) 21896865.9	01.07.2023	(21) 21896911.1	27.06.2023
(87) WO 2022/111331	(51) A61K 36/074	(87) WO 2022/111365	(51) H04W 28/06	(87) WO 2022/111411	(51) F04D 17/12
(86) CN 2021/130818	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131329	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132077	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896832.9	27.06.2023	(21) 21896866.7	27.06.2023	(21) 21896912.9	27.06.2023
(87) WO 2022/111332	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/111366	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/111412	(51) B66C 1/16
(86) CN 2021/130851	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131341	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132083	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896833.7	28.06.2023	(21) 21896867.5	01.07.2023	(21) 21896913.7	01.07.2023
(87) WO 2022/111333	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/111367	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/111413	(51) C02F 1/00
(86) CN 2021/130859	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131342	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132116	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896834.5	27.06.2023	(21) 21896868.3	27.06.2023	(21) 21896914.5	27.06.2023
(87) WO 2022/111334	(51) G03B 21/20	(87) WO 2022/111368	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/111414	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2021/130868	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/131344	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/132121	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896835.2	27.06.2023	(21) 21896869.1	27.06.2023	(21) 21896915.2	28.06.2023

(87) WO 2022/111415 (86) CN 2021/132122 (21) 21896916.0	(51) H03H 9/17 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111473 (86) CN 2021/132441 (21) 21896974.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111521 (86) CN 2021/132771 (21) 21897022.6	(51) C07D 403/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111420 (86) CN 2021/132158 (21) 21896921.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111474 (86) CN 2021/132443 (21) 21896975.6	(51) F25D 23/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111523 (86) CN 2021/132782 (21) 21897023.4	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111421 (86) CN 2021/132164 (21) 21896922.8	(51) G06F 3/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111476 (86) CN 2021/132464 (21) 21896977.2	(51) C07K 16/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111524 (86) CN 2021/132792 (21) 21897024.2	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111422 (86) CN 2021/132165 (21) 21896923.6	(51) A61B 5/0225 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111481 (86) CN 2021/132523 (21) 21896982.2	(51) H01L 21/50 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111525 (86) CN 2021/132799 (21) 21897025.9	(51) G06T 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111423 (86) CN 2021/132169 (21) 21896924.4	(51) G01H 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111483 (86) CN 2021/132536 (21) 21896984.8	(51) H01L 43/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111526 (86) CN 2021/132803 (21) 21897026.7	(51) C07D 401/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111424 (86) CN 2021/132208 (21) 21896925.1	(51) D04H 1/4258 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111484 (86) CN 2021/132550 (21) 21896985.5	(51) H01L 27/088 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111527 (86) CN 2021/132804 (21) 21897027.5	(51) C07D 487/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111428 (86) CN 2021/132229 (21) 21896929.3	(51) G21C 15/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111486 (86) CN 2021/132573 (21) 21896987.1	(51) B25H 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111528 (86) CN 2021/132805 (21) 21897028.3	(51) H04W 52/52 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111429 (86) CN 2021/132236 (21) 21896930.1	(51) B08B 15/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111489 (86) CN 2021/132589 (21) 21896990.5	(51) F16B 7/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111529 (86) CN 2021/132810 (21) 21897029.1	(51) G06F 11/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111430 (86) CN 2021/132237 (21) 21896931.9	(51) B07B 1/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111490 (86) CN 2021/132610 (21) 21896991.3	(51) G06N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111530 (86) CN 2021/132816 (21) 21897030.9	(51) H04W 68/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111433 (86) CN 2021/132251 (21) 21896934.3	(51) H01L 21/027 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111492 (86) CN 2021/132616 (21) 21896993.9	(51) F24F 7/003 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111531 (86) CN 2021/132818 (21) 21897031.7	(51) H02M 7/219 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111435 (86) CN 2021/132256 (21) 21896936.8	(51) G11B 20/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111494 (86) CN 2021/132618 (21) 21896995.4	(51) F01P 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111532 (86) CN 2021/132821 (21) 21897032.5	(51) H01L 27/11578 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111436 (86) CN 2021/132259 (21) 21896937.6	(51) G21C 9/016 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111496 (86) CN 2021/132635 (21) 21896997.0	(51) B60L 58/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111535 (86) CN 2021/132845 (21) 21897035.8	(51) C07K 16/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111437 (86) CN 2021/132263 (21) 21896938.4	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111498 (86) CN 2021/132646 (21) 21896999.6	(51) C07D 405/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111538 (86) CN 2021/132879 (21) 21897038.2	(51) F02D 41/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111438 (86) CN 2021/132264 (21) 21896939.2	(51) A61M 37/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111501 (86) CN 2021/132686 (21) 21897002.8	(51) G01S 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111539 (86) CN 2021/132880 (21) 21897039.0	(51) A47L 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111439 (86) CN 2021/132291 (21) 21896940.0	(51) A61K 38/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111502 (86) CN 2021/132688 (21) 21897003.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111544 (86) CN 2021/132898 (21) 21897044.0	(51) H05K 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111442 (86) CN 2021/132304 (21) 21896943.4	(51) A47L 11/40 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111504 (86) CN 2021/132690 (21) 21897005.1	(51) B01J 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111546 (86) CN 2021/132919 (21) 21897046.5	(51) G06N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111443 (86) CN 2021/132316 (21) 21896944.2	(51) A61H 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111510 (86) CN 2021/132702 (21) 21897011.9	(51) D05B 27/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111547 (86) CN 2021/132924 (21) 21897047.3	(51) A61K 9/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111448 (86) CN 2021/132332 (21) 21896949.1	(51) C07D 487/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111512 (86) CN 2021/132720 (21) 21897013.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111548 (86) CN 2021/132929 (21) 21897048.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111449 (86) CN 2021/132335 (21) 21896950.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111513 (86) CN 2021/132725 (21) 21897014.3	(51) C07D 401/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111549 (86) CN 2021/132930 (21) 21897049.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111461 (86) CN 2021/132368 (21) 21896962.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111514 (86) CN 2021/132731 (21) 21897015.0	(51) B29C 48/285 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111550 (86) CN 2021/132940 (21) 21897050.7	(51) D05B 69/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111467 (86) CN 2021/132410 (21) 21896968.1	(51) F21S 41/153 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111515 (86) CN 2021/132732 (21) 21897016.8	(51) C09D 127/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111551 (86) CN 2021/132961 (21) 21897051.5	(51) A23L 2/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111469 (86) CN 2021/132422 (21) 21896970.7	(51) G06F 16/176 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111518 (86) CN 2021/132752 (21) 21897019.2	(51) E02D 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111552 (86) CN 2021/132971 (21) 21897052.3	(51) H01M 10/613 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111471 (86) CN 2021/132431 (21) 21896972.3	(51) H04N 21/643 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111520 (86) CN 2021/132762 (21) 21897021.8	(51) C09K 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111554 (86) CN 2021/132976 (21) 21897054.9	(51) H04N 21/6587 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/111555 (86) CN 2021/132987 (21) 21897055.6	(51) B60L 58/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111600 (86) CN 2021/133276 (21) 21897100.0	(51) G01N 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111643 (86) CN 2021/133652 (21) 21897143.0	(51) F02M 25/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111556 (86) CN 2021/132988 (21) 21897056.4	(51) H01M 10/613 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111602 (86) CN 2021/133299 (21) 21897102.6	(51) G01N 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111645 (86) CN 2021/133654 (21) 21897145.5	(51) F16K 11/22 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111560 (86) CN 2021/133005 (21) 21897060.6	(51) G06Q 20/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111603 (86) CN 2021/133308 (21) 21897103.4	(51) G01N 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111647 (86) CN 2021/133660 (21) 21897147.1	(51) A61K 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111561 (86) CN 2021/133009 (21) 21897061.4	(51) A61K 36/73 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111604 (86) CN 2021/133309 (21) 21897104.2	(51) G01N 35/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111649 (86) CN 2021/133665 (21) 21897149.7	(51) G06K 7/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111562 (86) CN 2021/133010 (21) 21897062.2	(51) C07K 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111605 (86) CN 2021/133316 (21) 21897105.9	(51) C07D 263/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111656 (86) CN 2021/133714 (21) 21897156.2	(51) F16C 11/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111563 (86) CN 2021/133013 (21) 21897063.0	(51) B60L 50/75 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111606 (86) CN 2021/133327 (21) 21897106.7	(51) H04L 12/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111658 (86) CN 2021/133716 (21) 21897158.8	(51) H04L 41/0893 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111564 (86) CN 2021/133027 (21) 21897064.8	(51) C07B 55/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111607 (86) CN 2021/133328 (21) 21897107.5	(51) H02G 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111663 (86) CN 2021/133754 (21) 21897163.8	(51) A61B 3/032 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111565 (86) CN 2021/133031 (21) 21897065.5	(51) H02H 7/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111608 (86) CN 2021/133336 (21) 21897108.3	(51) H04L 9/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111664 (86) CN 2021/133755 (21) 21897164.6	(51) G06F 8/656 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111568 (86) CN 2021/133052 (21) 21897068.9	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111609 (86) CN 2021/133339 (21) 21897109.1	(51) G06T 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111668 (86) CN 2021/133765 (21) 21897168.7	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111570 (86) CN 2021/133058 (21) 21897070.5	(51) A23L 2/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111610 (86) CN 2021/133340 (21) 21897110.9	(51) C01B 33/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111670 (86) CN 2021/133781 (21) 21897170.3	(51) A61K 31/4433 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111574 (86) CN 2021/133079 (21) 21897074.7	(51) H05B 33/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111612 (86) CN 2021/133345 (21) 21897112.5	(51) C07K 16/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111671 (86) CN 2021/133815 (21) 21897171.1	(51) H04W 4/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111577 (86) CN 2021/133088 (21) 21897077.0	(51) F02C 6/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111617 (86) CN 2021/133383 (21) 21897117.4	(51) G06N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111673 (86) CN 2021/133863 (21) 21897173.7	(51) H03F 1/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111579 (86) CN 2021/133119 (21) 21897079.6	(51) G10L 15/22 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111618 (86) CN 2021/133386 (21) 21897118.2	(51) A61P 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111674 (86) CN 2021/133864 (21) 21897174.5	(51) H04R 7/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111582 (86) CN 2021/133172 (21) 21897082.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111620 (86) CN 2021/133427 (21) 21897120.8	(51) B60R 16/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111675 (86) CN 2021/133874 (21) 21897175.2	(51) H04R 7/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111585 (86) CN 2021/133190 (21) 21897085.3	(51) H04N 5/262 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111626 (86) CN 2021/133462 (21) 21897126.5	(51) G01B 11/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111678 (86) CN 2021/133892 (21) 21897178.6	(51) B64C 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111587 (86) CN 2021/133194 (21) 21897087.9	(51) C07F 9/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111629 (86) CN 2021/133471 (21) 21897129.9	(51) H01R 4/48 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111680 (86) CN 2021/133925 (21) 21897180.2	(51) G06F 21/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111588 (86) CN 2021/133198 (21) 21897088.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111630 (86) CN 2021/133493 (21) 21897130.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111681 (86) CN 2021/133930 (21) 21897181.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111589 (86) CN 2021/133200 (21) 21897089.5	(51) G06F 1/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111631 (86) CN 2021/133497 (21) 21897131.5	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111682 (86) CN 2021/133933 (21) 21897182.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111591 (86) CN 2021/133209 (21) 21897091.1	(51) G06F 16/958 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111634 (86) CN 2021/133527 (21) 21897134.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111683 (86) CN 2021/133949 (21) 21897183.6	(51) C07D 451/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111592 (86) CN 2021/133210 (21) 21897092.9	(51) G01J 3/46 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111635 (86) CN 2021/133533 (21) 21897135.6	(51) H04L 41/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111684 (86) CN 2021/133968 (21) 21897184.4	(51) H04N 21/2662 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111593 (86) CN 2021/133215 (21) 21897093.7	(51) G06F 9/451 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/111638 (86) CN 2021/133558 (21) 21897138.0	(51) B65D 33/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111685 (86) CN 2021/133977 (21) 21897185.1	(51) B01J 8/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111596 (86) CN 2021/133234 (21) 21897096.0	(51) H04L 43/062 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111641 (86) CN 2021/133629 (21) 21897141.4	(51) E21B 47/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111686 (86) CN 2021/133980 (21) 21897186.9	(51) A61B 5/024 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111599 (86) CN 2021/133264 (21) 21897099.4	(51) H04N 7/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111642 (86) CN 2021/133639 (21) 21897142.2	(51) C07K 14/62 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111688 (86) CN 2021/134018 (21) 21897188.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/111689 (86) CN 2021/134029 (21) 21897189.3	(51) C09D 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111739 (86) CN 2022/073121 (21) 22725969.4	(51) C22C 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111804 (86) EP 2020/083412 (21) 20812330.7	(51) G01R 31/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111694 (86) CN 2021/134067 (21) 21897194.3	(51) C07D 239/88 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111740 (86) CN 2022/073441 (21) 22725970.2	(51) C12N 5/09 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111811 (86) EP 2020/083603 (21) 20816441.8	(51) E01D 19/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111695 (86) CN 2021/134070 (21) 21897195.0	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111745 (86) DE 2020/000299 (21) 20838337.2	(51) F41J 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111812 (86) EP 2020/083613 (21) 20816445.9	(51) A01G 9/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111696 (86) CN 2021/134077 (21) 21897196.8	(51) A61K 31/122 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111746 (86) DE 2021/000188 (21) 21844180.6	(51) A01D 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111815 (86) EP 2020/083754 (21) 20816158.8	(51) G06F 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111697 (86) CN 2021/134087 (21) 21897197.6	(51) G06F 16/54 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111747 (86) DE 2021/100802 (21) 21794747.2	(51) F16C 19/52 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111817 (86) EP 2020/083769 (21) 20816464.0	(51) C04B 2/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111698 (86) CN 2021/134089 (21) 21897198.4	(51) G06F 9/451 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111749 (86) DE 2021/100852 (21) 21805836.0	(51) B62D 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111820 (86) EP 2020/083806 (21) 20816940.9	(51) G01R 31/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111700 (86) CN 2021/134103 (21) 21897200.8	(51) C07D 403/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111750 (86) DE 2021/100853 (21) 21801824.0	(51) F16D 13/72 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111821 (86) EP 2020/083827 (21) 20816944.1	(51) G01R 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111702 (86) CN 2021/134123 (21) 21897202.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111752 (86) DE 2021/100881 (21) 21806981.3	(51) F16D 69/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111822 (86) EP 2020/083841 (21) 20816952.4	(51) H04W (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111704 (86) CN 2021/134132 (21) 21897204.0	(51) A61B 5/0205 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111757 (86) DE 2021/100907 (21) 21810921.3	(51) F01C 21/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111823 (86) EP 2020/083847 (21) 20816955.7	(51) H04W 12/041 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111705 (86) CN 2021/134133 (21) 21897205.7	(51) G06F 3/0485 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111762 (86) DE 2021/100932 (21) 21851797.7	(51) F17C 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111829 (86) EP 2020/083891 (21) 20819651.9	(51) A61K 36/752 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111706 (86) CN 2021/134134 (21) 21897206.5	(51) A61K 39/395 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111763 (86) DE 2021/100933 (21) 21847450.0	(51) H02K 5/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111832 (86) EP 2020/083924 (21) 20816967.2	(51) H02P 21/05 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111710 (86) CN 2021/134157 (21) 21897210.7	(51) G02B 21/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111766 (86) DE 2021/100950 (21) 21827586.5	(51) H01L 31/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111835 (86) EP 2020/083947 (21) 20817254.4	(51) B27K 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111711 (86) CN 2021/134160 (21) 21897211.5	(51) G06F 9/54 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111768 (86) DE 2021/200159 (21) 21805368.4	(51) B60T 8/36 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111839 (86) EP 2020/083985 (21) 20817261.9	(51) B66D 1/74 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111712 (86) CN 2021/134168 (21) 21897212.3	(51) H04N 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111771 (86) DE 2021/200178 (21) 21823750.1	(51) A63B 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111851 (86) EP 2021/025458 (21) 21823764.2	(51) G06F 3/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111713 (86) CN 2021/134179 (21) 21897213.1	(51) C07K 7/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111772 (86) DE 2021/200184 (21) 21810923.9	(51) H02P 7/29 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111854 (86) EP 2021/025464 (21) 21823766.7	(51) F01L 1/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111715 (86) CN 2021/134201 (21) 21897215.6	(51) A47G 9/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111773 (86) DE 2021/200186 (21) 21824472.1	(51) F25D 29/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111856 (86) EP 2021/025476 (21) 21835954.5	(51) F01L 1/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111718 (86) CN 2021/134224 (21) 21897218.0	(51) H04W 8/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111780 (86) DK 2021/050346 (21) 21820113.5	(51) A01M 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111867 (86) EP 2021/068745 (21) 21742367.2	(51) B23K 26/067 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111721 (86) CN 2021/134237 (21) 21897221.4	(51) F21S 8/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111784 (86) EP 2020/025534 (21) 20817220.5	(51) G08G 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111868 (86) EP 2021/068747 (21) 21743398.6	(51) B29C 64/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111723 (86) CN 2021/134282 (21) 21897223.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111787 (86) EP 2020/083133 (21) 20812259.8	(51) H04W 56/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111869 (86) EP 2021/072278 (21) 21758670.0	(51) B26D 1/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111725 (86) CN 2021/134320 (21) 21897225.5	(51) H04W 4/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111789 (86) EP 2020/083154 (21) 20812020.4	(51) H04L 9/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111871 (86) EP 2021/073725 (21) 21770165.5	(51) C11D 17/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111731 (86) CN 2021/134480 (21) 21897231.3	(51) G06F 16/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111790 (86) EP 2020/083163 (21) 20812268.9	(51) G01L 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111876 (86) EP 2021/075617 (21) 21778105.3	(51) B22F 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111732 (86) CN 2021/134494 (21) 21897232.1	(51) G06F 9/451 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111793 (86) EP 2020/083190 (21) 20812023.8	(51) A61K 31/045 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111877 (86) EP 2021/075623 (21) 21778407.3	(51) G06F 16/9537 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111733 (86) CN 2021/134525 (21) 21897233.9	(51) H04L 12/54 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111800 (86) EP 2020/083363 (21) 20812319.0	(51) A61K 51/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111883 (86) EP 2021/076555 (21) 21785829.9	(51) B60T 7/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/111884 (86) EP 2021/076620 (21) 21785859.6	(51) H01S 5/02208 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111933 (86) EP 2021/079889 (21) 21801527.9	(51) F15D 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112012 (86) EP 2021/081354 (21) 21815121.5	(51) F25D 17/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111886 (86) EP 2021/076750 (21) 21786178.0	(51) F02M 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111940 (86) EP 2021/080019 (21) 21801903.2	(51) G01B 9/02018 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112014 (86) EP 2021/081397 (21) 21816335.0	(51) F01N 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111887 (86) EP 2021/077051 (21) 21787336.3	(51) H04W 72/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111941 (86) EP 2021/080022 (21) 21801904.0	(51) G01F 1/84 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112015 (86) EP 2021/081410 (21) 21806283.4	(51) C25D 5/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111888 (86) EP 2021/077084 (21) 21786857.9	(51) G01M 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111948 (86) EP 2021/080334 (21) 21802335.6	(51) B04B 5/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112018 (86) EP 2021/081446 (21) 21811000.5	(51) B81C 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111889 (86) EP 2021/077095 (21) 21790105.7	(51) G01N 23/046 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111949 (86) EP 2021/080336 (21) 21802336.4	(51) B04B 5/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112023 (86) EP 2021/081557 (21) 21810015.4	(51) B60R 19/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111891 (86) EP 2021/077456 (21) 21786953.6	(51) A61F 9/007 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111954 (86) EP 2021/080435 (21) 21806172.9	(51) G06F 8/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112026 (86) EP 2021/081571 (21) 21811313.2	(51) B60R 19/48 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111893 (86) EP 2021/077558 (21) 21787429.6	(51) H02M 7/48 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111956 (86) EP 2021/080448 (21) 21823770.9	(51) H01M 8/04111 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112027 (86) EP 2021/081584 (21) 21802781.1	(51) G03F 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111897 (86) EP 2021/077708 (21) 21787463.5	(51) B02C 18/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111957 (86) EP 2021/080452 (21) 21805495.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112030 (86) EP 2021/081634 (21) 21815412.8	(51) B65D 47/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111901 (86) EP 2021/078101 (21) 21790213.9	(51) H01F 27/26 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111959 (86) EP 2021/080486 (21) 21805929.3	(51) B25J 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112033 (86) EP 2021/081649 (21) 21815928.3	(51) A01G 9/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111902 (86) EP 2021/078175 (21) 21791320.1	(51) B01D 46/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111960 (86) EP 2021/080503 (21) 21805499.7	(51) F03D 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112037 (86) EP 2021/081689 (21) 21811331.4	(51) B81B 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/111905 (86) EP 2021/078193 (21) 21790871.4	(51) G03F 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111963 (86) EP 2021/080537 (21) 21802713.4	(51) B60S 9/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112039 (86) EP 2021/081693 (21) 21820462.6	(51) G01L 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111906 (86) EP 2021/078196 (21) 21789761.0	(51) A47J 37/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111964 (86) EP 2021/080587 (21) 21806205.7	(51) H01M 50/516 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112040 (86) EP 2021/081696 (21) 21815135.5	(51) F16K 7/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111908 (86) EP 2021/078355 (21) 21791339.1	(51) C21D 8/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111967 (86) EP 2021/080602 (21) 21802729.0	(51) G03F 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112045 (86) EP 2021/081725 (21) 21815142.1	(51) B32B 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111914 (86) EP 2021/079169 (21) 21794867.8	(51) H04W 48/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111974 (86) EP 2021/080798 (21) 21807051.4	(51) B62D 15/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112057 (86) EP 2021/081842 (21) 21806291.7	(51) A61M 25/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111920 (86) EP 2021/079387 (21) 21798676.9	(51) H04L 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/111978 (86) EP 2021/080889 (21) 21810931.2	(51) F21S 43/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112059 (86) EP 2021/081856 (21) 21815164.5	(51) H01L 29/74 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/111921 (86) EP 2021/079391 (21) 21798678.5	(51) H01L 21/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111979 (86) EP 2021/080895 (21) 21810298.6	(51) F02D 19/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112060 (86) EP 2021/081862 (21) 21815960.6	(51) H05B 47/195 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111922 (86) EP 2021/079472 (21) 21802217.6	(51) H01M 8/0202 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111980 (86) EP 2021/080896 (21) 21809960.4	(51) C08L 83/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112061 (86) EP 2021/081866 (21) 21815962.2	(51) G03F 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111924 (86) EP 2021/079479 (21) 21802218.4	(51) H01M 8/0202 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111984 (86) EP 2021/080961 (21) 21806722.1	(51) B60T 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112064 (86) EP 2021/081887 (21) 21816345.9	(51) G03F 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111925 (86) EP 2021/079481 (21) 21801454.6	(51) G01D 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111985 (86) EP 2021/081051 (21) 21806736.1	(51) B25F 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112069 (86) EP 2021/081932 (21) 21815965.5	(51) H02S 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111926 (86) EP 2021/079485 (21) 21802610.2	(51) H01M 8/0202 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111993 (86) EP 2021/081190 (21) 21805971.5	(51) G02B 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112070 (86) EP 2021/081944 (21) 21811228.2	(51) F02M 35/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111930 (86) EP 2021/079659 (21) 21801106.2	(51) G06F 21/55 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/111996 (86) EP 2021/081211 (21) 21810338.0	(51) B64C 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112071 (86) EP 2021/082009 (21) 21819051.0	(51) G03F 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111931 (86) EP 2021/079687 (21) 21801114.6	(51) F16L 11/15 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111999 (86) EP 2021/081222 (21) 21814695.9	(51) B29C 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112074 (86) EP 2021/082027 (21) 21815465.6	(51) H02M 1/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/111932 (86) EP 2021/079719 (21) 21801475.1	(51) H01M 10/052 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112001 (86) EP 2021/081226 (21) 21810964.3	(51) F25B 47/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112087 (86) EP 2021/082112 (21) 21815994.5	(51) G01S 15/87 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/112090 (86) EP 2021/082151 (21) 21816009.1	(51) G06F 1/3212 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112155 (86) EP 2021/082460 (21) 21819735.8	(51) G01N 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112233 (86) EP 2021/082651 (21) 21819764.8	(51) H01L 23/495 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112096 (86) EP 2021/082174 (21) 21819068.4	(51) F42B 6/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112159 (86) EP 2021/082469 (21) 21811373.6	(51) C08F 2/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112236 (86) EP 2021/082656 (21) 21820137.4	(51) A45D 34/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112098 (86) EP 2021/082185 (21) 21816015.8	(51) B60R 21/235 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112160 (86) EP 2021/082471 (21) 21816036.4	(51) B43K 23/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112237 (86) EP 2021/082657 (21) 21816052.1	(51) E21B 47/107 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112099 (86) EP 2021/082196 (21) 21816017.4	(51) G06F 12/126 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112161 (86) EP 2021/082473 (21) 21811082.3	(51) C23C 28/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112239 (86) EP 2021/082660 (21) 21819420.7	(51) H04L 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112102 (86) EP 2021/082215 (21) 21819072.6	(51) F01N 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112163 (86) EP 2021/082481 (21) 21816037.2	(51) G01H 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112240 (86) EP 2021/082661 (21) 21820138.2	(51) F01N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112103 (86) EP 2021/082218 (21) 21814778.3	(51) C12N 5/071 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112164 (86) EP 2021/082482 (21) 21816038.0	(51) B43K 24/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112243 (86) EP 2021/082666 (21) 21819769.7	(51) H05B 3/80 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112104 (86) EP 2021/082220 (21) 21811064.1	(51) B01L 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112167 (86) EP 2021/082488 (21) 21819393.6	(51) G06F 40/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112252 (86) EP 2021/082692 (21) 21816435.8	(51) A01B 33/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112107 (86) EP 2021/082238 (21) 21811358.7	(51) E05F 15/622 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112169 (86) EP 2021/082491 (21) 21819102.1	(51) H01L 29/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112253 (86) EP 2021/082693 (21) 21819779.6	(51) A24D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112122 (86) EP 2021/082277 (21) 21811365.2	(51) A41D 13/11 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112172 (86) EP 2021/082495 (21) 21816422.6	(51) B65D 83/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112256 (86) EP 2021/082697 (21) 21816055.4	(51) A01B 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112123 (86) EP 2021/082279 (21) 21819075.9	(51) F16D 13/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112179 (86) EP 2021/082516 (21) 21816425.9	(51) A01G 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112259 (86) EP 2021/082703 (21) 21819782.0	(51) A01K 1/035 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112125 (86) EP 2021/082282 (21) 21819357.1	(51) G01N 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112180 (86) EP 2021/082517 (21) 21819105.4	(51) H04L 12/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112261 (86) EP 2021/082708 (21) 21819783.8	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112127 (86) EP 2021/082298 (21) 21816399.6	(51) H02M 1/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112182 (86) EP 2021/082521 (21) 21816426.7	(51) G01R 1/067 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112263 (86) EP 2021/082711 (21) 21819785.3	(51) B42D 25/324 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112129 (86) EP 2021/082304 (21) 21823773.3	(51) F16D 23/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112184 (86) EP 2021/082527 (21) 21819107.0	(51) G08G 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112266 (86) EP 2021/082716 (21) 21816438.2	(51) F21V 7/05 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112130 (86) EP 2021/082318 (21) 21816405.1	(51) H01J 27/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112191 (86) EP 2021/082549 (21) 21806783.3	(51) C02F 1/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112268 (86) EP 2021/082720 (21) 21814795.7	(51) A23L 11/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112133 (86) EP 2021/082338 (21) 21819081.7	(51) G06F 40/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112198 (86) EP 2021/082574 (21) 21811382.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112274 (86) EP 2021/082734 (21) 21810055.0	(51) A61B 17/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112134 (86) EP 2021/082344 (21) 21816411.9	(51) B62B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112199 (86) EP 2021/082578 (21) 21819404.1	(51) H05K 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112275 (86) EP 2021/082736 (21) 21816440.8	(51) F02B 75/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112135 (86) EP 2021/082357 (21) 21816415.0	(51) H04W 52/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112200 (86) EP 2021/082580 (21) 21819749.9	(51) B60W 30/09 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112281 (86) EP 2021/082746 (21) 21819789.5	(51) H02K 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112136 (86) EP 2021/082365 (21) 21820472.5	(51) A43C 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112213 (86) EP 2021/082605 (21) 21811090.6	(51) A61P 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112283 (86) EP 2021/082749 (21) 21819792.9	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112141 (86) EP 2021/082398 (21) 21810633.4	(51) A61B 5/15 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112214 (86) EP 2021/082606 (21) 21814789.0	(51) C12N 1/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112285 (86) EP 2021/082751 (21) 21816441.6	(51) E03F 5/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112142 (86) EP 2021/082399 (21) 21810378.6	(51) B01L 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112227 (86) EP 2021/082638 (21) 21819759.8	(51) G06F 30/13 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112288 (86) EP 2021/082757 (21) 21820151.5	(51) G01L 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112146 (86) EP 2021/082413 (21) 21815193.4	(51) A01G 24/25 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112229 (86) EP 2021/082644 (21) 21816051.3	(51) F01C 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112296 (86) EP 2021/082769 (21) 21819800.0	(51) F01N 3/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112151 (86) EP 2021/082450 (21) 21819377.9	(51) B29C 70/54 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112230 (86) EP 2021/082645 (21) 21819419.9	(51) B60R 21/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112298 (86) EP 2021/082772 (21) 21819801.8	(51) G06V 10/774 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112152 (86) EP 2021/082451 (21) 21806295.8	(51) H01S 3/067 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112232 (86) EP 2021/082648 (21) 21819762.2	(51) B60R 21/231 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112308 (86) EP 2021/082790 (21) 21820155.6	(51) B41F 33/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/112322 (86) EP 2021/082811 (21) 21819809.1	(51) H01L 29/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112407 (86) EP 2021/082978 (21) 21820204.2	(51) F02D 27/42 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112548 (86) EP 2021/083310 (21) 21831220.5	(51) B29C 64/106 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112330 (86) EP 2021/082823 (21) 21819813.3	(51) H03K 17/96 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112410 (86) EP 2021/082986 (21) 21835162.5	(51) H01L 29/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112565 (86) EP 2021/083397 (21) 21819864.6	(51) C08K 3/26 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112335 (86) EP 2021/082831 (21) 21815516.6	(51) A63H 33/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112416 (86) EP 2021/082999 (21) 21816456.4	(51) B01J 20/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112571 (86) EP 2021/083412 (21) 21816082.8	(51) A61K 47/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112336 (86) EP 2021/082832 (21) 21819441.3	(51) F04C 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112421 (86) EP 2021/083011 (21) 21823204.9	(51) B63B 21/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112572 (86) EP 2021/083419 (21) 21820588.8	(51) H04N 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112338 (86) EP 2021/082839 (21) 21820163.0	(51) G10D 1/05 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112436 (86) EP 2021/083035 (21) 21823485.4	(51) G01N 33/53 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112582 (86) EP 2021/083459 (21) 21815220.5	(51) B32B 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112339 (86) EP 2021/082840 (21) 21820164.8	(51) H01L 23/473 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112439 (86) EP 2021/083038 (21) 21810642.5	(51) C12Q 1/689 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112585 (86) EP 2021/083503 (21) 21816093.5	(51) A23L 33/155 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112341 (86) EP 2021/082843 (21) 21819816.6	(51) F04C 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112441 (86) EP 2021/083042 (21) 21810388.5	(51) G21B 1/13 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112586 (86) EP 2021/083504 (21) 21816094.3	(51) A23L 33/105 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112349 (86) EP 2021/082860 (21) 21810636.7	(51) B01J 19/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112444 (86) EP 2021/083046 (21) 21820517.7	(51) B65G 15/60 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112593 (86) EP 2021/083526 (21) 21824307.9	(51) A23L 27/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112353 (86) EP 2021/082866 (21) 21824488.7	(51) A61J 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112446 (86) EP 2021/083052 (21) 21820518.5	(51) A01G 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112597 (86) EP 2021/083553 (21) 21820245.5	(51) G01F 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112365 (86) EP 2021/082889 (21) 21816450.7	(51) A23K 20/111 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112448 (86) EP 2021/083055 (21) 21810389.3	(51) H01H 33/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112598 (86) EP 2021/083554 (21) 21820246.3	(51) A47J 44/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112366 (86) EP 2021/082890 (21) 21820182.0	(51) B01D 53/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112450 (86) EP 2021/083061 (21) 21820223.2	(51) B01L 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112602 (86) EP 2021/083592 (21) 21830611.6	(51) A47G 25/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112367 (86) EP 2021/082891 (21) 21816451.5	(51) A61K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112451 (86) EP 2021/083063 (21) 21820523.5	(51) B60G 17/0165 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112604 (86) EP 2021/083596 (21) 21824516.5	(51) A47G 25/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112369 (86) EP 2021/082894 (21) 21816452.3	(51) F21V 8/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112460 (86) EP 2021/083078 (21) 21819840.6	(51) C12M 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112618 (86) EP 2021/083666 (21) 21823843.4	(51) A63B 21/072 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112370 (86) EP 2021/082895 (21) 21816453.1	(51) H01M 4/1391 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112474 (86) EP 2021/083107 (21) 21820229.9	(51) B01L 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112621 (86) ES 2020/070742 (21) 20963396.5	(51) C21D 1/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112381 (86) EP 2021/082919 (21) 21820489.9	(51) H05K 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112477 (86) EP 2021/083111 (21) 21820230.7	(51) H01H 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112625 (86) ES 2021/070703 (21) 21897240.4	(51) A61M 5/31 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112386 (86) EP 2021/082930 (21) 21820494.9	(51) B21D 13/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112494 (86) EP 2021/083147 (21) 21820537.5	(51) H04N 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112627 (86) ES 2021/070769 (21) 21897241.2	(51) C12N 1/19 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112390 (86) EP 2021/082944 (21) 21820500.3	(51) A63C 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112495 (86) EP 2021/083150 (21) 21820540.9	(51) B65D 55/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112629 (86) ES 2021/070803 (21) 21897242.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112392 (86) EP 2021/082948 (21) 21810640.9	(51) C07K 16/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112512 (86) EP 2021/083196 (21) 21815529.9	(51) C05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112632 (86) ES 2021/070827 (21) 21897245.3	(51) F42B 10/44 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112395 (86) EP 2021/082953 (21) 21819826.5	(51) G02B 21/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112513 (86) EP 2021/083200 (21) 21824494.5	(51) A61K 9/51 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112633 (86) ES 2021/070832 (21) 21897246.1	(51) A01K 23/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112397 (86) EP 2021/082960 (21) 21820502.9	(51) B60W 60/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112517 (86) EP 2021/083211 (21) 21820556.5	(51) G05D 23/13 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112638 (86) ES 2021/070850 (21) 21897250.3	(51) F16B 47/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112399 (86) EP 2021/082964 (21) 21810387.7	(51) A61K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112525 (86) EP 2021/083230 (21) 21824503.3	(51) F01L 1/047 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112641 (86) ES 2021/070856 (21) 21897253.7	(51) G01N 33/68 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112400 (86) EP 2021/082965 (21) 21819828.1	(51) G01N 33/52 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112539 (86) EP 2021/083260 (21) 21820563.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112644 (86) FI 2020/050806 (21) 20820473.5	(51) E02D 5/22 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112401 (86) EP 2021/082966 (21) 21819829.9	(51) B65D 5/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112545 (86) EP 2021/083294 (21) 21831219.7	(51) B29C 64/118 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112646 (86) FI 2021/050725 (21) 21897255.2	(51) H04L 12/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/112647 (86) FI 2021/050738 (21) 21805562.2	(51) F03D 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112747 (86) GB 2021/053028 (21) 21819186.4	(51) G09B 23/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112826 (86) IB 2020/061139 (21) 20963405.4	(51) A63F 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112648 (86) FI 2021/050790 (21) 21897256.0	(51) H04L 27/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112748 (86) GB 2021/053029 (21) 21815640.4	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112827 (86) IB 2020/061142 (21) 20842027.3	(51) A47L 13/51 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112650 (86) FI 2021/050792 (21) 21815547.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112752 (86) GB 2021/053037 (21) 21819556.8	(51) C07K 14/705 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112828 (86) IB 2020/061148 (21) 20963406.2	(51) G10K 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112658 (86) FI 2021/050810 (21) 21819167.4	(51) C07C 51/41 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112755 (86) GB 2021/053044 (21) 21819189.8	(51) G01L 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112833 (86) IB 2020/061270 (21) 20824340.2	(51) A61K 8/9783 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112659 (86) FI 2021/050811 (21) 21897259.4	(51) G09G 3/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112759 (86) GB 2021/053048 (21) 21815641.2	(51) G01C 15/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112835 (86) IB 2020/061292 (21) 20823940.0	(51) H04N 21/647 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112661 (86) FI 2021/050822 (21) 21897260.2	(51) F24D 12/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112760 (86) GB 2021/053049 (21) 21819559.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112837 (86) IB 2020/061457 (21) 20963409.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112664 (86) FR 2021/000131 (21) 21830446.7	(51) A47J 43/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112767 (86) GB 2021/053058 (21) 21820300.8	(51) E02B 3/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112838 (86) IB 2020/061459 (21) 20963410.4	(51) G06F 16/23 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112676 (86) FR 2021/051878 (21) 21815552.1	(51) H04W 4/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112771 (86) GB 2021/053064 (21) 21820303.2	(51) G06F 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112839 (86) IB 2020/061460 (21) 20963411.2	(51) G06F 16/23 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112680 (86) FR 2021/051992 (21) 21820664.7	(51) F01M 11/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112777 (86) GB 2021/053073 (21) 21820307.3	(51) G01L 5/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112852 (86) IB 2021/054264 (21) 21732518.2	(51) B65C 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112683 (86) FR 2021/052012 (21) 21820668.8	(51) D03D 25/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112789 (86) GB 2021/053091 (21) 21823991.1	(51) A61L 9/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112853 (86) IB 2021/054302 (21) 21732520.8	(51) B65B 57/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112704 (86) FR 2021/052069 (21) 21823647.9	(51) H02K 1/32 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112794 (86) GB 2021/053105 (21) 21823995.2	(51) A61K 39/385 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112854 (86) IB 2021/054514 (21) 21732982.0	(51) E04F 11/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112714 (86) FR 2021/052084 (21) 21824624.7	(51) B25J 9/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112797 (86) GB 2021/053109 (21) 21819564.2	(51) B29C 53/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112856 (86) IB 2021/055701 (21) 21746141.7	(51) G01D 5/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112724 (86) FR 2021/052109 (21) 21835802.6	(51) A61K 8/98 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112804 (86) GB 2021/053125 (21) 21824423.4	(51) A61B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112857 (86) IB 2021/055848 (21) 21897263.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112725 (86) FR 2021/052111 (21) 21835803.4	(51) A61K 8/98 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112809 (86) IB 2020/000972 (21) 20825231.2	(51) C12N 5/0793 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112859 (86) IB 2021/056463 (21) 21754836.1	(51) A61B 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112731 (86) GB 2020/053016 (21) 20819845.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112814 (86) IB 2020/020053 (21) 20866939.0	(51) C02F 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112860 (86) IB 2021/057040 (21) 21758140.4	(51) C08F 8/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112733 (86) GB 2021/000128 (21) 21823986.1	(51) G01L 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112815 (86) IB 2020/059536 (21) 20963403.9	(51) E05B 65/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112861 (86) IB 2021/057139 (21) 21897264.4	(51) B60R 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023
(87) WO 2022/112734 (86) GB 2021/052543 (21) 21798759.3	(51) A45B 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112816 (86) IB 2020/061071 (21) 20824643.9	(51) A43B 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112862 (86) IB 2021/057560 (21) 21770065.7	(51) A01H 4/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112735 (86) GB 2021/052628 (21) 21801175.7	(51) H01M 10/0525 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112817 (86) IB 2020/061079 (21) 20823936.8	(51) B27L 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112863 (86) IB 2021/057646 (21) 21770066.5	(51) A01H 4/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112737 (86) GB 2021/052793 (21) 21807222.1	(51) H01M 4/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112819 (86) IB 2020/061094 (21) 20851391.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112864 (86) IB 2021/057648 (21) 21785977.6	(51) A01H 4/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112739 (86) GB 2021/052913 (21) 21815587.7	(51) G06F 17/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112820 (86) IB 2020/061101 (21) 20817502.6	(51) WO 2022/112820 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112867 (86) IB 2021/057808 (21) 21759166.8	(51) A61C 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112740 (86) GB 2021/052922 (21) 21815592.7	(51) G21B 1/11 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112823 (86) IB 2020/061119 (21) 20839380.1	(51) A61M 25/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112869 (86) IB 2021/057882 (21) 21897265.1	(51) G06F 8/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112743 (86) GB 2021/052992 (21) 21830465.7	(51) H04W 4/50 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112824 (86) IB 2020/061132 (21) 20835869.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112871 (86) IB 2021/058740 (21) 21897266.9	(51) G01N 33/543 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112744 (86) GB 2021/053000 (21) 21816140.4	(51) D04B 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112825 (86) IB 2020/061133 (21) 20833942.4	(51) H05B 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112872 (86) IB 2021/058880 (21) 21897267.7	(51) B60L 53/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/112873 (86) IB 2021/058944 (21) 21789847.7	(51) G01D 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112941 (86) IB 2021/060869 (21) 21819219.3	(51) B01D 61/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113004 (86) IB 2021/060995 (21) 21897293.3	(51) F24S 30/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112877 (86) IB 2021/059410 (21) 21801220.1	(51) B02C 18/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112944 (86) IB 2021/060873 (21) 21830763.5	(51) A61K 47/69 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113007 (86) IB 2021/060998 (21) 21819587.3	(51) C25B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112883 (86) IB 2021/060129 (21) 21802820.7	(51) B60C 5/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112946 (86) IB 2021/060878 (21) 21831103.3	(51) C09J 7/24 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/113009 (86) IB 2021/061001 (21) 21897294.1	(51) A47L 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112884 (86) IB 2021/060172 (21) 21897271.9	(51) G11B 5/008 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112947 (86) IB 2021/060879 (21) 21816544.7	(51) H04W 74/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113011 (86) IB 2021/061003 (21) 21823370.8	(51) C08J 3/07 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112887 (86) IB 2021/060181 (21) 21897272.7	(51) A61P 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112948 (86) IB 2021/060880 (21) 21816545.4	(51) B65D 33/25 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113019 (86) IB 2021/061016 (21) 21897296.6	(51) B01D 69/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112888 (86) IB 2021/060196 (21) 21897273.5	(51) G06N 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112950 (86) IB 2021/060888 (21) 21897280.0	(51) H02J 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113026 (86) IB 2021/061025 (21) 21897299.0	(51) A61G 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112891 (86) IB 2021/060258 (21) 21815664.4	(51) B26B 25/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112951 (86) IB 2021/060892 (21) 21820696.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113030 (86) IB 2021/061045 (21) 21897301.4	(51) G08B 21/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112892 (86) IB 2021/060417 (21) 21811488.2	(51) A23K 20/105 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112955 (86) IB 2021/060898 (21) 21816548.8	(51) A61H 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113032 (86) IB 2021/061049 (21) 21823674.3	(51) E04B 9/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112894 (86) IB 2021/060484 (21) 21897274.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/112959 (86) IB 2021/060910 (21) 21897282.6	(51) A23L 33/105 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113035 (86) IB 2021/061062 (21) 21824027.3	(51) A63B 22/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112895 (86) IB 2021/060490 (21) 21897275.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112960 (86) IB 2021/060912 (21) 21897283.4	(51) B29C 48/69 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113038 (86) IB 2021/061074 (21) 21819601.2	(51) H01L 51/42 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112896 (86) IB 2021/060506 (21) 21897276.8	(51) B02C 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112968 (86) IB 2021/060928 (21) 21834877.9	(51) C12M 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113043 (86) IB 2021/061089 (21) 21897303.0	(51) H04B 7/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112902 (86) IB 2021/060649 (21) 21815675.0	(51) A61H 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/112971 (86) IB 2021/060932 (21) 21897285.9	(51) A61F 2/54 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113046 (86) IB 2021/061102 (21) 21897305.5	(51) G06K 9/62 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112904 (86) IB 2021/060693 (21) 21819213.6	(51) B01D 46/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112972 (86) IB 2021/060933 (21) 21824024.0	(51) B63H 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113047 (86) IB 2021/061110 (21) 21823676.8	(51) C07D 311/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112905 (86) IB 2021/060694 (21) 21819214.4	(51) B01D 46/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112974 (86) IB 2021/060938 (21) 21823369.0	(51) H04L 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113049 (86) IB 2021/061116 (21) 21897306.3	(51) B05C 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112909 (86) IB 2021/060731 (21) 21816159.4	(51) G08G 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112980 (86) IB 2021/060954 (21) 21897287.5	(51) A01N 43/56 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113053 (86) IB 2021/061135 (21) 21839661.2	(51) H01J 49/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112911 (86) IB 2021/060742 (21) 21816160.2	(51) G01N 30/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112984 (86) IB 2021/060958 (21) 21816178.4	(51) B60T 8/36 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113054 (86) IB 2021/061139 (21) 21897307.1	(51) A61B 18/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112913 (86) IB 2021/060751 (21) 21824663.5	(51) A47K 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112987 (86) IB 2021/060962 (21) 21815696.6	(51) B65D 30/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113058 (86) IB 2021/061151 (21) 21897308.9	(51) G06Q 20/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/112919 (86) IB 2021/060806 (21) 21816174.3	(51) C07D 417/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112989 (86) IB 2021/060964 (21) 21897289.1	(51) E02D 5/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113060 (86) ID 2021/000001 (21) 21835416.5	(51) G01N 21/65 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112920 (86) IB 2021/060807 (21) 21814914.4	(51) B60W 50/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112990 (86) IB 2021/060966 (21) 21897290.9	(51) G16H 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113069 (86) IL 2021/051396 (21) 21831127.2	(51) A61K 31/13 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112925 (86) IB 2021/060822 (21) 21816536.3	(51) D03D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112991 (86) IB 2021/060968 (21) 21897291.7	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113075 (86) IL 2021/051403 (21) 21897319.6	(51) C07K 14/47 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112931 (86) IB 2021/060841 (21) 21830496.2	(51) B65D 5/74 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/112998 (86) IB 2021/060984 (21) 21827420.7	(51) A45F 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113082 (86) IL 2021/051410 (21) 21840181.8	(51) G08B 29/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/112933 (86) IB 2021/060848 (21) 21897278.4	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113002 (86) IB 2021/060990 (21) 21897292.5	(51) G01G 23/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113083 (86) IL 2021/051411 (21) 21897325.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/112936 (86) IB 2021/060852 (21) 21815274.2	(51) B60T 8/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113003 (86) IB 2021/060994 (21) 21819586.5	(51) C07D 401/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113088 (86) IL 2021/051419 (21) 21897328.7	(51) G08B 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023

(87) WO 2022/113090 (86) IL 2021/051424 (21) 21897329.5	(51) G01N 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113123 (86) IN 2021/051121 (21) 21897356.8	(51) B60R 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113168 (86) JP 2020/043655 (21) 20963433.6	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113093 (86) IN 2021/050049 (21) 21897330.3	(51) G06F 16/9537 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113124 (86) IN 2021/051123 (21) 21897357.6	(51) A61B 5/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113169 (86) JP 2020/043666 (21) 20963434.4	(51) H04W 24/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113094 (86) IN 2021/050261 (21) 21897331.1	(51) F28D 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113125 (86) IN 2021/051124 (21) 21897358.4	(51) A45C 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113171 (86) JP 2020/043680 (21) 20963436.9	(51) 2022/22 02.06.2022 (87) 27.06.2023
(87) WO 2022/113095 (86) IN 2021/050308 (21) 21720004.7	(51) B62K 11/10 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/113128 (86) IT 2021/050083 (21) 21721230.7	(51) H04R 1/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113173 (86) JP 2020/043683 (21) 20963438.5	(51) G01D 5/353 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113096 (86) IN 2021/050486 (21) 21897332.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113130 (86) IT 2021/050250 (21) 21752261.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113174 (86) JP 2020/043684 (21) 20963439.3	(51) H01L 31/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113097 (86) IN 2021/050770 (21) 21897333.7	(51) E02B 8/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113131 (86) IT 2021/050261 (21) 21766538.9	(51) G06F 21/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113175 (86) JP 2020/043686 (21) 20963440.1	(51) G06N 20/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113099 (86) IN 2021/051077 (21) 21897335.2	(51) F26B 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113133 (86) IT 2021/050311 (21) 21799117.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113176 (86) JP 2020/043696 (21) 20963441.9	(51) H04B 10/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113101 (86) IN 2021/051089 (21) 21897337.8	(51) H01L 31/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113137 (86) IT 2021/050373 (21) 21830523.3	(51) A01G 7/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113177 (86) JP 2020/043698 (21) 20963442.7	(51) B60L 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113103 (86) IN 2021/051093 (21) 21897339.4	(51) B63B 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113142 (86) IT 2021/050382 (21) 21835421.5	(51) G06F 16/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113178 (86) JP 2020/043702 (21) 20963443.5	(51) H04J 99/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113104 (86) IN 2021/051094 (21) 21897340.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113148 (86) JP 2020/043534 (21) 20963413.8	(51) G16H 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113179 (86) JP 2020/043704 (21) 20963444.3	(51) G09F 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113106 (86) IN 2021/051097 (21) 21897342.8	(51) B60R 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023	(87) WO 2022/113149 (86) JP 2020/043535 (21) 20963414.6	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113180 (86) JP 2020/043722 (21) 20963445.0	(51) G06F 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113108 (86) IN 2021/051099 (21) 21897344.4	(51) C08K 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113150 (86) JP 2020/043537 (21) 20963415.3	(51) G01N 1/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113183 (86) JP 2020/043738 (21) 20963448.4	(51) B66B 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113111 (86) IN 2021/051104 (21) 21897346.9	(51) A61B 10/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113151 (86) JP 2020/043547 (21) 20963416.1	(51) H04W 8/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113184 (86) JP 2020/043739 (21) 20963449.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113112 (86) IN 2021/051105 (21) 21897347.7	(51) C12N 15/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113152 (86) JP 2020/043564 (21) 20963417.9	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113185 (86) JP 2020/043741 (21) 20963450.0	(51) G01M 17/007 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113113 (86) IN 2021/051106 (21) 21897348.5	(51) G01N 27/416 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113153 (86) JP 2020/043575 (21) 20963418.7	(51) H01S 5/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113186 (86) JP 2020/043749 (21) 20963451.8	(51) H01L 23/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113114 (86) IN 2021/051107 (21) 21897349.3	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113154 (86) JP 2020/043578 (21) 20963419.5	(51) G09G 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113187 (86) JP 2020/043750 (21) 20963452.6	(51) H01L 27/092 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113116 (86) IN 2021/051111 (21) 21897350.1	(51) B60R 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113155 (86) JP 2020/043581 (21) 20963420.3	(51) B60R 16/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113188 (86) JP 2020/043768 (21) 20963453.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113117 (86) IN 2021/051112 (21) 21897351.9	(51) B60R 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113161 (86) JP 2020/043605 (21) 20963426.0	(51) G03F 7/004 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113189 (86) JP 2020/043769 (21) 20963454.2	(51) G06F 40/58 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113118 (86) IN 2021/051113 (21) 21831129.8	(51) B60C 23/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113162 (86) JP 2020/043617 (21) 20963427.8	(51) G01G 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113190 (86) JP 2020/043770 (21) 20963455.9	(51) B23Q 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113119 (86) IN 2021/051114 (21) 21897352.7	(51) A61L 2/10 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/113163 (86) JP 2020/043625 (21) 20963428.6	(51) G06F 16/906 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113191 (86) JP 2020/043775 (21) 20963456.7	(51) H05K 13/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113120 (86) IN 2021/051115 (21) 21897353.5	(51) A23F 5/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113164 (86) JP 2020/043629 (21) 20963429.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113192 (86) JP 2020/043783 (21) 20963457.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113121 (86) IN 2021/051119 (21) 21897354.3	(51) G07C 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/113165 (86) JP 2020/043646 (21) 20963430.2	(51) H01S 5/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113193 (86) JP 2020/043784 (21) 20963458.3	(51) H01L 21/60 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113122 (86) IN 2021/051120 (21) 21897355.0	(51) B60K 15/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113167 (86) JP 2020/043652 (21) 20963432.8	(51) H04L 12/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113194 (86) JP 2020/043785 (21) 20963459.1	(51) G02F 1/017 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/113195 (86) JP 2020/043788 (21) 20963460.9	(51) H04N 5/225 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113220 (86) JP 2020/043925 (21) 20963485.6	(51) B61L 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113246 (86) JP 2020/044101 (21) 20963511.9	(51) G06T 15/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113196 (86) JP 2020/043789 (21) 20963461.7	(51) G08G 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113221 (86) JP 2020/043927 (21) 20963486.4	(51) G01C 21/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113247 (86) JP 2020/044104 (21) 20963512.7	(51) A63H 33/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113197 (86) JP 2020/043790 (21) 20963462.5	(51) G01L 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113222 (86) JP 2020/043930 (21) 20963487.2	(51) G01C 21/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113248 (86) JP 2020/044126 (21) 20963513.5	(51) H04N 5/765 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113198 (86) JP 2020/043799 (21) 20963463.3	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113223 (86) JP 2020/043932 (21) 20963488.0	(51) B23B 3/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113249 (86) JP 2020/044154 (21) 20963514.3	(51) B60W 30/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113199 (86) JP 2020/043800 (21) 20963464.1	(51) F02B 39/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113224 (86) JP 2020/043933 (21) 20963489.8	(51) B23K 26/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113250 (86) JP 2020/044158 (21) 20963515.0	(51) B29C 51/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113200 (86) JP 2020/043803 (21) 20963465.8	(51) H04B 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113225 (86) JP 2020/043934 (21) 20963490.6	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113251 (86) JP 2020/044160 (21) 20963516.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113201 (86) JP 2020/043804 (21) 20963466.6	(51) G01R 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113226 (86) JP 2020/043944 (21) 20963491.4	(51) F16F 9/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113252 (86) JP 2020/044161 (21) 20963517.6	(51) G01V 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113202 (86) JP 2020/043812 (21) 20963467.4	(51) G06F 40/216 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113228 (86) JP 2020/043965 (21) 20963493.0	(51) F02P 5/145 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113253 (86) JP 2020/044162 (21) 20963518.4	(51) G09G 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113203 (86) JP 2020/043814 (21) 20963468.2	(51) G06N 20/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113229 (86) JP 2020/043969 (21) 20963494.8	(51) H04W 64/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113256 (86) JP 2020/044170 (21) 20963521.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113204 (86) JP 2020/043817 (21) 20963469.0	(51) H04B 10/61 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113230 (86) JP 2020/043997 (21) 20963495.5	(51) H04W 16/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113258 (86) JP 2020/044177 (21) 20963523.4	(51) G06N 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113205 (86) JP 2020/043819 (21) 20963470.8	(51) H04B 10/077 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113231 (86) JP 2020/044005 (21) 20963496.3	(51) B62K 25/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113259 (86) JP 2020/044188 (21) 20963524.2	(51) H02B 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113206 (86) JP 2020/043825 (21) 20963471.6	(51) H04B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113232 (86) JP 2020/044006 (21) 20963497.1	(51) H04W 72/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113261 (86) JP 2020/044197 (21) 20963525.9	(51) G08G 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113207 (86) JP 2020/043826 (21) 20963472.4	(51) H04L 12/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113234 (86) JP 2020/044008 (21) 20963499.7	(51) A43B 13/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113262 (86) JP 2020/044200 (21) 20963526.7	(51) B62K 5/05 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113208 (86) JP 2020/043827 (21) 20963473.2	(51) H04L 12/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113235 (86) JP 2020/044010 (21) 20963500.2	(51) G01N 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113265 (86) JP 2020/044204 (21) 20963529.1	(51) G09G 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113209 (86) JP 2020/043828 (21) 20963474.0	(51) H04L 12/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113236 (86) JP 2020/044015 (21) 20963501.0	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113266 (86) JP 2020/044210 (21) 20963530.9	(51) B25J 9/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113212 (86) JP 2020/043845 (21) 20963477.3	(51) H04N 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113237 (86) JP 2020/044017 (21) 20963502.8	(51) G05B 19/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113267 (86) JP 2020/044218 (21) 20963531.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113213 (86) JP 2020/043846 (21) 20963478.1	(51) B33Y 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113238 (86) JP 2020/044021 (21) 20963503.6	(51) G08G 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113268 (86) JP 2020/044223 (21) 20963532.5	(51) H04B 10/2507 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113214 (86) JP 2020/043851 (21) 20963479.9	(51) G10L 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113240 (86) JP 2020/044035 (21) 20963505.1	(51) D06F 67/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113269 (86) JP 2020/044224 (21) 20963533.3	(51) H03M 1/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113215 (86) JP 2020/043852 (21) 20963480.7	(51) G10L 13/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113241 (86) JP 2020/044042 (21) 20963506.9	(51) H05K 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113270 (86) JP 2020/044225 (21) 20963534.1	(51) H04W 16/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113216 (86) JP 2020/043869 (21) 20963481.5	(51) F04D 29/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113242 (86) JP 2020/044048 (21) 20963507.7	(51) B25J 15/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113271 (86) JP 2020/044228 (21) 20963535.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113217 (86) JP 2020/043872 (21) 20963482.3	(51) F04D 29/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113243 (86) JP 2020/044080 (21) 20963508.5	(51) B61L 23/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113272 (86) JP 2020/044232 (21) 20963536.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113218 (86) JP 2020/043892 (21) 20963483.1	(51) G10L 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113244 (86) JP 2020/044090 (21) 20963509.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113273 (86) JP 2020/044233 (21) 20963537.4	(51) G06N 20/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113219 (86) JP 2020/043909 (21) 20963484.9	(51) G06F 16/242 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113245 (86) JP 2020/044100 (21) 20963510.1	(51) B01D 35/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113274 (86) JP 2020/044234 (21) 20963538.2	(51) G06N 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/113275 (86) JP 2020/044237 (21) 20963539.0	(51) A61B 5/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113307 (86) JP 2020/044380 (21) 20963571.3	(51) G06F 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113334 (86) JP 2020/044468 (21) 20963598.6	(51) F24F 13/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113276 (86) JP 2020/044250 (21) 20963540.8	(51) A61B 5/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113308 (86) JP 2020/044381 (21) 20963572.1	(51) G06F 21/55 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113335 (86) JP 2020/044471 (21) 20963599.4	(51) A63F 13/53 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113277 (86) JP 2020/044254 (21) 20963541.6	(51) C25B 3/25 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113309 (86) JP 2020/044382 (21) 20963573.9	(51) G05D 1/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113336 (86) JP 2020/044477 (21) 20963600.0	(51) H01J 37/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113278 (86) JP 2020/044255 (21) 20963542.4	(51) G05B 19/418 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113310 (86) JP 2020/044389 (21) 20963574.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113337 (86) JP 2020/044479 (21) 20963601.8	(51) A61B 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113280 (86) JP 2020/044259 (21) 20963544.0	(51) H05K 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113311 (86) JP 2020/044390 (21) 20963575.4	(51) B66B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113338 (86) JP 2020/044483 (21) 20963602.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113281 (86) JP 2020/044261 (21) 20963545.7	(51) G06F 21/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113312 (86) JP 2020/044391 (21) 20963576.2	(51) G06K 7/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113340 (86) JP 2020/044486 (21) 20963604.2	(51) G06N 20/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113282 (86) JP 2020/044262 (21) 20963546.5	(51) H01L 21/82 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113313 (86) JP 2020/044393 (21) 20963577.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113341 (86) JP 2020/044493 (21) 20963605.9	(51) H03K 3/354 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113283 (86) JP 2020/044263 (21) 20963547.3	(51) F24F 1/0047 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113314 (86) JP 2020/044396 (21) 20963578.8	(51) G06F 40/56 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113342 (86) JP 2020/044503 (21) 20963606.7	(51) G06T 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113284 (86) JP 2020/044273 (21) 20963548.1	(51) H04W 16/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113315 (86) JP 2020/044397 (21) 20963579.6	(51) G06F 9/451 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113343 (86) JP 2020/044504 (21) 20963607.5	(51) F24F 13/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113285 (86) JP 2020/044290 (21) 20963549.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113316 (86) JP 2020/044406 (21) 20963580.4	(51) A61K 39/395 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113344 (86) JP 2020/044505 (21) 20963608.3	(51) B66F 9/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113286 (86) JP 2020/044291 (21) 20963550.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113319 (86) JP 2020/044421 (21) 20963583.8	(51) B23Q 17/09 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113345 (86) JP 2020/044516 (21) 20963609.1	(51) G21D 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113287 (86) JP 2020/044292 (21) 20963551.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113320 (86) JP 2020/044427 (21) 20963584.6	(51) H04L 12/44 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113346 (86) JP 2020/044518 (21) 20963610.9	(51) H02K 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113288 (86) JP 2020/044293 (21) 20963552.3	(51) H04R 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113321 (86) JP 2020/044431 (21) 20963585.3	(51) A61B 5/055 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113347 (86) JP 2020/044520 (21) 20963611.7	(51) G06N 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113289 (86) JP 2020/044294 (21) 20963553.1	(51) H04R 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113322 (86) JP 2020/044432 (21) 20963586.1	(51) G08B 25/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113348 (86) JP 2020/044522 (21) 20963612.5	(51) G06F 8/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113290 (86) JP 2020/044299 (21) 20963554.9	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113323 (86) JP 2020/044435 (21) 20963587.9	(51) C22C 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113350 (86) JP 2020/044525 (21) 20963614.1	(51) G10H 1/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113293 (86) JP 2020/044317 (21) 20963557.2	(51) G06T 11/60 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113324 (86) JP 2020/044437 (21) 20963588.7	(51) H05B 33/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113351 (86) JP 2020/044528 (21) 20963615.8	(51) A61M 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113294 (86) JP 2020/044319 (21) 20963558.0	(51) G01S 13/89 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113326 (86) JP 2020/044443 (21) 20963590.3	(51) A63F 13/216 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113353 (86) JP 2020/044540 (21) 20839402.3	(51) G01S 7/62 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113295 (86) JP 2020/044323 (21) 20963559.8	(51) F24F 11/56 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113327 (86) JP 2020/044446 (21) 20963591.1	(51) A63F 13/497 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113354 (86) JP 2020/044542 (21) 20963617.4	(51) H02J 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113296 (86) JP 2020/044326 (21) 20963560.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113329 (86) JP 2020/044449 (21) 20963593.7	(51) A63F 13/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113355 (86) JP 2020/044544 (21) 20963618.2	(51) G06F 11/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113300 (86) JP 2020/044335 (21) 20963564.8	(51) G16H 50/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113330 (86) JP 2020/044458 (21) 20963594.5	(51) A63F 13/53 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113356 (86) JP 2020/044546 (21) 20963619.0	(51) A61B 17/122 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113301 (86) JP 2020/044342 (21) 20963565.5	(51) G16H 30/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113331 (86) JP 2020/044460 (21) 20963595.2	(51) G01K 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113361 (86) JP 2020/044555 (21) 20963624.0	(51) A24F 40/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113302 (86) JP 2020/044343 (21) 20963566.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113332 (86) JP 2020/044463 (21) 20963596.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113364 (86) JP 2020/044562 (21) 20963627.3	(51) C08J 5/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113306 (86) JP 2020/044373 (21) 20963570.5	(51) G06F 16/35 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113333 (86) JP 2020/044465 (21) 20963597.8	(51) G09F 9/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113365 (86) JP 2020/044563 (21) 20963628.1	(51) G02B 7/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/113366 (86) JP 2020/044564 (21) 20963629.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113399 (86) JP 2021/018123 (21) 21897379.0	(51) B29C 39/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113432 (86) JP 2021/029009 (21) 21897411.1	(51) B60R 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113367 (86) JP 2020/044565 (21) 20963630.7	(51) G02B 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113400 (86) JP 2021/018807 (21) 21897380.8	(51) B32B 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113433 (86) JP 2021/029097 (21) 21897412.9	(51) H01M 10/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113368 (86) JP 2020/044566 (21) 20963631.5	(51) G02B 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113401 (86) JP 2021/018808 (21) 21897381.6	(51) B32B 17/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113434 (86) JP 2021/029118 (21) 21897413.7	(51) H01M 10/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113369 (86) JP 2020/044568 (21) 20963632.3	(51) G01N 21/956 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113402 (86) JP 2021/019369 (21) 21897382.4	(51) A62B 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113435 (86) JP 2021/029349 (21) 21897414.5	(51) G02B 6/36 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113372 (86) JP 2020/044575 (21) 20963635.6	(51) B29C 39/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113403 (86) JP 2021/019370 (21) 21897383.2	(51) A62B 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113436 (86) JP 2021/029804 (21) 21897415.2	(51) B23K 26/211 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113373 (86) JP 2020/044949 (21) 20963636.4	(51) F03D 9/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113404 (86) JP 2021/020279 (21) 21897384.0	(51) H02K 15/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113438 (86) JP 2021/030136 (21) 21897417.8	(51) G01S 7/4865 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113374 (86) JP 2020/046567 (21) 20963637.2	(51) H01L 21/304 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113405 (86) JP 2021/021699 (21) 21897385.7	(51) H02K 16/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113439 (86) JP 2021/030257 (21) 21897418.6	(51) G08B 25/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113378 (86) JP 2020/048664 (21) 20963641.4	(51) G06F 40/151 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113406 (86) JP 2021/021937 (21) 21897386.5	(51) G11B 33/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113440 (86) JP 2021/030616 (21) 21897419.4	(51) H04L 9/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113379 (86) JP 2021/004760 (21) 21897359.2	(51) E04B 1/58 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113407 (86) JP 2021/022122 (21) 21897387.3	(51) G03B 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113441 (86) JP 2021/030766 (21) 21897420.2	(51) H02J 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113380 (86) JP 2021/004907 (21) 21897360.0	(51) A61B 5/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113408 (86) JP 2021/022646 (21) 21897388.1	(51) H01L 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113445 (86) JP 2021/030882 (21) 21897423.6	(51) H01L 21/677 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113381 (86) JP 2021/004908 (21) 21897361.8	(51) G06T 19/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113409 (86) JP 2021/023441 (21) 21897389.9	(51) A61B 3/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113446 (86) JP 2021/031335 (21) 21897424.4	(51) H01M 50/451 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113382 (86) JP 2021/004955 (21) 21897362.6	(51) F24F 7/003 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113410 (86) JP 2021/024437 (21) 21897390.7	(51) C08J 5/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113447 (86) JP 2021/031343 (21) 21897425.1	(51) F16K 31/122 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113383 (86) JP 2021/008911 (21) 21897363.4	(51) H04L 12/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113416 (86) JP 2021/025645 (21) 21897396.4	(51) G01N 23/041 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113448 (86) JP 2021/031344 (21) 21897426.9	(51) H01M 50/451 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113384 (86) JP 2021/008914 (21) 21897364.2	(51) H04L 12/437 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113417 (86) JP 2021/026181 (21) 21897397.2	(51) H02K 21/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113449 (86) JP 2021/031489 (21) 21897427.7	(51) B24D 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113385 (86) JP 2021/008965 (21) 21897365.9	(51) B66C 13/48 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113419 (86) JP 2021/026558 (21) 21897399.8	(51) H02K 21/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113453 (86) JP 2021/031589 (21) 21897431.9	(51) G08B 25/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113386 (86) JP 2021/009159 (21) 21897366.7	(51) A63F 13/65 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113420 (86) JP 2021/026618 (21) 21897400.4	(51) B25J 15/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113454 (86) JP 2021/031660 (21) 21897432.7	(51) B60R 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113388 (86) JP 2021/009185 (21) 21897368.3	(51) H02P 29/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113422 (86) JP 2021/026836 (21) 21897402.0	(51) A41D 13/11 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113457 (86) JP 2021/031773 (21) 21897435.0	(51) G09F 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113390 (86) JP 2021/009905 (21) 21897370.9	(51) H01R 13/639 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113425 (86) JP 2021/027889 (21) 21897404.6	(51) G06F 11/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113459 (86) JP 2021/031930 (21) 21897437.6	(51) F22B 37/38 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113391 (86) JP 2021/009906 (21) 21897371.7	(51) H01R 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113426 (86) JP 2021/028168 (21) 21897405.3	(51) B60G 17/015 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113460 (86) JP 2021/032101 (21) 21897438.4	(51) C01B 33/035 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113392 (86) JP 2021/010937 (21) 21897372.5	(51) H01F 30/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113427 (86) JP 2021/028236 (21) 21897406.1	(51) G02F 1/295 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113461 (86) JP 2021/032182 (21) 21897439.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113395 (86) JP 2021/013819 (21) 21897375.8	(51) G01L 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113428 (86) JP 2021/028796 (21) 21897407.9	(51) E01F 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113463 (86) JP 2021/032324 (21) 21897441.8	(51) G03B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113397 (86) JP 2021/014395 (21) 21897377.4	(51) H01M 8/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113430 (86) JP 2021/028865 (21) 21897409.5	(51) G09G 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113464 (86) JP 2021/032543 (21) 21897442.6	(51) F27D 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113398 (86) JP 2021/016224 (21) 21897378.2	(51) G06T 11/80 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113431 (86) JP 2021/029007 (21) 21897410.3	(51) C02F 1/42 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113465 (86) JP 2021/032545 (21) 21897443.4	(51) D21J 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/113466 (86) JP 2021/032593 (21) 21897444.2	(51) C21D 6/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113501 (86) JP 2021/034889 (21) 21897479.8	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113531 (86) JP 2021/037042 (21) 21897509.2	(51) H04W 64/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113468 (86) JP 2021/033004 (21) 21897446.7	(51) G08G 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113502 (86) JP 2021/034892 (21) 21897480.6	(51) H05B 45/31 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113532 (86) JP 2021/037065 (21) 21897510.0	(51) G08G 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113469 (86) JP 2021/033077 (21) 21897447.5	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113503 (86) JP 2021/034896 (21) 21897481.4	(51) B60L 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113536 (86) JP 2021/037182 (21) 21897514.2	(51) H01L 29/808 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113470 (86) JP 2021/033186 (21) 21897448.3	(51) B60W 40/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113504 (86) JP 2021/034911 (21) 21897482.2	(51) G08G 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113537 (86) JP 2021/037201 (21) 21897515.9	(51) B60G 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113471 (86) JP 2021/033193 (21) 21897449.1	(51) H02M 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113508 (86) JP 2021/035466 (21) 21897486.3	(51) H01L 25/07 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113538 (86) JP 2021/037231 (21) 21897516.7	(51) B25J 9/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113472 (86) JP 2021/033201 (21) 21897450.9	(51) B60W 30/095 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113510 (86) JP 2021/035569 (21) 21897488.9	(51) G02B 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113539 (86) JP 2021/037351 (21) 21897517.5	(51) G02B 27/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113474 (86) JP 2021/033244 (21) 21897452.5	(51) H04N 5/378 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113511 (86) JP 2021/035649 (21) 21897489.7	(51) F02B 31/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113541 (86) JP 2021/037414 (21) 21897519.1	(51) B60G 9/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113475 (86) JP 2021/033353 (21) 21897453.3	(51) G01L 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113512 (86) JP 2021/035764 (21) 21897490.5	(51) G21C 15/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113542 (86) JP 2021/037583 (21) 21897520.9	(51) A61B 6/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113476 (86) JP 2021/033405 (21) 21897454.1	(51) H04B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113513 (86) JP 2021/035784 (21) 21897491.3	(51) B60R 21/205 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113543 (86) JP 2021/037594 (21) 21897521.7	(51) B22D 41/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113477 (86) JP 2021/033445 (21) 21897455.8	(51) B23B 27/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113514 (86) JP 2021/035950 (21) 21897492.1	(51) F16K 27/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113544 (86) JP 2021/037654 (21) 21897522.5	(51) B32B 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113478 (86) JP 2021/033549 (21) 21897456.6	(51) G08G 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113515 (86) JP 2021/035974 (21) 21897493.9	(51) H01L 31/107 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113545 (86) JP 2021/037686 (21) 21897523.3	(51) H04B 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113479 (86) JP 2021/033581 (21) 21897457.4	(51) B60R 16/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113516 (86) JP 2021/035976 (21) 21897494.7	(51) G01S 15/931 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113546 (86) JP 2021/037705 (21) 21897524.1	(51) H04B 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113482 (86) JP 2021/033765 (21) 21897460.8	(51) G01B 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113518 (86) JP 2021/036384 (21) 21897496.2	(51) F24F 6/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113547 (86) JP 2021/037732 (21) 21897525.8	(51) H01M 10/48 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113483 (86) JP 2021/033766 (21) 21897461.6	(51) F16J 15/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113520 (86) JP 2021/036408 (21) 21897498.8	(51) G06T 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113548 (86) JP 2021/037780 (21) 21897526.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113484 (86) JP 2021/033826 (21) 21897462.4	(51) F22B 37/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113521 (86) JP 2021/036576 (21) 21897499.6	(51) B60R 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113550 (86) JP 2021/037863 (21) 21897528.2	(51) H02P 25/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113485 (86) JP 2021/033877 (21) 21897463.2	(51) G01N 27/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113522 (86) JP 2021/036584 (21) 21897500.1	(51) A61B 8/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113552 (86) JP 2021/037913 (21) 21897530.8	(51) B60K 5/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113487 (86) JP 2021/034047 (21) 21897465.7	(51) H01M 10/052 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113523 (86) JP 2021/036599 (21) 21897501.9	(51) C08G 59/68 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113553 (86) JP 2021/037938 (21) 21897531.6	(51) G06K 7/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113488 (86) JP 2021/034069 (21) 21897466.5	(51) B09B 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113524 (86) JP 2021/036637 (21) 21897502.7	(51) B62D 25/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113554 (86) JP 2021/037968 (21) 21897532.4	(51) C09J 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113489 (86) JP 2021/034145 (21) 21897467.3	(51) H01R 43/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113525 (86) JP 2021/036713 (21) 21897503.5	(51) C22C 27/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113556 (86) JP 2021/038088 (21) 21897534.0	(51) B23K 35/363 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113492 (86) JP 2021/034328 (21) 21897470.7	(51) E05F 11/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113526 (86) JP 2021/036725 (21) 21897504.3	(51) B60G 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113558 (86) JP 2021/038214 (21) 21897536.5	(51) F04C 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113493 (86) JP 2021/034329 (21) 21897471.5	(51) E05F 11/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113527 (86) JP 2021/036747 (21) 21897505.0	(51) G01N 29/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113559 (86) JP 2021/038215 (21) 21897537.3	(51) F04C 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113494 (86) JP 2021/034599 (21) 21897472.3	(51) G05B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113528 (86) JP 2021/036755 (21) 21897506.8	(51) H04N 5/347 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113561 (86) JP 2021/038274 (21) 21897539.9	(51) H01F 37/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113495 (86) JP 2021/034665 (21) 21897473.1	(51) B24B 55/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113529 (86) JP 2021/036805 (21) 21897507.6	(51) B65G 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113562 (86) JP 2021/038316 (21) 21897540.7	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/113563 (86) JP 2021/038360 (21) 21897541.5	(51) B60Q 1/26 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113592 (86) JP 2021/039077 (21) 21897570.4	(51) G21D 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113631 (86) JP 2021/039783 (21) 21897607.4	(51) F04D 29/38 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113564 (86) JP 2021/038383 (21) 21897542.3	(51) G02B 27/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113593 (86) JP 2021/039093 (21) 21897571.2	(51) B21J 5/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113634 (86) JP 2021/039831 (21) 21897610.8	(51) H01M 4/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113567 (86) JP 2021/038444 (21) 21897545.6	(51) E04H 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113594 (86) JP 2021/039144 (21) 21897572.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113635 (86) JP 2021/039832 (21) 21897611.6	(51) H01M 4/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113569 (86) JP 2021/038546 (21) 21897547.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113595 (86) JP 2021/039165 (21) 21897573.8	(51) G05G 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113637 (86) JP 2021/039866 (21) 21897613.2	(51) G01S 17/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113570 (86) JP 2021/038576 (21) 21897548.0	(51) F01D 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113598 (86) JP 2021/039187 (21) 21897576.1	(51) A45C 5/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113638 (86) JP 2021/039867 (21) 21897614.0	(51) H04S 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113571 (86) JP 2021/038595 (21) 21897549.8	(51) H05B 45/54 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113599 (86) JP 2021/039218 (21) 21897577.9	(51) G04G 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113639 (86) JP 2021/039877 (21) 21897615.7	(51) H05K 3/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113572 (86) JP 2021/038659 (21) 21897550.6	(51) B24B 27/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113603 (86) JP 2021/039297 (21) 21897580.3	(51) B01D 53/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113641 (86) JP 2021/039949 (21) 21897617.3	(51) H01L 21/027 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113573 (86) JP 2021/038660 (21) 21897551.4	(51) B24B 27/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113604 (86) JP 2021/039301 (21) 21897581.1	(51) B01D 61/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113643 (86) JP 2021/039957 (21) 21897619.9	(51) B25C 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113574 (86) JP 2021/038661 (21) 21897552.2	(51) B24B 27/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113605 (86) JP 2021/039312 (21) 21897582.9	(51) B63B 43/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113645 (86) JP 2021/039959 (21) 21897621.5	(51) B23B 49/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113575 (86) JP 2021/038668 (21) 21897553.0	(51) H02K 9/19 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113609 (86) JP 2021/039332 (21) 21897585.2	(51) H01L 21/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113648 (86) JP 2021/040003 (21) 21897624.9	(51) D07B 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113576 (86) JP 2021/038683 (21) 21897554.8	(51) F16C 17/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113610 (86) JP 2021/039448 (21) 21897586.0	(51) G08G 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113649 (86) JP 2021/040012 (21) 21897625.6	(51) H05K 1/05 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113577 (86) JP 2021/038751 (21) 21897555.5	(51) B32B 27/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113611 (86) JP 2021/039449 (21) 21897587.8	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113650 (86) JP 2021/040080 (21) 21897626.4	(51) H04W 16/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113578 (86) JP 2021/038769 (21) 21897556.3	(51) G06F 9/48 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113612 (86) JP 2021/039450 (21) 21897588.6	(51) G11B 21/21 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113651 (86) JP 2021/040081 (21) 21897627.2	(51) H04W 88/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113579 (86) JP 2021/038779 (21) 21897557.1	(51) H02M 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113613 (86) JP 2021/039458 (21) 21897589.4	(51) B01D 63/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113653 (86) JP 2021/040139 (21) 21897629.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113580 (86) JP 2021/038780 (21) 21897558.9	(51) H02M 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113614 (86) JP 2021/039473 (21) 21897590.2	(51) G02B 30/56 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113654 (86) JP 2021/040146 (21) 21897630.6	(51) H04M 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113581 (86) JP 2021/038805 (21) 21897559.7	(51) B60Q 1/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113615 (86) JP 2021/039484 (21) 21897591.0	(51) H01M 10/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113659 (86) JP 2021/040199 (21) 21897635.5	(51) F24F 7/003 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113582 (86) JP 2021/038807 (21) 21897560.5	(51) G06T 7/80 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113616 (86) JP 2021/039511 (21) 21897592.8	(51) H04W 24/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113660 (86) JP 2021/040222 (21) 21897636.3	(51) A63H 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113583 (86) JP 2021/038810 (21) 21897561.3	(51) G06T 7/521 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113617 (86) JP 2021/039593 (21) 21897593.6	(51) H01L 23/48 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113661 (86) JP 2021/040269 (21) 21897637.1	(51) H01L 23/29 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113585 (86) JP 2021/038863 (21) 21897563.9	(51) A61B 8/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113618 (86) JP 2021/039631 (21) 21897594.4	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113662 (86) JP 2021/040293 (21) 21897638.9	(51) H05K 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113588 (86) JP 2021/039015 (21) 21897566.2	(51) B65G 47/78 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113619 (86) JP 2021/039683 (21) 21897595.1	(51) F02B 39/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113663 (86) JP 2021/040335 (21) 21897639.7	(51) C08F 220/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113589 (86) JP 2021/039041 (21) 21897567.0	(51) G07C 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113622 (86) JP 2021/039742 (21) 21897598.5	(51) H01M 4/62 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113664 (86) JP 2021/040341 (21) 21897640.5	(51) A47F 9/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113590 (86) JP 2021/039042 (21) 21897568.8	(51) B66F 9/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113627 (86) JP 2021/039747 (21) 21897603.3	(51) H01M 4/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113665 (86) JP 2021/040385 (21) 21897641.3	(51) H03K 17/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113591 (86) JP 2021/039061 (21) 21897569.6	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113630 (86) JP 2021/039758 (21) 21897606.6	(51) H02M 7/48 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113666 (86) JP 2021/040393 (21) 21897642.1	(51) F04D 27/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/113667 (86) JP 2021/040416 (21) 21897643.9	(51) A61K 35/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113697 (86) JP 2021/040747 (21) 21897673.6	(51) H01R 13/115 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113735 (86) JP 2021/041272 (21) 21897709.8	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113668 (86) JP 2021/040417 (21) 21897644.7	(51) H01M 10/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113698 (86) JP 2021/040766 (21) 21897674.4	(51) H04L 45/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113736 (86) JP 2021/041273 (21) 21897710.6	(51) G06F 9/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113669 (86) JP 2021/040440 (21) 21897645.4	(51) B09B 3/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113699 (86) JP 2021/040767 (21) 21897675.1	(51) H04L 45/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113737 (86) JP 2021/041297 (21) 21897711.4	(51) B60N 2/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113671 (86) JP 2021/040445 (21) 21897647.0	(51) C08L 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113700 (86) JP 2021/040785 (21) 21897676.9	(51) H01R 13/58 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113738 (86) JP 2021/041303 (21) 21897712.2	(51) H01G 2/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113672 (86) JP 2021/040453 (21) 21897648.8	(51) G07D 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113701 (86) JP 2021/040811 (21) 21897677.7	(51) H02N 2/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113739 (86) JP 2021/041331 (21) 21897713.0	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113673 (86) JP 2021/040467 (21) 21897649.6	(51) H03K 17/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113702 (86) JP 2021/040812 (21) 21811529.3	(51) C09K 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113742 (86) JP 2021/041369 (21) 21897716.3	(51) A61F 13/15 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113674 (86) JP 2021/040477 (21) 21897650.4	(51) H01F 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113706 (86) JP 2021/040908 (21) 21897681.9	(51) G09F 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113744 (86) JP 2021/041403 (21) 21897718.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113675 (86) JP 2021/040488 (21) 21897651.2	(51) H01M 4/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113707 (86) JP 2021/040909 (21) 21897682.7	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113745 (86) JP 2021/041404 (21) 21897719.7	(51) G02B 30/56 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113676 (86) JP 2021/040496 (21) 21897652.0	(51) H05H 1/46 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113711 (86) JP 2021/040939 (21) 21897686.8	(51) D04H 3/007 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113747 (86) JP 2021/041447 (21) 21897721.3	(51) B60R 16/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113678 (86) JP 2021/040542 (21) 21897654.6	(51) A63G 31/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113712 (86) JP 2021/040953 (21) 21897687.6	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113749 (86) JP 2021/041507 (21) 21897723.9	(51) F02M 55/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113679 (86) JP 2021/040546 (21) 21897655.3	(51) H01L 21/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113713 (86) JP 2021/040957 (21) 21897688.4	(51) B01D 39/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113750 (86) JP 2021/041545 (21) 21897724.7	(51) B23B 25/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113680 (86) JP 2021/040550 (21) 21897656.1	(51) B32B 27/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113714 (86) JP 2021/040960 (21) 21897689.2	(51) H02P 5/60 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113753 (86) JP 2021/041561 (21) 21897727.0	(51) E02F 9/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113683 (86) JP 2021/040607 (21) 21897659.5	(51) B60L 15/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113715 (86) JP 2021/040976 (21) 21897690.0	(51) E21F 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113755 (86) JP 2021/041579 (21) 21897729.6	(51) G01N 33/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113684 (86) JP 2021/040608 (21) 21897660.3	(51) H01M 8/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113716 (86) JP 2021/041028 (21) 21897691.8	(51) H01M 10/052 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113756 (86) JP 2021/041590 (21) 21897730.4	(51) C09B 47/067 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113685 (86) JP 2021/040611 (21) 21897661.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113718 (86) JP 2021/041044 (21) 21897693.4	(51) E02F 9/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113757 (86) JP 2021/041593 (21) 21897731.2	(51) H01L 31/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113687 (86) JP 2021/040651 (21) 21897663.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113721 (86) JP 2021/041089 (21) 21897696.7	(51) A63F 13/211 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113759 (86) JP 2021/041597 (21) 21897733.8	(51) B05D 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113688 (86) JP 2021/040653 (21) 21897664.5	(51) B01J 33/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113723 (86) JP 2021/041119 (21) 21897698.3	(51) G07C 9/37 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113762 (86) JP 2021/041622 (21) 21897736.1	(51) B09B 3/65 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113689 (86) JP 2021/040654 (21) 21897665.2	(51) F01N 1/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113724 (86) JP 2021/041158 (21) 21897699.1	(51) C08G 77/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113763 (86) JP 2021/041623 (21) 21897737.9	(51) H04B 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113690 (86) JP 2021/040709 (21) 21897666.0	(51) H01R 41/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113725 (86) JP 2021/041159 (21) 21897700.7	(51) B28B 7/38 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113768 (86) JP 2021/041635 (21) 21897742.9	(51) G02B 27/48 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113691 (86) JP 2021/040710 (21) 21897667.8	(51) H01R 41/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113728 (86) JP 2021/041217 (21) 21897702.3	(51) C08J 9/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113769 (86) JP 2021/041656 (21) 21897743.7	(51) H04N 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113692 (86) JP 2021/040711 (21) 21897668.6	(51) H01R 41/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113729 (86) JP 2021/041218 (21) 21897703.1	(51) C08J 9/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113771 (86) JP 2021/041659 (21) 21897745.2	(51) A63H 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113693 (86) JP 2021/040719 (21) 21897669.4	(51) A61K 31/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113733 (86) JP 2021/041270 (21) 21897707.2	(51) G01C 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113772 (86) JP 2021/041660 (21) 21897746.0	(51) B60W 50/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113694 (86) JP 2021/040725 (21) 21897670.2	(51) H02K 41/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113734 (86) JP 2021/041271 (21) 21897708.0	(51) H01L 27/144 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113773 (86) JP 2021/041662 (21) 21897747.8	(51) B21J 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/113774 (86) JP 2021/041677 (21) 21897748.6	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113816 (86) JP 2021/042021 (21) 21897790.8	(51) G09F 9/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113850 (86) JP 2021/042260 (21) 21897824.5	(51) C07F 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113775 (86) JP 2021/041685 (21) 21897749.4	(51) C09G 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113818 (86) JP 2021/042035 (21) 21897792.4	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113851 (86) JP 2021/042274 (21) 21897825.2	(51) B65D 25/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113776 (86) JP 2021/041687 (21) 21897750.2	(51) C09J 7/38 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113820 (86) JP 2021/042052 (21) 21897794.0	(51) H01L 23/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113852 (86) JP 2021/042280 (21) 21897826.0	(51) G01M 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113777 (86) JP 2021/041688 (21) 21897751.0	(51) C09J 7/38 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113821 (86) JP 2021/042053 (21) 21897795.7	(51) F04D 25/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113853 (86) JP 2021/042284 (21) 21897827.8	(51) B29C 45/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113778 (86) JP 2021/041710 (21) 21897752.8	(51) A61K 31/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113822 (86) JP 2021/042054 (21) 21897796.5	(51) H01C 7/102 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113854 (86) JP 2021/042288 (21) 21897828.6	(51) C07C 43/192 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113779 (86) JP 2021/041721 (21) 21897753.6	(51) H05K 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113823 (86) JP 2021/042068 (21) 21897797.3	(51) H01L 23/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113856 (86) JP 2021/042302 (21) 21897830.2	(51) B24B 19/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113781 (86) JP 2021/041734 (21) 21897755.1	(51) C08G 77/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113825 (86) JP 2021/042075 (21) 21897799.9	(51) H01M 10/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113857 (86) JP 2021/042308 (21) 21897831.0	(51) F21S 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113784 (86) JP 2021/041748 (21) 21897758.5	(51) E01C 19/27 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113826 (86) JP 2021/042077 (21) 21897800.5	(51) H01L 23/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113858 (86) JP 2021/042312 (21) 21897832.8	(51) A61B 8/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113789 (86) JP 2021/041806 (21) 21897763.5	(51) F24H 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113827 (86) JP 2021/042081 (21) 21897801.3	(51) H01R 12/58 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113861 (86) JP 2021/042330 (21) 21897835.1	(51) A42B 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113790 (86) JP 2021/041821 (21) 21897764.3	(51) A61B 3/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113828 (86) JP 2021/042082 (21) 21897802.1	(51) B60N 2/54 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113862 (86) JP 2021/042332 (21) 21897836.9	(51) F21S 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113791 (86) JP 2021/041827 (21) 21897765.0	(51) A61F 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113829 (86) JP 2021/042092 (21) 21897803.9	(51) G03F 7/004 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113864 (86) JP 2021/042354 (21) 21897838.5	(51) G09F 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113795 (86) JP 2021/041879 (21) 21897769.2	(51) B24B 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113830 (86) JP 2021/042106 (21) 21897804.7	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113865 (86) JP 2021/042355 (21) 21897839.3	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113797 (86) JP 2021/041889 (21) 21897771.8	(51) H01M 4/13 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113831 (86) JP 2021/042117 (21) 21897805.4	(51) C23F 1/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113866 (86) JP 2021/042370 (21) 21897840.1	(51) H04N 5/365 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113804 (86) JP 2021/041915 (21) 21897778.3	(51) H01H 85/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113832 (86) JP 2021/042118 (21) 21897806.2	(51) C23F 1/46 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113869 (86) JP 2021/042396 (21) 21897843.5	(51) F21V 37/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113805 (86) JP 2021/041917 (21) 21897779.1	(51) H01R 13/631 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113836 (86) JP 2021/042170 (21) 21897810.4	(51) H01M 4/13 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113870 (86) JP 2021/042397 (21) 21897844.3	(51) F21V 37/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113806 (86) JP 2021/041954 (21) 21897780.9	(51) C25D 5/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113837 (86) JP 2021/042174 (21) 21897811.2	(51) B23K 26/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113871 (86) JP 2021/042402 (21) 21897845.0	(51) G05B 19/4063 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113809 (86) JP 2021/041989 (21) 21897783.3	(51) H04W 16/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113838 (86) JP 2021/042186 (21) 21897812.0	(51) A63F 13/212 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113874 (86) JP 2021/042418 (21) 21897848.4	(51) C03C 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113810 (86) JP 2021/041990 (21) 21897784.1	(51) D01F 6/60 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113839 (86) JP 2021/042196 (21) 21897813.8	(51) B29C 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113876 (86) JP 2021/042435 (21) 21897850.0	(51) B65D 83/58 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113811 (86) JP 2021/042004 (21) 21897785.8	(51) A61B 34/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113840 (86) JP 2021/042198 (21) 21897814.6	(51) H01F 37/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113877 (86) JP 2021/042439 (21) 21897851.8	(51) G01B 11/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113812 (86) JP 2021/042005 (21) 21897786.6	(51) H04L 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113841 (86) JP 2021/042202 (21) 21897815.3	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113878 (86) JP 2021/042449 (21) 21897852.6	(51) A61B 5/022 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113813 (86) JP 2021/042006 (21) 21897787.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113842 (86) JP 2021/042203 (21) 21897816.1	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113879 (86) JP 2021/042453 (21) 21897853.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113814 (86) JP 2021/042017 (21) 21897788.2	(51) C07C 65/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113843 (86) JP 2021/042212 (21) 21897817.9	(51) H01G 9/012 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113880 (86) JP 2021/042455 (21) 21897854.2	(51) G01S 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113815 (86) JP 2021/042020 (21) 21897789.0	(51) F25B 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113848 (86) JP 2021/042244 (21) 21897822.9	(51) H04L 27/38 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113881 (86) JP 2021/042456 (21) 21897855.9	(51) B60J 10/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/113883 (86) JP 2021/042468 (21) 21897857.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113920 (86) JP 2021/042712 (21) 21897893.0	(51) C02F 1/461 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113952 (86) JP 2021/042845 (21) 21897925.0	(51) B25J 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113885 (86) JP 2021/042476 (21) 21897859.1	(51) C03B 33/09 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113921 (86) JP 2021/042716 (21) 21897894.8	(51) H01L 23/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113953 (86) JP 2021/042846 (21) 21897926.8	(51) C08F 290/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113887 (86) JP 2021/042479 (21) 21897861.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113923 (86) JP 2021/042727 (21) 21897896.3	(51) C09J 4/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113955 (86) JP 2021/042848 (21) 21897928.4	(51) B29C 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113888 (86) JP 2021/042506 (21) 21897862.5	(51) A61L 27/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113924 (86) JP 2021/042739 (21) 21897897.1	(51) B01D 53/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113956 (86) JP 2021/042856 (21) 21897929.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113889 (86) JP 2021/042514 (21) 21897863.3	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113925 (86) JP 2021/042743 (21) 21897898.9	(51) F21S 41/19 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113957 (86) JP 2021/042857 (21) 21897930.0	(51) B23G 1/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113890 (86) JP 2021/042529 (21) 21897864.1	(51) F16F 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113926 (86) JP 2021/042746 (21) 21897899.7	(51) C08L 27/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113958 (86) JP 2021/042860 (21) 21897931.8	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113891 (86) JP 2021/042535 (21) 21897865.8	(51) H04N 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113927 (86) JP 2021/042753 (21) 21897900.3	(51) H01R 13/115 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113959 (86) JP 2021/042861 (21) 21897932.6	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113893 (86) JP 2021/042556 (21) 21897867.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113928 (86) JP 2021/042757 (21) 21897901.1	(51) C12N 1/21 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113960 (86) JP 2021/042871 (21) 21897933.4	(51) G02B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113895 (86) JP 2021/042560 (21) 21897869.0	(51) G06F 21/57 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113929 (86) JP 2021/042762 (21) 21897902.9	(51) H01S 5/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113961 (86) JP 2021/042876 (21) 21897934.2	(51) B32B 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113898 (86) JP 2021/042565 (21) 21897872.4	(51) G03G 21/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113932 (86) JP 2021/042796 (21) 21897905.2	(51) G16H 20/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113962 (86) JP 2021/042878 (21) 21897935.9	(51) C08L 27/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113899 (86) JP 2021/042566 (21) 21897873.2	(51) B41J 11/70 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113933 (86) JP 2021/042805 (21) 21897906.0	(51) H04L 69/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113963 (86) JP 2021/042879 (21) 21897936.7	(51) B32B 27/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113900 (86) JP 2021/042575 (21) 21897874.0	(51) C08K 5/13 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113934 (86) JP 2021/042806 (21) 21897907.8	(51) G01B 11/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113964 (86) JP 2021/042880 (21) 21897937.5	(51) B32B 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113901 (86) JP 2021/042594 (21) 21897875.7	(51) B25J 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113935 (86) JP 2021/042812 (21) 21897908.6	(51) H02K 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113966 (86) JP 2021/042890 (21) 21897939.1	(51) G01M 99/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113902 (86) JP 2021/042606 (21) 21897876.5	(51) A23D 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113936 (86) JP 2021/042813 (21) 21897909.4	(51) H02K 1/278 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113970 (86) JP 2021/042900 (21) 21897942.5	(51) A61K 31/80 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113905 (86) JP 2021/042624 (21) 21819612.9	(51) C09J 123/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113937 (86) JP 2021/042818 (21) 21897910.2	(51) C08F 220/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113971 (86) JP 2021/042906 (21) 21897943.3	(51) H01L 21/304 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113907 (86) JP 2021/042636 (21) 21897880.7	(51) G10G 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113939 (86) JP 2021/042820 (21) 21897912.8	(51) B25F 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113972 (86) JP 2021/042908 (21) 21897944.1	(51) C07C 63/26 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113909 (86) JP 2021/042675 (21) 21897882.3	(51) E01C 23/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113943 (86) JP 2021/042827 (21) 21897916.9	(51) H01J 65/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113973 (86) JP 2021/042909 (21) 21897945.8	(51) C08L 101/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113910 (86) JP 2021/042679 (21) 21897883.1	(51) H04N 5/66 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113946 (86) JP 2021/042834 (21) 21897919.3	(51) C09J 7/35 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113977 (86) JP 2021/042921 (21) 21897949.0	(51) C08L 83/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113911 (86) JP 2021/042683 (21) 21897884.9	(51) G05B 19/418 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113947 (86) JP 2021/042835 (21) 21897920.1	(51) F16F 15/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113978 (86) JP 2021/042924 (21) 21897950.8	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113914 (86) JP 2021/042690 (21) 21897887.2	(51) G10G 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113948 (86) JP 2021/042838 (21) 21897921.9	(51) F21S 45/48 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113981 (86) JP 2021/042930 (21) 21897953.2	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113916 (86) JP 2021/042700 (21) 21897889.8	(51) H04L 51/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113949 (86) JP 2021/042841 (21) 21897922.7	(51) H01L 33/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113982 (86) JP 2021/042933 (21) 21897954.0	(51) G08G 1/09 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113917 (86) JP 2021/042701 (21) 21897890.6	(51) H04N 5/378 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/113950 (86) JP 2021/042842 (21) 21897923.5	(51) H01L 33/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113983 (86) JP 2021/042934 (21) 21897955.7	(51) G08G 1/09 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113918 (86) JP 2021/042705 (21) 21897891.4	(51) H01M 10/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113951 (86) JP 2021/042844 (21) 21897924.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/113986 (86) JP 2021/042940 (21) 21897958.1	(51) C09K 3/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/113987 (86) JP 2021/042944 (21) 21897959.9	(51) C07D 241/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114029 (86) JP 2021/043071 (21) 21898001.9	(51) C12N 15/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114071 (86) JP 2021/043246 (21) 21898043.1	(51) A61Q 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/113988 (86) JP 2021/042945 (21) 21897960.7	(51) D21H 19/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114030 (86) JP 2021/043072 (21) 21898002.7	(51) B65D 83/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114073 (86) JP 2021/043253 (21) 21898045.6	(51) B32B 27/38 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113989 (86) JP 2021/042946 (21) 21897961.5	(51) H01M 50/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114032 (86) JP 2021/043077 (21) 21898004.3	(51) B32B 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114075 (86) JP 2021/043258 (21) 21898047.2	(51) H02K 1/2706 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113990 (86) JP 2021/042947 (21) 21897962.3	(51) H04R 7/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114034 (86) JP 2021/043082 (21) 21898006.8	(51) A62B 18/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114077 (86) JP 2021/043262 (21) 21898049.8	(51) A23L 33/105 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113991 (86) JP 2021/042948 (21) 21897963.1	(51) A61P 43/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114038 (86) JP 2021/043100 (21) 21898010.0	(51) C03C 17/34 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114078 (86) JP 2021/043263 (21) 21898050.6	(51) H05K 3/22 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/113996 (86) JP 2021/042973 (21) 21897968.0	(51) B60K 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114046 (86) JP 2021/043136 (21) 21898018.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114079 (86) JP 2021/043264 (21) 21898051.4	(51) G01N 33/543 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/113999 (86) JP 2021/042984 (21) 21897971.4	(51) B29C 51/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114047 (86) JP 2021/043139 (21) 21898019.1	(51) H01G 9/012 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114080 (86) JP 2021/043269 (21) 21898052.2	(51) G01T 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114000 (86) JP 2021/042985 (21) 21897972.2	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114050 (86) JP 2021/043149 (21) 21898022.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114081 (86) JP 2021/043270 (21) 21898053.0	(51) G01T 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114003 (86) JP 2021/042991 (21) 21897975.5	(51) B26D 7/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114051 (86) JP 2021/043153 (21) 21898023.3	(51) A01B 69/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114082 (86) JP 2021/043272 (21) 21898054.8	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114005 (86) JP 2021/042999 (21) 21897977.1	(51) E02F 9/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114052 (86) JP 2021/043154 (21) 21898024.1	(51) A01B 69/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114083 (86) JP 2021/043273 (21) 21898055.5	(51) B60R 13/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114010 (86) JP 2021/043020 (21) 21897982.1	(51) G16H 10/40 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114053 (86) JP 2021/043155 (21) 21898025.8	(51) G01N 21/64 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114087 (86) JP 2021/043292 (21) 21898059.7	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114011 (86) JP 2021/043021 (21) 21897983.9	(51) G02B 13/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114054 (86) JP 2021/043163 (21) 21898026.6	(51) B65H 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114089 (86) JP 2021/043300 (21) 21898061.3	(51) G06Q 50/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114013 (86) JP 2021/043025 (21) 21897985.4	(51) H05H 1/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114055 (86) JP 2021/043166 (21) 21898027.4	(51) A63F 13/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114090 (86) JP 2021/043303 (21) 21898062.1	(51) H02G 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114015 (86) JP 2021/043031 (21) 21897987.0	(51) F16G 13/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114056 (86) JP 2021/043167 (21) 21898028.2	(51) C08G 59/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114092 (86) JP 2021/043306 (21) 21898064.7	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114016 (86) JP 2021/043032 (21) 21897988.8	(51) B25J 9/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114060 (86) JP 2021/043198 (21) 21898032.4	(51) C03B 29/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114093 (86) JP 2021/043309 (21) 21898065.4	(51) B25J 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114019 (86) JP 2021/043035 (21) 21897991.2	(51) H01R 13/11 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114061 (86) JP 2021/043208 (21) 21898033.2	(51) D04H 1/43 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114094 (86) JP 2021/043310 (21) 21898066.2	(51) H01L 23/427 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114020 (86) JP 2021/043037 (21) 21897992.0	(51) F21V 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114062 (86) JP 2021/043209 (21) 21898034.0	(51) B60B 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114095 (86) JP 2021/043312 (21) 21898067.0	(51) G01S 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114021 (86) JP 2021/043042 (21) 21897993.8	(51) C03B 17/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114063 (86) JP 2021/043212 (21) 21898035.7	(51) H01L 51/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114096 (86) JP 2021/043316 (21) 21898068.8	(51) C11D 17/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114023 (86) JP 2021/043046 (21) 21897995.3	(51) A61L 2/07 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114064 (86) JP 2021/043217 (21) 21898036.5	(51) G02B 5/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114097 (86) JP 2021/043318 (21) 21898069.6	(51) C09J 4/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114024 (86) JP 2021/043054 (21) 21897996.1	(51) B32B 27/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114065 (86) JP 2021/043221 (21) 21898037.3	(51) H01L 51/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114098 (86) JP 2021/043319 (21) 21898070.4	(51) A01G 22/25 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114026 (86) JP 2021/043064 (21) 21897998.7	(51) C03C 17/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114066 (86) JP 2021/043222 (21) 21898038.1	(51) F16C 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114099 (86) JP 2021/043321 (21) 21898071.2	(51) A01G 22/25 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114027 (86) JP 2021/043066 (21) 21897999.5	(51) C03C 17/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114067 (86) JP 2021/043224 (21) 21898039.9	(51) H01L 51/42 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114100 (86) JP 2021/043323 (21) 21898072.0	(51) G02B 5/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114028 (86) JP 2021/043067 (21) 21898000.1	(51) C03C 17/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114070 (86) JP 2021/043235 (21) 21898042.3	(51) A61B 8/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114101 (86) JP 2021/043324 (21) 21898073.8	(51) B32B 27/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/114103 (86) JP 2021/043331 (21) 21898075.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114135 (86) JP 2021/043413 (21) 21898107.4	(51) C07C 229/48 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114173 (86) JP 2021/043580 (21) 21898145.4	(51) B65G 1/137 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114104 (86) JP 2021/043332 (21) 21898076.1	(51) A61B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114136 (86) JP 2021/043417 (21) 21898108.2	(51) B32B 27/34 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114174 (86) JP 2021/043585 (21) 21898146.2	(51) B65G 47/52 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114107 (86) JP 2021/043336 (21) 21898079.5	(51) H01L 33/62 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114138 (86) JP 2021/043424 (21) 21898110.8	(51) C07C 229/48 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114175 (86) JP 2021/043588 (21) 21898147.0	(51) G03F 7/004 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114108 (86) JP 2021/043337 (21) 21898080.3	(51) G07G 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114140 (86) JP 2021/043441 (21) 21898112.4	(51) H01M 10/052 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114177 (86) JP 2021/043602 (21) 21898149.6	(51) G09G 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114109 (86) JP 2021/043340 (21) 21898081.1	(51) C07C 22/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114142 (86) JP 2021/043456 (21) 21898114.0	(51) C02F 1/461 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114181 (86) JP 2021/043624 (21) 21898153.8	(51) G03B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114110 (86) JP 2021/043347 (21) 21898082.9	(51) C11D 7/26 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114144 (86) JP 2021/043463 (21) 21898116.5	(51) C22C 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114182 (86) JP 2021/043626 (21) 21898154.6	(51) G02B 6/44 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114111 (86) JP 2021/043348 (21) 21898083.7	(51) A61K 31/737 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114148 (86) JP 2021/043477 (21) 21898120.7	(51) F24F 11/74 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114185 (86) JP 2021/043648 (21) 21898157.9	(51) G02F 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114114 (86) JP 2021/043364 (21) 21898086.0	(51) C07D 307/91 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114149 (86) JP 2021/043481 (21) 21898121.5	(51) F24F 7/003 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/114186 (86) JP 2021/043650 (21) 21898158.7	(51) C08L 101/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114115 (86) JP 2021/043365 (21) 21898087.8	(51) C07D 307/91 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114150 (86) JP 2021/043483 (21) 21898122.3	(51) F24F 13/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114188 (86) JP 2021/043655 (21) 21898160.3	(51) C12N 5/073 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114117 (86) JP 2021/043367 (21) 21898089.4	(51) C07C 41/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114151 (86) JP 2021/043487 (21) 21898123.1	(51) F24F 7/003 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114190 (86) JP 2021/043681 (21) 21898162.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114118 (86) JP 2021/043368 (21) 21898090.2	(51) C07D 307/91 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114152 (86) JP 2021/043488 (21) 21898124.9	(51) A61K 31/352 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114193 (86) JP 2021/043686 (21) 21898165.2	(51) C08F 8/48 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114119 (86) JP 2021/043369 (21) 21898091.0	(51) B25C 1/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114154 (86) JP 2021/043496 (21) 21898126.4	(51) C12N 9/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114194 (86) JP 2021/043687 (21) 21898166.0	(51) C08F 8/48 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114120 (86) JP 2021/043370 (21) 21898092.8	(51) B25F 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114155 (86) JP 2021/043497 (21) 21898127.2	(51) H01M 10/052 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114197 (86) JP 2021/043704 (21) 21898168.6	(51) B60R 16/033 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114121 (86) JP 2021/043372 (21) 21898093.6	(51) H01B 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114156 (86) JP 2021/043499 (21) 21898128.0	(51) H01L 51/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114201 (86) JP 2021/043715 (21) 21898172.8	(51) C12N 15/11 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114123 (86) JP 2021/043381 (21) 21898095.1	(51) C08L 97/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114158 (86) JP 2021/043503 (21) 21898130.6	(51) G01N 27/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114202 (86) JP 2021/043721 (21) 21898173.6	(51) F16B 2/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114124 (86) JP 2021/043383 (21) 21898096.9	(51) G05B 19/4063 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114159 (86) JP 2021/043507 (21) 21898131.4	(51) B32B 27/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114203 (86) JP 2021/043722 (21) 21898174.4	(51) F16B 2/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114126 (86) JP 2021/043390 (21) 21898098.5	(51) A23L 7/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114160 (86) JP 2021/043508 (21) 21898132.2	(51) A47C 7/62 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114204 (86) JP 2021/043728 (21) 21898175.1	(51) H01M 4/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114127 (86) JP 2021/043391 (21) 21898099.3	(51) H01L 21/304 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114162 (86) JP 2021/043523 (21) 21898134.8	(51) B03C 1/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114205 (86) JP 2021/043729 (21) 21898176.9	(51) H01P 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114130 (86) JP 2021/043398 (21) 21898102.5	(51) G01T 1/115 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114166 (86) JP 2021/043555 (21) 21898138.9	(51) B23B 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114211 (86) JP 2021/043790 (21) 21898182.7	(51) B62M 6/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114131 (86) JP 2021/043404 (21) 21898103.3	(51) A61B 8/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114168 (86) JP 2021/043565 (21) 21898140.5	(51) B65D 5/50 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114212 (86) JP 2021/043791 (21) 21898183.5	(51) B62M 6/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114132 (86) JP 2021/043405 (21) 21898104.1	(51) C08G 77/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114170 (86) JP 2021/043575 (21) 21898142.1	(51) C12N 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114213 (86) JP 2021/043793 (21) 21898184.3	(51) B62M 6/90 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114133 (86) JP 2021/043408 (21) 21898105.8	(51) C08F 290/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114171 (86) JP 2021/043576 (21) 21898143.9	(51) H01L 21/285 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114222 (86) JP 2021/043885 (21) 21898193.4	(51) B01D 61/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114134 (86) JP 2021/043412 (21) 21898106.6	(51) G03F 7/11 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114172 (86) JP 2021/043578 (21) 21898144.7	(51) H01L 23/29 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114223 (86) JP 2021/043887 (21) 21898194.2	(51) B65G 47/54 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/114224 (86) JP 2021/043888 (21) 21898195.9	(51) G09B 9/052 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114267 (86) KR 2020/016956 (21) 20963663.8	(51) A61M 5/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114314 (86) KR 2020/017234 (21) 20963708.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114226 (86) JP 2021/043904 (21) 21898197.5	(51) H01M 4/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114268 (86) KR 2020/016957 (21) 20963664.6	(51) H01L 51/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114316 (86) KR 2020/017244 (21) 20963710.7	(51) A62B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114227 (86) JP 2021/043905 (21) 21898198.3	(51) B01D 63/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114270 (86) KR 2020/016969 (21) 20963666.1	(51) H02J 50/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114317 (86) KR 2020/017246 (21) 20963711.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114230 (86) JP 2021/043937 (21) 21898201.5	(51) H01M 4/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114271 (86) KR 2020/016978 (21) 20963667.9	(51) H02J 50/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114318 (86) KR 2020/017248 (21) 20963712.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114236 (86) JP 2021/043973 (21) 21898207.2	(51) C01B 32/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114272 (86) KR 2020/017001 (21) 20963668.7	(51) G06F 13/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114319 (86) KR 2020/017250 (21) 20963713.1	(51) G08C 25/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114237 (86) JP 2021/043974 (21) 21898208.0	(51) C01B 32/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114273 (86) KR 2020/017005 (21) 20963669.5	(51) G06F 1/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114321 (86) KR 2020/017269 (21) 20963715.6	(51) A41D 13/11 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114239 (86) JP 2021/043983 (21) 21898210.6	(51) H01L 35/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114274 (86) KR 2020/017007 (21) 20963670.3	(51) G01S 7/41 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114322 (86) KR 2020/017272 (21) 20963716.4	(51) H04N 21/488 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114240 (86) JP 2021/043984 (21) 21827697.0	(51) A61K 9/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114277 (86) KR 2020/017023 (21) 20963673.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114323 (86) KR 2020/017274 (21) 20963717.2	(51) G09B 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114242 (86) JP 2021/044001 (21) 21898212.2	(51) A61K 35/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114278 (86) KR 2020/017027 (21) 20963674.5	(51) B65D 85/72 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114324 (86) KR 2020/017276 (21) 20963718.0	(51) H04N 21/854 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114246 (86) KR 2020/016703 (21) 20963642.2	(51) A23L 3/005 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114279 (86) KR 2020/017038 (21) 20963675.2	(51) A41D 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114325 (86) KR 2020/017277 (21) 20963719.8	(51) G06F 16/33 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114247 (86) KR 2020/016707 (21) 20963643.0	(51) H04N 21/436 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114280 (86) KR 2020/017041 (21) 20963676.0	(51) H01L 23/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114326 (86) KR 2020/017279 (21) 20963720.6	(51) A61L 9/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114249 (86) KR 2020/016736 (21) 20963645.5	(51) E01C 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114283 (86) KR 2020/017055 (21) 20963679.4	(51) B60W 40/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114327 (86) KR 2020/017280 (21) 20963721.4	(51) G06F 40/295 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114251 (86) KR 2020/016767 (21) 20963647.1	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114284 (86) KR 2020/017057 (21) 20963680.2	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114328 (86) KR 2020/017291 (21) 20963722.2	(51) H04W 74/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114252 (86) KR 2020/016768 (21) 20963648.9	(51) G06T 7/11 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114287 (86) KR 2020/017063 (21) 20963682.8	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114329 (86) KR 2020/017296 (21) 20963723.0	(51) B60W 60/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114253 (86) KR 2020/016799 (21) 20963649.7	(51) G08G 1/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114288 (86) KR 2020/017064 (21) 20963683.6	(51) D06M 11/74 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114330 (86) KR 2020/017297 (21) 20963724.8	(51) H01L 31/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114254 (86) KR 2020/016818 (21) 20963650.5	(51) H02H 3/087 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114289 (86) KR 2020/017072 (21) 20963684.4	(51) B60W 60/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114331 (86) KR 2020/017301 (21) 20963725.5	(51) G01R 31/367 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114256 (86) KR 2020/016868 (21) 20963652.1	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114291 (86) KR 2020/017113 (21) 20963686.9	(51) G06F 9/455 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114333 (86) KR 2020/017310 (21) 20963727.1	(51) C07F 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114257 (86) KR 2020/016872 (21) 20963653.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114295 (86) KR 2020/017121 (21) 20963690.1	(51) B42D 25/40 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114334 (86) KR 2020/017314 (21) 20963728.9	(51) B60W 50/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114258 (86) KR 2020/016894 (21) 20963654.7	(51) G01S 13/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114296 (86) KR 2020/017122 (21) 20963691.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114336 (86) KR 2020/017327 (21) 20963730.5	(51) G06Q 50/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114259 (86) KR 2020/016895 (21) 20963655.4	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114300 (86) KR 2020/017146 (21) 20963695.0	(51) G01S 17/88 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114337 (86) KR 2020/017351 (21) 20963731.3	(51) A61H 15/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114262 (86) KR 2020/016921 (21) 20963658.8	(51) B65D 65/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114301 (86) KR 2020/017149 (21) 20963696.8	(51) G09G 3/36 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114338 (86) KR 2020/017437 (21) 20963732.1	(51) B63J 2/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114264 (86) KR 2020/016943 (21) 20963660.4	(51) H04M 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114303 (86) KR 2020/017174 (21) 20963698.4	(51) F01M 13/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114340 (86) KR 2020/017477 (21) 20963734.7	(51) H01L 21/68 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114265 (86) KR 2020/016947 (21) 20963661.2	(51) H04M 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114311 (86) KR 2020/017217 (21) 20963706.5	(51) G01S 7/497 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114341 (86) KR 2020/017557 (21) 20963735.4	(51) A62B 23/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023

(87) WO 2022/114342 (86) KR 2020/017574 (21) 20963736.2	(51) G03H 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114375 (86) KR 2020/019235 (21) 20963769.3	(51) C08J 3/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114403 (86) KR 2021/003391 (21) 21898233.8	(51) H04N 5/913 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114345 (86) KR 2020/017776 (21) 20963739.6	(51) H02B 1/54 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114376 (86) KR 2020/019281 (21) 20963770.1	(51) G01S 7/481 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114404 (86) KR 2021/003460 (21) 21898234.6	(51) F16L 21/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114346 (86) KR 2020/017785 (21) 20963740.4	(51) A01K 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114377 (86) KR 2020/019283 (21) 20963771.9	(51) C22B 34/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114405 (86) KR 2021/003593 (21) 21898235.3	(51) C09K 19/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114347 (86) KR 2020/017789 (21) 20963741.2	(51) G10L 25/63 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114378 (86) KR 2020/019366 (21) 20963772.7	(51) A61F 2/44 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114406 (86) KR 2021/004746 (21) 21898236.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114351 (86) KR 2020/017914 (21) 20963745.3	(51) B05B 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114382 (86) KR 2020/019499 (21) 20963776.8	(51) G01N 15/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114407 (86) KR 2021/004966 (21) 21898237.9	(51) C09K 11/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114352 (86) KR 2020/018012 (21) 20963746.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114383 (86) KR 2021/000061 (21) 21898213.0	(51) A61N 1/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114408 (86) KR 2021/005103 (21) 21898238.7	(51) H04M 1/72412 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114353 (86) KR 2020/018059 (21) 20963747.9	(51) H02G 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114385 (86) KR 2021/000328 (21) 21898215.5	(51) B25J 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114410 (86) KR 2021/005423 (21) 21898240.3	(51) H04N 5/77 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114354 (86) KR 2020/018252 (21) 20963748.7	(51) A61L 9/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114387 (86) KR 2021/000785 (21) 21898217.1	(51) G07C 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114411 (86) KR 2021/005427 (21) 21898241.1	(51) H04N 7/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114355 (86) KR 2020/018253 (21) 20963749.5	(51) E03D 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114388 (86) KR 2021/000796 (21) 21898218.9	(51) H02K 21/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114414 (86) KR 2021/005696 (21) 21898243.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114356 (86) KR 2020/018262 (21) 20963750.3	(51) H04N 21/472 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114389 (86) KR 2021/000797 (21) 21898219.7	(51) H02K 21/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114415 (86) KR 2021/005873 (21) 21898244.5	(51) A61C 8/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114357 (86) KR 2020/018312 (21) 20963751.1	(51) A61B 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114390 (86) KR 2021/000998 (21) 21898220.5	(51) B25J 9/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114416 (86) KR 2021/005927 (21) 21898245.2	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114358 (86) KR 2020/018322 (21) 20963752.9	(51) A61F 9/007 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114391 (86) KR 2021/001131 (21) 21898221.3	(51) G06F 21/56 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114419 (86) KR 2021/006432 (21) 21898248.6	(51) G01R 15/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114359 (86) KR 2020/018350 (21) 20963753.7	(51) A61K 8/9789 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114392 (86) KR 2021/001194 (21) 21898222.1	(51) G06F 21/56 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114420 (86) KR 2021/006463 (21) 21898249.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114360 (86) KR 2020/018382 (21) 20963754.5	(51) H02K 1/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114393 (86) KR 2021/001348 (21) 21898223.9	(51) A61C 5/90 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114422 (86) KR 2021/006879 (21) 21898251.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114362 (86) KR 2020/018638 (21) 20963756.0	(51) A46B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114394 (86) KR 2021/001377 (21) 21898224.7	(51) H01L 31/109 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114424 (86) KR 2021/007450 (21) 21898253.6	(51) G07C 5/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114365 (86) KR 2020/018806 (21) 20963759.4	(51) F01C 1/344 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114395 (86) KR 2021/001394 (21) 21898225.4	(51) H01L 25/075 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114425 (86) KR 2021/007526 (21) 21898254.4	(51) A61H 39/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114366 (86) KR 2020/018807 (21) 20963760.2	(51) F01C 1/344 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114396 (86) KR 2021/001746 (21) 21898226.2	(51) C09K 11/77 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114426 (86) KR 2021/007607 (21) 21898255.1	(51) C07K 16/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114367 (86) KR 2020/018902 (21) 20963761.0	(51) C30B 25/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114397 (86) KR 2021/001938 (21) 21898227.0	(51) A61N 5/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114430 (86) KR 2021/008160 (21) 21898259.3	(51) H01G 2/08 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023
(87) WO 2022/114368 (86) KR 2020/018970 (21) 20963762.8	(51) G06N 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114398 (86) KR 2021/002324 (21) 21898228.8	(51) F23C 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114431 (86) KR 2021/008191 (21) 21898260.1	(51) E04B 1/92 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114369 (86) KR 2020/019021 (21) 20963763.6	(51) F01C 1/344 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114399 (86) KR 2021/002677 (21) 21898229.6	(51) G06F 16/951 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114432 (86) KR 2021/008497 (21) 21898261.9	(51) B65B 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114371 (86) KR 2020/019204 (21) 20963765.1	(51) F01C 1/344 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114400 (86) KR 2021/002951 (21) 21898230.4	(51) B65B 39/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114433 (86) KR 2021/008502 (21) 21898262.7	(51) A61M 5/148 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114373 (86) KR 2020/019232 (21) 20963767.7	(51) C08L 79/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114401 (86) KR 2021/003229 (21) 21898231.2	(51) A47D 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114435 (86) KR 2021/008884 (21) 21898264.3	(51) E06B 7/23 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114374 (86) KR 2020/019233 (21) 20963768.5	(51) C08L 79/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114402 (86) KR 2021/003346 (21) 21898232.0	(51) G01R 15/24 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114436 (86) KR 2021/008991 (21) 21898265.0	(51) H04L 47/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/114437	(51) G06F 3/16	(87) WO 2022/114480	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/114518	(51) A47J 43/046
(86) KR 2021/008996	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/012710	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014193	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898266.8	27.06.2023	(21) 21898307.0	28.06.2023	(21) 21898344.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114438	(51)	(87) WO 2022/114482	(51) G10L 17/24	(87) WO 2022/114520	(51) G10L 15/04
(86) KR 2021/008999	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/012885	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014274	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898267.6	07.06.2023	(21) 21898309.6	27.06.2023	(21) 21898346.8	27.06.2023
(87) WO 2022/114439	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2022/114484	(51) A23L 19/00	(87) WO 2022/114523	(51) G06F 1/20
(86) KR 2021/009007	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/012898	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014381	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898268.4	27.06.2023	(21) 21898311.2	01.07.2023	(21) 21898349.2	27.06.2023
(87) WO 2022/114440	(51)	(87) WO 2022/114485	(51) H04W 76/50	(87) WO 2022/114524	(51) G06F 1/20
(86) KR 2021/009260	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/012903	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014405	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898269.2	01.07.2023	(21) 21898312.0	28.06.2023	(21) 21898350.0	27.06.2023
(87) WO 2022/114441	(51) B01D 46/00	(87) WO 2022/114486	(51) G06F 8/41	(87) WO 2022/114525	(51) A61H 15/02
(86) KR 2021/009343	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013020	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014451	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898270.0	27.06.2023	(21) 21898313.8	27.06.2023	(21) 21898351.8	01.07.2023
(87) WO 2022/114442	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/114488	(51) A45D 44/22	(87) WO 2022/114526	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2021/009469	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013116	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014469	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898271.8	27.06.2023	(21) 21898315.3	28.06.2023	(21) 21898352.6	27.06.2023
(87) WO 2022/114443	(51) A61M 16/04	(87) WO 2022/114489	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/114527	(51) G01S 7/497
(86) KR 2021/009529	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013142	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014528	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898272.6	27.06.2023	(21) 21898316.1	01.07.2023	(21) 21898353.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114445	(51) B05B 15/30	(87) WO 2022/114491	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/114530	(51) G01N 33/543
(86) KR 2021/009883	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013288	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014684	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898274.2	27.06.2023	(21) 21898318.7	01.07.2023	(21) 21898356.7	27.06.2023
(87) WO 2022/114446	(51) H03K 3/00	(87) WO 2022/114494	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/114531	(51) B60B 19/12
(86) KR 2021/009972	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013444	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014685	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898275.9	01.07.2023	(21) 21898321.1	27.06.2023	(21) 21898357.5	27.06.2023
(87) WO 2022/114447	(51) G16H 10/20	(87) WO 2022/114495	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/114532	(51) G10L 17/24
(86) KR 2021/009978	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013446	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014693	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898276.7	01.07.2023	(21) 21898322.9	01.07.2023	(21) 21898358.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114449	(51) G01C 25/00	(87) WO 2022/114496	(51) A63B 21/16	(87) WO 2022/114533	(51) A61K 9/06
(86) KR 2021/010044	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013449	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014696	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898278.3	01.07.2023	(21) 21898323.7	27.06.2023	(21) 21898359.1	27.06.2023
(87) WO 2022/114452	(51) G01N 15/02	(87) WO 2022/114500	(51) A47L 9/28	(87) WO 2022/114534	(51) B01F 25/50
(86) KR 2021/010552	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013535	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014730	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898280.9	27.06.2023	(21) 21898326.0	27.06.2023	(21) 21898360.9	01.07.2023
(87) WO 2022/114455	(51) B60W 40/076	(87) WO 2022/114502	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/114537	(51) H01H 37/76
(86) KR 2021/010909	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013559	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014939	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898282.5	27.06.2023	(21) 21898328.6	28.06.2023	(21) 21898363.3	28.06.2023
(87) WO 2022/114456	(51) A63F 13/79	(87) WO 2022/114503	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/114539	(51) H04L 1/00
(86) KR 2021/010962	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013622	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014981	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898283.3	28.06.2023	(21) 21898329.4	01.07.2023	(21) 21898365.8	27.06.2023
(87) WO 2022/114458	(51) D06M 10/00	(87) WO 2022/114505	(51) A61N 5/06	(87) WO 2022/114540	(51) G01F 15/07
(86) KR 2021/011188	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013733	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015044	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898285.8	27.06.2023	(21) 21898331.0	28.06.2023	(21) 21898366.6	27.06.2023
(87) WO 2022/114467	(51) A61K 8/98	(87) WO 2022/114506	(51) G06T 7/292	(87) WO 2022/114541	(51) H02K 1/24
(86) KR 2021/011933	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013799	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015063	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898294.0	01.07.2023	(21) 21898332.8	01.07.2023	(21) 21898367.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114468	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/114507	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/114542	(51) A61B 5/1455
(86) KR 2021/011991	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013803	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015085	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898295.7	28.06.2023	(21) 21898333.6	27.06.2023	(21) 21898368.2	27.06.2023
(87) WO 2022/114469	(51) A61F 5/44	(87) WO 2022/114508	(51) G16H 50/20	(87) WO 2022/114543	(51) G01N 21/17
(86) KR 2021/012082	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/013878	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015104	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898296.5	27.06.2023	(21) 21898334.4	27.06.2023	(21) 21898369.0	28.06.2023
(87) WO 2022/114473	(51) H01L 21/02	(87) WO 2022/114509	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/114544	(51) B09B 3/00
(86) KR 2021/012384	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014014	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015110	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898300.5	27.06.2023	(21) 21898335.1	01.07.2023	(21) 21898370.8	27.06.2023
(87) WO 2022/114474	(51) G09B 9/058	(87) WO 2022/114514	(51) H01M 4/86	(87) WO 2022/114548	(51) G06F 3/0484
(86) KR 2021/012401	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014113	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015184	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898301.3	01.07.2023	(21) 21898340.1	01.07.2023	(21) 21898374.0	28.06.2023
(87) WO 2022/114475	(51) B62H 3/08	(87) WO 2022/114515	(51) H04M 1/04	(87) WO 2022/114549	(51) B03C 3/04
(86) KR 2021/012402	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014115	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015195	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898302.1	27.06.2023	(21) 21898341.9	27.06.2023	(21) 21898375.7	01.07.2023
(87) WO 2022/114476	(51) B23K 37/02	(87) WO 2022/114516	(51) H04S 7/00	(87) WO 2022/114550	(51) A61H 23/02
(86) KR 2021/012497	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014128	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015201	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898303.9	27.06.2023	(21) 21898342.7	27.06.2023	(21) 21898376.5	28.06.2023
(87) WO 2022/114477	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/114517	(51) G06F 13/38	(87) WO 2022/114552	(51) G09G 3/36
(86) KR 2021/012621	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/014132	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/015234	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898304.7	28.06.2023	(21) 21898343.5	28.06.2023	(21) 21898378.1	01.07.2023

(87) WO 2022/114553	(51) A47L 9/28	(87) WO 2022/114590	(51) C08K 3/08	(87) WO 2022/114641	(51) G06Q 40/06
(86) KR 2021/015278	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016006	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016747	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898379.9	28.06.2023	(21) 21898416.9	01.07.2023	(21) 21898467.2	01.07.2023
(87) WO 2022/114554	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/114593	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/114642	(51) A61L 27/36
(86) KR 2021/015328	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016085	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016760	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898380.7	01.07.2023	(21) 21898419.3	27.06.2023	(21) 21898468.0	27.06.2023
(87) WO 2022/114555	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2022/114596	(51) G06F 1/3234	(87) WO 2022/114643	(51) G21F 9/00
(86) KR 2021/015372	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016151	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016777	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898381.5	27.06.2023	(21) 21898422.7	27.06.2023	(21) 21898469.8	01.07.2023
(87) WO 2022/114556	(51) A61L 2/14	(87) WO 2022/114599	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/114645	(51) A61F 7/12
(86) KR 2021/015386	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016190	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016782	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898382.3	27.06.2023	(21) 21898425.0	27.06.2023	(21) 21898471.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114558	(51) H04N 7/18	(87) WO 2022/114600	(51) G16H 30/40	(87) WO 2022/114647	(51) G06F 1/16
(86) KR 2021/015414	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016191	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016796	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898384.9	27.06.2023	(21) 21898426.8	28.06.2023	(21) 21898473.0	01.07.2023
(87) WO 2022/114560	(51) H02S 20/32	(87) WO 2022/114601	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/114648	(51) G06F 3/0481
(86) KR 2021/015534	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016201	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016799	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898386.4	27.06.2023	(21) 21898427.6	27.06.2023	(21) 21898474.8	27.06.2023
(87) WO 2022/114561	(51) H04L 25/02	(87) WO 2022/114605	(51) F25B 23/00	(87) WO 2022/114649	(51) H05B 6/64
(86) KR 2021/015558	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016270	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016816	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898387.2	28.06.2023	(21) 21898431.8	28.06.2023	(21) 21898475.5	27.06.2023
(87) WO 2022/114562	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/114611	(51) H04B 15/02	(87) WO 2022/114653	(51) G06N 5/02
(86) KR 2021/015560	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016324	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016842	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898388.0	28.06.2023	(21) 21898437.5	01.07.2023	(21) 21898479.7	27.06.2023
(87) WO 2022/114563	(51) B60H 1/32	(87) WO 2022/114612	(51) H04L 12/66	(87) WO 2022/114654	(51) G05B 23/02
(86) KR 2021/015568	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016330	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016843	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898389.8	27.06.2023	(21) 21898438.3	27.06.2023	(21) 21898480.5	27.06.2023
(87) WO 2022/114564	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2022/114614	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/114655	(51) G06N 20/00
(86) KR 2021/015601	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016366	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016845	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898390.6	01.07.2023	(21) 21898440.9	01.07.2023	(21) 21898481.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114566	(51) B29C 64/386	(87) WO 2022/114615	(51) H02J 50/80	(87) WO 2022/114656	(51) G06F 9/445
(86) KR 2021/015748	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016369	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016846	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898392.2	27.06.2023	(21) 21898441.7	27.06.2023	(21) 21898482.1	28.06.2023
(87) WO 2022/114567	(51) B22F 10/366	(87) WO 2022/114616	(51) A63B 23/12	(87) WO 2022/114657	(51) G06F 9/445
(86) KR 2021/015749	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016374	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016848	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898393.0	27.06.2023	(21) 21898442.5	28.06.2023	(21) 21898483.9	28.06.2023
(87) WO 2022/114568	(51) B29C 64/386	(87) WO 2022/114617	(51) A01K 67/027	(87) WO 2022/114658	(51) H01R 43/00
(86) KR 2021/015750	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016375	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016869	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898394.8	27.06.2023	(21) 21898443.3	28.06.2023	(21) 21898484.7	01.07.2023
(87) WO 2022/114569	(51) B29C 64/386	(87) WO 2022/114619	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/114659	(51) H04B 1/401
(86) KR 2021/015752	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016400	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016888	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898395.5	27.06.2023	(21) 21898445.8	01.07.2023	(21) 21898485.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114570	(51) B22F 10/366	(87) WO 2022/114622	(51) G01N 33/50	(87) WO 2022/114660	(51) G01N 27/22
(86) KR 2021/015754	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016485	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016893	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898396.3	27.06.2023	(21) 21898448.2	27.06.2023	(21) 21898486.2	27.06.2023
(87) WO 2022/114571	(51) B21D 7/024	(87) WO 2022/114623	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/114661	(51) H01M 10/0567
(86) KR 2021/015755	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016498	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016923	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898397.1	27.06.2023	(21) 21898449.0	27.06.2023	(21) 21898487.0	27.06.2023
(87) WO 2022/114574	(51) H01F 7/16	(87) WO 2022/114625	(51) H04B 1/401	(87) WO 2022/114662	(51) H04W 36/14
(86) KR 2021/015816	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016522	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016925	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898400.3	28.06.2023	(21) 21898451.6	27.06.2023	(21) 21898488.8	27.06.2023
(87) WO 2022/114575	(51) H02M 3/335	(87) WO 2022/114628	(51) A45D 1/04	(87) WO 2022/114664	(51) G05D 1/02
(86) KR 2021/015838	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016561	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016950	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898401.1	28.06.2023	(21) 21898454.0	27.06.2023	(21) 21898490.4	01.07.2023
(87) WO 2022/114580	(51) H04B 1/50	(87) WO 2022/114629	(51) G08B 21/02	(87) WO 2022/114666	(51) A61M 5/32
(86) KR 2021/015865	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016587	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016962	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898406.0	27.06.2023	(21) 21898455.7	27.06.2023	(21) 21898492.0	27.06.2023
(87) WO 2022/114583	(51) C23C 16/455	(87) WO 2022/114637	(51) H04M 1/65	(87) WO 2022/114667	(51) H02J 50/80
(86) KR 2021/015892	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016683	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016965	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898409.4	27.06.2023	(21) 21898463.1	27.06.2023	(21) 21898493.8	01.07.2023
(87) WO 2022/114584	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/114638	(51) C25B 1/02	(87) WO 2022/114668	(51) F16B 47/00
(86) KR 2021/015895	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016689	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016967	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898410.2	27.06.2023	(21) 21898464.9	27.06.2023	(21) 21898494.6	27.06.2023
(87) WO 2022/114588	(51) H04L 27/38	(87) WO 2022/114639	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/114669	(51) G06T 9/00
(86) KR 2021/015965	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016695	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016973	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898414.4	01.07.2023	(21) 21898465.6	28.06.2023	(21) 21898495.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114589	(51) C08L 25/12	(87) WO 2022/114640	(51) F21V 33/00	(87) WO 2022/114672	(51) H01M 8/248
(86) KR 2021/015983	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/016731	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017013	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898415.1	01.07.2023	(21) 21898466.4	01.07.2023	(21) 21898498.7	01.07.2023

(87) WO 2022/114673	(51) F25B 23/00	(87) WO 2022/114722	(51) E01F 8/00	(87) WO 2022/114756	(51) A61B 5/087
(86) KR 2021/017028	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017251	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017347	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898499.5	27.06.2023	(21) 21898548.9	27.06.2023	(21) 21898582.8	28.06.2023
(87) WO 2022/114674	(51) B25J 15/12	(87) WO 2022/114726	(51) H01M 8/1004	(87) WO 2022/114757	(51) H04B 7/185
(86) KR 2021/017029	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017262	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017349	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898500.0	28.06.2023	(21) 21898552.1	27.06.2023	(21) 21898583.6	01.07.2023
(87) WO 2022/114676	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/114728	(51) A61K 31/4985	(87) WO 2022/114758	(51) A61B 34/10
(86) KR 2021/017031	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017267	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017351	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898502.6	27.06.2023	(21) 21898554.7	27.06.2023	(21) 21898584.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114677	(51) A61F 13/15	(87) WO 2022/114729	(51) G09G 5/02	(87) WO 2022/114759	(51) A61B 34/10
(86) KR 2021/017038	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017269	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017352	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898503.4	27.06.2023	(21) 21898555.4	27.06.2023	(21) 21898585.1	27.06.2023
(87) WO 2022/114679	(51) C08L 67/02	(87) WO 2022/114731	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/114763	(51) H02M 7/00
(86) KR 2021/017049	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017282	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017361	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898505.9	01.07.2023	(21) 21898557.0	28.06.2023	(21) 21898589.3	01.07.2023
(87) WO 2022/114680	(51) A01B 49/06	(87) WO 2022/114732	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2022/114764	(51) G06T 5/00
(86) KR 2021/017071	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017283	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017364	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898506.7	27.06.2023	(21) 21898558.8	28.06.2023	(21) 21898590.1	27.06.2023
(87) WO 2022/114685	(51) H03K 5/1534	(87) WO 2022/114733	(51) G01N 15/02	(87) WO 2022/114766	(51) G06F 1/16
(86) KR 2021/017095	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017287	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017372	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898511.7	27.06.2023	(21) 21898559.6	28.06.2023	(21) 21898592.7	27.06.2023
(87) WO 2022/114688	(51) A61B 50/30	(87) WO 2022/114735	(51) G01N 30/74	(87) WO 2022/114767	(51) C12N 15/115
(86) KR 2021/017110	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017295	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017375	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898514.1	27.06.2023	(21) 21898561.2	27.06.2023	(21) 21898593.5	27.06.2023
(87) WO 2022/114690	(51) B29C 44/58	(87) WO 2022/114737	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/114768	(51) H04N 19/105
(86) KR 2021/017126	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017299	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017377	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898516.6	01.07.2023	(21) 21898563.8	27.06.2023	(21) 21898594.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114691	(51) A61K 38/14	(87) WO 2022/114738	(51) G01N 29/06	(87) WO 2022/114771	(51) A47J 27/21
(86) KR 2021/017130	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017300	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017392	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898517.4	27.06.2023	(21) 21898564.6	27.06.2023	(21) 21898597.6	27.06.2023
(87) WO 2022/114695	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/114739	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/114772	(51) H01H 71/12
(86) KR 2021/017146	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017307	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017395	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898521.6	27.06.2023	(21) 21898565.3	27.06.2023	(21) 21898598.4	01.07.2023
(87) WO 2022/114696	(51) G01N 27/327	(87) WO 2022/114740	(51) H01L 29/66	(87) WO 2022/114773	(51) F16H 55/18
(86) KR 2021/017159	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017308	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017396	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898522.4	27.06.2023	(21) 21898566.1	27.06.2023	(21) 21898599.2	27.06.2023
(87) WO 2022/114697	(51) B64C 3/38	(87) WO 2022/114741	(51) G03H 1/04	(87) WO 2022/114775	(51) G06F 1/16
(86) KR 2021/017172	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017315	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017401	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898523.2	27.06.2023	(21) 21898567.9	28.06.2023	(21) 21898601.6	27.06.2023
(87) WO 2022/114698	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/114742	(51) H04N 19/119	(87) WO 2022/114776	(51) H01L 25/16
(86) KR 2021/017173	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017319	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017405	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898524.0	01.07.2023	(21) 21898568.7	27.06.2023	(21) 21898602.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114706	(51) A45C 5/14	(87) WO 2022/114746	(51) A61C 7/00	(87) WO 2022/114777	(51) C08L 25/12
(86) KR 2021/017190	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017324	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017406	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898532.3	27.06.2023	(21) 21898572.9	27.06.2023	(21) 21898603.2	01.07.2023
(87) WO 2022/114709	(51) A61C 7/00	(87) WO 2022/114748	(51) H04W 76/18	(87) WO 2022/114778	(51) C08L 25/12
(86) KR 2021/017206	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017327	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017408	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898535.6	27.06.2023	(21) 21898574.5	27.06.2023	(21) 21898604.0	01.07.2023
(87) WO 2022/114711	(51) G06F 21/33	(87) WO 2022/114749	(51) B66B 11/02	(87) WO 2022/114779	(51) C08L 25/12
(86) KR 2021/017210	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017329	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017409	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898537.2	27.06.2023	(21) 21898575.2	01.07.2023	(21) 21898605.7	01.07.2023
(87) WO 2022/114712	(51) H04W 76/40	(87) WO 2022/114750	(51) B60W 50/02	(87) WO 2022/114780	(51) A61F 7/00
(86) KR 2021/017216	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017332	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017411	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898538.0	01.07.2023	(21) 21898576.0	27.06.2023	(21) 21898606.5	27.06.2023
(87) WO 2022/114713	(51) A47B 88/423	(87) WO 2022/114751	(51) C07K 7/06	(87) WO 2022/114781	(51) A61H 15/02
(86) KR 2021/017222	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017333	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017413	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898539.8	27.06.2023	(21) 21898577.8	28.06.2023	(21) 21898607.3	01.07.2023
(87) WO 2022/114714	(51) H01G 11/26	(87) WO 2022/114752	(51) H04N 19/119	(87) WO 2022/114782	(51) C07F 9/00
(86) KR 2021/017228	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017334	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017417	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898540.6	27.06.2023	(21) 21898578.6	27.06.2023	(21) 21898608.1	27.06.2023
(87) WO 2022/114715	(51) B29C 43/22	(87) WO 2022/114753	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/114786	(51) H04N 19/597
(86) KR 2021/017230	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017335	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017427	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898541.4	27.06.2023	(21) 21898579.4	27.06.2023	(21) 21898612.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114716	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/114754	(51) G06F 11/14	(87) WO 2022/114787	(51) G10L 19/16
(86) KR 2021/017231	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017339	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017428	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898542.2	27.06.2023	(21) 21898580.2	27.06.2023	(21) 21898613.1	27.06.2023
(87) WO 2022/114721	(51) H05F 3/00	(87) WO 2022/114755	(51) F16C 32/06	(87) WO 2022/114790	(51) H01Q 1/24
(86) KR 2021/017248	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017344	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) KR 2021/017433	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898547.1	27.06.2023	(21) 21898581.0	27.06.2023	(21) 21898616.4	27.06.2023

(87) WO 2022/114791 (86) KR 2021/017434 (21) 21898617.2	(51) G16H 50/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114842 (86) KR 2021/017608 (21) 21898667.7	(51) H05K 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114894 (86) KR 2021/017766 (21) 21898719.6	(51) C09J 163/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114793 (86) KR 2021/017437 (21) 21898619.8	(51) G16H 50/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114843 (86) KR 2021/017613 (21) 21898668.5	(51) H01M 8/1213 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114895 (86) KR 2021/017769 (21) 21898720.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114794 (86) KR 2021/017439 (21) 21898620.6	(51) C07C 51/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114846 (86) KR 2021/017618 (21) 21898671.9	(51) A61B 5/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114896 (86) KR 2021/017770 (21) 21898721.2	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114795 (86) KR 2021/017444 (21) 21898621.4	(51) A61K 9/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114847 (86) KR 2021/017619 (21) 21898672.7	(51) G05B 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114898 (86) KR 2021/017783 (21) 21898723.8	(51) G06F 16/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114796 (86) KR 2021/017445 (21) 21898622.2	(51) A61K 9/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114848 (86) KR 2021/017620 (21) 21898673.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114899 (86) KR 2021/017784 (21) 21898724.6	(51) G06F 9/46 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114798 (86) KR 2021/017449 (21) 21898624.8	(51) C07K 7/06 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114852 (86) KR 2021/017643 (21) 21898677.6	(51) C08J 5/18 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114900 (86) KR 2021/017786 (21) 21898725.3	(51) G06F 13/16 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/114803 (86) KR 2021/017470 (21) 21898629.7	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114853 (86) KR 2021/017646 (21) 21898678.4	(51) A61F 13/505 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114904 (86) KR 2021/017790 (21) 21898729.5	(51) C08F 10/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114806 (86) KR 2021/017484 (21) 21898632.1	(51) G01S 7/497 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114854 (86) KR 2021/017650 (21) 21898679.2	(51) G01N 25/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114905 (86) KR 2021/017797 (21) 21898730.3	(51) C07D 471/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114809 (86) KR 2021/017505 (21) 21898635.4	(51) H04N 7/15 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114858 (86) KR 2021/017660 (21) 21898683.4	(51) A61B 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114906 (86) KR 2021/017800 (21) 21898731.1	(51) A61K 38/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114811 (86) KR 2021/017517 (21) 21898637.0	(51) G01N 33/543 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114859 (86) KR 2021/017661 (21) 21898684.2	(51) H05K 1/11 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114909 (86) KR 2021/017810 (21) 21898734.5	(51) H02K 16/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114814 (86) KR 2021/017533 (21) 21898640.4	(51) B01L 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114861 (86) KR 2021/017664 (21) 21898686.7	(51) F25J 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114911 (86) KR 2021/017817 (21) 21898736.0	(51) G08B 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114815 (86) KR 2021/017534 (21) 21898641.2	(51) C12N 9/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114862 (86) KR 2021/017667 (21) 21898687.5	(51) B01L 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114913 (86) KR 2021/017832 (21) 21898738.6	(51) G06N 3/063 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114817 (86) KR 2021/017543 (21) 21898643.8	(51) C07K 14/50 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114868 (86) KR 2021/017681 (21) 21898693.3	(51) H01M 10/54 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114915 (86) KR 2021/017853 (21) 21898740.2	(51) A41D 13/11 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114819 (86) KR 2021/017548 (21) 21898645.3	(51) A61B 6/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114869 (86) KR 2021/017682 (21) 21898694.1	(51) B28B 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114916 (86) KR 2021/017856 (21) 21898741.0	(51) A61H 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114820 (86) KR 2021/017550 (21) 21898646.1	(51) G06Q 50/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114875 (86) KR 2021/017714 (21) 21898700.6	(51) G06K 7/14 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114919 (86) KR 2021/017875 (21) 21898744.4	(51) C07K 14/78 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114827 (86) KR 2021/017569 (21) 21898653.7	(51) H04B 7/0408 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114877 (86) KR 2021/017719 (21) 21898702.2	(51) B32B 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114920 (86) KR 2021/017876 (21) 21898745.1	(51) G01N 33/68 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114829 (86) KR 2021/017573 (21) 21898655.2	(51) A61N 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114878 (86) KR 2021/017720 (21) 21898703.0	(51) G01N 33/68 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114921 (86) KR 2021/017880 (21) 21898746.9	(51) A61K 39/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114834 (86) KR 2021/017585 (21) 21898659.4	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114879 (86) KR 2021/017721 (21) 21898704.8	(51) B32B 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114925 (86) KR 2021/017894 (21) 21898750.1	(51) H04W 28/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114835 (86) KR 2021/017589 (21) 21898660.2	(51) C07K 14/47 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114880 (86) KR 2021/017722 (21) 21898705.5	(51) B32B 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114928 (86) KR 2021/017910 (21) 21898753.5	(51) H01M 4/66 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114837 (86) KR 2021/017596 (21) 21898662.8	(51) C08F 220/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114882 (86) KR 2021/017724 (21) 21898707.1	(51) B32B 3/28 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114938 (86) KR 2021/095108 (21) 21898763.4	(51) C08J 5/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114838 (86) KR 2021/017597 (21) 21898663.6	(51) A61K 47/68 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114884 (86) KR 2021/017729 (21) 21898709.7	(51) G09G 5/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114939 (86) KR 2021/095112 (21) 21898764.2	(51) A61L 27/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/114839 (86) KR 2021/017599 (21) 21898664.4	(51) C08K 3/26 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114885 (86) KR 2021/017731 (21) 21898710.5	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114940 (86) KR 2021/095144 (21) 21898765.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/114840 (86) KR 2021/017602 (21) 21898665.1	(51) B29C 64/40 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114887 (86) KR 2021/017751 (21) 21898712.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/114941 (86) KZ 2020/000026 (21) 20842345.9	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/114942	(51) C10L 10/10	(87) WO 2022/114999	(51) A41D 19/015	(87) WO 2022/115054	(51) A61P 13/00
(86) KZ 2020/000027	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050346	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2020/051187	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963777.6	28.06.2023	(21) 21898791.5	27.06.2023	(21) 20963796.6	28.06.2023
(87) WO 2022/114943	(51) F03D 5/06	(87) WO 2022/115001	(51) B64G 1/22	(87) WO 2022/115055	(51) A61K 31/4965
(86) KZ 2020/000028	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050355	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2020/051188	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963778.4	01.07.2023	(21) 21898793.1	28.06.2023	(21) 20963797.4	28.06.2023
(87) WO 2022/114944	(51) H02K 44/06	(87) WO 2022/115002	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/115058	(51) H02K 9/08
(86) LV 2020/050006	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050376	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2020/051195	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20851419.0	28.06.2023	(21) 21898794.9	28.06.2023	(21) 20963800.6	01.07.2023
(87) WO 2022/114950	(51) A01C 17/00	(87) WO 2022/115005	(51) B23B 41/00	(87) WO 2022/115060	(51) A47K 13/26
(86) MY 2021/050110	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050388	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/050158	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21835881.0	28.06.2023	(21) 21898797.2	01.07.2023	(21) 21898826.9	01.07.2023
(87) WO 2022/114953	(51) B66C 13/08	(87) WO 2022/115006	(51) B23B 41/00	(87) WO 2022/115063	(51) A23L 33/105
(86) NL 2021/050716	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050389	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/050506	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21814935.9	27.06.2023	(21) 21898798.0	01.07.2023	(21) 21898827.7	01.07.2023
(87) WO 2022/114956	(51) G01Q 70/00	(87) WO 2022/115007	(51) F16B 23/00	(87) WO 2022/115067	(51) A47G 9/10
(86) NL 2021/050719	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050392	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/050811	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21815705.5	28.06.2023	(21) 21898799.8	27.06.2023	(21) 21898829.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114958	(51) A23L 5/10	(87) WO 2022/115008	(51) G01N 29/032	(87) WO 2022/115068	(51) A61B 5/00
(86) NL 2021/050721	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) RU 2021/050401	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/050903	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21816558.7	27.06.2023	(21) 21859372.1	01.07.2023	(21) 21898830.1	28.06.2023
(87) WO 2022/114970	(51) A01N 59/16	(87) WO 2022/115011	(51) H04L	(87) WO 2022/115069	(51) A61K 9/00
(86) OM 2020/050011	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SE 2020/051130	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/050972	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963779.2	27.06.2023	(21) 20819912.5	27.06.2023	(21) 21865371.5	01.07.2023
(87) WO 2022/114971	(51) B07B 1/22	(87) WO 2022/115015	(51) H04W 76/28	(87) WO 2022/115071	(51) F16B 23/00
(86) PE 2020/050020	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SE 2021/051052	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051081	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963780.0	27.06.2023	(21) 21898801.2	27.06.2023	(21) 21898832.7	01.07.2023
(87) WO 2022/114974	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/115023	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/115074	(51) A61Q 19/00
(86) PL 2020/050088	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SE 2021/051170	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051143	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20828570.0	27.06.2023	(21) 21898804.6	27.06.2023	(21) 21898835.0	01.07.2023
(87) WO 2022/114975	(51) A61B 5/11	(87) WO 2022/115029	(51) F25D 1/02	(87) WO 2022/115077	(51) B60K 1/04
(86) PL 2021/000075	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SE 2021/051185	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051178	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21839282.7	01.07.2023	(21) 21898808.7	01.07.2023	(21) 21898837.6	28.06.2023
(87) WO 2022/114984	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/115030	(51) G06F 8/38	(87) WO 2022/115081	(51) G06Q 40/02
(86) QA 2021/050024	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2020/050687	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051249	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898782.4	27.06.2023	(21) 20963789.1	27.06.2023	(21) 21898841.8	27.06.2023
(87) WO 2022/114986	(51) G07F 19/00	(87) WO 2022/115031	(51) C09D 183/16	(87) WO 2022/115082	(51) C05F 11/00
(86) RU 2020/000643	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2020/050705	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051271	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963781.8	28.06.2023	(21) 20963790.9	01.07.2023	(21) 21898842.6	28.06.2023
(87) WO 2022/114987	(51) A61B 5/349	(87) WO 2022/115033	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/115083	(51) C07K 14/165
(86) RU 2020/000672	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050704	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051277	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963782.6	27.06.2023	(21) 21898810.3	27.06.2023	(21) 21898843.4	27.06.2023
(87) WO 2022/114988	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2022/115034	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/115084	(51) G10H 1/00
(86) RU 2020/000700	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050716	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051278	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963783.4	28.06.2023	(21) 21898811.1	27.06.2023	(21) 21898844.2	27.06.2023
(87) WO 2022/114989	(51) A23F 3/40	(87) WO 2022/115036	(51) G06F 17/10	(87) WO 2022/115086	(51) G06N 20/00
(86) RU 2020/000726	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050723	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051282	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963784.2	27.06.2023	(21) 21898813.7	27.06.2023	(21) 21898846.7	27.06.2023
(87) WO 2022/114990	(51) A63H 33/10	(87) WO 2022/115037	(51) C07K 14/47	(87) WO 2022/115087	(51) H04N 7/08
(86) RU 2020/050349	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050724	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051283	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963785.9	27.06.2023	(21) 21898814.5	27.06.2023	(21) 21898847.5	27.06.2023
(87) WO 2022/114991	(51) F16K 3/03	(87) WO 2022/115039	(51) C09J 11/00	(87) WO 2022/115088	(51) H05B 3/14
(86) RU 2021/000038	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050726	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051284	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898783.2	27.06.2023	(21) 21898816.0	27.06.2023	(21) 21898848.3	27.06.2023
(87) WO 2022/114992	(51) H01S 3/067	(87) WO 2022/115041	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/115089	(51) G01C 21/00
(86) RU 2021/000209	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050732	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051287	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898784.0	27.06.2023	(21) 21898818.6	28.06.2023	(21) 21898849.1	27.06.2023
(87) WO 2022/114993	(51) F41B 15/04	(87) WO 2022/115042	(51) B01J 21/12	(87) WO 2022/115090	(51) G03B 41/00
(86) RU 2021/000211	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050733	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051288	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898785.7	28.06.2023	(21) 21898819.4	28.06.2023	(21) 21898850.9	27.06.2023
(87) WO 2022/114994	(51) A63B 31/08	(87) WO 2022/115045	(51) G06N 3/02	(87) WO 2022/115091	(51) G02B 15/00
(86) RU 2021/000519	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) SG 2021/050739	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051289	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898786.5	01.07.2023	(21) 21898822.8	01.07.2023	(21) 21898851.7	27.06.2023
(87) WO 2022/114996	(51) F01K 25/06	(87) WO 2022/115047	(51) E04D 13/18	(87) WO 2022/115092	(51) H04W 52/02
(86) RU 2021/050181	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TH 2021/000034	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051293	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898788.1	27.06.2023	(21) 21898824.4	27.06.2023	(21) 21898852.5	28.06.2023
(87) WO 2022/114997	(51) F03D 3/00	(87) WO 2022/115053	(51) A61K 31/155	(87) WO 2022/115093	(51) G06N 99/00
(86) RU 2021/050333	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2020/051186	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) TR 2021/051294	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898789.9	27.06.2023	(21) 20963795.8	28.06.2023	(21) 21898853.3	27.06.2023

(87) WO 2022/115094	(51) B26D 7/18	(87) WO 2022/115169	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/115229	(51) H01L 27/108
(86) TR 2021/051295	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/054363	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058432	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898854.1	27.06.2023	(21) 21802505.4	27.06.2023	(21) 21898910.1	01.07.2023
(87) WO 2022/115095	(51) G06Q 90/00	(87) WO 2022/115178	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/115236	(51) G06K 9/00
(86) TR 2021/051310	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/055335	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058740	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898855.8	01.07.2023	(21) 21805785.9	01.07.2023	(21) 21898912.7	01.07.2023
(87) WO 2022/115100	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/115180	(51) H01L 33/44	(87) WO 2022/115239	(51) H01R 25/16
(86) US 2020/062125	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/055547	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058782	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963803.0	27.06.2023	(21) 21810798.5	27.06.2023	(21) 21898913.5	27.06.2023
(87) WO 2022/115101	(51)	(87) WO 2022/115182	(51) G06F 1/18	(87) WO 2022/115240	(51) H04W 36/30
(86) US 2020/062153	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/055952	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058817	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963804.8	27.06.2023	(21) 21898878.0	27.06.2023	(21) 21898914.3	27.06.2023
(87) WO 2022/115103	(51) A45D 33/16	(87) WO 2022/115184	(51)	(87) WO 2022/115242	(51) H01L 27/02
(86) US 2020/062210	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/056060	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058967	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963805.5	27.06.2023	(21) 21898880.6	27.06.2023	(21) 21898915.0	27.06.2023
(87) WO 2022/115104	(51) B29C 64/165	(87) WO 2022/115187	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2022/115247	(51) H04L 41/16
(86) US 2020/062373	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/056309	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059066	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963806.3	27.06.2023	(21) 21898881.4	27.06.2023	(21) 21824138.8	28.06.2023
(87) WO 2022/115108	(51) G06F 7/00	(87) WO 2022/115188	(51) B01D 53/22	(87) WO 2022/115249	(51) C30B 25/10
(86) US 2020/062523	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/056337	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059158	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963808.9	28.06.2023	(21) 21898882.2	01.07.2023	(21) 21898916.8	27.06.2023
(87) WO 2022/115110	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/115190	(51)	(87) WO 2022/115251	(51) A01M 5/00
(86) US 2020/062575	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/056489	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059183	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963809.7	01.07.2023	(21) 21898883.0	27.06.2023	(21) 21898918.4	27.06.2023
(87) WO 2022/115112	(51) B29C 64/165	(87) WO 2022/115193	(51) A61B 17/22	(87) WO 2022/115253	(51) A61N 1/05
(86) US 2020/062601	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/056680	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059236	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963810.5	01.07.2023	(21) 21898884.8	27.06.2023	(21) 21820786.8	01.07.2023
(87) WO 2022/115113	(51) H04N 19/124	(87) WO 2022/115194	(51) B22F 12/53	(87) WO 2022/115254	(51) A61M 25/00
(86) US 2020/062604	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/056791	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059258	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963811.3	01.07.2023	(21) 21898885.5	01.07.2023	(21) 21898920.0	01.07.2023
(87) WO 2022/115115	(51) C08J 5/20	(87) WO 2022/115201	(51) H01R 13/66	(87) WO 2022/115262	(51) H04N 21/854
(86) US 2020/062625	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057050	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059360	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963812.1	01.07.2023	(21) 21898888.9	27.06.2023	(21) 21898923.4	01.07.2023
(87) WO 2022/115116	(51) E21B 47/14	(87) WO 2022/115204	(51) B01D 3/38	(87) WO 2022/115264	(51) G06Q 30/06
(86) US 2020/064274	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057297	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059371	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963813.9	27.06.2023	(21) 21898890.5	01.07.2023	(21) 21823432.6	01.07.2023
(87) WO 2022/115117	(51) E21B 43/25	(87) WO 2022/115205	(51) H01J 37/30	(87) WO 2022/115265	(51) G06Q 30/06
(86) US 2020/065006	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057410	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059375	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 20963814.7	01.07.2023	(21) 21898891.3	28.06.2023	(21) 21824170.1	01.07.2023
(87) WO 2022/115120	(51) A61K 31/00	(87) WO 2022/115207	(51) A61K 31/10	(87) WO 2022/115275	(51) H01J 61/52
(86) US 2021/012982	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057570	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059509	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21704067.4	01.07.2023	(21) 21898892.1	27.06.2023	(21) 21898927.5	27.06.2023
(87) WO 2022/115122	(51) H01S 3/067	(87) WO 2022/115209	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/115277	(51) A61P 25/28
(86) US 2021/022123	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057595	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059551	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898858.2	27.06.2023	(21) 21898894.7	27.06.2023	(21) 21898928.3	27.06.2023
(87) WO 2022/115131	(51) G01S 7/4863	(87) WO 2022/115210	(51) C23C 16/455	(87) WO 2022/115278	(51) H03K 19/195
(86) US 2021/041987	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057636	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059555	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21749053.1	01.07.2023	(21) 21898895.4	27.06.2023	(21) 21898929.1	27.06.2023
(87) WO 2022/115132	(51) B64D 27/24	(87) WO 2022/115213	(51) B60W 40/04	(87) WO 2022/115283	(51) C09K 8/58
(86) US 2021/042205	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057753	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059645	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898864.0	27.06.2023	(21) 21898898.8	27.06.2023	(21) 21898932.5	27.06.2023
(87) WO 2022/115133	(51) E03C 1/05	(87) WO 2022/115214	(51) A61B 18/18	(87) WO 2022/115284	(51) C09K 8/58
(86) US 2021/043391	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057799	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059647	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898865.7	27.06.2023	(21) 21815789.9	01.07.2023	(21) 21898933.3	27.06.2023
(87) WO 2022/115138	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2022/115215	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/115285	(51) E21B 43/16
(86) US 2021/049331	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057905	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059650	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898866.5	27.06.2023	(21) 21898899.6	27.06.2023	(21) 21898934.1	27.06.2023
(87) WO 2022/115141	(51) H01L 21/033	(87) WO 2022/115216	(51)	(87) WO 2022/115286	(51) A47K 10/24
(86) US 2021/051379	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057909	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059651	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898868.1	01.07.2023	(21) 21898900.2	27.06.2023	(21) 21898935.8	27.06.2023
(87) WO 2022/115145	(51) C09B 67/08	(87) WO 2022/115219	(51) H01L 21/48	(87) WO 2022/115294	(51) C23C 16/44
(86) US 2021/052194	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/057988	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059692	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898869.9	27.06.2023	(21) 21815812.9	27.06.2023	(21) 21898937.4	27.06.2023
(87) WO 2022/115153	(51) A61M 25/02	(87) WO 2022/115225	(51) G06F 3/14	(87) WO 2022/115298	(51) A61B 6/03
(86) US 2021/052789	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058380	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059748	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21806854.2	27.06.2023	(21) 21898906.9	01.07.2023	(21) 21898939.0	01.07.2023
(87) WO 2022/115158	(51) A24C 5/14	(87) WO 2022/115227	(51) H01L 27/108	(87) WO 2022/115299	(51) A61B 6/00
(86) US 2021/053431	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/058427	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/059753	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21898873.1	27.06.2023	(21) 21898908.5	01.07.2023	(21) 21898940.8	01.07.2023

(87) WO 2022/115306 (86) US 2021/059868 (21) 21898943.2	(51) A61J 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115365 (86) US 2021/060300 (21) 21898978.8	(51) C03C 21/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115419 (86) US 2021/060491 (21) 21830830.2	(51) H04L 9/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115307 (86) US 2021/059871 (21) 21898944.0	(51) H02J 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115369 (86) US 2021/060306 (21) 21898979.6	(51) A61K 38/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115420 (86) US 2021/060493 (21) 21827500.6	(51) G09F 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115309 (86) US 2021/059899 (21) 21824231.1	(51) A24B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115374 (86) US 2021/060316 (21) 21827335.7	(51) G06F 16/332 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115425 (86) US 2021/060508 (21) 21899012.5	(51) A61B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115315 (86) US 2021/059985 (21) 21898950.7	(51) E05C 17/46 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115379 (86) US 2021/060345 (21) 21898983.8	(51) G11C 11/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115427 (86) US 2021/060513 (21) 21899013.3	(51) A61F 13/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115318 (86) US 2021/060028 (21) 21827303.5	(51) C12Q 1/689 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115380 (86) US 2021/060353 (21) 21898984.6	(51) H04N 7/15 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115429 (86) US 2021/060517 (21) 21830831.0	(51) C02F 1/42 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115327 (86) US 2021/060122 (21) 21831145.4	(51) A61K 31/5377 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115382 (86) US 2021/060362 (21) 21898985.3	(51) G16H 50/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115435 (86) US 2021/060535 (21) 21899020.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115329 (86) US 2021/060147 (21) 21898958.0	(51) G01R 31/327 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115386 (86) US 2021/060373 (21) 21898989.5	(51) B65D 81/07 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115438 (86) US 2021/060540 (21) 21899021.6	(51) B01D 69/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115334 (86) US 2021/060174 (21) 21898960.6	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115387 (86) US 2021/060377 (21) 21898990.3	(51) A61B 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115439 (86) US 2021/060541 (21) 21899022.4	(51) C07D 487/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115335 (86) US 2021/060188 (21) 21835460.3	(51) G08B 25/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115389 (86) US 2021/060380 (21) 21830829.4	(51) E21B 43/1185 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115443 (86) US 2021/060548 (21) 21899025.7	(51) A61K 47/54 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115336 (86) US 2021/060189 (21) 21898961.4	(51) B41J 2/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115391 (86) US 2021/060384 (21) 21827492.6	(51) H04B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115444 (86) US 2021/060550 (21) 21899026.5	(51) G06Q 50/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115338 (86) US 2021/060209 (21) 21898962.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115392 (86) US 2021/060426 (21) 21840222.0	(51) G10K 11/36 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115445 (86) US 2021/060551 (21) 21899027.3	(51) A61M 25/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115339 (86) US 2021/060214 (21) 21898963.0	(51) G01N 24/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115394 (86) US 2021/060437 (21) 21898992.9	(51) C03B 35/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115450 (86) US 2021/060557 (21) 21827761.4	(51) C12Q 1/6806 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115341 (86) US 2021/060225 (21) 21898965.5	(51) A61M 25/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115398 (86) US 2021/060445 (21) 21898994.5	(51) G01B 11/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115452 (86) US 2021/060562 (21) 21899030.7	(51) G01R 31/367 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115342 (86) US 2021/060238 (21) 21827481.9	(51) B60R 21/232 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115402 (86) US 2021/060451 (21) 21827743.2	(51) G06N 20/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/115454 (86) US 2021/060571 (21) 21899032.3	(51) B01D 61/36 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115345 (86) US 2021/060246 (21) 21898968.9	(51) F24H 1/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115403 (86) US 2021/060454 (21) 21898996.0	(51) H01P 5/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115456 (86) US 2021/060575 (21) 21899033.1	(51) H02S 40/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115346 (86) US 2021/060249 (21) 21827328.2	(51) F01N 3/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115404 (86) US 2021/060458 (21) 21898997.8	(51) E02D 29/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115458 (86) US 2021/060580 (21) 21899035.6	(51) A61K 36/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115357 (86) US 2021/060285 (21) 21898972.1	(51) H01L 25/075 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115408 (86) US 2021/060466 (21) 21899000.0	(51) A23L 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115460 (86) US 2021/060583 (21) 21899037.2	(51) A61K 45/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115358 (86) US 2021/060287 (21) 21836662.3	(51) H04W 48/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/115409 (86) US 2021/060467 (21) 21899001.8	(51) H01M 8/04007 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115464 (86) US 2021/060590 (21) 21827763.0	(51) A61K 9/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115359 (86) US 2021/060289 (21) 21898973.9	(51) G03H 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115412 (86) US 2021/060473 (21) 21899003.4	(51) A01G 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115465 (86) US 2021/060593 (21) 21899040.6	(51) E21B 10/567 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115361 (86) US 2021/060292 (21) 21898974.7	(51) B01D 53/18 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/115413 (86) US 2021/060474 (21) 21827499.1	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115467 (86) US 2021/060597 (21) 21899042.2	(51) H04W 28/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115362 (86) US 2021/060293 (21) 21898975.4	(51) A47J 37/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115414 (86) US 2021/060479 (21) 21899004.2	(51) A63F 9/24 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115469 (86) US 2021/060603 (21) 21831150.4	(51) A61B 90/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115363 (86) US 2021/060294 (21) 21898976.2	(51) A47B 1/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115415 (86) US 2021/060482 (21) 21899005.9	(51) C07K 14/725 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115471 (86) US 2021/060606 (21) 21899045.5	(51) A61K 39/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115364 (86) US 2021/060297 (21) 21898977.0	(51) H04L 65/40 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115418 (86) US 2021/060490 (21) 21899007.5	(51) D01F 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115481 (86) US 2021/060624 (21) 21899049.7	(51) A61K 36/47 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/115483 (86) US 2021/060627 (21) 21899051.3	(51) A61N 1/05 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115554 (86) US 2021/060754 (21) 21899089.3	(51) G16H 20/17 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115629 (86) US 2021/060857 (21) 21899131.3	(51) E21B 43/08 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/115488 (86) US 2021/060642 (21) 21899054.7	(51) A61K 31/704 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115559 (86) US 2021/060759 (21) 21899091.9	(51) H04L 9/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115630 (86) US 2021/060858 (21) 21899132.1	(51) E21B 17/07 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/115489 (86) US 2021/060644 (21) 21899055.4	(51) B65D 41/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115564 (86) US 2021/060764 (21) 21899094.3	(51) G01M 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115631 (86) US 2021/060859 (21) 21831159.5	(51) G02B 7/182 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115493 (86) US 2021/060651 (21) 21899059.6	(51) A61B 5/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115568 (86) US 2021/060769 (21) 21899097.6	(51) A61F 2/44 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115632 (86) US 2021/060861 (21) 21899133.9	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115494 (86) US 2021/060662 (21) 21827507.1	(51) G01R 31/317 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115569 (86) US 2021/060770 (21) 21834999.1	(51) A01N 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115633 (86) US 2021/060862 (21) 21899134.7	(51) G01M 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115495 (86) US 2021/060663 (21) 21831152.0	(51) G01R 31/3161 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115570 (86) US 2021/060771 (21) 21899098.4	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115639 (86) US 2021/060870 (21) 21899139.6	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115497 (86) US 2021/060671 (21) 21834996.7	(51) E02F 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115571 (86) US 2021/060772 (21) 21899099.2	(51) H01S 5/183 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115643 (86) US 2021/060875 (21) 21899143.8	(51) G01S 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115500 (86) US 2021/060676 (21) 21827773.9	(51) H05B 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115575 (86) US 2021/060777 (21) 21844426.3	(51) E04B 7/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115644 (86) US 2021/060876 (21) 21899144.6	(51) H04L 41/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115501 (86) US 2021/060677 (21) 21827550.1	(51) H05B 3/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115579 (86) US 2021/060783 (21) 21899102.4	(51) C12N 9/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115647 (86) US 2021/060879 (21) 21899147.9	(51) A61N 1/372 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115504 (86) US 2021/060681 (21) 21827774.7	(51) H05B 3/34 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115581 (86) US 2021/060787 (21) 21899104.0	(51) A61K 31/403 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115650 (86) US 2021/060884 (21) 21899150.3	(51) H03K 3/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115505 (86) US 2021/060684 (21) 21899062.0	(51) A24F 1/30 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115584 (86) US 2021/060793 (21) 21899106.5	(51) B01D 61/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115654 (86) US 2021/060889 (21) 21899152.9	(51) A61K 31/165 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115506 (86) US 2021/060685 (21) 21824453.1	(51) C12N 15/79 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115589 (86) US 2021/060801 (21) 21827551.9	(51) A41H 43/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115663 (86) US 2021/060901 (21) 21899161.0	(51) A61F 2/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115512 (86) US 2021/060692 (21) 21899067.9	(51) C22B 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115593 (86) US 2021/060806 (21) 21899108.1	(51) C25B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115670 (86) US 2021/060926 (21) 21899165.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115513 (86) US 2021/060698 (21) 21899068.7	(51) G01M 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115594 (86) US 2021/060807 (21) 21899109.9	(51) G01M 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115671 (86) US 2021/060931 (21) 21899166.9	(51) B08B 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115518 (86) US 2021/060705 (21) 21899071.1	(51) B65D 23/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115600 (86) US 2021/060816 (21) 21827792.9	(51) H01Q 9/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115672 (86) US 2021/060937 (21) 21831398.9	(51) H04N 7/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/115521 (86) US 2021/060709 (21) 21831395.5	(51) C07D 487/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115601 (86) US 2021/060817 (21) 21899114.9	(51) B60R 9/045 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115679 (86) US 2021/060966 (21) 21899170.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/115528 (86) US 2021/060723 (21) 21899076.0	(51) H01J 37/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115603 (86) US 2021/060822 (21) 21836665.6	(51) G05B 19/4099 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/115681 (86) US 2021/060970 (21) 21899172.7	(51) A61K 31/4178 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115532 (86) US 2021/060727 (21) 21899079.4	(51) A63F 3/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115610 (86) US 2021/060832 (21) 21899120.6	(51) B60D 1/58 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115682 (86) US 2021/060971 (21) 21899173.5	(51) B01D 47/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115533 (86) US 2021/060728 (21) 21899080.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115613 (86) US 2021/060835 (21) 21899122.2	(51) A61N 1/372 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115683 (86) US 2021/060973 (21) 21899174.3	(51) H01L 21/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115534 (86) US 2021/060730 (21) 21899081.0	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115618 (86) US 2021/060841 (21) 21899125.5	(51) G06T 19/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115685 (86) US 2021/060980 (21) 21835010.6	(51) A61B 34/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115539 (86) US 2021/060735 (21) 21899084.4	(51) C12N 15/113 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115621 (86) US 2021/060846 (21) 21899126.3	(51) A01G 31/00 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/115688 (86) US 2021/060984 (21) 21831169.4	(51) H04N 21/442 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115540 (86) US 2021/060736 (21) 21899085.1	(51) G07F 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115622 (86) US 2021/060847 (21) 21899127.1	(51) B60R 9/048 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115691 (86) US 2021/060992 (21) 21830846.8	(51) H04N 21/442 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115542 (86) US 2021/060739 (21) 21899087.7	(51) B65G 49/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115627 (86) US 2021/060855 (21) 21899130.5	(51) E21B 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/115696 (86) US 2021/061001 (21) 21899179.2	(51) G01N 33/58 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/115702 (86) US 2021/061008 (21) 21899181.8	(51) A61F 2/16 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115772 (86) US 2021/061167 (21) 21899218.8	(51) A61K 47/51 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115843 (86) US 2021/072539 (21) 21830892.2	(51) E21B 43/114 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115704 (86) US 2021/061013 (21) 21836280.4	(51) G06N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115774 (86) US 2021/061176 (21) 21899220.4	(51) H04L 47/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115844 (86) US 2021/072540 (21) 21830579.5	(51) G06V 20/68 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115707 (86) US 2021/061019 (21) 21899183.4	(51) G02B 23/20 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/115777 (86) US 2021/061182 (21) 21899223.8	(51) G16H 50/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115845 (86) US 2021/072541 (21) 21827367.0	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115709 (86) US 2021/061022 (21) 21899185.9	(51) A23C 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115779 (86) US 2021/061187 (21) 21899225.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115847 (86) US 2021/072545 (21) 21899258.4	(51) A47K 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115713 (86) US 2021/061028 (21) 21840727.8	(51) B60W 60/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115780 (86) US 2021/061188 (21) 21899226.1	(51) E21B 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115849 (86) US 2021/072568 (21) 21835121.1	(51) H04L 25/03 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115717 (86) US 2021/061037 (21) 21899191.7	(51) A61M 25/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115794 (86) US 2021/061233 (21) 21835479.3	(51) H01L 27/15 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115850 (86) US 2021/072570 (21) 21899259.2	(51) C12N 5/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115725 (86) US 2021/061057 (21) 21835469.4	(51) F16K 5/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115795 (86) US 2021/061234 (21) 21844828.0	(51) A61B 90/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115856 (86) US 2021/072588 (21) 21824262.6	(51) D21H 17/63 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115726 (86) US 2021/061060 (21) 21830856.7	(51) F16K 27/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115797 (86) US 2021/061242 (21) 21899236.0	(51) B64C 39/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115857 (86) US 2021/072589 (21) 21839795.8	(51) H04B 3/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115729 (86) US 2021/061065 (21) 21899196.6	(51) G05B 13/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115799 (86) US 2021/061252 (21) 21899238.6	(51) A61K 51/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115860 (86) US 2021/072593 (21) 21899264.2	(51) A61B 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115732 (86) US 2021/061072 (21) 21899199.0	(51) H01G 4/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115800 (86) US 2021/061256 (21) 21899239.4	(51) C12N 5/071 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115862 (86) US 2021/072599 (21) 21831471.4	(51) G01S 7/292 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115735 (86) US 2021/061080 (21) 21899201.4	(51) A63F 9/24 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115802 (86) US 2021/061262 (21) 21899241.0	(51) G06F 21/32 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115867 (86) US 2021/072605 (21) 21899268.3	(51) C22C 1/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115739 (86) US 2021/061092 (21) 21899202.2	(51) A61K 48/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115803 (86) US 2021/061264 (21) 21899242.8	(51) H04N 7/15 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115868 (86) US 2021/072606 (21) 21831203.1	(51) A61B 18/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115741 (86) US 2021/061097 (21) 21899204.8	(51) A61K 31/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115804 (86) US 2021/061268 (21) 21899243.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115869 (86) US 2021/072609 (21) 21899269.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115747 (86) US 2021/061113 (21) 21899208.9	(51) A01M 29/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115805 (86) US 2021/061273 (21) 21899244.4	(51) E21B 47/0228 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115870 (86) US 2021/072610 (21) 21899270.9	(51) F41A 21/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115753 (86) US 2021/061121 (21) 21899209.7	(51) A61K 31/497 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115808 (86) US 2021/061277 (21) 21899247.7	(51) A61F 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115872 (86) US 2021/072612 (21) 21831205.6	(51) H04L 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115755 (86) US 2021/061129 (21) 21899210.5	(51) G01N 15/10 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115814 (86) US 2021/071603 (21) 21795231.6	(51) H04W 74/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115873 (86) US 2021/072616 (21) 21899271.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115757 (86) US 2021/061132 (21) 21831401.1	(51) G06F 30/392 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115823 (86) US 2021/072183 (21) 21899249.3	(51) H03F 1/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115875 (86) US 2021/072618 (21) 21899272.5	(51) E21B 7/20 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115764 (86) US 2021/061152 (21) 21899214.7	(51) A45C 13/28 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115826 (86) US 2021/072337 (21) 21899251.9	(51) G06F 3/06 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115876 (86) US 2021/072619 (21) 21899273.3	(51) A61B 5/1455 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115765 (86) US 2021/061155 (21) 21899215.4	(51) A61K 38/21 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115828 (86) US 2021/072410 (21) 21824256.8	(51) G06F 21/60 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115878 (86) US 2021/072642 (21) 21899274.1	(51) C12N 9/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/115767 (86) US 2021/061160 (21) 21899216.2	(51) A61P 35/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115832 (86) US 2021/072435 (21) 21899254.3	(51) H02H 3/38 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/115887 (86) ZA 2021/050066 (21) 21899276.6	(51) A61M 5/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/115768 (86) US 2021/061161 (21) 21830862.5	(51) B29C 73/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115833 (86) US 2021/072448 (21) 21899255.0	(51) H01M 4/66 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/117482 (86) EP 2021/083289 (21) 21838990.6	(51) H04W 4/029 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/115769 (86) US 2021/061162 (21) 21830863.3	(51) A61B 17/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115841 (86) US 2021/072536 (21) 21827365.4	(51) G06Q 20/14 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/119718 (86) US 2021/059803 (21) 21901256.4	(51) G06F 7/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/115771 (86) US 2021/061166 (21) 21899217.0	(51) G06Q 50/34 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/115842 (86) US 2021/072538 (21) 21827366.2	(51) G06V 20/52 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120359 (86) US 2021/072691 (21) 21839301.5	(51) H04L 47/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

I.2(2)

(87) WO 2022/125328 (86) US 2021/061122 (21) 21904122.5	(51) A61L 27/56 (87) 2022/24 16.06.2022 01.07.2023	(21) 21702668.1 (87) WO 2022/161624	(11) 4 285 291*	(21) 21704041.9 (87) WO 2022/164359	(11) 4 285 526*
(87) WO 2022/140802 (86) US 2022/014392 (21) 22733285.5	(51) A61B 5/372 (87) 2022/26 30.06.2022 01.07.2023	(21) 21702670.7 (87) WO 2022/161632	(11) 4 285 360*	(21) 21704042.7 (87) WO 2022/164360	(11) 4 285 527*
(87) WO 2022/147382 (86) US 2021/072274 (21) 21916576.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/31 07.07.2022 27.06.2023	(21) 21702672.3 (87) WO 2022/161639	(11) 4 284 741*	(21) 21704043.5 (87) WO 2022/164361	(11) 4 285 666*
(87) WO 2022/165037 (86) US 2022/014101 (21) 22704206.6	(51) H04N 19/12 (87) 2022/31 04.08.2022 27.10.2023	(21) 21702673.1 (87) WO 2022/161640	(11) 4 284 742*	(21) 21704044.3 (87) WO 2022/164362	(11) 4 285 528*
(87) WO 2022/172710 (86) JP 2022/001837 (21) 22752542.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/33 18.08.2022 02.11.2023	(21) 21702726.7 (87) WO 2022/162417	(11) 4 285 315*	(21) 21704167.2 (87) WO 2022/160019	(11) 4 284 322*
(87) WO 2022/177696 (86) US 2022/013441 (21) 22704115.9	(51) G06F 11/34 (87) 2022/34 25.08.2022 30.10.2023	(21) 21702906.5 (87) WO 2022/161602	(11) 4 284 672*	(21) 21704168.0 (87) WO 2022/160020	(11) 4 284 320*
(87) WO 2022/205250 (86) CN 2021/084789 (21) 21933910.8	(51) H04W 36/00 (87) 2022/40 06.10.2022 30.10.2023	(21) 21702907.3 (87) WO 2022/161604	(11) 4 285 436*	(21) 21704508.7 (87) WO 2022/171272	(11) 4 285 235*
		(21) 21702935.4 (87) WO 2022/161615	(11) 4 285 519*	(21) 21705084.8 (87) WO 2022/164449	(11) 4 284 267*
		(21) 21702941.2 (87) WO 2022/161617	(11) 4 285 027*	(21) 21706790.9 (87) WO 2022/164427	(11) 4 285 397*
		(21) 21702942.0 (87) WO 2022/161618	(11) 4 285 080*	(21) 21706831.1 (87) WO 2022/160080	(11) 4 285 674*

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20966174.3 (87) WO 2022/146245	(11) 4 285 003*	(21) 21703196.2 (87) WO 2022/161644	(11) 4 285 560*	(21) 21708464.9 (87) WO 2022/164457	(11) 4 285 193*
(21) 21702209.4 (87) WO 2022/161591	(11) 4 285 505*	(21) 21703323.2 (87) WO 2022/162425	(11) 4 285 649*	(21) 21709465.5 (87) WO 2022/162423	(11) 4 284 752*
(21) 21702258.1 (87) WO 2022/161601	(11) 4 285 013*	(21) 21703639.1 (87) WO 2022/161626	(11) 4 284 284*	(21) 21709940.7 (87) WO 2022/184243	(11) 4 285 200*
(21) 21702421.5 (87) WO 2022/161594	(11) 4 285 012*	(21) 21703806.6 (87) WO 2022/159991	(11) 4 285 014*	(21) 21710257.3 (87) WO 2022/184262	(11) 4 284 574*
(21) 21702434.8 (87) WO 2022/161607	(11) 4 285 546*	(21) 21703850.4 (87) WO 2022/161616	(11) 4 284 961*	(21) 21711788.6 (87) WO 2022/184260	(11) 4 285 189*
(21) 21702461.1 (87) WO 2022/161611	(11) 4 285 183*	(21) 21703976.7 (87) WO 2022/162407	(11) 4 285 548*	(21) 21712341.3 (87) WO 2021/102479	(11) 4 285 282*
(21) 21702491.8 (87) WO 2022/161621	(11) 4 284 669*	(21) 21703989.0 (87) WO 2022/162415	(11) 4 285 454*	(21) 21715842.7 (87) WO 2022/199818	(11) 4 285 497*
(21) 21702496.7 (87) WO 2022/161633	(11) 4 285 442*	(21) 21703991.6 (87) WO 2022/162427	(11) 4 285 281*	(21) 21716299.9 (87) WO 2022/161645	(11) 4 284 682*
(21) 21702616.0 (87) WO 2022/161603	(11) 4 285 060*	(21) 21703993.2 (87) WO 2022/162428	(11) 4 284 934*	(21) 21721961.7 (87) WO 2022/162252	(11) 4 286 548

(21) 21722271.0 (87) WO 2022/162251	(11) 4 286 035	(21) 21806805.4 (87) WO 2022/162408	(11) 4 285 046*	(21) 21835921.4 (87) WO 2022/164586	(11) 4 285 203*
(21) 21728563.4 (87) WO 2022/248042	(11) 4 285 331*	(21) 21809911.7 (87) WO 2022/160837	(11) 4 285 096*	(21) 21835981.8 (87) WO 2022/122557	(11) 4 284 649*
(21) 21729081.6 (87) WO 2022/164472	(11) 4 285 549*	(21) 21819464.5 (87) WO 2022/161663	(11) 4 284 329*	(21) 21836135.0 (87) WO 2022/161685	(11) 4 285 575*
(21) 21729960.1 (87) WO 2022/162438	(11) 4 285 627*	(21) 21819866.1 (87) WO 2022/161660	(11) 4 284 685*	(21) 21836642.5 (87) WO 2022/162457	(11) 4 285 259*
(21) 21730315.5 (87) WO 2022/164468	(11) 4 284 717*	(21) 21820442.8 (87) WO 2022/160093	(11) 4 287 642	(21) 21836671.4 (87) WO 2022/164506	(11) 4 285 136*
(21) 21731407.9 (87) WO 2022/161647	(11) 4 284 230*	(21) 21823744.4 (87) WO 2022/161562	(11) 4 285 035*	(21) 21836704.3 (87) WO 2022/164514	(11) 4 285 234*
(21) 21732240.3 (87) WO 2022/258162	(11) 4 285 283*	(21) 21823864.0 (87) WO 2022/161664	(11) 4 285 499*	(21) 21836743.1 (87) WO 2022/164587	(11) 4 285 639*
(21) 21734598.2 (87) WO 2022/164476	(11) 4 284 528*	(21) 21824432.5 (87) WO 2022/162653	(11) 4 284 986*	(21) 21838983.1 (87) WO 2022/161588	(11) 4 284 747*
(21) 21735052.9 (87) WO 2022/250703	(11) 4 285 209*	(21) 21824628.8 (87) WO 2022/162282	(11) 4 285 484*	(21) 21839228.0 (87) WO 2022/161709	(11) 4 284 974*
(21) 21745775.3 (87) WO 2023/284964	(11) 4 285 140*	(21) 21824635.3 (87) WO 2022/162332	(11) 4 284 816*	(21) 21839401.3 (87) WO 2022/161688	(11) 4 285 017*
(21) 21746566.5 (87) WO 2022/162441	(11) 4 284 894*	(21) 21827592.3 (87) WO 2022/161565	(11) 4 285 468*	(21) 21839820.4 (87) WO 2022/161589	(11) 4 285 047*
(21) 21746674.7 (87) WO 2023/284972	(11) 4 285 336*	(21) 21827612.9 (87) WO 2022/162333	(11) 4 284 866*	(21) 21839834.5 (87) WO 2022/161689	(11) 4 285 039*
(21) 21746715.8 (87) WO 2022/161648	(11) 4 284 726*	(21) 21827794.5 (87) WO 2022/164498	(11) 4 285 201*	(21) 21839864.2 (87) WO 2022/161691	(11) 4 284 601*
(21) 21748827.9 (87) WO 2023/001374	(11) 4 285 415*	(21) 21827796.0 (87) WO 2022/164499	(11) 4 285 480*	(21) 21839909.5 (87) WO 2022/161696	(11) 4 285 477*
(21) 21749624.9 (87) WO 2022/161649	(11) 4 285 045*	(21) 21830598.5 (87) WO 2022/161566	(11) 4 284 579*	(21) 21839958.2 (87) WO 2022/161698	(11) 4 285 684*
(21) 21752171.5 (87) WO 2022/162443	(11) 4 285 303*	(21) 21830894.8 (87) WO 2022/164583	(11) 4 285 506*	(21) 21840237.8 (87) WO 2022/164509	(11) 4 285 135*
(21) 21758871.4 (87) WO 2022/164481	(11) 4 284 622*	(21) 21831172.8 (87) WO 2022/164501	(11) 4 285 658*	(21) 21840299.8 (87) WO 2022/164519	(11) 4 284 164*
(21) 21777312.6 (87) WO 2022/161650	(11) 4 284 886*	(21) 21834779.7 (87) WO 2022/161676	(11) 4 285 573*	(21) 21840318.6 (87) WO 2022/164521	(11) 4 285 610*
(21) 21782795.5 (87) WO 2022/162331	(11) 4 284 713*	(21) 21835039.5 (87) WO 2022/164505	(11) 4 285 248*	(21) 21840389.7 (87) WO 2022/164585	(11) 4 285 530*
(21) 21786165.7 (87) WO 2023/051898	(11) 4 285 417*	(21) 21835116.1 (87) WO 2022/164546	(11) 4 285 246*	(21) 21841012.4 (87) WO 2022/162459	(11) 4 284 698*
(21) 21786571.6 (87) WO 2022/162448	(11) 4 285 437*	(21) 21835122.9 (87) WO 2022/164581	(11) 4 285 529*	(21) 21843679.8 (87) WO 2022/161706	(11) 4 284 780*
(21) 21787036.9 (87) WO 2022/162449	(11) 4 284 451*	(21) 21835194.8 (87) WO 2022/135877	(11) 4 285 177*	(21) 21843696.2 (87) WO 2022/161707	(11) 4 285 482*
(21) 21787037.7 (87) WO 2022/162450	(11) 4 284 568*	(21) 21835219.3 (87) WO 2022/161678	(11) 4 285 461*	(21) 21843805.9 (87) WO 2022/197336	(11) 4 285 368*
(21) 21790589.2 (87) WO 2022/164467	(11) 4 285 077*	(21) 21835225.0 (87) WO 2022/161679	(11) 4 285 483*	(21) 21843821.6 (87) WO 2022/164516	(11) 4 284 860*
(21) 21795023.7 (87) WO 2022/163013	(11) 4 284 693*	(21) 21835524.6 (87) WO 2022/164512	(11) 4 285 221*	(21) 21843861.2 (87) WO 2022/164591	(11) 4 285 675*
(21) 21798033.3 (87) WO 2023/066489	(11) 4 285 406*	(21) 21835558.4 (87) WO 2022/164584	(11) 4 285 654*	(21) 21843871.1 (87) WO 2022/159994	(11) 4 284 988*
(21) 21798980.5 (87) WO 2022/161652	(11) 4 284 970*	(21) 21835724.2 (87) WO 2022/161684	(11) 4 284 673*	(21) 21843945.3 (87) WO 2022/161708	(11) 4 285 194*
(21) 21799115.7 (87) WO 2022/201171	(11) 4 284 901*	(21) 21835814.1 (87) WO 2022/162335	(11) 4 285 253*	(21) 21843998.2 (87) WO 2022/161715	(11) 4 284 196*
(21) 21802801.7 (87) WO 2022/162451	(11) 4 284 757*	(21) 21835907.3 (87) WO 2022/164502	(11) 4 285 151*	(21) 21844012.1 (87) WO 2022/161722	(11) 4 285 426*
(21) 21806129.9 (87) WO 2022/159992	(11) 4 284 588*	(21) 21835919.8 (87) WO 2022/164582	(11) 4 285 147*	(21) 21844025.3 (87) WO 2022/161726	(11) 4 285 186*

(21) 21844052.7 (87) WO 2022/162458	(11) 4 284 472*	(21) 21848045.7 (87) WO 2022/162705	(11) 4 284 221*	(21) 21885518.7 (87) WO 2022/091083	(11) 4 284 423*
(21) 21844060.0 (87) WO 2022/137137	(11) 4 284 538*	(21) 21848054.9 (87) WO 2022/139692	(11) 4 284 229*	(21) 21909696.3 (87) WO 2022/137209	(11) 4 285 474*
(21) 21844154.1 (87) WO 2022/164549	(11) 4 285 272*	(21) 21848079.6 (87) WO 2022/164562	(11) 4 285 097*	(21) 21909697.1 (87) WO 2022/137210	(11) 4 285 473*
(21) 21844284.6 (87) WO 2022/161710	(11) 4 284 589*	(21) 21848250.3 (87) WO 2022/161567	(11) 4 284 587*	(21) 21909698.9 (87) WO 2022/137211	(11) 4 285 469*
(21) 21844303.4 (87) WO 2022/161713	(11) 4 284 575*	(21) 21848278.4 (87) WO 2022/162286	(11) 4 284 680*	(21) 21912352.8 (87) WO 2022/140821	(11) 4 284 562*
(21) 21844360.4 (87) WO 2022/161728	(11) 4 285 188*	(21) 21848326.1 (87) WO 2022/164517	(11) 4 284 643*	(21) 21915801.1 (87) WO 2022/146003	(11) 4 286 408
(21) 21844367.9 (87) WO 2022/161730	(11) 4 285 182*	(21) 21848327.9 (87) WO 2022/164518	(11) 4 284 644*	(21) 21916671.7 (87) WO 2022/173528	(11) 4 285 155*
(21) 21844434.7 (87) WO 2022/164513	(11) 4 285 202*	(21) 21848393.1 (87) WO 2022/164560	(11) 4 285 407*	(21) 21916690.7 (87) WO 2022/147632	(11) 4 286 335
(21) 21844510.4 (87) WO 2022/164532	(11) 4 284 773*	(21) 21851679.7 (87) WO 2022/162288	(11) 4 284 667*	(21) 21916955.4 (87) WO 2022/147904	(11) 4 285 803
(21) 21844536.9 (87) WO 2022/164543	(11) 4 285 009*	(21) 21851766.2 (87) WO 2022/164567	(11) 4 285 173*	(21) 21921660.3 (87) WO 2022/163179	(11) 4 286 545
(21) 21844780.3 (87) WO 2022/161733	(11) 4 285 187*	(21) 21851769.6 (87) WO 2022/164571	(11) 4 285 531*	(21) 21921666.0 (87) WO 2022/162815	(11) 4 287 032
(21) 21844849.6 (87) WO 2022/164531	(11) 4 284 262*	(21) 21851814.0 (87) WO 2022/162283	(11) 4 284 665*	(21) 21921667.8 (87) WO 2022/162794	(11) 4 287 159
(21) 21844911.4 (87) WO 2022/164559	(11) 4 285 411*	(21) 21851826.4 (87) WO 2022/162287	(11) 4 284 683*	(21) 21921668.6 (87) WO 2022/164477	(11) 4 284 318*
(21) 21844928.8 (87) WO 2022/164590	(11) 4 285 611*	(21) 21851891.8 (87) WO 2022/164526	(11) 4 285 663*	(21) 21921669.4 (87) WO 2022/162651	(11) 4 285 025*
(21) 21845030.2 (87) WO 2022/161725	(11) 4 285 669*	(21) 21852006.2 (87) WO 2022/164536	(11) 4 285 566*	(21) 21921724.7 (87) WO 2022/160104	(11) 4 287 675
(21) 21845125.0 (87) WO 2022/164503	(11) 4 284 854*	(21) 21852009.6 (87) WO 2022/164555	(11) 4 285 586*	(21) 21921730.4 (87) WO 2022/160110	(11) 4 287 500
(21) 21847584.6 (87) WO 2022/164534	(11) 4 285 260*	(21) 21852036.9 (87) WO 2022/162290	(11) 4 285 514*	(21) 21921749.4 (87) WO 2022/160129	(11) 4 286 324
(21) 21847585.3 (87) WO 2022/164535	(11) 4 285 585*	(21) 21854673.7 (87) WO 2022/162289	(11) 4 285 491*	(21) 21921750.2 (87) WO 2022/160130	(11) 4 286 186
(21) 21847586.1 (87) WO 2022/164538	(11) 4 285 596*	(21) 21854719.8 (87) WO 2022/164565	(11) 4 285 412*	(21) 21921751.0 (87) WO 2022/160131	(11) 4 286 187
(21) 21847622.4 (87) WO 2022/164554	(11) 4 285 184*	(21) 21854779.2 (87) WO 2022/164547	(11) 4 285 241*	(21) 21921752.8 (87) WO 2022/160132	(11) 4 286 256
(21) 21847628.1 (87) WO 2022/164558	(11) 4 285 462*	(21) 21854901.2 (87) WO 2022/164527	(11) 4 285 410*	(21) 21921770.0 (87) WO 2022/160150	(11) 4 285 690*
(21) 21847642.2 (87) WO 2022/164563	(11) 4 285 088*	(21) 21854920.2 (87) WO 2022/164598	(11) 4 285 673*	(21) 21921771.8 (87) WO 2022/160151	(11) 4 286 858
(21) 21847662.0 (87) WO 2022/164596	(11) 4 285 148*	(21) 21854957.4 (87) WO 2022/164561	(11) 4 285 532*	(21) 21921772.6 (87) WO 2022/160152	(11) 4 286 859
(21) 21847679.4 (87) WO 2022/161719	(11) 4 284 576*	(21) 21857026.5 (87) WO 2022/164597	(11) 4 285 678*	(21) 21921773.4 (87) WO 2022/160153	(11) 4 286 856
(21) 21847692.7 (87) WO 2022/161727	(11) 4 285 504*	(21) 21857027.3 (87) WO 2022/164599	(11) 4 285 287*	(21) 21921774.2 (87) WO 2022/160154	(11) 4 286 319
(21) 21847720.6 (87) WO 2022/161732	(11) 4 285 478*	(21) 21859359.8 (87) WO 2022/144850	(11) 4 285 344*	(21) 21921778.3 (87) WO 2022/160158	(11) 4 285 679*
(21) 21847854.3 (87) WO 2022/164553	(11) 4 285 269*	(21) 21859374.7 (87) WO 2022/164539	(11) 4 285 583*	(21) 21921779.1 (87) WO 2022/160159	(11) 4 285 685*
(21) 21847859.2 (87) WO 2022/164557	(11) 4 284 257*	(21) 21865328.5 (87) WO 2022/164346	(11) 4 284 975*	(21) 21921782.5 (87) WO 2022/160162	(11) 4 287 333
(21) 21847909.5 (87) WO 2022/164589	(11) 4 284 449*	(21) 21865878.9 (87) WO 2022/052822	(11) 4 286 377	(21) 21921783.3 (87) WO 2022/160163	(11) 4 285 443*
(21) 21847961.6 (87) WO 2022/184313	(11) 4 285 219*	(21) 21873688.2 (87) WO 2022/188348	(11) 4 287 243	(21) 21921804.7 (87) WO 2022/160192	(11) 4 285 680*

(21) 21921809.6 (87) WO 2022/160198	(11) 4 285 398*	(21) 21922129.8 (87) WO 2022/160531	(11) 4 285 918	(21) 21922773.3 (87) WO 2022/162749	(11) 4 287 696
(21) 21921826.0 (87) WO 2022/160218	(11) 4 287 716	(21) 21922130.6 (87) WO 2022/160532	(11) 4 286 113	(21) 21922774.1 (87) WO 2022/162750	(11) 4 287 684
(21) 21921841.9 (87) WO 2022/160235	(11) 4 285 494*	(21) 21922434.2 (87) WO 2022/160844	(11) 4 286 691	(21) 21922775.8 (87) WO 2022/162751	(11) 4 287 697
(21) 21921848.4 (87) WO 2022/160243	(11) 4 287 033	(21) 21922462.3 (87) WO 2022/160872	(11) 4 287 023	(21) 21922782.4 (87) WO 2022/162758	(11) 4 287 460
(21) 21921849.2 (87) WO 2022/160244	(11) 4 285 642*	(21) 21922467.2 (87) WO 2022/160877	(11) 4 285 857	(21) 21922784.0 (87) WO 2022/162760	(11) 4 287 112
(21) 21921851.8 (87) WO 2022/160246	(11) 4 287 577	(21) 21922489.6 (87) WO 2022/160899	(11) 4 285 816	(21) 21922787.3 (87) WO 2022/162763	(11) 4 287 430
(21) 21921852.6 (87) WO 2022/160247	(11) 4 284 269*	(21) 21922524.0 (87) WO 2022/160934	(11) 4 287 516	(21) 21922788.1 (87) WO 2022/162764	(11) 4 287 431
(21) 21921859.1 (87) WO 2022/160254	(11) 4 285 681*	(21) 21922530.7 (87) WO 2022/160940	(11) 4 287 013	(21) 21922789.9 (87) WO 2022/162765	(11) 4 287 432
(21) 21921863.3 (87) WO 2022/160258	(11) 4 287 561	(21) 21922642.0 (87) WO 2022/161052	(11) 4 285 758	(21) 21922798.0 (87) WO 2022/162774	(11) 4 286 083
(21) 21921867.4 (87) WO 2022/160262	(11) 4 285 676*	(21) 21922651.1 (87) WO 2022/161061	(11) 4 287 576	(21) 21922799.8 (87) WO 2022/162775	(11) 4 286 774
(21) 21921872.4 (87) WO 2022/160267	(11) 4 287 369	(21) 21922690.9 (87) WO 2022/161102	(11) 4 286 481	(21) 21922806.1 (87) WO 2022/162782	(11) 4 287 078
(21) 21921887.2 (87) WO 2022/160285	(11) 4 285 750	(21) 21922700.6 (87) WO 2022/162250	(11) 4 286 741	(21) 21922834.3 (87) WO 2022/162814	(11) 4 286 550
(21) 21921905.2 (87) WO 2022/160304	(11) 4 287 674	(21) 21922702.2 (87) WO 2022/162254	(11) 4 285 920	(21) 21922835.0 (87) WO 2022/162816	(11) 4 286 551
(21) 21921929.2 (87) WO 2022/160329	(11) 4 285 670*	(21) 21922705.5 (87) WO 2022/162257	(11) 4 287 406	(21) 21922841.8 (87) WO 2022/162822	(11) 4 287 290
(21) 21921941.7 (87) WO 2022/160341	(11) 4 284 580*	(21) 21922709.7 (87) WO 2022/162410	(11) 4 285 457*	(21) 21922842.6 (87) WO 2022/162824	(11) 4 286 543
(21) 21921947.4 (87) WO 2022/160347	(11) 4 284 581*	(21) 21922716.2 (87) WO 2022/162424	(11) 4 284 249*	(21) 21922864.0 (87) WO 2022/162848	(11) 4 287 162
(21) 21921949.0 (87) WO 2022/160349	(11) 4 285 682*	(21) 21922729.5 (87) WO 2022/162652	(11) 4 285 655*	(21) 21922865.7 (87) WO 2022/162849	(11) 4 287 163
(21) 21921951.6 (87) WO 2022/160351	(11) 4 284 875*	(21) 21922731.1 (87) WO 2022/162677	(11) 4 285 292*	(21) 21922866.5 (87) WO 2022/162850	(11) 4 287 164
(21) 21921953.2 (87) WO 2022/160353	(11) 4 287 524	(21) 21922734.5 (87) WO 2022/162681	(11) 4 284 722*	(21) 21922882.2 (87) WO 2022/162866	(11) 4 287 685
(21) 21921954.0 (87) WO 2022/160354	(11) 4 287 731	(21) 21922740.2 (87) WO 2022/162715	(11) 4 287 471	(21) 21922896.2 (87) WO 2022/162880	(11) 4 286 756
(21) 21921955.7 (87) WO 2022/160355	(11) 4 287 743	(21) 21922752.7 (87) WO 2022/162728	(11) 4 286 760	(21) 21922911.9 (87) WO 2022/162896	(11) 4 286 947
(21) 21921968.0 (87) WO 2022/160368	(11) 4 286 514	(21) 21922755.0 (87) WO 2022/162731	(11) 4 286 762	(21) 21922922.6 (87) WO 2022/162907	(11) 4 287 442
(21) 21921980.5 (87) WO 2022/160381	(11) 4 286 433	(21) 21922760.0 (87) WO 2022/162736	(11) 4 286 100	(21) 21922925.9 (87) WO 2022/162911	(11) 4 287 686
(21) 21921981.3 (87) WO 2022/160382	(11) 4 287 322	(21) 21922766.7 (87) WO 2022/162742	(11) 4 287 692	(21) 21922928.3 (87) WO 2022/162914	(11) 4 287 804
(21) 21921982.1 (87) WO 2022/160383	(11) 4 287 323	(21) 21922767.5 (87) WO 2022/162743	(11) 4 287 693	(21) 21922929.1 (87) WO 2022/162915	(11) 4 287 805
(21) 21922019.1 (87) WO 2022/160420	(11) 4 286 216	(21) 21922768.3 (87) WO 2022/162744	(11) 4 287 682	(21) 21922930.9 (87) WO 2022/162916	(11) 4 286 302
(21) 21922031.6 (87) WO 2022/160432	(11) 4 287 394	(21) 21922769.1 (87) WO 2022/162745	(11) 4 287 694	(21) 21922931.7 (87) WO 2022/162917	(11) 4 286 301
(21) 21922107.4 (87) WO 2022/160509	(11) 4 285 856	(21) 21922770.9 (87) WO 2022/162746	(11) 4 287 683	(21) 21922933.3 (87) WO 2022/162919	(11) 4 287 806
(21) 21922108.2 (87) WO 2022/160510	(11) 4 287 461	(21) 21922771.7 (87) WO 2022/162747	(11) 4 287 695	(21) 21922944.0 (87) WO 2022/162932	(11) 4 286 759
(21) 21922128.0 (87) WO 2022/160530	(11) 4 286 370	(21) 21922772.5 (87) WO 2022/162748	(11) 4 287 732	(21) 21922949.9 (87) WO 2022/162937	(11) 4 286 761

(21) 21922950.7 (87) WO 2022/162940	(11) 4 287 286	(21) 21923076.0 (87) WO 2022/163071	(11) 4 287 195	(21) 21923238.6 (87) WO 2022/163235	(11) 4 286 498
(21) 21922958.0 (87) WO 2022/162948	(11) 4 287 488	(21) 21923090.1 (87) WO 2022/163085	(11) 4 287 192	(21) 21923239.4 (87) WO 2022/163236	(11) 4 285 719
(21) 21922962.2 (87) WO 2022/162953	(11) 4 286 823	(21) 21923101.6 (87) WO 2022/163096	(11) 4 286 310	(21) 21923246.9 (87) WO 2022/163243	(11) 4 286 598
(21) 21922977.0 (87) WO 2022/162969	(11) 4 286 111	(21) 21923104.0 (87) WO 2022/163099	(11) 4 287 310	(21) 21923250.1 (87) WO 2022/163247	(11) 4 286 601
(21) 21922981.2 (87) WO 2022/162973	(11) 4 285 773	(21) 21923113.1 (87) WO 2022/163108	(11) 4 287 554	(21) 21923256.8 (87) WO 2022/163253	(11) 4 287 169
(21) 21922983.8 (87) WO 2022/162975	(11) 4 286 837	(21) 21923115.6 (87) WO 2022/163110	(11) 4 286 076	(21) 21923257.6 (87) WO 2022/163254	(11) 4 286 081
(21) 21922984.6 (87) WO 2022/162976	(11) 4 286 898	(21) 21923116.4 (87) WO 2022/163111	(11) 4 286 170	(21) 21923258.4 (87) WO 2022/163255	(11) 4 286 089
(21) 21922993.7 (87) WO 2022/162985	(11) 4 287 423	(21) 21923117.2 (87) WO 2022/163112	(11) 4 287 167	(21) 21923261.8 (87) WO 2022/163258	(11) 4 285 781
(21) 21922995.2 (87) WO 2022/162987	(11) 4 286 922	(21) 21923122.2 (87) WO 2022/163117	(11) 4 286 454	(21) 21923268.3 (87) WO 2022/163265	(11) 4 287 735
(21) 21923001.8 (87) WO 2022/162993	(11) 4 286 060	(21) 21923133.9 (87) WO 2022/163128	(11) 4 286 951	(21) 21923272.5 (87) WO 2022/163269	(11) 4 286 492
(21) 21923008.3 (87) WO 2022/163000	(11) 4 286 093	(21) 21923134.7 (87) WO 2022/163129	(11) 4 286 608	(21) 21923280.8 (87) WO 2022/163277	(11) 4 287 614
(21) 21923009.1 (87) WO 2022/163001	(11) 4 286 169	(21) 21923139.6 (87) WO 2022/163134	(11) 4 286 163	(21) 21923285.7 (87) WO 2022/163282	(11) 4 286 918
(21) 21923010.9 (87) WO 2022/163002	(11) 4 286 939	(21) 21923156.0 (87) WO 2022/163151	(11) 4 286 921	(21) 21923291.5 (87) WO 2022/163288	(11) 4 286 098
(21) 21923011.7 (87) WO 2022/163003	(11) 4 287 081	(21) 21923157.8 (87) WO 2022/163152	(11) 4 286 178	(21) 21923297.2 (87) WO 2022/163294	(11) 4 286 603
(21) 21923023.2 (87) WO 2022/163016	(11) 4 285 817	(21) 21923158.6 (87) WO 2022/163153	(11) 4 287 679	(21) 21923298.0 (87) WO 2022/163295	(11) 4 286 581
(21) 21923025.7 (87) WO 2022/163018	(11) 4 286 239	(21) 21923159.4 (87) WO 2022/163154	(11) 4 287 730	(21) 21923300.4 (87) WO 2022/163297	(11) 4 287 238
(21) 21923042.2 (87) WO 2022/163036	(11) 4 286 032	(21) 21923173.5 (87) WO 2022/163168	(11) 4 286 597	(21) 21923306.1 (87) WO 2022/163303	(11) 4 286 606
(21) 21923043.0 (87) WO 2022/163037	(11) 4 287 307	(21) 21923176.8 (87) WO 2022/163171	(11) 4 286 022	(21) 21923307.9 (87) WO 2022/163304	(11) 4 286 599
(21) 21923044.8 (87) WO 2022/163038	(11) 4 287 318	(21) 21923180.0 (87) WO 2022/163175	(11) 4 286 901	(21) 21923321.0 (87) WO 2022/163888	(11) 4 286 044
(21) 21923045.5 (87) WO 2022/163039	(11) 4 287 319	(21) 21923187.5 (87) WO 2022/163183	(11) 4 287 734	(21) 21923327.7 (87) WO 2022/163895	(11) 4 287 244
(21) 21923049.7 (87) WO 2022/163043	(11) 4 286 682	(21) 21923190.9 (87) WO 2022/163186	(11) 4 287 291	(21) 21923332.7 (87) WO 2022/163900	(11) 4 285 798
(21) 21923051.3 (87) WO 2022/163045	(11) 4 286 477	(21) 21923191.7 (87) WO 2022/163187	(11) 4 286 016	(21) 21923333.5 (87) WO 2022/163901	(11) 4 286 150
(21) 21923055.4 (87) WO 2022/163050	(11) 4 286 701	(21) 21923201.4 (87) WO 2022/163197	(11) 4 286 474	(21) 21923354.1 (87) WO 2022/163944	(11) 4 285 813
(21) 21923056.2 (87) WO 2022/163051	(11) 4 286 702	(21) 21923202.2 (87) WO 2022/163198	(11) 4 286 475	(21) 21923357.4 (87) WO 2022/163947	(11) 4 287 259
(21) 21923064.6 (87) WO 2022/163059	(11) 4 287 733	(21) 21923212.1 (87) WO 2022/163209	(11) 4 286 375	(21) 21923375.6 (87) WO 2022/163966	(11) 4 285 892
(21) 21923065.3 (87) WO 2022/163060	(11) 4 286 148	(21) 21923214.7 (87) WO 2022/163211	(11) 4 286 600	(21) 21923380.6 (87) WO 2022/163971	(11) 4 285 901
(21) 21923070.3 (87) WO 2022/163065	(11) 4 286 153	(21) 21923220.4 (87) WO 2022/163217	(11) 4 286 743	(21) 21923384.8 (87) WO 2022/163975	(11) 4 287 650
(21) 21923073.7 (87) WO 2022/163068	(11) 4 286 667	(21) 21923221.2 (87) WO 2022/163218	(11) 4 286 744	(21) 21923388.9 (87) WO 2022/163979	(11) 4 285 059*
(21) 21923074.5 (87) WO 2022/163069	(11) 4 286 668	(21) 21923223.8 (87) WO 2022/163220	(11) 4 286 745	(21) 21923396.2 (87) WO 2022/163987	(11) 4 286 558
(21) 21923075.2 (87) WO 2022/163070	(11) 4 286 721	(21) 21923228.7 (87) WO 2022/163225	(11) 4 286 602	(21) 21923406.9 (87) WO 2022/163997	(11) 4 286 039

(21) 21923418.4 (87) WO 2022/164012	(11) 4 285 916	(21) 21923714.6 (87) WO 2022/165686	(11) 4 285 507*	(21) 21928214.2 (87) WO 2022/181920	(11) 4 285 910
(21) 21923422.6 (87) WO 2022/164016	(11) 4 285 962	(21) 21923741.9 (87) WO 2022/165716	(11) 4 287 617	(21) 21928391.8 (87) WO 2022/183235	(11) 4 284 989*
(21) 21923430.9 (87) WO 2022/164024	(11) 4 287 624	(21) 21923990.2 (87) WO 2022/165981	(11) 4 287 736	(21) 21928448.6 (87) WO 2022/183357	(11) 4 286 644
(21) 21923438.2 (87) WO 2022/164032	(11) 4 287 327	(21) 21924006.6 (87) WO 2022/165998	(11) 4 286 757	(21) 21928562.4 (87) WO 2022/183479	(11) 4 287 475
(21) 21923439.0 (87) WO 2022/164033	(11) 4 287 345	(21) 21924007.4 (87) WO 2022/165999	(11) 4 286 752	(21) 21928731.5 (87) WO 2022/183653	(11) 4 287 256
(21) 21923440.8 (87) WO 2022/164034	(11) 4 286 688	(21) 21924018.1 (87) WO 2022/166010	(11) 4 286 754	(21) 21928799.2 (87) WO 2022/183725	(11) 4 286 775
(21) 21923476.2 (87) WO 2022/164340	(11) 4 286 838	(21) 21924019.9 (87) WO 2022/166011	(11) 4 286 753	(21) 21928923.8 (87) WO 2022/185113	(11) 4 284 963*
(21) 21923483.8 (87) WO 2022/164356	(11) 4 285 621*	(21) 21924026.4 (87) WO 2022/166018	(11) 4 287 402	(21) 21928961.8 (87) WO 2022/185383	(11) 4 285 775
(21) 21923484.6 (87) WO 2022/164357	(11) 4 285 648*	(21) 21924031.4 (87) WO 2022/166023	(11) 4 286 325	(21) 21928984.0 (87) WO 2022/185408	(11) 4 287 520
(21) 21923485.3 (87) WO 2022/164358	(11) 4 285 640*	(21) 21924260.9 (87) WO 2022/166263	(11) 4 287 623	(21) 21929028.5 (87) WO 2022/185452	(11) 4 286 809
(21) 21923486.1 (87) WO 2022/164363	(11) 4 285 137*	(21) 21924365.6 (87) WO 2022/166372	(11) 4 286 956	(21) 21929247.1 (87) WO 2022/185691	(11) 4 286 807
(21) 21923488.7 (87) WO 2022/164382	(11) 4 284 241*	(21) 21925149.3 (87) WO 2022/170468	(11) 4 285 761	(21) 21929305.7 (87) WO 2022/186443	(11) 4 287 110
(21) 21923491.1 (87) WO 2022/164386	(11) 4 285 637*	(21) 21926027.0 (87) WO 2022/173503	(11) 4 285 418*	(21) 21929306.5 (87) WO 2022/186444	(11) 4 285 819
(21) 21923494.5 (87) WO 2022/164396	(11) 4 284 666*	(21) 21926122.9 (87) WO 2022/174402	(11) 4 287 503	(21) 21929576.3 (87) WO 2022/188098	(11) 4 287 498
(21) 21923498.6 (87) WO 2022/164402	(11) 4 284 607*	(21) 21926151.8 (87) WO 2022/174433	(11) 4 287 557	(21) 21930167.8 (87) WO 2022/190314	(11) 4 287 160
(21) 21923502.5 (87) WO 2022/164417	(11) 4 285 100*	(21) 21926159.1 (87) WO 2022/174442	(11) 4 287 024	(21) 21930760.0 (87) WO 2022/193165	(11) 4 287 454
(21) 21923533.0 (87) WO 2022/164460	(11) 4 285 297*	(21) 21926363.9 (87) WO 2022/174649	(11) 4 287 311	(21) 21931673.4 (87) WO 2022/195930	(11) 4 287 774
(21) 21923539.7 (87) WO 2022/164466	(11) 4 284 379*	(21) 21926380.3 (87) WO 2022/174666	(11) 4 286 893	(21) 21931694.0 (87) WO 2022/195951	(11) 4 286 540
(21) 21923540.5 (87) WO 2022/164471	(11) 4 284 999*	(21) 21927104.6 (87) WO 2022/178656	(11) 4 287 504	(21) 21931752.6 (87) WO 2022/196010	(11) 4 286 114
(21) 21923546.2 (87) WO 2022/164482	(11) 4 284 447*	(21) 21927115.2 (87) WO 2022/178668	(11) 4 287 113	(21) 21931753.4 (87) WO 2022/196011	(11) 4 286 110
(21) 21923554.6 (87) WO 2022/164494	(11) 4 284 615*	(21) 21927124.4 (87) WO 2022/178678	(11) 4 286 791	(21) 21931994.4 (87) WO 2022/198359	(11) 4 285 413*
(21) 21923566.0 (87) WO 2022/164530	(11) 4 284 671*	(21) 21927255.6 (87) WO 2022/178818	(11) 4 287 533	(21) 21932292.2 (87) WO 2022/198673	(11) 4 287 443
(21) 21923568.6 (87) WO 2022/164545	(11) 4 284 611*	(21) 21927260.6 (87) WO 2022/178823	(11) 4 287 403	(21) 21932530.5 (87) WO 2022/198918	(11) 4 285 414*
(21) 21923571.0 (87) WO 2022/164564	(11) 4 285 625*	(21) 21927294.5 (87) WO 2022/178858	(11) 4 286 972	(21) 21932955.4 (87) WO 2022/201345	(11) 4 287 154
(21) 21923573.6 (87) WO 2022/164568	(11) 4 285 119*	(21) 21927331.5 (87) WO 2022/178896	(11) 4 287 717	(21) 21933307.7 (87) WO 2022/201717	(11) 4 286 539
(21) 21923574.4 (87) WO 2022/164569	(11) 4 285 448*	(21) 21927511.2 (87) WO 2022/179085	(11) 4 287 625	(21) 21933841.5 (87) WO 2022/205177	(11) 4 285 500*
(21) 21923579.3 (87) WO 2022/164579	(11) 4 285 517*	(21) 21927514.6 (87) WO 2022/179088	(11) 4 287 067	(21) 21933927.2 (87) WO 2022/205267	(11) 4 285 635*
(21) 21923580.1 (87) WO 2022/164580	(11) 4 285 158*	(21) 21927631.8 (87) WO 2022/179207	(11) 4 286 892	(21) 21934080.9 (87) WO 2022/205423	(11) 4 285 659*
(21) 21923585.0 (87) WO 2022/164600	(11) 4 284 203*	(21) 21927644.1 (87) WO 2022/179220	(11) 4 287 585	(21) 21934736.6 (87) WO 2022/208149	(11) 4 284 792*
(21) 21923662.7 (87) WO 2022/165632	(11) 4 287 747	(21) 21927700.1 (87) WO 2022/179276	(11) 4 287 522	(21) 21934996.6 (87) WO 2022/208834	(11) 4 285 973

(21) 21935096.4 (87) WO 2022/208938	(11) 4 286 208	(21) 22020256.8	(11) 4 287 281	(21) 22176217.2	(11) 4 287 676
(21) 21935602.9 (87) WO 2022/213375	(11) 4 285 687*	(21) 22020259.2	(11) 4 286 357	(21) 22176218.0	(11) 4 285 707
(21) 21936435.3 (87) WO 2022/217554	(11) 4 286 880	(21) 22020443.2	(11) 4 286 883	(21) 22176221.4	(11) 4 285 701
(21) 21936695.2 (87) WO 2022/217824	(11) 4 287 463	(21) 22020592.6	(11) 4 286 971	(21) 22176225.5	(11) 4 285 934
(21) 21937381.8 (87) WO 2022/222153	(11) 4 285 636*	(21) 22172894.2	(11) 4 285 821	(21) 22176226.3	(11) 4 286 586
(21) 21938113.4 (87) WO 2022/225545	(11) 4 285 316*	(21) 22173145.8	(11) 4 286 279	(21) 22176227.1	(11) 4 287 193
(21) 21938978.0 (87) WO 2022/227519	(11) 4 286 065	(21) 22175968.1	(11) 4 286 919	(21) 22176228.9	(11) 4 285 858
(21) 21939658.7 (87) WO 2022/233010	(11) 4 287 534	(21) 22175970.7	(11) 4 287 346	(21) 22176230.5	(11) 4 286 593
(21) 21939659.5 (87) WO 2022/233011	(11) 4 287 756	(21) 22175976.4	(11) 4 285 796	(21) 22176237.0	(11) 4 286 334
(21) 21940060.3 (87) WO 2022/241601	(11) 4 285 657*	(21) 22175985.5	(11) 4 286 765	(21) 22176239.6	(11) 4 286 275
(21) 21941119.6 (87) WO 2022/236543	(11) 4 285 623*	(21) 22176020.0	(11) 4 286 046	(21) 22176251.1	(11) 4 287 094
(21) 21941254.1 (87) WO 2022/236678	(11) 4 285 651*	(21) 22176028.3	(11) 4 287 072	(21) 22176268.5	(11) 4 287 495
(21) 21941404.2 (87) WO 2022/236835	(11) 4 287 755	(21) 22176030.9	(11) 4 287 146	(21) 22176269.3	(11) 4 287 496
(21) 21943601.1 (87) WO 2022/252240	(11) 4 287 673	(21) 22176032.5	(11) 4 286 627	(21) 22176274.3	(11) 4 286 438
(21) 21944115.1 (87) WO 2022/254611	(11) 4 286 082	(21) 22176035.8	(11) 4 287 197	(21) 22176289.1	(11) 4 287 422
(21) 21950388.5 (87) WO 2023/000120	(11) 4 285 686*	(21) 22176050.7	(11) 4 286 835	(21) 22176293.3	(11) 4 286 488
(21) 21952283.6 (87) WO 2023/010387	(11) 4 285 612*	(21) 22176054.9	(11) 4 287 278	(21) 22176304.8	(11) 4 287 077
(21) 21952312.3 (87) WO 2023/010419	(11) 4 285 643*	(21) 22176058.0	(11) 4 286 723	(21) 22176319.6	(11) 4 286 700
(21) 21952944.3 (87) WO 2023/013822	(11) 4 287 632	(21) 22176059.8	(11) 4 287 196	(21) 22176320.4	(11) 4 285 829
(21) 21954348.5 (87) WO 2023/022302	(11) 4 285 860	(21) 22176062.2	(11) 4 286 067	(21) 22176332.9	(11) 4 287 776
(21) 21954472.3 (87) WO 2023/023924	(11) 4 284 903*	(21) 22176071.3	(11) 4 286 706	(21) 22176333.7	(11) 4 287 051
(21) 21955336.9 (87) WO 2023/028755	(11) 4 287 002	(21) 22176073.9	(11) 4 287 359	(21) 22176338.6	(11) 4 286 311
(21) 21961952.5 (87) WO 2023/070600	(11) 4 287 331	(21) 22176090.3	(11) 4 287 551	(21) 22176340.2	(11) 4 286 149
(21) 21964439.0 (87) WO 2023/087285	(11) 4 287 386	(21) 22176091.1	(11) 4 287 050	(21) 22176341.0	(11) 4 286 560
(21) 21964984.5 (87) WO 2023/123220	(11) 4 287 383	(21) 22176098.6	(11) 4 287 589	(21) 22176344.4	(11) 4 287 384
(21) 21965809.3 (87) WO 2023/096521	(11) 4 286 266	(21) 22176100.0	(11) 4 286 123	(21) 22176346.9	(11) 4 286 613
(21) 21965984.4 (87) WO 2023/097547	(11) 4 287 350	(21) 22176104.2	(11) 4 285 820	(21) 22176355.0	(11) 4 287 797
(21) 21966099.0 (87) WO 2023/097673	(11) 4 287 340	(21) 22176116.6	(11) 4 286 074	(21) 22176366.7	(11) 4 287 779
(21) 21969381.9 (87) WO 2023/123003	(11) 4 286 789	(21) 22176126.5	(11) 4 286 495	(21) 22176371.7	(11) 4 287 798
(21) 22000148.1	(11) 4 286 305	(21) 22176135.6	(11) 4 287 201	(21) 22176377.4	(11) 4 285 728
(21) 22020255.0	(11) 4 286 677	(21) 22176144.8	(11) 4 286 373	(21) 22176378.2	(11) 4 286 862
		(21) 22176146.3	(11) 4 286 860	(21) 22176386.5	(11) 4 287 559
		(21) 22176157.0	(11) 4 287 514	(21) 22176388.1	(11) 4 286 483
		(21) 22176158.8	(11) 4 287 060	(21) 22176393.1	(11) 4 285 951
		(21) 22176168.7	(11) 4 287 499	(21) 22176394.9	(11) 4 286 041
		(21) 22176172.9	(11) 4 286 841	(21) 22176397.2	(11) 4 286 042
		(21) 22176180.2	(11) 4 286 063	(21) 22176399.8	(11) 4 286 722
		(21) 22176184.4	(11) 4 285 730	(21) 22176406.1	(11) 4 286 338
		(21) 22176190.1	(11) 4 285 913	(21) 22176407.9	(11) 4 286 095
		(21) 22176195.0	(11) 4 287 141	(21) 22176408.7	(11) 4 286 339
		(21) 22176197.6	(11) 4 286 452	(21) 22176412.9	(11) 4 286 742
		(21) 22176202.4	(11) 4 285 708	(21) 22176418.6	(11) 4 286 790
		(21) 22176203.2	(11) 4 285 926	(21) 22176420.2	(11) 4 286 207
		(21) 22176204.0	(11) 4 285 705	(21) 22176421.0	(11) 4 286 886
		(21) 22176207.3	(11) 4 285 709	(21) 22176425.1	(11) 4 287 560
		(21) 22176208.1	(11) 4 287 147	(21) 22176432.7	(11) 4 286 220
		(21) 22176213.1	(11) 4 285 710	(21) 22176434.3	(11) 4 286 203
		(21) 22176214.9	(11) 4 285 711	(21) 22176438.4	(11) 4 287 433

(21) 22176447.5	(11) 4 286 476	(21) 22176667.8	(11) 4 286 226	(21) 22176878.1	(11) 4 286 750
(21) 22176457.4	(11) 4 287 027	(21) 22176668.6	(11) 4 286 219	(21) 22176879.9	(11) 4 286 230
(21) 22176464.0	(11) 4 286 026	(21) 22176669.4	(11) 4 287 521	(21) 22176880.7	(11) 4 286 231
(21) 22176465.7	(11) 4 287 090	(21) 22176675.1	(11) 4 287 219	(21) 22176889.8	(11) 4 287 393
(21) 22176467.3	(11) 4 286 368	(21) 22176679.3	(11) 4 286 097	(21) 22176892.2	(11) 4 287 251
(21) 22176470.7	(11) 4 287 039	(21) 22176689.2	(11) 4 285 706	(21) 22176893.0	(11) 4 287 510
(21) 22176471.5	(11) 4 286 842	(21) 22176697.5	(11) 4 285 970	(21) 22176894.8	(11) 4 287 626
(21) 22176474.9	(11) 4 287 155	(21) 22176708.0	(11) 4 286 479	(21) 22176895.5	(11) 4 286 174
(21) 22176476.4	(11) 4 287 156	(21) 22176711.4	(11) 4 285 944	(21) 22176898.9	(11) 4 286 171
(21) 22176477.2	(11) 4 287 157	(21) 22176713.0	(11) 4 286 528	(21) 22176914.4	(11) 4 285 851
(21) 22176478.0	(11) 4 287 689	(21) 22176715.5	(11) 4 286 833	(21) 22176917.7	(11) 4 287 037
(21) 22176480.6	(11) 4 286 814	(21) 22176718.9	(11) 4 287 477	(21) 22176919.3	(11) 4 286 727
(21) 22176481.4	(11) 4 286 054	(21) 22176720.5	(11) 4 286 861	(21) 22176922.7	(11) 4 286 728
(21) 22176489.7	(11) 4 287 173	(21) 22176722.1	(11) 4 286 633	(21) 22176929.2	(11) 4 286 959
(21) 22176491.3	(11) 4 286 116	(21) 22176723.9	(11) 4 286 631	(21) 22176931.8	(11) 4 287 652
(21) 22176492.1	(11) 4 286 177	(21) 22176725.4	(11) 4 286 632	(21) 22176935.9	(11) 4 287 530
(21) 22176496.2	(11) 4 286 661	(21) 22176730.4	(11) 4 285 812	(21) 22176942.5	(11) 4 286 228
(21) 22176498.8	(11) 4 287 482	(21) 22176733.8	(11) 4 286 795	(21) 22176943.3	(11) 4 287 239
(21) 22176499.6	(11) 4 286 970	(21) 22176738.7	(11) 4 286 496	(21) 22176944.1	(11) 4 287 247
(21) 22176505.0	(11) 4 287 058	(21) 22176741.1	(11) 4 286 851	(21) 22176945.8	(11) 4 286 865
(21) 22176509.2	(11) 4 286 288	(21) 22176743.7	(11) 4 287 020	(21) 22176952.4	(11) 4 287 426
(21) 22176520.9	(11) 4 286 194	(21) 22176746.0	(11) 4 286 619	(21) 22176954.0	(11) 4 286 966
(21) 22176521.7	(11) 4 286 213	(21) 22176749.4	(11) 4 286 436	(21) 22176955.7	(11) 4 287 484
(21) 22176522.5	(11) 4 286 497	(21) 22176754.4	(11) 4 286 975	(21) 22176968.0	(11) 4 287 677
(21) 22176539.9	(11) 4 285 824	(21) 22176762.7	(11) 4 286 500	(21) 22176969.8	(11) 4 287 518
(21) 22176542.3	(11) 4 286 176	(21) 22176765.0	(11) 4 286 397	(21) 22176970.6	(11) 4 286 299
(21) 22176547.2	(11) 4 287 664	(21) 22176769.2	(11) 4 286 499	(21) 22176975.5	(11) 4 286 079
(21) 22176554.8	(11) 4 286 272	(21) 22176771.8	(11) 4 287 233	(21) 22176980.5	(11) 4 286 535
(21) 22176561.3	(11) 4 287 066	(21) 22176773.4	(11) 4 286 501	(21) 22176982.1	(11) 4 286 270
(21) 22176567.0	(11) 4 286 764	(21) 22176779.1	(11) 4 286 502	(21) 22176986.2	(11) 4 285 861
(21) 22176570.4	(11) 4 285 976	(21) 22176780.9	(11) 4 286 798	(21) 22176988.8	(11) 4 286 766
(21) 22176584.5	(11) 4 286 018	(21) 22176782.5	(11) 4 286 017	(21) 22176991.2	(11) 4 286 781
(21) 22176585.2	(11) 4 286 534	(21) 22176786.6	(11) 4 286 609	(21) 22176992.0	(11) 4 286 221
(21) 22176591.0	(11) 4 286 776	(21) 22176789.0	(11) 4 286 897	(21) 22176995.3	(11) 4 285 790
(21) 22176592.8	(11) 4 286 990	(21) 22176793.2	(11) 4 286 908	(21) 22176997.9	(11) 4 285 825
(21) 22176614.0	(11) 4 286 579	(21) 22176810.4	(11) 4 287 398	(21) 22177000.1	(11) 4 287 444
(21) 22176620.7	(11) 4 285 888	(21) 22176811.2	(11) 4 287 209	(21) 22177002.7	(11) 4 286 740
(21) 22176628.0	(11) 4 287 486	(21) 22176812.0	(11) 4 285 716	(21) 22177005.0	(11) 4 286 612
(21) 22176634.8	(11) 4 287 629	(21) 22176816.1	(11) 4 285 738	(21) 22177009.2	(11) 4 286 615
(21) 22176636.3	(11) 4 287 199	(21) 22176818.7	(11) 4 287 401	(21) 22177011.8	(11) 4 286 614
(21) 22176643.9	(11) 4 286 200	(21) 22176819.5	(11) 4 286 512	(21) 22177019.1	(11) 4 286 973
(21) 22176648.8	(11) 4 287 202	(21) 22176824.5	(11) 4 287 483	(21) 22177028.2	(11) 4 287 135
(21) 22176649.6	(11) 4 285 961	(21) 22176842.7	(11) 4 287 655	(21) 22177029.0	(11) 4 287 494
(21) 22176651.2	(11) 4 285 959	(21) 22176849.2	(11) 4 285 952	(21) 22177030.8	(11) 4 287 232
(21) 22176654.6	(11) 4 286 806	(21) 22176856.7	(11) 4 286 773	(21) 22177031.6	(11) 4 286 819
(21) 22176657.9	(11) 4 287 246	(21) 22176859.1	(11) 4 286 271	(21) 22177033.2	(11) 4 287 493
(21) 22176661.1	(11) 4 287 435	(21) 22176871.6	(11) 4 287 531	(21) 22177045.6	(11) 4 286 151
(21) 22176662.9	(11) 4 286 697	(21) 22176873.2	(11) 4 286 804	(21) 22177051.4	(11) 4 287 396

(21) 22177058.9	(11) 4 286 068	(21) 22177252.8	(11) 4 286 770	(21) 22194315.2	(11) 4 285 704
(21) 22177059.7	(11) 4 286 960	(21) 22177257.7	(11) 4 286 698	(21) 22196722.7	(11) 4 287 274
(21) 22177060.5	(11) 4 287 258	(21) 22177258.5	(11) 4 286 739	(21) 22197376.1	(11) 4 285 832
(21) 22177063.9	(11) 4 285 869	(21) 22177261.9	(11) 4 286 665	(21) 22197394.4	(11) 4 286 991
(21) 22177067.0	(11) 4 285 831	(21) 22177263.5	(11) 4 285 915	(21) 22197407.4	(11) 4 287 120
(21) 22177077.9	(11) 4 285 963	(21) 22177264.3	(11) 4 286 736	(21) 22197485.0	(11) 4 285 854
(21) 22177084.5	(11) 4 286 132	(21) 22177277.5	(11) 4 286 573	(21) 22199161.5	(11) 4 287 581
(21) 22177085.2	(11) 4 286 821	(21) 22177285.8	(11) 4 287 198	(21) 22199509.5	(11) 4 287 388
(21) 22177088.6	(11) 4 287 630	(21) 22177286.6	(11) 4 286 574	(21) 22200525.8	(11) 4 287 552
(21) 22177089.4	(11) 4 286 881	(21) 22177290.8	(11) 4 285 982	(21) 22200571.2	(11) 4 286 904
(21) 22177095.1	(11) 4 286 584	(21) 22177294.0	(11) 4 287 043	(21) 22200734.6	(11) 4 286 905
(21) 22177099.3	(11) 4 287 558	(21) 22177298.1	(11) 4 286 812	(21) 22201147.0	(11) 4 287 434
(21) 22177102.5	(11) 4 287 526	(21) 22177310.4	(11) 4 287 793	(21) 22201882.2	(11) 4 286 906
(21) 22177104.1	(11) 4 286 577	(21) 22177312.0	(11) 4 285 799	(21) 22201887.1	(11) 4 287 262
(21) 22177106.6	(11) 4 287 210	(21) 22177321.1	(11) 4 286 846	(21) 22203096.7	(11) 4 285 776
(21) 22177126.4	(11) 4 286 884	(21) 22177324.5	(11) 4 287 601	(21) 22204161.8	(11) 4 287 280
(21) 22177134.8	(11) 4 286 399	(21) 22177333.6	(11) 4 285 770	(21) 22206915.5	(11) 4 287 799
(21) 22177146.2	(11) 4 287 236	(21) 22177334.4	(11) 4 285 895	(21) 22207108.6	(11) 4 287 566
(21) 22177153.8	(11) 4 285 835	(21) 22177343.5	(11) 4 285 737	(21) 22207438.7	(11) 4 286 233
(21) 22177154.6	(11) 4 286 300	(21) 22178079.4	(11) 4 286 320	(21) 22209411.2	(11) 4 286 313
(21) 22177156.1	(11) 4 286 963	(21) 22178104.0	(11) 4 287 203	(21) 22211183.3	(11) 4 285 762
(21) 22177158.7	(11) 4 287 069	(21) 22181369.4	(11) 4 287 267	(21) 22211303.7	(11) 4 286 165
(21) 22177166.0	(11) 4 287 242	(21) 22182063.2	(11) 4 286 088	(21) 22212253.3	(11) 4 286 034
(21) 22177171.0	(11) 4 286 085	(21) 22182588.8	(11) 4 287 073	(21) 22212411.7	(11) 4 286 183
(21) 22177172.8	(11) 4 286 225	(21) 22182933.6	(11) 4 285 795	(21) 22212909.0	(11) 4 286 852
(21) 22177174.4	(11) 4 286 800	(21) 22184967.2	(11) 4 287 200	(21) 22212917.3	(11) 4 287 464
(21) 22177180.1	(11) 4 287 409	(21) 22187115.5	(11) 4 286 735	(21) 22213041.1	(11) 4 286 831
(21) 22177182.7	(11) 4 285 935	(21) 22187373.0	(11) 4 287 628	(21) 22215633.3	(11) 4 287 375
(21) 22177185.0	(11) 4 286 401	(21) 22187378.9	(11) 4 285 833	(21) 22215645.7	(11) 4 286 961
(21) 22177186.8	(11) 4 286 549	(21) 22187907.5	(11) 4 287 268	(21) 22215809.9	(11) 4 287 367
(21) 22177187.6	(11) 4 286 251	(21) 22188442.2	(11) 4 286 318	(21) 22216000.4	(11) 4 286 891
(21) 22177191.8	(11) 4 286 513	(21) 22188451.3	(11) 4 287 671	(21) 22216577.1	(11) 4 286 784
(21) 22177192.6	(11) 4 287 082	(21) 22188528.8	(11) 4 286 569	(21) 22216709.0	(11) 4 287 180
(21) 22177206.4	(11) 4 286 455	(21) 22188557.7	(11) 4 287 109	(21) 22216741.3	(11) 4 287 181
(21) 22177209.8	(11) 4 286 724	(21) 22189640.0	(11) 4 286 879	(21) 22217180.3	(11) 4 287 182
(21) 22177210.6	(11) 4 285 793	(21) 22190221.6	(11) 4 287 076	(21) 22217320.5	(11) 4 286 689
(21) 22177211.4	(11) 4 286 160	(21) 22191111.8	(11) 4 286 182	(21) 22275072.1	(11) 4 287 564
(21) 22177214.8	(11) 4 287 282	(21) 22191768.5	(11) 4 287 572	(21) 22275073.9	(11) 4 287 221
(21) 22177215.5	(11) 4 287 283	(21) 22191855.0	(11) 4 286 317	(21) 22275074.7	(11) 4 287 466
(21) 22177219.7	(11) 4 286 232	(21) 22192561.3	(11) 4 286 913	(21) 22275075.4	(11) 4 287 509
(21) 22177221.3	(11) 4 287 284	(21) 22192567.0	(11) 4 286 184	(21) 22290036.7	(11) 4 287 212
(21) 22177222.1	(11) 4 286 156	(21) 22192893.0	(11) 4 287 639	(21) 22290037.5	(11) 4 286 349
(21) 22177225.4	(11) 4 287 785	(21) 22192918.5	(11) 4 287 811	(21) 22290038.3	(11) 4 287 142
(21) 22177232.0	(11) 4 287 054	(21) 22192927.6	(11) 4 287 812	(21) 22305793.6	(11) 4 285 703
(21) 22177233.8	(11) 4 285 942	(21) 22192953.2	(11) 4 286 978	(21) 22305796.9	(11) 4 286 805
(21) 22177241.1	(11) 4 287 549	(21) 22193065.4	(11) 4 287 119	(21) 22305797.7	(11) 4 287 385
(21) 22177242.9	(11) 4 287 445	(21) 22193240.3	(11) 4 286 247	(21) 22305798.5	(11) 4 287 370
(21) 22177249.4	(11) 4 286 693	(21) 22194218.8	(11) 4 286 195	(21) 22305800.9	(11) 4 287 178

(21) 22305804.1	(11) 4 286 882	(87) WO 2022/161740	(87) WO 2022/161745
(21) 22305805.8	(11) 4 286 140	(21) 22700014.8 (87) WO 2022/161741	(11) 4 284 659* (21) 22700581.6 (87) WO 2022/161747
(21) 22305806.6	(11) 4 285 964	(21) 22700015.5 (87) WO 2022/161742	(11) 4 285 071* (21) 22700599.8 (87) WO 2022/161761
(21) 22305807.4	(11) 4 285 965	(21) 22700026.2 (87) WO 2022/161754	(11) 4 284 618* (21) 22700618.6 (87) WO 2022/161777
(21) 22305808.2	(11) 4 286 040	(21) 22700052.8 (87) WO 2022/161787	(11) 4 284 618* (21) 22700619.4 (87) WO 2022/161778
(21) 22305809.0	(11) 4 285 837	(21) 22700102.1 (87) WO 2022/161822	(11) 4 284 865* (21) 22700620.2 (87) WO 2022/161779
(21) 22305810.8	(11) 4 286 314	(21) 22700130.2 (87) WO 2022/161749	(11) 4 285 363* (21) 22700622.8 (87) WO 2022/161781
(21) 22305811.6	(11) 4 286 315	(21) 22700186.4 (87) WO 2022/162337	(11) 4 284 689* (21) 22700627.7 (87) WO 2022/161785
(21) 22305812.4	(11) 4 286 351	(21) 22700200.3 (87) WO 2022/162478	(11) 4 284 212* (21) 22700668.1 (87) WO 2022/161887
(21) 22305813.2	(11) 4 286 849	(21) 22700250.8 (87) WO 2022/162481	(11) 4 284 459* (21) 22700689.7 (87) WO 2022/164310
(21) 22305816.5	(11) 4 286 369	(21) 22700287.0 (87) WO 2022/161746	(11) 4 285 293* (21) 22700698.8 (87) WO 2022/164311
(21) 22305817.3	(11) 4 287 070	(21) 22700311.8 (87) WO 2022/161751	(11) 4 284 199* (21) 22700773.9 (87) WO 2022/161786
(21) 22315115.0	(11) 4 285 839	(21) 22700313.4 (87) WO 2022/161752	(11) 4 284 746* (21) 22700777.0 (87) WO 2022/161791
(21) 22315116.8	(11) 4 285 875	(21) 22700334.0 (87) WO 2022/161783	(11) 4 285 068* (21) 22700794.5 (87) WO 2022/161801
(21) 22382514.2	(11) 4 286 003	(21) 22700351.4 (87) WO 2022/164309	(11) 4 284 448* (21) 22700805.9 (87) WO 2022/161805
(21) 22382515.9	(11) 4 285 932	(21) 22700370.4 (87) WO 2022/161756	(11) 4 284 739* (21) 22700840.6 (87) WO 2022/161833
(21) 22382516.7	(11) 4 286 004	(21) 22700403.3 (87) WO 2022/161784	(11) 4 285 933 (21) 22700841.4 (87) WO 2022/161845
(21) 22382517.5	(11) 4 285 933	(21) 22700409.0 (87) WO 2022/161803	(11) 4 286 394 (21) 22700845.5 (87) WO 2022/161876
(21) 22382518.3	(11) 4 286 394	(21) 22700419.9 (87) WO 2022/161882	(11) 4 287 148 (21) 22700848.9 (87) WO 2022/161889
(21) 22382519.1	(11) 4 287 148	(21) 22700421.5 (87) WO 2022/161895	(11) 4 286 027 (21) 22700850.5 (87) WO 2022/162024
(21) 22382521.7	(11) 4 286 027	(21) 22700422.3 (87) WO 2022/161897	(11) 4 286 242 (21) 22700851.3 (87) WO 2022/162219
(21) 22382523.3	(11) 4 286 350	(21) 22700435.5 (87) WO 2022/162488	(11) 4 287 608 (21) 22700905.7 (87) WO 2022/161758
(21) 22382525.8	(11) 4 286 214	(21) 22700446.2 (87) WO 2022/164308	(11) 4 286 737 (21) 22700934.7 (87) WO 2022/161793
(21) 22382527.4	(11) 4 286 737	(21) 22700458.7 (87) WO 2022/161737	(11) 4 285 722 (21) 22700950.3 (87) WO 2022/161810
(21) 22382528.2	(11) 4 286 836	(21) 22700482.7 (87) WO 2022/161766	(11) 4 287 136 (21) 22700983.4 (87) WO 2022/161861
(21) 22382530.8	(11) 4 287 608	(21) 22700493.4 (87) WO 2022/161775	(11) 4 285 722 (21) 22700999.0 (87) WO 2022/161947
(21) 22382532.4	(11) 4 287 136	(21) 22700499.1 (87) WO 2022/161782	(11) 4 286 260 (21) 22701009.7 (87) WO 2022/162341
(21) 22382533.2	(11) 4 285 722	(21) 22700504.8 (87) WO 2022/248083	(11) 4 286 260 (21) 22701035.2 (87) WO 2022/162479
(21) 22382534.0	(11) 4 286 260	(21) 22700512.1 (87) WO 2022/161936	(11) 4 284 787* (21) 22701059.2 (87) WO 2022/162502
(21) 22382536.5	(11) 4 286 242	(21) 22700513.9 (87) WO 2022/162272	(11) 4 284 771* (21) 22701064.2 (87) WO 2022/162512
(21) 22382537.3	(11) 4 286 235	(21) 22700570.9 (87) WO 2022/162272	(11) 4 284 235 (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22382539.9	(11) 4 285 735		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22382540.7	(11) 4 285 946		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22382541.5	(11) 4 285 905		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22383321.1	(11) 4 286 716		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22386035.4	(11) 4 285 877		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22425024.1	(11) 4 286 675		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22460050.2	(11) 4 286 443		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22460051.0	(11) 4 286 444		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22460052.8	(11) 4 286 445		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22460070.0	(11) 4 286 446		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22461557.5	(11) 4 286 832		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22461558.3	(11) 4 286 717		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22461559.1	(11) 4 286 283		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22461561.7	(11) 4 286 802		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22461562.5	(11) 4 286 282		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22465538.1	(11) 4 287 277		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512
(21) 22700013.0	(11) 4 284 957*		(11) 4 284 771* (21) 22701065.9 (87) WO 2022/162512

(87) WO 2022/162516		(87) WO 2022/162131		(87) WO 2022/164622	
(21) 22701100.4	(11) 4 285 288*	(21) 22701406.5	(11) 4 284 418*	(21) 22701872.8	(11) 4 284 953*
(87) WO 2022/164606		(87) WO 2022/162165		(87) WO 2022/165454	
(21) 22701130.1	(11) 4 285 273*	(21) 22701407.3	(11) 4 284 445*	(21) 22701873.6	(11) 4 285 496*
(87) WO 2022/164613		(87) WO 2022/162210		(87) WO 2022/165455	
(21) 22701158.2	(11) 4 285 149*	(21) 22701487.5	(11) 4 285 664*	(21) 22701922.1	(11) 4 285 174*
(87) WO 2022/161757		(87) WO 2022/164614		(87) WO 2022/161816	
(21) 22701179.8	(11) 4 284 637*	(21) 22701493.3	(11) 4 285 592*	(21) 22701932.0	(11) 4 284 853*
(87) WO 2022/161770		(87) WO 2022/164618		(87) WO 2022/161847	
(21) 22701207.7	(11) 4 284 882*	(21) 22701512.0	(11) 4 284 994*	(21) 22701933.8	(11) 4 284 863*
(87) WO 2022/161799		(87) WO 2022/159996		(87) WO 2022/161850	
(21) 22701213.5	(11) 4 284 211*	(21) 22701526.0	(11) 4 285 695*	(21) 22701946.0	(11) 4 285 615*
(87) WO 2022/161819		(87) WO 2022/161579		(87) WO 2022/161870	
(21) 22701223.4	(11) 4 284 670*	(21) 22701551.8	(11) 4 285 512*	(21) 22701949.4	(11) 4 284 595*
(87) WO 2022/161827		(87) WO 2022/161773		(87) WO 2022/161878	
(21) 22701229.1	(11) 4 284 621*	(21) 22701564.1	(11) 4 284 786*	(21) 22701954.4	(11) 4 285 446*
(87) WO 2022/161835		(87) WO 2022/161802		(87) WO 2022/161929	
(21) 22701235.8	(11) 4 284 977*	(21) 22701583.1	(11) 4 285 016*	(21) 22701957.7	(11) 4 285 028*
(87) WO 2022/161839		(87) WO 2022/161859		(87) WO 2022/161941	
(21) 22701250.7	(11) 4 284 584*	(21) 22701589.8	(11) 4 284 723*	(21) 22701959.3	(11) 4 284 629*
(87) WO 2022/161852		(87) WO 2022/161877		(87) WO 2022/161943	
(21) 22701258.0	(11) 4 284 727*	(21) 22701594.8	(11) 4 284 681*	(21) 22701962.7	(11) 4 284 616*
(87) WO 2022/161863		(87) WO 2022/161888		(87) WO 2022/161958	
(21) 22701265.5	(11) 4 284 850*	(21) 22701595.5	(11) 4 284 997*	(21) 22701965.0	(11) 4 284 178*
(87) WO 2022/162166		(87) WO 2022/161890		(87) WO 2022/161977	
(21) 22701267.1	(11) 4 284 920*	(21) 22701597.1	(11) 4 285 178*	(21) 22701967.6	(11) 4 284 219*
(87) WO 2022/162233		(87) WO 2022/161894		(87) WO 2022/161983	
(21) 22701269.7	(11) 4 285 107*	(21) 22701602.9	(11) 4 285 032*	(21) 22701983.3	(11) 4 284 648*
(87) WO 2022/162483		(87) WO 2022/161905		(87) WO 2022/162032	
(21) 22701273.9	(11) 4 284 195*	(21) 22701606.0	(11) 4 284 222*	(21) 22701984.1	(11) 4 284 159*
(87) WO 2022/162564		(87) WO 2022/161912		(87) WO 2022/162035	
(21) 22701274.7	(11) 4 284 738*	(21) 22701613.6	(11) 4 284 608*	(21) 22701986.6	(11) 4 285 061*
(87) WO 2022/162570		(87) WO 2022/161916		(87) WO 2022/162041	
(21) 22701275.4	(11) 4 284 701*	(21) 22701625.0	(11) 4 284 202*	(21) 22701988.2	(11) 4 285 034*
(87) WO 2022/162571		(87) WO 2022/161932		(87) WO 2022/162047	
(21) 22701276.2	(11) 4 284 700*	(21) 22701629.2	(11) 4 285 053*	(21) 22701990.8	(11) 4 284 198*
(87) WO 2022/162572		(87) WO 2022/161949		(87) WO 2022/162061	
(21) 22701288.7	(11) 4 284 633*	(21) 22701631.8	(11) 4 285 084*	(21) 22701992.4	(11) 4 285 115*
(87) WO 2022/161578		(87) WO 2022/161950		(87) WO 2022/162068	
(21) 22701316.6	(11) 4 284 458*	(21) 22701635.9	(11) 4 285 164*	(21) 22701995.7	(11) 4 284 317*
(87) WO 2022/161762		(87) WO 2022/161957		(87) WO 2022/162091	
(21) 22701343.0	(11) 4 284 791*	(21) 22701636.7	(11) 4 285 052*	(21) 22701997.3	(11) 4 284 939*
(87) WO 2022/161789		(87) WO 2022/161968		(87) WO 2022/162101	
(21) 22701344.8	(11) 4 284 251*	(21) 22701639.1	(11) 4 284 973*	(21) 22702002.1	(11) 4 284 162*
(87) WO 2022/161790		(87) WO 2022/161982		(87) WO 2022/162194	
(21) 22701361.2	(11) 4 284 895*	(21) 22701648.2	(11) 4 284 207*	(21) 22702006.2	(11) 4 285 078*
(87) WO 2022/161823		(87) WO 2022/161989		(87) WO 2022/162224	
(21) 22701364.6	(11) 4 285 369*	(21) 22701651.6	(11) 4 284 197*	(21) 22702034.4	(11) 4 284 344*
(87) WO 2022/161824		(87) WO 2022/161997		(87) WO 2022/162513	
(21) 22701379.4	(11) 4 285 430*	(21) 22701667.2	(11) 4 284 980*	(21) 22702035.1	(11) 4 284 838*
(87) WO 2022/161908		(87) WO 2022/162274		(87) WO 2022/162518	
(21) 22701382.8	(11) 4 284 605*	(21) 22701694.6	(11) 4 285 428*	(21) 22702046.8	(11) 4 285 092*
(87) WO 2022/161910		(87) WO 2022/162347		(87) WO 2022/162532	
(21) 22701394.3	(11) 4 285 162*	(21) 22701732.4	(11) 4 285 020*	(21) 22702050.0	(11) 4 284 301*
(87) WO 2022/161959		(87) WO 2022/164312		(87) WO 2022/162535	
(21) 22701399.2	(11) 4 284 686*	(21) 22701775.3	(11) 4 285 240*	(21) 22702052.6	(11) 4 284 328*
(87) WO 2022/161975		(87) WO 2022/164610		(87) WO 2022/162620	
(21) 22701402.4	(11) 4 284 213*	(21) 22701801.7	(11) 4 284 987*	(21) 22702072.4	(11) 4 285 254*
(87) WO 2022/162080		(87) WO 2022/164619		(87) WO 2022/164612	
(21) 22701404.0	(11) 4 284 332*	(21) 22701821.5	(11) 4 284 277*	(21) 22702086.4	(11) 4 285 408*

(87) WO 2022/164620		(87) WO 2022/162362		(87) WO 2022/162235	
(21) 22702104.5	(11) 4 284 638*	(21) 22702309.0	(11) 4 284 529*	(21) 22702496.5	(11) 4 285 204*
(87) WO 2022/164631		(87) WO 2022/162529		(87) WO 2022/162276	
(21) 22702126.8	(11) 4 285 286*	(21) 22702310.8	(11) 4 284 419*	(21) 22702519.4	(11) 4 285 364*
(87) WO 2022/164652		(87) WO 2022/162539		(87) WO 2022/153071	
(21) 22702138.3	(11) 4 285 227*	(21) 22702311.6	(11) 4 284 857*	(21) 22702528.5	(11) 4 284 592*
(87) WO 2022/165452		(87) WO 2022/162550		(87) WO 2022/162580	
(21) 22702173.0	(11) 4 285 459*	(21) 22702314.0	(11) 4 284 972*	(21) 22702536.8	(11) 4 284 566*
(87) WO 2022/161794		(87) WO 2022/162558		(87) WO 2022/164318	
(21) 22702177.1	(11) 4 284 619*	(21) 22702319.9	(11) 4 284 510*	(21) 22702549.1	(11) 4 284 942*
(87) WO 2022/161804		(87) WO 2022/162569		(87) WO 2022/164615	
(21) 22702190.4	(11) 4 284 892*	(21) 22702326.4	(11) 4 284 749*	(21) 22702608.5	(11) 4 285 419*
(87) WO 2022/161831		(87) WO 2022/164315		(87) WO 2022/161792	
(21) 22702194.6	(11) 4 285 132*	(21) 22702372.8	(11) 4 285 550*	(21) 22702615.0	(11) 4 284 964*
(87) WO 2022/161838		(87) WO 2022/164650		(87) WO 2022/161806	
(21) 22702236.5	(11) 4 285 169*	(21) 22702373.6	(11) 4 285 330*	(21) 22702620.0	(11) 4 285 380*
(87) WO 2022/161965		(87) WO 2022/164651		(87) WO 2022/161808	
(21) 22702246.4	(11) 4 284 714*	(21) 22702388.4	(11) 4 285 170*	(21) 22702642.4	(11) 4 284 499*
(87) WO 2022/162040		(87) WO 2022/165456		(87) WO 2022/161842	
(21) 22702249.8	(11) 4 284 676*	(21) 22702391.8	(11) 4 285 279*	(21) 22702646.5	(11) 4 284 952*
(87) WO 2022/162049		(87) WO 2022/161738		(87) WO 2022/161854	
(21) 22702251.4	(11) 4 284 572*	(21) 22702416.3	(11) 4 284 191*	(21) 22702650.7	(11) 4 285 340*
(87) WO 2022/162054		(87) WO 2022/161811		(87) WO 2022/161903	
(21) 22702252.2	(11) 4 285 031*	(21) 22702425.4	(11) 4 284 193*	(21) 22702662.2	(11) 4 284 862*
(87) WO 2022/162057		(87) WO 2022/161865		(87) WO 2022/161994	
(21) 22702264.7	(11) 4 284 708*	(21) 22702442.9	(11) 4 284 848*	(21) 22702666.3	(11) 4 284 460*
(87) WO 2022/162079		(87) WO 2022/161961		(87) WO 2022/161999	
(21) 22702265.4	(11) 4 284 709*	(21) 22702443.7	(11) 4 284 874*	(21) 22702667.1	(11) 4 284 559*
(87) WO 2022/162082		(87) WO 2022/161962		(87) WO 2022/162002	
(21) 22702266.2	(11) 4 284 657*	(21) 22702444.5	(11) 4 284 471*	(21) 22702668.9	(11) 4 284 728*
(87) WO 2022/162084		(87) WO 2022/161971		(87) WO 2022/162003	
(21) 22702267.0	(11) 4 284 996*	(21) 22702445.2	(11) 4 284 384*	(21) 22702673.9	(11) 4 284 500*
(87) WO 2022/162086		(87) WO 2022/161980		(87) WO 2022/162010	
(21) 22702268.8	(11) 4 284 232*	(21) 22702447.8	(11) 4 284 948*	(21) 22702676.2	(11) 4 284 331*
(87) WO 2022/162098		(87) WO 2022/161984		(87) WO 2022/162019	
(21) 22702269.6	(11) 4 284 710*	(21) 22702448.6	(11) 4 284 753*	(21) 22702677.0	(11) 4 284 930*
(87) WO 2022/162112		(87) WO 2022/161985		(87) WO 2022/162020	
(21) 22702270.4	(11) 4 284 711*	(21) 22702449.4	(11) 4 284 342*	(21) 22702679.6	(11) 4 284 347*
(87) WO 2022/162117		(87) WO 2022/161990		(87) WO 2022/162023	
(21) 22702271.2	(11) 4 285 159*	(21) 22702451.0	(11) 4 284 695*	(21) 22702680.4	(11) 4 284 180*
(87) WO 2022/162123		(87) WO 2022/162006		(87) WO 2022/162026	
(21) 22702272.0	(11) 4 285 120*	(21) 22702455.1	(11) 4 284 861*	(21) 22702689.5	(11) 4 284 715*
(87) WO 2022/162126		(87) WO 2022/162058		(87) WO 2022/162090	
(21) 22702273.8	(11) 4 284 984*	(21) 22702456.9	(11) 4 284 535*	(21) 22702701.8	(11) 4 284 788*
(87) WO 2022/162128		(87) WO 2022/162059		(87) WO 2022/162121	
(21) 22702274.6	(11) 4 285 086*	(21) 22702458.5	(11) 4 284 697*	(21) 22702707.5	(11) 4 285 613*
(87) WO 2022/162138		(87) WO 2022/162077		(87) WO 2022/162172	
(21) 22702275.3	(11) 4 284 200*	(21) 22702463.5	(11) 4 284 696*	(21) 22702708.3	(11) 4 284 325*
(87) WO 2022/162142		(87) WO 2022/162119		(87) WO 2022/162175	
(21) 22702278.7	(11) 4 285 050*	(21) 22702464.3	(11) 4 284 677*	(21) 22702709.1	(11) 4 284 766*
(87) WO 2022/162178		(87) WO 2022/162125		(87) WO 2022/162176	
(21) 22702279.5	(11) 4 285 051*	(21) 22702465.0	(11) 4 285 087*	(21) 22702710.9	(11) 4 284 590*
(87) WO 2022/162180		(87) WO 2022/162136		(87) WO 2022/162182	
(21) 22702283.7	(11) 4 284 653*	(21) 22702467.6	(11) 4 284 678*	(21) 22702711.7	(11) 4 284 216*
(87) WO 2022/162195		(87) WO 2022/162137		(87) WO 2022/162185	
(21) 22702286.0	(11) 4 285 007*	(21) 22702469.2	(11) 4 284 420*	(21) 22702724.0	(11) 4 284 623*
(87) WO 2022/162212		(87) WO 2022/162162		(87) WO 2022/162207	
(21) 22702287.8	(11) 4 285 044*	(21) 22702476.7	(11) 4 285 011*	(21) 22702746.3	(11) 4 285 133*
(87) WO 2022/162213		(87) WO 2022/162226		(87) WO 2022/171807	
(21) 22702301.7	(11) 4 285 106*	(21) 22702479.1	(11) 4 284 687*	(21) 22702777.8	(11) 4 284 421*

(87) WO 2022/162397		(87) WO 2022/162141		(87) WO 2022/164671	
(21) 22702778.6	(11) 4 284 424*	(21) 22702944.4	(11) 4 284 734*	(21) 22703204.2	(11) 4 285 215*
(87) WO 2022/162398		(87) WO 2022/162170		(87) WO 2022/164678	
(21) 22702779.4	(11) 4 284 294*	(21) 22702946.9	(11) 4 284 184*	(21) 22703205.9	(11) 4 285 244*
(87) WO 2022/162402		(87) WO 2022/162184		(87) WO 2022/164679	
(21) 22702789.3	(11) 4 285 074*	(21) 22702947.7	(11) 4 284 360*	(21) 22703207.5	(11) 4 284 259*
(87) WO 2022/162573		(87) WO 2022/162196		(87) WO 2022/164684	
(21) 22702790.1	(11) 4 285 075*	(21) 22702959.2	(11) 4 285 101*	(21) 22703209.1	(11) 4 284 252*
(87) WO 2022/162574		(87) WO 2022/162230		(87) WO 2022/164685	
(21) 22702791.9	(11) 4 285 076*	(21) 22702964.2	(11) 4 284 217*	(21) 22703237.2	(11) 4 284 324*
(87) WO 2022/162577		(87) WO 2022/162234		(87) WO 2022/165137	
(21) 22702798.4	(11) 4 284 923*	(21) 22702977.4	(11) 4 285 614*	(21) 22703261.2	(11) 4 285 332*
(87) WO 2022/164319		(87) WO 2022/162246		(87) WO 2022/165463	
(21) 22702799.2	(11) 4 285 694*	(21) 22703008.7	(11) 4 285 102*	(21) 22703297.6	(11) 4 284 526*
(87) WO 2022/164320		(87) WO 2022/162277		(87) WO 2022/161834	
(21) 22702846.1	(11) 4 285 228*	(21) 22703009.5	(11) 4 285 123*	(21) 22703306.5	(11) 4 284 350*
(87) WO 2022/165460		(87) WO 2022/162280		(87) WO 2022/161883	
(21) 22702850.3	(11) 4 285 037*	(21) 22703040.0	(11) 4 284 827*	(21) 22703308.1	(11) 4 284 253*
(87) WO 2022/160000		(87) WO 2022/162370		(87) WO 2022/161898	
(21) 22702852.9	(11) 4 284 161*	(21) 22703042.6	(11) 4 285 160*	(21) 22703317.2	(11) 4 284 549*
(87) WO 2022/160001		(87) WO 2022/162387		(87) WO 2022/162018	
(21) 22702860.2	(11) 4 285 066*	(21) 22703043.4	(11) 4 285 121*	(21) 22703318.0	(11) 4 284 759*
(87) WO 2022/161581		(87) WO 2022/162395		(87) WO 2022/162022	
(21) 22702861.0	(11) 4 285 065*	(21) 22703044.2	(11) 4 285 122*	(21) 22703321.4	(11) 4 284 544*
(87) WO 2022/161582		(87) WO 2022/162396		(87) WO 2022/162051	
(21) 22702865.1	(11) 4 284 998*	(21) 22703045.9	(11) 4 284 333*	(21) 22703327.1	(11) 4 284 851*
(87) WO 2022/161585		(87) WO 2022/162399		(87) WO 2022/162106	
(21) 22702868.5	(11) 4 285 425*	(21) 22703059.0	(11) 4 284 314*	(21) 22703329.7	(11) 4 284 843*
(87) WO 2022/161739		(87) WO 2022/162581		(87) WO 2022/162111	
(21) 22702885.9	(11) 4 284 309*	(21) 22703060.8	(11) 4 285 470*	(21) 22703331.3	(11) 4 284 189*
(87) WO 2022/161813		(87) WO 2022/162583		(87) WO 2022/162118	
(21) 22702889.1	(11) 4 285 043*	(21) 22703061.6	(11) 4 285 472*	(21) 22703332.1	(11) 4 284 755*
(87) WO 2022/161826		(87) WO 2022/162585		(87) WO 2022/162120	
(21) 22702904.8	(11) 4 284 758*	(21) 22703063.2	(11) 4 284 218*	(21) 22703336.2	(11) 4 284 334*
(87) WO 2022/161881		(87) WO 2022/162590		(87) WO 2022/162158	
(21) 22702909.7	(11) 4 284 552*	(21) 22703064.0	(11) 4 284 173*	(21) 22703337.0	(11) 4 284 433*
(87) WO 2022/161924		(87) WO 2022/162591		(87) WO 2022/162160	
(21) 22702912.1	(11) 4 284 444*	(21) 22703072.3	(11) 4 284 176*	(21) 22703338.8	(11) 4 284 784*
(87) WO 2022/161967		(87) WO 2022/162614		(87) WO 2022/162163	
(21) 22702915.4	(11) 4 284 192*	(21) 22703076.4	(11) 4 284 349*	(21) 22703339.6	(11) 4 284 422*
(87) WO 2022/161988		(87) WO 2022/162621		(87) WO 2022/162201	
(21) 22702916.2	(11) 4 284 461*	(21) 22703077.2	(11) 4 284 829*	(21) 22703340.4	(11) 4 284 425*
(87) WO 2022/161992		(87) WO 2022/162625		(87) WO 2022/162202	
(21) 22702917.0	(11) 4 284 174*	(21) 22703084.8	(11) 4 285 103*	(21) 22703341.2	(11) 4 284 426*
(87) WO 2022/162001		(87) WO 2022/162634		(87) WO 2022/162203	
(21) 22702922.0	(11) 4 284 175*	(21) 22703089.7	(11) 4 285 691*	(21) 22703343.8	(11) 4 284 812*
(87) WO 2022/162016		(87) WO 2022/162641		(87) WO 2022/162214	
(21) 22702924.6	(11) 4 284 508*	(21) 22703112.7	(11) 4 285 243*	(21) 22703430.3	(11) 4 285 205*
(87) WO 2022/162017		(87) WO 2022/164611		(87) WO 2022/162359	
(21) 22702930.3	(11) 4 284 797*	(21) 22703123.4	(11) 4 285 503*	(21) 22703431.1	(11) 4 284 935*
(87) WO 2022/162034		(87) WO 2022/164630		(87) WO 2022/162361	
(21) 22702936.0	(11) 4 284 323*	(21) 22703132.5	(11) 4 285 366*	(21) 22703434.5	(11) 4 284 158*
(87) WO 2022/162078		(87) WO 2022/164633		(87) WO 2022/162365	
(21) 22702937.8	(11) 4 285 429*	(21) 22703162.2	(11) 4 285 522*	(21) 22703435.2	(11) 4 285 266*
(87) WO 2022/162085		(87) WO 2022/164657		(87) WO 2022/162366	
(21) 22702938.6	(11) 4 284 348*	(21) 22703187.9	(11) 4 285 226*	(21) 22703440.2	(11) 4 285 540*
(87) WO 2022/162088		(87) WO 2022/164667		(87) WO 2022/162381	
(21) 22702940.2	(11) 4 284 733*	(21) 22703188.7	(11) 4 285 217*	(21) 22703441.0	(11) 4 285 389*
(87) WO 2022/162134		(87) WO 2022/164668		(87) WO 2022/162393	
(21) 22702942.8	(11) 4 284 553*	(21) 22703195.2	(11) 4 285 263*	(21) 22703450.1	(11) 4 284 435*

(87) WO 2022/162633		(87) WO 2022/162205		(87) WO 2022/162380	
(21) 22703451.9	(11) 4 284 330*	(21) 22703600.1	(11) 4 284 809*	(21) 22703955.9	(11) 4 285 541*
(87) WO 2022/162637		(87) WO 2022/162206		(87) WO 2022/162382	
(21) 22703458.4	(11) 4 284 910*	(21) 22703694.4	(11) 4 285 267*	(21) 22703957.5	(11) 4 284 852*
(87) WO 2022/162646		(87) WO 2022/162367		(87) WO 2022/162385	
(21) 22703477.4	(11) 4 285 626*	(21) 22703710.8	(11) 4 284 446*	(21) 22703958.3	(11) 4 285 220*
(87) WO 2022/164635		(87) WO 2022/162549		(87) WO 2022/162386	
(21) 22703478.2	(11) 4 285 584*	(21) 22703745.4	(11) 4 285 554*	(21) 22703959.1	(11) 4 284 233*
(87) WO 2022/164638		(87) WO 2022/164637		(87) WO 2022/162389	
(21) 22703497.2	(11) 4 284 268*	(21) 22703746.2	(11) 4 284 867*	(21) 22703960.9	(11) 4 285 542*
(87) WO 2022/164683		(87) WO 2022/164641		(87) WO 2022/162390	
(21) 22703503.7	(11) 4 285 697*	(21) 22703758.7	(11) 4 285 376*	(21) 22703961.7	(11) 4 285 543*
(87) WO 2022/164699		(87) WO 2022/164690		(87) WO 2022/162392	
(21) 22703524.3	(11) 4 285 225*	(21) 22703766.0	(11) 4 284 725*	(21) 22704041.7	(11) 4 285 509*
(87) WO 2022/164771		(87) WO 2022/164702		(87) WO 2022/164673	
(21) 22703525.0	(11) 4 285 601*	(21) 22703798.3	(11) 4 285 563*	(21) 22704055.7	(11) 4 284 545*
(87) WO 2022/164828		(87) WO 2022/164768		(87) WO 2022/164692	
(21) 22703534.2	(11) 4 285 581*	(21) 22703800.7	(11) 4 285 492*	(21) 22704083.9	(11) 4 284 463*
(87) WO 2022/165462		(87) WO 2022/164778		(87) WO 2022/164710	
(21) 22703537.5	(11) 4 285 533*	(21) 22703802.3	(11) 4 284 300*	(21) 22704085.4	(11) 4 285 524*
(87) WO 2022/165468		(87) WO 2022/164779		(87) WO 2022/164711	
(21) 22703553.2	(11) 4 285 580*	(21) 22703804.9	(11) 4 284 748*	(21) 22704098.7	(11) 4 284 355*
(87) WO 2022/161807		(87) WO 2022/164783		(87) WO 2022/164722	
(21) 22703566.4	(11) 4 284 297*	(21) 22703806.4	(11) 4 285 424*	(21) 22704121.7	(11) 4 285 387*
(87) WO 2022/189055		(87) WO 2022/164802		(87) WO 2022/164737	
(21) 22703571.4	(11) 4 284 240*	(21) 22703807.2	(11) 4 284 400*	(21) 22704122.5	(11) 4 285 388*
(87) WO 2022/161915		(87) WO 2022/164806		(87) WO 2022/164738	
(21) 22703572.2	(11) 4 285 433*	(21) 22703808.0	(11) 4 285 294*	(21) 22704128.2	(11) 4 285 063*
(87) WO 2022/161923		(87) WO 2022/164808		(87) WO 2022/164749	
(21) 22703574.8	(11) 4 284 721*	(21) 22703809.8	(11) 4 284 945*	(21) 22704129.0	(11) 4 284 276*
(87) WO 2022/161931		(87) WO 2022/164809		(87) WO 2022/164750	
(21) 22703579.7	(11) 4 284 915*	(21) 22703815.5	(11) 4 284 303*	(21) 22704130.8	(11) 4 285 551*
(87) WO 2022/162063		(87) WO 2022/164843		(87) WO 2022/164751	
(21) 22703580.5	(11) 4 284 440*	(21) 22703817.1	(11) 4 284 899*	(21) 22704137.3	(11) 4 285 357*
(87) WO 2022/162067		(87) WO 2022/164861		(87) WO 2022/164762	
(21) 22703582.1	(11) 4 284 537*	(21) 22703820.5	(11) 4 284 156*	(21) 22704138.1	(11) 4 284 890*
(87) WO 2022/162070		(87) WO 2022/164963		(87) WO 2022/164764	
(21) 22703583.9	(11) 4 284 166*	(21) 22703821.3	(11) 4 285 588*	(21) 22704145.6	(11) 4 284 804*
(87) WO 2022/162072		(87) WO 2022/165073		(87) WO 2022/164789	
(21) 22703584.7	(11) 4 285 378*	(21) 22703826.2	(11) 4 285 534*	(21) 22704148.0	(11) 4 284 578*
(87) WO 2022/162074		(87) WO 2022/165471		(87) WO 2022/164790	
(21) 22703586.2	(11) 4 284 943*	(21) 22703847.8	(11) 4 285 002*	(21) 22704149.8	(11) 4 285 652*
(87) WO 2022/162109		(87) WO 2022/164322		(87) WO 2022/164792	
(21) 22703587.0	(11) 4 284 480*	(21) 22703858.5	(11) 4 285 362*	(21) 22704151.4	(11) 4 284 304*
(87) WO 2022/162110		(87) WO 2022/164646		(87) WO 2022/164811	
(21) 22703588.8	(11) 4 284 171*	(21) 22703859.3	(11) 4 285 328*	(21) 22704152.2	(11) 4 285 222*
(87) WO 2022/162129		(87) WO 2022/164648		(87) WO 2022/164815	
(21) 22703590.4	(11) 4 284 774*	(21) 22703867.6	(11) 4 285 589*	(21) 22704156.3	(11) 4 284 225*
(87) WO 2022/162132		(87) WO 2022/165441		(87) WO 2022/164827	
(21) 22703593.8	(11) 4 284 947*	(21) 22703879.1	(11) 4 284 394*	(21) 22704157.1	(11) 4 285 377*
(87) WO 2022/162164		(87) WO 2022/161355		(87) WO 2022/164831	
(21) 22703594.6	(11) 4 284 679*	(21) 22703911.2	(11) 4 284 319*	(21) 22704167.0	(11) 4 284 783*
(87) WO 2022/162171		(87) WO 2022/162124		(87) WO 2022/164857	
(21) 22703596.1	(11) 4 284 591*	(21) 22703940.1	(11) 4 284 533*	(21) 22704171.2	(11) 4 285 602*
(87) WO 2022/162173		(87) WO 2022/162278		(87) WO 2022/164862	
(21) 22703597.9	(11) 4 284 832*	(21) 22703949.2	(11) 4 284 194*	(21) 22704172.0	(11) 4 284 548*
(87) WO 2022/162177		(87) WO 2022/162374		(87) WO 2022/164863	
(21) 22703598.7	(11) 4 284 830*	(21) 22703952.6	(11) 4 285 257*	(21) 22704173.8	(11) 4 284 900*
(87) WO 2022/162204		(87) WO 2022/162379		(87) WO 2022/164868	
(21) 22703599.5	(11) 4 284 831*	(21) 22703953.4	(11) 4 284 655*	(21) 22704174.6	(11) 4 284 793*

(87) WO 2022/164871		(87) WO 2022/165480		(87) WO 2022/164805	
(21) 22704190.2	(11) 4 284 258*	(21) 22704270.2	(11) 4 285 671*	(21) 22704466.6	(11) 4 285 251*
(87) WO 2022/164970		(87) WO 2022/165481		(87) WO 2022/164898	
(21) 22704192.8	(11) 4 284 245*	(21) 22704274.4	(11) 4 285 481*	(21) 22704467.4	(11) 4 285 619*
(87) WO 2022/164981		(87) WO 2022/165486		(87) WO 2022/164904	
(21) 22704200.9	(11) 4 285 535*	(21) 22704275.1	(11) 4 285 179*	(21) 22704468.2	(11) 4 285 590*
(87) WO 2022/164999		(87) WO 2022/165490		(87) WO 2022/164929	
(21) 22704201.7	(11) 4 285 605*	(21) 22704278.5	(11) 4 285 537*	(21) 22704470.8	(11) 4 285 395*
(87) WO 2022/165007		(87) WO 2022/165505		(87) WO 2022/164980	
(21) 22704203.3	(11) 4 285 465*	(21) 22704289.2	(11) 4 285 224*	(21) 22704471.6	(11) 4 285 582*
(87) WO 2022/165029		(87) WO 2022/161818		(87) WO 2022/164991	
(21) 22704204.1	(11) 4 285 536*	(21) 22704297.5	(11) 4 285 420*	(21) 22704477.3	(11) 4 284 906*
(87) WO 2022/165032		(87) WO 2022/161832		(87) WO 2022/165107	
(21) 22704207.4	(11) 4 284 664*	(21) 22704300.7	(11) 4 285 556*	(21) 22704479.9	(11) 4 284 491*
(87) WO 2022/165038		(87) WO 2022/161836		(87) WO 2022/165376	
(21) 22704208.2	(11) 4 284 828*	(21) 22704303.1	(11) 4 285 645*	(21) 22704487.2	(11) 4 284 845*
(87) WO 2022/165039		(87) WO 2022/161848		(87) WO 2022/165503	
(21) 22704211.6	(11) 4 285 699*	(21) 22704316.3	(11) 4 284 168*	(21) 22704494.8	(11) 4 285 656*
(87) WO 2022/165048		(87) WO 2022/161987		(87) WO 2022/161583	
(21) 22704213.2	(11) 4 285 567*	(21) 22704317.1	(11) 4 284 782*	(21) 22704498.9	(11) 4 285 693*
(87) WO 2022/165060		(87) WO 2022/162014		(87) WO 2022/161872	
(21) 22704218.1	(11) 4 285 290*	(21) 22704318.9	(11) 4 284 513*	(21) 22704499.7	(11) 4 285 438*
(87) WO 2022/165074		(87) WO 2022/162015		(87) WO 2022/161873	
(21) 22704219.9	(11) 4 284 795*	(21) 22704319.7	(11) 4 284 514*	(21) 22704502.8	(11) 4 285 476*
(87) WO 2022/165076		(87) WO 2022/162025		(87) WO 2022/161880	
(21) 22704222.3	(11) 4 284 374*	(21) 22704320.5	(11) 4 284 515*	(21) 22704506.9	(11) 4 284 531*
(87) WO 2022/165097		(87) WO 2022/162028		(87) WO 2022/161896	
(21) 22704223.1	(11) 4 284 224*	(21) 22704321.3	(11) 4 284 391*	(21) 22704508.5	(11) 4 285 587*
(87) WO 2022/165100		(87) WO 2022/162036		(87) WO 2022/161900	
(21) 22704224.9	(11) 4 284 897*	(21) 22704322.1	(11) 4 284 833*	(21) 22704511.9	(11) 4 284 488*
(87) WO 2022/165105		(87) WO 2022/162069		(87) WO 2022/162099	
(21) 22704225.6	(11) 4 284 206*	(21) 22704326.2	(11) 4 284 842*	(21) 22704514.3	(11) 4 284 312*
(87) WO 2022/165108		(87) WO 2022/162133		(87) WO 2022/162229	
(21) 22704226.4	(11) 4 284 511*	(21) 22704327.0	(11) 4 284 482*	(21) 22704558.0	(11) 4 284 310*
(87) WO 2022/165114		(87) WO 2022/162146		(87) WO 2022/167802	
(21) 22704227.2	(11) 4 284 228*	(21) 22704328.8	(11) 4 284 483*	(21) 22704579.6	(11) 4 284 765*
(87) WO 2022/165115		(87) WO 2022/162149		(87) WO 2022/162548	
(21) 22704228.0	(11) 4 284 376*	(21) 22704329.6	(11) 4 284 484*	(21) 22704603.4	(11) 4 285 632*
(87) WO 2022/165118		(87) WO 2022/162150		(87) WO 2022/164379	
(21) 22704229.8	(11) 4 285 023*	(21) 22704333.8	(11) 4 284 789*	(21) 22704626.5	(11) 4 284 606*
(87) WO 2022/165119		(87) WO 2022/162223		(87) WO 2022/164733	
(21) 22704230.6	(11) 4 285 373*	(21) 22704338.7	(11) 4 284 932*	(21) 22704632.3	(11) 4 285 305*
(87) WO 2022/165124		(87) WO 2022/162247		(87) WO 2022/164782	
(21) 22704232.2	(11) 4 284 796*	(21) 22704409.6	(11) 4 285 347*	(21) 22704634.9	(11) 4 284 602*
(87) WO 2022/165141		(87) WO 2022/162383		(87) WO 2022/164793	
(21) 22704234.8	(11) 4 285 569*	(21) 22704410.4	(11) 4 285 544*	(21) 22704640.6	(11) 4 284 968*
(87) WO 2022/165163		(87) WO 2022/162391		(87) WO 2022/164877	
(21) 22704236.3	(11) 4 284 512*	(21) 22704411.2	(11) 4 285 019*	(21) 22704643.0	(11) 4 285 021*
(87) WO 2022/165171		(87) WO 2022/162394		(87) WO 2022/164914	
(21) 22704238.9	(11) 4 284 767*	(21) 22704412.0	(11) 4 285 156*	(21) 22704644.8	(11) 4 284 464*
(87) WO 2022/165206		(87) WO 2022/162401		(87) WO 2022/164918	
(21) 22704239.7	(11) 4 284 155*	(21) 22704426.0	(11) 4 284 817*	(21) 22704647.1	(11) 4 284 246*
(87) WO 2022/165248		(87) WO 2022/162559		(87) WO 2022/164940	
(21) 22704240.5	(11) 4 285 276*	(21) 22704449.2	(11) 4 284 868*	(21) 22704652.1	(11) 4 285 306*
(87) WO 2022/165278		(87) WO 2022/164640		(87) WO 2022/164946	
(21) 22704255.3	(11) 4 284 326*	(21) 22704453.4	(11) 4 284 883*	(21) 22704653.9	(11) 4 284 366*
(87) WO 2022/165466		(87) WO 2022/164703		(87) WO 2022/164948	
(21) 22704256.1	(11) 4 284 327*	(21) 22704461.7	(11) 4 284 455*	(21) 22704654.7	(11) 4 284 794*
(87) WO 2022/165467		(87) WO 2022/164776		(87) WO 2022/164988	
(21) 22704268.6	(11) 4 285 090*	(21) 22704462.5	(11) 4 284 428*	(21) 22704655.4	(11) 4 285 333*

(87) WO 2022/164995		(87) WO 2022/162043		(87) WO 2022/162510	
(21) 22704657.0	(11) 4 284 834*	(21) 22704803.0	(11) 4 285 152*	(21) 22705129.9	(11) 4 284 561*
(87) WO 2022/165001		(87) WO 2022/162545		(87) WO 2022/162521	
(21) 22704658.8	(11) 4 284 345*	(21) 22704818.8	(11) 4 285 314*	(21) 22705132.3	(11) 4 284 296*
(87) WO 2022/165009		(87) WO 2022/164680		(87) WO 2022/162537	
(21) 22704661.2	(11) 4 284 382*	(21) 22704824.6	(11) 4 285 317*	(21) 22705133.1	(11) 4 284 571*
(87) WO 2022/165017		(87) WO 2022/164795		(87) WO 2022/162538	
(21) 22704666.1	(11) 4 284 825*	(21) 22704825.3	(11) 4 285 552*	(21) 22705135.6	(11) 4 284 702*
(87) WO 2022/165067		(87) WO 2022/164951		(87) WO 2022/162579	
(21) 22704672.9	(11) 4 284 775*	(21) 22704827.9	(11) 4 285 525*	(21) 22705136.4	(11) 4 284 573*
(87) WO 2022/165099		(87) WO 2022/165209		(87) WO 2022/162596	
(21) 22704675.2	(11) 4 285 233*	(21) 22704829.5	(11) 4 284 822*	(21) 22705183.6	(11) 4 284 165*
(87) WO 2022/165123		(87) WO 2022/165378		(87) WO 2022/164327	
(21) 22704676.0	(11) 4 285 236*	(21) 22704848.5	(11) 4 285 630*	(21) 22705198.4	(11) 4 285 562*
(87) WO 2022/165146		(87) WO 2022/165448		(87) WO 2022/164653	
(21) 22704677.8	(11) 4 285 594*	(21) 22704849.3	(11) 4 285 510*	(21) 22705202.4	(11) 4 285 698*
(87) WO 2022/165154		(87) WO 2022/165464		(87) WO 2022/164681	
(21) 22704678.6	(11) 4 284 944*	(21) 22704875.8	(11) 4 285 453*	(21) 22705204.0	(11) 4 284 261*
(87) WO 2022/165188		(87) WO 2022/161973		(87) WO 2022/164682	
(21) 22704680.2	(11) 4 284 525*	(21) 22704876.6	(11) 4 285 692*	(21) 22705221.4	(11) 4 284 465*
(87) WO 2022/165203		(87) WO 2022/161976		(87) WO 2022/164915	
(21) 22704683.6	(11) 4 285 538*	(21) 22704884.0	(11) 4 285 375*	(21) 22705222.2	(11) 4 284 798*
(87) WO 2022/165213		(87) WO 2022/162167		(87) WO 2022/164934	
(21) 22704684.4	(11) 4 284 264*	(21) 22704885.7	(11) 4 284 381*	(21) 22705225.5	(11) 4 284 377*
(87) WO 2022/165215		(87) WO 2022/162193		(87) WO 2022/164997	
(21) 22704686.9	(11) 4 284 373*	(21) 22704933.5	(11) 4 285 486*	(21) 22705227.1	(11) 4 285 475*
(87) WO 2022/165227		(87) WO 2022/162296		(87) WO 2022/165015	
(21) 22704687.7	(11) 4 284 270*	(21) 22704934.3	(11) 4 284 896*	(21) 22705233.9	(11) 4 284 181*
(87) WO 2022/165232		(87) WO 2022/162298		(87) WO 2022/165164	
(21) 22704689.3	(11) 4 285 311*	(21) 22704935.0	(11) 4 285 036*	(21) 22705234.7	(11) 4 285 600*
(87) WO 2022/165253		(87) WO 2022/162304		(87) WO 2022/165181	
(21) 22704691.9	(11) 4 284 516*	(21) 22704942.6	(11) 4 284 542*	(21) 22705238.8	(11) 4 284 274*
(87) WO 2022/165266		(87) WO 2022/162464		(87) WO 2022/165223	
(21) 22704696.8	(11) 4 284 177*	(21) 22704945.9	(11) 4 284 610*	(21) 22705243.8	(11) 4 284 641*
(87) WO 2022/165292		(87) WO 2022/162509		(87) WO 2022/165304	
(21) 22704697.6	(11) 4 284 498*	(21) 22704948.3	(11) 4 284 598*	(21) 22705247.9	(11) 4 284 278*
(87) WO 2022/165295		(87) WO 2022/162540		(87) WO 2022/165325	
(21) 22704698.4	(11) 4 284 495*	(21) 22704949.1	(11) 4 284 295*	(21) 22705248.7	(11) 4 285 237*
(87) WO 2022/165297		(87) WO 2022/162542		(87) WO 2022/165326	
(21) 22704701.6	(11) 4 284 335*	(21) 22704950.9	(11) 4 284 626*	(21) 22705250.3	(11) 4 284 265*
(87) WO 2022/165313		(87) WO 2022/162567		(87) WO 2022/165357	
(21) 22704702.4	(11) 4 284 454*	(21) 22704991.3	(11) 4 285 391*	(21) 22705264.4	(11) 4 285 518*
(87) WO 2022/165319		(87) WO 2022/165344		(87) WO 2022/165425	
(21) 22704704.0	(11) 4 284 354*	(21) 22704999.6	(11) 4 285 558*	(21) 22705268.5	(11) 4 284 275*
(87) WO 2022/165328		(87) WO 2022/165491		(87) WO 2022/165444	
(21) 22704705.7	(11) 4 284 858*	(21) 22705019.2	(11) 4 285 318*	(21) 22705323.8	(11) 4 284 694*
(87) WO 2022/165329		(87) WO 2022/161986		(87) WO 2022/170025	
(21) 22704708.1	(11) 4 284 523*	(21) 22705022.6	(11) 4 285 593*	(21) 22705340.2	(11) 4 284 956*
(87) WO 2022/165331		(87) WO 2022/162004		(87) WO 2022/165492	
(21) 22704711.5	(11) 4 284 635*	(21) 22705023.4	(11) 4 284 517*	(21) 22705342.8	(11) 4 284 877*
(87) WO 2022/165341		(87) WO 2022/162029		(87) WO 2022/165493	
(21) 22704714.9	(11) 4 284 154*	(21) 22705027.5	(11) 4 285 441*	(21) 22705345.1	(11) 4 285 539*
(87) WO 2022/165392		(87) WO 2022/162050		(87) WO 2022/165520	
(21) 22704729.7	(11) 4 285 523*	(21) 22705029.1	(11) 4 285 431*	(21) 22705346.9	(11) 4 285 348*
(87) WO 2022/165517		(87) WO 2022/162096		(87) WO 2022/165523	
(21) 22704735.4	(11) 4 285 489*	(21) 22705077.0	(11) 4 284 992*	(21) 22705366.7	(11) 4 284 844*
(87) WO 2022/161911		(87) WO 2022/162318		(87) WO 2022/161998	
(21) 22704745.3	(11) 4 285 603*	(21) 22705086.1	(11) 4 285 153*	(21) 22705369.1	(11) 4 284 201*
(87) WO 2022/161945		(87) WO 2022/162405		(87) WO 2022/162046	
(21) 22704746.1	(11) 4 284 905*	(21) 22705128.1	(11) 4 284 656*	(21) 22705370.9	(11) 4 285 565*

(87) WO 2022/162052		(87) WO 2022/162151		(87) WO 2022/165042	
(21) 22705371.7	(11) 4 285 197*	(21) 22705721.3	(11) 4 285 308*	(21) 22706148.8	(11) 4 285 022*
(87) WO 2022/162053		(87) WO 2022/162169		(87) WO 2022/165131	
(21) 22705378.2	(11) 4 284 401*	(21) 22705734.6	(11) 4 285 335*	(21) 22706149.6	(11) 4 285 010*
(87) WO 2022/162232		(87) WO 2022/162197		(87) WO 2022/165428	
(21) 22705434.3	(11) 4 284 625*	(21) 22705735.3	(11) 4 285 185*	(21) 22706214.8	(11) 4 285 633*
(87) WO 2022/162297		(87) WO 2022/162198		(87) WO 2022/165476	
(21) 22705435.0	(11) 4 285 004*	(21) 22705743.7	(11) 4 285 327*	(21) 22706224.7	(11) 4 285 346*
(87) WO 2022/162299		(87) WO 2022/162216		(87) WO 2022/159995	
(21) 22705436.8	(11) 4 284 157*	(21) 22705859.1	(11) 4 284 256*	(21) 22706225.4	(11) 4 284 965*
(87) WO 2022/162300		(87) WO 2022/162327		(87) WO 2022/159997	
(21) 22705439.2	(11) 4 284 612*	(21) 22705879.9	(11) 4 285 449*	(21) 22706226.2	(11) 4 284 735*
(87) WO 2022/162319		(87) WO 2022/162506		(87) WO 2022/159999	
(21) 22705440.0	(11) 4 284 770*	(21) 22705886.4	(11) 4 284 457*	(21) 22706232.0	(11) 4 284 855*
(87) WO 2022/162320		(87) WO 2022/162556		(87) WO 2022/160026	
(21) 22705442.6	(11) 4 284 878*	(21) 22705888.0	(11) 4 284 971*	(21) 22706256.9	(11) 4 285 620*
(87) WO 2022/162322		(87) WO 2022/162613		(87) WO 2022/162228	
(21) 22705452.5	(11) 4 285 352*	(21) 22705900.3	(11) 4 284 908*	(21) 22706315.3	(11) 4 284 736*
(87) WO 2022/162368		(87) WO 2022/172243		(87) WO 2022/184459	
(21) 22705453.3	(11) 4 285 353*	(21) 22705909.4	(11) 4 284 490*	(21) 22706341.9	(11) 4 284 237*
(87) WO 2022/162372		(87) WO 2022/162710		(87) WO 2022/162301	
(21) 22705464.0	(11) 4 284 530*	(21) 22705910.2	(11) 4 284 351*	(21) 22706342.7	(11) 4 285 405*
(87) WO 2022/162522		(87) WO 2022/162711		(87) WO 2022/162302	
(21) 22705465.7	(11) 4 284 570*	(21) 22705931.8	(11) 4 285 199*	(21) 22706349.2	(11) 4 285 597*
(87) WO 2022/162528		(87) WO 2022/164832		(87) WO 2022/162400	
(21) 22705468.1	(11) 4 284 453*	(21) 22705933.4	(11) 4 284 586*	(21) 22706379.9	(11) 4 284 205*
(87) WO 2022/162552		(87) WO 2022/164954		(87) WO 2022/162586	
(21) 22705470.7	(11) 4 285 471*	(21) 22705934.2	(11) 4 285 298*	(21) 22706380.7	(11) 4 284 167*
(87) WO 2022/162599		(87) WO 2022/165159		(87) WO 2022/162605	
(21) 22705496.2	(11) 4 284 846*	(21) 22705935.9	(11) 4 285 238*	(21) 22706381.5	(11) 4 284 547*
(87) WO 2022/165018		(87) WO 2022/165321		(87) WO 2022/162626	
(21) 22705497.0	(11) 4 284 550*	(21) 22705956.5	(11) 4 284 399*	(21) 22706382.3	(11) 4 284 675*
(87) WO 2022/165190		(87) WO 2022/186946		(87) WO 2022/162636	
(21) 22705498.8	(11) 4 284 410*	(21) 22705988.8	(11) 4 285 089*	(21) 22706496.1	(11) 4 284 636*
(87) WO 2022/165204		(87) WO 2022/165531		(87) WO 2022/165496	
(21) 22705522.5	(11) 4 285 696*	(21) 22706010.0	(11) 4 285 277*	(21) 22706514.1	(11) 4 285 094*
(87) WO 2022/162174		(87) WO 2022/162222		(87) WO 2022/167416	
(21) 22705577.9	(11) 4 285 054*	(21) 22706069.6	(11) 4 284 941*	(21) 22706643.8	(11) 4 284 254*
(87) WO 2022/162524		(87) WO 2022/162303		(87) WO 2022/162308	
(21) 22705579.5	(11) 4 284 405*	(21) 22706071.2	(11) 4 285 005*	(21) 22706644.6	(11) 4 284 856*
(87) WO 2022/162597		(87) WO 2022/162306		(87) WO 2022/162310	
(21) 22705580.3	(11) 4 285 384*	(21) 22706072.0	(11) 4 285 095*	(21) 22706645.3	(11) 4 284 450*
(87) WO 2022/162601		(87) WO 2022/162307		(87) WO 2022/162311	
(21) 22705581.1	(11) 4 285 385*	(21) 22706073.8	(11) 4 284 639*	(21) 22706646.1	(11) 4 284 567*
(87) WO 2022/162602		(87) WO 2022/162309		(87) WO 2022/162313	
(21) 22705619.9	(11) 4 285 206*	(21) 22706076.1	(11) 4 284 546*	(21) 22706647.9	(11) 4 284 760*
(87) WO 2022/164881		(87) WO 2022/162323		(87) WO 2022/162314	
(21) 22705627.2	(11) 4 284 599*	(21) 22706087.8	(11) 4 285 608*	(21) 22706664.4	(11) 4 284 969*
(87) WO 2022/165070		(87) WO 2022/162375		(87) WO 2022/162607	
(21) 22705630.6	(11) 4 284 439*	(21) 22706088.6	(11) 4 284 185*	(21) 22706695.8	(11) 4 284 346*
(87) WO 2022/165277		(87) WO 2022/162376		(87) WO 2022/162709	
(21) 22705635.5	(11) 4 284 368*	(21) 22706090.2	(11) 4 285 145*	(21) 22706707.1	(11) 4 284 821*
(87) WO 2022/165436		(87) WO 2022/162404		(87) WO 2022/164935	
(21) 22705636.3	(11) 4 284 819*	(21) 22706107.4	(11) 4 284 242*	(21) 22706710.5	(11) 4 285 572*
(87) WO 2022/165443		(87) WO 2022/162589		(87) WO 2022/165157	
(21) 22705707.2	(11) 4 285 296*	(21) 22706125.6	(11) 4 284 266*	(21) 22706711.3	(11) 4 284 879*
(87) WO 2022/165535		(87) WO 2022/162674		(87) WO 2022/165274	
(21) 22705719.7	(11) 4 285 157*	(21) 22706142.1	(11) 4 284 847*	(21) 22706712.1	(11) 4 285 247*
(87) WO 2022/162127		(87) WO 2022/164716		(87) WO 2022/165279	
(21) 22705720.5	(11) 4 285 223*	(21) 22706146.2	(11) 4 284 534*	(21) 22706735.2	(11) 4 284 509*

(87) WO 2022/161972		(87) WO 2022/162200		(87) WO 2022/162143	
(21) 22706739.4	(11) 4 285 660*	(21) 22708252.6	(11) 4 284 871*	(21) 22708769.9	(11) 4 285 274*
(87) WO 2022/162241		(87) WO 2022/165046		(87) WO 2022/162144	
(21) 22706901.0	(11) 4 284 781*	(21) 22708270.8	(11) 4 284 891*	(21) 22708770.7	(11) 4 285 214*
(87) WO 2022/162471		(87) WO 2022/159998		(87) WO 2022/162145	
(21) 22706932.5	(11) 4 284 305*	(21) 22708290.6	(11) 4 285 057*	(21) 22708773.1	(11) 4 285 638*
(87) WO 2022/162672		(87) WO 2022/161580		(87) WO 2022/162148	
(21) 22706942.4	(11) 4 285 570*	(21) 22708302.9	(11) 4 285 040*	(21) 22708778.0	(11) 4 285 520*
(87) WO 2022/164639		(87) WO 2022/207033		(87) WO 2022/162152	
(21) 22706943.2	(11) 4 285 559*	(21) 22708334.2	(11) 4 285 372*	(21) 22709072.7	(11) 4 284 936*
(87) WO 2022/164674		(87) WO 2022/161925		(87) WO 2022/164923	
(21) 22706946.5	(11) 4 285 646*	(21) 22708345.8	(11) 4 285 255*	(21) 22709073.5	(11) 4 284 247*
(87) WO 2022/164726		(87) WO 2022/161946		(87) WO 2022/165136	
(21) 22706967.1	(11) 4 285 130*	(21) 22708348.2	(11) 4 285 154*	(21) 22709074.3	(11) 4 284 884*
(87) WO 2022/203778		(87) WO 2022/161964		(87) WO 2022/165280	
(21) 22707010.9	(11) 4 284 985*	(21) 22708353.2	(11) 4 285 386*	(21) 22709081.8	(11) 4 284 603*
(87) WO 2022/162114		(87) WO 2022/162013		(87) WO 2022/165414	
(21) 22707212.1	(11) 4 285 466*	(21) 22708368.0	(11) 4 285 444*	(21) 22709182.4	(11) 4 285 485*
(87) WO 2022/200758		(87) WO 2022/162064		(87) WO 2022/161906	
(21) 22707218.8	(11) 4 284 613*	(21) 22708369.8	(11) 4 285 455*	(21) 22709184.0	(11) 4 285 490*
(87) WO 2022/162543		(87) WO 2022/162065		(87) WO 2022/161917	
(21) 22707219.6	(11) 4 285 062*	(21) 22708377.1	(11) 4 284 929*	(21) 22709186.5	(11) 4 285 058*
(87) WO 2022/162544		(87) WO 2022/162187		(87) WO 2022/161920	
(21) 22707257.6	(11) 4 284 286*	(21) 22708378.9	(11) 4 284 811*	(21) 22709197.2	(11) 4 284 190*
(87) WO 2022/162669		(87) WO 2022/162191		(87) WO 2022/162089	
(21) 22707266.7	(11) 4 284 893*	(21) 22708379.7	(11) 4 284 356*	(21) 22709202.0	(11) 4 284 290*
(87) WO 2022/164713		(87) WO 2022/162199		(87) WO 2022/162217	
(21) 22707267.5	(11) 4 284 777*	(21) 22708382.1	(11) 4 284 688*	(21) 22709203.8	(11) 4 284 496*
(87) WO 2022/165094		(87) WO 2022/162220		(87) WO 2022/162238	
(21) 22707268.3	(11) 4 285 629*	(21) 22708387.0	(11) 4 285 432*	(21) 22709343.2	(11) 4 284 661*
(87) WO 2022/165096		(87) WO 2022/162237		(87) WO 2022/162292	
(21) 22707484.6	(11) 4 285 212*	(21) 22708515.6	(11) 4 284 630*	(21) 22709344.0	(11) 4 284 662*
(87) WO 2022/162406		(87) WO 2022/171882		(87) WO 2022/162293	
(21) 22707534.8	(11) 4 285 382*	(21) 22708581.8	(11) 4 284 620*	(21) 22709410.9	(11) 4 284 287*
(87) WO 2022/164872		(87) WO 2022/162325		(87) WO 2022/162668	
(21) 22707535.5	(11) 4 285 574*	(21) 22708604.8	(11) 4 284 750*	(21) 22709411.7	(11) 4 284 288*
(87) WO 2022/164874		(87) WO 2022/172207		(87) WO 2022/162671	
(21) 22707536.3	(11) 4 284 967*	(21) 22708641.0	(11) 4 285 571*	(21) 22709412.5	(11) 4 284 285*
(87) WO 2022/164965		(87) WO 2022/165059		(87) WO 2022/162673	
(21) 22707538.9	(11) 4 284 823*	(21) 22708644.4	(11) 4 284 918*	(21) 22709431.5	(11) 4 285 452*
(87) WO 2022/165111		(87) WO 2022/165233		(87) WO 2022/164393	
(21) 22707539.7	(11) 4 285 576*	(21) 22708645.1	(11) 4 284 645*	(21) 22709435.6	(11) 4 284 937*
(87) WO 2022/165161		(87) WO 2022/165346		(87) WO 2022/165133	
(21) 22707584.3	(11) 4 285 511*	(21) 22708647.7	(11) 4 284 642*	(21) 22709580.9	(11) 4 285 409*
(87) WO 2022/165457		(87) WO 2022/165401		(87) WO 2022/161868	
(21) 22707585.0	(11) 4 285 456*	(21) 22708731.9	(11) 4 284 993*	(21) 22709588.2	(11) 4 284 316*
(87) WO 2022/165506		(87) WO 2022/161568		(87) WO 2022/162102	
(21) 22707586.8	(11) 4 284 524*	(21) 22708755.8	(11) 4 285 435*	(21) 22709589.0	(11) 4 284 485*
(87) WO 2022/187778		(87) WO 2022/162039		(87) WO 2022/162103	
(21) 22707901.9	(11) 4 284 214*	(21) 22708756.6	(11) 4 284 873*	(21) 22709599.9	(11) 4 284 954*
(87) WO 2022/162650		(87) WO 2022/162042		(87) WO 2022/162245	
(21) 22707905.0	(11) 4 284 469*	(21) 22708758.2	(11) 4 285 394*	(21) 22709844.9	(11) 4 285 624*
(87) WO 2022/181450		(87) WO 2022/162081		(87) WO 2022/164765	
(21) 22707906.8	(11) 4 284 470*	(21) 22708760.8	(11) 4 285 302*	(21) 22709846.4	(11) 4 284 413*
(87) WO 2022/181451		(87) WO 2022/162092		(87) WO 2022/164860	
(21) 22707911.8	(11) 4 285 641*	(21) 22708763.2	(11) 4 285 192*	(21) 22709929.8	(11) 4 285 521*
(87) WO 2022/164380		(87) WO 2022/162130		(87) WO 2022/165465	
(21) 22708010.8	(11) 4 284 718*	(21) 22708766.5	(11) 4 285 403*	(21) 22709949.6	(11) 4 284 859*
(87) WO 2022/178264		(87) WO 2022/162135		(87) WO 2022/162083	
(21) 22708035.5	(11) 4 284 438*	(21) 22708768.1	(11) 4 285 242*	(21) 22709950.4	(11) 4 284 407*

(87) WO 2022/162218		(87) WO 2022/162073		(87) WO 2022/258265	
(21) 22710000.5	(11) 4 285 216*	(21) 22713288.3	(11) 4 285 168*	(21) 22728081.5	(11) 4 285 176*
(87) WO 2022/179891		(87) WO 2022/162140		(87) WO 2022/268392	
(21) 22710184.7	(11) 4 284 208*	(21) 22713364.2	(11) 4 285 284*	(21) 22729861.9	(11) 4 284 486*
(87) WO 2022/162708		(87) WO 2022/184850		(87) WO 2022/245598	
(21) 22710284.5	(11) 4 285 309*	(21) 22713370.9	(11) 4 285 320*	(21) 22730013.4	(11) 4 284 279*
(87) WO 2022/161944		(87) WO 2022/184858		(87) WO 2022/251163	
(21) 22710288.6	(11) 4 285 319*	(21) 22713526.6	(11) 4 285 015*	(21) 22731135.4	(11) 4 284 624*
(87) WO 2022/161974		(87) WO 2022/171574		(87) WO 2022/248484	
(21) 22710289.4	(11) 4 284 663*	(21) 22714096.9	(11) 4 284 487*	(21) 22734698.8	(11) 4 285 144*
(87) WO 2022/161978		(87) WO 2022/217184		(87) WO 2022/173590	
(21) 22710404.9	(11) 4 285 018*	(21) 22714152.0	(11) 4 285 354*	(21) 22736063.3	(11) 4 285 285*
(87) WO 2022/194592		(87) WO 2022/194686		(87) WO 2022/251717	
(21) 22710478.3	(11) 4 284 880*	(21) 22714429.2	(11) 4 284 764*	(21) 22736071.6	(11) 4 285 268*
(87) WO 2022/161194		(87) WO 2022/200112		(87) WO 2022/251741	
(21) 22710480.9	(11) 4 285 447*	(21) 22715385.5	(11) 4 284 493*	(21) 22736269.6	(11) 4 285 042*
(87) WO 2022/161576		(87) WO 2022/208390		(87) WO 2023/275141	
(21) 22710619.2	(11) 4 285 038*	(21) 22715685.8	(11) 4 284 881*	(21) 22736641.6	(11) 4 286 409
(87) WO 2022/189479		(87) WO 2022/208112		(87) WO 2022/148480	
(21) 22710717.4	(11) 4 284 336*	(21) 22716836.6	(11) 4 285 256*	(21) 22739715.5	(11) 4 285 925
(87) WO 2022/162612		(87) WO 2022/213060		(87) WO 2022/154520	
(21) 22710769.5	(11) 4 284 919*	(21) 22717143.6	(11) 4 285 006*	(21) 22739786.6	(11) 4 287 215
(87) WO 2022/165260		(87) WO 2022/207412		(87) WO 2022/154594	
(21) 22710820.6	(11) 4 285 210*	(21) 22717647.6	(11) 4 285 383*	(21) 22740800.2	(11) 4 284 387*
(87) WO 2022/187069		(87) WO 2022/162474		(87) WO 2022/269066	
(21) 22710892.5	(11) 4 285 358*	(21) 22717716.9	(11) 4 285 891	(21) 22742780.4	(11) 4 287 118
(87) WO 2022/187168		(87) WO 2022/161554		(87) WO 2022/158804	
(21) 22710949.3	(11) 4 285 561*	(21) 22718046.0	(11) 4 284 609*	(21) 22742867.9	(11) 4 286 518
(87) WO 2022/161391		(87) WO 2023/201379		(87) WO 2022/158891	
(21) 22711027.7	(11) 4 284 730*	(21) 22718144.3	(11) 4 284 737*	(21) 22744375.1	(11) 4 284 790*
(87) WO 2022/189351		(87) WO 2022/214325		(87) WO 2022/161490	
(21) 22711401.4	(11) 4 285 356*	(21) 22719074.1	(11) 4 285 467*	(21) 22744930.3	(11) 4 284 614*
(87) WO 2022/187245		(87) WO 2022/216496		(87) WO 2022/160003	
(21) 22711601.9	(11) 4 285 131*	(21) 22719173.1	(11) 4 284 594*	(21) 22744931.1	(11) 4 285 064*
(87) WO 2022/162466		(87) WO 2023/140874		(87) WO 2022/160004	
(21) 22711668.8	(11) 4 284 289*	(21) 22719238.2	(11) 4 284 293*	(21) 22744934.5	(11) 4 285 423*
(87) WO 2022/162670		(87) WO 2022/200620		(87) WO 2022/160007	
(21) 22711707.4	(11) 4 285 374*	(21) 22719486.7	(11) 4 285 345*	(21) 22744935.2	(11) 4 285 339*
(87) WO 2022/182505		(87) WO 2023/191888		(87) WO 2022/160008	
(21) 22711765.2	(11) 4 285 213*	(21) 22719623.5	(11) 4 284 489*	(21) 22744936.0	(11) 4 284 705*
(87) WO 2022/192048		(87) WO 2022/208444		(87) WO 2022/160009	
(21) 22712129.0	(11) 4 284 223*	(21) 22719762.1	(11) 4 285 264*	(21) 22744939.4	(11) 4 285 180*
(87) WO 2022/187180		(87) WO 2022/217260		(87) WO 2022/160012	
(21) 22712414.6	(11) 4 284 703*	(21) 22720100.1	(11) 4 285 577*	(21) 22744941.0	(11) 4 285 181*
(87) WO 2022/194713		(87) WO 2022/204210		(87) WO 2022/160014	
(21) 22712437.7	(11) 4 284 982*	(21) 22721844.3	(11) 4 285 211*	(21) 22744942.8	(11) 4 284 799*
(87) WO 2022/162275		(87) WO 2022/200935		(87) WO 2022/160015	
(21) 22712855.0	(11) 4 285 393*	(21) 22722501.8	(11) 4 285 191*	(21) 22744943.6	(11) 4 284 169*
(87) WO 2022/184628		(87) WO 2023/198280		(87) WO 2022/160016	
(21) 22712899.8	(11) 4 284 604*	(21) 22722755.0	(11) 4 285 026*	(21) 22744946.9	(11) 4 286 585
(87) WO 2022/199994		(87) WO 2022/223404		(87) WO 2022/160024	
(21) 22713046.5	(11) 4 284 492*	(21) 22723941.5	(11) 4 285 265*	(21) 22744948.5	(11) 4 287 462
(87) WO 2022/200964		(87) WO 2022/226520		(87) WO 2022/160027	
(21) 22713095.2	(11) 4 284 849*	(21) 22725734.2	(11) 4 285 190*	(21) 22744949.3	(11) 4 287 473
(87) WO 2022/164332		(87) WO 2022/229121		(87) WO 2022/160028	
(21) 22713267.7	(11) 4 285 295*	(21) 22726450.4	(11) 4 285 700*	(21) 22744952.7	(11) 4 284 716*
(87) WO 2022/161843		(87) WO 2022/229393		(87) WO 2022/160035	
(21) 22713277.6	(11) 4 285 445*	(21) 22726620.2	(11) 4 285 370*	(21) 22744954.3	(11) 4 284 395*
(87) WO 2022/161860		(87) WO 2022/229365		(87) WO 2022/160037	
(21) 22713286.7	(11) 4 284 502*	(21) 22727326.5	(11) 4 285 479*	(21) 22744956.8	(11) 4 285 252*

(87) WO 2022/160039		(87) WO 2022/161258		(87) WO 2022/161422	
(21) 22744957.6	(11) 4 285 337*	(21) 22745134.1	(11) 4 285 756	(21) 22745298.4	(11) 4 286 411
(87) WO 2022/160040		(87) WO 2022/161259		(87) WO 2022/161425	
(21) 22744958.4	(11) 4 285 108*	(21) 22745135.8	(11) 4 287 610	(21) 22745316.4	(11) 4 286 378
(87) WO 2022/160041		(87) WO 2022/161260		(87) WO 2022/161443	
(21) 22744959.2	(11) 4 284 244*	(21) 22745151.5	(11) 4 285 689*	(21) 22745317.2	(11) 4 286 167
(87) WO 2022/160042		(87) WO 2022/161276		(87) WO 2022/161444	
(21) 22744965.9	(11) 4 285 001*	(21) 22745155.6	(11) 4 287 633	(21) 22745323.0	(11) 4 287 487
(87) WO 2022/160048		(87) WO 2022/161280		(87) WO 2022/161451	
(21) 22744968.3	(11) 4 285 116*	(21) 22745175.4	(11) 4 286 719	(21) 22745324.8	(11) 4 285 937
(87) WO 2022/160051		(87) WO 2022/161300		(87) WO 2022/161452	
(21) 22744973.3	(11) 4 284 364*	(21) 22745179.6	(11) 4 286 166	(21) 22745326.3	(11) 4 286 520
(87) WO 2022/160056		(87) WO 2022/161304		(87) WO 2022/161454	
(21) 22744974.1	(11) 4 284 840*	(21) 22745187.9	(11) 4 286 359	(21) 22745351.1	(11) 4 286 389
(87) WO 2022/160057		(87) WO 2022/161312		(87) WO 2022/161479	
(21) 22744975.8	(11) 4 284 979*	(21) 22745189.5	(11) 4 286 410	(21) 22745354.5	(11) 4 284 153*
(87) WO 2022/160058		(87) WO 2022/161314		(87) WO 2022/161482	
(21) 22744976.6	(11) 4 285 142*	(21) 22745201.8	(11) 4 284 151*	(21) 22745356.0	(11) 4 284 434*
(87) WO 2022/160059		(87) WO 2022/161326		(87) WO 2022/161484	
(21) 22744978.2	(11) 4 284 560*	(21) 22745216.6	(11) 4 286 199	(21) 22745364.4	(11) 4 286 384
(87) WO 2022/160061		(87) WO 2022/161341		(87) WO 2022/161493	
(21) 22744979.0	(11) 4 284 634*	(21) 22745222.4	(11) 4 286 391	(21) 22745432.9	(11) 4 284 909*
(87) WO 2022/160062		(87) WO 2022/161347		(87) WO 2022/162279	
(21) 22744983.2	(11) 4 284 800*	(21) 22745225.7	(11) 4 287 517	(21) 22745439.4	(11) 4 285 609*
(87) WO 2022/160066		(87) WO 2022/161350		(87) WO 2022/162475	
(21) 22744985.7	(11) 4 285 618*	(21) 22745229.9	(11) 4 287 479	(21) 22745455.0	(11) 4 284 313*
(87) WO 2022/160068		(87) WO 2022/161354		(87) WO 2022/162499	
(21) 22744986.5	(11) 4 285 617*	(21) 22745238.0	(11) 4 285 898	(21) 22745459.2	(11) 4 285 555*
(87) WO 2022/160069		(87) WO 2022/161364		(87) WO 2022/162511	
(21) 22745029.3	(11) 4 286 556	(21) 22745240.6	(11) 4 287 266	(21) 22745466.7	(11) 4 284 926*
(87) WO 2022/161151		(87) WO 2022/161366		(87) WO 2022/162533	
(21) 22745036.8	(11) 4 287 511	(21) 22745244.8	(11) 4 285 772	(21) 22745468.3	(11) 4 284 640*
(87) WO 2022/161158		(87) WO 2022/161370		(87) WO 2022/162555	
(21) 22745040.0	(11) 4 287 636	(21) 22745245.5	(11) 4 286 506	(21) 22745469.1	(11) 4 285 598*
(87) WO 2022/161162		(87) WO 2022/161371		(87) WO 2022/162560	
(21) 22745080.6	(11) 4 287 667	(21) 22745247.1	(11) 4 286 053	(21) 22745470.9	(11) 4 285 082*
(87) WO 2022/161204		(87) WO 2022/161373		(87) WO 2022/162563	
(21) 22745081.4	(11) 4 285 899	(21) 22745250.5	(11) 4 285 903	(21) 22745471.7	(11) 4 284 386*
(87) WO 2022/161205		(87) WO 2022/161376		(87) WO 2022/162565	
(21) 22745086.3	(11) 4 287 698	(21) 22745257.0	(11) 4 287 611	(21) 22745475.8	(11) 4 284 497*
(87) WO 2022/161210		(87) WO 2022/161383		(87) WO 2022/162582	
(21) 22745098.8	(11) 4 287 665	(21) 22745258.8	(11) 4 287 702	(21) 22745478.2	(11) 4 284 243*
(87) WO 2022/161223		(87) WO 2022/161384		(87) WO 2022/162600	
(21) 22745105.1	(11) 4 287 574	(21) 22745259.6	(11) 4 285 936	(21) 22745482.4	(11) 4 284 521*
(87) WO 2022/161230		(87) WO 2022/161385		(87) WO 2022/162611	
(21) 22745107.7	(11) 4 287 609	(21) 22745262.0	(11) 4 287 748	(21) 22745483.2	(11) 4 285 325*
(87) WO 2022/161232		(87) WO 2022/161388		(87) WO 2022/162616	
(21) 22745127.5	(11) 4 285 751	(21) 22745272.9	(11) 4 286 420	(21) 22745485.7	(11) 4 285 141*
(87) WO 2022/161252		(87) WO 2022/161399		(87) WO 2022/162618	
(21) 22745128.3	(11) 4 285 747	(21) 22745273.7	(11) 4 286 417	(21) 22745487.3	(11) 4 284 924*
(87) WO 2022/161253		(87) WO 2022/161400		(87) WO 2022/162622	
(21) 22745129.1	(11) 4 285 748	(21) 22745275.2	(11) 4 286 418	(21) 22745488.1	(11) 4 284 815*
(87) WO 2022/161254		(87) WO 2022/161402		(87) WO 2022/162623	
(21) 22745130.9	(11) 4 285 752	(21) 22745281.0	(11) 4 286 382	(21) 22745491.5	(11) 4 284 668*
(87) WO 2022/161255		(87) WO 2022/161408		(87) WO 2022/162639	
(21) 22745131.7	(11) 4 285 753	(21) 22745291.9	(11) 4 286 371	(21) 22745493.1	(11) 4 284 220*
(87) WO 2022/161256		(87) WO 2022/161418		(87) WO 2022/162642	
(21) 22745132.5	(11) 4 285 754	(21) 22745294.3	(11) 4 286 383	(21) 22745495.6	(11) 4 284 870*
(87) WO 2022/161257		(87) WO 2022/161421		(87) WO 2022/162644	
(21) 22745133.3	(11) 4 285 755	(21) 22745295.0	(11) 4 286 390	(21) 22745496.4	(11) 4 285 081*

(87) WO 2022/162645		(87) WO 2022/163387		(87) WO 2022/163501	
(21) 22745498.0	(11) 4 286 482	(21) 22745612.6	(11) 4 286 604	(21) 22745723.1	(11) 4 287 249
(87) WO 2022/162648		(87) WO 2022/163388		(87) WO 2022/163502	
(21) 22745501.1	(11) 4 284 404*	(21) 22745613.4	(11) 4 287 293	(21) 22745726.4	(11) 4 286 336
(87) WO 2022/162656		(87) WO 2022/163389		(87) WO 2022/163505	
(21) 22745503.7	(11) 4 285 515*	(21) 22745616.7	(11) 4 286 923	(21) 22745727.2	(11) 4 286 428
(87) WO 2022/162658		(87) WO 2022/163393		(87) WO 2022/163506	
(21) 22745506.0	(11) 4 284 913*	(21) 22745619.1	(11) 4 286 427	(21) 22745728.0	(11) 4 286 533
(87) WO 2022/162662		(87) WO 2022/163396		(87) WO 2022/163507	
(21) 22745507.8	(11) 4 285 195*	(21) 22745625.8	(11) 4 287 114	(21) 22745729.8	(11) 4 285 887
(87) WO 2022/162663		(87) WO 2022/163402		(87) WO 2022/163508	
(21) 22745509.4	(11) 4 284 949*	(21) 22745629.0	(11) 4 287 680	(21) 22745732.2	(11) 4 287 314
(87) WO 2022/162665		(87) WO 2022/163406		(87) WO 2022/163511	
(21) 22745511.0	(11) 4 284 343*	(21) 22745630.8	(11) 4 287 226	(21) 22745733.0	(11) 4 287 304
(87) WO 2022/162667		(87) WO 2022/163407		(87) WO 2022/163512	
(21) 22745513.6	(11) 4 285 067*	(21) 22745636.5	(11) 4 286 086	(21) 22745734.8	(11) 4 285 828
(87) WO 2022/162684		(87) WO 2022/163413		(87) WO 2022/163513	
(21) 22745515.1	(11) 4 285 127*	(21) 22745640.7	(11) 4 286 525	(21) 22745735.5	(11) 4 285 810
(87) WO 2022/162686		(87) WO 2022/163417		(87) WO 2022/163514	
(21) 22745517.7	(11) 4 284 889*	(21) 22745642.3	(11) 4 287 404	(21) 22745736.3	(11) 4 286 480
(87) WO 2022/162688		(87) WO 2022/163419		(87) WO 2022/163515	
(21) 22745518.5	(11) 4 284 869*	(21) 22745646.4	(11) 4 287 108	(21) 22745737.1	(11) 4 286 957
(87) WO 2022/162689		(87) WO 2022/163423		(87) WO 2022/163516	
(21) 22745524.3	(11) 4 284 719*	(21) 22745647.2	(11) 4 286 268	(21) 22745742.1	(11) 4 285 736
(87) WO 2022/162696		(87) WO 2022/163424		(87) WO 2022/163521	
(21) 22745528.4	(11) 4 284 914*	(21) 22745656.3	(11) 4 286 462	(21) 22745743.9	(11) 4 286 505
(87) WO 2022/162700		(87) WO 2022/163433		(87) WO 2022/163522	
(21) 22745532.6	(11) 4 284 841*	(21) 22745659.7	(11) 4 286 468	(21) 22745746.2	(11) 4 287 047
(87) WO 2022/162704		(87) WO 2022/163436		(87) WO 2022/163525	
(21) 22745539.1	(11) 4 285 984	(21) 22745666.2	(11) 4 286 432	(21) 22745747.0	(11) 4 287 777
(87) WO 2022/163311		(87) WO 2022/163443		(87) WO 2022/163526	
(21) 22745548.2	(11) 4 287 332	(21) 22745669.6	(11) 4 286 388	(21) 22745752.0	(11) 4 287 315
(87) WO 2022/163321		(87) WO 2022/163446		(87) WO 2022/163531	
(21) 22745550.8	(11) 4 285 997	(21) 22745677.9	(11) 4 286 021	(21) 22745758.7	(11) 4 286 124
(87) WO 2022/163323		(87) WO 2022/163454		(87) WO 2022/163537	
(21) 22745557.3	(11) 4 287 308	(21) 22745678.7	(11) 4 287 312	(21) 22745759.5	(11) 4 287 294
(87) WO 2022/163330		(87) WO 2022/163455		(87) WO 2022/163538	
(21) 22745558.1	(11) 4 286 269	(21) 22745679.5	(11) 4 287 313	(21) 22745760.3	(11) 4 287 295
(87) WO 2022/163331		(87) WO 2022/163456		(87) WO 2022/163539	
(21) 22745559.9	(11) 4 287 772	(21) 22745685.2	(11) 4 286 072	(21) 22745763.7	(11) 4 286 422
(87) WO 2022/163332		(87) WO 2022/163464		(87) WO 2022/163542	
(21) 22745564.9	(11) 4 286 130	(21) 22745691.0	(11) 4 285 808	(21) 22745764.5	(11) 4 286 463
(87) WO 2022/163339		(87) WO 2022/163470		(87) WO 2022/163543	
(21) 22745585.4	(11) 4 286 361	(21) 22745694.4	(11) 4 287 376	(21) 22745768.6	(11) 4 286 154
(87) WO 2022/163360		(87) WO 2022/163473		(87) WO 2022/163547	
(21) 22745590.4	(11) 4 286 469	(21) 22745695.1	(11) 4 287 446	(21) 22745775.1	(11) 4 287 773
(87) WO 2022/163365		(87) WO 2022/163474		(87) WO 2022/163554	
(21) 22745596.1	(11) 4 286 047	(21) 22745696.9	(11) 4 287 447	(21) 22745777.7	(11) 4 287 687
(87) WO 2022/163371		(87) WO 2022/163475		(87) WO 2022/163556	
(21) 22745597.9	(11) 4 286 327	(21) 22745697.7	(11) 4 287 786	(21) 22745780.1	(11) 4 287 737
(87) WO 2022/163372		(87) WO 2022/163476		(87) WO 2022/163559	
(21) 22745604.3	(11) 4 286 503	(21) 22745698.5	(11) 4 287 351	(21) 22745786.8	(11) 4 286 122
(87) WO 2022/163379		(87) WO 2022/163477		(87) WO 2022/163565	
(21) 22745605.0	(11) 4 287 578	(21) 22745699.3	(11) 4 287 352	(21) 22745788.4	(11) 4 286 248
(87) WO 2022/163380		(87) WO 2022/163478		(87) WO 2022/163567	
(21) 22745608.4	(11) 4 285 855	(21) 22745704.1	(11) 4 286 504	(21) 22745789.2	(11) 4 286 250
(87) WO 2022/163383		(87) WO 2022/163483		(87) WO 2022/163568	
(21) 22745609.2	(11) 4 286 323	(21) 22745720.7	(11) 4 286 164	(21) 22745791.8	(11) 4 286 292
(87) WO 2022/163385		(87) WO 2022/163499		(87) WO 2022/163570	
(21) 22745611.8	(11) 4 287 292	(21) 22745722.3	(11) 4 286 916	(21) 22745793.4	(11) 4 286 554

(87) WO 2022/163572		(87) WO 2022/163709		(87) WO 2022/163780	
(21) 22745795.9	(11) 4 286 077	(21) 22745930.2	(11) 4 286 763	(21) 22746000.3	(11) 4 286 434
(87) WO 2022/163574		(87) WO 2022/163711		(87) WO 2022/163781	
(21) 22745799.1	(11) 4 287 316	(21) 22745936.9	(11) 4 286 347	(21) 22746005.2	(11) 4 286 431
(87) WO 2022/163578		(87) WO 2022/163717		(87) WO 2022/163786	
(21) 22745800.7	(11) 4 287 301	(21) 22745940.1	(11) 4 286 895	(21) 22746006.0	(11) 4 286 473
(87) WO 2022/163579		(87) WO 2022/163721		(87) WO 2022/163787	
(21) 22745812.2	(11) 4 287 296	(21) 22745944.3	(11) 4 286 048	(21) 22746008.6	(11) 4 286 105
(87) WO 2022/163591		(87) WO 2022/163725		(87) WO 2022/163789	
(21) 22745816.3	(11) 4 286 328	(21) 22745945.0	(11) 4 286 049	(21) 22746013.6	(11) 4 285 907
(87) WO 2022/163595		(87) WO 2022/163726		(87) WO 2022/163794	
(21) 22745821.3	(11) 4 286 423	(21) 22745946.8	(11) 4 286 050	(21) 22746019.3	(11) 4 286 768
(87) WO 2022/163600		(87) WO 2022/163727		(87) WO 2022/163800	
(21) 22745826.2	(11) 4 286 850	(21) 22745947.6	(11) 4 287 618	(21) 22746020.1	(11) 4 287 647
(87) WO 2022/163605		(87) WO 2022/163728		(87) WO 2022/163801	
(21) 22745833.8	(11) 4 286 792	(21) 22745948.4	(11) 4 286 416	(21) 22746022.7	(11) 4 286 955
(87) WO 2022/163612		(87) WO 2022/163729		(87) WO 2022/163803	
(21) 22745841.1	(11) 4 287 321	(21) 22745953.4	(11) 4 286 379	(21) 22746023.5	(11) 4 286 912
(87) WO 2022/163620		(87) WO 2022/163734		(87) WO 2022/163804	
(21) 22745848.6	(11) 4 286 126	(21) 22745954.2	(11) 4 286 380	(21) 22746028.4	(11) 4 284 835*
(87) WO 2022/163627		(87) WO 2022/163735		(87) WO 2022/163809	
(21) 22745851.0	(11) 4 287 324	(21) 22745955.9	(11) 4 286 367	(21) 22746031.8	(11) 4 286 015
(87) WO 2022/163631		(87) WO 2022/163736		(87) WO 2022/163812	
(21) 22745867.6	(11) 4 286 510	(21) 22745960.9	(11) 4 287 056	(21) 22746032.6	(11) 4 287 405
(87) WO 2022/163647		(87) WO 2022/163741		(87) WO 2022/163813	
(21) 22745876.7	(11) 4 287 491	(21) 22745967.4	(11) 4 287 158	(21) 22746033.4	(11) 4 286 425
(87) WO 2022/163656		(87) WO 2022/163748		(87) WO 2022/163814	
(21) 22745879.1	(11) 4 287 643	(21) 22745968.2	(11) 4 286 940	(21) 22746034.2	(11) 4 286 426
(87) WO 2022/163659		(87) WO 2022/163749		(87) WO 2022/163815	
(21) 22745881.7	(11) 4 287 784	(21) 22745975.7	(11) 4 286 439	(21) 22746035.9	(11) 4 286 459
(87) WO 2022/163661		(87) WO 2022/163756		(87) WO 2022/163816	
(21) 22745891.6	(11) 4 286 810	(21) 22745980.7	(11) 4 287 105	(21) 22746037.5	(11) 4 286 848
(87) WO 2022/163671		(87) WO 2022/163761		(87) WO 2022/163818	
(21) 22745894.0	(11) 4 286 448	(21) 22745982.3	(11) 4 287 250	(21) 22746041.7	(11) 4 286 489
(87) WO 2022/163674		(87) WO 2022/163763		(87) WO 2022/163822	
(21) 22745895.7	(11) 4 287 783	(21) 22745983.1	(11) 4 286 395	(21) 22746042.5	(11) 4 286 490
(87) WO 2022/163675		(87) WO 2022/163764		(87) WO 2022/163823	
(21) 22745897.3	(11) 4 286 875	(21) 22745984.9	(11) 4 286 435	(21) 22746043.3	(11) 4 286 526
(87) WO 2022/163677		(87) WO 2022/163765		(87) WO 2022/163824	
(21) 22745898.1	(11) 4 286 876	(21) 22745985.6	(11) 4 286 442	(21) 22746044.1	(11) 4 287 240
(87) WO 2022/163678		(87) WO 2022/163766		(87) WO 2022/163825	
(21) 22745899.9	(11) 4 286 877	(21) 22745986.4	(11) 4 287 297	(21) 22746048.2	(11) 4 287 455
(87) WO 2022/163679		(87) WO 2022/163767		(87) WO 2022/163829	
(21) 22745905.4	(11) 4 286 136	(21) 22745988.0	(11) 4 287 298	(21) 22746049.0	(11) 4 286 769
(87) WO 2022/163685		(87) WO 2022/163769		(87) WO 2022/163830	
(21) 22745912.0	(11) 4 286 487	(21) 22745990.6	(11) 4 286 992	(21) 22746050.8	(11) 4 286 330
(87) WO 2022/163693		(87) WO 2022/163771		(87) WO 2022/163831	
(21) 22745913.8	(11) 4 285 931	(21) 22745991.4	(11) 4 286 993	(21) 22746051.6	(11) 4 286 332
(87) WO 2022/163694		(87) WO 2022/163772		(87) WO 2022/163832	
(21) 22745915.3	(11) 4 286 058	(21) 22745992.2	(11) 4 286 911	(21) 22746052.4	(11) 4 286 331
(87) WO 2022/163696		(87) WO 2022/163773		(87) WO 2022/163833	
(21) 22745916.1	(11) 4 287 436	(21) 22745993.0	(11) 4 287 106	(21) 22746053.2	(11) 4 286 333
(87) WO 2022/163697		(87) WO 2022/163774		(87) WO 2022/163834	
(21) 22745917.9	(11) 4 286 767	(21) 22745994.8	(11) 4 287 107	(21) 22746055.7	(11) 4 286 326
(87) WO 2022/163698		(87) WO 2022/163775		(87) WO 2022/163836	
(21) 22745918.7	(11) 4 286 705	(21) 22745996.3	(11) 4 286 175	(21) 22746065.6	(11) 4 286 393
(87) WO 2022/163699		(87) WO 2022/163777		(87) WO 2022/163846	
(21) 22745925.2	(11) 4 286 703	(21) 22745998.9	(11) 4 286 839	(21) 22746066.4	(11) 4 287 738
(87) WO 2022/163706		(87) WO 2022/163779		(87) WO 2022/163847	
(21) 22745928.6	(11) 4 286 948	(21) 22745999.7	(11) 4 287 285	(21) 22746068.0	(11) 4 286 421

(87) WO 2022/163849		(87) WO 2022/164204		(87) WO 2022/164364	
(21) 22746072.2	(11) 4 287 371	(21) 22746232.2	(11) 4 286 907	(21) 22746346.0	(11) 4 285 401*
(87) WO 2022/163853		(87) WO 2022/164206		(87) WO 2022/164365	
(21) 22746073.0	(11) 4 286 291	(21) 22746250.4	(11) 4 286 398	(21) 22746347.8	(11) 4 285 008*
(87) WO 2022/163854		(87) WO 2022/164224		(87) WO 2022/164366	
(21) 22746075.5	(11) 4 287 372	(21) 22746252.0	(11) 4 286 515	(21) 22746348.6	(11) 4 285 451*
(87) WO 2022/163856		(87) WO 2022/164226		(87) WO 2022/164367	
(21) 22746076.3	(11) 4 287 373	(21) 22746253.8	(11) 4 287 739	(21) 22746349.4	(11) 4 284 706*
(87) WO 2022/163857		(87) WO 2022/164227		(87) WO 2022/164368	
(21) 22746083.9	(11) 4 287 214	(21) 22746257.9	(11) 4 286 412	(21) 22746350.2	(11) 4 284 481*
(87) WO 2022/163864		(87) WO 2022/164231		(87) WO 2022/164369	
(21) 22746086.2	(11) 4 287 305	(21) 22746262.9	(11) 4 285 367*	(21) 22746351.0	(11) 4 284 473*
(87) WO 2022/163867		(87) WO 2022/164236		(87) WO 2022/164370	
(21) 22746094.6	(11) 4 287 703	(21) 22746275.1	(11) 4 286 374	(21) 22746352.8	(11) 4 284 704*
(87) WO 2022/164065		(87) WO 2022/164249		(87) WO 2022/164371	
(21) 22746101.9	(11) 4 286 449	(21) 22746277.7	(11) 4 286 637	(21) 22746353.6	(11) 4 284 474*
(87) WO 2022/164072		(87) WO 2022/164251		(87) WO 2022/164372	
(21) 22746103.5	(11) 4 286 450	(21) 22746280.1	(11) 4 287 364	(21) 22746354.4	(11) 4 284 532*
(87) WO 2022/164074		(87) WO 2022/164254		(87) WO 2022/164373	
(21) 22746112.6	(11) 4 286 936	(21) 22746281.9	(11) 4 287 366	(21) 22746356.9	(11) 4 285 304*
(87) WO 2022/164083		(87) WO 2022/164255		(87) WO 2022/164375	
(21) 22746113.4	(11) 4 286 451	(21) 22746282.7	(11) 4 287 365	(21) 22746357.7	(11) 4 284 188*
(87) WO 2022/164084		(87) WO 2022/164256		(87) WO 2022/164377	
(21) 22746114.2	(11) 4 286 385	(21) 22746284.3	(11) 4 287 744	(21) 22746358.5	(11) 4 284 179*
(87) WO 2022/164085		(87) WO 2022/164258		(87) WO 2022/164378	
(21) 22746116.7	(11) 4 287 224	(21) 22746285.0	(11) 4 286 405	(21) 22746362.7	(11) 4 284 654*
(87) WO 2022/164087		(87) WO 2022/164259		(87) WO 2022/164390	
(21) 22746131.6	(11) 4 285 564*	(21) 22746286.8	(11) 4 286 521	(21) 22746364.3	(11) 4 284 916*
(87) WO 2022/164103		(87) WO 2022/164260		(87) WO 2022/164392	
(21) 22746143.1	(11) 4 287 273	(21) 22746289.2	(11) 4 286 478	(21) 22746365.0	(11) 4 284 763*
(87) WO 2022/164116		(87) WO 2022/164263		(87) WO 2022/164406	
(21) 22746148.0	(11) 4 286 052	(21) 22746290.0	(11) 4 286 321	(21) 22746371.8	(11) 4 284 762*
(87) WO 2022/164121		(87) WO 2022/164264		(87) WO 2022/164412	
(21) 22746153.0	(11) 4 287 121	(21) 22746292.6	(11) 4 286 466	(21) 22746372.6	(11) 4 285 343*
(87) WO 2022/164126		(87) WO 2022/164266		(87) WO 2022/164413	
(21) 22746159.7	(11) 4 286 559	(21) 22746294.2	(11) 4 286 467	(21) 22746373.4	(11) 4 285 458*
(87) WO 2022/164132		(87) WO 2022/164268		(87) WO 2022/164414	
(21) 22746173.8	(11) 4 285 862	(21) 22746295.9	(11) 4 285 938	(21) 22746377.5	(11) 4 285 365*
(87) WO 2022/164146		(87) WO 2022/164269		(87) WO 2022/164604	
(21) 22746179.5	(11) 4 287 231	(21) 22746300.7	(11) 4 286 937	(21) 22746390.8	(11) 4 284 536*
(87) WO 2022/164152		(87) WO 2022/164274		(87) WO 2022/164642	
(21) 22746180.3	(11) 4 286 212	(21) 22746301.5	(11) 4 286 938	(21) 22746396.5	(11) 4 285 196*
(87) WO 2022/164153		(87) WO 2022/164275		(87) WO 2022/164662	
(21) 22746185.2	(11) 4 285 806	(21) 22746303.1	(11) 4 285 943	(21) 22746398.1	(11) 4 284 204*
(87) WO 2022/164158		(87) WO 2022/164277		(87) WO 2022/164665	
(21) 22746188.6	(11) 4 285 811	(21) 22746305.6	(11) 4 287 792	(21) 22746401.3	(11) 4 285 239*
(87) WO 2022/164161		(87) WO 2022/164279		(87) WO 2022/164676	
(21) 22746190.2	(11) 4 287 428	(21) 22746306.4	(11) 4 287 299	(21) 22746405.4	(11) 4 285 371*
(87) WO 2022/164163		(87) WO 2022/164280		(87) WO 2022/164688	
(21) 22746191.0	(11) 4 287 478	(21) 22746310.6	(11) 4 287 300	(21) 22746408.8	(11) 4 284 337*
(87) WO 2022/164164		(87) WO 2022/164284		(87) WO 2022/164694	
(21) 22746201.7	(11) 4 287 459	(21) 22746313.0	(11) 4 287 287	(21) 22746411.2	(11) 4 284 959*
(87) WO 2022/164174		(87) WO 2022/164287		(87) WO 2022/164698	
(21) 22746213.2	(11) 4 286 348	(21) 22746314.8	(11) 4 286 406	(21) 22746412.0	(11) 4 284 503*
(87) WO 2022/164186		(87) WO 2022/164288		(87) WO 2022/164701	
(21) 22746223.1	(11) 4 287 519	(21) 22746323.9	(11) 4 287 722	(21) 22746413.8	(11) 4 285 495*
(87) WO 2022/164197		(87) WO 2022/164297		(87) WO 2022/164705	
(21) 22746229.8	(11) 4 285 864	(21) 22746336.1	(11) 4 285 033*	(21) 22746416.1	(11) 4 284 554*
(87) WO 2022/164203		(87) WO 2022/164331		(87) WO 2022/164709	
(21) 22746230.6	(11) 4 284 340*	(21) 22746345.2	(11) 4 284 183*	(21) 22746417.9	(11) 4 285 644*

(87) WO 2022/164712		(87) WO 2022/164836		(87) WO 2022/164964	
(21) 22746421.1	(11) 4 284 357*	(21) 22746489.8	(11) 4 284 885*	(21) 22746567.1	(11) 4 285 143*
(87) WO 2022/164721		(87) WO 2022/164837		(87) WO 2022/164967	
(21) 22746422.9	(11) 4 284 569*	(21) 22746493.0	(11) 4 285 488*	(21) 22746571.3	(11) 4 284 651*
(87) WO 2022/164723		(87) WO 2022/164841		(87) WO 2022/164974	
(21) 22746424.5	(11) 4 285 379*	(21) 22746501.0	(11) 4 284 408*	(21) 22746572.1	(11) 4 284 597*
(87) WO 2022/164727		(87) WO 2022/164854		(87) WO 2022/164975	
(21) 22746425.2	(11) 4 284 981*	(21) 22746507.7	(11) 4 284 650*	(21) 22746577.0	(11) 4 285 104*
(87) WO 2022/164728		(87) WO 2022/164865		(87) WO 2022/164982	
(21) 22746426.0	(11) 4 285 400*	(21) 22746519.2	(11) 4 285 381*	(21) 22746578.8	(11) 4 285 029*
(87) WO 2022/164729		(87) WO 2022/164884		(87) WO 2022/164983	
(21) 22746429.4	(11) 4 285 231*	(21) 22746521.8	(11) 4 284 824*	(21) 22746580.4	(11) 4 284 341*
(87) WO 2022/164732		(87) WO 2022/164886		(87) WO 2022/164985	
(21) 22746430.2	(11) 4 284 699*	(21) 22746522.6	(11) 4 284 938*	(21) 22746581.2	(11) 4 284 769*
(87) WO 2022/164734		(87) WO 2022/164888		(87) WO 2022/164986	
(21) 22746431.0	(11) 4 284 367*	(21) 22746527.5	(11) 4 284 452*	(21) 22746586.1	(11) 4 284 507*
(87) WO 2022/164735		(87) WO 2022/164894		(87) WO 2022/164996	
(21) 22746432.8	(11) 4 285 167*	(21) 22746528.3	(11) 4 285 427*	(21) 22746587.9	(11) 4 285 139*
(87) WO 2022/164739		(87) WO 2022/164896		(87) WO 2022/165002	
(21) 22746435.1	(11) 4 284 291*	(21) 22746531.7	(11) 4 284 352*	(21) 22746589.5	(11) 4 284 441*
(87) WO 2022/164742		(87) WO 2022/164901		(87) WO 2022/165004	
(21) 22746436.9	(11) 4 285 579*	(21) 22746532.5	(11) 4 285 117*	(21) 22746591.1	(11) 4 284 321*
(87) WO 2022/164743		(87) WO 2022/164905		(87) WO 2022/165006	
(21) 22746444.3	(11) 4 284 358*	(21) 22746534.1	(11) 4 284 494*	(21) 22746592.9	(11) 4 284 652*
(87) WO 2022/164755		(87) WO 2022/164911		(87) WO 2022/165008	
(21) 22746446.8	(11) 4 285 591*	(21) 22746535.8	(11) 4 284 250*	(21) 22746595.2	(11) 4 284 411*
(87) WO 2022/164757		(87) WO 2022/164912		(87) WO 2022/165016	
(21) 22746447.6	(11) 4 285 329*	(21) 22746539.0	(11) 4 284 476*	(21) 22746596.0	(11) 4 284 518*
(87) WO 2022/164758		(87) WO 2022/164921		(87) WO 2022/165019	
(21) 22746453.4	(11) 4 284 976*	(21) 22746540.8	(11) 4 285 125*	(21) 22746599.4	(11) 4 284 912*
(87) WO 2022/164769		(87) WO 2022/164922		(87) WO 2022/165023	
(21) 22746455.9	(11) 4 284 551*	(21) 22746542.4	(11) 4 285 171*	(21) 22746601.8	(11) 4 285 069*
(87) WO 2022/164777		(87) WO 2022/164926		(87) WO 2022/165026	
(21) 22746457.5	(11) 4 284 383*	(21) 22746543.2	(11) 4 284 462*	(21) 22746602.6	(11) 4 284 417*
(87) WO 2022/164784		(87) WO 2022/164927		(87) WO 2022/165027	
(21) 22746459.1	(11) 4 285 396*	(21) 22746544.0	(11) 4 284 414*	(21) 22746603.4	(11) 4 285 434*
(87) WO 2022/164787		(87) WO 2022/164928		(87) WO 2022/165028	
(21) 22746462.5	(11) 4 284 925*	(21) 22746545.7	(11) 4 285 628*	(21) 22746605.9	(11) 4 284 406*
(87) WO 2022/164796		(87) WO 2022/164930		(87) WO 2022/165031	
(21) 22746463.3	(11) 4 285 578*	(21) 22746546.5	(11) 4 284 298*	(21) 22746610.9	(11) 4 284 917*
(87) WO 2022/164797		(87) WO 2022/164931		(87) WO 2022/165043	
(21) 22746465.8	(11) 4 284 234*	(21) 22746548.1	(11) 4 284 415*	(21) 22746611.7	(11) 4 284 955*
(87) WO 2022/164799		(87) WO 2022/164933		(87) WO 2022/165044	
(21) 22746468.2	(11) 4 284 818*	(21) 22746553.1	(11) 4 284 389*	(21) 22746614.1	(11) 4 285 249*
(87) WO 2022/164803		(87) WO 2022/164941		(87) WO 2022/165049	
(21) 22746470.8	(11) 4 284 928*	(21) 22746554.9	(11) 4 284 813*	(21) 22746616.6	(11) 4 284 646*
(87) WO 2022/164807		(87) WO 2022/164942		(87) WO 2022/165051	
(21) 22746472.4	(11) 4 284 375*	(21) 22746556.4	(11) 4 284 541*	(21) 22746617.4	(11) 4 284 306*
(87) WO 2022/164812		(87) WO 2022/164944		(87) WO 2022/165052	
(21) 22746473.2	(11) 4 284 363*	(21) 22746557.2	(11) 4 284 887*	(21) 22746619.0	(11) 4 285 245*
(87) WO 2022/164813		(87) WO 2022/164947		(87) WO 2022/165055	
(21) 22746474.0	(11) 4 284 520*	(21) 22746558.0	(11) 4 284 235*	(21) 22746620.8	(11) 4 284 378*
(87) WO 2022/164816		(87) WO 2022/164952		(87) WO 2022/165056	
(21) 22746483.1	(11) 4 284 522*	(21) 22746560.6	(11) 4 284 768*	(21) 22746624.0	(11) 4 285 085*
(87) WO 2022/164825		(87) WO 2022/164955		(87) WO 2022/165062	
(21) 22746485.6	(11) 4 285 124*	(21) 22746562.2	(11) 4 284 263*	(21) 22746627.3	(11) 4 284 946*
(87) WO 2022/164830		(87) WO 2022/164957		(87) WO 2022/165069	
(21) 22746487.2	(11) 4 284 380*	(21) 22746564.8	(11) 4 285 070*	(21) 22746629.9	(11) 4 285 604*
(87) WO 2022/164835		(87) WO 2022/164961		(87) WO 2022/165072	
(21) 22746488.0	(11) 4 284 593*	(21) 22746566.3	(11) 4 284 466*	(21) 22746631.5	(11) 4 284 239*

(87) WO 2022/165077		(87) WO 2022/165183		(87) WO 2022/165300	
(21) 22746632.3	(11) 4 284 280*	(21) 22746702.4	(11) 4 284 779*	(21) 22746780.0	(11) 4 284 226*
(87) WO 2022/165078		(87) WO 2022/165189		(87) WO 2022/165302	
(21) 22746633.1	(11) 4 284 396*	(21) 22746703.2	(11) 4 284 596*	(21) 22746782.6	(11) 4 284 631*
(87) WO 2022/165079		(87) WO 2022/165191		(87) WO 2022/165305	
(21) 22746634.9	(11) 4 284 416*	(21) 22746705.7	(11) 4 284 430*	(21) 22746783.4	(11) 4 284 436*
(87) WO 2022/165080		(87) WO 2022/165193		(87) WO 2022/165306	
(21) 22746636.4	(11) 4 285 326*	(21) 22746706.5	(11) 4 284 429*	(21) 22746784.2	(11) 4 284 478*
(87) WO 2022/165082		(87) WO 2022/165194		(87) WO 2022/165307	
(21) 22746638.0	(11) 4 284 911*	(21) 22746710.7	(11) 4 284 933*	(21) 22746786.7	(11) 4 284 281*
(87) WO 2022/165084		(87) WO 2022/165201		(87) WO 2022/165309	
(21) 22746642.2	(11) 4 284 807*	(21) 22746715.6	(11) 4 284 248*	(21) 22746787.5	(11) 4 284 563*
(87) WO 2022/165088		(87) WO 2022/165210		(87) WO 2022/165310	
(21) 22746646.3	(11) 4 284 392*	(21) 22746716.4	(11) 4 285 150*	(21) 22746794.1	(11) 4 285 487*
(87) WO 2022/165098		(87) WO 2022/165211		(87) WO 2022/165318	
(21) 22746648.9	(11) 4 285 175*	(21) 22746718.0	(11) 4 284 950*	(21) 22746795.8	(11) 4 284 236*
(87) WO 2022/165102		(87) WO 2022/165214		(87) WO 2022/165320	
(21) 22746651.3	(11) 4 285 278*	(21) 22746719.8	(11) 4 284 393*	(21) 22746796.6	(11) 4 285 299*
(87) WO 2022/165106		(87) WO 2022/165216		(87) WO 2022/165322	
(21) 22746652.1	(11) 4 285 207*	(21) 22746720.6	(11) 4 284 397*	(21) 22746798.2	(11) 4 284 302*
(87) WO 2022/165109		(87) WO 2022/165218		(87) WO 2022/165327	
(21) 22746654.7	(11) 4 284 555*	(21) 22746721.4	(11) 4 284 820*	(21) 22746801.4	(11) 4 284 437*
(87) WO 2022/165113		(87) WO 2022/165219		(87) WO 2022/165335	
(21) 22746658.8	(11) 4 284 504*	(21) 22746730.5	(11) 4 285 118*	(21) 22746802.2	(11) 4 284 564*
(87) WO 2022/165122		(87) WO 2022/165230		(87) WO 2022/165337	
(21) 22746660.4	(11) 4 284 810*	(21) 22746731.3	(11) 4 284 876*	(21) 22746803.0	(11) 4 285 093*
(87) WO 2022/165127		(87) WO 2022/165231		(87) WO 2022/165338	
(21) 22746661.2	(11) 4 284 187*	(21) 22746736.2	(11) 4 285 349*	(21) 22746804.8	(11) 4 284 361*
(87) WO 2022/165128		(87) WO 2022/165239		(87) WO 2022/165339	
(21) 22746663.8	(11) 4 284 839*	(21) 22746737.0	(11) 4 284 826*	(21) 22746810.5	(11) 4 284 359*
(87) WO 2022/165130		(87) WO 2022/165240		(87) WO 2022/165348	
(21) 22746665.3	(11) 4 285 513*	(21) 22746738.8	(11) 4 284 255*	(21) 22746813.9	(11) 4 285 307*
(87) WO 2022/165134		(87) WO 2022/165241		(87) WO 2022/165351	
(21) 22746666.1	(11) 4 285 323*	(21) 22746740.4	(11) 4 285 493*	(21) 22746814.7	(11) 4 284 369*
(87) WO 2022/165135		(87) WO 2022/165243		(87) WO 2022/165352	
(21) 22746670.3	(11) 4 284 370*	(21) 22746741.2	(11) 4 285 463*	(21) 22746816.2	(11) 4 284 898*
(87) WO 2022/165142		(87) WO 2022/165244		(87) WO 2022/165354	
(21) 22746671.1	(11) 4 285 280*	(21) 22746744.6	(11) 4 284 951*	(21) 22746817.0	(11) 4 284 172*
(87) WO 2022/165143		(87) WO 2022/165247		(87) WO 2022/165355	
(21) 22746672.9	(11) 4 284 475*	(21) 22746750.3	(11) 4 284 402*	(21) 22746818.8	(11) 4 285 166*
(87) WO 2022/165144		(87) WO 2022/165255		(87) WO 2022/165356	
(21) 22746673.7	(11) 4 285 313*	(21) 22746752.9	(11) 4 284 431*	(21) 22746819.6	(11) 4 284 388*
(87) WO 2022/165145		(87) WO 2022/165258		(87) WO 2022/165358	
(21) 22746674.5	(11) 4 284 805*	(21) 22746753.7	(11) 4 284 983*	(21) 22746820.4	(11) 4 285 460*
(87) WO 2022/165148		(87) WO 2022/165259		(87) WO 2022/165359	
(21) 22746683.6	(11) 4 284 371*	(21) 22746755.2	(11) 4 284 931*	(21) 22746821.2	(11) 4 284 814*
(87) WO 2022/165162		(87) WO 2022/165262		(87) WO 2022/165360	
(21) 22746686.9	(11) 4 285 105*	(21) 22746765.1	(11) 4 284 751*	(21) 22746823.8	(11) 4 284 927*
(87) WO 2022/165167		(87) WO 2022/165276		(87) WO 2022/165362	
(21) 22746688.5	(11) 4 284 390*	(21) 22746766.9	(11) 4 284 385*	(21) 22746824.6	(11) 4 285 464*
(87) WO 2022/165172		(87) WO 2022/165282		(87) WO 2022/165363	
(21) 22746689.3	(11) 4 284 372*	(21) 22746769.3	(11) 4 285 229*	(21) 22746826.1	(11) 4 284 339*
(87) WO 2022/165173		(87) WO 2022/165285		(87) WO 2022/165365	
(21) 22746694.3	(11) 4 284 362*	(21) 22746773.5	(11) 4 284 505*	(21) 22746832.9	(11) 4 284 582*
(87) WO 2022/165178		(87) WO 2022/165291		(87) WO 2022/165371	
(21) 22746695.0	(11) 4 284 315*	(21) 22746776.8	(11) 4 284 729*	(21) 22746837.8	(11) 4 284 272*
(87) WO 2022/165180		(87) WO 2022/165298		(87) WO 2022/165379	
(21) 22746696.8	(11) 4 284 427*	(21) 22746777.6	(11) 4 285 595*	(21) 22746839.4	(11) 4 284 808*
(87) WO 2022/165182		(87) WO 2022/165299		(87) WO 2022/165381	
(21) 22746697.6	(11) 4 285 355*	(21) 22746778.4	(11) 4 284 477*	(21) 22746841.0	(11) 4 284 398*

(87) WO 2022/165383		(87) WO 2022/165497		(87) WO 2022/170959	
(21) 22746845.1	(11) 4 284 907*	(21) 22746908.7	(11) 4 285 083*	(21) 22752202.6	(11) 4 287 712
(87) WO 2022/165387		(87) WO 2022/165498		(87) WO 2022/171041	
(21) 22746848.5	(11) 4 284 412*	(21) 22746911.1	(11) 4 284 227*	(21) 22752706.6	(11) 4 286 583
(87) WO 2022/165390		(87) WO 2022/165502		(87) WO 2022/172882	
(21) 22746849.3	(11) 4 284 940*	(21) 22746912.9	(11) 4 285 165*	(21) 22752747.0	(11) 4 285 971
(87) WO 2022/165391		(87) WO 2022/165504		(87) WO 2022/172924	
(21) 22746851.9	(11) 4 284 170*	(21) 22746913.7	(11) 4 284 160*	(21) 22753022.7	(11) 4 285 501*
(87) WO 2022/165394		(87) WO 2022/165507		(87) WO 2022/173262	
(21) 22746852.7	(11) 4 284 353*	(21) 22746916.0	(11) 4 284 365*	(21) 22753103.5	(11) 4 284 215*
(87) WO 2022/165395		(87) WO 2022/165513		(87) WO 2022/173547	
(21) 22746853.5	(11) 4 284 543*	(21) 22746918.6	(11) 4 284 776*	(21) 22753418.7	(11) 4 285 129*
(87) WO 2022/165396		(87) WO 2022/165515		(87) WO 2022/174046	
(21) 22746855.0	(11) 4 284 519*	(21) 22746920.2	(11) 4 284 468*	(21) 22753450.0	(11) 4 285 079*
(87) WO 2022/165398		(87) WO 2022/165518		(87) WO 2022/174093	
(21) 22746856.8	(11) 4 285 114*	(21) 22746922.8	(11) 4 284 467*	(21) 22753640.6	(11) 4 285 404*
(87) WO 2022/165400		(87) WO 2022/165521		(87) WO 2023/016747	
(21) 22746860.0	(11) 4 284 506*	(21) 22746924.4	(11) 4 285 289*	(21) 22755463.1	(11) 4 286 131
(87) WO 2022/165407		(87) WO 2022/165525		(87) WO 2022/174690	
(21) 22746861.8	(11) 4 284 628*	(21) 22746926.9	(11) 4 285 163*	(21) 22755490.4	(11) 4 287 723
(87) WO 2022/165408		(87) WO 2022/165528		(87) WO 2022/174717	
(21) 22746868.3	(11) 4 284 338*	(21) 22746927.7	(11) 4 284 801*	(21) 22755568.7	(11) 4 287 715
(87) WO 2022/165416		(87) WO 2022/165529		(87) WO 2022/174795	
(21) 22746870.9	(11) 4 284 872*	(21) 22746928.5	(11) 4 284 802*	(21) 22755812.9	(11) 4 286 834
(87) WO 2022/165418		(87) WO 2022/165530		(87) WO 2022/176488	
(21) 22746871.7	(11) 4 284 403*	(21) 22746929.3	(11) 4 285 416*	(21) 22755870.7	(11) 4 287 152
(87) WO 2022/165420		(87) WO 2022/165532		(87) WO 2022/176546	
(21) 22746872.5	(11) 4 284 442*	(21) 22746932.7	(11) 4 284 556*	(21) 22756337.6	(11) 4 285 978
(87) WO 2022/165421		(87) WO 2022/165536		(87) WO 2022/177020	
(21) 22746875.8	(11) 4 284 443*	(21) 22746933.5	(11) 4 284 557*	(21) 22756357.4	(11) 4 286 453
(87) WO 2022/165424		(87) WO 2022/165537		(87) WO 2022/177151	
(21) 22746876.6	(11) 4 284 409*	(21) 22747236.2	(11) 4 287 241	(21) 22756684.1	(11) 4 285 342*
(87) WO 2022/165426		(87) WO 2023/201798		(87) WO 2022/177722	
(21) 22746881.6	(11) 4 285 321*	(21) 22747821.1	(11) 4 285 568*	(21) 22756852.4	(11) 4 285 270*
(87) WO 2022/165433		(87) WO 2022/271772		(87) WO 2022/178011	
(21) 22746883.2	(11) 4 285 310*	(21) 22748827.7	(11) 4 286 386	(21) 22757148.6	(11) 4 285 072*
(87) WO 2022/165435		(87) WO 2022/166548		(87) WO 2022/178477	
(21) 22746885.7	(11) 4 284 501*	(21) 22749077.8	(11) 4 285 801	(21) 22757159.3	(11) 4 284 479*
(87) WO 2022/165438		(87) WO 2022/166798		(87) WO 2022/178506	
(21) 22746887.3	(11) 4 284 432*	(21) 22749189.1	(11) 4 287 740	(21) 22758686.4	(11) 4 285 208*
(87) WO 2022/165440		(87) WO 2022/166910		(87) WO 2022/179320	
(21) 22746891.5	(11) 4 285 232*	(21) 22749258.4	(11) 4 287 550	(21) 22758694.8	(11) 4 286 234
(87) WO 2022/165458		(87) WO 2022/166979		(87) WO 2022/179328	
(21) 22746892.3	(11) 4 285 350*	(21) 22749590.0	(11) 4 286 155	(21) 22758740.9	(11) 4 287 438
(87) WO 2022/165459		(87) WO 2022/168716		(87) WO 2022/179374	
(21) 22746893.1	(11) 4 284 836*	(21) 22749691.6	(11) 4 285 840	(21) 22758782.1	(11) 4 287 034
(87) WO 2022/165461		(87) WO 2022/168819		(87) WO 2022/179417	
(21) 22746894.9	(11) 4 284 864*	(21) 22749983.7	(11) 4 286 267	(21) 22758814.2	(11) 4 287 490
(87) WO 2022/165469		(87) WO 2022/169234		(87) WO 2022/179450	
(21) 22746897.2	(11) 4 284 540*	(21) 22750244.0	(11) 4 284 778*	(21) 22758815.9	(11) 4 287 588
(87) WO 2022/165477		(87) WO 2022/169747		(87) WO 2022/179451	
(21) 22746900.4	(11) 4 285 312*	(21) 22750466.9	(11) 4 284 307*	(21) 22758817.5	(11) 4 287 595
(87) WO 2022/165483		(87) WO 2022/170097		(87) WO 2022/179453	
(21) 22746904.6	(11) 4 285 109*	(21) 22750614.4	(11) 4 285 422*	(21) 22758818.3	(11) 4 287 567
(87) WO 2022/165488		(87) WO 2022/170315		(87) WO 2022/179454	
(21) 22746905.3	(11) 4 284 806*	(21) 22751082.3	(11) 4 285 048*	(21) 22758819.1	(11) 4 287 704
(87) WO 2022/165494		(87) WO 2023/001744		(87) WO 2022/179455	
(21) 22746906.1	(11) 4 285 000*	(21) 22752083.0	(11) 4 287 688	(21) 22758917.3	(11) 4 285 218*
(87) WO 2022/165495		(87) WO 2022/170921		(87) WO 2022/179553	
(21) 22746907.9	(11) 4 285 198*	(21) 22752120.0	(11) 4 287 448	(21) 22758923.1	(11) 4 287 334

(87) WO 2022/179559		(87) WO 2022/186676		(87) WO 2022/193946	
(21) 22759749.9	(11) 4 285 853	(21) 22763856.6	(11) 4 284 539*	(21) 22770336.0	(11) 4 287 800
(87) WO 2022/181714		(87) WO 2022/187173		(87) WO 2022/193981	
(21) 22759930.5	(11) 4 286 999	(21) 22763894.7	(11) 4 284 960*	(21) 22770440.0	(11) 4 287 480
(87) WO 2022/182012		(87) WO 2022/187238		(87) WO 2022/194085	
(21) 22760095.4	(11) 4 285 661*	(21) 22763899.6	(11) 4 284 958*	(21) 22770443.4	(11) 4 287 759
(87) WO 2022/182179		(87) WO 2022/187247		(87) WO 2022/194088	
(21) 22760232.3	(11) 4 285 258*	(21) 22764104.0	(11) 4 284 456*	(21) 22770906.0	(11) 4 285 815
(87) WO 2022/182568		(87) WO 2022/187565		(87) WO 2022/196144	
(21) 22760263.8	(11) 4 285 553*	(21) 22764211.3	(11) 4 285 450*	(21) 22771135.5	(11) 4 286 552
(87) WO 2022/182634		(87) WO 2022/187728		(87) WO 2022/196381	
(21) 22760594.6	(11) 4 285 271*	(21) 22764267.5	(11) 4 284 684*	(21) 22771385.6	(11) 4 286 605
(87) WO 2022/183138		(87) WO 2022/187837		(87) WO 2022/196639	
(21) 22762343.6	(11) 4 287 544	(21) 22765399.5	(11) 4 284 558*	(21) 22771478.9	(11) 4 286 541
(87) WO 2022/183875		(87) WO 2023/011585		(87) WO 2022/196733	
(21) 22762447.5	(11) 4 287 757	(21) 22766098.2	(11) 4 287 728	(21) 22772041.4	(11) 4 284 282*
(87) WO 2022/183982		(87) WO 2022/188571		(87) WO 2022/197680	
(21) 22762449.1	(11) 4 287 117	(21) 22766173.3	(11) 4 287 724	(21) 22772467.1	(11) 4 285 300*
(87) WO 2022/183984		(87) WO 2022/188647		(87) WO 2023/031184	
(21) 22762500.1	(11) 4 287 004	(21) 22766176.6	(11) 4 287 535	(21) 22773873.9	(11) 4 286 238
(87) WO 2022/184035		(87) WO 2022/188650		(87) WO 2022/199208	
(21) 22762583.7	(11) 4 287 727	(21) 22766211.1	(11) 4 287 749	(21) 22773910.9	(11) 4 287 794
(87) WO 2022/184121		(87) WO 2022/188685		(87) WO 2022/199248	
(21) 22762751.0	(11) 4 284 803*	(21) 22766604.7	(11) 4 287 115	(21) 22774027.1	(11) 4 287 568
(87) WO 2022/185333		(87) WO 2022/190636		(87) WO 2022/199365	
(21) 22762792.4	(11) 4 285 881	(21) 22766674.0	(11) 4 285 950	(21) 22774043.8	(11) 4 287 789
(87) WO 2022/185733		(87) WO 2022/190707		(87) WO 2022/199381	
(21) 22762840.1	(11) 4 285 822	(21) 22766808.4	(11) 4 287 644	(21) 22774116.2	(11) 4 287 710
(87) WO 2022/185781		(87) WO 2022/190845		(87) WO 2022/199455	
(21) 22762849.2	(11) 4 285 884	(21) 22767185.6	(11) 4 287 230	(21) 22774128.7	(11) 4 286 933
(87) WO 2022/185790		(87) WO 2022/191231		(87) WO 2022/199467	
(21) 22762890.6	(11) 4 285 947	(21) 22767360.5	(11) 4 287 275	(21) 22774145.1	(11) 4 287 586
(87) WO 2022/185833		(87) WO 2022/191464		(87) WO 2022/199484	
(21) 22762893.0	(11) 4 285 948	(21) 22767376.1	(11) 4 287 796	(21) 22774152.7	(11) 4 287 681
(87) WO 2022/185836		(87) WO 2022/191480		(87) WO 2022/199491	
(21) 22762894.8	(11) 4 285 949	(21) 22767378.7	(11) 4 286 979	(21) 22774161.8	(11) 4 287 068
(87) WO 2022/185837		(87) WO 2022/191482		(87) WO 2022/199500	
(21) 22762960.7	(11) 4 287 362	(21) 22767483.5	(11) 4 285 672*	(21) 22774327.5	(11) 4 287 048
(87) WO 2022/185903		(87) WO 2022/191587		(87) WO 2022/199673	
(21) 22763000.1	(11) 4 286 902	(21) 22767650.9	(11) 4 285 110*	(21) 22775686.3	(11) 4 285 989
(87) WO 2022/185944		(87) WO 2022/191975		(87) WO 2022/202904	
(21) 22763389.8	(11) 4 286 069	(21) 22767959.4	(11) 4 284 527*	(21) 22775695.4	(11) 4 286 542
(87) WO 2022/186337		(87) WO 2022/192493		(87) WO 2022/202913	
(21) 22763513.3	(11) 4 287 276	(21) 22768128.5	(11) 4 285 545*	(21) 22775789.5	(11) 4 286 537
(87) WO 2022/186529		(87) WO 2022/192725		(87) WO 2022/203008	
(21) 22763558.8	(11) 4 285 516*	(21) 22769056.7	(11) 4 284 754*	(21) 22775927.1	(11) 4 286 989
(87) WO 2022/186575		(87) WO 2023/049570		(87) WO 2022/203225	
(21) 22763563.8	(11) 4 285 650*	(21) 22770066.3	(11) 4 284 707*	(21) 22776074.1	(11) 4 287 183
(87) WO 2022/186581		(87) WO 2022/192938		(87) WO 2022/203374	
(21) 22763564.6	(11) 4 285 653*	(21) 22770196.8	(11) 4 286 641	(21) 22776302.6	(11) 4 285 111*
(87) WO 2022/186582		(87) WO 2022/193836		(87) WO 2022/203834	
(21) 22763572.9	(11) 4 287 795	(21) 22770204.0	(11) 4 287 562	(21) 22776304.2	(11) 4 285 112*
(87) WO 2022/186590		(87) WO 2022/193844		(87) WO 2022/203839	
(21) 22763595.0	(11) 4 285 677*	(21) 22770241.2	(11) 4 287 424	(21) 22776810.8	(11) 4 285 392*
(87) WO 2022/186614		(87) WO 2022/193886		(87) WO 2022/204645	
(21) 22763617.2	(11) 4 285 665*	(21) 22770254.5	(11) 4 287 449	(21) 22778342.0	(11) 4 287 713
(87) WO 2022/186636		(87) WO 2022/193899		(87) WO 2022/206154	
(21) 22763621.4	(11) 4 287 745	(21) 22770273.5	(11) 4 287 536	(21) 22778594.6	(11) 4 287 705
(87) WO 2022/186640		(87) WO 2022/193918		(87) WO 2022/206411	
(21) 22763657.8	(11) 4 287 097	(21) 22770301.4	(11) 4 287 635	(21) 22778706.6	(11) 4 287 666

(87) WO 2022/206523		(87) WO 2022/226134		(87) WO 2022/264578	
(21) 22778760.3	(11) 4 287 691	(21) 22794588.8	(11) 4 287 545	(21) 22825269.8	(11) 4 286 345
(87) WO 2022/206577		(87) WO 2022/228117		(87) WO 2022/265344	
(21) 22778794.2	(11) 4 287 706	(21) 22794630.8	(11) 4 285 802	(21) 22827816.4	(11) 4 284 271*
(87) WO 2022/206612		(87) WO 2022/228159		(87) WO 2022/269548	
(21) 22778795.9	(11) 4 287 523	(21) 22795713.1	(11) 4 286 461	(21) 22830281.6	(11) 4 284 712*
(87) WO 2022/206613		(87) WO 2022/230800		(87) WO 2023/126346	
(21) 22778854.4	(11) 4 287 711	(21) 22796013.5	(11) 4 287 206	(21) 22832460.4	(11) 4 286 197
(87) WO 2022/206672		(87) WO 2022/231179		(87) WO 2023/276296	
(21) 22778880.9	(11) 4 287 596	(21) 22796038.2	(11) 4 287 699	(21) 22833404.1	(11) 4 285 622*
(87) WO 2022/206698		(87) WO 2022/231205		(87) WO 2023/277348	
(21) 22778945.0	(11) 4 287 014	(21) 22799032.2	(11) 4 287 288	(21) 22833438.9	(11) 4 287 302
(87) WO 2022/206763		(87) WO 2022/234987		(87) WO 2023/277382	
(21) 22779021.9	(11) 4 287 363	(21) 22799318.5	(11) 4 285 128*	(21) 22837809.7	(11) 4 287 787
(87) WO 2022/206839		(87) WO 2022/235493		(87) WO 2023/282455	
(21) 22779090.4	(11) 4 286 341	(21) 22800803.3	(11) 4 284 283*	(21) 22838036.6	(11) 4 287 320
(87) WO 2022/206910		(87) WO 2023/073524		(87) WO 2023/282684	
(21) 22779785.9	(11) 4 286 265	(21) 22802737.1	(11) 4 284 756*	(21) 22840228.5	(11) 4 285 390*
(87) WO 2022/209560		(87) WO 2023/119309		(87) WO 2023/151859	
(21) 22780131.3	(11) 4 286 295	(21) 22803121.7	(11) 4 285 359*	(21) 22841026.2	(11) 4 287 592
(87) WO 2022/209911		(87) WO 2023/204841		(87) WO 2023/284386	
(21) 22780384.8	(11) 4 286 419	(21) 22804836.9	(11) 4 287 458	(21) 22842259.8	(11) 4 286 980
(87) WO 2022/210169		(87) WO 2022/244981		(87) WO 2023/286996	
(21) 22780963.9	(11) 4 285 734	(21) 22805042.3	(11) 4 284 238*	(21) 22842479.2	(11) 4 287 412
(87) WO 2022/210752		(87) WO 2022/245189		(87) WO 2023/287217	
(21) 22781596.6	(11) 4 285 616*	(21) 22805946.5	(11) 4 285 439*	(21) 22842520.3	(11) 4 287 360
(87) WO 2022/211477		(87) WO 2023/047188		(87) WO 2023/287258	
(21) 22781692.3	(11) 4 286 376	(21) 22807415.9	(11) 4 286 087	(21) 22845059.9	(11) 4 287 591
(87) WO 2022/211573		(87) WO 2022/239713		(87) WO 2023/000894	
(21) 22782361.4	(11) 4 284 299*	(21) 22807432.4	(11) 4 286 544	(21) 22846012.7	(11) 4 287 615
(87) WO 2022/212940		(87) WO 2022/239731		(87) WO 2023/003140	
(21) 22783272.2	(11) 4 287 062	(21) 22807588.3	(11) 4 287 627	(21) 22847918.4	(11) 4 287 399
(87) WO 2023/197344		(87) WO 2022/239939		(87) WO 2023/005300	
(21) 22783931.3	(11) 4 287 063	(21) 22807595.8	(11) 4 285 250*	(21) 22847925.9	(11) 4 286 997
(87) WO 2022/213864		(87) WO 2022/239946		(87) WO 2023/005310	
(21) 22783955.2	(11) 4 287 537	(21) 22807795.4	(11) 4 285 634*	(21) 22848094.3	(11) 4 287 612
(87) WO 2022/213888		(87) WO 2022/240147		(87) WO 2023/005487	
(21) 22784432.1	(11) 4 286 709	(21) 22808041.2	(11) 4 285 399*	(21) 22848107.3	(11) 4 287 102
(87) WO 2022/215447		(87) WO 2022/240595		(87) WO 2023/005500	
(21) 22784769.6	(11) 4 287 005	(21) 22808495.0	(11) 4 285 230*	(21) 22849859.8	(11) 4 286 870
(87) WO 2022/215859		(87) WO 2022/241336		(87) WO 2023/008883	
(21) 22784789.4	(11) 4 287 347	(21) 22809983.4	(11) 4 285 041*	(21) 22849959.6	(11) 4 285 138*
(87) WO 2022/215879		(87) WO 2022/246533		(87) WO 2023/008986	
(21) 22787971.5	(11) 4 286 485	(21) 22809988.3	(11) 4 284 724*	(21) 22850605.1	(11) 4 284 152*
(87) WO 2022/220046		(87) WO 2022/246538		(87) WO 2023/126849	
(21) 22788292.5	(11) 4 285 807	(21) 22810804.9	(11) 4 284 731*	(21) 22851002.0	(11) 4 287 131
(87) WO 2022/220435		(87) WO 2022/249197		(87) WO 2023/202023	
(21) 22788649.6	(11) 4 285 324*	(21) 22810836.1	(11) 4 286 680	(21) 22852829.5	(11) 4 285 440*
(87) WO 2022/221073		(87) WO 2022/249550		(87) WO 2023/013405	
(21) 22790435.6	(11) 4 287 810	(21) 22811886.5	(11) 4 285 099*	(21) 22853234.7	(11) 4 285 502*
(87) WO 2023/201888		(87) WO 2022/251047		(87) WO 2023/013854	
(21) 22790740.9	(11) 4 286 590	(21) 22816380.4	(11) 4 287 725	(21) 22853242.0	(11) 4 287 616
(87) WO 2022/222631		(87) WO 2022/255721		(87) WO 2023/013862	
(21) 22790999.1	(11) 4 287 492	(21) 22816505.6	(11) 4 285 557*	(21) 22853274.3	(11) 4 285 322*
(87) WO 2022/222891		(87) WO 2022/255846		(87) WO 2023/013895	
(21) 22791289.6	(11) 4 286 914	(21) 22819057.5	(11) 4 287 758	(21) 22853283.4	(11) 4 287 631
(87) WO 2022/224502		(87) WO 2022/257448		(87) WO 2023/013904	
(21) 22792368.7	(11) 4 285 098*	(21) 22822842.5	(11) 4 286 547	(21) 22853346.9	(11) 4 287 565
(87) WO 2022/226007		(87) WO 2023/204326		(87) WO 2023/013968	
(21) 22792458.6	(11) 4 285 113*	(21) 22824575.9	(11) 4 286 296	(21) 22853400.4	(11) 4 287 353

(87) WO 2023/014023		(87) WO 2023/055090		(87) WO 2023/101206	
(21) 22853477.2	(11) 4 285 683*	(21) 22876864.4	(11) 4 286 441	(21) 22902646.3	(11) 4 286 687
(87) WO 2023/014101		(87) WO 2023/055092		(87) WO 2023/103202	
(21) 22854284.1	(11) 4 284 311*	(21) 22876986.5	(11) 4 287 309	(21) 22904508.3	(11) 4 286 816
(87) WO 2023/129465		(87) WO 2023/055215		(87) WO 2023/106675	
(21) 22854452.4	(11) 4 287 130	(21) 22877809.8	(11) 4 287 607	(21) 22904515.8	(11) 4 287 378
(87) WO 2023/202015		(87) WO 2023/056785		(87) WO 2023/106682	
(21) 22854993.7	(11) 4 286 024	(21) 22878896.4	(11) 4 287 328	(21) 22905491.1	(11) 4 286 733
(87) WO 2023/016004		(87) WO 2023/059075		(87) WO 2023/109241	
(21) 22855030.7	(11) 4 287 604	(21) 22878931.9	(11) 4 287 361	(21) 22907650.0	(11) 4 286 868
(87) WO 2023/016044		(87) WO 2023/059110		(87) WO 2023/113179	
(21) 22855215.4	(11) 4 287 638	(21) 22879565.4	(11) 4 287 653	(21) 22911196.8	(11) 4 286 358
(87) WO 2023/016232		(87) WO 2023/193186		(87) WO 2023/120494	
(21) 22855946.4	(11) 4 286 778	(21) 22880046.2	(11) 4 287 144	(21) 22911828.6	(11) 4 285 688*
(87) WO 2023/017944		(87) WO 2023/061102		(87) WO 2023/121195	
(21) 22855966.2	(11) 4 286 927	(21) 22881277.2	(11) 4 287 339	(21) 22912049.8	(11) 4 287 389
(87) WO 2023/017964		(87) WO 2023/063648		(87) WO 2023/121416	
(21) 22856031.4	(11) 4 286 456	(21) 22882251.6	(11) 4 287 358	(21) 22912051.4	(11) 4 287 379
(87) WO 2023/018030		(87) WO 2023/065626		(87) WO 2023/121418	
(21) 22856032.2	(11) 4 286 457	(21) 22882414.0	(11) 4 286 119	(21) 22918383.5	(11) 4 287 584
(87) WO 2023/018031		(87) WO 2023/065794		(87) WO 2023/130938	
(21) 22856034.8	(11) 4 286 458	(21) 22883911.4	(11) 4 287 381	(21) 22918387.6	(11) 4 285 262*
(87) WO 2023/018033		(87) WO 2023/068688		(87) WO 2023/130942	
(21) 22857317.6	(11) 4 287 605	(21) 22884119.3	(11) 4 287 368	(21) 22920978.8	(11) 4 287 335
(87) WO 2023/019999		(87) WO 2023/068898		(87) WO 2023/184154	
(21) 22857334.1	(11) 4 287 188	(21) 22887422.8	(11) 4 286 869	(21) 22921316.0	(11) 4 285 804
(87) WO 2023/020016		(87) WO 2023/075219		(87) WO 2023/137883	
(21) 22857335.8	(11) 4 287 129	(21) 22887437.6	(11) 4 287 382	(21) 22921320.2	(11) 4 285 805
(87) WO 2023/020017		(87) WO 2023/075240		(87) WO 2023/137888	
(21) 22860180.3	(11) 4 287 634	(21) 22887550.6	(11) 4 285 647*	(21) 22924559.2	(11) 4 287 343
(87) WO 2023/024834		(87) WO 2023/075354		(87) WO 2023/197127	
(21) 22862978.8	(11) 4 287 021	(21) 22887744.5	(11) 4 287 317	(21) 22926332.2	(11) 4 287 326
(87) WO 2023/029837		(87) WO 2023/075550		(87) WO 2023/201880	
(21) 22863540.5	(11) 4 287 380	(21) 22887767.6	(11) 4 287 303	(21) 22927501.1	(11) 4 286 337
(87) WO 2023/030405		(87) WO 2023/075573		(87) WO 2023/158340	
(21) 22863843.3	(11) 4 286 718	(21) 22887768.4	(11) 4 287 341	(21) 22927591.2	(11) 4 286 708
(87) WO 2023/032253		(87) WO 2023/075574		(87) WO 2023/175914	
(21) 22864628.7	(11) 4 286 610	(21) 22888611.5	(11) 4 287 707	(21) 22927620.9	(11) 4 287 451
(87) WO 2023/033046		(87) WO 2023/197655		(87) WO 2023/181111	
(21) 22864840.8	(11) 4 287 260	(21) 22888636.2	(11) 4 287 450	(21) 23020134.5	(11) 4 287 470
(87) WO 2023/033331		(87) WO 2023/193460		(21) 23020135.2	(11) 4 287 469
(21) 22865889.4	(11) 4 287 074	(21) 22889595.9	(11) 4 287 040	(21) 23020136.0	(11) 4 286 188
(87) WO 2023/201981		(87) WO 2023/079769		(21) 23020137.8	(11) 4 287 801
(21) 22866431.4	(11) 4 287 045	(21) 22893949.2	(11) 4 287 594	(21) 23020253.3	(11) 4 286 290
(87) WO 2023/035963		(87) WO 2023/197653		(21) 23020259.0	(11) 4 286 582
(21) 22867213.5	(11) 4 287 420	(21) 22893951.8	(11) 4 287 170	(21) 23020273.1	(11) 4 286 470
(87) WO 2023/037891		(87) WO 2023/202160		(21) 23151269.0	(11) 4 286 342
(21) 22870157.9	(11) 4 287 354	(21) 22895850.0	(11) 4 287 374	(21) 23152442.2	(11) 4 287 044
(87) WO 2023/043071		(87) WO 2023/090641		(21) 23152460.4	(11) 4 287 474
(21) 22870988.7	(11) 4 285 146*	(21) 22895900.3	(11) 4 286 830	(21) 23153463.7	(11) 4 287 807
(87) WO 2023/044449		(87) WO 2023/090693		(21) 23153940.4	(11) 4 286 486
(21) 22871049.7	(11) 4 286 120	(21) 22896023.3	(11) 4 286 843	(21) 23153961.0	(11) 4 285 889
(87) WO 2023/193445		(87) WO 2023/090817		(21) 23154217.6	(11) 4 286 594
(21) 22871140.4	(11) 4 286 249	(21) 22896177.7	(11) 4 287 348	(21) 23154436.2	(11) 4 287 185
(87) WO 2023/202080		(87) WO 2023/090980		(21) 23156277.8	(11) 4 286 507
(21) 22871149.5	(11) 4 286 965	(21) 22898200.5	(11) 4 287 087	(21) 23156331.3	(11) 4 287 656
(87) WO 2023/197119		(87) WO 2023/095415			
(21) 22873178.2	(11) 4 287 338	(21) 22899917.3	(11) 4 286 932		
(87) WO 2023/048473		(87) WO 2023/098097			
(21) 22876862.8	(11) 4 286 440	(21) 22901566.4	(11) 4 286 871		
(87) WO 2023/048473					

(21) 23156420.4	(11) 4 286 669	(21) 23166711.4	(11) 4 286 595	(21) 23170437.0	(11) 4 287 414
(21) 23156759.5	(11) 4 287 083	(21) 23166774.2	(11) 4 286 596	(21) 23170499.0	(11) 4 287 261
(21) 23156874.2	(11) 4 287 505	(21) 23167066.2	(11) 4 286 726	(21) 23170545.0	(11) 4 286 141
(21) 23156926.0	(11) 4 287 079	(21) 23167202.3	(11) 4 286 189	(21) 23170560.9	(11) 4 286 142
(21) 23157098.7	(11) 4 286 281	(21) 23167203.1	(11) 4 286 196	(21) 23170579.9	(11) 4 286 206
(21) 23157523.4	(11) 4 286 243	(21) 23167224.7	(11) 4 285 714	(21) 23170626.8	(11) 4 287 016
(21) 23157678.6	(11) 4 286 707	(21) 23167376.5	(11) 4 286 962	(21) 23170647.4	(11) 4 287 264
(21) 23158004.4	(11) 4 286 293	(21) 23167627.1	(11) 4 286 143	(21) 23170666.4	(11) 4 286 976
(21) 23158155.4	(11) 4 286 546	(21) 23167711.3	(11) 4 286 064	(21) 23170681.3	(11) 4 287 525
(21) 23158181.0	(11) 4 286 555	(21) 23167763.4	(11) 4 286 205	(21) 23170716.7	(11) 4 286 144
(21) 23158435.0	(11) 4 287 513	(21) 23167864.0	(11) 4 286 666	(21) 23170722.5	(11) 4 287 646
(21) 23158828.6	(11) 4 285 922	(21) 23167945.7	(11) 4 287 781	(21) 23170774.6	(11) 4 287 654
(21) 23158914.4	(11) 4 286 129	(21) 23168008.3	(11) 4 287 411	(21) 23170931.2	(11) 4 286 662
(21) 23159069.6	(11) 4 286 033	(21) 23168020.8	(11) 4 286 190	(21) 23170953.6	(11) 4 286 671
(21) 23159071.2	(11) 4 286 607	(21) 23168170.1	(11) 4 286 987	(21) 23170998.1	(11) 4 286 179
(21) 23159113.2	(11) 4 287 342	(21) 23168172.7	(11) 4 286 981	(21) 23171079.9	(11) 4 286 137
(21) 23159617.2	(11) 4 286 942	(21) 23168192.5	(11) 4 286 988	(21) 23171241.5	(11) 4 287 640
(21) 23160156.8	(11) 4 286 168	(21) 23168282.4	(11) 4 287 418	(21) 23171264.7	(11) 4 286 626
(21) 23160363.0	(11) 4 287 145	(21) 23168529.8	(11) 4 287 415	(21) 23171332.2	(11) 4 286 747
(21) 23160424.0	(11) 4 286 289	(21) 23168618.9	(11) 4 286 400	(21) 23171333.0	(11) 4 286 696
(21) 23160848.0	(11) 4 286 588	(21) 23168809.4	(11) 4 287 456	(21) 23171378.5	(11) 4 286 298
(21) 23161004.9	(11) 4 287 225	(21) 23168814.4	(11) 4 287 377	(21) 23171383.5	(11) 4 287 808
(21) 23161034.6	(11) 4 287 137	(21) 23168819.3	(11) 4 286 659	(21) 23171416.3	(11) 4 287 029
(21) 23161040.3	(11) 4 287 046	(21) 23168864.9	(11) 4 287 223	(21) 23171459.3	(11) 4 286 145
(21) 23161217.7	(11) 4 287 248	(21) 23169144.5	(11) 4 285 859	(21) 23171464.3	(11) 4 287 768
(21) 23161523.8	(11) 4 286 191	(21) 23169359.9	(11) 4 286 099	(21) 23171467.6	(11) 4 285 974
(21) 23161603.8	(11) 4 286 530	(21) 23169390.4	(11) 4 286 316	(21) 23171495.7	(11) 4 286 591
(21) 23162425.5	(11) 4 285 890	(21) 23169451.4	(11) 4 286 623	(21) 23171620.0	(11) 4 286 210
(21) 23162514.6	(11) 4 287 000	(21) 23169461.3	(11) 4 287 018	(21) 23171645.7	(11) 4 286 263
(21) 23162739.9	(11) 4 286 954	(21) 23169522.2	(11) 4 287 809	(21) 23171747.1	(11) 4 287 064
(21) 23162861.1	(11) 4 286 715	(21) 23169692.3	(11) 4 286 306	(21) 23171769.5	(11) 4 287 075
(21) 23163656.4	(11) 4 286 244	(21) 23169708.7	(11) 4 286 084	(21) 23171836.2	(11) 4 287 769
(21) 23163665.5	(11) 4 286 158	(21) 23169711.1	(11) 4 287 719	(21) 23171840.4	(11) 4 286 262
(21) 23163934.5	(11) 4 287 028	(21) 23169713.7	(11) 4 287 425	(21) 23171893.3	(11) 4 286 045
(21) 23164122.6	(11) 4 287 091	(21) 23169759.0	(11) 4 286 647	(21) 23171970.9	(11) 4 286 352
(21) 23164215.8	(11) 4 286 252	(21) 23169922.4	(11) 4 286 755	(21) 23171993.1	(11) 4 286 967
(21) 23164216.6	(11) 4 286 204	(21) 23169925.7	(11) 4 286 010	(21) 23172030.1	(11) 4 286 236
(21) 23164227.3	(11) 4 286 253	(21) 23169930.7	(11) 4 286 413	(21) 23172035.0	(11) 4 287 349
(21) 23164708.2	(11) 4 287 306	(21) 23169931.5	(11) 4 286 414	(21) 23172058.2	(11) 4 286 460
(21) 23165403.9	(11) 4 286 254	(21) 23169937.2	(11) 4 286 096	(21) 23172078.0	(11) 4 286 811
(21) 23165633.1	(11) 4 286 643	(21) 23170050.1	(11) 4 287 189	(21) 23172103.6	(11) 4 287 218
(21) 23165674.5	(11) 4 286 091	(21) 23170053.5	(11) 4 287 672	(21) 23172117.6	(11) 4 287 645
(21) 23166021.8	(11) 4 287 579	(21) 23170057.6	(11) 4 287 788	(21) 23172124.2	(11) 4 287 507
(21) 23166171.1	(11) 4 287 255	(21) 23170069.1	(11) 4 287 186	(21) 23172200.0	(11) 4 286 878
(21) 23166187.7	(11) 4 286 103	(21) 23170071.7	(11) 4 286 264	(21) 23172229.9	(11) 4 285 953
(21) 23166382.4	(11) 4 286 885	(21) 23170170.7	(11) 4 286 929	(21) 23172231.5	(11) 4 286 829
(21) 23166616.5	(11) 4 287 116	(21) 23170179.8	(11) 4 286 930	(21) 23172245.5	(11) 4 285 718
(21) 23166658.7	(11) 4 286 738	(21) 23170236.6	(11) 4 286 618	(21) 23172272.9	(11) 4 286 749

(21) 23172321.4	(11) 4 286 994	(21) 23173705.7	(11) 4 287 237	(21) 23174733.8	(11) 4 287 179
(21) 23172327.1	(11) 4 287 100	(21) 23173740.4	(11) 4 286 658	(21) 23174753.6	(11) 4 285 893
(21) 23172413.9	(11) 4 286 873	(21) 23173743.8	(11) 4 286 028	(21) 23174754.4	(11) 4 285 878
(21) 23172434.5	(11) 4 286 785	(21) 23173776.8	(11) 4 287 515	(21) 23174768.4	(11) 4 287 508
(21) 23172473.3	(11) 4 287 085	(21) 23173789.1	(11) 4 287 662	(21) 23174783.3	(11) 4 287 766
(21) 23172478.2	(11) 4 285 987	(21) 23173790.9	(11) 4 287 651	(21) 23174796.5	(11) 4 285 894
(21) 23172496.4	(11) 4 286 517	(21) 23173821.2	(11) 4 287 175	(21) 23174801.3	(11) 4 286 066
(21) 23172511.0	(11) 4 286 635	(21) 23173823.8	(11) 4 287 263	(21) 23174807.0	(11) 4 286 274
(21) 23172512.8	(11) 4 286 636	(21) 23173843.6	(11) 4 287 052	(21) 23174827.8	(11) 4 286 447
(21) 23172568.0	(11) 4 286 241	(21) 23173887.3	(11) 4 286 787	(21) 23174837.7	(11) 4 286 128
(21) 23172619.1	(11) 4 286 799	(21) 23173905.3	(11) 4 287 153	(21) 23174850.0	(11) 4 285 975
(21) 23172636.5	(11) 4 285 786	(21) 23173911.1	(11) 4 286 779	(21) 23174856.7	(11) 4 286 019
(21) 23172651.4	(11) 4 286 280	(21) 23173920.2	(11) 4 287 019	(21) 23174859.1	(11) 4 287 187
(21) 23172704.1	(11) 4 287 637	(21) 23173966.5	(11) 4 286 630	(21) 23174868.2	(11) 4 287 207
(21) 23172720.7	(11) 4 286 589	(21) 23173983.0	(11) 4 287 098	(21) 23174878.1	(11) 4 286 642
(21) 23172762.9	(11) 4 285 847	(21) 23174010.1	(11) 4 287 506	(21) 23174939.1	(11) 4 286 258
(21) 23172764.5	(11) 4 287 416	(21) 23174032.5	(11) 4 286 261	(21) 23174947.4	(11) 4 287 770
(21) 23172804.9	(11) 4 285 848	(21) 23174064.8	(11) 4 286 796	(21) 23174957.3	(11) 4 287 084
(21) 23172813.0	(11) 4 286 037	(21) 23174071.3	(11) 4 286 998	(21) 23174959.9	(11) 4 285 841
(21) 23172819.7	(11) 4 286 078	(21) 23174118.2	(11) 4 286 977	(21) 23174968.0	(11) 4 285 823
(21) 23172853.6	(11) 4 286 138	(21) 23174120.8	(11) 4 287 049	(21) 23174985.4	(11) 4 286 575
(21) 23172897.3	(11) 4 287 502	(21) 23174161.2	(11) 4 286 118	(21) 23175003.5	(11) 4 286 075
(21) 23172909.6	(11) 4 285 849	(21) 23174165.3	(11) 4 287 165	(21) 23175020.9	(11) 4 286 920
(21) 23172997.1	(11) 4 286 020	(21) 23174168.7	(11) 4 285 945	(21) 23175025.8	(11) 4 287 217
(21) 23173079.7	(11) 4 287 790	(21) 23174214.9	(11) 4 285 896	(21) 23175031.6	(11) 4 287 140
(21) 23173088.8	(11) 4 286 844	(21) 23174275.0	(11) 4 287 497	(21) 23175034.0	(11) 4 287 254
(21) 23173089.6	(11) 4 287 234	(21) 23174304.8	(11) 4 285 741	(21) 23175055.5	(11) 4 287 174
(21) 23173119.1	(11) 4 286 134	(21) 23174411.1	(11) 4 285 715	(21) 23175067.0	(11) 4 287 546
(21) 23173150.6	(11) 4 286 874	(21) 23174413.7	(11) 4 287 227	(21) 23175089.4	(11) 4 287 038
(21) 23173209.0	(11) 4 286 896	(21) 23174434.3	(11) 4 285 725	(21) 23175090.2	(11) 4 287 041
(21) 23173252.0	(11) 4 286 340	(21) 23174438.4	(11) 4 285 726	(21) 23175092.8	(11) 4 287 575
(21) 23173263.7	(11) 4 287 408	(21) 23174443.4	(11) 4 285 727	(21) 23175098.5	(11) 4 286 681
(21) 23173295.9	(11) 4 287 657	(21) 23174463.2	(11) 4 286 437	(21) 23175099.3	(11) 4 286 872
(21) 23173303.1	(11) 4 286 964	(21) 23174479.8	(11) 4 286 690	(21) 23175103.3	(11) 4 286 117
(21) 23173310.6	(11) 4 287 329	(21) 23174483.0	(11) 4 286 223	(21) 23175110.8	(11) 4 286 565
(21) 23173385.8	(11) 4 286 968	(21) 23174508.4	(11) 4 286 115	(21) 23175120.7	(11) 4 285 940
(21) 23173401.3	(11) 4 287 355	(21) 23174512.6	(11) 4 287 101	(21) 23175133.0	(11) 4 286 712
(21) 23173497.1	(11) 4 286 107	(21) 23174522.5	(11) 4 286 646	(21) 23175199.1	(11) 4 287 166
(21) 23173498.9	(11) 4 286 062	(21) 23174524.1	(11) 4 285 830	(21) 23175241.1	(11) 4 287 472
(21) 23173543.2	(11) 4 287 437	(21) 23174569.6	(11) 4 286 611	(21) 23175248.6	(11) 4 285 759
(21) 23173547.3	(11) 4 287 587	(21) 23174636.3	(11) 4 285 792	(21) 23175254.4	(11) 4 286 625
(21) 23173558.0	(11) 4 285 826	(21) 23174637.1	(11) 4 286 867	(21) 23175261.9	(11) 4 286 678
(21) 23173562.2	(11) 4 286 952	(21) 23174645.4	(11) 4 286 866	(21) 23175277.5	(11) 4 286 209
(21) 23173578.8	(11) 4 287 257	(21) 23174649.6	(11) 4 286 303	(21) 23175279.1	(11) 4 286 211
(21) 23173581.2	(11) 4 287 573	(21) 23174653.8	(11) 4 287 222	(21) 23175280.9	(11) 4 286 974
(21) 23173644.8	(11) 4 286 628	(21) 23174704.9	(11) 4 285 791	(21) 23175283.3	(11) 4 287 132
(21) 23173691.9	(11) 4 286 025	(21) 23174719.7	(11) 4 287 417	(21) 23175284.1	(11) 4 287 133
(21) 23173704.0	(11) 4 287 791	(21) 23174725.4	(11) 4 287 452	(21) 23175285.8	(11) 4 287 124

(21) 23175286.6	(11) 4 287 125	(21) 23175758.4	(11) 4 286 808	(21) 23175976.2	(11) 4 287 252
(21) 23175288.2	(11) 4 287 126	(21) 23175760.0	(11) 4 286 567	(21) 23175979.6	(11) 4 287 042
(21) 23175294.0	(11) 4 287 127	(21) 23175761.8	(11) 4 286 364	(21) 23175980.4	(11) 4 285 850
(21) 23175299.9	(11) 4 287 128	(21) 23175763.4	(11) 4 286 365	(21) 23175981.2	(11) 4 286 392
(21) 23175312.0	(11) 4 287 678	(21) 23175765.9	(11) 4 287 149	(21) 23175988.7	(11) 4 286 617
(21) 23175326.0	(11) 4 285 873	(21) 23175766.7	(11) 4 286 366	(21) 23175989.5	(11) 4 286 783
(21) 23175327.8	(11) 4 286 624	(21) 23175775.8	(11) 4 286 568	(21) 23175992.9	(11) 4 287 413
(21) 23175339.3	(11) 4 286 670	(21) 23175789.9	(11) 4 286 108	(21) 23175996.0	(11) 4 286 710
(21) 23175342.7	(11) 4 286 121	(21) 23175790.7	(11) 4 285 702	(21) 23176019.0	(11) 4 287 194
(21) 23175345.0	(11) 4 285 731	(21) 23175800.4	(11) 4 287 099	(21) 23176021.6	(11) 4 286 484
(21) 23175361.7	(11) 4 287 139	(21) 23175805.3	(11) 4 286 240	(21) 23176030.7	(11) 4 287 171
(21) 23175385.6	(11) 4 287 771	(21) 23175812.9	(11) 4 286 277	(21) 23176033.1	(11) 4 285 958
(21) 23175402.9	(11) 4 286 309	(21) 23175815.2	(11) 4 287 009	(21) 23176039.8	(11) 4 286 562
(21) 23175442.5	(11) 4 286 949	(21) 23175817.8	(11) 4 287 010	(21) 23176050.5	(11) 4 285 721
(21) 23175453.2	(11) 4 286 827	(21) 23175821.0	(11) 4 287 011	(21) 23176066.1	(11) 4 286 982
(21) 23175464.9	(11) 4 286 828	(21) 23175838.4	(11) 4 286 259	(21) 23176067.9	(11) 4 287 111
(21) 23175480.5	(11) 4 285 814	(21) 23175842.6	(11) 4 286 720	(21) 23176069.5	(11) 4 287 172
(21) 23175482.1	(11) 4 286 185	(21) 23175852.5	(11) 4 286 713	(21) 23176085.1	(11) 4 286 648
(21) 23175489.6	(11) 4 287 356	(21) 23175856.6	(11) 4 287 071	(21) 23176107.3	(11) 4 286 649
(21) 23175519.0	(11) 4 286 135	(21) 23175866.5	(11) 4 286 924	(21) 23176117.2	(11) 4 287 122
(21) 23175531.5	(11) 4 286 201	(21) 23175868.1	(11) 4 287 022	(21) 23176124.8	(11) 4 287 093
(21) 23175538.0	(11) 4 286 566	(21) 23175869.9	(11) 4 287 092	(21) 23176147.9	(11) 4 287 138
(21) 23175544.8	(11) 4 285 785	(21) 23175873.1	(11) 4 285 712	(21) 23176148.7	(11) 4 286 043
(21) 23175554.7	(11) 4 286 801	(21) 23175882.2	(11) 4 285 779	(21) 23176151.1	(11) 4 285 818
(21) 23175565.3	(11) 4 286 857	(21) 23175884.8	(11) 4 286 620	(21) 23176155.2	(11) 4 286 983
(21) 23175574.5	(11) 4 286 312	(21) 23175886.3	(11) 4 286 822	(21) 23176160.2	(11) 4 286 657
(21) 23175581.0	(11) 4 287 709	(21) 23175894.7	(11) 4 286 092	(21) 23176166.9	(11) 4 285 760
(21) 23175589.3	(11) 4 286 133	(21) 23175896.2	(11) 4 286 073	(21) 23176177.6	(11) 4 287 556
(21) 23175591.9	(11) 4 286 758	(21) 23175900.2	(11) 4 287 528	(21) 23176184.2	(11) 4 287 467
(21) 23175593.5	(11) 4 286 056	(21) 23175906.9	(11) 4 285 941	(21) 23176189.1	(11) 4 287 468
(21) 23175594.3	(11) 4 287 086	(21) 23175909.3	(11) 4 286 255	(21) 23176196.6	(11) 4 287 330
(21) 23175600.8	(11) 4 286 112	(21) 23175911.9	(11) 4 287 123	(21) 23176201.4	(11) 4 285 800
(21) 23175617.2	(11) 4 285 740	(21) 23175918.4	(11) 4 287 582	(21) 23176203.0	(11) 4 287 012
(21) 23175619.8	(11) 4 287 265	(21) 23175926.7	(11) 4 285 732	(21) 23176212.1	(11) 4 287 563
(21) 23175625.5	(11) 4 287 134	(21) 23175930.9	(11) 4 286 070	(21) 23176216.2	(11) 4 286 222
(21) 23175627.1	(11) 4 286 917	(21) 23175936.6	(11) 4 287 775	(21) 23176217.0	(11) 4 287 742
(21) 23175646.1	(11) 4 286 694	(21) 23175938.2	(11) 4 286 424	(21) 23176218.8	(11) 4 287 613
(21) 23175647.9	(11) 4 287 648	(21) 23175942.4	(11) 4 287 150	(21) 23176220.4	(11) 4 286 198
(21) 23175657.8	(11) 4 286 229	(21) 23175943.2	(11) 4 286 664	(21) 23176221.2	(11) 4 286 995
(21) 23175663.6	(11) 4 286 950	(21) 23175945.7	(11) 4 286 751	(21) 23176222.0	(11) 4 287 220
(21) 23175671.9	(11) 4 287 410	(21) 23175947.3	(11) 4 286 532	(21) 23176224.6	(11) 4 287 481
(21) 23175698.2	(11) 4 287 055	(21) 23175951.5	(11) 4 285 844	(21) 23176228.7	(11) 4 285 836
(21) 23175703.0	(11) 4 286 845	(21) 23175955.6	(11) 4 285 845	(21) 23176231.1	(11) 4 286 926
(21) 23175717.0	(11) 4 287 253	(21) 23175957.2	(11) 4 287 602	(21) 23176235.2	(11) 4 287 512
(21) 23175736.0	(11) 4 286 285	(21) 23175963.0	(11) 4 286 036	(21) 23176240.2	(11) 4 285 783
(21) 23175755.0	(11) 4 286 616	(21) 23175967.1	(11) 4 287 762	(21) 23176241.0	(11) 4 285 784
(21) 23175756.8	(11) 4 286 362	(21) 23175973.9	(11) 4 287 501	(21) 23176248.5	(11) 4 286 030
(21) 23175757.6	(11) 4 286 363	(21) 23175975.4	(11) 4 287 177	(21) 23176251.9	(11) 4 286 493

(21) 23176253.5	(11) 4 286 125	(21) 23176486.1	(11) 4 287 476	(21) 23176914.2	(11) 4 286 161
(21) 23176257.6	(11) 4 286 888	(21) 23176487.9	(11) 4 286 946	(21) 23176917.5	(11) 4 286 094
(21) 23176259.2	(11) 4 287 802	(21) 23176503.3	(11) 4 286 571	(21) 23176919.1	(11) 4 286 621
(21) 23176260.0	(11) 4 286 322	(21) 23176505.8	(11) 4 285 769	(21) 23176926.6	(11) 4 287 001
(21) 23176263.4	(11) 4 287 453	(21) 23176515.7	(11) 4 285 794	(21) 23176935.7	(11) 4 286 815
(21) 23176270.9	(11) 4 285 749	(21) 23176519.9	(11) 4 287 659	(21) 23176952.2	(11) 4 287 336
(21) 23176271.7	(11) 4 286 928	(21) 23176525.6	(11) 4 286 734	(21) 23176958.9	(11) 4 285 842
(21) 23176277.4	(11) 4 287 641	(21) 23176527.2	(11) 4 287 427	(21) 23176959.7	(11) 4 286 162
(21) 23176285.7	(11) 4 287 778	(21) 23176532.2	(11) 4 287 059	(21) 23176964.7	(11) 4 286 825
(21) 23176288.1	(11) 4 286 304	(21) 23176533.0	(11) 4 287 767	(21) 23176976.1	(11) 4 287 814
(21) 23176298.0	(11) 4 286 746	(21) 23176539.7	(11) 4 286 674	(21) 23176988.6	(11) 4 286 803
(21) 23176303.8	(11) 4 286 286	(21) 23176541.3	(11) 4 287 780	(21) 23176989.4	(11) 4 285 788
(21) 23176304.6	(11) 4 287 764	(21) 23176544.7	(11) 4 286 889	(21) 23177006.6	(11) 4 286 899
(21) 23176312.9	(11) 4 287 782	(21) 23176546.2	(11) 4 287 668	(21) 23177012.4	(11) 4 286 925
(21) 23176315.2	(11) 4 286 202	(21) 23176547.0	(11) 4 286 909	(21) 23177022.3	(11) 4 286 820
(21) 23176325.1	(11) 4 286 570	(21) 23176551.2	(11) 4 286 910	(21) 23177040.5	(11) 4 286 354
(21) 23176327.7	(11) 4 285 713	(21) 23176556.1	(11) 4 285 789	(21) 23177048.8	(11) 4 286 561
(21) 23176329.3	(11) 4 286 826	(21) 23176567.8	(11) 4 286 329	(21) 23177054.6	(11) 4 287 229
(21) 23176334.3	(11) 4 285 986	(21) 23176570.2	(11) 4 286 672	(21) 23177059.5	(11) 4 286 622
(21) 23176336.8	(11) 4 286 563	(21) 23176576.9	(11) 4 287 485	(21) 23177068.6	(11) 4 287 813
(21) 23176338.4	(11) 4 287 088	(21) 23176588.4	(11) 4 286 308	(21) 23177075.1	(11) 4 286 748
(21) 23176339.2	(11) 4 287 089	(21) 23176619.7	(11) 4 286 572	(21) 23177093.4	(11) 4 286 650
(21) 23176344.2	(11) 4 286 639	(21) 23176624.7	(11) 4 286 564	(21) 23177096.7	(11) 4 286 353
(21) 23176353.3	(11) 4 285 780	(21) 23176626.2	(11) 4 286 090	(21) 23177104.9	(11) 4 286 903
(21) 23176355.8	(11) 4 286 106	(21) 23176645.2	(11) 4 287 035	(21) 23177108.0	(11) 4 286 683
(21) 23176356.6	(11) 4 286 679	(21) 23176657.7	(11) 4 286 217	(21) 23177110.6	(11) 4 286 772
(21) 23176358.2	(11) 4 286 771	(21) 23176674.2	(11) 4 287 008	(21) 23177130.4	(11) 4 285 720
(21) 23176363.2	(11) 4 287 553	(21) 23176676.7	(11) 4 286 278	(21) 23177136.1	(11) 4 285 778
(21) 23176365.7	(11) 4 286 969	(21) 23176693.2	(11) 4 287 669	(21) 23177223.7	(11) 4 286 653
(21) 23176367.3	(11) 4 287 289	(21) 23176696.5	(11) 4 287 803	(21) 23177236.9	(11) 4 286 794
(21) 23176379.8	(11) 4 286 699	(21) 23176700.5	(11) 4 286 218	(21) 23177242.7	(11) 4 286 127
(21) 23176384.8	(11) 4 286 943	(21) 23176711.2	(11) 4 286 472	(21) 23177248.4	(11) 4 286 652
(21) 23176390.5	(11) 4 287 660	(21) 23176726.0	(11) 4 286 356	(21) 23177255.9	(11) 4 286 656
(21) 23176391.3	(11) 4 286 813	(21) 23176750.0	(11) 4 286 686	(21) 23177294.8	(11) 4 286 651
(21) 23176392.1	(11) 4 286 660	(21) 23176759.1	(11) 4 286 817	(21) 23177299.7	(11) 4 286 780
(21) 23176401.0	(11) 4 286 944	(21) 23176764.1	(11) 4 285 733	(21) 23177335.9	(11) 4 286 553
(21) 23176412.7	(11) 4 286 587	(21) 23176765.8	(11) 4 286 818	(21) 23177565.1	(11) 4 285 980
(21) 23176432.5	(11) 4 286 654	(21) 23176766.6	(11) 4 286 714	(21) 23177708.7	(11) 4 285 919
(21) 23176433.3	(11) 4 287 400	(21) 23176782.3	(11) 4 285 717	(21) 23177881.2	(11) 4 287 015
(21) 23176444.0	(11) 4 286 984	(21) 23176787.2	(11) 4 285 886	(21) 23178108.9	(11) 4 287 569
(21) 23176459.8	(11) 4 286 945	(21) 23176794.8	(11) 4 286 257	(21) 23178682.3	(11) 4 286 005
(21) 23176460.6	(11) 4 286 245	(21) 23176810.2	(11) 4 287 583	(21) 23180480.8	(11) 4 285 880
(21) 23176462.2	(11) 4 287 143	(21) 23176842.5	(11) 4 286 695	(21) 23181727.1	(11) 4 285 996
(21) 23176467.1	(11) 4 287 598	(21) 23176853.2	(11) 4 286 797	(21) 23182384.0	(11) 4 285 900
(21) 23176468.9	(11) 4 287 658	(21) 23176866.4	(11) 4 286 578	(21) 23182534.0	(11) 4 285 998
(21) 23176471.3	(11) 4 286 180	(21) 23176875.5	(11) 4 287 429	(21) 23182825.2	(11) 4 286 192
(21) 23176479.6	(11) 4 287 661	(21) 23176893.8	(11) 4 286 692	(21) 23182829.4	(11) 4 286 193
(21) 23176480.4	(11) 4 287 663	(21) 23176908.4	(11) 4 285 782	(21) 23182897.1	(11) 4 286 890

(21) 23183314.6	(11) 4 287 708	(21) 23189713.3	(11) 4 287 395	(21) 23196877.7	(11) 4 286 824
(21) 23183348.4	(11) 4 287 211	(21) 23189767.9	(11) 4 286 011	(21) 23197023.7	(11) 4 285 874
(21) 23183407.8	(11) 4 286 853	(21) 23189776.0	(11) 4 286 355	(21) 23197229.0	(11) 4 287 753
(21) 23183427.6	(11) 4 286 013	(21) 23190005.1	(11) 4 286 297	(21) 23197249.8	(11) 4 287 701
(21) 23183847.5	(11) 4 287 007	(21) 23190055.6	(11) 4 285 921	(21) 23197384.3	(11) 4 286 953
(21) 23183947.3	(11) 4 286 387	(21) 23190128.1	(11) 4 287 103	(21) 23197388.4	(11) 4 285 977
(21) 23184333.5	(11) 4 285 834	(21) 23190149.7	(11) 4 285 929	(21) 23197403.1	(11) 4 285 723
(21) 23184509.0	(11) 4 286 396	(21) 23190304.8	(11) 4 287 053	(21) 23197678.8	(11) 4 286 638
(21) 23184745.0	(11) 4 286 786	(21) 23190361.8	(11) 4 286 002	(21) 23198011.1	(11) 4 286 031
(21) 23185426.6	(11) 4 286 372	(21) 23190537.3	(11) 4 287 752	(21) 23198181.2	(11) 4 285 966
(21) 23185558.6	(11) 4 285 994	(21) 23190558.9	(11) 4 286 580	(21) 23198307.3	(11) 4 286 080
(21) 23185571.9	(11) 4 286 246	(21) 23190758.5	(11) 4 286 863	(21) 23198499.8	(11) 4 287 489
(21) 23185785.5	(11) 4 285 774	(21) 23190817.9	(11) 4 285 865	(21) 23198524.3	(11) 4 286 407
(21) 23186007.3	(11) 4 286 215	(21) 23190917.7	(11) 4 286 788	(21) 23198559.9	(11) 4 286 001
(21) 23186029.7	(11) 4 287 720	(21) 23191315.3	(11) 4 287 746	(21) 23198587.0	(11) 4 286 793
(21) 23186155.0	(11) 4 285 904	(21) 23191348.4	(11) 4 287 542	(21) 23198647.2	(11) 4 286 294
(21) 23186216.0	(11) 4 286 729	(21) 23191395.5	(11) 4 285 992	(21) 23198908.8	(11) 4 285 960
(21) 23186234.3	(11) 4 285 897	(21) 23191758.4	(11) 4 287 555	(21) 23199029.2	(11) 4 286 307
(21) 23186300.2	(11) 4 287 184	(21) 23191806.1	(11) 4 287 390	(21) 23199183.7	(11) 4 286 777
(21) 23186335.8	(11) 4 285 914	(21) 23191807.9	(11) 4 287 391	(21) 23199184.5	(11) 4 287 718
(21) 23186465.3	(11) 4 287 095	(21) 23191809.5	(11) 4 287 392	(21) 23199225.6	(11) 4 285 742
(21) 23186507.2	(11) 4 285 768	(21) 23191927.5	(11) 4 285 872	(21) 23199425.2	(11) 4 285 729
(21) 23186749.0	(11) 4 285 906	(21) 23192034.9	(11) 4 286 847	(21) 23199533.3	(11) 4 287 279
(21) 23186892.8	(11) 4 286 101	(21) 23192260.0	(11) 4 286 402	(21) 23199783.4	(11) 4 286 663
(21) 23186899.3	(11) 4 286 102	(21) 23192473.9	(11) 4 286 557	(21) 23199784.2	(11) 4 286 782
(21) 23186955.3	(11) 4 287 580	(21) 23192811.0	(11) 4 286 704	(21) 23199900.4	(11) 4 286 057
(21) 23187070.0	(11) 4 287 541	(21) 23192949.8	(11) 4 286 403	(21) 23200173.5	(11) 4 287 191
(21) 23187377.9	(11) 4 286 051	(21) 23192951.4	(11) 4 286 404	(21) 23200273.3	(11) 4 286 524
(21) 23187379.5	(11) 4 287 603	(21) 23193452.2	(11) 4 286 519	(21) 23200491.1	(11) 4 286 415
(21) 23187659.0	(11) 4 286 531	(21) 23193951.3	(11) 4 286 522	(21) 23200647.8	(11) 4 287 228
(21) 23187671.5	(11) 4 285 930	(21) 23194095.8	(11) 4 286 055	(21) 23200807.8	(11) 4 286 536
(21) 23187856.2	(11) 4 286 014	(21) 23194260.8	(11) 4 287 726	(21) 23200924.1	(11) 4 285 911
(21) 23187910.7	(11) 4 286 516	(21) 23194470.3	(11) 4 285 967	(21) 23200975.3	(11) 4 285 923
(21) 23187967.7	(11) 4 287 216	(21) 23194500.7	(11) 4 285 968	(21) 23201256.7	(11) 4 287 235
(21) 23188119.4	(11) 4 286 006	(21) 23194749.0	(11) 4 285 928	(21) 23201329.2	(11) 4 286 527
(21) 23188250.7	(11) 4 285 988	(21) 23195034.6	(11) 4 285 827	(21) 23201373.0	(11) 4 286 038
(21) 23188256.4	(11) 4 285 917	(21) 23195136.9	(11) 4 286 840	(21) 23201460.5	(11) 4 287 547
(21) 23188659.9	(11) 4 285 876	(21) 23195316.7	(11) 4 286 000	(21) 23201494.4	(11) 4 286 538
(21) 23188817.3	(11) 4 286 511	(21) 23195845.5	(11) 4 285 846	(21) 23201653.5	(11) 4 286 287
(21) 23188899.1	(11) 4 286 523	(21) 23196122.8	(11) 4 286 059	(21) 23201784.8	(11) 4 286 173
(21) 23188922.1	(11) 4 285 912	(21) 23196294.5	(11) 4 285 993	(21) 23201848.1	(11) 4 287 208
(21) 23188925.4	(11) 4 285 927	(21) 23196371.1	(11) 4 286 731	(21) 23201856.4	(11) 4 285 972
(21) 23188938.7	(11) 4 285 902	(21) 23196372.9	(11) 4 286 730	(21) 23201879.6	(11) 4 286 491
(21) 23188945.2	(11) 4 285 909	(21) 23196412.3	(11) 4 287 057	(21) 23202104.8	(11) 4 285 764
(21) 23188982.5	(11) 4 287 026	(21) 23196451.1	(11) 4 287 750	(21) 23202156.8	(11) 4 287 065
(21) 23189059.1	(11) 4 286 855	(21) 23196475.0	(11) 4 286 159	(21) 23202173.3	(11) 4 285 777
(21) 23189094.8	(11) 4 287 407	(21) 23196794.4	(11) 4 285 743	(21) 23202200.4	(11) 4 285 990
(21) 23189175.5	(11) 4 285 771	(21) 23196870.2	(11) 4 287 031	(21) 23202201.2	(11) 4 285 991

(21) 23202392.9	(11) 4 286 007	(21) 23204188.9	(11) 4 286 934	(21) 23204776.1	(11) 4 287 606
(21) 23202426.5	(11) 4 285 787	(21) 23204198.8	(11) 4 286 157	(21) 23204783.7	(11) 4 285 995
(21) 23202539.5	(11) 4 286 012	(21) 23204199.6	(11) 4 286 273	(21) 23204796.9	(11) 4 285 843
(21) 23202734.2	(11) 4 285 924	(21) 23204204.4	(11) 4 287 337	(21) 23204804.1	(11) 4 285 979
(21) 23202781.3	(11) 4 286 029	(21) 23204211.9	(11) 4 287 622	(21) 23204815.7	(11) 4 286 958
(21) 23202914.0	(11) 4 287 765	(21) 23204254.9	(11) 4 286 152	(21) 23204821.5	(11) 4 285 757
(21) 23202986.8	(11) 4 286 147	(21) 23204255.6	(11) 4 287 760	(21) 23204838.9	(11) 4 287 729
(21) 23203031.2	(11) 4 285 870	(21) 23204256.4	(11) 4 285 883	(21) 23204870.2	(11) 4 287 006
(21) 23203065.0	(11) 4 287 714	(21) 23204265.5	(11) 4 286 732	(21) 23204895.9	(11) 4 287 269
(21) 23203072.6	(11) 4 286 172	(21) 23204271.3	(11) 4 286 023	(21) 23204900.7	(11) 4 285 879
(21) 23203108.8	(11) 4 285 999	(21) 23204282.0	(11) 4 287 272	(21) 23204918.9	(11) 4 287 270
(21) 23203129.4	(11) 4 286 673	(21) 23204289.5	(11) 4 287 761	(21) 23204939.5	(11) 4 287 271
(21) 23203131.0	(11) 4 287 763	(21) 23204299.4	(11) 4 287 751	(21) 23204955.1	(11) 4 287 104
(21) 23203162.5	(11) 4 287 190	(21) 23204302.6	(11) 4 286 900	(21) 23204958.5	(11) 4 286 465
(21) 23203284.7	(11) 4 285 766	(21) 23204308.3	(11) 4 286 576	(21) 23204965.0	(11) 4 287 700
(21) 23203298.7	(11) 4 285 866	(21) 23204331.5	(11) 4 285 797	(21) 23204990.8	(11) 4 285 746
(21) 23203303.5	(11) 4 285 767	(21) 23204340.6	(11) 4 286 640	(21) 23204996.5	(11) 4 286 655
(21) 23203320.9	(11) 4 285 867	(21) 23204347.1	(11) 4 286 894	(21) 23205012.0	(11) 4 286 645
(21) 23203339.9	(11) 4 286 008	(21) 23204351.3	(11) 4 287 245	(21) 23205017.9	(11) 4 287 176
(21) 23203348.0	(11) 4 286 494	(21) 23204354.7	(11) 4 285 809	(21) 23205031.0	(11) 4 287 527
(21) 23203367.0	(11) 4 285 763	(21) 23204379.4	(11) 4 287 543	(21) 23205062.5	(11) 4 287 620
(21) 23203425.6	(11) 4 286 508	(21) 23204380.2	(11) 4 286 346	(21) 23205103.7	(11) 4 286 104
(21) 23203497.5	(11) 4 286 941	(21) 23204385.1	(11) 4 287 003	(21) 23205122.7	(11) 4 286 931
(21) 23203502.2	(11) 4 286 360	(21) 23204391.9	(11) 4 286 061	(21) 23205135.9	(11) 4 287 419
(21) 23203507.1	(11) 4 286 529	(21) 23204399.2	(11) 4 287 080	(21) 23205178.9	(11) 4 287 690
(21) 23203534.5	(11) 4 285 739	(21) 23204408.1	(11) 4 287 540	(21) 23205190.4	(11) 4 286 224
(21) 23203617.8	(11) 4 285 724	(21) 23204417.2	(11) 4 285 908	(21) 23205199.5	(11) 4 286 009
(21) 23203773.9	(11) 4 286 284	(21) 23204465.1	(11) 4 287 532	(21) 23205200.1	(11) 4 287 538
(21) 23203787.9	(11) 4 286 711	(21) 23204531.0	(11) 4 285 981	(21) 23205201.9	(11) 4 286 725
(21) 23203943.8	(11) 4 285 885	(21) 23204553.4	(11) 4 285 955	(21) 23205208.4	(11) 4 285 969
(21) 23203944.6	(11) 4 287 161	(21) 23204573.2	(11) 4 286 629	(21) 23205217.5	(11) 4 287 621
(21) 23203962.8	(11) 4 287 030	(21) 23204586.4	(11) 4 287 670	(21) 23205261.3	(11) 4 286 592
(21) 23203983.4	(11) 4 286 684	(21) 23204587.2	(11) 4 285 863	(21) 23205269.6	(11) 4 285 957
(21) 23203986.7	(11) 4 286 685	(21) 23204607.8	(11) 4 286 237	(21) 23205281.1	(11) 4 286 276
(21) 23203988.3	(11) 4 287 539	(21) 23204666.4	(11) 4 287 571	(21) 23205304.1	(11) 4 285 871
(21) 23204022.0	(11) 4 287 741	(21) 23204667.2	(11) 4 286 996	(21) 23205346.2	(11) 4 287 465
(21) 23204032.9	(11) 4 287 754	(21) 23204676.3	(11) 4 286 887	(21) 23205357.9	(11) 4 285 983
(21) 23204039.4	(11) 4 286 935	(21) 23204709.2	(11) 4 286 344	(21) 23205361.1	(11) 4 287 025
(21) 23204042.8	(11) 4 286 381	(21) 23204713.4	(11) 4 285 744	(21) 23205372.8	(11) 4 287 017
(21) 23204092.3	(11) 4 285 838	(21) 23204717.5	(11) 4 287 439	(21) 23205402.3	(11) 4 287 529
(21) 23204115.2	(11) 4 287 721	(21) 23204718.3	(11) 4 286 181	(21) 23205436.1	(11) 4 285 954
(21) 23204118.6	(11) 4 287 548	(21) 23204723.3	(11) 4 287 440	(21) 23205472.6	(11) 4 287 204
(21) 23204120.2	(11) 4 287 590	(21) 23204726.6	(11) 4 287 441	(21) 23205482.5	(11) 4 287 205
(21) 23204123.6	(11) 4 286 634	(21) 23204745.6	(11) 4 287 036	(21) 23205565.7	(11) 4 286 915
(21) 23204141.8	(11) 4 287 599	(21) 23204757.1	(11) 4 287 096	(21) 23205579.8	(11) 4 287 421
(21) 23204144.2	(11) 4 287 600	(21) 23204758.9	(11) 4 287 151	(21) 23205585.5	(11) 4 285 882
(21) 23204164.0	(11) 4 285 868	(21) 23204760.5	(11) 4 287 397	(21) 23205630.9	(11) 4 285 985
(21) 23204173.1	(11) 4 287 570	(21) 23204767.0	(11) 4 285 852	(21) 23205634.1	(11) 4 287 619

(21) 23205651.5	(11) 4 286 676	(21) 23743433.7	(11) 4 286 430	(11) 4 119 298	30.10.2023
(21) 23205653.1	(11) 4 285 956	(87) WO 2023/140586			
(21) 23205656.4	(11) 4 286 985	(21) 23743454.3	(11) 4 287 325	(11) 4 119 770	27.10.2023
(21) 23205900.6	(11) 4 285 939	(87) WO 2023/140607		(11) 4 120 334	30.10.2023
(21) 23275080.2	(11) 4 286 343	(21) 23744009.4	(11) 4 284 585*	(11) 4 120 796	31.10.2023
(21) 23275086.9	(11) 4 287 357	(87) WO 2023/141645		(11) 4 123 099	26.10.2023
(21) 23382156.0	(11) 4 286 464	(21) 23744655.4	(11) 4 286 109	(11) 4 124 351	31.10.2023
(21) 23382504.1	(11) 4 287 168	(87) WO 2023/202340		(11) 4 129 091	30.10.2023
(21) 23382529.8	(11) 4 286 471	(21) 23748933.1	(11) 4 285 765	(11) 4 130 450	31.10.2023
(21) 23461599.5	(11) 4 286 146	(87) WO 2023/200204		(11) 4 131 533	31.10.2023
(21) 23461600.1	(11) 4 286 854	(21) 23754691.6	(11) 4 286 509	(11) 4 131 533	31.10.2023
(21) 23700591.3	(11) 4 284 577*	(87) WO 2023/202246		(11) 4 131 678	01.11.2023
(87) WO 2023/138919		(21) 23757184.9	(11) 4 287 387	(11) 4 131 678	01.11.2023
(21) 23702808.9	(11) 4 284 837*	(87) WO 2023/163388		(11) 4 134 027	25.08.2023
(87) WO 2023/148248		(21) 23758201.0	(11) 4 286 227	(11) 4 134 027	25.08.2023
(21) 23707105.5	(11) 4 284 632*	(87) WO 2023/173982		(11) 4 134 175	02.11.2023
(87) WO 2023/165997				(11) 4 134 175	02.11.2023
(21) 23708379.5	(11) 4 287 213			(11) 4 134 986	31.10.2023
(87) WO 2023/191262				(11) 4 137 082	30.10.2023
(21) 23710545.7	(11) 4 284 761*			(11) 4 137 082	30.10.2023
(87) WO 2023/154507				(11) 4 140 982	02.11.2023
(21) 23716398.5	(11) 4 287 597			(11) 4 140 982	02.11.2023
(87) WO 2023/200084				(11) 4 141 154	27.10.2023
(21) 23716724.2	(11) 4 285 361*			(11) 4 141 154	27.10.2023
(87) WO 2023/177803				(11) 4 141 932	02.11.2023
(21) 23716855.4	(11) 4 284 691*			(11) 4 141 932	02.11.2023
(87) WO 2023/202871				(11) 4 144 591	30.10.2023
(21) 23718621.8	(11) 4 285 341*			(11) 4 144 591	30.10.2023
(87) WO 2023/198498				(11) 4 147 742	02.11.2023
(21) 23718711.7	(11) 4 287 061			(11) 4 147 742	02.11.2023
(87) WO 2023/202355				(11) 4 148 763	31.10.2023
(21) 23720996.0	(11) 4 284 260*			(11) 4 148 763	31.10.2023
(87) WO 2023/194932				(11) 4 151 547	31.10.2023
(21) 23726449.4	(11) 4 285 631*			(11) 4 151 547	31.10.2023
(87) WO 2023/200190				(11) 4 155 217	02.11.2023
(21) 23733194.7	(11) 4 285 745			(11) 4 155 217	02.11.2023
(87) WO 2023/200127				(11) 4 155 324	02.11.2023
(21) 23733196.2	(11) 4 287 649			(11) 4 155 324	02.11.2023
(87) WO 2023/204578				(11) 4 159 099	26.10.2023
(21) 23735216.6	(11) 4 286 071			(11) 4 159 099	26.10.2023
(87) WO 2023/203909				(11) 4 159 258	30.10.2023
(21) 23736224.9	(11) 4 284 772*			(11) 4 159 258	30.10.2023
(87) WO 2023/204876				(11) 4 159 899	30.10.2023
(21) 23737849.2	(11) 4 286 864			(11) 4 162 799	17.10.2023
(87) WO 2023/197845				(11) 4 162 799	17.10.2023
(21) 23740481.9	(11) 4 287 344			(11) 4 162 852	26.10.2023
(87) WO 2023/136638				(11) 4 162 852	26.10.2023
(21) 23740542.8	(11) 4 286 429			(11) 4 166 091	02.11.2023
(87) WO 2023/136699				(11) 4 166 091	02.11.2023
(21) 23740920.6	(11) 4 286 139			(11) 4 166 095	23.10.2023
(87) WO 2023/202248				(11) 4 166 095	23.10.2023
(21) 23741956.9	(11) 4 287 457			(11) 4 166 288	19.10.2023
(87) WO 2023/202167				(11) 4 166 288	19.10.2023
(21) 23742696.0	(11) 4 286 986			(11) 4 166 460	27.10.2023
(87) WO 2023/138380				(11) 4 166 460	27.10.2023
(21) 23742741.4	(11) 4 287 593			(11) 4 169 363	26.10.2023
(87) WO 2023/138426				(11) 4 169 363	26.10.2023
				(11) 4 169 368	26.10.2023
				(11) 4 169 369	26.10.2023
				(11) 4 169 372	26.10.2023
				(11) 4 169 373	26.10.2023
				(11) 4 169 373	26.10.2023
				(11) 4 169 448	26.10.2023
				(11) 4 169 448	26.10.2023
				(11) 4 169 466	26.10.2023
				(11) 4 169 466	26.10.2023
				(11) 4 169 505	26.10.2023
				(11) 4 169 505	26.10.2023
				(11) 4 169 547	26.10.2023
				(11) 4 169 547	26.10.2023
				(11) 4 169 598	26.10.2023
				(11) 4 169 598	26.10.2023
				(11) 4 169 599	26.10.2023
				(11) 4 169 599	26.10.2023
				(11) 4 169 602	26.10.2023
				(11) 4 169 602	26.10.2023
				(11) 4 169 604	26.10.2023
				(11) 4 169 604	26.10.2023
				(11) 4 008 539	26.10.2023
				(11) 4 075 237	27.10.2023
				(11) 4 088 919	02.11.2023
				(11) 4 099 126	31.10.2023
				(11) 4 099 126	31.10.2023
				(11) 4 099 491	02.11.2023
				(11) 4 099 491	02.11.2023
				(11) 4 105 465	02.11.2023
				(11) 4 105 465	02.11.2023
				(11) 4 116 681	31.10.2023
				(11) 4 116 681	31.10.2023

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 169 607	26.10.2023	(11) 4 170 424	26.10.2023	(11) 4 173 741	02.11.2023
(11) 4 169 665	26.10.2023	(11) 4 170 431	26.10.2023	(11) 4 173 752	31.10.2023
(11) 4 169 693	26.10.2023	(11) 4 170 432	26.10.2023	(11) 4 173 753	30.10.2023
(11) 4 169 724	26.10.2023	(11) 4 170 515	26.10.2023	(11) 4 173 759	02.11.2023
(11) 4 169 731	26.10.2023	(11) 4 170 539	26.10.2023	(11) 4 173 764	02.11.2023
(11) 4 169 738	26.10.2023	(11) 4 170 600	26.10.2023	(11) 4 173 765	27.10.2023
(11) 4 169 745	26.10.2023	(11) 4 170 607	26.10.2023	(11) 4 173 780	02.11.2023
(11) 4 169 746	26.10.2023	(11) 4 170 622	26.10.2023	(11) 4 173 784	30.10.2023
(11) 4 169 753	26.10.2023	(11) 4 170 671	26.10.2023	(11) 4 173 786	27.10.2023
(11) 4 169 755	26.10.2023	(11) 4 170 819	26.10.2023	(11) 4 173 795	27.10.2023
(11) 4 169 761	26.10.2023	(11) 4 170 828	26.10.2023	(11) 4 173 802	27.10.2023
(11) 4 169 772	26.10.2023	(11) 4 170 840	26.10.2023	(11) 4 173 805	27.10.2023
(11) 4 169 785	26.10.2023	(11) 4 170 848	26.10.2023	(11) 4 173 807	02.11.2023
(11) 4 169 788	26.10.2023	(11) 4 170 905	26.10.2023	(11) 4 173 808	02.11.2023
(11) 4 169 815	26.10.2023	(11) 4 170 926	26.10.2023	(11) 4 173 814	31.10.2023
(11) 4 169 817	26.10.2023	(11) 4 170 954	26.10.2023	(11) 4 173 816	30.10.2023
(11) 4 169 860	26.10.2023	(11) 4 171 023	26.10.2023	(11) 4 173 831	27.10.2023
(11) 4 169 869	26.10.2023	(11) 4 171 053	26.10.2023	(11) 4 173 838	30.10.2023
(11) 4 169 929	26.10.2023	(11) 4 171 070	26.10.2023	(11) 4 173 858	30.10.2023
(11) 4 169 962	26.10.2023	(11) 4 171 080	26.10.2023	(11) 4 173 868	30.10.2023
(11) 4 169 963	26.10.2023	(11) 4 171 096	26.10.2023	(11) 4 173 892	27.10.2023
(11) 4 169 964	26.10.2023	(11) 4 173 475	02.11.2023	(11) 4 173 894	01.11.2023
(11) 4 170 064	26.10.2023	(11) 4 173 478	02.11.2023	(11) 4 173 934	31.10.2023
(11) 4 170 071	26.10.2023	(11) 4 173 496	30.10.2023	(11) 4 173 940	30.10.2023
(11) 4 170 133	02.11.2023	(11) 4 173 507	02.11.2023	(11) 4 173 954	31.10.2023
(11) 4 170 140	26.10.2023	(11) 4 173 516	31.10.2023	(11) 4 173 961	30.10.2023
(11) 4 170 189	26.10.2023	(11) 4 173 531	02.11.2023	(11) 4 173 965	31.10.2023
(11) 4 170 192	26.10.2023	(11) 4 173 557	31.10.2023	(11) 4 173 971	02.11.2023
(11) 4 170 194	26.10.2023	(11) 4 173 567	30.10.2023	(11) 4 173 972	01.11.2023
(11) 4 170 195	26.10.2023	(11) 4 173 578	31.10.2023	(11) 4 173 991	31.10.2023
(11) 4 170 197	26.10.2023	(11) 4 173 613	02.11.2023	(11) 4 173 997	31.10.2023
(11) 4 170 222	26.10.2023	(11) 4 173 644	02.11.2023	(11) 4 174 010	31.10.2023
(11) 4 170 241	26.10.2023	(11) 4 173 665	30.10.2023	(11) 4 174 015	02.11.2023
(11) 4 170 242	26.10.2023	(11) 4 173 667	01.11.2023	(11) 4 174 016	27.10.2023
(11) 4 170 243	26.10.2023	(11) 4 173 668	01.11.2023	(11) 4 174 034	02.11.2023
(11) 4 170 244	26.10.2023	(11) 4 173 670	02.11.2023	(11) 4 174 055	27.10.2023
(11) 4 170 247	26.10.2023	(11) 4 173 672	02.11.2023	(11) 4 174 083	02.11.2023
(11) 4 170 314	26.10.2023	(11) 4 173 683	01.11.2023	(11) 4 174 097	27.10.2023
(11) 4 170 324	26.10.2023	(11) 4 173 690	01.11.2023	(11) 4 174 213	02.11.2023
(11) 4 170 325	26.10.2023	(11) 4 173 708	27.10.2023	(11) 4 174 231	01.11.2023
(11) 4 170 326	26.10.2023	(11) 4 173 711	27.10.2023	(11) 4 174 232	02.11.2023
(11) 4 170 327	26.10.2023	(11) 4 173 716	02.11.2023	(11) 4 174 247	27.10.2023
(11) 4 170 331	26.10.2023	(11) 4 173 722	31.10.2023	(11) 4 174 251	02.11.2023
(11) 4 170 377	26.10.2023	(11) 4 173 729	31.10.2023	(11) 4 174 252	02.11.2023
(11) 4 170 411	26.10.2023	(11) 4 173 733	02.11.2023	(11) 4 174 272	31.10.2023

(11) 4 174 281	30.10.2023	(11) 4 174 647	30.10.2023	(11) 4 175 172	02.11.2023
(11) 4 174 282	31.10.2023	(11) 4 174 649	02.11.2023	(11) 4 175 181	30.10.2023
(11) 4 174 290	01.11.2023	(11) 4 174 650	02.11.2023	(11) 4 175 189	27.10.2023
(11) 4 174 297	01.11.2023	(11) 4 174 653	31.10.2023	(11) 4 175 191	27.10.2023
(11) 4 174 301	30.10.2023	(11) 4 174 693	02.11.2023	(11) 4 175 192	31.10.2023
(11) 4 174 306	01.11.2023	(11) 4 174 699	27.10.2023	(11) 4 175 197	01.11.2023
(11) 4 174 310	31.10.2023	(11) 4 174 707	02.11.2023	(11) 4 175 220	31.10.2023
(11) 4 174 316	31.10.2023	(11) 4 174 708	02.11.2023	(11) 4 175 222	02.11.2023
(11) 4 174 324	01.11.2023	(11) 4 174 737	31.10.2023	(11) 4 175 223	01.11.2023
(11) 4 174 327	01.11.2023	(11) 4 174 738	02.11.2023	(11) 4 175 226	02.11.2023
(11) 4 174 329	01.11.2023	(11) 4 174 741	30.10.2023	(11) 4 175 236	31.10.2023
(11) 4 174 343	31.10.2023	(11) 4 174 742	02.11.2023	(11) 4 175 238	30.10.2023
(11) 4 174 347	01.11.2023	(11) 4 174 772	02.11.2023	(11) 4 175 245	31.10.2023
(11) 4 174 350	02.11.2023	(11) 4 174 776	01.11.2023	(11) 4 175 246	02.11.2023
(11) 4 174 352	31.10.2023	(11) 4 174 777	02.11.2023	(11) 4 175 251	01.11.2023
(11) 4 174 353	31.10.2023	(11) 4 174 778	02.11.2023	(11) 4 175 256	01.11.2023
(11) 4 174 358	02.11.2023	(11) 4 174 795	30.10.2023	(11) 4 175 262	02.11.2023
(11) 4 174 377	30.10.2023	(11) 4 174 803	02.11.2023	(11) 4 175 271	30.10.2023
(11) 4 174 378	27.10.2023	(11) 4 174 821	30.10.2023	(11) 4 175 294	31.10.2023
(11) 4 174 379	02.11.2023	(11) 4 174 822	31.10.2023	(11) 4 175 295	30.10.2023
(11) 4 174 383	30.10.2023	(11) 4 174 830	02.11.2023	(11) 4 175 296	02.11.2023
(11) 4 174 398	27.10.2023	(11) 4 174 857	30.10.2023	(11) 4 175 299	31.10.2023
(11) 4 174 399	27.10.2023	(11) 4 174 858	31.10.2023	(11) 4 175 300	31.10.2023
(11) 4 174 401	30.10.2023	(11) 4 174 881	02.11.2023	(11) 4 175 301	02.11.2023
(11) 4 174 431	02.11.2023	(11) 4 174 882	30.10.2023	(11) 4 175 368	01.11.2023
(11) 4 174 436	02.11.2023	(11) 4 174 884	31.10.2023	(11) 4 175 397	31.10.2023
(11) 4 174 444	30.10.2023	(11) 4 174 900	01.11.2023	(11) 4 175 426	30.10.2023
(11) 4 174 459	31.10.2023	(11) 4 174 903	02.11.2023	(11) 4 175 434	02.11.2023
(11) 4 174 502	02.11.2023	(11) 4 174 906	01.11.2023	(11) 4 175 436	02.11.2023
(11) 4 174 509	31.10.2023	(11) 4 174 910	30.10.2023	(11) 4 175 444	30.10.2023
(11) 4 174 514	02.11.2023	(11) 4 174 911	02.11.2023	(11) 4 175 446	02.11.2023
(11) 4 174 519	31.10.2023	(11) 4 174 919	31.10.2023	(11) 4 175 447	02.11.2023
(11) 4 174 522	30.10.2023	(11) 4 174 926	02.11.2023	(11) 4 176 722	31.10.2023
(11) 4 174 526	02.11.2023	(11) 4 174 943	30.10.2023	(11) 4 176 746	02.11.2023
(11) 4 174 530	02.11.2023	(11) 4 174 957	02.11.2023	(11) 4 176 747	30.10.2023
(11) 4 174 545	02.11.2023	(11) 4 174 997	30.10.2023	(11) 4 176 750	02.11.2023
(11) 4 174 546	02.11.2023	(11) 4 175 074	02.11.2023	(11) 4 176 755	01.11.2023
(11) 4 174 547	30.10.2023	(11) 4 175 075	02.11.2023	(11) 4 176 787	02.11.2023
(11) 4 174 561	01.11.2023	(11) 4 175 079	26.10.2023	(11) 4 176 837	31.10.2023
(11) 4 174 579	02.11.2023	(11) 4 175 082	30.10.2023	(11) 4 176 891	02.11.2023
(11) 4 174 592	02.11.2023	(11) 4 175 087	02.11.2023	(11) 4 176 897	02.11.2023
(11) 4 174 594	30.10.2023	(11) 4 175 130	31.10.2023	(11) 4 176 908	31.10.2023
(11) 4 174 616	02.11.2023	(11) 4 175 150	30.10.2023	(11) 4 176 954	30.10.2023
(11) 4 174 622	02.11.2023	(11) 4 175 169	02.11.2023	(11) 4 177 007	02.11.2023
(11) 4 174 643	02.11.2023	(11) 4 175 170	31.10.2023	(11) 4 177 023	02.11.2023

(11) 4 177 095	02.11.2023	(11) 4 178 273	31.10.2023	(11) 4 184 801	31.10.2023
(11) 4 177 099	01.11.2023	(11) 4 179 969	02.11.2023	(11) 4 186 354	27.10.2023
(11) 4 177 122	02.11.2023	(11) 4 180 108	30.10.2023	(11) 4 186 372	30.10.2023
(11) 4 177 127	01.11.2023	(11) 4 180 111	31.10.2023	(11) 4 186 381	02.11.2023
(11) 4 177 143	01.11.2023	(11) 4 180 138	31.10.2023	(11) 4 186 392	30.10.2023
(11) 4 177 154	31.10.2023	(11) 4 180 141	27.10.2023	(11) 4 186 401	02.11.2023
(11) 4 177 156	31.10.2023	(11) 4 180 192	31.10.2023	(11) 4 186 446	02.11.2023
(11) 4 177 158	27.10.2023	(11) 4 180 229	31.10.2023	(11) 4 186 465	30.10.2023
(11) 4 177 161	30.10.2023	(11) 4 180 232	30.10.2023	(11) 4 186 755	27.10.2023
(11) 4 177 174	30.10.2023	(11) 4 180 298	31.10.2023	(11) 4 186 931	01.11.2023
(11) 4 177 187	31.10.2023	(11) 4 180 364	02.11.2023	(11) 4 187 039	31.10.2023
(11) 4 177 231	30.10.2023	(11) 4 180 449	31.10.2023	(11) 4 187 185	30.10.2023
(11) 4 177 267	31.10.2023	(11) 4 180 541	30.10.2023	(11) 4 187 234	02.11.2023
(11) 4 177 271	02.11.2023	(11) 4 180 577	02.11.2023	(11) 4 187 276	31.10.2023
(11) 4 177 351	31.10.2023	(11) 4 180 585	31.10.2023	(11) 4 187 397	02.11.2023
(11) 4 177 366	27.10.2023	(11) 4 180 664	31.10.2023	(11) 4 187 468	02.11.2023
(11) 4 177 416	31.10.2023	(11) 4 180 695	31.10.2023	(11) 4 187 505	01.11.2023
(11) 4 177 424	27.10.2023	(11) 4 180 697	27.10.2023	(11) 4 187 626	30.10.2023
(11) 4 177 432	31.10.2023	(11) 4 180 715	31.10.2023	(11) 4 187 679	27.10.2023
(11) 4 177 434	31.10.2023	(11) 4 180 776	30.10.2023	(11) 4 187 951	02.11.2023
(11) 4 177 438	01.11.2023	(11) 4 180 786	30.10.2023	(11) 4 190 153	02.11.2023
(11) 4 177 455	30.10.2023	(11) 4 180 795	31.10.2023	(11) 4 190 286	31.10.2023
(11) 4 177 456	30.10.2023	(11) 4 180 843	31.10.2023	(11) 4 190 425	31.10.2023
(11) 4 177 511	02.11.2023	(11) 4 180 880	01.11.2023	(11) 4 190 648	31.10.2023
(11) 4 177 517	31.10.2023	(11) 4 181 021	31.10.2023	(11) 4 190 677	02.11.2023
(11) 4 177 557	31.10.2023	(11) 4 181 253	31.10.2023	(11) 4 190 728	31.10.2023
(11) 4 177 607	31.10.2023	(11) 4 181 350	31.10.2023	(11) 4 190 999	30.10.2023
(11) 4 177 641	02.11.2023	(11) 4 181 367	27.10.2023	(11) 4 191 000	02.11.2023
(11) 4 177 649	31.10.2023	(11) 4 181 541	30.10.2023	(11) 4 191 316	02.11.2023
(11) 4 177 685	31.10.2023	(11) 4 181 637	30.10.2023	(11) 4 193 932	30.10.2023
(11) 4 177 854	30.10.2023	(11) 4 183 255	31.10.2023	(11) 4 193 936	30.10.2023
(11) 4 177 862	27.10.2023	(11) 4 183 374	27.10.2023	(11) 4 194 106	31.10.2023
(11) 4 177 880	02.11.2023	(11) 4 183 440	31.10.2023	(11) 4 194 113	31.10.2023
(11) 4 177 937	27.10.2023	(11) 4 183 671	25.10.2023	(11) 4 194 166	31.10.2023
(11) 4 178 047	31.10.2023	(11) 4 183 688	30.10.2023	(11) 4 194 182	27.10.2023
(11) 4 178 048	31.10.2023	(11) 4 183 919	31.10.2023	(11) 4 194 331	30.10.2023
(11) 4 178 075	27.10.2023	(11) 4 184 042	30.10.2023	(11) 4 194 344	02.11.2023
(11) 4 178 102	02.11.2023	(11) 4 184 270	27.10.2023	(11) 4 194 374	31.10.2023
(11) 4 178 113	02.11.2023	(11) 4 184 336	27.10.2023	(11) 4 194 631	31.10.2023
(11) 4 178 157	31.10.2023	(11) 4 184 390	31.10.2023	(11) 4 194 652	30.10.2023
(11) 4 178 161	01.11.2023	(11) 4 184 422	30.10.2023	(11) 4 194 691	30.10.2023
(11) 4 178 228	02.11.2023	(11) 4 184 438	30.10.2023	(11) 4 194 848	31.10.2023
(11) 4 178 230	02.11.2023	(11) 4 184 451	30.10.2023	(11) 4 195 013	02.11.2023
(11) 4 178 231	27.10.2023	(11) 4 184 482	27.10.2023	(11) 4 195 145	31.10.2023
(11) 4 178 232	27.10.2023	(11) 4 184 601	02.11.2023	(11) 4 195 447	30.10.2023

(11) 4 195 867	02.11.2023	(11) 4 219 962	31.10.2023	(11) 4 254 157	31.10.2023
(11) 4 197 512	02.11.2023	(11) 4 219 963	31.10.2023	(11) 4 257 181	27.10.2023
(11) 4 197 615	30.10.2023	(11) 4 220 022	02.11.2023	(11) 4 257 429	02.11.2023
(11) 4 197 647	27.10.2023	(11) 4 220 085	31.10.2023	(11) 4 257 567	02.11.2023
(11) 4 197 664	01.11.2023	(11) 4 220 343	02.11.2023	(11) 4 257 867	26.10.2023
(11) 4 197 806	31.10.2023	(11) 4 220 589	01.11.2023	(11) 4 258 292	31.10.2023
(11) 4 197 974	30.10.2023	(11) 4 220 853	01.11.2023	(11) 4 261 034	27.10.2023
(11) 4 198 022	02.11.2023	(11) 4 221 348	31.10.2023	(11) 4 261 137	27.10.2023
(11) 4 198 260	30.10.2023	(11) 4 223 111	02.11.2023	(11) 4 261 143	31.10.2023
(11) 4 198 282	02.11.2023	(11) 4 223 551	30.10.2023	(11) 4 261 874	30.10.2023
(11) 4 198 502	31.10.2023	(11) 4 223 861	01.11.2023	(11) 4 265 532	27.10.2023
(11) 4 198 551	27.10.2023	(11) 4 224 399	30.10.2023	(11) 4 265 886	27.10.2023
(11) 4 198 663	27.10.2023	(11) 4 224 634	02.11.2023	(11) 4 266 180	31.10.2023
(11) 4 198 757	02.11.2023	(11) 4 226 769	02.11.2023	(11) 4 266 534	02.11.2023
(11) 4 198 866	02.11.2023	(11) 4 227 403	01.11.2023	(11) 4 266 593	02.11.2023
(11) 4 199 126	30.10.2023	(11) 4 227 635	30.10.2023	(11) 4 268 681	02.11.2023
(11) 4 199 258	31.10.2023	(11) 4 228 605	27.10.2023	(11) 4 269 233	30.10.2023
(11) 4 199 565	30.10.2023	(11) 4 230 150	02.11.2023	(11) 4 270 460	27.10.2023
(11) 4 201 191	02.11.2023	(11) 4 230 381	30.10.2023	(11) 4 273 366	27.10.2023
(11) 4 201 231	31.10.2023	(11) 4 233 810	02.11.2023	(11) 4 273 699	30.10.2023
(11) 4 201 574	02.11.2023	(11) 4 234 250	01.11.2023	(11) 4 276 283	27.10.2023
(11) 4 201 803	02.11.2023	(11) 4 234 626	02.11.2023	(11) 4 276 470	02.11.2023
(11) 4 202 132	30.10.2023	(11) 4 235 397	31.10.2023	(11) 4 276 691	01.11.2023
(11) 4 202 153	02.11.2023	(11) 4 235 681	02.11.2023	(11) 4 277 064	27.10.2023
(11) 4 202 159	31.10.2023	(11) 4 236 090	30.10.2023	(11) 4 279 852	31.10.2023
(11) 4 202 500	30.10.2023	(11) 4 239 516	30.10.2023	(11) 4 280 118	27.10.2023
(11) 4 202 573	30.10.2023	(11) 4 239 530	30.10.2023	(11) 4 284 151	15.08.2023
(11) 4 202 765	30.10.2023	(11) 4 239 641	30.10.2023	(11) 4 284 152	01.09.2023
(11) 4 205 623	31.10.2023	(11) 4 242 988	30.10.2023	(11) 4 284 153	22.08.2023
(11) 4 205 671	30.10.2023	(11) 4 245 296	02.11.2023	(11) 4 284 154	04.08.2023
(11) 4 206 643	31.10.2023	(11) 4 245 756	27.10.2023	(11) 4 284 155	03.08.2023
(11) 4 206 781	01.11.2023	(11) 4 246 150	01.11.2023	(11) 4 284 156	10.08.2023
(11) 4 207 868	30.10.2023	(11) 4 246 272	30.10.2023	(11) 4 284 157	24.07.2023
(11) 4 210 003	30.10.2023	(11) 4 246 314	27.10.2023	(11) 4 284 158	17.08.2023
(11) 4 212 962	02.11.2023	(11) 4 246 354	27.10.2023	(11) 4 284 159	29.08.2023
(11) 4 213 572	30.10.2023	(11) 4 246 885	27.10.2023	(11) 4 284 160	25.08.2023
(11) 4 213 573	30.10.2023	(11) 4 247 140	31.10.2023	(11) 4 284 161	29.08.2023
(11) 4 215 764	02.11.2023	(11) 4 249 707	31.10.2023	(11) 4 284 162	20.07.2023
(11) 4 216 683	02.11.2023	(11) 4 250 709	27.10.2023	(11) 4 284 163	28.08.2023
(11) 4 218 697	31.10.2023	(11) 4 253 102	02.11.2023	(11) 4 284 164	17.08.2023
(11) 4 218 962	31.10.2023	(11) 4 253 178	30.10.2023	(11) 4 284 165	24.08.2023
(11) 4 219 318	27.10.2023	(11) 4 253 229	27.10.2023	(11) 4 284 166	17.08.2023
(11) 4 219 541	31.10.2023	(11) 4 253 663	02.11.2023	(11) 4 284 167	04.08.2023
(11) 4 219 542	31.10.2023	(11) 4 253 706	31.10.2023	(11) 4 284 168	06.07.2023
(11) 4 219 931	27.10.2023	(11) 4 254 116	27.10.2023	(11) 4 284 169	09.08.2023

(11) 4 284 170	31.07.2023	(11) 4 284 215	25.07.2023	(11) 4 284 260	15.09.2023
(11) 4 284 171	28.08.2023	(11) 4 284 216	24.08.2023	(11) 4 284 261	29.08.2023
(11) 4 284 172	15.08.2023	(11) 4 284 217	30.08.2023	(11) 4 284 262	06.07.2023
(11) 4 284 173	22.08.2023	(11) 4 284 218	22.08.2023	(11) 4 284 263	25.08.2023
(11) 4 284 174	28.08.2023	(11) 4 284 219	29.08.2023	(11) 4 284 264	29.08.2023
(11) 4 284 175	28.08.2023	(11) 4 284 220	31.08.2023	(11) 4 284 265	31.08.2023
(11) 4 284 176	02.08.2023	(11) 4 284 221	07.08.2023	(11) 4 284 266	29.08.2023
(11) 4 284 177	17.08.2023	(11) 4 284 222	28.08.2023	(11) 4 284 267	28.08.2023
(11) 4 284 178	29.06.2023	(11) 4 284 223	30.08.2023	(11) 4 284 268	29.08.2023
(11) 4 284 179	29.08.2023	(11) 4 284 224	12.07.2023	(11) 4 284 269	29.08.2023
(11) 4 284 180	15.08.2023	(11) 4 284 225	26.07.2023	(11) 4 284 270	31.08.2023
(11) 4 284 181	25.08.2023	(11) 4 284 226	10.08.2023	(11) 4 284 271	29.08.2023
(11) 4 284 182	14.08.2023	(11) 4 284 227	26.06.2023	(11) 4 284 272	13.07.2023
(11) 4 284 183	14.08.2023	(11) 4 284 228	25.08.2023	(11) 4 284 273	09.08.2023
(11) 4 284 184	24.08.2023	(11) 4 284 229	19.10.2023	(11) 4 284 274	29.08.2023
(11) 4 284 185	24.08.2023	(11) 4 284 230	17.08.2023	(11) 4 284 275	28.08.2023
(11) 4 284 186	18.07.2023	(11) 4 284 231	28.08.2023	(11) 4 284 276	22.08.2023
(11) 4 284 187	24.08.2023	(11) 4 284 232	24.08.2023	(11) 4 284 277	29.08.2023
(11) 4 284 188	29.08.2023	(11) 4 284 233	19.07.2023	(11) 4 284 278	29.08.2023
(11) 4 284 189	08.08.2023	(11) 4 284 234	25.08.2023	(11) 4 284 279	31.08.2023
(11) 4 284 190	29.08.2023	(11) 4 284 235	25.08.2023	(11) 4 284 280	25.08.2023
(11) 4 284 191	28.08.2023	(11) 4 284 236	26.07.2023	(11) 4 284 281	22.05.2023
(11) 4 284 192	22.08.2023	(11) 4 284 237	02.08.2023	(11) 4 284 282	31.08.2023
(11) 4 284 193	29.08.2023	(11) 4 284 238	01.09.2023	(11) 4 284 283	01.09.2023
(11) 4 284 194	12.07.2023	(11) 4 284 239	25.08.2023	(11) 4 284 284	04.07.2023
(11) 4 284 195	19.07.2023	(11) 4 284 240	28.08.2023	(11) 4 284 285	29.08.2023
(11) 4 284 196	28.06.2023	(11) 4 284 241	26.07.2023	(11) 4 284 286	29.08.2023
(11) 4 284 197	24.07.2023	(11) 4 284 242	03.08.2023	(11) 4 284 287	29.08.2023
(11) 4 284 198	22.08.2023	(11) 4 284 243	25.08.2023	(11) 4 284 288	29.08.2023
(11) 4 284 199	18.08.2023	(11) 4 284 244	25.08.2023	(11) 4 284 289	29.08.2023
(11) 4 284 200	25.08.2023	(11) 4 284 245	29.08.2023	(11) 4 284 290	31.08.2023
(11) 4 284 201	17.08.2023	(11) 4 284 246	24.08.2023	(11) 4 284 291	28.07.2023
(11) 4 284 202	22.08.2023	(11) 4 284 247	24.08.2023	(11) 4 284 292	05.07.2023
(11) 4 284 203	28.06.2023	(11) 4 284 248	24.08.2023	(11) 4 284 293	28.08.2023
(11) 4 284 204	24.07.2023	(11) 4 284 249	25.08.2023	(11) 4 284 294	28.08.2023
(11) 4 284 205	07.08.2023	(11) 4 284 250	19.07.2023	(11) 4 284 295	25.08.2023
(11) 4 284 206	27.07.2023	(11) 4 284 251	01.09.2023	(11) 4 284 296	17.08.2023
(11) 4 284 207	16.08.2023	(11) 4 284 252	29.08.2023	(11) 4 284 297	31.08.2023
(11) 4 284 208	28.07.2023	(11) 4 284 253	28.08.2023	(11) 4 284 298	23.08.2023
(11) 4 284 209	29.08.2023	(11) 4 284 254	20.07.2023	(11) 4 284 299	01.09.2023
(11) 4 284 210	29.08.2023	(11) 4 284 255	09.08.2023	(11) 4 284 300	21.08.2023
(11) 4 284 211	09.08.2023	(11) 4 284 256	07.06.2023	(11) 4 284 301	25.08.2023
(11) 4 284 212	10.08.2023	(11) 4 284 257	01.09.2023	(11) 4 284 302	29.08.2023
(11) 4 284 213	15.06.2023	(11) 4 284 258	25.08.2023	(11) 4 284 303	28.08.2023
(11) 4 284 214	30.08.2023	(11) 4 284 259	17.08.2023	(11) 4 284 304	28.08.2023

(11) 4 284 305	29.08.2023	(11) 4 284 350	28.08.2023	(11) 4 284 395	25.08.2023
(11) 4 284 306	10.08.2023	(11) 4 284 351	17.07.2023	(11) 4 284 396	11.08.2023
(11) 4 284 307	29.08.2023	(11) 4 284 352	22.08.2023	(11) 4 284 397	23.08.2023
(11) 4 284 308	31.07.2023	(11) 4 284 353	22.08.2023	(11) 4 284 398	28.07.2023
(11) 4 284 309	28.08.2023	(11) 4 284 354	29.08.2023	(11) 4 284 399	31.08.2023
(11) 4 284 310	29.08.2023	(11) 4 284 355	01.08.2023	(11) 4 284 400	26.07.2023
(11) 4 284 311	29.08.2023	(11) 4 284 356	29.08.2023	(11) 4 284 401	01.09.2023
(11) 4 284 312	10.08.2023	(11) 4 284 357	10.07.2023	(11) 4 284 402	08.08.2023
(11) 4 284 313	28.08.2023	(11) 4 284 358	31.07.2023	(11) 4 284 403	31.08.2023
(11) 4 284 314	03.08.2023	(11) 4 284 359	29.08.2023	(11) 4 284 404	20.07.2023
(11) 4 284 315	23.08.2023	(11) 4 284 360	26.07.2023	(11) 4 284 405	04.08.2023
(11) 4 284 316	28.08.2023	(11) 4 284 361	30.06.2023	(11) 4 284 406	28.08.2023
(11) 4 284 317	22.08.2023	(11) 4 284 362	26.07.2023	(11) 4 284 407	01.09.2023
(11) 4 284 318	09.08.2023	(11) 4 284 363	27.07.2023	(11) 4 284 408	21.08.2023
(11) 4 284 319	14.08.2023	(11) 4 284 364	11.08.2023	(11) 4 284 409	24.07.2023
(11) 4 284 320	21.06.2023	(11) 4 284 365	29.08.2023	(11) 4 284 410	21.08.2023
(11) 4 284 321	09.08.2023	(11) 4 284 366	25.07.2023	(11) 4 284 411	28.07.2023
(11) 4 284 322	21.06.2023	(11) 4 284 367	28.08.2023	(11) 4 284 412	20.10.2023
(11) 4 284 323	25.07.2023	(11) 4 284 368	17.07.2023	(11) 4 284 413	28.07.2023
(11) 4 284 324	04.05.2023	(11) 4 284 369	28.08.2023	(11) 4 284 414	23.08.2023
(11) 4 284 325	09.08.2023	(11) 4 284 370	24.08.2023	(11) 4 284 415	23.08.2023
(11) 4 284 326	25.07.2023	(11) 4 284 371	25.08.2023	(11) 4 284 416	10.08.2023
(11) 4 284 327	25.07.2023	(11) 4 284 372	25.08.2023	(11) 4 284 417	23.08.2023
(11) 4 284 328	12.07.2023	(11) 4 284 373	25.08.2023	(11) 4 284 418	28.07.2023
(11) 4 284 329	14.06.2023	(11) 4 284 374	27.07.2023	(11) 4 284 419	04.08.2023
(11) 4 284 330	07.08.2023	(11) 4 284 375	09.08.2023	(11) 4 284 420	29.08.2023
(11) 4 284 331	28.08.2023	(11) 4 284 376	24.08.2023	(11) 4 284 421	10.08.2023
(11) 4 284 332	10.07.2023	(11) 4 284 377	25.07.2023	(11) 4 284 422	28.08.2023
(11) 4 284 333	10.08.2023	(11) 4 284 378	24.08.2023	(11) 4 284 423	22.05.2023
(11) 4 284 334	21.08.2023	(11) 4 284 379	17.08.2023	(11) 4 284 424	10.08.2023
(11) 4 284 335	26.07.2023	(11) 4 284 380	28.08.2023	(11) 4 284 425	28.08.2023
(11) 4 284 336	29.08.2023	(11) 4 284 381	28.08.2023	(11) 4 284 426	28.08.2023
(11) 4 284 337	29.08.2023	(11) 4 284 382	11.08.2023	(11) 4 284 427	24.08.2023
(11) 4 284 338	24.08.2023	(11) 4 284 383	10.08.2023	(11) 4 284 428	22.08.2023
(11) 4 284 339	31.08.2023	(11) 4 284 384	25.08.2023	(11) 4 284 429	28.08.2023
(11) 4 284 340	19.07.2023	(11) 4 284 385	22.08.2023	(11) 4 284 430	30.08.2023
(11) 4 284 341	25.08.2023	(11) 4 284 386	15.08.2023	(11) 4 284 431	17.08.2023
(11) 4 284 342	19.07.2023	(11) 4 284 387	28.08.2023	(11) 4 284 432	18.08.2023
(11) 4 284 343	24.08.2023	(11) 4 284 388	12.07.2023	(11) 4 284 433	17.08.2023
(11) 4 284 344	28.08.2023	(11) 4 284 389	29.06.2023	(11) 4 284 434	29.08.2023
(11) 4 284 345	24.08.2023	(11) 4 284 390	29.08.2023	(11) 4 284 435	31.08.2023
(11) 4 284 346	25.08.2023	(11) 4 284 391	28.08.2023	(11) 4 284 436	21.08.2023
(11) 4 284 347	08.07.2023	(11) 4 284 392	30.08.2023	(11) 4 284 437	25.08.2023
(11) 4 284 348	24.07.2023	(11) 4 284 393	22.08.2023	(11) 4 284 438	29.08.2023
(11) 4 284 349	24.08.2023	(11) 4 284 394	17.07.2023	(11) 4 284 439	08.08.2023

(11) 4 284 440	17.08.2023	(11) 4 284 485	28.08.2023	(11) 4 284 530	25.08.2023
(11) 4 284 441	01.08.2023	(11) 4 284 486	31.08.2023	(11) 4 284 531	29.08.2023
(11) 4 284 442	28.08.2023	(11) 4 284 487	30.08.2023	(11) 4 284 532	30.08.2023
(11) 4 284 443	07.08.2023	(11) 4 284 488	08.08.2023	(11) 4 284 533	21.08.2023
(11) 4 284 444	24.08.2023	(11) 4 284 489	30.08.2023	(11) 4 284 534	31.07.2023
(11) 4 284 445	01.09.2023	(11) 4 284 490	26.07.2023	(11) 4 284 535	02.08.2023
(11) 4 284 446	28.08.2023	(11) 4 284 491	01.09.2023	(11) 4 284 536	20.07.2023
(11) 4 284 447	23.08.2023	(11) 4 284 492	30.08.2023	(11) 4 284 537	18.08.2023
(11) 4 284 448	28.08.2023	(11) 4 284 493	30.08.2023	(11) 4 284 538	20.10.2023
(11) 4 284 449	27.06.2023	(11) 4 284 494	19.07.2023	(11) 4 284 539	31.08.2023
(11) 4 284 450	31.10.2022	(11) 4 284 495	29.08.2023	(11) 4 284 540	28.07.2023
(11) 4 284 451	07.08.2023	(11) 4 284 496	30.08.2023	(11) 4 284 541	15.08.2023
(11) 4 284 452	28.07.2023	(11) 4 284 497	14.06.2023	(11) 4 284 542	23.08.2023
(11) 4 284 453	22.08.2023	(11) 4 284 498	29.08.2023	(11) 4 284 543	31.07.2023
(11) 4 284 454	18.08.2023	(11) 4 284 499	02.08.2023	(11) 4 284 544	28.06.2023
(11) 4 284 455	01.08.2023	(11) 4 284 500	22.08.2023	(11) 4 284 545	01.08.2023
(11) 4 284 456	30.08.2023	(11) 4 284 501	11.08.2023	(11) 4 284 546	21.08.2023
(11) 4 284 457	11.08.2023	(11) 4 284 502	31.07.2023	(11) 4 284 547	25.08.2023
(11) 4 284 458	23.05.2023	(11) 4 284 503	28.07.2023	(11) 4 284 548	25.07.2023
(11) 4 284 459	22.08.2023	(11) 4 284 504	29.08.2023	(11) 4 284 549	26.07.2023
(11) 4 284 460	04.08.2023	(11) 4 284 505	01.09.2023	(11) 4 284 550	24.07.2023
(11) 4 284 461	04.08.2023	(11) 4 284 506	02.08.2023	(11) 4 284 551	28.08.2023
(11) 4 284 462	24.08.2023	(11) 4 284 507	28.08.2023	(11) 4 284 552	28.08.2023
(11) 4 284 463	18.08.2023	(11) 4 284 508	28.08.2023	(11) 4 284 553	14.07.2023
(11) 4 284 464	28.08.2023	(11) 4 284 509	28.08.2023	(11) 4 284 554	14.07.2023
(11) 4 284 465	28.08.2023	(11) 4 284 510	29.08.2023	(11) 4 284 555	23.06.2023
(11) 4 284 466	23.08.2023	(11) 4 284 511	19.07.2023	(11) 4 284 556	10.08.2023
(11) 4 284 467	28.08.2023	(11) 4 284 512	23.08.2023	(11) 4 284 557	16.08.2023
(11) 4 284 468	28.08.2023	(11) 4 284 513	25.07.2023	(11) 4 284 558	29.08.2023
(11) 4 284 469	01.09.2023	(11) 4 284 514	16.08.2023	(11) 4 284 559	04.08.2023
(11) 4 284 470	01.09.2023	(11) 4 284 515	16.08.2023	(11) 4 284 560	25.07.2023
(11) 4 284 471	31.07.2023	(11) 4 284 516	24.08.2023	(11) 4 284 561	21.08.2023
(11) 4 284 472	26.07.2023	(11) 4 284 517	16.08.2023	(11) 4 284 562	01.08.2023
(11) 4 284 473	25.08.2023	(11) 4 284 518	26.07.2023	(11) 4 284 563	03.08.2023
(11) 4 284 474	25.08.2023	(11) 4 284 519	31.08.2023	(11) 4 284 564	24.08.2023
(11) 4 284 475	16.08.2023	(11) 4 284 520	17.07.2023	(11) 4 284 565	31.07.2023
(11) 4 284 476	07.08.2023	(11) 4 284 521	19.06.2023	(11) 4 284 566	25.08.2023
(11) 4 284 477	29.08.2023	(11) 4 284 522	26.07.2023	(11) 4 284 567	22.08.2023
(11) 4 284 478	22.08.2023	(11) 4 284 523	23.08.2023	(11) 4 284 568	30.08.2023
(11) 4 284 479	31.08.2023	(11) 4 284 524	01.09.2023	(11) 4 284 569	18.08.2023
(11) 4 284 480	02.08.2023	(11) 4 284 525	10.08.2023	(11) 4 284 570	05.07.2023
(11) 4 284 481	21.08.2023	(11) 4 284 526	24.07.2023	(11) 4 284 571	23.08.2023
(11) 4 284 482	26.06.2023	(11) 4 284 527	01.09.2023	(11) 4 284 572	07.08.2023
(11) 4 284 483	26.06.2023	(11) 4 284 528	10.08.2023	(11) 4 284 573	08.08.2023
(11) 4 284 484	26.06.2023	(11) 4 284 529	03.08.2023	(11) 4 284 574	30.08.2023

(11) 4 284 575	21.07.2023	(11) 4 284 620	12.07.2023	(11) 4 284 665	19.07.2023
(11) 4 284 576	26.06.2023	(11) 4 284 621	04.08.2023	(11) 4 284 666	07.07.2023
(11) 4 284 577	01.09.2023	(11) 4 284 622	09.08.2023	(11) 4 284 667	26.07.2023
(11) 4 284 578	28.07.2023	(11) 4 284 623	01.09.2023	(11) 4 284 668	29.08.2023
(11) 4 284 579	08.05.2023	(11) 4 284 624	28.08.2023	(11) 4 284 669	25.07.2023
(11) 4 284 580	29.06.2023	(11) 4 284 625	02.08.2023	(11) 4 284 670	09.08.2023
(11) 4 284 581	28.06.2023	(11) 4 284 626	10.08.2023	(11) 4 284 671	28.08.2023
(11) 4 284 582	31.08.2023	(11) 4 284 627	09.08.2023	(11) 4 284 672	10.07.2023
(11) 4 284 583	18.07.2023	(11) 4 284 628	07.08.2023	(11) 4 284 673	28.08.2023
(11) 4 284 584	03.07.2023	(11) 4 284 629	25.07.2023	(11) 4 284 674	16.08.2023
(11) 4 284 585	31.08.2023	(11) 4 284 630	01.09.2023	(11) 4 284 675	31.08.2023
(11) 4 284 586	28.08.2023	(11) 4 284 631	18.08.2023	(11) 4 284 676	31.07.2023
(11) 4 284 587	15.08.2023	(11) 4 284 632	31.08.2023	(11) 4 284 677	20.07.2023
(11) 4 284 588	28.06.2023	(11) 4 284 633	15.02.2023	(11) 4 284 678	03.08.2023
(11) 4 284 589	25.07.2023	(11) 4 284 634	30.08.2023	(11) 4 284 679	30.05.2023
(11) 4 284 590	28.08.2023	(11) 4 284 635	01.09.2023	(11) 4 284 680	26.07.2023
(11) 4 284 591	20.07.2023	(11) 4 284 636	01.09.2023	(11) 4 284 681	30.08.2023
(11) 4 284 592	31.07.2023	(11) 4 284 637	26.06.2023	(11) 4 284 682	28.08.2023
(11) 4 284 593	21.07.2023	(11) 4 284 638	07.06.2023	(11) 4 284 683	26.07.2023
(11) 4 284 594	18.08.2023	(11) 4 284 639	28.08.2023	(11) 4 284 684	31.08.2023
(11) 4 284 595	16.08.2023	(11) 4 284 640	24.07.2023	(11) 4 284 685	13.07.2023
(11) 4 284 596	13.07.2023	(11) 4 284 641	31.07.2023	(11) 4 284 686	13.07.2023
(11) 4 284 597	23.08.2023	(11) 4 284 642	31.07.2023	(11) 4 284 687	01.08.2023
(11) 4 284 598	07.08.2023	(11) 4 284 643	10.08.2023	(11) 4 284 688	01.09.2023
(11) 4 284 599	29.08.2023	(11) 4 284 644	08.08.2023	(11) 4 284 689	03.08.2023
(11) 4 284 600	15.08.2023	(11) 4 284 645	01.09.2023	(11) 4 284 690	27.07.2023
(11) 4 284 601	11.08.2023	(11) 4 284 646	01.08.2023	(11) 4 284 691	17.08.2023
(11) 4 284 602	08.06.2023	(11) 4 284 647	24.05.2023	(11) 4 284 692	01.09.2023
(11) 4 284 603	09.08.2023	(11) 4 284 648	25.08.2023	(11) 4 284 693	07.07.2023
(11) 4 284 604	30.08.2023	(11) 4 284 649	16.08.2023	(11) 4 284 694	30.08.2023
(11) 4 284 605	08.08.2023	(11) 4 284 650	24.08.2023	(11) 4 284 695	17.07.2023
(11) 4 284 606	13.07.2023	(11) 4 284 651	01.08.2023	(11) 4 284 696	31.07.2023
(11) 4 284 607	25.08.2023	(11) 4 284 652	01.08.2023	(11) 4 284 697	27.07.2023
(11) 4 284 608	06.07.2023	(11) 4 284 653	18.08.2023	(11) 4 284 698	19.05.2023
(11) 4 284 609	20.07.2023	(11) 4 284 654	31.08.2023	(11) 4 284 699	28.07.2023
(11) 4 284 610	02.08.2023	(11) 4 284 655	18.08.2023	(11) 4 284 700	28.07.2023
(11) 4 284 611	31.08.2023	(11) 4 284 656	18.08.2023	(11) 4 284 701	28.07.2023
(11) 4 284 612	16.08.2023	(11) 4 284 657	28.08.2023	(11) 4 284 702	03.08.2023
(11) 4 284 613	28.07.2023	(11) 4 284 658	28.08.2023	(11) 4 284 703	29.08.2023
(11) 4 284 614	29.08.2023	(11) 4 284 659	28.08.2023	(11) 4 284 704	22.08.2023
(11) 4 284 615	28.08.2023	(11) 4 284 660	28.08.2023	(11) 4 284 705	24.08.2023
(11) 4 284 616	09.08.2023	(11) 4 284 661	29.08.2023	(11) 4 284 706	22.08.2023
(11) 4 284 617	04.08.2023	(11) 4 284 662	29.08.2023	(11) 4 284 707	29.08.2023
(11) 4 284 618	28.08.2023	(11) 4 284 663	29.08.2023	(11) 4 284 708	28.07.2023
(11) 4 284 619	18.08.2023	(11) 4 284 664	28.07.2023	(11) 4 284 709	28.07.2023

(11) 4 284 710	28.07.2023	(11) 4 284 755	28.08.2023	(11) 4 284 801	30.08.2023
(11) 4 284 711	28.07.2023	(11) 4 284 756	28.08.2023	(11) 4 284 802	30.08.2023
(11) 4 284 712	31.08.2023	(11) 4 284 757	14.08.2023	(11) 4 284 803	30.08.2023
(11) 4 284 713	22.08.2023	(11) 4 284 758	28.08.2023	(11) 4 284 804	03.08.2023
(11) 4 284 714	28.07.2023	(11) 4 284 759	28.08.2023	(11) 4 284 805	01.08.2023
(11) 4 284 715	28.08.2023	(11) 4 284 760	22.08.2023	(11) 4 284 806	08.08.2023
(11) 4 284 716	17.08.2023	(11) 4 284 761	31.08.2023	(11) 4 284 807	21.08.2023
(11) 4 284 717	26.07.2023	(11) 4 284 762	21.08.2023	(11) 4 284 808	22.08.2023
(11) 4 284 718	01.09.2023	(11) 4 284 763	09.08.2023	(11) 4 284 809	14.06.2023
(11) 4 284 719	25.08.2023	(11) 4 284 764	01.09.2023	(11) 4 284 810	11.08.2023
(11) 4 284 720	14.08.2023	(11) 4 284 765	06.07.2023	(11) 4 284 811	28.08.2023
(11) 4 284 721	12.07.2023	(11) 4 284 766	02.08.2023	(11) 4 284 812	28.08.2023
(11) 4 284 722	07.08.2023	(11) 4 284 767	23.08.2023	(11) 4 284 813	18.07.2023
(11) 4 284 723	24.08.2023	(11) 4 284 768	28.06.2023	(11) 4 284 814	17.08.2023
(11) 4 284 724	01.09.2023	(11) 4 284 769	28.06.2023	(11) 4 284 815	02.08.2023
(11) 4 284 725	26.07.2023	(11) 4 284 770	11.08.2023	(11) 4 284 816	17.08.2023
(11) 4 284 726	23.08.2023	(11) 4 284 771	29.06.2023	(11) 4 284 817	09.08.2023
(11) 4 284 727	07.08.2023	(11) 4 284 773	28.08.2023	(11) 4 284 818	21.08.2023
(11) 4 284 728	04.08.2023	(11) 4 284 774	29.08.2023	(11) 4 284 819	30.08.2023
(11) 4 284 729	25.07.2023	(11) 4 284 775	21.07.2023	(11) 4 284 820	17.08.2023
(11) 4 284 730	28.08.2023	(11) 4 284 776	17.07.2023	(11) 4 284 821	27.08.2023
(11) 4 284 731	30.08.2023	(11) 4 284 777	26.07.2023	(11) 4 284 822	24.08.2023
(11) 4 284 732	10.07.2023	(11) 4 284 778	01.09.2023	(11) 4 284 823	25.08.2023
(11) 4 284 733	18.08.2023	(11) 4 284 779	20.07.2023	(11) 4 284 824	24.08.2023
(11) 4 284 734	28.08.2023	(11) 4 284 780	17.08.2023	(11) 4 284 825	28.08.2023
(11) 4 284 735	29.08.2023	(11) 4 284 781	10.08.2023	(11) 4 284 826	18.08.2023
(11) 4 284 736	26.07.2023	(11) 4 284 782	07.07.2023	(11) 4 284 827	10.08.2023
(11) 4 284 737	31.08.2023	(11) 4 284 783	26.08.2023	(11) 4 284 828	23.08.2023
(11) 4 284 738	14.07.2023	(11) 4 284 784	23.08.2023	(11) 4 284 829	23.08.2023
(11) 4 284 739	05.07.2023	(11) 4 284 785	28.08.2023	(11) 4 284 830	14.08.2023
(11) 4 284 740	05.07.2023	(11) 4 284 786	28.08.2023	(11) 4 284 831	14.08.2023
(11) 4 284 741	31.08.2023	(11) 4 284 787	25.08.2023	(11) 4 284 832	16.08.2023
(11) 4 284 742	31.08.2023	(11) 4 284 788	30.06.2023	(11) 4 284 833	27.07.2023
(11) 4 284 743	31.08.2023	(11) 4 284 789	21.08.2023	(11) 4 284 834	29.08.2023
(11) 4 284 744	31.08.2023	(11) 4 284 790	05.06.2023	(11) 4 284 835	16.08.2023
(11) 4 284 745	31.08.2023	(11) 4 284 791	30.06.2023	(11) 4 284 836	09.08.2023
(11) 4 284 746	28.06.2023	(11) 4 284 792	28.08.2023	(11) 4 284 837	31.08.2023
(11) 4 284 747	28.08.2023	(11) 4 284 793	28.08.2023	(11) 4 284 838	25.08.2023
(11) 4 284 748	05.05.2023	(11) 4 284 794	28.08.2023	(11) 4 284 839	21.08.2023
(11) 4 284 749	30.06.2023	(11) 4 284 795	23.08.2023	(11) 4 284 840	25.08.2023
(11) 4 284 750	29.08.2023	(11) 4 284 796	01.08.2023	(11) 4 284 841	10.08.2023
(11) 4 284 751	28.08.2023	(11) 4 284 797	29.08.2023	(11) 4 284 842	10.07.2023
(11) 4 284 752	28.08.2023	(11) 4 284 798	08.08.2023	(11) 4 284 843	25.08.2023
(11) 4 284 753	02.08.2023	(11) 4 284 799	25.08.2023	(11) 4 284 844	28.08.2023
(11) 4 284 754	29.08.2023	(11) 4 284 800	23.08.2023	(11) 4 284 845	25.07.2023

(11) 4 284 846	09.08.2023	(11) 4 284 891	22.08.2023	(11) 4 284 936	28.08.2023
(11) 4 284 847	01.08.2023	(11) 4 284 892	28.08.2023	(11) 4 284 937	16.08.2023
(11) 4 284 848	12.07.2023	(11) 4 284 893	21.07.2023	(11) 4 284 938	25.07.2023
(11) 4 284 849	12.09.2023	(11) 4 284 894	27.07.2023	(11) 4 284 939	28.08.2023
(11) 4 284 850	11.08.2023	(11) 4 284 895	14.06.2023	(11) 4 284 940	31.07.2023
(11) 4 284 851	03.08.2023	(11) 4 284 896	17.08.2023	(11) 4 284 941	25.07.2023
(11) 4 284 852	08.08.2023	(11) 4 284 897	02.08.2023	(11) 4 284 942	24.08.2023
(11) 4 284 853	28.08.2023	(11) 4 284 898	01.09.2023	(11) 4 284 943	22.08.2023
(11) 4 284 854	11.08.2023	(11) 4 284 899	25.07.2023	(11) 4 284 944	19.07.2023
(11) 4 284 855	23.08.2023	(11) 4 284 900	25.07.2023	(11) 4 284 945	16.06.2023
(11) 4 284 856	25.08.2023	(11) 4 284 901	28.08.2023	(11) 4 284 946	16.08.2023
(11) 4 284 857	18.07.2023	(11) 4 284 902	28.08.2023	(11) 4 284 947	28.07.2023
(11) 4 284 858	04.08.2023	(11) 4 284 903	01.08.2023	(11) 4 284 948	14.07.2023
(11) 4 284 859	07.07.2023	(11) 4 284 904	17.07.2023	(11) 4 284 949	24.08.2023
(11) 4 284 860	10.08.2023	(11) 4 284 905	28.08.2023	(11) 4 284 950	08.08.2023
(11) 4 284 861	28.08.2023	(11) 4 284 906	16.08.2023	(11) 4 284 951	25.08.2023
(11) 4 284 862	29.08.2023	(11) 4 284 907	28.08.2023	(11) 4 284 952	13.07.2023
(11) 4 284 863	22.08.2023	(11) 4 284 908	31.08.2023	(11) 4 284 953	17.07.2023
(11) 4 284 864	09.08.2023	(11) 4 284 909	31.08.2023	(11) 4 284 954	01.09.2023
(11) 4 284 865	28.07.2023	(11) 4 284 910	10.08.2023	(11) 4 284 955	19.07.2023
(11) 4 284 866	22.08.2023	(11) 4 284 911	24.08.2023	(11) 4 284 956	28.06.2023
(11) 4 284 867	09.08.2023	(11) 4 284 912	21.08.2023	(11) 4 284 957	28.08.2023
(11) 4 284 868	09.08.2023	(11) 4 284 913	24.07.2023	(11) 4 284 958	31.08.2023
(11) 4 284 869	26.07.2023	(11) 4 284 914	11.08.2023	(11) 4 284 959	18.08.2023
(11) 4 284 870	31.08.2023	(11) 4 284 915	02.08.2023	(11) 4 284 960	29.08.2023
(11) 4 284 871	14.08.2023	(11) 4 284 916	31.07.2023	(11) 4 284 961	29.08.2023
(11) 4 284 872	01.08.2023	(11) 4 284 917	25.08.2023	(11) 4 284 962	28.08.2023
(11) 4 284 873	25.08.2023	(11) 4 284 918	16.08.2023	(11) 4 284 963	28.08.2023
(11) 4 284 874	18.07.2023	(11) 4 284 919	29.07.2023	(11) 4 284 964	26.06.2023
(11) 4 284 875	30.08.2023	(11) 4 284 920	01.09.2023	(11) 4 284 965	28.08.2023
(11) 4 284 876	01.08.2023	(11) 4 284 921	26.06.2023	(11) 4 284 966	13.07.2023
(11) 4 284 877	01.08.2023	(11) 4 284 922	14.08.2023	(11) 4 284 967	25.08.2023
(11) 4 284 878	18.07.2023	(11) 4 284 923	23.08.2023	(11) 4 284 968	04.08.2023
(11) 4 284 879	11.08.2023	(11) 4 284 924	02.08.2023	(11) 4 284 969	25.08.2023
(11) 4 284 880	17.07.2023	(11) 4 284 925	08.08.2023	(11) 4 284 970	28.08.2023
(11) 4 284 881	30.08.2023	(11) 4 284 926	28.08.2023	(11) 4 284 971	01.08.2023
(11) 4 284 882	28.08.2023	(11) 4 284 927	28.08.2023	(11) 4 284 972	10.08.2023
(11) 4 284 883	09.08.2023	(11) 4 284 928	07.08.2023	(11) 4 284 973	31.05.2023
(11) 4 284 884	11.08.2023	(11) 4 284 929	28.08.2023	(11) 4 284 974	28.08.2023
(11) 4 284 885	24.08.2023	(11) 4 284 930	18.08.2023	(11) 4 284 975	29.08.2023
(11) 4 284 886	23.06.2023	(11) 4 284 931	28.08.2023	(11) 4 284 976	14.08.2023
(11) 4 284 887	22.06.2023	(11) 4 284 932	23.08.2023	(11) 4 284 977	23.08.2023
(11) 4 284 888	25.07.2023	(11) 4 284 933	28.08.2023	(11) 4 284 978	28.08.2023
(11) 4 284 889	09.08.2023	(11) 4 284 934	31.08.2023	(11) 4 284 979	26.07.2023
(11) 4 284 890	22.08.2023	(11) 4 284 935	25.08.2023	(11) 4 284 980	22.08.2023

(11) 4 284 981	25.08.2023	(11) 4 285 026	30.08.2023	(11) 4 285 071	28.08.2023
(11) 4 284 982	22.08.2023	(11) 4 285 027	28.08.2023	(11) 4 285 072	23.08.2023
(11) 4 284 983	08.08.2023	(11) 4 285 028	18.08.2023	(11) 4 285 073	11.07.2023
(11) 4 284 984	31.07.2023	(11) 4 285 029	18.08.2023	(11) 4 285 074	02.08.2023
(11) 4 284 985	29.08.2023	(11) 4 285 030	10.08.2023	(11) 4 285 075	02.08.2023
(11) 4 284 986	18.07.2023	(11) 4 285 031	09.08.2023	(11) 4 285 076	02.08.2023
(11) 4 284 987	29.08.2023	(11) 4 285 032	28.08.2023	(11) 4 285 077	21.08.2023
(11) 4 284 988	11.07.2023	(11) 4 285 033	25.08.2023	(11) 4 285 078	25.08.2023
(11) 4 284 989	31.08.2023	(11) 4 285 034	15.08.2023	(11) 4 285 079	28.08.2023
(11) 4 284 990	28.08.2023	(11) 4 285 035	28.08.2023	(11) 4 285 080	21.08.2023
(11) 4 284 991	29.08.2023	(11) 4 285 036	27.07.2023	(11) 4 285 081	22.08.2023
(11) 4 284 992	06.07.2023	(11) 4 285 037	14.06.2023	(11) 4 285 082	22.08.2023
(11) 4 284 993	08.08.2023	(11) 4 285 038	31.08.2023	(11) 4 285 083	20.06.2023
(11) 4 284 994	26.06.2023	(11) 4 285 039	01.09.2023	(11) 4 285 084	12.07.2023
(11) 4 284 995	28.08.2023	(11) 4 285 040	30.08.2023	(11) 4 285 085	24.07.2023
(11) 4 284 996	28.08.2023	(11) 4 285 041	25.07.2023	(11) 4 285 086	09.08.2023
(11) 4 284 997	10.05.2023	(11) 4 285 042	31.08.2023	(11) 4 285 087	21.08.2023
(11) 4 284 998	04.07.2023	(11) 4 285 043	09.08.2023	(11) 4 285 088	02.08.2023
(11) 4 284 999	11.07.2023	(11) 4 285 044	01.08.2023	(11) 4 285 089	29.08.2023
(11) 4 285 000	02.08.2023	(11) 4 285 045	05.07.2023	(11) 4 285 090	31.07.2023
(11) 4 285 001	28.08.2023	(11) 4 285 046	26.06.2023	(11) 4 285 091	11.07.2023
(11) 4 285 002	01.08.2023	(11) 4 285 047	27.07.2023	(11) 4 285 092	23.08.2023
(11) 4 285 003	12.09.2022	(11) 4 285 048	29.08.2023	(11) 4 285 093	09.08.2023
(11) 4 285 004	10.08.2023	(11) 4 285 049	28.08.2023	(11) 4 285 094	01.09.2023
(11) 4 285 005	03.08.2023	(11) 4 285 050	28.07.2023	(11) 4 285 095	07.08.2023
(11) 4 285 006	31.08.2023	(11) 4 285 051	28.07.2023	(11) 4 285 096	17.08.2023
(11) 4 285 007	13.07.2023	(11) 4 285 052	31.07.2023	(11) 4 285 097	18.07.2023
(11) 4 285 008	16.06.2023	(11) 4 285 053	01.08.2023	(11) 4 285 098	30.08.2023
(11) 4 285 009	29.06.2023	(11) 4 285 054	23.08.2023	(11) 4 285 099	30.08.2023
(11) 4 285 010	22.08.2023	(11) 4 285 055	28.08.2023	(11) 4 285 100	11.05.2023
(11) 4 285 011	19.07.2023	(11) 4 285 056	29.08.2023	(11) 4 285 101	01.09.2023
(11) 4 285 012	21.08.2023	(11) 4 285 057	18.08.2023	(11) 4 285 102	22.08.2023
(11) 4 285 013	10.08.2023	(11) 4 285 058	31.07.2023	(11) 4 285 103	25.08.2023
(11) 4 285 014	25.07.2023	(11) 4 285 059	15.09.2022	(11) 4 285 104	24.08.2023
(11) 4 285 015	29.08.2023	(11) 4 285 060	28.08.2023	(11) 4 285 105	24.08.2023
(11) 4 285 016	28.08.2023	(11) 4 285 061	28.08.2023	(11) 4 285 106	11.08.2023
(11) 4 285 017	28.08.2023	(11) 4 285 062	28.07.2023	(11) 4 285 107	09.08.2023
(11) 4 285 018	29.08.2023	(11) 4 285 063	25.07.2023	(11) 4 285 108	25.08.2023
(11) 4 285 019	08.08.2023	(11) 4 285 064	18.08.2023	(11) 4 285 109	09.08.2023
(11) 4 285 020	28.08.2023	(11) 4 285 065	07.08.2023	(11) 4 285 110	29.08.2023
(11) 4 285 021	28.08.2023	(11) 4 285 066	07.08.2023	(11) 4 285 111	30.08.2023
(11) 4 285 022	18.08.2023	(11) 4 285 067	11.07.2023	(11) 4 285 112	30.08.2023
(11) 4 285 023	08.08.2023	(11) 4 285 068	19.07.2023	(11) 4 285 113	30.08.2023
(11) 4 285 024	18.08.2023	(11) 4 285 069	31.07.2023	(11) 4 285 114	09.08.2023
(11) 4 285 025	17.07.2023	(11) 4 285 070	31.07.2023	(11) 4 285 115	07.08.2023

(11) 4 285 116	04.08.2023	(11) 4 285 161	04.07.2023	(11) 4 285 206	26.07.2023
(11) 4 285 117	28.07.2023	(11) 4 285 162	25.08.2023	(11) 4 285 207	25.08.2023
(11) 4 285 118	28.08.2023	(11) 4 285 163	02.08.2023	(11) 4 285 208	29.08.2023
(11) 4 285 119	17.08.2023	(11) 4 285 164	26.07.2023	(11) 4 285 209	29.08.2023
(11) 4 285 120	29.08.2023	(11) 4 285 165	28.08.2023	(11) 4 285 210	30.08.2023
(11) 4 285 121	10.08.2023	(11) 4 285 166	30.08.2023	(11) 4 285 211	28.08.2023
(11) 4 285 122	10.08.2023	(11) 4 285 167	26.07.2023	(11) 4 285 212	31.08.2023
(11) 4 285 123	29.08.2023	(11) 4 285 168	04.08.2023	(11) 4 285 213	29.08.2023
(11) 4 285 124	29.08.2023	(11) 4 285 169	28.08.2023	(11) 4 285 214	29.08.2023
(11) 4 285 125	24.07.2023	(11) 4 285 170	03.08.2023	(11) 4 285 215	20.06.2023
(11) 4 285 126	28.08.2023	(11) 4 285 171	17.08.2023	(11) 4 285 216	29.08.2023
(11) 4 285 127	18.07.2023	(11) 4 285 172	29.08.2023	(11) 4 285 217	21.07.2023
(11) 4 285 128	30.08.2023	(11) 4 285 173	11.08.2023	(11) 4 285 218	29.08.2023
(11) 4 285 129	29.08.2023	(11) 4 285 174	28.07.2023	(11) 4 285 219	28.08.2023
(11) 4 285 130	28.08.2023	(11) 4 285 175	23.08.2023	(11) 4 285 220	21.08.2023
(11) 4 285 131	17.07.2023	(11) 4 285 176	28.08.2023	(11) 4 285 221	26.05.2023
(11) 4 285 132	28.08.2023	(11) 4 285 177	12.07.2023	(11) 4 285 222	14.08.2023
(11) 4 285 133	01.09.2023	(11) 4 285 178	27.06.2023	(11) 4 285 223	26.07.2023
(11) 4 285 134	01.09.2023	(11) 4 285 179	24.08.2023	(11) 4 285 224	13.07.2023
(11) 4 285 135	05.05.2023	(11) 4 285 180	29.08.2023	(11) 4 285 225	28.06.2023
(11) 4 285 136	24.05.2023	(11) 4 285 181	29.08.2023	(11) 4 285 226	04.07.2023
(11) 4 285 137	13.06.2023	(11) 4 285 182	07.06.2023	(11) 4 285 227	23.06.2023
(11) 4 285 138	01.09.2023	(11) 4 285 183	27.04.2023	(11) 4 285 228	03.07.2023
(11) 4 285 139	25.07.2023	(11) 4 285 184	22.06.2023	(11) 4 285 229	03.08.2023
(11) 4 285 140	31.08.2023	(11) 4 285 185	25.08.2023	(11) 4 285 230	24.08.2023
(11) 4 285 141	24.08.2023	(11) 4 285 186	29.06.2023	(11) 4 285 231	29.08.2023
(11) 4 285 142	27.07.2023	(11) 4 285 187	24.08.2023	(11) 4 285 232	17.08.2023
(11) 4 285 143	25.07.2023	(11) 4 285 188	29.06.2023	(11) 4 285 233	20.07.2023
(11) 4 285 144	11.08.2023	(11) 4 285 189	01.09.2023	(11) 4 285 234	23.06.2023
(11) 4 285 145	17.08.2023	(11) 4 285 190	01.09.2023	(11) 4 285 235	30.08.2023
(11) 4 285 146	28.08.2023	(11) 4 285 191	31.08.2023	(11) 4 285 236	13.07.2023
(11) 4 285 147	27.04.2023	(11) 4 285 192	29.08.2023	(11) 4 285 237	22.08.2023
(11) 4 285 148	16.06.2023	(11) 4 285 193	05.07.2023	(11) 4 285 238	22.08.2023
(11) 4 285 149	02.08.2023	(11) 4 285 194	14.06.2023	(11) 4 285 239	28.08.2023
(11) 4 285 150	03.08.2023	(11) 4 285 195	29.08.2023	(11) 4 285 240	13.06.2023
(11) 4 285 151	19.05.2023	(11) 4 285 196	24.08.2023	(11) 4 285 241	25.07.2023
(11) 4 285 152	28.08.2023	(11) 4 285 197	28.08.2023	(11) 4 285 242	23.08.2023
(11) 4 285 153	10.08.2023	(11) 4 285 198	20.06.2023	(11) 4 285 243	01.06.2023
(11) 4 285 154	18.08.2023	(11) 4 285 199	21.06.2023	(11) 4 285 244	25.07.2023
(11) 4 285 155	15.08.2023	(11) 4 285 200	29.08.2023	(11) 4 285 245	01.08.2023
(11) 4 285 156	28.08.2023	(11) 4 285 201	31.05.2023	(11) 4 285 246	20.07.2023
(11) 4 285 157	27.07.2023	(11) 4 285 202	17.05.2023	(11) 4 285 247	23.08.2023
(11) 4 285 158	24.07.2023	(11) 4 285 203	18.05.2023	(11) 4 285 248	27.06.2023
(11) 4 285 159	27.07.2023	(11) 4 285 204	10.08.2023	(11) 4 285 249	25.08.2023
(11) 4 285 160	24.08.2023	(11) 4 285 205	31.07.2023	(11) 4 285 250	01.09.2023

(11) 4 285 251	12.07.2023	(11) 4 285 296	30.08.2023	(11) 4 285 341	29.08.2023
(11) 4 285 252	16.08.2023	(11) 4 285 297	29.08.2023	(11) 4 285 342	07.08.2023
(11) 4 285 253	14.08.2023	(11) 4 285 298	22.08.2023	(11) 4 285 343	21.08.2023
(11) 4 285 254	01.06.2023	(11) 4 285 299	21.07.2023	(11) 4 285 344	20.10.2023
(11) 4 285 255	28.08.2023	(11) 4 285 300	29.08.2023	(11) 4 285 345	31.08.2023
(11) 4 285 256	01.09.2023	(11) 4 285 301	17.08.2023	(11) 4 285 346	24.08.2023
(11) 4 285 257	25.08.2023	(11) 4 285 302	23.08.2023	(11) 4 285 347	08.08.2023
(11) 4 285 258	01.09.2023	(11) 4 285 303	29.08.2023	(11) 4 285 348	29.08.2023
(11) 4 285 259	10.08.2023	(11) 4 285 304	24.07.2023	(11) 4 285 349	07.08.2023
(11) 4 285 260	19.07.2023	(11) 4 285 305	04.07.2023	(11) 4 285 350	24.03.2023
(11) 4 285 261	02.08.2023	(11) 4 285 306	07.07.2023	(11) 4 285 351	07.06.2023
(11) 4 285 262	31.08.2023	(11) 4 285 307	20.07.2023	(11) 4 285 352	03.08.2023
(11) 4 285 263	14.06.2023	(11) 4 285 308	29.08.2023	(11) 4 285 353	03.08.2023
(11) 4 285 264	29.08.2023	(11) 4 285 309	20.07.2023	(11) 4 285 354	29.08.2023
(11) 4 285 265	29.08.2023	(11) 4 285 310	21.08.2023	(11) 4 285 355	20.07.2023
(11) 4 285 266	22.08.2023	(11) 4 285 311	04.04.2023	(11) 4 285 356	31.08.2023
(11) 4 285 267	22.08.2023	(11) 4 285 312	01.08.2023	(11) 4 285 357	05.05.2023
(11) 4 285 268	31.08.2023	(11) 4 285 313	24.07.2023	(11) 4 285 358	01.09.2023
(11) 4 285 269	13.06.2023	(11) 4 285 314	31.07.2023	(11) 4 285 359	07.12.2022
(11) 4 285 270	02.08.2023	(11) 4 285 315	11.08.2023	(11) 4 285 360	29.08.2023
(11) 4 285 271	29.08.2023	(11) 4 285 316	30.08.2023	(11) 4 285 361	31.08.2023
(11) 4 285 272	01.06.2023	(11) 4 285 317	31.07.2023	(11) 4 285 362	14.06.2023
(11) 4 285 273	14.06.2023	(11) 4 285 318	02.08.2023	(11) 4 285 363	10.08.2023
(11) 4 285 274	23.08.2023	(11) 4 285 319	28.08.2023	(11) 4 285 364	10.08.2023
(11) 4 285 275	24.08.2023	(11) 4 285 320	30.08.2023	(11) 4 285 365	14.07.2023
(11) 4 285 276	21.12.2022	(11) 4 285 321	31.07.2023	(11) 4 285 366	27.04.2023
(11) 4 285 277	27.07.2023	(11) 4 285 322	31.08.2023	(11) 4 285 367	08.08.2023
(11) 4 285 278	21.08.2023	(11) 4 285 323	20.07.2023	(11) 4 285 368	29.08.2023
(11) 4 285 279	28.08.2023	(11) 4 285 324	30.08.2023	(11) 4 285 369	16.06.2023
(11) 4 285 280	03.08.2023	(11) 4 285 325	28.08.2023	(11) 4 285 370	28.08.2023
(11) 4 285 281	05.08.2023	(11) 4 285 326	21.07.2023	(11) 4 285 371	07.08.2023
(11) 4 285 282	29.08.2023	(11) 4 285 327	29.08.2023	(11) 4 285 372	28.08.2023
(11) 4 285 283	01.09.2023	(11) 4 285 328	23.06.2023	(11) 4 285 373	29.08.2023
(11) 4 285 284	29.08.2023	(11) 4 285 329	28.07.2023	(11) 4 285 374	01.09.2023
(11) 4 285 285	31.08.2023	(11) 4 285 330	01.08.2023	(11) 4 285 375	29.08.2023
(11) 4 285 286	31.07.2023	(11) 4 285 331	31.08.2023	(11) 4 285 376	24.08.2023
(11) 4 285 287	24.05.2023	(11) 4 285 332	10.05.2023	(11) 4 285 377	29.08.2023
(11) 4 285 288	12.06.2023	(11) 4 285 333	27.07.2023	(11) 4 285 378	01.09.2023
(11) 4 285 289	08.08.2023	(11) 4 285 334	24.08.2023	(11) 4 285 379	22.08.2023
(11) 4 285 290	27.07.2023	(11) 4 285 335	23.08.2023	(11) 4 285 380	28.08.2023
(11) 4 285 291	21.06.2023	(11) 4 285 336	28.08.2023	(11) 4 285 381	19.07.2023
(11) 4 285 292	16.08.2023	(11) 4 285 337	25.08.2023	(11) 4 285 382	28.08.2023
(11) 4 285 293	02.08.2023	(11) 4 285 338	28.08.2023	(11) 4 285 383	01.09.2023
(11) 4 285 294	30.05.2023	(11) 4 285 339	27.07.2023	(11) 4 285 384	27.06.2023
(11) 4 285 295	01.09.2023	(11) 4 285 340	15.08.2023	(11) 4 285 385	27.06.2023

(11) 4 285 386	29.08.2023	(11) 4 285 431	28.08.2023	(11) 4 285 476	28.08.2023
(11) 4 285 387	24.08.2023	(11) 4 285 432	14.08.2023	(11) 4 285 477	28.08.2023
(11) 4 285 388	25.08.2023	(11) 4 285 433	02.06.2023	(11) 4 285 478	28.08.2023
(11) 4 285 389	24.08.2023	(11) 4 285 434	27.07.2023	(11) 4 285 479	01.09.2023
(11) 4 285 390	01.09.2023	(11) 4 285 435	18.08.2023	(11) 4 285 480	31.05.2023
(11) 4 285 391	27.07.2023	(11) 4 285 436	07.07.2023	(11) 4 285 481	24.05.2023
(11) 4 285 392	01.09.2023	(11) 4 285 437	24.08.2023	(11) 4 285 482	25.05.2023
(11) 4 285 393	29.08.2023	(11) 4 285 438	17.08.2023	(11) 4 285 483	28.08.2023
(11) 4 285 394	22.08.2023	(11) 4 285 439	31.08.2023	(11) 4 285 484	05.06.2023
(11) 4 285 395	02.08.2023	(11) 4 285 440	01.09.2023	(11) 4 285 485	17.05.2023
(11) 4 285 396	16.08.2023	(11) 4 285 441	28.07.2023	(11) 4 285 486	26.05.2023
(11) 4 285 397	04.08.2023	(11) 4 285 442	29.08.2023	(11) 4 285 487	01.09.2023
(11) 4 285 398	25.04.2023	(11) 4 285 443	09.06.2023	(11) 4 285 488	28.08.2023
(11) 4 285 399	30.08.2023	(11) 4 285 444	01.08.2023	(11) 4 285 489	26.08.2023
(11) 4 285 400	24.08.2023	(11) 4 285 445	22.06.2023	(11) 4 285 490	26.07.2023
(11) 4 285 401	15.08.2023	(11) 4 285 446	12.07.2023	(11) 4 285 491	26.07.2023
(11) 4 285 402	20.07.2023	(11) 4 285 447	06.07.2023	(11) 4 285 492	28.06.2023
(11) 4 285 403	29.08.2023	(11) 4 285 448	25.07.2023	(11) 4 285 493	25.08.2023
(11) 4 285 404	30.08.2023	(11) 4 285 449	24.08.2023	(11) 4 285 494	15.05.2023
(11) 4 285 405	19.06.2023	(11) 4 285 450	01.09.2023	(11) 4 285 495	16.08.2023
(11) 4 285 406	01.09.2023	(11) 4 285 451	29.08.2023	(11) 4 285 496	10.05.2023
(11) 4 285 407	31.05.2023	(11) 4 285 452	10.08.2023	(11) 4 285 497	31.08.2023
(11) 4 285 408	31.07.2023	(11) 4 285 453	08.08.2023	(11) 4 285 498	10.05.2023
(11) 4 285 409	26.07.2023	(11) 4 285 454	15.02.2023	(11) 4 285 499	01.08.2023
(11) 4 285 410	09.05.2023	(11) 4 285 455	14.07.2023	(11) 4 285 500	01.09.2023
(11) 4 285 411	31.05.2023	(11) 4 285 456	15.08.2023	(11) 4 285 501	31.08.2023
(11) 4 285 412	09.05.2023	(11) 4 285 457	16.05.2023	(11) 4 285 502	01.09.2023
(11) 4 285 413	31.08.2023	(11) 4 285 458	28.08.2023	(11) 4 285 503	10.05.2023
(11) 4 285 414	01.09.2023	(11) 4 285 459	09.08.2023	(11) 4 285 504	16.06.2023
(11) 4 285 415	01.09.2023	(11) 4 285 460	28.08.2023	(11) 4 285 505	28.08.2023
(11) 4 285 416	30.08.2023	(11) 4 285 461	28.08.2023	(11) 4 285 506	02.05.2023
(11) 4 285 417	31.08.2023	(11) 4 285 462	11.07.2023	(11) 4 285 507	01.09.2023
(11) 4 285 418	01.08.2023	(11) 4 285 463	25.08.2023	(11) 4 285 508	04.08.2023
(11) 4 285 419	18.08.2023	(11) 4 285 464	29.08.2023	(11) 4 285 509	05.05.2023
(11) 4 285 420	06.07.2023	(11) 4 285 465	22.08.2023	(11) 4 285 510	17.05.2023
(11) 4 285 421	01.09.2023	(11) 4 285 466	11.08.2023	(11) 4 285 511	30.05.2023
(11) 4 285 422	29.08.2023	(11) 4 285 467	28.08.2023	(11) 4 285 512	29.08.2023
(11) 4 285 423	25.08.2023	(11) 4 285 468	28.08.2023	(11) 4 285 513	03.08.2023
(11) 4 285 424	18.08.2023	(11) 4 285 469	17.10.2023	(11) 4 285 514	26.07.2023
(11) 4 285 425	18.08.2023	(11) 4 285 470	25.08.2023	(11) 4 285 515	25.08.2023
(11) 4 285 426	04.07.2023	(11) 4 285 471	06.08.2023	(11) 4 285 516	01.09.2023
(11) 4 285 427	26.08.2023	(11) 4 285 472	25.08.2023	(11) 4 285 517	01.08.2023
(11) 4 285 428	10.08.2023	(11) 4 285 473	17.10.2023	(11) 4 285 518	18.08.2023
(11) 4 285 429	28.08.2023	(11) 4 285 474	17.10.2023	(11) 4 285 519	29.08.2023
(11) 4 285 430	11.08.2023	(11) 4 285 475	21.08.2023	(11) 4 285 520	17.08.2023

(11) 4 285 521	13.06.2023	(11) 4 285 566	19.07.2023	(11) 4 285 611	04.05.2023
(11) 4 285 522	16.05.2023	(11) 4 285 567	22.08.2023	(11) 4 285 612	31.08.2023
(11) 4 285 523	17.05.2023	(11) 4 285 568	29.08.2023	(11) 4 285 613	11.07.2023
(11) 4 285 524	10.05.2023	(11) 4 285 569	22.08.2023	(11) 4 285 614	11.08.2023
(11) 4 285 525	26.04.2023	(11) 4 285 570	13.07.2023	(11) 4 285 615	28.08.2023
(11) 4 285 526	04.08.2023	(11) 4 285 571	22.08.2023	(11) 4 285 616	29.08.2023
(11) 4 285 527	04.08.2023	(11) 4 285 572	22.08.2023	(11) 4 285 617	30.08.2023
(11) 4 285 528	04.08.2023	(11) 4 285 573	18.08.2023	(11) 4 285 618	29.08.2023
(11) 4 285 529	04.05.2023	(11) 4 285 574	24.08.2023	(11) 4 285 619	04.07.2023
(11) 4 285 530	19.06.2023	(11) 4 285 575	31.08.2023	(11) 4 285 620	08.08.2023
(11) 4 285 531	09.05.2023	(11) 4 285 576	22.08.2023	(11) 4 285 621	24.07.2023
(11) 4 285 532	04.05.2023	(11) 4 285 577	01.09.2023	(11) 4 285 622	28.08.2023
(11) 4 285 533	17.05.2023	(11) 4 285 578	28.07.2023	(11) 4 285 623	30.08.2023
(11) 4 285 534	15.06.2023	(11) 4 285 579	04.07.2023	(11) 4 285 624	27.07.2023
(11) 4 285 535	24.08.2023	(11) 4 285 580	10.08.2023	(11) 4 285 625	21.08.2023
(11) 4 285 536	04.05.2023	(11) 4 285 581	12.06.2023	(11) 4 285 626	12.05.2023
(11) 4 285 537	03.05.2023	(11) 4 285 582	18.08.2023	(11) 4 285 627	25.08.2023
(11) 4 285 538	03.05.2023	(11) 4 285 583	22.08.2023	(11) 4 285 628	24.08.2023
(11) 4 285 539	04.05.2023	(11) 4 285 584	13.07.2023	(11) 4 285 629	29.08.2023
(11) 4 285 540	14.08.2023	(11) 4 285 585	22.08.2023	(11) 4 285 630	25.08.2023
(11) 4 285 541	14.08.2023	(11) 4 285 586	20.07.2023	(11) 4 285 631	05.06.2023
(11) 4 285 542	14.08.2023	(11) 4 285 587	15.08.2023	(11) 4 285 632	07.06.2023
(11) 4 285 543	14.08.2023	(11) 4 285 588	24.08.2023	(11) 4 285 633	10.05.2023
(11) 4 285 544	14.08.2023	(11) 4 285 589	24.08.2023	(11) 4 285 634	29.08.2023
(11) 4 285 545	01.09.2023	(11) 4 285 590	28.07.2023	(11) 4 285 635	31.08.2023
(11) 4 285 546	12.07.2023	(11) 4 285 591	14.08.2023	(11) 4 285 636	30.08.2023
(11) 4 285 547	23.08.2023	(11) 4 285 592	20.06.2023	(11) 4 285 637	10.07.2023
(11) 4 285 548	14.07.2023	(11) 4 285 593	10.08.2023	(11) 4 285 638	16.08.2023
(11) 4 285 549	01.06.2023	(11) 4 285 594	10.05.2023	(11) 4 285 639	02.05.2023
(11) 4 285 550	04.07.2023	(11) 4 285 595	26.07.2023	(11) 4 285 640	26.07.2023
(11) 4 285 551	07.08.2023	(11) 4 285 596	22.08.2023	(11) 4 285 641	07.06.2023
(11) 4 285 552	12.07.2023	(11) 4 285 597	29.08.2023	(11) 4 285 642	15.05.2023
(11) 4 285 553	01.09.2023	(11) 4 285 598	06.07.2023	(11) 4 285 643	01.09.2023
(11) 4 285 554	19.07.2023	(11) 4 285 599	22.06.2023	(11) 4 285 644	31.07.2023
(11) 4 285 555	13.07.2023	(11) 4 285 600	31.08.2023	(11) 4 285 645	22.08.2023
(11) 4 285 556	29.08.2023	(11) 4 285 601	23.08.2023	(11) 4 285 646	14.08.2023
(11) 4 285 557	31.08.2023	(11) 4 285 602	27.06.2023	(11) 4 285 647	31.08.2023
(11) 4 285 558	10.05.2023	(11) 4 285 603	28.08.2023	(11) 4 285 648	18.07.2023
(11) 4 285 559	16.05.2023	(11) 4 285 604	19.07.2023	(11) 4 285 649	02.08.2023
(11) 4 285 560	01.09.2023	(11) 4 285 605	27.07.2023	(11) 4 285 650	01.09.2023
(11) 4 285 561	30.08.2023	(11) 4 285 606	07.06.2023	(11) 4 285 651	30.08.2023
(11) 4 285 562	13.07.2023	(11) 4 285 607	01.09.2023	(11) 4 285 652	04.05.2023
(11) 4 285 563	16.08.2023	(11) 4 285 608	24.08.2023	(11) 4 285 653	01.09.2023
(11) 4 285 564	07.08.2023	(11) 4 285 609	14.06.2023	(11) 4 285 654	24.05.2023
(11) 4 285 565	28.08.2023	(11) 4 285 610	12.07.2023	(11) 4 285 655	25.08.2023

(11) 4 285 656	29.08.2023	(11) 4 285 704	07.09.2022	(11) 4 285 817	04.07.2023
(11) 4 285 657	30.08.2023	(11) 4 285 719	27.07.2023	(11) 4 285 818	30.05.2023
(11) 4 285 658	20.06.2023	(11) 4 285 734	13.06.2023	(11) 4 285 819	31.08.2023
(11) 4 285 659	30.08.2023	(11) 4 285 736	03.08.2023	(11) 4 285 822	12.08.2023
(11) 4 285 660	01.09.2023	(11) 4 285 737	27.06.2022	(11) 4 285 823	23.05.2023
(11) 4 285 661	01.09.2023	(11) 4 285 743	12.09.2023	(11) 4 285 826	16.05.2023
(11) 4 285 662	12.05.2023	(11) 4 285 745	30.06.2023	(11) 4 285 827	04.09.2023
(11) 4 285 663	05.05.2023	(11) 4 285 747	23.08.2023	(11) 4 285 828	26.07.2023
(11) 4 285 664	26.05.2023	(11) 4 285 748	23.08.2023	(11) 4 285 830	22.05.2023
(11) 4 285 665	31.08.2023	(11) 4 285 750	28.08.2023	(11) 4 285 840	03.08.2023
(11) 4 285 666	16.08.2023	(11) 4 285 751	23.08.2023	(11) 4 285 846	04.10.2023
(11) 4 285 667	05.05.2023	(11) 4 285 752	28.08.2023	(11) 4 285 847	11.05.2023
(11) 4 285 668	21.06.2023	(11) 4 285 753	23.08.2023	(11) 4 285 848	11.05.2023
(11) 4 285 669	01.09.2023	(11) 4 285 754	21.08.2023	(11) 4 285 849	11.05.2023
(11) 4 285 670	08.06.2023	(11) 4 285 755	21.08.2023	(11) 4 285 853	22.08.2023
(11) 4 285 671	11.05.2023	(11) 4 285 756	21.08.2023	(11) 4 285 855	06.07.2023
(11) 4 285 672	01.09.2023	(11) 4 285 758	28.08.2023	(11) 4 285 856	23.03.2023
(11) 4 285 673	03.05.2023	(11) 4 285 761	31.08.2023	(11) 4 285 857	23.03.2023
(11) 4 285 674	10.05.2023	(11) 4 285 765	11.08.2023	(11) 4 285 859	28.04.2023
(11) 4 285 675	09.06.2023	(11) 4 285 769	31.05.2023	(11) 4 285 860	01.09.2023
(11) 4 285 676	18.07.2023	(11) 4 285 771	02.08.2023	(11) 4 285 861	04.05.2023
(11) 4 285 677	31.08.2023	(11) 4 285 772	28.07.2023	(11) 4 285 862	10.08.2023
(11) 4 285 678	10.05.2023	(11) 4 285 773	16.08.2023	(11) 4 285 863	19.10.2023
(11) 4 285 679	10.05.2023	(11) 4 285 775	31.08.2023	(11) 4 285 864	25.08.2023
(11) 4 285 680	10.05.2023	(11) 4 285 776	21.10.2022	(11) 4 285 866	12.10.2023
(11) 4 285 681	09.05.2023	(11) 4 285 777	06.10.2023	(11) 4 285 867	12.10.2023
(11) 4 285 682	31.08.2023	(11) 4 285 781	20.06.2023	(11) 4 285 870	11.10.2023
(11) 4 285 683	01.09.2023	(11) 4 285 790	17.03.2023	(11) 4 285 879	20.10.2023
(11) 4 285 684	29.08.2023	(11) 4 285 795	23.03.2023	(11) 4 285 881	01.09.2023
(11) 4 285 685	19.06.2023	(11) 4 285 798	27.07.2023	(11) 4 285 884	31.08.2023
(11) 4 285 686	30.08.2023	(11) 4 285 799	14.06.2023	(11) 4 285 887	26.07.2023
(11) 4 285 687	31.08.2023	(11) 4 285 801	29.08.2023	(11) 4 285 889	30.01.2023
(11) 4 285 688	01.09.2023	(11) 4 285 802	29.08.2023	(11) 4 285 890	16.03.2023
(11) 4 285 689	31.07.2023	(11) 4 285 803	04.08.2023	(11) 4 285 891	29.08.2023
(11) 4 285 690	04.05.2023	(11) 4 285 804	29.08.2023	(11) 4 285 892	29.08.2023
(11) 4 285 691	18.07.2023	(11) 4 285 805	29.08.2023	(11) 4 285 896	19.05.2023
(11) 4 285 692	03.08.2023	(11) 4 285 806	28.08.2023	(11) 4 285 898	10.08.2023
(11) 4 285 693	28.08.2023	(11) 4 285 807	30.08.2023	(11) 4 285 899	24.08.2023
(11) 4 285 694	14.08.2023	(11) 4 285 808	28.08.2023	(11) 4 285 901	28.08.2023
(11) 4 285 695	30.06.2023	(11) 4 285 809	18.10.2023	(11) 4 285 902	01.08.2023
(11) 4 285 696	25.08.2023	(11) 4 285 810	19.07.2023	(11) 4 285 903	11.08.2023
(11) 4 285 697	25.07.2023	(11) 4 285 811	25.08.2023	(11) 4 285 907	31.07.2023
(11) 4 285 698	21.07.2023	(11) 4 285 813	01.09.2023	(11) 4 285 910	02.09.2023
(11) 4 285 699	29.08.2023	(11) 4 285 815	01.09.2023	(11) 4 285 916	25.07.2023
(11) 4 285 700	01.09.2023	(11) 4 285 816	19.07.2023	(11) 4 285 918	22.08.2023

(11) 4 285 920	28.08.2023	(11) 4 286 049	26.07.2023	(11) 4 286 150	26.07.2023
(11) 4 285 925	14.08.2023	(11) 4 286 050	26.07.2023	(11) 4 286 153	18.08.2023
(11) 4 285 929	07.08.2023	(11) 4 286 052	18.07.2023	(11) 4 286 154	03.08.2023
(11) 4 285 931	26.07.2023	(11) 4 286 053	01.08.2023	(11) 4 286 155	30.08.2023
(11) 4 285 936	15.08.2023	(11) 4 286 058	21.07.2023	(11) 4 286 163	26.07.2023
(11) 4 285 937	12.05.2023	(11) 4 286 060	25.07.2023	(11) 4 286 164	24.07.2023
(11) 4 285 938	21.08.2023	(11) 4 286 063	18.10.2023	(11) 4 286 166	18.08.2023
(11) 4 285 943	24.08.2023	(11) 4 286 065	29.08.2023	(11) 4 286 167	17.07.2023
(11) 4 285 947	29.08.2023	(11) 4 286 069	01.09.2023	(11) 4 286 169	24.08.2023
(11) 4 285 948	29.08.2023	(11) 4 286 071	10.07.2023	(11) 4 286 170	07.08.2023
(11) 4 285 949	29.08.2023	(11) 4 286 072	09.08.2023	(11) 4 286 175	26.07.2023
(11) 4 285 950	29.08.2023	(11) 4 286 073	29.05.2023	(11) 4 286 178	25.07.2023
(11) 4 285 951	06.09.2022	(11) 4 286 076	09.06.2023	(11) 4 286 182	19.08.2022
(11) 4 285 953	09.05.2023	(11) 4 286 077	10.07.2023	(11) 4 286 184	29.08.2022
(11) 4 285 954	24.10.2023	(11) 4 286 081	27.07.2023	(11) 4 286 186	14.07.2023
(11) 4 285 956	24.10.2023	(11) 4 286 082	30.08.2023	(11) 4 286 187	11.07.2023
(11) 4 285 962	24.07.2023	(11) 4 286 083	06.03.2023	(11) 4 286 189	07.04.2023
(11) 4 285 970	08.01.2023	(11) 4 286 086	19.07.2023	(11) 4 286 190	14.04.2023
(11) 4 285 971	28.08.2023	(11) 4 286 087	29.08.2023	(11) 4 286 191	27.03.2023
(11) 4 285 973	31.08.2023	(11) 4 286 088	29.06.2022	(11) 4 286 194	31.05.2022
(11) 4 285 978	01.09.2023	(11) 4 286 089	07.08.2023	(11) 4 286 195	06.09.2022
(11) 4 285 981	19.10.2023	(11) 4 286 093	10.08.2023	(11) 4 286 196	07.04.2023
(11) 4 285 984	31.08.2023	(11) 4 286 094	02.06.2023	(11) 4 286 197	01.09.2023
(11) 4 285 986	31.05.2023	(11) 4 286 095	16.03.2023	(11) 4 286 199	17.08.2023
(11) 4 285 989	01.09.2023	(11) 4 286 096	25.04.2023	(11) 4 286 203	31.05.2022
(11) 4 285 990	06.10.2023	(11) 4 286 098	27.07.2023	(11) 4 286 205	29.04.2023
(11) 4 285 991	06.10.2023	(11) 4 286 100	26.07.2023	(11) 4 286 208	28.08.2023
(11) 4 285 992	14.08.2023	(11) 4 286 105	10.08.2023	(11) 4 286 209	26.05.2023
(11) 4 285 997	21.08.2023	(11) 4 286 109	02.08.2023	(11) 4 286 211	25.05.2023
(11) 4 286 007	09.10.2023	(11) 4 286 110	30.08.2023	(11) 4 286 212	12.07.2023
(11) 4 286 010	25.04.2023	(11) 4 286 111	24.08.2023	(11) 4 286 216	04.08.2023
(11) 4 286 014	26.07.2023	(11) 4 286 113	09.08.2023	(11) 4 286 227	31.08.2023
(11) 4 286 015	19.07.2023	(11) 4 286 114	01.09.2023	(11) 4 286 233	15.12.2022
(11) 4 286 016	24.07.2023	(11) 4 286 119	30.08.2023	(11) 4 286 234	30.08.2023
(11) 4 286 021	16.08.2023	(11) 4 286 120	28.03.2023	(11) 4 286 238	01.09.2023
(11) 4 286 022	31.07.2023	(11) 4 286 122	27.07.2023	(11) 4 286 239	21.06.2023
(11) 4 286 024	28.08.2023	(11) 4 286 124	03.07.2023	(11) 4 286 245	31.05.2023
(11) 4 286 032	08.08.2023	(11) 4 286 126	23.08.2023	(11) 4 286 247	31.08.2022
(11) 4 286 035	09.08.2023	(11) 4 286 128	31.10.2023	(11) 4 286 248	10.08.2023
(11) 4 286 038	03.10.2023	(11) 4 286 130	27.07.2023	(11) 4 286 249	31.03.2023
(11) 4 286 039	22.08.2023	(11) 4 286 131	30.08.2023	(11) 4 286 250	11.08.2023
(11) 4 286 044	22.08.2023	(11) 4 286 136	18.07.2023	(11) 4 286 254	30.03.2023
(11) 4 286 046	30.05.2022	(11) 4 286 139	23.07.2023	(11) 4 286 255	29.05.2023
(11) 4 286 047	18.07.2023	(11) 4 286 148	04.07.2023	(11) 4 286 256	18.07.2023
(11) 4 286 048	26.07.2023	(11) 4 286 149	13.04.2023	(11) 4 286 265	15.08.2023

(11) 4 286 266	01.09.2023	(11) 4 286 371	15.08.2023	(11) 4 286 432	01.09.2023
(11) 4 286 267	01.09.2023	(11) 4 286 374	29.08.2023	(11) 4 286 433	11.08.2023
(11) 4 286 268	11.08.2023	(11) 4 286 375	24.07.2023	(11) 4 286 434	26.07.2023
(11) 4 286 269	11.08.2023	(11) 4 286 376	29.08.2023	(11) 4 286 435	27.07.2023
(11) 4 286 285	26.05.2023	(11) 4 286 377	30.08.2023	(11) 4 286 439	27.07.2023
(11) 4 286 286	31.05.2023	(11) 4 286 378	28.07.2023	(11) 4 286 440	29.08.2023
(11) 4 286 291	28.08.2023	(11) 4 286 379	24.08.2023	(11) 4 286 441	29.08.2023
(11) 4 286 292	09.08.2023	(11) 4 286 380	26.08.2023	(11) 4 286 442	25.07.2023
(11) 4 286 294	20.09.2023	(11) 4 286 382	24.08.2023	(11) 4 286 448	23.08.2023
(11) 4 286 295	30.08.2023	(11) 4 286 383	16.08.2023	(11) 4 286 449	22.06.2023
(11) 4 286 296	29.08.2023	(11) 4 286 384	31.08.2023	(11) 4 286 450	22.06.2023
(11) 4 286 301	13.07.2023	(11) 4 286 385	17.07.2023	(11) 4 286 451	22.06.2023
(11) 4 286 302	14.07.2023	(11) 4 286 386	31.08.2023	(11) 4 286 453	17.08.2023
(11) 4 286 310	18.08.2023	(11) 4 286 388	22.08.2023	(11) 4 286 454	08.08.2023
(11) 4 286 311	15.11.2022	(11) 4 286 389	29.08.2023	(11) 4 286 456	29.08.2023
(11) 4 286 317	24.08.2022	(11) 4 286 390	15.08.2023	(11) 4 286 457	29.08.2023
(11) 4 286 318	03.08.2022	(11) 4 286 391	28.08.2023	(11) 4 286 458	29.08.2023
(11) 4 286 319	24.08.2023	(11) 4 286 393	24.07.2023	(11) 4 286 459	29.06.2023
(11) 4 286 321	21.07.2023	(11) 4 286 395	25.07.2023	(11) 4 286 460	08.05.2023
(11) 4 286 323	12.07.2023	(11) 4 286 398	24.08.2023	(11) 4 286 461	29.08.2023
(11) 4 286 324	28.08.2023	(11) 4 286 405	16.08.2023	(11) 4 286 462	23.08.2023
(11) 4 286 325	31.08.2023	(11) 4 286 406	25.07.2023	(11) 4 286 463	20.07.2023
(11) 4 286 326	14.07.2023	(11) 4 286 408	10.07.2023	(11) 4 286 466	29.03.2023
(11) 4 286 327	19.07.2023	(11) 4 286 409	11.08.2023	(11) 4 286 467	29.03.2023
(11) 4 286 328	24.07.2023	(11) 4 286 410	10.08.2023	(11) 4 286 468	03.08.2023
(11) 4 286 329	31.05.2023	(11) 4 286 411	07.08.2023	(11) 4 286 469	03.08.2023
(11) 4 286 330	11.08.2023	(11) 4 286 412	28.08.2023	(11) 4 286 473	03.08.2023
(11) 4 286 331	08.08.2023	(11) 4 286 413	25.04.2023	(11) 4 286 474	01.06.2023
(11) 4 286 332	08.08.2023	(11) 4 286 414	25.04.2023	(11) 4 286 475	31.05.2023
(11) 4 286 333	08.08.2023	(11) 4 286 416	18.08.2023	(11) 4 286 477	18.08.2023
(11) 4 286 335	03.08.2023	(11) 4 286 417	31.08.2023	(11) 4 286 478	31.07.2023
(11) 4 286 336	23.08.2023	(11) 4 286 418	29.08.2023	(11) 4 286 480	09.08.2023
(11) 4 286 337	28.08.2023	(11) 4 286 419	28.08.2023	(11) 4 286 481	04.08.2023
(11) 4 286 338	26.09.2023	(11) 4 286 420	28.08.2023	(11) 4 286 482	29.08.2023
(11) 4 286 341	29.08.2023	(11) 4 286 421	28.07.2023	(11) 4 286 485	31.08.2023
(11) 4 286 342	12.01.2023	(11) 4 286 422	24.07.2023	(11) 4 286 487	17.08.2023
(11) 4 286 345	30.08.2023	(11) 4 286 423	19.07.2023	(11) 4 286 489	28.07.2023
(11) 4 286 347	30.12.2022	(11) 4 286 424	30.05.2023	(11) 4 286 490	28.07.2023
(11) 4 286 348	25.08.2023	(11) 4 286 425	18.07.2023	(11) 4 286 492	27.07.2023
(11) 4 286 355	04.08.2023	(11) 4 286 426	14.07.2023	(11) 4 286 493	31.05.2023
(11) 4 286 358	31.08.2023	(11) 4 286 427	25.07.2023	(11) 4 286 494	12.10.2023
(11) 4 286 359	21.08.2023	(11) 4 286 428	08.08.2023	(11) 4 286 498	14.07.2023
(11) 4 286 361	10.08.2023	(11) 4 286 429	30.08.2023	(11) 4 286 502	01.06.2022
(11) 4 286 367	28.07.2023	(11) 4 286 430	31.08.2023	(11) 4 286 503	14.07.2023
(11) 4 286 370	21.07.2023	(11) 4 286 431	03.08.2023	(11) 4 286 504	23.07.2023

(11) 4 286 505	03.08.2023	(11) 4 286 574	19.06.2023	(11) 4 286 709	30.08.2023
(11) 4 286 506	01.08.2023	(11) 4 286 576	18.10.2023	(11) 4 286 710	30.05.2023
(11) 4 286 509	23.08.2023	(11) 4 286 581	26.07.2023	(11) 4 286 712	24.05.2023
(11) 4 286 510	07.08.2023	(11) 4 286 583	31.08.2023	(11) 4 286 715	20.03.2023
(11) 4 286 511	31.07.2023	(11) 4 286 584	11.04.2023	(11) 4 286 718	01.09.2023
(11) 4 286 514	23.08.2023	(11) 4 286 585	11.08.2023	(11) 4 286 719	24.08.2023
(11) 4 286 515	10.08.2023	(11) 4 286 588	23.03.2023	(11) 4 286 721	21.08.2023
(11) 4 286 518	12.07.2023	(11) 4 286 590	01.09.2023	(11) 4 286 723	01.02.2023
(11) 4 286 520	18.08.2023	(11) 4 286 593	28.04.2023	(11) 4 286 725	23.10.2023
(11) 4 286 521	25.08.2023	(11) 4 286 594	09.02.2023	(11) 4 286 727	07.12.2022
(11) 4 286 525	10.08.2023	(11) 4 286 597	23.03.2023	(11) 4 286 728	08.12.2022
(11) 4 286 526	18.08.2023	(11) 4 286 598	14.12.2022	(11) 4 286 733	31.08.2023
(11) 4 286 531	25.07.2023	(11) 4 286 599	06.06.2023	(11) 4 286 735	27.07.2022
(11) 4 286 533	16.08.2023	(11) 4 286 600	12.12.2022	(11) 4 286 741	17.07.2023
(11) 4 286 537	31.08.2023	(11) 4 286 601	12.12.2022	(11) 4 286 743	19.07.2023
(11) 4 286 539	29.08.2023	(11) 4 286 602	06.06.2023	(11) 4 286 744	06.07.2023
(11) 4 286 540	01.09.2023	(11) 4 286 603	06.06.2023	(11) 4 286 745	13.07.2023
(11) 4 286 541	28.08.2023	(11) 4 286 604	24.08.2023	(11) 4 286 748	02.06.2023
(11) 4 286 542	29.08.2023	(11) 4 286 605	31.08.2023	(11) 4 286 749	24.10.2023
(11) 4 286 543	02.08.2023	(11) 4 286 606	13.12.2022	(11) 4 286 752	29.08.2023
(11) 4 286 544	29.08.2023	(11) 4 286 608	04.08.2023	(11) 4 286 753	29.08.2023
(11) 4 286 545	27.07.2023	(11) 4 286 610	30.08.2023	(11) 4 286 754	29.08.2023
(11) 4 286 547	23.12.2022	(11) 4 286 613	28.02.2023	(11) 4 286 756	21.07.2023
(11) 4 286 548	24.07.2023	(11) 4 286 620	29.05.2023	(11) 4 286 757	29.08.2023
(11) 4 286 550	22.05.2023	(11) 4 286 637	27.04.2023	(11) 4 286 759	26.07.2023
(11) 4 286 551	02.06.2023	(11) 4 286 641	29.08.2023	(11) 4 286 760	14.07.2023
(11) 4 286 552	30.08.2023	(11) 4 286 644	29.08.2023	(11) 4 286 761	17.07.2023
(11) 4 286 554	17.08.2023	(11) 4 286 666	13.04.2023	(11) 4 286 762	13.06.2023
(11) 4 286 556	17.08.2023	(11) 4 286 667	28.07.2023	(11) 4 286 763	25.08.2023
(11) 4 286 557	18.09.2023	(11) 4 286 668	18.08.2023	(11) 4 286 766	31.10.2023
(11) 4 286 558	07.08.2023	(11) 4 286 669	13.02.2023	(11) 4 286 767	22.08.2023
(11) 4 286 559	09.08.2023	(11) 4 286 673	12.10.2023	(11) 4 286 768	16.08.2023
(11) 4 286 560	17.03.2023	(11) 4 286 680	01.09.2023	(11) 4 286 769	25.08.2023
(11) 4 286 562	20.06.2023	(11) 4 286 682	22.08.2023	(11) 4 286 774	17.07.2023
(11) 4 286 563	21.06.2023	(11) 4 286 687	29.08.2023	(11) 4 286 775	01.09.2023
(11) 4 286 564	22.06.2023	(11) 4 286 688	25.07.2023	(11) 4 286 777	22.10.2023
(11) 4 286 565	16.06.2023	(11) 4 286 689	30.01.2023	(11) 4 286 778	31.08.2023
(11) 4 286 566	15.06.2023	(11) 4 286 691	26.05.2023	(11) 4 286 789	29.08.2023
(11) 4 286 567	16.06.2023	(11) 4 286 693	05.09.2023	(11) 4 286 790	08.12.2022
(11) 4 286 568	16.06.2023	(11) 4 286 696	03.05.2023	(11) 4 286 791	30.08.2023
(11) 4 286 569	03.08.2022	(11) 4 286 701	20.07.2023	(11) 4 286 792	12.08.2023
(11) 4 286 570	21.06.2023	(11) 4 286 702	20.07.2023	(11) 4 286 796	17.05.2023
(11) 4 286 571	21.06.2023	(11) 4 286 703	08.03.2023	(11) 4 286 804	01.12.2022
(11) 4 286 572	22.06.2023	(11) 4 286 705	08.03.2023	(11) 4 286 807	28.08.2023
(11) 4 286 573	19.06.2023	(11) 4 286 708	30.08.2023	(11) 4 286 809	28.08.2023

(11) 4 286 810	28.07.2023	(11) 4 286 913	29.08.2022	(11) 4 286 997	29.08.2023
(11) 4 286 816	30.08.2023	(11) 4 286 914	28.08.2023	(11) 4 286 999	30.08.2023
(11) 4 286 821	02.06.2022	(11) 4 286 916	14.07.2023	(11) 4 287 001	02.06.2023
(11) 4 286 823	28.08.2023	(11) 4 286 918	16.08.2023	(11) 4 287 002	31.08.2023
(11) 4 286 830	01.09.2023	(11) 4 286 919	02.12.2022	(11) 4 287 003	18.10.2023
(11) 4 286 832	26.06.2023	(11) 4 286 921	19.07.2023	(11) 4 287 004	31.08.2023
(11) 4 286 834	31.08.2023	(11) 4 286 922	14.08.2023	(11) 4 287 005	30.08.2023
(11) 4 286 837	03.08.2023	(11) 4 286 923	29.03.2023	(11) 4 287 007	06.07.2023
(11) 4 286 838	27.02.2023	(11) 4 286 926	30.05.2023	(11) 4 287 013	29.08.2023
(11) 4 286 839	27.07.2023	(11) 4 286 927	31.08.2023	(11) 4 287 014	01.09.2023
(11) 4 286 843	01.09.2023	(11) 4 286 932	01.09.2023	(11) 4 287 015	07.06.2023
(11) 4 286 844	12.05.2023	(11) 4 286 933	30.08.2023	(11) 4 287 018	24.04.2023
(11) 4 286 845	26.05.2023	(11) 4 286 934	17.10.2023	(11) 4 287 021	28.08.2023
(11) 4 286 848	11.11.2022	(11) 4 286 935	17.10.2023	(11) 4 287 022	26.05.2023
(11) 4 286 850	23.08.2023	(11) 4 286 936	29.06.2023	(11) 4 287 023	31.03.2023
(11) 4 286 856	21.08.2023	(11) 4 286 937	24.08.2023	(11) 4 287 024	30.08.2023
(11) 4 286 858	22.08.2023	(11) 4 286 938	24.08.2023	(11) 4 287 028	24.03.2023
(11) 4 286 859	21.08.2023	(11) 4 286 939	04.07.2023	(11) 4 287 032	24.08.2023
(11) 4 286 864	17.07.2023	(11) 4 286 940	10.08.2023	(11) 4 287 033	16.08.2023
(11) 4 286 868	31.08.2023	(11) 4 286 947	28.08.2023	(11) 4 287 034	29.08.2023
(11) 4 286 869	28.08.2023	(11) 4 286 948	29.08.2023	(11) 4 287 038	24.05.2023
(11) 4 286 870	28.08.2023	(11) 4 286 949	25.05.2023	(11) 4 287 040	29.08.2023
(11) 4 286 871	01.09.2023	(11) 4 286 951	24.07.2023	(11) 4 287 041	24.05.2023
(11) 4 286 872	24.05.2023	(11) 4 286 955	24.07.2023	(11) 4 287 042	30.05.2023
(11) 4 286 874	12.05.2023	(11) 4 286 956	02.09.2023	(11) 4 287 044	22.06.2023
(11) 4 286 875	25.07.2023	(11) 4 286 957	07.07.2023	(11) 4 287 045	28.08.2023
(11) 4 286 876	25.07.2023	(11) 4 286 964	15.05.2023	(11) 4 287 047	18.07.2023
(11) 4 286 877	21.07.2023	(11) 4 286 965	31.03.2023	(11) 4 287 048	30.08.2023
(11) 4 286 880	31.08.2023	(11) 4 286 971	05.12.2022	(11) 4 287 056	19.04.2023
(11) 4 286 886	16.02.2023	(11) 4 286 972	01.09.2023	(11) 4 287 058	05.12.2022
(11) 4 286 887	19.10.2023	(11) 4 286 975	22.11.2022	(11) 4 287 061	28.04.2023
(11) 4 286 888	31.05.2023	(11) 4 286 978	30.08.2022	(11) 4 287 062	13.10.2022
(11) 4 286 891	22.12.2022	(11) 4 286 979	01.09.2023	(11) 4 287 063	29.08.2023
(11) 4 286 892	01.09.2023	(11) 4 286 980	29.08.2023	(11) 4 287 064	05.05.2023
(11) 4 286 893	29.08.2023	(11) 4 286 981	17.04.2023	(11) 4 287 066	13.12.2022
(11) 4 286 895	26.07.2023	(11) 4 286 982	30.05.2023	(11) 4 287 067	01.09.2023
(11) 4 286 898	03.08.2023	(11) 4 286 983	30.05.2023	(11) 4 287 068	29.08.2023
(11) 4 286 901	14.03.2023	(11) 4 286 984	31.05.2023	(11) 4 287 072	23.03.2023
(11) 4 286 902	29.08.2023	(11) 4 286 986	31.08.2023	(11) 4 287 074	14.03.2023
(11) 4 286 904	10.10.2022	(11) 4 286 987	17.04.2023	(11) 4 287 078	26.06.2023
(11) 4 286 905	11.10.2022	(11) 4 286 988	17.04.2023	(11) 4 287 081	14.06.2023
(11) 4 286 906	17.10.2022	(11) 4 286 989	31.08.2023	(11) 4 287 085	10.05.2023
(11) 4 286 907	24.08.2023	(11) 4 286 992	12.08.2023	(11) 4 287 087	31.08.2023
(11) 4 286 911	01.08.2023	(11) 4 286 993	21.08.2023	(11) 4 287 097	31.08.2023
(11) 4 286 912	20.07.2023	(11) 4 286 994	09.05.2023	(11) 4 287 101	22.05.2023

(11) 4 287 102	29.08.2023	(11) 4 287 206	29.08.2023	(11) 4 287 288	31.08.2023
(11) 4 287 105	01.12.2022	(11) 4 287 208	05.10.2023	(11) 4 287 290	03.08.2023
(11) 4 287 106	17.07.2023	(11) 4 287 213	13.03.2023	(11) 4 287 291	07.07.2023
(11) 4 287 107	26.07.2023	(11) 4 287 214	01.09.2023	(11) 4 287 292	02.08.2023
(11) 4 287 108	18.08.2023	(11) 4 287 215	05.06.2023	(11) 4 287 293	03.08.2023
(11) 4 287 109	03.08.2022	(11) 4 287 217	24.05.2023	(11) 4 287 294	25.07.2023
(11) 4 287 110	31.08.2023	(11) 4 287 220	30.05.2023	(11) 4 287 295	25.07.2023
(11) 4 287 112	26.05.2023	(11) 4 287 223	20.04.2023	(11) 4 287 296	21.07.2023
(11) 4 287 113	29.08.2023	(11) 4 287 224	31.03.2023	(11) 4 287 297	21.07.2023
(11) 4 287 114	24.07.2023	(11) 4 287 226	20.07.2023	(11) 4 287 298	24.07.2023
(11) 4 287 115	01.09.2023	(11) 4 287 227	22.05.2023	(11) 4 287 299	04.07.2023
(11) 4 287 117	31.08.2023	(11) 4 287 228	28.09.2023	(11) 4 287 300	05.07.2023
(11) 4 287 118	14.08.2023	(11) 4 287 229	02.06.2023	(11) 4 287 301	25.07.2023
(11) 4 287 119	31.08.2022	(11) 4 287 230	28.08.2023	(11) 4 287 302	31.08.2023
(11) 4 287 121	14.08.2023	(11) 4 287 231	12.07.2023	(11) 4 287 303	28.08.2023
(11) 4 287 129	29.08.2023	(11) 4 287 234	12.05.2023	(11) 4 287 304	21.07.2023
(11) 4 287 130	15.02.2023	(11) 4 287 238	28.08.2023	(11) 4 287 305	22.08.2023
(11) 4 287 131	09.02.2023	(11) 4 287 240	27.07.2023	(11) 4 287 307	21.07.2023
(11) 4 287 137	09.03.2023	(11) 4 287 241	09.08.2022	(11) 4 287 308	24.07.2023
(11) 4 287 144	31.08.2023	(11) 4 287 243	05.04.2022	(11) 4 287 309	22.08.2023
(11) 4 287 150	30.05.2023	(11) 4 287 244	22.08.2023	(11) 4 287 310	26.07.2023
(11) 4 287 152	30.08.2023	(11) 4 287 248	10.03.2023	(11) 4 287 311	29.08.2023
(11) 4 287 154	30.08.2023	(11) 4 287 249	06.07.2023	(11) 4 287 312	11.07.2023
(11) 4 287 155	11.05.2023	(11) 4 287 250	01.09.2023	(11) 4 287 313	17.07.2023
(11) 4 287 156	11.05.2023	(11) 4 287 256	01.09.2023	(11) 4 287 314	17.07.2023
(11) 4 287 157	11.05.2023	(11) 4 287 257	16.05.2023	(11) 4 287 315	14.07.2023
(11) 4 287 158	29.06.2023	(11) 4 287 258	28.09.2023	(11) 4 287 316	17.07.2023
(11) 4 287 159	22.08.2023	(11) 4 287 259	10.08.2023	(11) 4 287 317	28.08.2023
(11) 4 287 160	30.08.2023	(11) 4 287 260	30.08.2023	(11) 4 287 318	21.07.2023
(11) 4 287 162	28.07.2023	(11) 4 287 261	27.04.2023	(11) 4 287 319	15.06.2023
(11) 4 287 163	13.07.2023	(11) 4 287 262	17.10.2022	(11) 4 287 320	01.09.2023
(11) 4 287 164	28.07.2023	(11) 4 287 263	17.05.2023	(11) 4 287 321	18.08.2023
(11) 4 287 167	03.05.2023	(11) 4 287 265	26.05.2023	(11) 4 287 322	14.12.2022
(11) 4 287 169	28.07.2023	(11) 4 287 266	27.07.2023	(11) 4 287 323	19.12.2022
(11) 4 287 170	23.05.2023	(11) 4 287 267	27.06.2022	(11) 4 287 324	24.07.2023
(11) 4 287 171	30.05.2023	(11) 4 287 268	29.07.2022	(11) 4 287 325	28.08.2023
(11) 4 287 172	30.05.2023	(11) 4 287 273	07.08.2023	(11) 4 287 326	24.08.2023
(11) 4 287 183	28.08.2023	(11) 4 287 274	20.09.2022	(11) 4 287 327	01.09.2023
(11) 4 287 184	19.07.2023	(11) 4 287 275	17.08.2023	(11) 4 287 328	01.09.2023
(11) 4 287 185	01.02.2023	(11) 4 287 276	08.08.2023	(11) 4 287 331	28.08.2023
(11) 4 287 187	23.05.2023	(11) 4 287 280	27.10.2022	(11) 4 287 332	21.07.2023
(11) 4 287 188	25.08.2023	(11) 4 287 281	09.06.2022	(11) 4 287 333	25.08.2023
(11) 4 287 190	12.10.2023	(11) 4 287 285	24.07.2023	(11) 4 287 334	01.09.2023
(11) 4 287 192	26.07.2023	(11) 4 287 286	21.08.2023	(11) 4 287 335	29.08.2023
(11) 4 287 195	26.07.2023	(11) 4 287 287	04.07.2023	(11) 4 287 336	02.06.2023

(11) 4 287 337	17.10.2023	(11) 4 287 390	16.08.2023	(11) 4 287 461	25.08.2023
(11) 4 287 338	31.08.2023	(11) 4 287 391	16.08.2023	(11) 4 287 462	28.07.2023
(11) 4 287 339	01.09.2023	(11) 4 287 392	17.08.2023	(11) 4 287 463	29.08.2023
(11) 4 287 340	01.09.2023	(11) 4 287 394	24.08.2023	(11) 4 287 471	14.07.2023
(11) 4 287 341	31.08.2023	(11) 4 287 397	20.10.2023	(11) 4 287 472	25.05.2023
(11) 4 287 343	08.08.2023	(11) 4 287 399	29.08.2023	(11) 4 287 473	26.07.2023
(11) 4 287 344	01.09.2023	(11) 4 287 400	31.05.2023	(11) 4 287 474	30.01.2023
(11) 4 287 345	01.09.2023	(11) 4 287 402	31.08.2023	(11) 4 287 475	01.09.2023
(11) 4 287 347	01.09.2023	(11) 4 287 403	31.08.2023	(11) 4 287 477	24.07.2023
(11) 4 287 348	31.08.2023	(11) 4 287 404	25.07.2023	(11) 4 287 478	27.07.2023
(11) 4 287 350	01.09.2023	(11) 4 287 405	22.08.2023	(11) 4 287 479	22.08.2023
(11) 4 287 351	11.08.2023	(11) 4 287 406	20.07.2023	(11) 4 287 480	30.08.2023
(11) 4 287 352	11.08.2023	(11) 4 287 412	29.08.2023	(11) 4 287 487	29.08.2023
(11) 4 287 353	01.09.2023	(11) 4 287 415	18.04.2023	(11) 4 287 488	08.08.2022
(11) 4 287 354	31.08.2023	(11) 4 287 417	23.05.2023	(11) 4 287 489	20.10.2023
(11) 4 287 355	15.05.2023	(11) 4 287 418	17.04.2023	(11) 4 287 490	30.08.2023
(11) 4 287 358	30.08.2023	(11) 4 287 420	25.07.2023	(11) 4 287 491	26.07.2023
(11) 4 287 360	31.08.2023	(11) 4 287 421	24.10.2023	(11) 4 287 492	28.08.2023
(11) 4 287 361	28.08.2023	(11) 4 287 423	11.07.2023	(11) 4 287 498	31.08.2023
(11) 4 287 362	28.08.2023	(11) 4 287 424	30.08.2023	(11) 4 287 500	24.08.2023
(11) 4 287 363	31.08.2023	(11) 4 287 428	27.07.2023	(11) 4 287 501	30.05.2023
(11) 4 287 364	31.07.2023	(11) 4 287 430	18.07.2023	(11) 4 287 503	30.08.2023
(11) 4 287 365	31.07.2023	(11) 4 287 431	18.07.2023	(11) 4 287 504	01.09.2023
(11) 4 287 366	24.08.2023	(11) 4 287 432	18.07.2023	(11) 4 287 511	09.08.2023
(11) 4 287 367	22.12.2022	(11) 4 287 433	31.05.2022	(11) 4 287 513	24.02.2023
(11) 4 287 368	29.08.2023	(11) 4 287 434	12.10.2022	(11) 4 287 515	16.05.2023
(11) 4 287 369	29.08.2023	(11) 4 287 436	25.01.2023	(11) 4 287 516	28.08.2023
(11) 4 287 371	31.08.2023	(11) 4 287 437	16.05.2023	(11) 4 287 517	23.08.2023
(11) 4 287 372	31.08.2023	(11) 4 287 438	31.08.2023	(11) 4 287 519	02.08.2023
(11) 4 287 373	31.08.2023	(11) 4 287 442	20.07.2023	(11) 4 287 520	24.08.2023
(11) 4 287 374	30.08.2023	(11) 4 287 443	31.08.2023	(11) 4 287 522	30.08.2023
(11) 4 287 375	21.12.2022	(11) 4 287 446	08.08.2023	(11) 4 287 523	29.08.2023
(11) 4 287 376	11.08.2023	(11) 4 287 447	23.08.2023	(11) 4 287 524	17.08.2023
(11) 4 287 377	19.04.2023	(11) 4 287 448	30.08.2023	(11) 4 287 529	24.10.2023
(11) 4 287 378	30.08.2023	(11) 4 287 449	01.09.2023	(11) 4 287 531	27.02.2023
(11) 4 287 379	31.08.2023	(11) 4 287 450	12.05.2023	(11) 4 287 533	29.08.2023
(11) 4 287 380	31.08.2023	(11) 4 287 451	01.09.2023	(11) 4 287 534	02.09.2023
(11) 4 287 381	29.08.2023	(11) 4 287 452	23.05.2023	(11) 4 287 535	31.08.2023
(11) 4 287 382	28.08.2023	(11) 4 287 454	01.09.2023	(11) 4 287 536	31.08.2023
(11) 4 287 383	02.06.2023	(11) 4 287 455	03.07.2023	(11) 4 287 537	31.08.2023
(11) 4 287 384	31.05.2022	(11) 4 287 456	19.04.2023	(11) 4 287 538	23.10.2023
(11) 4 287 386	28.08.2023	(11) 4 287 457	26.07.2023	(11) 4 287 539	17.10.2023
(11) 4 287 387	28.08.2023	(11) 4 287 458	30.08.2023	(11) 4 287 542	14.08.2023
(11) 4 287 388	02.11.2023	(11) 4 287 459	25.07.2023	(11) 4 287 543	18.10.2023
(11) 4 287 389	28.08.2023	(11) 4 287 460	26.07.2023	(11) 4 287 544	30.08.2023

(11) 4 287 545	01.09.2023	(11) 4 287 616	01.09.2023	(11) 4 287 692	16.08.2023
(11) 4 287 547	20.10.2023	(11) 4 287 617	01.09.2023	(11) 4 287 693	08.08.2023
(11) 4 287 548	17.10.2023	(11) 4 287 618	25.07.2023	(11) 4 287 694	08.08.2023
(11) 4 287 550	31.08.2023	(11) 4 287 620	20.10.2023	(11) 4 287 695	08.08.2023
(11) 4 287 552	10.10.2022	(11) 4 287 623	31.08.2023	(11) 4 287 696	08.08.2023
(11) 4 287 553	31.05.2023	(11) 4 287 624	19.07.2023	(11) 4 287 697	23.08.2023
(11) 4 287 554	21.08.2023	(11) 4 287 625	29.08.2023	(11) 4 287 698	01.08.2023
(11) 4 287 557	30.08.2023	(11) 4 287 627	30.08.2023	(11) 4 287 699	29.08.2023
(11) 4 287 561	22.08.2023	(11) 4 287 628	28.07.2022	(11) 4 287 700	20.10.2023
(11) 4 287 562	30.08.2023	(11) 4 287 631	01.09.2023	(11) 4 287 702	24.08.2023
(11) 4 287 565	01.09.2023	(11) 4 287 632	31.08.2023	(11) 4 287 703	11.05.2023
(11) 4 287 567	30.08.2023	(11) 4 287 633	17.07.2023	(11) 4 287 704	29.08.2023
(11) 4 287 568	31.08.2023	(11) 4 287 634	29.08.2023	(11) 4 287 705	31.08.2023
(11) 4 287 569	07.06.2023	(11) 4 287 635	31.08.2023	(11) 4 287 706	01.09.2023
(11) 4 287 571	19.10.2023	(11) 4 287 636	31.08.2023	(11) 4 287 707	10.05.2023
(11) 4 287 574	03.08.2023	(11) 4 287 637	11.05.2023	(11) 4 287 708	04.07.2023
(11) 4 287 576	25.07.2023	(11) 4 287 638	01.09.2023	(11) 4 287 710	01.09.2023
(11) 4 287 577	28.08.2023	(11) 4 287 639	30.08.2022	(11) 4 287 711	01.09.2023
(11) 4 287 578	28.08.2023	(11) 4 287 642	17.12.2021	(11) 4 287 712	31.08.2023
(11) 4 287 580	21.07.2023	(11) 4 287 643	16.08.2023	(11) 4 287 713	31.08.2023
(11) 4 287 581	14.07.2023	(11) 4 287 644	29.08.2023	(11) 4 287 714	11.10.2023
(11) 4 287 583	01.06.2023	(11) 4 287 647	14.07.2023	(11) 4 287 715	29.08.2023
(11) 4 287 584	29.08.2023	(11) 4 287 649	30.06.2023	(11) 4 287 716	18.08.2023
(11) 4 287 585	01.09.2023	(11) 4 287 650	28.09.2023	(11) 4 287 717	31.08.2023
(11) 4 287 586	29.08.2023	(11) 4 287 653	18.04.2023	(11) 4 287 718	22.10.2023
(11) 4 287 588	29.08.2023	(11) 4 287 665	29.06.2023	(11) 4 287 721	17.10.2023
(11) 4 287 591	31.08.2023	(11) 4 287 666	01.09.2023	(11) 4 287 722	24.08.2023
(11) 4 287 592	29.08.2023	(11) 4 287 667	14.07.2023	(11) 4 287 723	28.08.2023
(11) 4 287 593	29.08.2023	(11) 4 287 672	26.04.2023	(11) 4 287 724	31.08.2023
(11) 4 287 594	23.05.2023	(11) 4 287 673	29.08.2023	(11) 4 287 725	29.08.2023
(11) 4 287 595	29.08.2023	(11) 4 287 674	17.08.2023	(11) 4 287 727	30.08.2023
(11) 4 287 596	29.08.2023	(11) 4 287 675	21.08.2023	(11) 4 287 728	30.08.2023
(11) 4 287 597	20.04.2023	(11) 4 287 679	20.07.2023	(11) 4 287 730	29.06.2023
(11) 4 287 599	17.10.2023	(11) 4 287 680	14.08.2023	(11) 4 287 731	22.08.2023
(11) 4 287 600	17.10.2023	(11) 4 287 681	29.08.2023	(11) 4 287 732	22.08.2023
(11) 4 287 604	29.08.2023	(11) 4 287 682	24.08.2023	(11) 4 287 733	01.09.2023
(11) 4 287 605	31.08.2023	(11) 4 287 683	25.08.2023	(11) 4 287 734	10.07.2023
(11) 4 287 606	20.10.2023	(11) 4 287 684	25.08.2023	(11) 4 287 735	16.08.2023
(11) 4 287 607	29.08.2023	(11) 4 287 685	14.08.2023	(11) 4 287 736	30.08.2023
(11) 4 287 609	16.08.2023	(11) 4 287 686	28.08.2023	(11) 4 287 737	14.08.2023
(11) 4 287 610	24.08.2023	(11) 4 287 687	11.08.2023	(11) 4 287 738	18.08.2023
(11) 4 287 611	28.08.2023	(11) 4 287 688	30.08.2023	(11) 4 287 739	27.06.2023
(11) 4 287 612	30.08.2023	(11) 4 287 689	04.05.2023	(11) 4 287 740	18.08.2023
(11) 4 287 614	15.08.2023	(11) 4 287 690	23.10.2023	(11) 4 287 741	17.10.2023
(11) 4 287 615	30.08.2023	(11) 4 287 691	01.09.2023	(11) 4 287 743	02.09.2023

(11) 4 287 744	17.07.2023	I.8(1)	(11) 3 570 185	23.06.2023
(11) 4 287 745	29.08.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	(11) 3 574 414	22.05.2023
(11) 4 287 747	30.08.2023	• Date on which the European patent application was refused	(11) 3 579 124	13.07.2023
(11) 4 287 748	27.07.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	(11) 3 614 569	28.07.2023
(11) 4 287 749	01.09.2023		(11) 3 616 138	29.06.2023
(11) 4 287 750	11.09.2023	(11) 1 934 709	(11) 3 620 966	27.07.2023
(11) 4 287 751	18.10.2023	26.10.2023	(11) 3 629 197	28.07.2023
(11) 4 287 752	16.08.2023	(11) 2 797 031	(11) 3 631 527	04.07.2023
(11) 4 287 754	17.10.2023	20.06.2023	(11) 3 675 067	29.07.2023
(11) 4 287 755	30.08.2023	(11) 2 868 323	(11) 3 691 288	29.07.2023
(11) 4 287 756	30.08.2023	(11) 2 887 973	(11) 3 698 253	29.07.2023
(11) 4 287 757	01.09.2023	20.10.2023	(11) 3 700 517	06.07.2023
(11) 4 287 758	28.08.2023	(11) 2 917 864	(11) 3 717 989	21.06.2023
(11) 4 287 759	01.09.2023	(11) 2 969 858	(11) 3 719 667	16.06.2023
(11) 4 287 761	18.10.2023	(11) 2 982 692	(11) 3 731 111	30.06.2023
(11) 4 287 762	30.05.2023	(11) 2 982 692	(11) 3 731 209	28.07.2023
(11) 4 287 764	31.05.2023	(11) 3 001 627	(11) 3 756 103	31.07.2023
(11) 4 287 772	20.04.2023	(11) 3 044 774	(11) 3 779 804	28.06.2023
(11) 4 287 773	25.07.2023	(11) 3 063 715	(11) 3 815 380	31.07.2023
(11) 4 287 774	31.08.2023	(11) 3 069 183	(11) 3 819 755	30.07.2023
(11) 4 287 777	27.07.2023	(11) 3 140 833	(11) 3 822 672	24.05.2023
(11) 4 287 781	14.04.2023	(11) 3 215 942	(11) 3 832 583	27.07.2023
(11) 4 287 782	31.05.2023	(11) 3 244 347	(11) 3 851 802	22.07.2023
(11) 4 287 783	16.06.2023	(11) 3 289 633	(11) 3 851 821	29.09.2023
(11) 4 287 784	15.08.2023	(11) 3 351 023	(11) 3 854 785	30.07.2023
(11) 4 287 786	23.08.2023	(11) 3 364 230	(11) 4 166 576	30.07.2023
(11) 4 287 787	31.08.2023	(11) 3 388 953	(11) 4 197 367	29.07.2023
(11) 4 287 789	29.08.2023	(11) 3 394 637	(11) 4 197 373	29.07.2023
(11) 4 287 792	31.08.2023	(11) 3 403 079	(11) 4 197 375	29.07.2023
(11) 4 287 794	31.08.2023	(11) 3 420 511	(11) 4 201 420	16.07.2023
(11) 4 287 795	01.09.2023	(11) 3 423 940	(11) 4 210 069	31.07.2023
(11) 4 287 796	01.09.2023	(11) 3 425 533		
(11) 4 287 800	29.08.2023	(11) 3 430 770	I.8(2)	
(11) 4 287 802	31.05.2023	(11) 3 432 602	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 4 287 803	01.06.2023	(11) 3 443 535	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 4 287 804	17.07.2023	(11) 3 444 711	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 4 287 805	17.07.2023	(11) 3 446 229	(11) 2 560 474	30.10.2023
(11) 4 287 806	13.07.2023	(11) 3 460 713	(11) 2 938 251	02.11.2023
(11) 4 287 807	26.01.2023	(11) 3 469 472	(11) 3 162 078	31.10.2023
(11) 4 287 808	03.05.2023	(11) 3 479 292	(11) 3 223 216	20.10.2023
(11) 4 287 810	28.10.2022	(11) 3 492 917	(11) 3 264 946	27.10.2023
		(11) 3 500 955	(11) 3 283 440	02.11.2023
		(11) 3 504 635	(11) 3 313 888	27.10.2023
		(11) 3 514 705		
		(11) 3 516 876		
		(11) 3 528 249		
		(11) 3 547 136		
		(11) 3 564 881		

(11) 3 336 756	02.11.2023	(11) 3 734 968	31.10.2023	(11) 3 901 580	02.11.2023
(11) 3 340 110	02.11.2023	(11) 3 737 492	31.10.2023	(11) 3 901 695	30.10.2023
(11) 3 366 025	27.10.2023	(11) 3 742 157	27.10.2023	(11) 3 915 486	31.10.2023
(11) 3 370 811	02.11.2023	(11) 3 747 470	26.10.2023	(11) 3 920 389	27.10.2023
(11) 3 401 927	02.11.2023	(11) 3 748 166	27.10.2023	(11) 3 921 910	02.11.2023
(11) 3 426 959	30.10.2023	(11) 3 759 903	27.10.2023	(11) 3 924 777	31.10.2023
(11) 3 430 978	26.10.2023	(11) 3 763 868	30.10.2023	(11) 3 934 221	02.11.2023
(11) 3 435 455	31.10.2023	(11) 3 764 150	30.10.2023	(11) 3 936 200	01.11.2023
(11) 3 441 748	27.10.2023	(11) 3 766 831	02.11.2023	(11) 3 949 417	30.10.2023
(11) 3 471 614	01.11.2023	(11) 3 777 578	27.10.2023	(11) 3 949 539	02.11.2023
(11) 3 471 615	01.11.2023	(11) 3 782 031	01.11.2023	(11) 3 965 043	31.10.2023
(11) 3 476 325	02.11.2023	(11) 3 782 644	02.11.2023	(11) 3 966 362	31.10.2023
(11) 3 491 802	02.11.2023	(11) 3 786 325	02.11.2023	(11) 3 973 897	27.10.2023
(11) 3 506 152	30.10.2023	(11) 3 787 756	31.10.2023	(11) 3 977 875	27.10.2023
(11) 3 516 950	30.10.2023	(11) 3 791 330	27.10.2023	(11) 3 980 868	27.10.2023
(11) 3 531 276	02.11.2023	(11) 3 794 401	25.10.2023	(11) 3 982 333	30.10.2023
(11) 3 531 920	02.11.2023	(11) 3 805 840	30.10.2023	(11) 3 982 906	31.10.2023
(11) 3 544 603	30.10.2023	(11) 3 817 745	27.10.2023	(11) 3 983 552	31.10.2023
(11) 3 551 288	02.11.2023	(11) 3 819 439	31.10.2023	(11) 3 983 871	31.10.2023
(11) 3 565 597	02.11.2023	(11) 3 822 784	31.10.2023	(11) 3 991 849	31.10.2023
(11) 3 577 931	30.10.2023	(11) 3 828 776	31.10.2023	(11) 3 992 358	31.10.2023
(11) 3 588 375	30.10.2023	(11) 3 829 300	02.11.2023	(11) 3 994 307	27.10.2023
(11) 3 642 860	31.10.2023	(11) 3 829 325	02.11.2023	(11) 3 995 937	30.10.2023
(11) 3 643 862	31.10.2023	(11) 3 832 518	31.10.2023	(11) 3 995 956	30.10.2023
(11) 3 660 777	02.11.2023	(11) 3 832 533	02.11.2023	(11) 3 997 818	30.10.2023
(11) 3 661 658	26.10.2023	(11) 3 832 543	31.10.2023	(11) 4 004 683	27.10.2023
(11) 3 669 837	31.10.2023	(11) 3 832 786	26.10.2023	(11) 4 004 912	01.11.2023
(11) 3 671 510	31.10.2023	(11) 3 834 208	02.11.2023	(11) 4 004 917	27.10.2023
(11) 3 672 973	30.10.2023	(11) 3 840 663	02.11.2023	(11) 4 007 151	31.10.2023
(11) 3 678 140	30.10.2023	(11) 3 843 111	02.11.2023	(11) 4 008 390	31.10.2023
(11) 3 678 547	02.11.2023	(11) 3 844 062	01.11.2023	(11) 4 013 366	01.11.2023
(11) 3 688 093	31.10.2023	(11) 3 858 980	31.10.2023	(11) 4 014 365	02.11.2023
(11) 3 689 787	26.10.2023	(11) 3 862 188	31.10.2023	(11) 4 015 698	27.10.2023
(11) 3 693 923	31.10.2023	(11) 3 862 873	27.10.2023	(11) 4 016 281	31.10.2023
(11) 3 698 234	27.10.2023	(11) 3 862 936	31.10.2023	(11) 4 016 341	01.11.2023
(11) 3 699 530	02.11.2023	(11) 3 871 177	01.11.2023	(11) 4 039 553	01.11.2023
(11) 3 701 624	27.10.2023	(11) 3 871 455	30.10.2023	(11) 4 044 903	02.11.2023
(11) 3 711 684	31.10.2023	(11) 3 872 469	26.10.2023	(11) 4 046 570	31.10.2023
(11) 3 715 867	02.11.2023	(11) 3 874 354	30.10.2023	(11) 4 047 290	27.10.2023
(11) 3 722 311	31.10.2023	(11) 3 884 676	31.10.2023	(11) 4 052 136	02.11.2023
(11) 3 724 374	02.11.2023	(11) 3 884 725	30.10.2023	(11) 4 061 257	02.11.2023
(11) 3 726 473	27.10.2023	(11) 3 885 378	01.11.2023	(11) 4 061 420	31.10.2023
(11) 3 729 972	27.10.2023	(11) 3 889 972	26.10.2023	(11) 4 064 532	31.10.2023
(11) 3 731 756	01.11.2023	(11) 3 894 671	31.10.2023	(11) 4 069 824	01.11.2023
(11) 3 733 774	27.10.2023	(11) 3 894 932	25.10.2023	(11) 4 070 569	30.10.2023

(11) 4 075 991	01.11.2023	(11) 4 272 428	30.10.2023	(11) 3 174 936	10.06.2023
(11) 4 081 461	27.10.2023	(11) 4 280 666	31.10.2023	(11) 3 174 985	11.07.2023
(11) 4 092 579	31.10.2023			(11) 3 175 200	12.07.2023
(11) 4 095 029	26.10.2023	I.8(3)		(11) 3 176 243	11.07.2023
(11) 4 102 192	31.10.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 194 519	13.06.2023
(11) 4 109 517	27.10.2023	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 197 030	05.07.2023
(11) 4 111 253	31.10.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 197 926	13.06.2023
(11) 4 120 156	27.10.2023			(11) 3 199 637	27.06.2023
(11) 4 127 964	30.10.2023			(11) 3 214 851	27.06.2023
(11) 4 133 160	30.10.2023	(11) 1 839 740	01.07.2023	(11) 3 216 202	14.07.2023
(11) 4 134 606	30.10.2023	(11) 2 244 664	13.06.2023	(11) 3 226 739	11.07.2023
(11) 4 136 286	27.10.2023	(11) 2 272 585	01.07.2023	(11) 3 226 822	11.07.2023
(11) 4 141 434	02.11.2023	(11) 2 337 062	13.07.2023	(11) 3 233 785	14.07.2023
(11) 4 142 693	26.10.2023	(11) 2 492 985	27.06.2023	(11) 3 234 636	05.07.2023
(11) 4 154 820	31.10.2023	(11) 2 600 337	27.06.2023	(11) 3 239 763	13.07.2023
(11) 4 158 841	02.11.2023	(11) 2 633 221	11.07.2023	(11) 3 250 106	24.06.2023
(11) 4 173 247	02.11.2023	(11) 2 691 479	14.07.2023	(11) 3 255 463	27.06.2023
(11) 4 173 832	30.10.2023	(11) 2 729 916	13.07.2023	(11) 3 258 856	12.07.2023
(11) 4 182 285	26.10.2023	(11) 2 765 981	13.07.2023	(11) 3 258 967	24.06.2023
(11) 4 182 718	01.11.2023	(11) 2 782 590	28.06.2023	(11) 3 262 048	27.06.2023
(11) 4 210 905	31.10.2023	(11) 2 788 637	28.06.2023	(11) 3 264 206	13.07.2023
(11) 4 213 904	31.10.2023	(11) 2 833 170	28.06.2023	(11) 3 265 322	11.07.2023
(11) 4 214 017	31.10.2023	(11) 2 838 360	21.06.2023	(11) 3 266 845	12.07.2023
(11) 4 217 011	31.10.2023	(11) 2 852 630	27.06.2023	(11) 3 277 157	27.06.2023
(11) 4 227 889	31.10.2023	(11) 2 875 294	27.06.2023	(11) 3 287 387	11.07.2023
(11) 4 227 938	25.10.2023	(11) 2 970 900	04.07.2023	(11) 3 297 693	11.07.2023
(11) 4 229 995	27.10.2023	(11) 2 972 184	03.10.2023	(11) 3 307 368	13.06.2023
(11) 4 235 220	30.10.2023	(11) 2 975 581	11.07.2023	(11) 3 313 923	14.07.2023
(11) 4 236 450	31.10.2023	(11) 3 012 007	24.06.2023	(11) 3 331 651	28.06.2023
(11) 4 236 451	30.10.2023	(11) 3 025 280	13.07.2023	(11) 3 344 171	07.07.2023
(11) 4 248 770	27.10.2023	(11) 3 079 786	14.07.2023	(11) 3 349 791	12.07.2023
(11) 4 248 771	27.10.2023	(11) 3 083 917	01.07.2023	(11) 3 359 253	11.07.2023
(11) 4 248 773	27.10.2023	(11) 3 085 756	28.06.2023	(11) 3 359 375	10.06.2023
(11) 4 248 774	27.10.2023	(11) 3 098 703	14.07.2023	(11) 3 361 995	11.07.2023
(11) 4 248 776	27.10.2023	(11) 3 112 642	12.07.2023	(11) 3 361 996	11.07.2023
(11) 4 248 778	27.10.2023	(11) 3 113 613	13.06.2023	(11) 3 363 635	12.07.2023
(11) 4 254 574	02.11.2023	(11) 3 123 519	11.07.2023	(11) 3 364 937	14.07.2023
(11) 4 261 937	02.11.2023	(11) 3 126 836	27.06.2023	(11) 3 374 530	02.02.2023
(11) 4 265 338	29.10.2023	(11) 3 131 591	14.07.2023	(11) 3 379 119	24.06.2023
(11) 4 265 407	31.10.2023	(11) 3 139 980	13.06.2023	(11) 3 380 655	11.07.2023
(11) 4 268 140	27.10.2023	(11) 3 144 377	27.06.2023	(11) 3 381 454	13.07.2023
(11) 4 268 767	30.10.2023	(11) 3 146 909	11.07.2023	(11) 3 389 378	01.07.2023
(11) 4 269 541	27.10.2023	(11) 3 148 474	27.06.2023	(11) 3 394 134	14.07.2023
(11) 4 270 588	02.11.2023	(11) 3 167 108	27.06.2023	(11) 3 394 135	01.07.2023
(11) 4 270 589	02.11.2023	(11) 3 174 933	10.06.2023	(11) 3 397 130	11.07.2023

(11) 3 397 672	14.07.2023	(11) 3 520 348	13.07.2023	(11) 3 602 650	14.07.2023
(11) 3 400 963	28.06.2023	(11) 3 520 783	27.06.2023	(11) 3 603 045	13.07.2023
(11) 3 408 723	13.07.2023	(11) 3 521 976	12.07.2023	(11) 3 604 830	27.06.2023
(11) 3 414 686	12.07.2023	(11) 3 522 879	14.07.2023	(11) 3 605 444	14.07.2023
(11) 3 426 300	11.07.2023	(11) 3 528 416	27.06.2023	(11) 3 606 449	13.07.2023
(11) 3 432 276	27.06.2023	(11) 3 534 756	24.06.2023	(11) 3 611 587	14.07.2023
(11) 3 432 414	11.07.2023	(11) 3 536 429	13.07.2023	(11) 3 618 378	12.07.2023
(11) 3 435 013	07.07.2023	(11) 3 539 084	11.07.2023	(11) 3 619 178	12.07.2023
(11) 3 436 276	27.06.2023	(11) 3 542 002	11.07.2023	(11) 3 619 213	10.06.2023
(11) 3 438 184	13.07.2023	(11) 3 542 341	12.07.2023	(11) 3 619 282	14.07.2023
(11) 3 440 674	27.06.2023	(11) 3 543 305	11.07.2023	(11) 3 621 613	04.07.2023
(11) 3 441 663	28.06.2023	(11) 3 545 458	01.06.2023	(11) 3 622 267	27.06.2023
(11) 3 442 104	13.06.2023	(11) 3 546 683	11.07.2023	(11) 3 623 610	27.06.2023
(11) 3 442 398	13.07.2023	(11) 3 547 477	11.07.2023	(11) 3 627 955	12.07.2023
(11) 3 442 952	04.07.2023	(11) 3 547 833	01.07.2023	(11) 3 628 630	27.06.2023
(11) 3 444 896	27.06.2023	(11) 3 548 050	27.06.2023	(11) 3 629 517	14.07.2023
(11) 3 447 116	27.06.2023	(11) 3 548 178	27.06.2023	(11) 3 630 439	11.07.2023
(11) 3 448 880	11.07.2023	(11) 3 551 357	27.06.2023	(11) 3 631 137	11.07.2023
(11) 3 454 492	14.07.2023	(11) 3 551 609	01.07.2023	(11) 3 631 163	27.06.2023
(11) 3 454 725	11.07.2023	(11) 3 551 991	27.06.2023	(11) 3 631 947	11.07.2023
(11) 3 457 019	27.06.2023	(11) 3 552 030	06.06.2023	(11) 3 632 971	11.07.2023
(11) 3 458 516	14.06.2023	(11) 3 555 030	01.07.2023	(11) 3 638 912	24.06.2023
(11) 3 461 042	12.07.2023	(11) 3 555 051	01.07.2023	(11) 3 638 988	14.07.2023
(11) 3 463 341	11.07.2023	(11) 3 558 015	01.07.2023	(11) 3 639 812	11.07.2023
(11) 3 469 788	11.07.2023	(11) 3 558 162	01.07.2023	(11) 3 652 108	28.06.2023
(11) 3 473 252	27.06.2023	(11) 3 558 501	13.06.2023	(11) 3 652 224	13.07.2023
(11) 3 475 437	12.08.2023	(11) 3 559 175	01.07.2023	(11) 3 652 865	12.07.2023
(11) 3 476 929	11.07.2023	(11) 3 562 438	01.07.2023	(11) 3 654 992	12.07.2023
(11) 3 477 343	11.07.2023	(11) 3 563 882	24.06.2023	(11) 3 658 769	13.07.2023
(11) 3 480 131	27.06.2023	(11) 3 564 270	13.07.2023	(11) 3 663 481	14.07.2023
(11) 3 481 918	28.06.2023	(11) 3 566 163	04.07.2023	(11) 3 664 379	11.07.2023
(11) 3 483 085	07.07.2023	(11) 3 567 859	11.07.2023	(11) 3 666 025	27.06.2023
(11) 3 486 768	12.07.2023	(11) 3 570 708	27.06.2023	(11) 3 666 029	27.06.2023
(11) 3 487 499	14.07.2023	(11) 3 571 814	13.07.2023	(11) 3 670 421	01.07.2023
(11) 3 490 139	27.06.2023	(11) 3 573 582	11.07.2023	(11) 3 676 609	14.07.2023
(11) 3 493 762	13.07.2023	(11) 3 573 636	13.07.2023	(11) 3 676 957	11.07.2023
(11) 3 493 982	17.06.2023	(11) 3 575 054	27.06.2023	(11) 3 684 792	12.07.2023
(11) 3 500 407	14.07.2023	(11) 3 576 325	27.06.2023	(11) 3 685 416	14.07.2023
(11) 3 501 411	27.06.2023	(11) 3 582 939	11.07.2023	(11) 3 685 889	11.07.2023
(11) 3 504 217	05.07.2023	(11) 3 583 522	11.07.2023	(11) 3 686 623	11.07.2023
(11) 3 504 752	28.06.2023	(11) 3 586 916	14.07.2023	(11) 3 688 500	11.07.2023
(11) 3 505 334	01.07.2023	(11) 3 588 257	12.07.2023	(11) 3 693 938	14.07.2023
(11) 3 509 605	14.07.2023	(11) 3 588 511	14.07.2023	(11) 3 694 039	14.07.2023
(11) 3 515 336	27.06.2023	(11) 3 595 618	13.07.2023	(11) 3 695 828	12.07.2023
(11) 3 516 745	27.06.2023	(11) 3 597 137	27.06.2023	(11) 3 700 342	05.07.2023

(11) 3 705 464	28.06.2023	(11) 3 775 579	28.06.2023	(11) 3 865 482	05.07.2023
(11) 3 707 339	27.06.2023	(11) 3 775 682	27.06.2023	(11) 3 865 488	27.06.2023
(11) 3 708 456	12.07.2023	(11) 3 775 892	14.07.2023	(11) 3 865 819	12.07.2023
(11) 3 709 249	14.07.2023	(11) 3 780 737	13.07.2023	(11) 3 866 399	14.07.2023
(11) 3 711 317	14.07.2023	(11) 3 781 997	27.06.2023	(11) 3 868 149	13.07.2023
(11) 3 711 459	12.07.2023	(11) 3 782 921	27.06.2023	(11) 3 868 923	13.07.2023
(11) 3 712 637	27.06.2023	(11) 3 791 360	11.07.2023	(11) 3 872 564	20.07.2023
(11) 3 715 311	27.06.2023	(11) 3 793 625	14.07.2023	(11) 3 880 323	11.07.2023
(11) 3 715 340	07.07.2023	(11) 3 793 984	13.07.2023	(11) 3 884 854	27.06.2023
(11) 3 723 894	01.07.2023	(11) 3 794 481	14.07.2023	(11) 3 885 366	12.07.2023
(11) 3 724 107	01.07.2023	(11) 3 796 032	11.07.2023	(11) 3 886 931	11.07.2023
(11) 3 724 311	04.07.2023	(11) 3 796 353	13.07.2023	(11) 3 889 233	27.06.2023
(11) 3 724 373	01.07.2023	(11) 3 796 939	13.07.2023	(11) 3 890 660	14.07.2023
(11) 3 726 886	14.07.2023	(11) 3 800 785	27.06.2023	(11) 3 891 293	01.07.2023
(11) 3 727 649	01.07.2023	(11) 3 802 537	11.07.2023	(11) 3 893 632	01.07.2023
(11) 3 729 791	11.07.2023	(11) 3 802 883	24.06.2023	(11) 3 894 581	01.07.2023
(11) 3 731 968	01.07.2023	(11) 3 803 347	27.06.2023	(11) 3 896 013	01.07.2023
(11) 3 733 270	01.07.2023	(11) 3 803 948	14.07.2023	(11) 3 898 374	13.07.2023
(11) 3 733 297	01.07.2023	(11) 3 805 907	27.06.2023	(11) 3 898 550	01.07.2023
(11) 3 733 680	28.06.2023	(11) 3 807 282	07.07.2023	(11) 3 899 193	27.06.2023
(11) 3 735 492	24.06.2023	(11) 3 808 752	07.07.2023	(11) 3 899 203	27.06.2023
(11) 3 735 794	13.06.2023	(11) 3 809 473	27.06.2023	(11) 3 900 233	11.07.2023
(11) 3 737 509	11.07.2023	(11) 3 811 349	11.07.2023	(11) 3 902 563	24.06.2023
(11) 3 738 228	13.06.2023	(11) 3 814 324	04.07.2023	(11) 3 902 822	26.06.2023
(11) 3 740 856	11.07.2023	(11) 3 814 752	14.07.2023	(11) 3 905 779	01.07.2023
(11) 3 745 772	27.06.2023	(11) 3 817 951	11.07.2023	(11) 3 905 969	01.07.2023
(11) 3 746 884	12.07.2023	(11) 3 820 402	11.07.2023	(11) 3 906 067	01.07.2023
(11) 3 749 968	14.07.2023	(11) 3 822 627	13.07.2023	(11) 3 909 276	14.07.2023
(11) 3 750 570	27.06.2023	(11) 3 822 783	12.07.2023	(11) 3 911 499	12.07.2023
(11) 3 750 617	13.07.2023	(11) 3 824 188	27.06.2023	(11) 3 914 706	01.07.2023
(11) 3 752 876	11.07.2023	(11) 3 825 902	18.07.2023	(11) 3 916 946	13.06.2023
(11) 3 754 977	27.06.2023	(11) 3 827 614	01.11.2023	(11) 3 918 483	12.07.2023
(11) 3 757 931	13.07.2023	(11) 3 830 391	13.07.2023	(11) 3 918 529	11.07.2023
(11) 3 762 052	27.06.2023	(11) 3 834 047	28.06.2023	(11) 3 924 346	17.06.2023
(11) 3 762 427	14.07.2023	(11) 3 835 245	01.07.2023	(11) 3 926 110	12.07.2023
(11) 3 766 507	12.07.2023	(11) 3 835 762	27.06.2023	(11) 3 930 742	27.06.2023
(11) 3 766 647	27.06.2023	(11) 3 841 151	13.07.2023	(11) 3 930 945	04.07.2023
(11) 3 767 451	27.06.2023	(11) 3 846 947	27.06.2023	(11) 3 931 336	01.07.2023
(11) 3 769 034	27.06.2023	(11) 3 849 565	27.06.2023	(11) 3 932 416	27.06.2023
(11) 3 770 102	11.07.2023	(11) 3 851 792	12.07.2023	(11) 3 933 657	11.07.2023
(11) 3 770 300	27.06.2023	(11) 3 854 692	13.07.2023	(11) 3 934 397	01.07.2023
(11) 3 770 411	27.06.2023	(11) 3 855 641	13.07.2023	(11) 3 935 603	01.07.2023
(11) 3 771 125	27.06.2023	(11) 3 859 459	14.07.2023	(11) 3 936 010	01.07.2023
(11) 3 772 478	12.07.2023	(11) 3 860 135	12.07.2023	(11) 3 937 767	01.07.2023
(11) 3 774 981	10.06.2023	(11) 3 862 472	11.07.2023	(11) 3 938 090	11.07.2023

(11) 3 938 366	14.07.2023	(11) 3 967 245	27.06.2023	(11) 4 050 078	28.06.2023
(11) 3 938 816	27.06.2023	(11) 3 967 963	27.06.2023	(11) 4 060 465	29.06.2023
(11) 3 939 222	27.06.2023	(11) 3 969 478	11.07.2023	(11) 4 060 879	10.07.2023
(11) 3 943 157	27.06.2023	(11) 3 969 601	24.06.2023	(11) 4 064 542	27.06.2023
(11) 3 943 298	27.06.2023	(11) 3 969 998	27.06.2023	(11) 4 067 349	20.06.2023
(11) 3 945 263	12.07.2023	(11) 3 970 343	27.06.2023	(11) 4 071 320	29.06.2023
(11) 3 946 822	27.06.2023	(11) 3 971 513	27.06.2023	(11) 4 071 794	01.07.2023
(11) 3 946 906	24.06.2023	(11) 3 976 278	27.06.2023	(11) 4 073 059	01.07.2023
(11) 3 947 159	24.06.2023	(11) 3 976 910	16.06.2023	(11) 4 074 722	04.07.2023
(11) 3 947 388	20.06.2023	(11) 3 977 656	27.06.2023	(11) 4 075 430	22.06.2023
(11) 3 947 903	20.06.2023	(11) 3 978 942	27.06.2023	(11) 4 075 914	01.07.2023
(11) 3 948 140	01.07.2023	(11) 3 979 423	24.06.2023	(11) 4 079 423	27.04.2023
(11) 3 948 240	24.06.2023	(11) 3 983 120	27.06.2023	(11) 4 083 933	03.05.2023
(11) 3 948 293	27.06.2023	(11) 3 984 844	27.06.2023	(11) 4 083 947	01.07.2023
(11) 3 948 862	27.06.2023	(11) 3 985 593	12.07.2023	(11) 4 089 654	27.06.2023
(11) 3 948 962	01.07.2023	(11) 3 986 874	05.07.2023	(11) 4 094 815	08.06.2023
(11) 3 949 012	24.06.2023	(11) 3 986 875	05.07.2023	(11) 4 096 249	29.06.2023
(11) 3 949 461	11.07.2023	(11) 3 986 876	05.07.2023	(11) 4 098 679	08.06.2023
(11) 3 949 847	01.07.2023	(11) 3 986 877	05.07.2023	(11) 4 101 388	15.06.2023
(11) 3 952 037	27.06.2023	(11) 3 986 888	04.07.2023	(11) 4 101 552	15.06.2023
(11) 3 952 750	01.07.2023	(11) 3 986 891	05.07.2023	(11) 4 101 556	15.06.2023
(11) 3 952 765	01.07.2023	(11) 3 986 892	05.07.2023	(11) 4 101 594	15.06.2023
(11) 3 952 976	27.06.2023	(11) 3 986 951	14.06.2023	(11) 4 101 595	15.06.2023
(11) 3 953 089	27.06.2023	(11) 3 989 776	03.11.2022	(11) 4 101 602	15.06.2023
(11) 3 953 125	27.06.2023	(11) 3 994 572	01.07.2023	(11) 4 101 646	15.06.2023
(11) 3 953 319	24.06.2023	(11) 3 997 443	14.07.2023	(11) 4 101 701	15.06.2023
(11) 3 953 575	01.07.2023	(11) 3 997 861	27.06.2023	(11) 4 101 739	15.06.2023
(11) 3 953 936	01.07.2023	(11) 3 999 048	11.07.2023	(11) 4 101 777	15.06.2023
(11) 3 954 455	01.07.2023	(11) 3 999 513	24.06.2023	(11) 4 102 051	15.06.2023
(11) 3 955 249	27.06.2023	(11) 4 000 067	01.07.2023	(11) 4 102 053	15.06.2023
(11) 3 955 744	20.06.2023	(11) 4 000 657	04.07.2023	(11) 4 102 055	15.06.2023
(11) 3 955 752	24.06.2023	(11) 4 003 946	28.06.2023	(11) 4 102 546	15.06.2023
(11) 3 955 907	27.06.2023	(11) 4 003 985	27.06.2023	(11) 4 102 658	29.06.2023
(11) 3 956 571	27.06.2023	(11) 4 006 745	27.06.2023	(11) 4 102 666	15.06.2023
(11) 3 956 766	27.06.2023	(11) 4 006 972	29.06.2023	(11) 4 102 673	15.06.2023
(11) 3 957 134	27.06.2023	(11) 4 009 788	05.07.2023	(11) 4 102 675	15.06.2023
(11) 3 957 382	27.06.2023	(11) 4 010 333	14.07.2023	(11) 4 102 681	15.06.2023
(11) 3 958 285	01.07.2023	(11) 4 016 494	14.07.2023	(11) 4 102 683	15.06.2023
(11) 3 959 204	24.06.2023	(11) 4 021 608	27.06.2023	(11) 4 102 734	15.06.2023
(11) 3 960 925	13.07.2023	(11) 4 026 195	28.06.2023	(11) 4 104 711	22.06.2023
(11) 3 961 586	27.06.2023	(11) 4 028 263	01.07.2023	(11) 4 104 817	22.06.2023
(11) 3 961 724	01.07.2023	(11) 4 041 577	27.06.2023	(11) 4 104 818	22.06.2023
(11) 3 966 190	11.07.2023	(11) 4 044 464	01.07.2023	(11) 4 104 961	22.06.2023
(11) 3 966 241	12.07.2023	(11) 4 047 601	22.06.2023	(11) 4 105 583	22.06.2023
(11) 3 966 756	24.06.2023	(11) 4 047 849	13.07.2023	(11) 4 105 643	22.06.2023

(11) 4 106 405	22.06.2023	(11) 4 108 694	29.06.2023	(11) 4 109 709	29.06.2023
(11) 4 108 071	29.06.2023	(11) 4 108 697	29.06.2023	(11) 4 109 754	29.06.2023
(11) 4 108 076	29.06.2023	(11) 4 108 713	29.06.2023	(11) 4 109 769	29.06.2023
(11) 4 108 082	29.06.2023	(11) 4 108 716	29.06.2023	(11) 4 109 796	29.06.2023
(11) 4 108 086	29.06.2023	(11) 4 108 730	29.06.2023	(11) 4 109 944	29.06.2023
(11) 4 108 114	29.06.2023	(11) 4 108 737	29.06.2023	(11) 4 110 015	29.06.2023
(11) 4 108 132	29.06.2023	(11) 4 108 738	29.06.2023	(11) 4 110 021	29.06.2023
(11) 4 108 141	29.06.2023	(11) 4 108 739	29.06.2023	(11) 4 112 122	05.07.2023
(11) 4 108 145	29.06.2023	(11) 4 108 741	29.06.2023	(11) 4 112 141	05.07.2023
(11) 4 108 177	29.06.2023	(11) 4 108 764	29.06.2023	(11) 4 113 413	05.07.2023
(11) 4 108 178	29.06.2023	(11) 4 108 771	29.06.2023	(11) 4 113 417	05.07.2023
(11) 4 108 179	29.06.2023	(11) 4 108 803	29.06.2023	(11) 4 113 895	05.07.2023
(11) 4 108 185	29.06.2023	(11) 4 108 816	29.06.2023	(11) 4 113 929	05.07.2023
(11) 4 108 188	29.06.2023	(11) 4 108 824	29.06.2023	(11) 4 114 050	05.07.2023
(11) 4 108 196	29.06.2023	(11) 4 108 825	29.06.2023	(11) 4 143 154	20.06.2023
(11) 4 108 215	29.06.2023	(11) 4 108 835	29.06.2023	(11) 4 143 458	20.06.2023
(11) 4 108 217	29.06.2023	(11) 4 108 854	29.06.2023	(11) 4 146 050	27.06.2023
(11) 4 108 224	29.06.2023	(11) 4 108 875	29.06.2023	(11) 4 146 077	27.06.2023
(11) 4 108 231	29.06.2023	(11) 4 108 974	29.06.2023	(11) 4 146 172	27.06.2023
(11) 4 108 244	29.06.2023	(11) 4 108 981	29.06.2023	(11) 4 146 245	27.06.2023
(11) 4 108 247	29.06.2023	(11) 4 108 988	29.06.2023	(11) 4 146 256	27.06.2023
(11) 4 108 254	29.06.2023	(11) 4 109 026	29.06.2023	(11) 4 146 311	24.06.2023
(11) 4 108 285	29.06.2023	(11) 4 109 030	29.06.2023	(11) 4 146 535	27.06.2023
(11) 4 108 298	29.06.2023	(11) 4 109 093	29.06.2023	(11) 4 146 735	27.06.2023
(11) 4 108 330	29.06.2023	(11) 4 109 101	29.06.2023	(11) 4 146 780	24.06.2023
(11) 4 108 376	29.06.2023	(11) 4 109 122	29.06.2023	(11) 4 146 976	27.06.2023
(11) 4 108 389	29.06.2023	(11) 4 109 178	29.06.2023	(11) 4 147 418	27.06.2023
(11) 4 108 396	29.06.2023	(11) 4 109 189	29.06.2023	(11) 4 147 519	24.06.2023
(11) 4 108 397	29.06.2023	(11) 4 109 293	29.06.2023	(11) 4 149 298	01.07.2023
(11) 4 108 398	29.06.2023	(11) 4 109 313	29.06.2023	(11) 4 149 473	01.07.2023
(11) 4 108 407	29.06.2023	(11) 4 109 342	29.06.2023	(11) 4 149 498	01.07.2023
(11) 4 108 439	29.06.2023	(11) 4 109 358	29.06.2023	(11) 4 149 690	01.07.2023
(11) 4 108 447	29.06.2023	(11) 4 109 397	29.06.2023	(11) 4 149 877	01.07.2023
(11) 4 108 509	29.06.2023	(11) 4 109 416	29.06.2023	(11) 4 150 385	01.07.2023
(11) 4 108 531	29.06.2023	(11) 4 109 433	29.06.2023	(11) 4 150 628	01.07.2023
(11) 4 108 560	29.06.2023	(11) 4 109 435	29.06.2023	(11) 4 151 059	01.07.2023
(11) 4 108 564	29.06.2023	(11) 4 109 459	29.06.2023	(11) 4 174 143	27.06.2023
(11) 4 108 573	29.06.2023	(11) 4 109 460	29.06.2023		
(11) 4 108 602	29.06.2023	(11) 4 109 461	29.06.2023		
(11) 4 108 604	29.06.2023	(11) 4 109 467	29.06.2023		
(11) 4 108 607	29.06.2023	(11) 4 109 468	29.06.2023		
(11) 4 108 619	29.06.2023	(11) 4 109 692	29.06.2023		
(11) 4 108 654	29.06.2023	(11) 4 109 695	29.06.2023		
(11) 4 108 669	29.06.2023	(11) 4 109 704	29.06.2023	(11) 3 341 031	13.10.2023
(11) 4 108 692	29.06.2023	(11) 4 109 706	29.06.2023	(11) 3 586 098	02.10.2023

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **3 265 782** 02.01.2024

(11) **3 265 996** 02.01.2024

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 744 207** 19.12.2022

(11) **3 838 037** 01.02.2023

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 838 037** 02.01.2024

(11) **4 011 800** 02.01.2024

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 573 756** (51) **B01L 3/00**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 622** (51) **G01N 33/543**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 065** (51) **C12Q 1/686**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 856** (51) **C12Q 1/6834**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 290** (51) **C12N 15/10**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 658** (51) **C12Q 1/6813**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(51) G01N 35/00	G01N 35/02	C05C 9/00	
• Änderungen und Korrekturen		G01N 35/04		(11) 3 031 844	
• Alterations and Corrections		(11) 2 741 235		(51) C09J 179/08	C08G 73/10
• Modifications et corrections		(51) G06V 10/776	G06T 7/73	(11) 3 042 190	
		(11) 2 810 116		(51) G01N 27/447	G01N 30/72
		(51) G02B 7/02	G03B 17/12	H01J 49/16	
I.12(1)		G03B 17/55	H04N 23/50	(11) 3 054 492	
• Internationale Patentklassifikation		H04N 23/68	G02B 23/24	(51) H01L 33/62	H01L 33/48
• International Patent Classification		(11) 2 830 145		H01L 21/56	H01L 33/50
• Classification internationale des brevets		(51) G01R 31/367	G01R 31/392	(11) 3 079 574	
		H01M 10/48	H02J 7/04	(51) A61B 5/282	A61B 5/259
(11) 1 738 547		H02J 13/00	H04Q 9/00	A61B 5/00	
(51) H04L 25/03	H04B 17/14	(11) 2 840 955		(11) 3 082 991	
H04B 17/21		(51) A61B 5/00	A61B 5/11	(51) B01D 15/18	G01N 30/20
(11) 1 858 440		A61B 5/35	A61B 5/352	G01N 30/60	F16K 11/076
(51) C22C 27/00	C22C 30/00	A61B 5/361	G16H 50/20	G01N 30/46	
C22C 27/04	C22F 1/18	G16H 50/30		(11) 3 085 718	
B22F 3/16	B22F 5/10	(11) 2 862 417		(51) C08G 18/73	C08G 18/71
A61P 7/02	A61P 9/00	(51) H05B 45/50	H05B 45/10	C08G 18/79	C08G 18/80
A61P 35/00	A61P 37/06	H05B 45/345		C08G 18/02	C08G 18/18
A61P 43/00		(11) 2 879 384		C08G 18/22	C08G 18/28
(11) 1 893 780		(51) G06V 20/58	G06V 20/64	C08G 18/32	
(51) C22C 27/00	C22C 30/00	(11) 2 891 954		(11) 3 092 325	
C22C 27/04	A61F 2/06	(51) G06F 3/01	G06F 9/451	(51) C23C 14/08	H01M 4/04
A61L 31/18	A61L 31/02	G06F 3/16		H01M 10/052	H01M 4/131
A61L 31/12		(11) 2 892 419		H01M 4/1391	H01M 4/485
(11) 1 945 793		(51) A61N 1/05		H01M 4/505	H01M 4/525
(51) G01N 15/06	F16K 99/00	(11) 2 900 462		(11) 3 095 102	
G01N 35/08	B01J 19/00	(51) C09D 5/20	B44F 9/04	(51) G08G 1/0965	G08G 1/04
C12Q 1/32	B01F 25/433	B44C 1/10	C08J 7/04	G08G 1/0962	G06V 20/56
B01F 33/30	B01L 3/00	C08J 7/043		(11) 3 098 640	
(11) 2 117 493		(11) 2 907 170		(51) G02B 3/00	G02B 13/22
(51) A61F 13/535	A61F 13/532	(51) H10N 50/10	H10N 50/85	G02B 5/00	
A61F 13/533	A61F 13/536	H10N 50/01	H01F 10/30	(11) 3 105 710	
A61F 13/15		G11C 11/16	H01F 41/30	(51) G06F 18/213	A61B 5/021
(11) 2 521 485		(11) 2 912 076		A61B 5/00	A61B 5/316
(51) A61B 5/282	A61B 5/11	(51) B32B 27/32		(11) 3 109 440	
A61B 5/00		(11) 2 921 897		(51) F02C 7/057	F02C 7/143
(11) 2 521 987		(51) G02B 27/64	G02B 15/14	F02C 7/052	
(51) G01R 33/48	A61B 5/026	(11) 2 965 366		(11) 3 111 259	
G01R 33/563		(51) H10K 71/40		(51) G02B 5/08	H01S 3/04
(11) 2 526 120		(11) 2 966 591		G02B 5/09	G02B 5/18
(51) C08J 3/12	C08B 15/08	(51) G06V 20/40	G06F 16/732	H01S 3/081	
C08J 5/18		G06T 7/70		(11) 3 112 303	
(11) 2 558 950		(11) 2 974 538		(51) B66B 1/32	B66D 5/30
(51) H04L 67/04	H04L 12/18	(51) H05B 45/325	H05B 47/185	B66B 5/02	F16D 55/22
G06F 16/178	H04N 5/765	H05B 45/10		F16D 63/00	
H04N 21/258	H04N 21/414	(11) 3 008 102		(11) 3 112 304	
H04N 21/482		(51) C08G 59/18	C09J 163/00	(51) B66B 1/32	B66D 5/30
(11) 2 583 078		(11) 3 008 757		B66B 5/02	F16D 63/00
(51) F25D 3/08	G01N 1/42	(51) H10K 39/32	H04N 25/70	(11) 3 112 305	
B65D 81/38	F25D 3/06	H10K 30/15	H04N 25/75	(51) B66B 1/32	B66D 5/30
A01N 1/02	B01L 7/04	(11) 3 025 563		B66B 5/02	F16D 55/22
B01L 7/00		(51) H05B 45/20	H05B 47/105	(11) 3 112 320	
(11) 2 601 649		H05B 47/155		(51) B01D 21/24	B01D 9/00
(51) H04R 1/34	H04R 1/40	(11) 3 027 886		(11) 3 113 132	
G10K 11/02		(51) F02N 11/04	F02N 11/08	(51) G08B 13/196	G06V 20/52
(11) 2 679 324		H02P 9/48		H04N 7/18	
(51) B23B 41/12		(11) 3 029 011		(11) 3 113 281	
(11) 2 680 747		(51) C05G 3/90	C05F 11/10	(51) H01P 1/208	H01P 5/02
(51) A61B 5/24	A61N 1/372	C05B 17/00	C05C 1/00	(11) 3 116 671	
(11) 2 689 628				(51) B22F 5/10	C22C 29/02
(51) H04W 28/22	H04W 28/02				
(11) 2 693 219					

	B22F 7/06 B21B 27/03		(11) 3 200 801 (51) A61K 45/06 C07J 43/00 A61P 35/00	A61K 31/7068 A61K 31/58	G06T 3/40 (11) 3 279 869 (51) G06T 19/00	
(11) 3 130 607 (51) C07K 16/30 A61K 39/00	C12P 21/08 A61P 35/00		(11) 3 206 748 (51) A61N 7/02	A61N 7/00	(11) 3 280 567 (51) A61B 17/54	G06T 17/20 B24D 3/34
(11) 3 131 681 (51) B03C 3/68 B03C 3/06	B03C 3/36 F01M 13/04		(11) 3 212 717 (51) C09C 1/44 C09D 7/61	C09D 1/00	(11) 3 280 677 (51) H01Q 1/10 E04H 12/18	H01Q 1/32
(11) 3 132 468 (51) H01L 21/762			(11) 3 220 159 (51) G01S 13/931 G01S 13/34	G01S 13/28 G01S 7/292	(11) 3 286 349 (51) C22C 38/08 C22C 38/10 C22C 38/06 C22C 38/18 C22C 38/14 C21D 6/02 C21D 8/00 C21D 9/00 C21D 9/46 C22B 9/20 C22C 30/00	C22C 38/12 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/16 C21D 6/00 C21D 7/06 C21D 8/02 C21D 9/30 C22B 9/18 C22C 1/02
(11) 3 139 367 (51) G09F 3/03	B65D 33/25		(11) 3 223 321 (51) H01L 33/38 H01L 33/44	H01L 33/40 H01L 33/62		
(11) 3 139 377 (51) G10L 15/22 G10L 15/00	G06F 3/16		(11) 3 224 503 (51) F16J 15/16 F16J 15/34 F16J 15/02 F16J 15/3216 C04B 35/83	F16J 15/32 F16J 15/30 F16J 15/3212 F16J 15/322		
(11) 3 141 654 (51) D06F 39/08 D06F 23/04	D06F 39/12		(11) 3 224 666 (51) G02B 27/00	G02B 27/01	(11) 3 298 901 (51) A22C 21/04 C02F 103/22	C02F 1/00 C02F 1/02
(11) 3 143 120 (51) C12M 3/02 B01L 9/00 B01L 9/06 C12M 1/12	B01L 3/02 B01L 3/00 C12M 1/00 C12M 3/00		(11) 3 226 841 (51) A61K 31/4184 A61K 9/14	A61P 35/00 A61K 9/20	(11) 3 300 673 (51) A61B 17/12	
(11) 3 144 668 (51) G01N 27/04	G01N 27/22		(11) 3 227 860 (51) G06T 7/277		(11) 3 304 754 (51) H04B 1/7163 H04L 25/49 H04B 1/16 H04L 7/033 H04B 1/3827	H04B 1/7183 H04L 7/00 H04B 1/717 H04L 25/03
(11) 3 156 814 (51) G01S 5/02 G01S 11/06	H04K 3/00 H04B 7/185		(11) 3 230 729 (51) G01N 30/32 G01N 30/86 G01N 30/34	B01D 15/16 B01D 15/22	(11) 3 306 716 (51) H01M 4/66 H01G 11/70 H01G 11/84 H01M 10/04	H01G 11/68 H01G 11/74 H01M 4/13 H01M 10/058
(11) 3 158 181 (51) F02D 41/22 B61L 27/40	G05B 23/02 B61L 27/57		(11) 3 239 979 (51) G10L 19/08	G10L 19/20	(11) 3 310 159 (51) A01K 67/027 C12N 15/90	
(11) 3 166 084 (51) G06T 19/20 G06F 3/01 G06V 20/00	G06T 7/70 B25J 9/16		(11) 3 242 222 (51) G06F 16/33 G06F 16/951	G06F 16/58	(11) 3 313 315 (51) A61B 34/30	C07K 14/47
(11) 3 172 779 (51) H10K 85/60 C07C 13/567	C09K 11/06 C07D 209/82		(11) 3 242 607 (51) A61B 17/04	A61B 17/06	(11) 3 321 088 (51) B41J 3/00 B05B 1/14	
(11) 3 175 493 (51) H10K 50/86 G02B 5/30	H10K 50/844		(11) 3 251 699 (51) A61K 31/445 A61K 9/48 A61P 1/14 A61K 31/4178 A61K 31/48 A61P 17/02 A61P 17/14 A61P 25/30 A61P 25/36 A61P 43/00	A61K 9/20 A61K 45/06 A61K 31/517 A61K 48/00 A61P 3/04 A61K 31/4458 A61P 25/00 A61P 25/32 A61P 25/14	(11) 3 322 428 (51) A61K 38/00 A61P 31/20 C07K 14/02 A61K 38/17 A61P 1/16	B05B 13/04 B05B 15/68
(11) 3 176 814 (51) H01L 21/60 H01L 21/98	H01L 27/146		(11) 3 258 822 (51) A47J 43/04 G05B 19/43	G01N 33/02 G05D 11/02	(11) 3 323 269 (51) H04W 74/08 H04W 48/20 H04W 56/00	H04W 48/18 H04W 72/04
(11) 3 178 186 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1867	H04L 1/1829 H04L 1/12		(11) 3 261 019 (51) G06V 20/52		(11) 3 323 706 (51) B62J 43/20 B62M 9/132	
(11) 3 189 779 (51) A61B 5/35	A61B 5/117		(11) 3 262 144 (51) C10M 139/00 C10N 30/04 C10N 30/12 C10N 40/04 C10N 40/25	C10N 20/00 C10N 30/10 C10N 30/00 C10N 40/08	(11) 3 324 545 (51) H04N 25/78 H04N 25/79	B62J 43/30
(11) 3 195 639 (51) H04W 12/02 H04L 9/40	H04W 4/38 H04L 67/12		(11) 3 268 930 (51) G06T 7/40	G06T 5/00	(11) 3 324 910 (51) A61F 13/514 A61L 15/34 A61L 15/52	H04N 25/772
(11) 3 196 678 (51) G02B 1/115 C03C 17/34 G04C 3/14 G04R 60/12 G02B 1/116	G02B 1/16 C03C 17/42 G04G 17/02 G04C 10/02					
(11) 3 200 631 (51) A24F 40/30 A24F 40/50	A24F 40/40					A61F 13/84 A61L 15/46 A61L 15/62

	A61L 15/28 A61F 13/511	A61F 13/534	(11) 3 383 793 (51) G06N 10/70		(11) 3 436 411 (51) C02F 1/68 C02F 103/08	C02F 1/44 B01D 61/58
(11) 3 329 134 (51) F16B 39/26 F16B 43/00 B02C 17/22		F16B 39/34 F16B 37/08 B02C 23/00	(11) 3 385 655 (51) F28F 9/02	F28D 21/00	(11) 3 441 839 (51) G05D 1/00 B60W 50/02 B60K 35/00 B60W 50/04 B60W 60/00 G06V 20/58	G05B 23/02 B60W 30/08 B60K 37/06 B60W 50/14 G06V 10/776
(11) 3 329 290 (51) D07B 1/14 G01R 31/08 B66B 7/08		B66B 7/12 B66B 19/00	(11) 3 393 927 (51) B65D 51/28		(11) 3 442 257 (51) H04W 28/06	H04W 28/18
(11) 3 332 330 (51) H04L 45/00		H04L 45/24	(11) 3 397 148 (51) A61B 5/327 A61B 5/349	A61B 5/332	(11) 3 443 988 (51) A61L 9/01 A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/49	A61Q 13/00 A61K 8/33 A61Q 5/10
(11) 3 338 500 (51) H04L 1/18 H04L 1/1867 H04W 72/12 H04W 88/02		H04L 1/1812 H04L 1/1607 H04W 24/10 H04W 88/08	(11) 3 397 442 (51) C08J 11/16 B29B 7/74 B29C 48/00 B29C 48/80 C10G 1/10 B29C 48/37 B29B 7/82	B29B 7/00 B29C 48/285 B29C 48/69 B29B 17/04 B29C 48/25 B29B 17/00 B29B 7/72	(11) 3 446 426 (51) H04L 1/1829 H04L 1/1825 H04W 28/02 H04W 28/08	H04L 1/1867 H04L 47/283 H04W 28/086
(11) 3 341 986 (51) H01M 10/0525 H01M 50/342		H01M 50/578	(11) 3 398 441 (51) A23B 7/157	A23B 7/005	(11) 3 447 344 (51) F01D 25/04 F16J 15/44	F01D 11/02
(11) 3 342 226 (51) H04W 72/0446 H04L 5/00		H04B 7/26	(11) 3 405 939 (51) G08G 1/16 G01S 13/931 G06V 20/56	G08G 1/0967 G08G 1/0962 G06V 20/58	(11) 3 448 601 (51) B22F 3/00 B29C 64/205 B33Y 40/00 B29C 64/153 B33Y 40/10	B22F 3/105 B29C 64/165 B29C 64/329 B22F 12/50
(11) 3 343 626 (51) H10K 59/122 H10K 59/38		H10K 59/35	(11) 3 407 688 (51) H05K 1/11 H05K 3/36 H01R 12/58	H01R 12/52 B33Y 80/00	(11) 3 449 919 (51) A61K 31/145 A61K 31/519 A61P 35/04 A61K 33/34	A61K 33/243 A61P 35/00 A61K 31/30 A61K 33/30
(11) 3 344 594 (51) C05C 1/00 C05D 9/02 C05G 5/23		C05C 1/02 C05G 3/50	(11) 3 410 058 (51) F42C 7/02 F42D 1/04 G08B 13/12	F41H 11/00 F42B 23/24 G08B 3/14	(11) 3 450 405 (51) C02F 11/10 C10L 9/08	C02F 11/12
(11) 3 350 649 (51) B41M 3/00 H04N 13/302 H04N 13/351		B41M 3/06 H04N 13/122	(11) 3 410 420 (51) G06V 20/58 G06T 7/73 G08G 1/16	G06V 40/10 G06T 7/246 G08G 1/0962	(11) 3 453 308 (51) A61B 1/00 A61B 1/04	A61B 1/06
(11) 3 351 629 (51) A61K 38/00			(11) 3 418 944 (51) G06V 20/40 G06V 40/70	G06V 20/52	(11) 3 457 051 (51) F25B 9/02	F25D 19/00
(11) 3 353 606 (51) G01N 15/14 G06T 7/55 G03H 1/08		G01N 15/10 G06V 20/69 G03H 1/04	(11) 3 421 530 (51) C08J 3/22 D01H 5/80 B29B 7/00 C08K 3/08 C08L 13/00 D01H 13/02	D01H 5/74 C08K 3/04 B29C 35/02 C08K 7/06 C08J 3/18	(11) 3 457 413 (51) G16H 50/50	
(11) 3 360 637 (51) B23K 35/22 B23K 1/00 B23P 6/00 B23K 31/02		B23K 35/02 B23K 1/20 F01D 5/18 F01D 5/00	(11) 3 422 964 (51) A61B 17/221 A61B 18/20 A61B 17/34	A61B 17/22 A61B 17/225	(11) 3 458 546 (51) B29C 64/124 C09K 11/02 C09K 11/88 B33Y 30/00	B33Y 10/00 B33Y 40/00 B29C 64/30
(11) 3 364 121 (51) F24F 13/08 F28F 9/02		F28F 13/06 F28D 9/00	(11) 3 425 839 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 74/00	(11) 3 459 188 (51) H04W 16/28 H04B 7/185	H04W 4/02
(11) 3 379 926 (51) A41D 17/04 A41D 13/05 D03D 11/02 B32B 3/12 A01N 25/34 A01M 1/10 B32B 5/02 B32B 1/08 D04B 21/10 B32B 5/06		A01K 13/00 A41D 31/02 B32B 5/12 A01N 25/28 A41D 13/00 A01M 1/20 B32B 5/04 B32B 3/06 A41D 31/14 B32B 5/26	(11) 3 427 235 (51) G07C 1/24 G07C 1/00 A61B 5/11 G06V 40/20	A63B 71/06 G07C 1/22 A61B 5/00 A63K 1/00	(11) 3 459 253 (51) H04N 5/262	H04N 19/597
			(11) 3 429 189 (51) H04N 23/45 H04N 23/741 H04N 23/81 H04N 13/289	H04N 23/667 H04N 23/80 H04N 23/951	(11) 3 461 105 (51) G01S 5/02 H04L 67/50	H04W 4/02
					(11) 3 461 127 (51) H04N 7/18 G08B 13/196 G03B 35/08 G03B 17/56	G06T 7/593 H04N 13/00 G03B 19/07 G03B 15/00

	G01C 3/06	H04N 23/695	(11) 3 480 993		B23K 26/06	
	H04N 23/67	H04N 13/20	(51) H04L 5/00		(11) 3 506 086	
	H04N 23/66				(51) G06F 8/65	
(11) 3 462 859			(11) 3 482 451		(11) 3 507 762	
(51) A01N 1/00	A61K 35/14		(51) H01Q 1/12	H01Q 1/24	(51) G06Q 10/0832	G01N 29/14
A61K 35/19	A61K 41/00		H01Q 1/42	H01Q 21/20	G01N 29/46	G01N 29/48
A61L 2/00	A01N 1/02		H01Q 21/28		H04Q 9/00	
A61M 1/36	A61M 1/02	(11) 3 486 835	(11) 3 486 835		(11) 3 509 697	
A61K 41/10	A61M 1/02	(51) G06V 10/44	(51) G06V 10/44	G06V 10/56	(51) A61N 5/10	G06N 3/084
		G06V 20/69			G16H 30/20	G16H 40/63
(11) 3 463 153			(11) 3 489 824		G16H 50/20	G06N 3/045
(51) A61B 34/20	A61B 34/10		(51) H04L 45/586	H04L 9/40		
A61B 34/30	A61B 17/3209				(11) 3 510 735	
			(11) 3 490 721		(51) H04L 45/645	H04L 45/44
(11) 3 465 707			(51) C03C 3/064	A61B 18/14	H04L 45/42	
(51) H01G 11/78	H01G 11/58		C03C 3/066	C03C 3/091		
H01G 11/22	H01G 11/54		C03C 3/093	C03C 8/02	(11) 3 515 300	
H01G 11/60	H01G 11/62		C03C 8/04	C03C 8/14	(51) A61B 5/256	A61B 5/282
H01G 11/30	H01M 4/38		C03C 8/16	C03C 10/00	A61B 5/0205	A61B 5/296
H01M 10/052	H01G 11/14		C03C 4/02			
H01M 10/0569	H01M 10/054	(11) 3 491 557	(11) 3 491 557		(11) 3 519 163	
H01M 10/0564	H01G 11/64	(51) G16H 40/63	(51) G16H 40/63		(51) B29C 67/00	B22F 3/105
					B28B 1/00	B29C 64/141
(11) 3 466 293			(11) 3 492 063		B29C 64/159	B29C 64/205
(51) A43B 23/02	A43B 23/04		(51) A61P 33/14	A61K 8/28	B22F 12/50	
B29C 64/129	B29C 64/124		A61Q 17/02	A61K 8/92		
A43B 7/08	A43C 5/00		A61K 8/96	A61K 8/04	(11) 3 520 454	
B29D 35/12	B33Y 80/00		A61K 8/06	A61K 9/00	(51) H04W 12/041	H04W 12/069
B33Y 10/00	A43B 5/00		A61K 47/10	A61K 9/08	H04W 12/63	
			A61K 47/44	A61K 47/46		
(11) 3 470 997			A61K 8/67		(11) 3 522 413	
(51) G16B 50/20	C07H 21/04				(51) H04L 1/00	
G11C 13/00	G06N 3/123					
			(11) 3 494 411		(11) 3 523 456	
(11) 3 471 699			(51) G01S 17/88	G01S 7/48	(51) C23C 14/14	C23C 14/16
(51) A61K 9/127	A61K 9/51		G01S 7/497	G01S 17/04	C23C 14/24	C23C 14/56
A61K 47/36	A61K 47/30		G06Q 10/087			
A61K 9/00	A61K 31/513				(11) 3 526 191	
A61K 31/704					(51) C07C 67/343	C07C 69/54
			(11) 3 494 609			
(11) 3 471 843			(51) H01M 8/04089	H01M 8/124	(11) 3 531 442	
(51) A63B 21/005	A63B 24/00		H01M 8/0612	H01M 8/04223	(51) H01L 21/67	
A63B 69/36	A63B 69/38		H01M 8/04082	H01M 8/04955		
A63B 69/00	A63B 71/06		H01M 8/04228	H01M 8/04303	(11) 3 536 360	
A63B 21/00	A63B 21/055		H01M 8/0432		(51) A61F 2/06	A61B 17/11
					A61M 1/36	A61M 60/857
(11) 3 472 674			(11) 3 495 004		(11) 3 537 772	
(51) G04B 17/04	G04B 17/06		(51) A61M 1/16	A61L 33/00	(51) H04W 60/04	H04W 52/02
G04B 1/14	C01B 32/16		B01D 69/12	A61L 33/06		
			C08L 39/06	C09D 139/06		
(11) 3 473 193			(11) 3 497 947		(11) 3 538 470	
(51) A61B 17/122	A01N 1/02		(51) H04W 4/02	H04W 8/00	(51) B66C 13/46	B66C 19/00
A61M 1/36			H04W 8/12	H04W 8/20	G01S 5/02	G05D 1/02
(11) 3 475 552			(11) 3 500 053		(11) 3 540 729	
(51) F02D 41/38	B60K 15/00		(51) H04W 76/12		(51) G10L 15/22	G06F 16/332
F02D 41/00	F02D 41/30				G06F 40/30	
F02M 65/00	G01K 7/00					
G01N 25/00	G01K 7/42				(11) 3 542 352	
					(51) G08B 25/10	G08B 13/196
(11) 3 475 710			(11) 3 503 302			
(51) H04L 47/125	H04L 9/40		(51) H01R 9/18	H01R 13/04	(11) 3 544 280	
H04L 67/1014	H04L 69/163		H01R 13/05		(51) H04N 1/407	G06T 5/00
H04L 67/141					G06T 7/90	H04N 1/60
					H04N 23/60	H04N 23/70
(11) 3 478 167			(11) 3 504 862			
(51) A61B 5/00	A61B 5/08		(51) H04L 67/12	H04L 69/14	(11) 3 544 534	
A61B 5/11	A61B 5/389		G06F 3/14		(51) A61B 18/00	A61B 18/18
(11) 3 478 913			(11) 3 505 133		(11) 3 545 887	
(51) A47B 95/00	E05C 19/06		(51) A61B 34/00	A61B 90/00	(51) A61B 18/12	A61M 1/00
E05B 65/08	E05D 15/06		A61B 34/20	A61B 17/24	A61B 18/14	B01D 46/00
E05F 5/00	E06B 3/46		A61B 1/00	A61B 5/00	A61B 34/37	A61B 34/35
			A61B 5/06	G06T 7/73		
			G06T 11/00			
(11) 3 479 614			(11) 3 505 294		(11) 3 546 431	
(51) H04W 12/047	H04W 12/041		(51) B23K 26/38	B23K 26/064	(51) C02F 1/32	
H04W 12/08	H04W 36/00		B23K 26/364	B23K 103/00		
H04L 9/32					(11) 3 549 212	

(51) H01S 3/11 H01S 3/067 H01S 3/00 H01S 3/06 H01S 3/0941	H01S 3/16 G02F 1/39 H01S 3/042 H01S 3/094	H01F 27/36 H02J 7/00 B60L 53/302	H02J 50/10 H02J 50/70	G06T 11/00	G06T 15/20
(11) 3 549 380 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 570 138 (51) G06F 1/32 H04N 23/61	H04N 13/383	(11) 3 600 472 (51) C12Q 1/6883	
(11) 3 551 093 (51) A61B 17/068 A61B 17/00	A61B 17/064	(11) 3 571 549 (51) G03F 7/20 G02B 17/06 G02B 17/00	G02B 26/08 G02B 23/12	(11) 3 600 785 (51) B25G 3/36	
(11) 3 551 347 (51) B05D 1/28 B32B 7/12 B32B 27/40 B32B 3/26 C09J 7/40 B32B 5/22 B32B 7/04 B32B 25/04 B32B 25/14 C09D 11/50	B05D 5/10 B32B 25/08 B32B 29/00 C09J 7/38 B32B 5/18 B32B 5/32 B32B 7/06 B32B 25/06 B32B 25/16	(11) 3 578 127 (51) A61B 34/30	A61B 90/57	(11) 3 600 874 (51) C08G 18/09 C08G 18/16 C08G 18/42 C08J 9/14 B32B 38/00 C08G 18/08	B29C 44/32 C08G 18/22 C08G 18/76 B32B 37/24 B32B 5/20
(11) 3 553 817 (51) C22C 1/10 C22C 32/00	C22C 29/06	(11) 3 579 315 (51) H01M 4/86 H01M 8/0234 H01M 8/0243	H01M 4/88 H01M 8/0239 H01M 8/1007	(11) 3 602 437 (51) G06Q 10/087	
(11) 3 556 207 (51) A01K 97/02		(11) 3 579 914 (51) A61N 1/05 A61N 1/375	A61N 1/36	(11) 3 605 499 (51) G08G 1/16 B60R 99/00 H04S 7/00 B60Q 5/00	B60R 11/02 H04R 3/00 G08G 1/0962 B60Q 9/00
(11) 3 558 170 (51) A61F 9/08		(11) 3 580 517 (51) F41G 1/12 F41G 1/34 G02B 25/00	G02B 23/00 F41G 1/473 G02B 27/32	(11) 3 605 636 (51) H10K 85/30	H10K 85/60
(11) 3 558 411 (51) A61M 1/02	A61K 35/19	(11) 3 585 322 (51) A41D 13/08 A61F 5/10	A41D 19/00 A61F 5/01	(11) 3 606 006 (51) H04L 69/321	
(11) 3 559 326 (51) D04C 3/38	D04C 3/36	(11) 3 586 804 (51) A61F 7/10	A61F 7/00	(11) 3 606 088 (51) H04R 3/12	H04S 3/00
(11) 3 560 593 (51) B01L 3/00 G01N 15/14 C12Q 1/686	B01L 7/00 G01N 21/64	(11) 3 589 323 (51) A61K 31/437 A61K 31/4545 A61K 31/4965 A61K 45/06	A61K 31/438 A61K 31/47 A61K 31/498 A61P 31/06	(11) 3 606 165 (51) H04W 36/00	
(11) 3 563 046 (51) F01B 23/10 F02B 71/04 F02B 63/04	F02B 43/10 F01B 11/00	(11) 3 589 936 (51) G01N 21/41		(11) 3 606 367 (51) A41G 5/00 A45D 8/38	A45D 8/24
(11) 3 564 199 (51) C04B 28/14		(11) 3 590 188 (51) G06F 1/10 H03K 5/01	H03K 5/135	(11) 3 607 498 (51) G06F 12/02 G06N 3/063 G06F 13/16 G06N 3/082 G06N 3/045	G06F 12/06 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/084
(11) 3 565 631 (51) A61N 1/36 A61B 5/0531	A61B 5/00	(11) 3 593 269 (51) G06V 10/94 G06V 40/50 H04L 9/06 H04L 9/32	G06V 40/13 G06F 21/32 H04L 9/08 G06V 40/12	(11) 3 608 337 (51) C07K 16/28 C07K 16/32	C07K 16/30 A61P 35/00
(11) 3 565 837 (51) C07K 16/22 C07K 16/30 A61P 35/00	C07K 16/28 A61K 39/00	(11) 3 593 562 (51) H04W 36/00 H04W 76/12	H04W 8/10 H04W 36/12	(11) 3 610 873 (51) A61K 31/4375 A61K 9/00	A61K 31/4745 A61P 3/00
(11) 3 566 531 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 594 293 (51) C09D 11/101 C09D 11/107	C09D 11/106	(11) 3 614 811 (51) H05B 45/10 H02M 3/338	H02M 3/335 H05B 45/37
(11) 3 566 554 (51) H01G 2/06 H01G 4/40	H01G 4/228 H05K 1/14	(11) 3 596 043 (51) C07C 217/74 A61K 31/519	A61K 31/425 A61P 31/00	(11) 3 615 371 (51) H04B 3/54	
(11) 3 567 617 (51) H01F 27/02 H01J 7/02	H01F 38/14 B60L 53/12	(11) 3 596 713 (51) G08B 7/06 G08B 31/00	G08B 17/00	(11) 3 615 536 (51) C07D 487/04 A61P 7/00 A61P 9/12	C07D 487/22 A61P 9/10
		(11) 3 599 751 (51) H04L 9/40 H04W 80/04	H04L 12/46	(11) 3 616 012 (51) G06Q 10/0639 G06Q 50/04	G06Q 10/06 G05B 19/418
		(11) 3 599 964 (51) B08B 1/00	D03D 15/292	(11) 3 618 121 (51) H10K 59/40 H10K 59/80	H10K 50/86
		(11) 3 600 051 (51) A61B 6/02	G16H 50/20	(11) 3 618 372 (51) H04L 47/27	H04L 47/193
				(11) 3 619 743 (51) H10B 43/10	H10B 43/27

H10B 43/35 H10B 41/27 H10B 43/40 H01L 29/78	H10B 41/10 H10B 41/35 H10B 43/50 H01L 29/66	H01M 50/446 H01M 50/491	H01M 50/457 H01M 10/052	A61B 8/12	A61M 25/06
(11) 3 621 175 (51) H02J 7/14	B25F 5/00	(11) 3 642 851 (51) G21F 3/00 H01J 35/16 G21F 5/00 G01N 23/221	G01N 23/22 G21F 7/00 G21F 1/00 H05H 6/00	(11) 3 661 879 (51) C02F 3/12 C02F 103/00 F24D 17/00 F28D 9/00	F28D 21/00 C02F 1/44 E03C 1/00 F24D 17/02
(11) 3 623 722 (51) F24S 25/613 F24S 25/60	F24S 25/634	(11) 3 643 237 (51) A61B 5/16 A61B 5/00	A61B 5/374 A61B 5/378	(11) 3 662 622 (51) H04L 45/64 H04L 12/14	H04W 4/24 H04M 15/00
(11) 3 625 006 (51) B26B 15/00 B23D 17/06	B25F 5/00 B23D 29/00	(11) 3 644 473 (51) H02J 7/00 H01M 10/48	H01M 10/42 H02H 7/18	(11) 3 663 727 (51) G01F 1/661 G01F 1/66	G01F 1/7086
(11) 3 629 211 (51) H04L 9/40 H04W 4/80 G06F 21/62	G06F 16/93 H04W 12/08	(11) 3 644 478 (51) H02K 5/08	H02K 11/40	(11) 3 664 295 (51) H03K 17/16 H02M 3/335	H03K 17/0812
(11) 3 629 650 (51) H04W 72/044	H04L 5/00	(11) 3 645 488 (51) C07C 29/80	C07C 31/20	(11) 3 666 371 (51) A23L 2/54 B01F 27/50 B01F 33/81	B01F 23/236 B01F 27/55
(11) 3 630 128 (51) A61K 35/00 C12N 1/20 A23L 33/135 A61P 1/16	A61K 35/747 A23L 33/00 A23C 9/123 A61P 31/04	(11) 3 647 071 (51) B44C 5/00	B65D 8/00	(11) 3 668 105 (51) H04Q 9/00	H04J 3/06
(11) 3 630 303 (51) H05K 5/02 A62C 4/00	H02B 1/28	(11) 3 647 384 (51) C09G 1/02 H01L 21/3105	C09K 3/14	(11) 3 668 177 (51) H04W 36/08	H04W 48/20
(11) 3 630 387 (51) C21D 9/40 F16C 33/10 B21D 53/10 C22C 38/04 C21D 8/02 C21D 1/42 C21D 1/26 F16C 33/00 B21J 1/06 B21K 1/04	F16C 33/14 F16C 17/06 C22C 38/44 C22C 38/02 C21D 6/00 C21D 1/30 C21D 1/18 B21J 5/00 B21J 5/02 B24D 11/00	(11) 3 647 699 (51) F25D 25/02	A47B 96/02	(11) 3 668 308 (51) A01K 5/02	A01K 1/10
(11) 3 631 673 (51) G06F 12/14	G06F 21/57	(11) 3 647 715 (51) G01B 11/24 H05B 45/20 G03B 15/02 H04N 23/66	G01N 21/88 H05B 47/105 H04N 23/56 H04N 23/74	(11) 3 668 747 (51) B60L 58/10 H01M 10/42	B60L 3/12
(11) 3 632 215 (51) A23L 2/62 A23L 29/25 C12G 1/00 C12H 1/07	C08B 37/00 C12C 5/02 C08L 5/00	(11) 3 648 328 (51) H02M 3/337 H02M 7/797 B60L 50/51 B60L 53/22 B60L 50/53 B60L 53/20 H02J 7/02 B60L 15/00 H02P 27/14 H02M 3/335	H02M 7/483 H02M 7/155 B60L 53/10 B60L 53/24 B60L 50/60 H02J 3/18 H02P 27/08 H02M 7/487 H02M 3/00	(11) 3 670 106 (51) B25J 9/16	G06V 10/82
(11) 3 633 781 (51) H01M 10/06 H01M 4/62 H01M 50/466	H01M 4/14 H01M 10/12	(11) 3 648 693 (51) A61B 18/08		(11) 3 671 314 (51) G02B 27/01 G02B 5/18 G02B 5/32 G02B 6/34 G02B 5/00	G02B 27/00 G02B 6/00 F21V 8/00 G02B 1/11
(11) 3 634 234 (51) A61B 6/00 G01T 7/00 G01T 1/164	G01T 1/29 G21K 1/02	(11) 3 651 190 (51) H01L 23/00 B23K 3/06	B23K 1/00	(11) 3 671 726 (51) G10H 1/00	G10H 1/057
(11) 3 640 148 (51) B64G 1/46	F24F 8/22	(11) 3 651 486 (51) H04W 8/00 H04W 72/21	H04L 67/51	(11) 3 671 824 (51) H01L 21/02	H01L 27/12
(11) 3 640 232 (51) C07C 2/32 C07C 11/107 B01J 31/14 C10G 75/04	C07C 11/02 B01J 31/24 B01J 19/00	(11) 3 652 727 (51) G09G 3/32		(11) 3 671 947 (51) H01P 1/213 H04K 3/00	H04W 48/02 H04B 1/04
(11) 3 640 629 (51) G01B 11/26 G01N 21/956	G01N 21/88 G01B 11/25	(11) 3 655 311 (51) F16H 55/30 F16H 55/12	B62D 55/13	(11) 3 672 457 (51) A47J 37/04	
(11) 3 641 014 (51) H01M 50/403	H01M 50/443	(11) 3 657 308 (51) G06F 3/041 H10K 59/40	G09G 3/3233 G06F 21/35 H04W 12/71	(11) 3 674 239 (51) B66B 1/30	
		(11) 3 658 045 (51) A61B 18/14 A61B 17/34	G06F 3/044	(11) 3 676 831 (51) G10L 15/22 G06F 21/62	G10L 15/18
			A61M 25/00 A61B 8/08	(11) 3 677 649 (51) C09D 7/40 C08F 265/06 B05D 3/06 C08G 18/08 C08G 18/34 C08G 18/42 C09D 151/00 C09D 175/04 C08G 18/75 C09D 133/06	C09D 4/06 C08G 18/12 C08F 283/00 C08G 18/10 C08G 18/40 C08G 18/66 C09D 151/08 C08G 18/44 C08G 18/76
				(11) 3 677 999	

(51) G06F 3/0362 G06F 1/16 G06F 3/0482 G06F 3/04817	G04G 21/00 G06F 3/01 G06F 3/0485 G06F 3/04883	(11) 3 697 526 (51) B01F 25/313 B01F 25/431	B01F 25/314	(11) 3 718 443 (51) A47J 43/07 F04B 35/04 F04B 41/02	F04B 37/14 F04B 39/12
(11) 3 678 585 (51) F16C 11/10	F16M 11/20	(11) 3 697 810 (51) A61K 39/00 C07K 14/705	C07K 14/725	(11) 3 718 756 (51) B30B 9/14 C02F 11/125 C10L 5/36 C05F 17/10 C05F 17/50	B30B 9/26 C05F 3/06 C10L 5/42 C05F 17/40 C05F 17/921
(11) 3 679 564 (51) G08G 1/16	G08G 1/00	(11) 3 700 006 (51) H01Q 1/12	H01Q 3/08	(11) 3 719 883 (51) H01M 4/36 H01M 10/0525 H01M 4/1393	H01M 4/587 H01M 4/62
(11) 3 680 707 (51) G02F 1/1335 G02B 5/136	G02B 30/33	(11) 3 701 526 (51) H03G 5/16 G10L 21/034	H03G 9/02 H03G 3/32	(11) 3 720 099 (51) G16H 20/17 A61M 1/16 G16H 40/63 H04B 5/00 H04W 4/80 H04W 76/38	G16H 40/60 A61M 1/14 G16H 40/67 H04W 4/02 H04W 12/02 H04W 12/033
(11) 3 680 770 (51) G06F 3/0483 G06F 3/04883 G06F 3/0488	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/0484	(11) 3 701 943 (51) A61K 9/14 A61K 31/337 A61K 31/555	A61K 9/16 A61P 35/00 A61K 33/243	(11) 3 720 273 (51) G02F 1/1335 G09F 9/00	G02B 6/00
(11) 3 684 079 (51) H04R 25/00		(11) 3 703 158 (51) H01M 10/0565 H01M 50/446 H01M 50/451	H01M 10/052 H01M 50/449 H01M 50/46	(11) 3 720 344 (51) H04R 1/10	
(11) 3 685 520 (51) H04B 7/06 H04L 1/00 H04W 72/044 H04W 72/20 H04W 72/54	H04B 7/08 H04L 5/00 H04W 72/1273 H04W 72/23	(11) 3 703 338 (51) H04L 65/80		(11) 3 720 634 (51) B33Y 30/00 B29C 64/307 B65D 88/00 B22F 12/52 B22F 12/80	B33Y 40/00 B29C 31/00 B65D 90/48 B29C 31/02
(11) 3 686 300 (51) C22B 26/12 C22B 7/00 H01M 10/54	C22B 3/22 B01D 9/00	(11) 3 704 694 (51) G11B 5/55 H02K 21/14 H02K 7/14	A61B 5/1486 A61B 5/1495 G11B 21/02 H02K 7/06 G11B 5/48	(11) 3 720 980 (51) C21D 8/04 C21D 1/78 C21D 1/25 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C21D 1/26	C21D 9/48 C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/18
(11) 3 688 981 (51) H04N 9/64	H04N 25/611	(11) 3 707 727 (51) G16H 30/40 A61B 6/00	G16H 50/20 A61B 6/02	(11) 3 721 273 (51) G02F 1/1335 G09F 9/00	G02B 6/00
(11) 3 689 344 (51) A61K 31/277 A61K 9/00 A61P 9/00 A61P 9/10	A61K 9/08 A61P 25/06 A61P 9/06 C07C 255/42	(11) 3 709 338 (51) H01L 21/78 C09J 201/00 H01L 21/683	H01L 21/308 H01L 21/311	(11) 3 721 373 (51) G06T 5/00 G01R 33/565	G01R 33/56
(11) 3 689 860 (51) C07D 405/12 C07D 215/58 C07D 498/04 A61K 31/352	C07D 409/12 C07D 471/04 A61P 19/02 A61K 31/538	(11) 3 710 083 (51) A61M 5/315		(11) 3 723 037 (51) G06T 5/00 G01R 33/565	
(11) 3 690 852 (51) G08G 1/16 G05D 1/02	G08G 1/0968 G05D 1/00	(11) 3 711 653 (51) A61B 1/07 A61B 1/227	A61B 1/32	(11) 3 723 147 (51) H10N 50/01 G11C 11/15	H10N 50/10
(11) 3 693 661 (51) F23C 13/08 B01J 29/63 B01J 29/76 B01J 29/14 B01J 29/24 F23D 14/18 B01J 29/12	B01J 29/62 B01J 29/72 B01J 29/74 B01J 29/08 B01J 29/22 C01B 39/22	(11) 3 712 642 (51) G01S 7/487 G01S 7/4861 G01S 17/931	G01S 17/86 G01S 7/4865	(11) 3 723 446 (51) H04W 84/04	
(11) 3 693 996 (51) H01L 27/12		(11) 3 712 764 (51) G06F 9/455 G06F 21/76 G06F 21/12	G06F 8/30 G06F 30/34	(11) 3 723 478 (51) A01K 15/02	H05C 1/04
(11) 3 694 373 (51) A46B 3/00 A46D 1/00	A46B 9/02	(11) 3 714 015 (51) C09J 5/02 C08G 18/38	C09D 175/02 C08G 18/79	(11) 3 723 479 (51) A01K 67/027 C12N 15/89	C12N 15/113 C12N 15/88
(11) 3 695 022 (51) C23C 2/06 C23C 28/00 C23C 22/68	C23C 2/26 C23C 22/53 C23C 22/83	(11) 3 715 834 (51) G06V 10/82	G06V 10/764	(11) 3 724 611 (51) G01F 15/075 G01D 4/00 G06Q 50/06 G06Q 30/0283	G01F 15/063 G01F 1/36 G06Q 10/20 G06Q 30/04
(11) 3 695 312 (51) H04L 67/02 H04L 67/131 G06F 9/455	H04L 67/08 G06F 8/61	(11) 3 716 685 (51) H04W 36/14 H04W 60/00	H04W 36/00	(11) 3 726 101 (51) F25D 23/08 F16j 15/10	F25D 17/04 F16j 15/06
		(11) 3 718 135 (51) H01L 23/31	H01L 29/06	(11) 3 726 118 (51) B08B 9/055 F16L 55/46	F16L 41/03 F16L 55/24
		(11) 3 718 266 (51) H04L 41/0894 H04L 45/302 H04L 41/5006	H04L 12/46 H04L 45/50		

(11) 3 726 390		<i>B41J 2/01</i>		<i>G06F 1/16</i>	
(51) <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/53</i> <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 742 562		(11) 3 754 786	
(11) 3 727 627		(51) <i>H01S 3/16</i> <i>H01S 5/34</i> <i>C09K 11/66</i>	<i>C09K 11/88</i> <i>H01S 5/347</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i> <i>G01S 3/04</i>	<i>G01S 3/06</i> <i>G01S 3/14</i>
(51) <i>C02F 1/28</i> <i>C02F 1/78</i> <i>B01J 20/34</i> <i>B01J 20/18</i>	<i>C02F 1/76</i> <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 20/08</i>	(11) 3 742 595		(11) 3 757 179	
(11) 3 729 110		(51) <i>H02M 7/06</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>C09D 11/328</i> <i>C09D 11/54</i> <i>C09K 3/00</i> <i>B41M 5/00</i> <i>B41M 7/00</i>	<i>C09D 11/10</i> <i>C09D 11/50</i> <i>B42D 25/382</i> <i>B41J 2/01</i> <i>B42D 25/373</i>
(51) <i>H03K 17/955</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G01R 27/26</i>	(11) 3 742 707		(51) <i>H04L 67/564</i> <i>H04L 67/00</i>	
(11) 3 729 299		(51) <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 67/568</i>		(11) 3 761 916	
(51) <i>G06F 17/17</i> <i>H03H 17/06</i>	<i>H03H 17/02</i>	(11) 3 743 186		(51) <i>A61F 2/50</i> <i>A61F 2/58</i> <i>A61F 2/70</i> <i>A61B 5/389</i>	<i>A61F 2/54</i> <i>A61F 2/68</i> <i>A61F 2/72</i>
(11) 3 729 568		(51) <i>B01D 21/00</i> <i>B09B 3/00</i> <i>C02F 1/28</i> <i>C02F 101/20</i> <i>C04B 14/20</i> <i>C04B 18/04</i> <i>C04B 111/00</i>	<i>B01D 21/01</i> <i>B09C 1/08</i> <i>C02F 1/68</i> <i>C02F 101/00</i> <i>C04B 18/02</i> <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 761 952	
(51) <i>G06F 1/26</i> <i>H01R 13/66</i> <i>H05K 7/14</i>	<i>H01R 25/14</i> <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 744 140		(51) <i>A61K 31/166</i> <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61K 19/00</i> <i>A61K 31/375</i> <i>A61K 8/42</i> <i>A61K 8/9794</i> <i>A61K 36/886</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 8/68</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 31/355</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/67</i> <i>A61K 36/58</i> <i>A61K 36/889</i>
(11) 3 729 604		(51) <i>H04W 76/19</i> <i>H04W 72/23</i>	<i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 762 062	
(51) <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 1/2733</i>	<i>H02K 5/04</i>	(11) 3 749 382		(51) <i>A61M 1/14</i> <i>A61M 1/28</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 1/16</i> <i>A61M 1/34</i>
(11) 3 729 853		(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61M 60/289</i> <i>A61M 60/515</i>	<i>A61M 60/191</i> <i>A61M 60/468</i> <i>A61M 60/839</i>	(11) 3 763 090	
(51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 749 648		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H05B 47/19</i>
(11) 3 730 591		(51) <i>C07D 231/38</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 413/10</i> <i>C07D 417/04</i> <i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>C07D 401/04</i> <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 409/04</i> <i>C07D 413/12</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/4178</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/04</i>	(11) 3 763 099	
(51) <i>C09K 19/04</i> <i>C09K 19/56</i> <i>C09K 19/34</i>	<i>C09K 19/54</i> <i>C09K 19/30</i>	(11) 3 750 414		(51) <i>H04L 9/40</i>	
(11) 3 730 691		(51) <i>A24D 1/20</i> <i>A24D 3/06</i> <i>A24D 3/17</i> <i>A24F 40/53</i> <i>A24F 40/95</i> <i>H05B 3/42</i>	<i>A24B 15/16</i> <i>A24D 3/08</i> <i>A24F 40/46</i> <i>A61M 11/04</i> <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 763 597	
(51) <i>D21H 19/20</i> <i>D21H 19/34</i> <i>D21H 19/52</i> <i>D21H 19/62</i> <i>D06N 3/00</i>	<i>D21H 19/24</i> <i>D21H 19/44</i> <i>D21H 19/56</i> <i>D21H 21/52</i>	(11) 3 750 415		(51) <i>B61L 25/02</i> <i>G01S 17/89</i>	<i>G01C 21/30</i> <i>G01S 7/48</i>
(11) 3 733 386		(51) <i>A24D 1/20</i> <i>A24D 3/06</i> <i>A24D 3/17</i> <i>A24F 40/53</i> <i>A24F 40/95</i> <i>H05B 3/42</i>	<i>A24B 15/16</i> <i>A24D 3/08</i> <i>A24F 40/46</i> <i>A61M 11/04</i> <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 764 087	
(51) <i>B29C 70/32</i> <i>B29C 53/80</i> <i>B29C 70/56</i> <i>B29C 70/20</i>	<i>B29C 53/82</i> <i>B29C 53/58</i> <i>B29C 53/66</i>	(11) 3 752 517		(51) <i>G01N 23/04</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G01N 23/18</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 736 721		(51) <i>C07J 43/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/58</i> <i>A61P 35/02</i>	(11) 3 764 159	
(51) <i>G06F 21/56</i> <i>G16H 40/40</i> <i>A61M 1/14</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>G16H 20/17</i> <i>A61M 1/16</i> <i>A61M 1/36</i> <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 753 088		(51) <i>G03B 43/00</i>	
(11) 3 738 307		(11) 3 752 517		(11) 3 764 479	
(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/137</i> <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/86</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/82</i>	(51) <i>A24D 1/20</i> <i>A24D 3/06</i> <i>A24D 3/17</i> <i>A24F 40/53</i> <i>A24F 40/95</i> <i>H05B 3/42</i>	<i>A24B 15/16</i> <i>A24D 3/08</i> <i>A24F 40/46</i> <i>A61M 15/06</i> <i>A24F 40/50</i> <i>A61M 11/04</i>	(51) <i>H01R 13/516</i>	
(11) 3 738 718		(11) 3 752 517		(11) 3 764 625	
(51) <i>H01F 7/02</i>		(51) <i>C07J 43/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/58</i> <i>A61P 35/02</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 739 657		(11) 3 752 517		(11) 3 765 887	
(51) <i>H01M 10/651</i>		(51) <i>H02K 1/20</i> <i>H02K 5/20</i> <i>H02K 5/12</i> <i>H02K 3/50</i> <i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 25/06</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 3/52</i> <i>H02K 3/24</i>	(51) <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 5/00</i> <i>A61B 1/05</i>
(11) 3 739 826		(11) 3 753 235		(11) 3 766 107	
(51) <i>H04L 67/1097</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/02</i>	(51) <i>H04L 45/24</i> <i>H04L 69/14</i> <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/63</i>	<i>H04L 47/193</i> <i>H04L 69/164</i> <i>H04L 67/141</i>	(51) <i>H10N 30/80</i>	
(11) 3 739 860		(11) 3 754 455		(11) 3 767 632	
(51) <i>H04M 3/523</i> <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 3/493</i> <i>G06F 40/30</i>	(51) <i>H10K 50/86</i> <i>H10K 102/00</i>	<i>H10K 59/40</i> <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G16H 20/13</i> <i>A61M 15/00</i>	<i>G16H 40/67</i> <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 741 817		(11) 3 754 455		(11) 3 768 657	
(51) <i>C09D 11/50</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09K 11/06</i>	<i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/037</i> <i>B41M 5/00</i>	(51) <i>C07C 45/35</i>		(51) <i>C07C 45/35</i>	

(51) G08G 1/0962 G08G 1/04	B60W 30/18	(51) H04W 36/32	H04W 4/02	(11) 3 799 700	
(11) 3 772 100		(11) 3 781 119		(51) H04W 64/00	H04W 88/06
(51) H01L 23/66	H01L 23/31	(51) A61L 9/012	A61Q 15/00	H04W 88/18	
H01L 23/498	H01L 23/00	A61K 8/49	A61K 31/164	(11) 3 800 113	
H01L 23/538	H01Q 1/22	A61K 31/4015		(51) B62D 63/02	B62D 61/10
H05K 1/16	H05K 1/18	(11) 3 783 506		(11) 3 801 902	
(11) 3 772 599		(51) G08G 1/14	G06F 16/75	(51) G01N 33/28	F02M 37/26
(51) F16D 55/226	F16D 65/18	G06Q 30/0201	G06Q 30/0204	G01N 15/02	G01N 15/06
(11) 3 772 860		(11) 3 785 414		B01L 3/00	
(51) H04R 1/28	H04R 1/34	(51) H04L 9/40	H04W 12/67	(11) 3 802 898	
(11) 3 773 664		(11) 3 786 381		(51) C22C 27/02	C22C 27/04
(51) A61K 38/13	A61K 45/06	(51) E04B 1/86	E04B 1/94	C22C 32/00	C22C 30/00
A61K 9/19	A61K 9/127	E04B 9/00		C22C 1/04	F01D 5/28
A61K 47/02	A61K 47/24	(11) 3 787 350		F01D 25/00	
A61K 47/26		(51) H04W 52/02	H04W 68/02	(11) 3 803 660	
(11) 3 774 027		H04L 5/00	H04W 72/04	(51) G06F 21/56	G06F 21/55
(51) B01J 21/00	B01J 21/18	H04W 68/00		H04L 9/40	G06N 20/20
B01J 23/40	B01J 23/28	(11) 3 787 903		H04L 41/0631	G06N 5/01
B01J 23/745	B01J 23/75	(51) B29C 64/255	B33Y 30/00	G06N 5/022	G06N 5/025
B01J 23/755	B01J 23/835	B41J 2/175	B33Y 40/00	H04L 41/14	H04L 41/22
B01J 23/881	B01J 37/025	B41J 2/19		(11) 3 804 259	
C07C 1/04	H01M 4/80	(11) 3 788 284		(51) H04L 9/08	H04L 9/10
H01M 4/90	C04B 35/26	(51) F16K 1/38	F16K 1/42	H04L 9/12	H04L 9/14
(11) 3 774 972		(11) 3 788 405		(11) 3 805 961	
(51) C08G 18/48	C08G 18/66	(51) G01S 17/931	G01S 7/497	(51) G06F 21/30	G06F 21/62
C08G 18/72	C08G 18/76	(11) 3 788 406		H04W 12/06	H04L 9/40
C08G 18/78	C08G 18/16	(51) G01S 17/931	G01S 7/497	(11) 3 806 212	
C08G 18/18	C08G 18/22	(11) 3 789 465		(51) H01M 8/04	H01M 8/06
C08G 18/32	C08G 18/42	(51) C09D 11/38	C09D 11/54	F23N 1/00	F23D 11/44
C08G 18/12	C08K 3/26	C09D 11/40		F23D 11/26	
C08K 3/36		(11) 3 789 853		(11) 3 808 225	
(11) 3 775 320		(51) G06F 3/02	H01H 13/86	(51) A47F 1/12	
(51) C02F 1/467	C25B 1/13	(11) 3 791 889		(11) 3 808 396	
C25B 9/19	C25B 11/03	(51) A61K 38/17	A61K 31/7105	(51) A61M 5/315	A61M 5/32
C25B 11/057	C25B 11/075	A61P 35/02	A61P 35/04	A61M 5/31	
G01N 21/85		A61P 43/00		(11) 3 808 980	
(11) 3 776 077		(11) 3 792 212		(51) F04B 27/00	F04B 27/24
(51) H04N 1/00		(51) B66F 7/06	B66F 7/08	F04B 49/06	F25B 13/00
(11) 3 776 152		B60S 5/00		F25B 49/02	F24F 11/46
(51) G06F 3/048	B60K 37/02	(11) 3 794 314		F24F 11/86	F24F 11/84
G02B 27/01	G01P 1/10	(51) G05D 1/02	G06Q 10/047	F24F 11/77	F24F 11/65
B60K 35/00	G01P 1/08	B25J 9/16		(11) 3 809 363	
(11) 3 777 045		(11) 3 796 500		(51) G06T 3/40	G06T 7/80
(51) G05B 19/418		(51) H02H 7/00	H03K 17/08	G03B 37/04	
(11) 3 777 396		(11) 3 798 037		(11) 3 809 508	
(51) H04W 72/0446	H04L 1/1867	(51) B60K 17/28	F16D 25/061	(51) H01M 4/48	H01M 4/525
H04L 5/00		F16D 21/04	A01B 71/06	H01M 10/0525	H01M 10/0567
(11) 3 778 668		(11) 3 798 038		H01M 10/42	
(51) C08F 210/16	C08L 23/08	(51) B60K 17/28	F16D 25/061	(11) 3 809 729	
C08F 4/6592	C08F 2/06	F16D 21/04	A01B 71/06	(51) H04W 4/02	H04W 72/51
C08F 2/38		(11) 3 798 038		H04W 4/20	
(11) 3 779 360		(51) B60K 17/28	F16D 25/061	(11) 3 809 827	
(51) G01C 21/00	G01C 21/20	F16D 21/04	A01B 71/06	(51) A01C 1/02	A01G 31/06
G01S 5/00	G01S 5/02	(11) 3 798 187		A01G 31/02	A01G 9/02
(11) 3 779 841		(51) C01B 33/158	C01B 33/148	(11) 3 810 184	
(51) G06Q 30/0251	G06F 18/22	F26B 3/02	B32B 5/00	(51) A61K 38/18	A61K 35/30
G06V 10/75	G06V 20/40	B32B 5/18	B32B 5/32	A61K 31/395	A61P 25/14
G06V 20/52	G06V 40/16	B32B 27/06	B32B 27/12	(11) 3 811 505	
G06F 16/335		B32B 27/28	B32B 37/30	(51) H02K 29/03	H02K 21/14
(11) 3 779 925		F26B 3/06	F26B 19/00	H02K 1/276	
(51) G08G 5/00	G05D 1/02	F26B 21/14		(11) 3 811 864	
G06T 7/215	G08G 5/04	(11) 3 798 495		(51) A61B 5/107	A43D 1/00
(11) 3 780 664		(51) F16L 59/147	F16L 59/02	G01B 11/22	A43D 1/02
		F16L 59/10	F16L 59/14		

G01B 5/00	G01B 11/24	(51) B62M 6/50 B60L 50/60	B60L 50/20 B60L 15/20	F21V 21/04	F21V 25/12
(11) 3 812 013				(11) 3 848 742	
(51) A63B 24/00	A63B 21/062	(11) 3 832 725		(51) G02B 7/04	G02B 27/64
(11) 3 812 198		(51) H01L 27/146	H01L 31/10	H04N 23/55	
(51) B60L 53/16 H01R 13/66	B60L 53/66	(11) 3 834 728		(11) 3 849 229	
(11) 3 815 140		(51) A61B 5/287 A61B 5/00	A61B 5/367	(51) H04W 4/08	H04W 16/14
(51) H10B 43/27	H01L 21/28	(11) 3 837 587		(11) 3 850 378	
(11) 3 815 509		(51) G03H 5/00 G01R 31/305	G03H 1/22 H01J 37/26	(51) G01R 29/10 H04B 17/10	H04B 17/00
(51) A01G 3/037 A01G 3/06	A01G 3/053 A01G 3/08	(11) 3 838 591		(11) 3 850 768	
(11) 3 816 813		(51) B32B 38/06 C09J 7/40	C09J 7/20 B44C 1/17	(51) H04W 24/08 H04B 17/318	H04W 84/12 H04B 7/06
(51) G06N 3/044 G06F 16/28	G06N 3/049 G06F 16/245	(11) 3 838 708	B32B 7/06 B32B 27/30 B32B 37/12	H04W 48/12 H04W 52/24 H04W 52/40	H04W 52/14 H04W 52/36
(11) 3 817 205		(51) B32B 27/30 B32B 37/12			
(51) H02M 1/10 G01R 23/00	G01R 19/00	(11) 3 838 708		(11) 3 851 528	
(11) 3 817 652		(51) B61L 15/00		(51) C12N 9/22	C12N 15/10
(51) G06V 10/50 G06V 10/762 G06T 7/00 A61B 5/00	G06V 20/69 G06F 18/231 G01N 33/483 C12N 5/078	(11) 3 840 449		(51) C12N 15/113 C12N 15/90 A61K 48/00 C12Q 1/68	C12N 15/86 A61K 45/06 A61P 35/00
(11) 3 818 675		(51) H04W 16/18 H04W 88/18	H04W 24/02	(11) 3 851 658	
(51) H04L 51/212	H04L 9/40	(11) 3 841 498		(51) F02K 1/82	F02K 1/12
(11) 3 820 216		(51) G06F 21/33 G06Q 20/38	H04L 9/32	(51) F01D 25/16 F01D 25/04	F02K 1/80
(51) H04W 72/04		(11) 3 842 034			
(11) 3 820 940		(51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 31/4439 A61P 35/00	A61K 9/14 A61P 13/08 A61P 35/04	(11) 3 851 991	
(51) C08L 31/02 C08F 220/18 C09D 131/02 C08L 35/06 C08F 2/38	C08L 33/08 C08F 265/02 C09D 133/08 C08F 2/26 C08F 265/00	(11) 3 842 103		(51) H04L 9/40 H04L 51/066 H04L 51/52	G06F 21/16 H04L 51/18
(11) 3 822 166		(51) A63B 21/075		(11) 3 852 246	
(51) B64D 11/00 B65F 1/00	B64D 11/04 B65F 1/14	(11) 3 842 239		(51) H02K 3/52 H01R 4/48	H02K 15/085
(11) 3 822 540		(51) B41J 2/21 B41J 19/14 H04N 1/407	B41J 11/00 G06K 15/02 H04N 1/60	(11) 3 853 215	
(51) F23G 5/36 C10J 3/72 F23G 7/12	B01J 19/12 C10J 3/48 F23G 7/10	(11) 3 842 668		(51) C07D 401/04 A01N 43/52	A01N 43/40
(11) 3 823 355		(51) F16J 15/10 C08K 3/22 C08L 27/16 C08F 214/22	C08K 3/04 C08K 5/00 C09K 3/10	(11) 3 853 237	
(51) H04W 36/00 H04W 28/16	H04W 36/14	(11) 3 843 422		(51) C07F 9/572 G01N 33/68	C07F 9/6558 C07K 1/107
(11) 3 823 886		(51) H04R 3/00		(11) 3 854 193	
(51) B62J 27/30		(11) 3 845 191		(51) A01C 15/02 A01C 23/04	A01C 23/00
(11) 3 825 054		(51) A61B 34/37 A61B 17/068 G16H 40/67	A61B 34/20 G16H 30/20 G16H 20/40	(11) 3 854 892	
(51) B23K 20/02 B23K 35/02 B23K 35/32	B23K 20/24 B23K 35/30 B23K 35/36	(11) 3 845 424		(51) C21D 8/12 C23C 24/08 C22C 38/00 C22C 38/04 C21D 3/04 C21D 1/76	H01F 1/16 H01F 1/147 C22C 38/02 C21D 9/46 C21D 1/26
(11) 3 826 113		(51) B60W 30/06 G01C 21/28 G01S 7/295	B60R 99/00 G08G 1/16	(11) 3 855 330	
(51) H01R 4/48		(11) 3 846 213		(51) G06F 16/16	G06F 21/55
(11) 3 828 124		(51) H10K 59/121 H10K 59/40 G06F 3/044	H10K 59/80 G06F 3/041	(11) 3 855 476	
(51) B66D 3/04 B66C 23/26	B66C 23/90	(11) 3 846 216		(51) H01J 49/42	H01J 49/00
(11) 3 829 157		(51) H10K 59/131	H10K 71/00	(11) 3 855 718	
(51) G11B 27/36 G11C 7/04 G11C 16/34	G06F 1/20 G11C 16/22 H04N 5/76	(11) 3 846 427		(51) H04N 1/203	H04N 1/387
(11) 3 831 355		(51) H04M 1/724 G06F 1/16 G06F 3/0482	G06F 3/0481 H04M 1/72469 G06F 3/04817	(11) 3 856 115	
(51) A61H 1/02 A63B 22/00	G06F 3/01 A63B 24/00	(11) 3 848 629		(51) A61H 1/00 A63B 21/00	A61H 23/02 A63B 23/12
(11) 3 831 701		(51) F21V 21/30	F21S 8/02	(11) 3 856 274	
				(51) A61M 60/178 A61M 60/237 A61M 60/515 A61M 60/538 A61M 60/816	A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/523 A61M 60/562

(11) 3 857 658 (51) H02B 1/28 H02B 1/56 F24F 7/02	F24F 7/003 H05K 5/02	(51) H01T 19/00 (11) 3 871 381 (51) H04L 45/64 H04L 9/40	B22F 10/62 B23P 15/04 B33Y 80/00 B22F 10/60 B29C 64/40	B29C 64/118 B33Y 10/00 B22F 10/28 F01D 5/00 B24C 1/04
(11) 3 857 734 (51) H04L 1/1867 H04W 74/08	H04B 7/185	(11) 3 872 254 (51) D06F 39/12	(11) 3 889 282 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/60 C23C 2/04 B32B 15/01 C21D 1/19 C21D 8/02 C21D 9/48	C23C 2/28 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/32 C23C 2/02 C23C 2/40 C21D 1/18 C21D 1/25 C21D 8/04
(11) 3 858 028 (51) H04W 72/21		(11) 3 873 272 (51) A24D 1/20		
(11) 3 858 497 (51) B06B 1/02 H10N 30/20	H04R 17/00 H10N 30/857	(11) 3 873 859 (51) C03C 6/02 C03B 1/02 C03C 3/087	C03C 1/02 C03C 3/091	
(11) 3 859 467 (51) G06Q 10/0631	A01D 34/00	(11) 3 875 500 (51) C08F 14/06 C08F 2/22	C08F 2/18	
(11) 3 859 675 (51) G06T 5/50	G06T 7/55	(11) 3 875 929 (51) G01J 5/0821 G01J 1/08 G01J 5/08 G01J 1/44	H04N 5/33 G01K 11/20 G01J 1/58	(11) 3 889 285 (51) C21D 1/19 C21D 9/00 C22C 38/00 C22C 38/44 C21C 7/072 C21D 1/28 C21D 1/30
(11) 3 861 269 (51) F28D 1/047 F22B 1/00 F22B 1/16 F22B 37/12	F28D 20/00 F22B 1/02 F22B 29/06 F28D 7/08	(11) 3 878 995 (51) C22C 38/00 C22C 38/20 C22C 38/26 G04B 37/22 C23C 8/50 C23C 8/36 G04D 3/00	C22C 38/18 C22C 38/22 C23C 8/26 C23C 8/46 C23C 8/02 C23C 8/48	(11) 3 889 784 (51) G06F 11/36 (11) 3 890 535 (51) A41D 13/00 A63B 21/055
(11) 3 861 895 (51) A47J 31/00 A47J 31/52 B64D 11/00	A47J 31/46 A47J 31/58	(11) 3 879 793 (51) H04L 67/289	H04W 88/16	(11) 3 890 976 (51) B33Y 30/00 B29C 64/241 B29C 64/307 B33Y 40/10 B22F 10/34 B22F 10/85 B33Y 10/00
(11) 3 863 619 (51) A61K 31/165 A61K 45/06 A61P 25/26	A61K 31/496 A61P 25/16	(11) 3 880 136 (51) A61B 46/10 A61M 5/44	A61F 7/00 A61B 50/00	B29C 64/153 B29C 64/255 B29C 64/343 B22F 3/105 B22F 12/57 B33Y 50/02 B22F 12/90
(11) 3 864 237 (51) E04F 21/24 E01C 19/35 E04G 21/10	E01C 19/40 E01C 19/42	(11) 3 880 269 (51) A61M 1/00 A61B 1/00 A61B 17/34	A61B 17/00 A61B 1/005 A61M 13/00	(11) 3 891 797 (51) H01L 25/18 G06F 13/00 G11C 11/00
(11) 3 864 238 (51) E01C 19/35 E04G 21/10 E01C 19/40	E01C 19/42 E04F 21/24	(11) 3 882 599 (51) G01N 29/14 G01N 29/46 G01M 15/14 G01H 1/00	G01N 29/42 G01M 7/00 G01M 5/00	(11) 3 892 054 (51) H04W 74/04 H04B 7/0404
(11) 3 864 797 (51) H04W 12/06 H04L 9/40 H04W 12/40	H04L 9/32 H04L 9/00 H04W 12/00	(11) 3 883 211 (51) H04L 67/306		(11) 3 892 788 (51) B21F 11/00
(11) 3 866 506 (51) H04W 28/16 H04L 9/40 H04L 47/125 H04W 28/02	H04W 12/122 H04L 67/00 H04L 47/32 H04W 28/06	(11) 3 883 747 (51) B29C 64/153 B33Y 30/00 B29C 64/393 B29C 64/241 B29C 64/277	B33Y 50/02 B33Y 10/00 B29C 64/282 B29C 64/214	(11) 3 892 797 (51) E04G 13/00 E04G 17/06
(11) 3 867 492 (51) E21B 33/13 E21B 37/08 E21B 23/06	E21B 37/00 E21B 43/117 E21B 41/00	(11) 3 886 689 (51) A61B 5/022 A61B 5/00	A61B 5/0225	(11) 3 893 178 (51) G06F 21/64 H04L 9/32 G06Q 20/38 G06Q 30/06 H04L 9/00
(11) 3 867 509 (51) F02C 7/28 F16J 15/02 F16J 15/06	F01D 11/00 F01D 25/26	(11) 3 887 781 (51) G01J 1/42 G01J 1/02 G01J 5/00	G08B 17/00 G01J 1/04 G01J 1/44	(11) 3 893 257 (51) H01F 27/32 H01F 30/14
(11) 3 867 746 (51) G06F 8/41		(11) 3 888 185 (51) H01Q 13/28		(11) 3 896 255 (51) F01D 5/14 F01D 9/02
(11) 3 868 969 (51) E04B 2/74 E04C 2/292	E04B 2/00	(11) 3 888 822 (51) B22F 5/10 B22F 10/66 B22F 7/02	B22F 10/47 B29C 64/336 B22F 10/43	(11) 3 896 349 (51) F24F 1/031 F24F 1/028 F24F 13/22
(11) 3 869 009 (51) F01D 5/16				F24F 1/032 F24F 1/035 F24F 1/02
(11) 3 871 300				

	F24F 1/027	F24F 1/0284	(11) 3 907 886 (51) H03K 5/04		(11) 3 913 649 (51) H01H 3/30	H01H 3/22
(11) 3 896 715 (51) H01H 85/20			(11) 3 908 304 (51) A61K 38/04 A61P 19/00 A61P 15/08 C07K 14/415	C07K 7/08 A61P 15/10 A61P 5/50	(11) 3 915 591 (51) A61L 2/08 F21V 33/00	A61L 9/18
(11) 3 897 385 (51) H04B 1/02 H04B 1/38 A61B 5/0507	H04B 1/06 G01S 13/88		(11) 3 908 544 (51) E02F 3/08 B65G 65/28	B65G 65/06 E02F 3/14	(11) 3 915 761 (51) B29C 49/22 B65D 23/04 B65D 1/40 B29L 31/00	B65D 23/02 B65D 1/02 B65D 35/14 B29L 23/00
(11) 3 898 895 (51) C07C 4/04 C10G 3/00 C10G 57/00 C10G 69/06 C10G 45/58	C07C 5/05 C10G 55/04 C07C 41/06 C10G 9/00 C07C 2/56		(11) 3 909 329 (51) H04W 64/00 G01S 5/14	G01S 5/02	(11) 3 919 922 (51) G01R 15/20	
(11) 3 899 071 (51) C22B 3/26 C22B 3/00	C22B 7/00 C22B 26/12		(11) 3 910 404 (51) G02B 27/01		(11) 3 920 858 (51) A61F 9/007 G06T 7/12 A61B 1/00	A61B 90/20 A61B 34/00
(11) 3 900 172 (51) H02M 3/335			(11) 3 910 602 (51) G06T 17/10	G06T 17/20	(11) 3 922 591 (51) B66C 23/28 F16B 2/10	F16B 41/00
(11) 3 900 280 (51) H04L 9/40	H04L 45/00		(11) 3 910 865 (51) H04L 5/00 H04B 7/0404 H04L 27/26	H04B 7/0417 H04B 7/06 H04W 56/00	(11) 3 922 798 (51) E05F 1/06	E05F 5/02
(11) 3 900 282 (51) H04W 88/08 H04L 43/0876 H04L 47/30 H04L 43/16	H04L 43/0852 H04L 47/263 H04L 47/26		(11) 3 912 242 (51) H02G 11/00 F16L 3/015	F16G 13/18	(11) 3 923 408 (51) H01M 50/531 H01M 50/519	H01M 50/505
(11) 3 901 419 (51) B64C 11/50 G01D 5/14 B64C 11/30	B64D 31/12 G01P 3/481 F01D 17/06		(11) 3 912 491 (51) A24F 40/42		(11) 3 923 418 (51) H01R 13/504	H01R 13/422
(11) 3 901 538 (51) F25B 1/10 F25B 9/00	F25B 41/31		(11) 3 912 555 (51) A61B 5/11 A61F 5/01	A61F 2/64	(11) 3 923 489 (51) H04B 10/032 H04B 10/80	H04B 3/44
(11) 3 903 318 (51) G16H 20/30 A61B 5/369 A61M 21/02 G06N 3/084	G16H 50/20 A61B 5/00 G06N 3/045		(11) 3 912 609 (51) A61G 7/05 G16H 50/30	G16H 40/63	(11) 3 924 842 (51) G16H 10/60 G16H 15/00 G06V 30/414	G16H 40/63 G06V 30/148 G06V 30/418
(11) 3 905 616 (51) H04L 41/14	H04L 47/33		(11) 3 912 949 (51) B66C 13/02 B66C 13/06 B63B 27/30 B66F 7/08 B63B 39/02	B63B 27/10 B63B 25/28 B66F 7/06 B63B 17/00	(11) 3 925 679 (51) A63G 27/00	
(11) 3 905 631 (51) H04L 9/40 H04M 3/42 G06F 21/60 G10L 15/26	G10L 15/22 G06F 21/62 G10L 13/00		(11) 3 913 088 (51) C21D 8/12 C22C 38/00 H01F 1/147 B23K 26/352 C22C 38/04 C21D 1/76 C23C 28/04	C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 22/00 C22C 38/02 H01F 1/18 C21D 1/26	(11) 3 926 112 (51) E03D 11/14	F16B 37/08
(11) 3 906 109 (51) B01D 53/14	B01D 3/14		(11) 3 913 092 (51) C21D 1/76 C21D 9/46 C23C 8/02 C23C 8/80 C23C 22/22 C23C 24/04 C23C 26/00 H01F 1/18	C21D 8/12 C22C 38/02 C23C 8/26 C23C 22/20 C23C 22/74 C23C 24/08 C23G 1/08	(11) 3 926 171 (51) F04C 18/02 F01C 21/02	F04C 29/00 F04C 23/00
(11) 3 906 161 (51) B32B 37/12 B32B 15/09 B32B 3/26 B32B 15/088 B32B 27/36	B32B 15/082 B32B 15/20 B32B 7/12 B32B 27/34		(11) 3 906 394 (51) G06Q 10/0832 F17C 11/00	G01F 23/00 F17C 13/08	(11) 3 926 346 (51) G01P 21/02 G01N 21/95 G06T 7/70 G06V 10/44	G01P 5/165 G06T 7/00 B64F 5/40
(11) 3 907 063 (51) B29C 70/22 D04C 1/06 B29C 70/24	B32B 5/26 B29D 99/00		(11) 3 906 631 (51) H04L 9/40 H04M 3/42 G06F 21/60 G10L 15/26		(11) 3 926 716 (51) H01M 4/66 H01M 10/058 H01M 50/538	H01M 10/0525 H01M 10/42 H01M 50/572
(11) 3 907 663 (51) G06N 3/04 G06N 7/00	G06N 3/08		(11) 3 906 394 (51) G06Q 10/0832 F17C 11/00		(11) 3 926 787 (51) H02J 7/00 G02C 11/00	G02C 5/14
			(11) 3 907 063 (51) B29C 70/22 D04C 1/06 B29C 70/24		(11) 3 929 406 (51) F01D 15/10 F02C 7/047	F01D 25/02 H02K 7/18
			(11) 3 907 663 (51) G06N 3/04 G06N 7/00		(11) 3 929 812 (51) G06V 10/44 G06V 10/82 G06V 10/774	G06V 10/60 G06V 10/764
			(11) 3 907 663 (51) G06N 3/04 G06N 7/00		(11) 3 930 110 (51) H01R 13/641 H01R 24/54	H01R 13/6582 H01R 43/26

(11) 3 930 409 (51) H04W 74/00 H04L 69/324	H04L 69/18	(11) 3 939 986 (51) C07H 19/14 A61P 35/00	G02B 6/036 G02B 6/42	(51) G01N 21/64 G02B 21/00 G01J 3/10 G01J 3/02 G01N 21/65	G02B 21/36 G01J 3/44 G01J 3/06 G01B 11/25
(11) 3 930 497 (51) A24F 40/485 A61M 15/08	A61M 11/04 A61M 16/00	(11) 3 940 388 (51) G01N 35/04		(11) 3 949 144 (51) H04B 7/0456	
(11) 3 930 498 (51) A24F 40/46		(11) 3 940 808 (51) H10K 59/82		(11) 3 949 619 (51) H04W 72/12	
(11) 3 931 378 (51) D01F 1/10		(11) 3 940 814 (51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01B 1/06	H01M 4/62 H01M 10/0562	(11) 3 951 254 (51) F21S 43/237 F21S 43/247 F21S 43/27	F21S 43/245 F21S 43/14
(11) 3 931 451 (51) B25B 23/12	B25B 31/00	(11) 3 941 364 (51) A61B 17/064 A61B 17/80 A61B 17/88	A61B 17/068 A61B 17/86	(11) 3 951 417 (51) G01R 33/38 G01R 33/3873 G01R 33/563	G01R 33/383 G01R 33/50 G01N 24/08
(11) 3 931 527 (51) G01C 13/00 B63B 79/15 B63B 79/40	G05D 1/02 B63B 79/30 F03B 13/14	(11) 3 941 869 (51) B65H 26/02 B65B 57/02 B65B 11/02 B65B 41/16 B65H 23/188	B65B 57/18 B65B 11/04 B65B 57/04 B65B 11/00	(11) 3 952 548 (51) H04W 72/0453 H04L 5/00	H04W 4/06 H04W 72/23
(11) 3 934 134 (51) H04J 11/00 H04W 56/00	H04L 5/00 H04L 27/26	(11) 3 942 232 (51) F24C 7/08 A47L 15/42	D06F 39/00 H05B 6/64	(11) 3 954 291 (51) A61B 5/349 G16H 50/20	A61B 5/00
(11) 3 934 358 (51) H04W 24/10 H04W 52/02	H04W 72/12	(11) 3 942 252 (51) F41A 9/09	F41A 9/22	(11) 3 955 032 (51) G02B 5/18 B42D 25/40 B42D 25/36 B42D 25/45	B32B 3/28 G02B 5/30 B42D 25/41 B42D 25/46
(11) 3 934 375 (51) H04W 88/02 H04L 51/066	H04W 4/12	(11) 3 942 334 (51) G02F 1/13 G02F 1/29	G02F 1/1335 G01S 7/481	(11) 3 955 645 (51) H04W 4/08 H04L 67/104 H04W 40/32 H04W 40/28	H04W 40/22 H04W 40/34 H04L 47/24 H04W 40/24
(11) 3 935 318 (51) F24D 13/02	H05B 3/26	(11) 3 942 653 (51) H01Q 9/44 H01Q 21/28	H01Q 1/24	(11) 3 956 886 (51) G10L 21/02 H03G 9/18	H03G 9/00
(11) 3 935 368 (51) B07C 5/342 B65B 43/46 B65B 57/04 G01N 21/84	B65B 29/02 B65B 43/52 G01N 25/72 G01N 21/90	(11) 3 944 073 (51) G06F 8/65		(11) 3 957 425 (51) B23K 9/007 B23K 33/00 B29C 65/60 B32B 15/00 B32B 27/36 B32B 7/08 B29C 65/56	B23K 9/23 B29C 65/00 B32B 3/26 B32B 15/09 B23K 9/235 B32B 27/18
(11) 3 936 386 (51) B60Q 1/04 B60Q 1/26	B60Q 1/24	(11) 3 944 418 (51) H01R 4/02 H01R 43/02	H01R 12/53 H05K 3/34	(11) 3 957 426 (51) F16B 5/08 B23K 9/23 B23K 9/235	B23K 9/02 B23K 9/173 B23K 33/00
(11) 3 936 743 (51) B62D 15/02 F16J 3/04 F16J 15/56	B62D 7/16 F16J 15/52	(11) 3 944 789 (51) A47B 88/919 H05K 7/14	H02G 11/00	(11) 3 957 442 (51) B25F 5/00	B25B 11/00
(11) 3 937 006 (51) G06F 8/65 H04L 9/40	G06F 21/62	(11) 3 946 087 (51) A61B 17/28 A61B 17/3207 A61B 8/12 A61B 18/22 A61B 90/00	A61B 17/22 A61B 5/00 A61B 18/00 A61B 18/20	(11) 3 957 885 (51) F16K 27/00 F15B 13/06 F16K 27/02	F15B 13/044 F15B 13/08 F16K 31/06
(11) 3 937 049 (51) G06F 21/62	G06F 21/60	(11) 3 946 475 (51) A61L 2/08 A61M 25/01 A61M 25/10 A61M 25/04	A61M 1/28 A61N 5/06 A61M 27/00 A61M 1/36	(11) 3 958 258 (51) G10L 19/02	G10L 21/038
(11) 3 937 147 (51) G08B 25/10	G08B 17/00	(11) 3 946 954 (51) B41J 2/165 B41J 29/38 B41J 3/36 B05B 13/04 B05B 13/02 B05B 15/555	B41J 2/17 B41J 3/407 B05B 13/00 B41J 25/304 B05B 15/52 B41J 2/14	(11) 3 958 415 (51) H02G 3/04 F16L 7/02	G02B 6/44 G02B 6/50
(11) 3 937 456 (51) H04L 9/40 H04W 12/12 H04W 12/30	H04W 12/06 H04L 67/53	(11) 3 947 794 (51) D03D 15/513		(11) 3 958 634 (51) H04L 5/00	H04W 74/08
(11) 3 937 769 (51) A61B 5/316 A61B 5/00	A61B 5/352	(11) 3 948 237		(11) 3 959 895 (51) H04N 21/443	G06F 11/34

	H04N 21/442	G06F 9/48	(11) 3 968 602 (51) H04L 67/12 H04L 67/562	H04L 67/55	H04L 67/104 H04L 47/2416	H04L 9/00
(11) 3 960 442 (51) B32B 5/02 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 D04H 3/11		B32B 7/12 B32B 27/12 B32B 27/30 D04H 3/007 B29C 55/02	(11) 3 968 603 (51) H04L 67/12 H04W 4/44	H04L 9/40 H04W 12/02	(11) 3 975 855 (51) A61B 6/03 A61B 6/00	A61B 6/04
(11) 3 960 589 (51) B62D 21/07 B62D 29/00		B62D 27/02	(11) 3 969 498 (51) F01D 5/12 C08G 59/50 C08G 59/56	F03D 1/06 C08G 59/52 C09J 163/00	(11) 3 976 980 (51) F16C 29/00 F16C 29/02 F16C 17/04 F16C 32/02 F16C 33/14 F16H 57/04	F16C 33/04 F16C 17/02 F16C 17/10 F16C 33/12 F16H 55/06 E21B 4/00
(11) 3 960 979 (51) E06B 9/174		E06B 9/72	(11) 3 969 633 (51) C23C 16/04 G03F 7/00	C23C 16/56	(11) 3 978 223 (51) B29C 49/42	B29C 49/46
(11) 3 961 774 (51) H01M 4/66 H01M 50/533 C25D 1/04 C25D 5/48 H01M 10/0525		H01M 4/70 H01M 50/534 C25D 3/38 C25D 5/00 C23C 18/00	(11) 3 969 655 (51) B26D 1/48 D06H 7/00	B26D 3/00	(11) 3 978 338 (51) B62D 101/00 B62D 117/00 B62D 6/00	B62D 113/00 B62D 119/00 B62D 5/04
(11) 3 962 206 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1867		H04L 1/1829	(11) 3 971 543 (51) G01J 5/04 G01J 5/20 H01L 31/0216 G02B 5/20 G01J 5/0802	G01J 5/08 H01L 31/0203 G02B 5/18 H01L 27/146 G01J 5/0875	(11) 3 978 915 (51) G01N 27/90 G01N 27/9013	H01M 10/42 G01R 31/385
(11) 3 963 094 (51) C12Q 1/6883 G16B 40/00		G01N 33/50 G06N 20/00	(11) 3 969 695 (51) E05B 15/00	E05B 17/20	(11) 3 979 785 (51) A01G 25/00 G05B 13/00 G05B 13/04	A01G 25/16 G05B 13/02
(11) 3 963 174 (51) C09K 8/508 E21B 33/12 E21B 33/138		E21B 43/12 E21B 33/124 E21B 43/08	(11) 3 971 931 (51) H01H 3/02	E05B 65/10	(11) 3 980 239 (51) B29C 64/118 B29C 71/02 B32B 27/00 B22F 5/10 B22F 10/38 B33Y 40/20	B29C 71/00 B29C 48/25 B33Y 10/00 B22F 10/18 B22F 10/64 B33Y 80/00
(11) 3 963 443 (51) G06F 8/41 G06T 1/20		G06F 8/51	(11) 3 972 071 (51) H02J 3/32 H02J 3/00 H02J 7/00	H02J 3/14 G06Q 50/06 G06Q 10/063	(11) 3 980 437 (51) C07F 9/6561 C07H 19/10 C12N 15/113	C07F 9/6512 A61K 47/64
(11) 3 963 513 (51) G06N 3/065			(11) 3 972 571 (51) C12P 19/34	C12Q 1/686	(11) 3 981 662 (51) B61C 17/04 F04D 29/60 F28F 9/00	F04D 19/00 F28D 1/02
(11) 3 964 808 (51) G01H 11/08 G01J 1/00 H04R 19/00 G01J 5/0875 H04R 17/02		H04S 1/00 H04R 17/00 G01J 5/04 G01J 5/35	(11) 3 973 817 (51) A47B 9/10 A47B 9/02	A47B 9/12	(11) 3 981 667 (51) B62B 3/00 A47F 7/24	B62B 3/02
(11) 3 966 208 (51) C07D 403/12 C07D 471/04 A61K 31/498 A61K 31/4375 A61P 29/00		C07D 495/04 C07D 413/12 A61K 31/4365 A61K 31/5377 A61P 35/00	(11) 3 973 867 (51) A61B 5/097 G01N 1/22	G01N 33/497	(11) 3 981 993 (51) F16B 39/24	
(11) 3 967 316 (51) A61K 35/745 C12R 1/01		A61P 17/00	(11) 3 974 092 (51) B23K 9/073 B23K 9/095 B23K 9/173	B23K 9/09 B23K 9/12	(11) 3 982 464 (51) H01M 10/6551 H01M 10/653 H01M 10/615 H01M 10/625	H01M 10/6571 H01M 10/647 H01M 10/613
(11) 3 967 880 (51) F04B 1/295 F04B 17/05 F04B 49/12 F04B 49/06 E02F 9/26 F01P 7/04		F04B 1/324 F04B 23/02 F04B 53/08 E02F 9/22 B60P 1/16	(11) 3 974 757 (51) F28D 9/00 F25J 5/00	F28F 3/02	(11) 3 981 667 (51) B62B 3/00 A47F 7/24	
(11) 3 967 989 (51) G01F 1/66		G01F 25/10	(11) 3 974 928 (51) G05B 19/418		(11) 3 981 993 (51) F16B 39/24	
(11) 3 968 435 (51) H01M 10/48 G01R 31/392		H02J 7/00 H01M 10/42	(11) 3 974 960 (51) G06F 8/30 G06F 11/36	G06F 8/74	(11) 3 982 464 (51) H01M 10/6551 H01M 10/653 H01M 10/615 H01M 10/625	
(11) 3 968 601 (51) H04L 67/125 H04L 9/12		H04L 9/40 H04L 9/32	(11) 3 975 400 (51) H02M 1/00 H02M 3/157 G06F 8/65 H02M 3/00	H02M 1/44 G06F 1/26 G06F 8/656	(11) 3 983 053 (51) A61B 5/00 A61N 1/36	A61N 1/05 A61N 1/375
			(11) 3 975 500 (51) H04L 9/40	H04L 67/10	(11) 3 983 392 (51) C07D 253/02	A61K 31/53
			(11) 3 975 507 (51) G06F 16/27	H04L 67/1095	(11) 3 983 255 (51) H04W 4/02 H04W 4/46	H04W 4/44 H04L 5/00
					(11) 3 984 199 (51) H04L 67/1027 H04L 67/1001	H04L 47/125
					(11) 3 984 699 (51) B25B 27/00	B21J 15/04

(11) 3 985 220 (51) E06B 7/20	E06B 7/21	(11) 3 995 479 (51) C07C 17/04 C09K 5/04	C07C 19/10	(51) H04M 1/02	H04N 23/57
(11) 3 985 479 (51) G06F 1/16 G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 3 995 593 (51) C12Q 1/6886 C12N 15/11	C12Q 1/6858 C12Q 1/686	(11) 4 003 041 (51) A23F 5/00	
(11) 3 985 796 (51) H01Q 1/28 B64D 47/06 H01Q 1/44 H01Q 13/08 H01Q 21/20	B64C 1/36 H01Q 1/20 H01Q 5/25 H01Q 19/32	(11) 3 995 726 (51) F16L 5/14 F16L 59/12 F24F 13/24 E04G 15/06	F24F 1/00 F24F 7/10 F16L 5/02 E01B 1/00	(11) 4 003 423 (51) C12N 15/113 A61K 47/64 A61P 35/02 A61K 9/127 A61K 31/433 A61K 31/713	A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 9/00 A61K 31/415 A61K 31/635
(11) 3 985 882 (51) H04B 1/04		(11) 3 996 655 (51) A61K 6/20 A61K 47/36 B82Y 5/00 A61K 8/02 A61K 8/21 A61K 9/51	A61K 33/38 A61Q 11/00 A61K 6/844 A61K 8/04 A61K 8/73 B82Y 30/00	(11) 4 003 599 (51) B01L 9/00 B29C 65/00 B29C 37/00 B29C 70/68 B33Y 10/00	B29C 64/10 B01L 9/04 B29C 45/14 B29C 70/72 B33Y 80/00
(11) 3 986 292 (51) A61B 17/22	A61B 18/26	(11) 3 997 753 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0569 H01M 10/0525	H01M 10/0568 H01M 10/058 H01M 10/42	(11) 4 004 033 (51) C07K 14/74 A61P 31/00 C12N 15/12	A61K 38/17 A61P 35/00
(11) 3 987 594 (51) H01M 4/36 H01M 4/40 H01M 4/62 H01M 10/052	H01M 4/38 H01M 4/60 H01M 4/134 H01M 4/02	(11) 3 997 992 (51) A24F 40/42		(11) 4 004 229 (51) C12Q 1/04 C12Q 1/24 G01N 33/53 B01D 15/38	C12Q 1/18 C12N 1/00 G01N 33/569
(11) 3 988 513 (51) C03C 17/34 G09F 9/00 C03C 21/00	C03C 19/00 B60K 35/00	(11) 3 998 229 (51) C01B 32/28	B82Y 30/00	(11) 4 004 794 (51) G05B 19/418 G06F 8/20	G06F 8/10 G06F 111/20
(11) 3 988 580 (51) A61K 47/58 C08L 85/02 A61K 38/08 A61K 38/20	A61K 47/69 A61K 38/06 A61K 38/18 A61P 35/00	(11) 3 998 297 (51) C08G 59/20 C08F 214/18 C08L 27/12 C08L 63/00 B32B 15/082	C08G 59/40 C08F 218/04 C08L 31/02 B32B 15/08 H05K 1/03	(11) 4 004 954 (51) H01F 1/01 F25J 1/02	F25B 21/00 F25D 16/00
(11) 3 988 836 (51) F21S 41/24 F21S 41/36 F21S 41/20 F21S 41/663	F21S 43/236 F21S 41/148 F21S 41/32	(11) 3 999 111 (51) A61K 39/39 A61K 47/69 C12N 15/113	A61K 47/68 C07K 16/28	(11) 4 005 542 (51) A61F 9/007	A61M 1/00
(11) 3 989 105 (51) G06V 10/44 G06V 10/82 G07G 1/00	G06V 20/52 G06V 10/764	(11) 3 999 255 (51) G05D 1/02 A47L 11/40 G06Q 10/0631	B08B 13/00 G05B 19/04	(11) 4 006 408 (51) F21S 41/143 F21S 41/255 F21S 41/43 F21S 41/20	F21S 41/151 F21S 41/27 F21S 41/147 F21S 41/24
(11) 3 989 473 (51) H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 4 000 449 (51) A45C 11/00	A45C 13/00	(11) 4 008 549 (51) H01L 21/683 B32B 27/00 C09J 133/06 H01L 21/52 C09J 7/38 C08F 8/30	H01L 23/00 B32B 27/30 C09J 133/14 H01L 21/301 C08F 220/20
(11) 3 989 490 (51) H04L 12/66 H04L 45/12	H04L 45/125 H04L 9/40	(11) 4 000 823 (51) B26B 21/22 B26B 21/56	B26B 21/40	(11) 4 009 532 (51) H04B 1/04 H04B 17/19	H04B 17/14
(11) 3 990 193 (51) B05B 11/00	A45D 34/02	(11) 4 001 752 (51) F21V 29/74 G02B 5/20 H01S 5/022	H01L 33/50 F21V 9/30	(11) 4 010 013 (51) A61K 39/08 A61K 35/74 A61K 35/742 A61K 38/14 A61P 31/04	A61K 39/108 A61K 35/741 A61K 35/745 A61K 35/00
(11) 3 990 621 (51) C12N 5/00	G16B 5/00	(11) 4 001 883 (51) G01N 1/22 B64D 11/00	B01L 7/00	(11) 4 010 168 (51) B29C 59/02 B30B 9/28 B42D 25/425	B42D 25/30 B30B 15/02 B44B 5/00
(11) 3 990 656 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6883	G01N 33/50 G01N 33/68	(11) 4 002 097 (51) G06F 8/52	G06F 8/53	(11) 4 010 509 (51) C22C 14/00 C22F 1/11 C22C 27/06 C22F 1/02 C22F 1/18	C22C 22/00 C01B 3/00 C22C 30/00 C22F 1/16 C22C 1/02
(11) 3 991 526 (51) H05K 7/14 H05K 1/03 D06C 29/00 G01P 15/00 H01R 13/62	H01R 13/64 G01C 19/00 G01K 1/14 H01R 13/627	(11) 4 002 133 (51) G06F 13/16 H04L 12/40 H04L 47/10 G06F 13/40	G06F 13/42 G06F 1/3234 H04L 47/30 G06F 1/3225		
(11) 3 994 145 (51) C07H 21/02 A61P 35/00 C12N 15/113	A61K 31/7125 A61P 35/04	(11) 4 002 768 (51) H04L 43/02 H04L 43/50	H04L 43/0817		
		(11) 4 002 827			

(11) 4 010 763 (51) G03G 15/01	G03G 15/08	(11) 4 019 762 (51) F02M 25/08	A61Q 19/08	(11) 4 023 619 (51) C03C 25/1065	C03C 25/36
(11) 4 010 931 (51) H01L 31/048	H02S 20/26	(51) F01J 20/20	B01D 53/04	(51) G02B 6/036	G02B 6/44
H02S 40/38 H02S 40/22	E06B 3/66	C01B 32/30 D01F 9/16	B01J 20/28 C01B 32/312	(11) 4 023 869 (51) F02C 7/06	F01D 25/16 F16N 7/32
(11) 4 011 595 (51) B29C 45/44	B29C 33/44	(11) 4 020 090 (51) G03G 15/08	G03G 21/16	(51) G02B 27/01	G02B 13/06
B62J 1/00		(11) 4 020 233 (51) G06F 12/1027	G06F 12/127	(51) G02B 27/00	
(11) 4 012 887 (51) H02J 50/80	H02J 50/60	(11) 4 020 647 (51) H01M 10/04		(11) 4 024 125 (51) G02F 1/1347	G02F 1/1335
H02J 7/00	H02J 50/12	(51) H01M 10/04		G02F 1/1333 G02B 5/02	G02B 27/00 G02B 5/30
(11) 4 013 121 (51) H04W 36/00	H04W 36/32	(11) 4 020 978 (51) H04N 25/67	H04N 5/33	(11) 4 024 128 (51) G03B 15/05	G03B 17/56
B64C 39/02		(51) H04N 25/671		(11) 4 024 224 (51) G06F 13/38	G06F 13/42
(11) 4 013 544 (51) B01J 20/22	B01J 20/28	(11) 4 021 374 (51) A61K 8/02	A61K 8/06	(11) 4 024 256 (51) G06F 21/86	H05K 3/34
B01J 20/30	B01D 53/04	A61K 8/19 A61K 8/36 A61K 8/87 A61Q 17/04	A61K 8/04 A61K 8/85 A61K 8/92 A61Q 19/00	(51) G06F 13/38	
(11) 4 013 563 (51) B23D 47/04	B23D 47/00	(11) 4 021 410 (51) A61K 9/00	A61K 9/08	(11) 4 024 566 (51) H01M 10/627	H01M 10/6567
B23D 55/04 B26D 7/06	B23Q 16/00 B27B 27/00	A61K 38/095 A61P 25/18	A61P 25/00 A61P 43/00	H01M 10/613 H01M 50/20 A62C 3/16 A62C 2/06 A62C 35/68	H01M 50/24 H01M 50/502 A62C 37/14 A62C 35/60
(11) 4 014 037 (51) G01N 33/38	G01N 29/00	(11) 4 021 726 (51) B33Y 30/00	B22F 10/28	(11) 4 025 208 (51) C07C 39/19	C07D 207/16
G01N 29/04 G01N 29/22 G01B 17/02	G01N 29/07 G01N 29/36	B22F 12/30		A61K 31/401 A61P 37/00	A61P 25/00
(11) 4 014 320 (51) G01S 7/40	H03L 7/099	(11) 4 022 096 (51) C12Q 1/689	A61K 35/741	(11) 4 025 345 (51) C12Q 1/6883	C12Q 1/689
G01S 7/292		A01K 61/13		(11) 4 025 972 (51) G16H 10/20	G16H 20/70 G16H 50/20
(11) 4 015 114 (51) B22F 10/28	B22F 10/68	(11) 4 022 164 (51) E21B 33/06	E21B 21/08	(51) G16H 40/20	
B29C 64/153 B33Y 40/20	B29C 64/35	E21B 33/03	E21B 33/064	(11) 4 026 163 (51) H01J 63/06	H01L 33/02 A61L 2/10
(11) 4 015 142 (51) B23Q 7/00	B23Q 7/08	(11) 4 022 592 (51) G09B 9/00	B64G 7/00	(51) H01J 9/04	
B23Q 11/08		(11) 4 022 678 (51) H01L 29/66	H01L 29/423	(11) 4 026 522 (51) A61F 2/66	A61F 2/60
(11) 4 017 375 (51) A61B 10/00	A61B 5/00	H10B 12/00 H01L 29/792	G11C 11/404	(11) 4 026 534 (51) A61K 8/34	A61K 8/26 A61K 8/44 A61K 8/60 A61K 47/10 A61K 47/20 A61Q 15/00
A61B 5/02 G01N 33/76	G01N 33/558	(11) 4 023 419 (51) B33Y 50/02	B22F 12/90	A61K 8/41 A61K 8/46 A61K 47/02 A61K 47/18 A61K 47/26	
(11) 4 019 001 (51) A61K 8/03	A61K 8/06	B65H 69/08 B65H 57/14 B29C 64/209 B22F 12/58 B22F 10/18 B29C 64/314 B29C 64/336 B41J 29/38 B33Y 30/00	B65H 67/02 B65H 57/12 B33Y 40/00 B22F 12/57 B29C 64/321 B29C 64/118 B65H 69/06 B41J 2/01 B33Y 40/10	(11) 4 026 819 (51) C04B 37/02	B23K 1/19 B23K 1/00 B23K 103/10 B23K 103/18 H01L 23/15 H01L 23/00 B23K 35/30
A61K 8/26 A61Q 19/00	A61K 8/37	(11) 4 023 603 (51) C01G 51/00	C01G 53/00	H01L 23/13 B23K 101/42 B23K 103/12 B23K 103/00 H01L 23/498 B23K 35/02	
(11) 4 019 245 (51) C09J 7/22	C09J 7/30	H01M 4/505 H01M 10/0525	H01M 4/525	(11) 4 027 139 (51) G01N 30/72	G01N 30/86 G01N 30/88
C09J 133/08 B32B 27/18 C08K 5/12 C09J 201/00 H01L 21/301	B32B 27/00 B32B 27/30 B32B 7/022 H01L 21/683	(11) 4 023 604 (51) C01G 51/00	C01G 53/00	G01N 33/68 G01N 33/574	
(11) 4 019 261 (51) B41J 3/407	B41J 15/04	H01M 4/505 H01M 10/0525	H01M 4/525	(11) 4 027 434 (51) H01M 10/613	H01M 10/6556
B41J 11/04 B65H 18/14	B41J 17/02 B65H 23/035	(11) 4 023 610 (51) C01G 53/00	C01G 51/00	H01M 10/6567 A62C 37/14	A62C 3/16
(11) 4 019 265 (51) B41M 5/42		C01G 45/00 H01M 4/36 H01M 4/1391	C01F 7/00 H01M 4/525		
(11) 4 019 307 (51) B60J 7/057	E05F 15/697				
(11) 4 019 530 (51) C07K 7/06	A61K 8/64				
A61P 17/00	A61P 29/00				

(11) 4 027 869 (51) A61B 5/00	G09B 23/28	(11) 4 030 550 (51) H01M 50/531 H01M 50/147 H01M 50/178 H01M 50/572 H01M 50/533 H01M 50/538 H01M 50/55 H01M 50/586 H01M 10/04 H01M 10/058 H01M 50/553	G06T 7/593 G06V 20/64	G06V 20/58
(11) 4 027 911 (51) A61B 17/15 A61B 17/17 A61F 5/04	A61B 17/00 A61B 17/56	(11) 4 031 024 (51) A61B 17/12	(11) 4 033 853 (51) H04W 76/23	H04W 76/27
(11) 4 028 104 (51) A61M 25/00 A61M 39/24 A61M 5/158	A61M 25/06 A61M 39/06	(11) 4 031 146 (51) A61K 51/04 A61K 35/04 A61K 31/352 A61P 35/00	(11) 4 034 001 (51) A61B 17/12 A61B 90/00 A61M 60/295 A61M 60/531	A61B 17/00 A61M 60/139 A61M 60/33
(11) 4 028 269 (51) B62D 21/15 B60R 19/36 E01F 15/14 B60G 3/18 B60G 7/02 B60K 1/02 B60K 1/04 B62D 63/02 B60K 17/04	B60R 19/32 B60R 19/40 B60G 3/04 B60G 7/00 B60G 15/06 B62D 21/02 B62D 27/02 B60G 3/20	(11) 4 031 177 (51) A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 4 034 084 (51) A61K 31/70 A61K 9/00 C07H 21/04 A61K 31/122 A61K 31/47 A61K 31/4192 A61K 31/197 A61K 31/44 A61P 35/00	A61K 31/7105 A61P 29/00 C12N 15/113 A61K 31/277 A61P 35/04 A61K 31/4196 A61K 31/42 A61K 45/06
(11) 4 028 663 (51) F03D 80/50	F03D 13/10	(11) 4 031 184 (51) A61K 47/54 A61K 51/04	(11) 4 034 115 (51) A61K 31/4725 C07D 417/14	A61P 35/00 A61K 9/08
(11) 4 028 669 (51) E04B 9/20 F16L 3/23 H02G 3/00	F16L 3/133 F16L 3/24 H02G 3/30	(11) 4 031 257 (51) A63C 17/00	(11) 4 034 324 (51) B22F 3/105 G05B 19/4099 B22F 10/36	B33Y 50/02 B22F 10/28 B22F 12/90
(11) 4 029 048 (51) H01J 35/10 G01N 23/04 H05G 2/00	H01J 35/08 G21K 7/00 G21K 1/06	(11) 4 031 390 (51) B60K 1/04 B60L 50/60 H01M 50/244 H01M 50/289	(11) 4 034 372 (51) B29C 64/40 B22F 10/28 B33Y 10/00 B22F 3/105	B22F 3/11 B22F 10/47 B33Y 30/00
(11) 4 029 488 (51) A61H 3/06 G09B 21/00	G08G 1/005 G08G 1/02	(11) 4 031 462 (51) B65D 47/08 B65D 85/00	(11) 4 034 525 (51) C07C 403/24	
(11) 4 029 649 (51) B24C 9/00 B24C 7/00	B05B 14/48	(11) 4 031 504 (51) C03C 13/06 C03C 3/095	(11) 4 034 663 (51) C12N 15/82 C12N 9/88 C12Q 1/68	A01H 5/00 A01H 1/02
(11) 4 029 749 (51) B60W 30/06 B60R 25/24	G05D 1/00	(11) 4 031 800 (51) F17D 5/02 F16K 21/00	(11) 4 034 884 (51) G01N 33/68 G01N 33/49	G01N 33/53
(11) 4 029 840 (51) C03C 13/00 C03C 12/00 C08L 101/00	C03C 3/06 C08K 7/14 C03C 23/00	(11) 4 031 819 (51) G01K 15/00 G01K 1/02 F24F 11/49 F25D 29/00	(11) 4 035 882 (51) B31D 5/00 B31D 5/02 D21H 27/10 D21H 27/32	B31B 50/62 B31F 5/04 D21H 27/30
(11) 4 029 929 (51) G01N 35/02	C12Q 1/68	(11) 4 032 014 (51) B65C 3/02	(11) 4 035 922 (51) B60L 1/02 B60L 3/00 B60L 50/60 B60L 58/13 B60L 58/18	B60L 1/10 B60L 3/04 B60L 15/20 B60L 58/22 B60L 58/21
(11) 4 030 105 (51) F24C 15/20		(11) 4 032 092 (51) G16B 20/30 G16B 25/10 C07K 16/28	(11) 4 035 924 (51) B60L 5/00 H01H 33/662	
(11) 4 030 134 (51) F41J 3/02	F41J 5/14	(11) 4 032 169 (51) H02J 50/60	(11) 4 036 121 (51) C08B 37/00 A61Q 19/00 A61K 38/02 A61K 8/64	H01H 33/66
(11) 4 030 244 (51) G05B 13/04		(11) 4 032 974 (51) C12N 5/0793 A61P 25/16 G01N 33/68	(11) 4 036 334 (51) G06T 7/00 G01N 21/17 G01N 33/483	A61K 8/9789 A23L 33/105 C08L 5/00
(11) 4 030 266 (51) G06F 3/01 A61H 7/00	B60N 2/00	(11) 4 033 145 (51) F21V 23/06 F21K 9/00 F21V 17/10	(11) 4 036 963 (51) G08G 1/00	E03D 9/00 A61B 10/00
(11) 4 030 295 (51) G06F 9/54 G06F 16/332 G06N 3/006 G06N 20/00	G06F 3/16 G06N 3/004 H04L 51/02	(11) 4 033 469 (51) G06T 7/00		
(11) 4 030 521 (51) H01M 10/052 H01M 10/0569	H01M 10/0567 H01M 4/38			

(51) H01L 23/28 H01L 23/31 H01L 25/07 H05K 5/00 H02K 11/33	H01L 23/29 H02M 7/48 H01L 25/18 H05K 5/06 H02K 5/22	C12N 15/62 G01N 33/566	C12N 15/63 G01N 33/569	(11) 4 043 061 (51) A61M 37/00	
(11) 4 037 021 (51) H01M 4/139 H01M 10/052	H01M 4/04 H01M 4/02	(11) 4 039 855 (51) C25D 5/50 C25D 5/12 H01R 13/03 C25D 3/30 C25D 5/00	C22C 9/00 C25D 7/00 C25D 3/12 C25D 3/38	(11) 4 043 135 (51) B23H 1/06	B23H 7/08
(11) 4 037 525 (51) A47B 3/083	A47B 3/10	(11) 4 039 910 (51) E04F 15/10 B29C 48/92 B32B 27/30 B29B 7/72 B29C 48/00	B29D 7/00 B29B 7/28 B29B 7/00 B29B 7/74 B29C 48/21	(11) 4 043 235 (51) B60B 21/12 B60C 11/13 B60L 5/00 B60L 53/12	B60C 11/03 B60C 19/00 B60L 50/53 H02J 50/10
(11) 4 037 554 (51) A61B 5/00 G01N 25/20 A61B 5/05	G01N 29/24 G01N 22/00 G01N 29/06	(11) 4 040 158 (51) G01N 35/00 G01N 27/416	G01N 27/26	(11) 4 043 235 (51) B60C 3/04 B60C 11/12	B60C 11/00 B60C 11/13
(11) 4 037 574 (51) A61B 10/04 A61B 17/29 A61B 18/14	A61B 17/00 A61B 17/34	(11) 4 040 305 (51) G06F 16/21		(11) 4 043 242 (51) B60C 11/00 B60C 11/01	B60C 11/13 B60C 11/03
(11) 4 037 703 (51) A61K 38/08 A61K 9/08	A61K 38/04	(11) 4 040 763 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 043 341 (51) B64C 13/04 B64C 27/57	B64C 13/18
(11) 4 037 858 (51) B23D 61/00		(11) 4 041 013 (51) A41D 31/12 A41D 13/00 A41D 31/14 D06P 5/30 B32B 7/027 D06Q 1/00	A41D 13/005 A41D 27/28 A41D 31/30 B32B 3/10 D06M 16/00 B41M 5/00	(11) 4 043 388 (51) B66F 9/22 B66F 17/00 B66F 9/08	F15B 11/16 B66F 9/075
(11) 4 038 464 (51) G05D 1/02	B64C 39/02	(11) 4 041 178 (51) A61H 23/00		(11) 4 043 622 (51) D01F 8/14 D01F 1/07	D01D 5/34
(11) 4 038 494 (51) H04L 49/90 G06F 9/38 G06F 13/14 G06F 13/16 G06F 13/40	G06F 9/30 G06F 12/02 H04L 47/6295 G06F 13/22	(11) 4 041 305 (51) A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 43/00	A61K 48/00 A61P 35/02 C07K 16/28	(11) 4 044 207 (51) H01H 13/04 H04M 1/23 G06F 1/16	H01H 13/14 H05K 5/02
(11) 4 038 721 (51) H02J 50/30 G06F 21/30	H01S 3/13	(11) 4 041 362 (51) A61M 25/09 A61B 50/30 A61M 25/06	A61B 50/00 A61M 25/00	(11) 4 044 337 (51) H01M 50/20 H02J 7/34 H01M 10/44 H01M 50/204 H01M 50/258 H02J 7/00 H01M 50/574	H01M 50/50 H01M 10/42 H01M 10/48 H01M 50/247 H01M 50/269 H01M 50/298 H01M 50/296
(11) 4 038 767 (51) H04B 7/0408 H04B 7/185 H04B 7/204 H04W 72/04	H04B 7/06 H04W 56/00 H04W 36/00 H04B 7/212	(11) 4 041 410 (51) A61P 35/00 C12N 15/62 C07K 14/54	C07K 16/40 C07K 16/46 A61P 31/00	(11) 4 044 358 (51) H01M 50/545 H01M 50/586 H01M 10/04 H01M 50/536 H01M 50/184 H01M 50/534	H01M 50/559 H01M 50/593 H01M 50/533 H01M 50/538 H01M 50/188
(11) 4 039 298 (51) A61M 11/00 B05B 1/32	B05B 11/00 B05B 11/10	(11) 4 041 455 (51) B01L 3/00 G01N 1/10	B01L 3/02 G01N 35/10	(11) 4 044 843 (51) A24F 40/10 A61M 15/00 A24F 40/42 A61K 9/127 A61K 31/352 A61P 11/00	A61K 9/12 A61M 11/04 A24B 15/167 A61K 9/00 A61M 11/00 A61K 31/05
(11) 4 039 446 (51) B29C 55/06 B29C 61/02 B29C 71/02 B29C 48/08 B29C 48/92	B29C 55/14 C08J 5/18 B29C 48/00 B29C 48/305	(11) 4 041 482 (51) B23D 65/00 B23D 65/04	B23D 65/02 B23D 61/04	(11) 4 045 057 (51) A61K 31/695 A61L 31/16 A61L 15/26 A61L 31/10 A61L 27/54 A61L 27/34	A61K 45/06 C07F 7/18 A61L 29/08 A61L 15/44 A61L 29/16
(11) 4 039 485 (51) B41M 5/382 B44C 1/17	B41M 5/40	(11) 4 041 511 (51) B28C 5/46 B28C 7/04 C02F 1/66 B01F 23/232 B01F 23/237 C04B 28/02 B28C 7/00	B28C 7/02 C02F 1/00 B01F 25/313 B01F 23/231 C04B 28/10 C04B 22/00		
(11) 4 039 661 (51) C03C 3/068 C03C 3/155 G21F 1/06	C03C 3/15 C03C 4/08	(11) 4 041 733 (51) C07D 453/02 A61K 31/439	A61P 25/16	(11) 4 045 147 (51) A61P 17/00 A61P 37/06 A61K 39/00 C07K 14/725 C12N 5/0783	A61K 35/17 C12N 5/07 A61P 37/00 C07K 16/30
(11) 4 039 696 (51) C07K 14/435 A61K 38/17 A61K 39/10 A61K 39/35 A61K 39/215	C07K 19/00 A61K 39/005 A61K 39/12 A61K 39/205 C12N 15/12	(11) 4 041 734 (51) C07D 453/02 A61K 31/439 A61K 31/506 A61P 43/00	C07D 519/00 A61K 31/4427 A61P 25/16	(11) 4 045 160	

(51) A63C 5/056		(11) 4 047 067		A61K 35/26	A61K 35/28
(11) 4 045 358		(51) C09J 133/04	C09J 7/38	A61K 39/00	C07K 14/525
(51) B60P 9/00	B62D 61/10	C09J 11/00	C08K 5/10	(11) 4 048 343	
B62D 63/02	B62D 21/11	(11) 4 047 128		(51) A61M 5/14	A61M 5/168
B62D 11/02	G05D 1/02	(51) D21H 19/20	C08F 8/12	G06F 7/00	A61B 5/00
B60K 17/00	B60K 7/00	C08F 216/06	C09D 7/63	A61B 5/374	A61M 16/01
G05D 1/00	B66F 9/06	C09D 7/65	C09D 123/08	G16H 20/10	G16H 40/63
		C09D 129/04	D21H 27/00	(11) 4 048 498	
(11) 4 045 379		(11) 4 047 354		(51) B29C 45/00	B29C 48/00
(51) B61L 23/14	B61C 17/00	(51) G01N 21/65	G01J 1/02	B29C 48/18	C08G 18/72
B61L 25/02	B61L 3/00	G01J 3/02	G01Q 30/02	C08G 18/79	C08J 5/04
(11) 4 045 393		(11) 4 047 586		C08F 8/00	C08G 18/00
(51) B63B 34/20	B63H 21/17	(51) G08G 5/00	B64D 15/20	C08G 18/12	C08G 18/16
(11) 4 045 519		G01S 7/00	G01S 13/95	C08G 18/18	C08G 18/20
(51) C07K 14/32	C12N 15/82	(11) 4 047 668		C08G 18/02	
A01N 63/50	A01H 1/06	(51) H01L 31/0232	H01L 31/10	(11) 4 048 532	
(11) 4 045 660		H01L 31/108	G01N 21/41	(51) B60C 27/02	B60C 27/04
(51) C12N 15/82	C07K 14/325	G01N 27/00	G01N 27/12	(11) 4 048 585	
A01N 63/23	A01H 1/06	(11) 4 047 758		(51) B63B 35/54	B63H 11/10
A01H 5/10		(51) B29C 45/00	B29C 45/16	B63H 11/00	B63H 11/08
(11) 4 045 735		H01R 13/504	H01R 13/627	(11) 4 048 626	
(51) E04G 19/00	B28B 13/06	(11) 4 048 049		(51) B01L 3/00	C12M 1/00
(11) 4 045 914		(51) A01C 1/06	A01N 25/00	C12M 1/26	C12M 3/06
(51) G01N 33/574	A61B 5/145	(11) 4 048 063		G01N 35/08	
G16B 20/00	G16H 50/20	(51) A01H 1/00	A01H 5/00	(11) 4 048 662	
G16H 50/30		A01H 5/10	A61K 48/00	(51) C07D 401/04	C07D 401/14
(11) 4 045 956		C12N 5/00	C12N 5/10	A61P 25/00	A61K 31/4439
(51) G01N 21/84	G01N 21/88	C12N 9/16	C12N 15/00	A61K 45/06	
(11) 4 046 026		(11) 4 048 133		(11) 4 048 698	
(51) G06F 12/126	G06F 12/123	(51) A61B 1/005	A61B 18/14	(51) C07K 16/28	A61P 1/14
G06F 12/0891	G06F 12/122	A61J 15/00	A61M 25/00	A61P 1/00	
G06F 12/128		A61M 25/01	A61M 25/02	(11) 4 048 700	
(11) 4 046 132		A61M 25/04		(51) C07K 16/28	A61P 35/00
(51) G06T 7/50	G06T 7/80	(11) 4 048 148		A61K 39/00	
G06T 7/292	G06T 7/73	(51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 048 745	
G06V 20/52		A61B 5/01	A61B 5/0205	(51) C09G 1/02	C09K 3/14
(11) 4 046 351		A61B 5/024	A61B 5/053	H01L 21/3105	H01L 21/02
(51) H04L 67/51	H04L 69/00	A61B 5/145	G16H 30/40	B24B 37/04	C01F 17/235
H04L 65/1069		G16H 50/20	G06N 20/20	(11) 4 048 749	
(11) 4 046 438		G06N 3/08	G16H 40/63	(51) C09G 1/02	C09K 3/14
(51) H04W 72/04	H04W 76/14	G06N 3/045		H01L 21/3105	H01L 21/02
H04W 4/40	H04W 88/06	(11) 4 048 169		B24B 37/04	C01F 17/235
H04L 5/00		(51) A61B 17/12	A61B 17/00	(11) 4 048 817	
(11) 4 046 479		A61B 17/08	A61F 2/00	(51) C12Q 1/6883	
(51) A01H 1/00	C12P 19/56	A61F 2/02		(11) 4 048 878	
C12N 5/10	A01H 5/00	(11) 4 048 180		(51) F02D 41/00	F02D 13/02
C12N 1/15	C12N 1/19	(51) A61B 18/18	A61B 6/00	F02D 41/24	
C12N 1/21	C12N 15/54	A61N 1/32	A61N 1/06	(11) 4 048 938	
C12N 15/63	C12N 9/10	A61N 1/00	A61N 5/00	(51) F21L 4/00	F21V 14/02
(11) 4 046 599		(11) 4 048 245		F21V 23/00	H05B 47/16
(51) A61F 2/16	A61L 27/14	(51) A61K 31/05	A61K 47/14	H05B 47/17	H05B 47/18
(11) 4 046 616		A61P 9/00	C07C 39/23	(11) 4 048 976	
(51) A61F 13/15	B32B 3/02	(11) 4 048 286		(51) E21B 47/00	G01V 1/40
B32B 5/02		(51) A61K 31/7088	A61K 38/47	E21B 47/005	G01V 1/50
(11) 4 046 890		A61K 48/00	C12N 15/86	G01V 1/52	
(51) B61L 23/04	B61L 15/00	(11) 4 048 287		(11) 4 048 988	
B61L 3/00	B60L 3/00	(51) A61K 31/7105	A61K 31/711	(51) G01J 3/02	G01J 3/28
B60L 3/08	G01S 7/40	A61K 31/713		G01N 21/65	
G01S 13/08	G01S 13/93	(11) 4 048 290		(11) 4 049 005	
G01S 13/86	G01S 17/931	(51) A61K 9/00	A61K 9/51	(51) G01N 21/55	G01N 21/88
G06V 20/56	G01S 17/86	A61K 31/496	A61K 31/58	(11) 4 049 008	
(11) 4 046 962		A61P 27/16		(51) G01N 21/78	G01N 21/77
(51) C01B 33/12	B01J 13/00	(11) 4 048 293		G01N 21/79	G01N 31/22
B82Y 30/00		(51) A61K 35/14	A61K 35/17		

	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/52</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 051 252 (51) C07C 233/16 C07C 231/12 A61K 31/164	<i>C07C 233/18</i> <i>C07C 231/24</i> <i>B01D 9/00</i>
(11) 4 049 035 (51) G01N 33/68 C08F 212/08 C08F 8/32 C08F 8/48		<i>B01J 13/08</i> <i>C08F 8/12</i> <i>C08F 8/34</i>	(11) 4 050 105 (51) C12N 9/50 A61K 38/00	<i>A61P 7/02</i> <i>A61K 38/48</i>	(11) 4 051 260 (51) A61K 31/231 A61K 31/704 A61K 31/513 A61P 35/00	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/675</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 4 049 067 (51) E21B 47/00 E21B 47/005 G01V 1/52		<i>G01V 1/40</i> <i>G01V 1/50</i>	(11) 4 050 197 (51) F02C 7/06 F01D 25/16 F16N 7/32 F02C 6/06	<i>F01D 25/00</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 051 267 (51) C07D 417/04 A61K 31/427	<i>C07D 277/28</i>
(11) 4 049 084 (51) G02F 1/035 G02F 1/025 G02F 1/01		<i>G02F 1/225</i> <i>G02B 6/122</i>	(11) 4 050 312 (51) G01L 9/08 H04R 17/00	<i>F01D 25/00</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 051 270 (51) C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 35/00	<i>C07D 471/14</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 37/00</i>
(11) 4 049 087 (51) G03F 1/84 G01N 21/88		<i>G06T 7/00</i> <i>G01N 21/956</i>	(11) 4 050 397 (51) G02B 26/08 G02B 26/10	<i>G01L 23/10</i>	(11) 4 051 282 (51) A61K 31/506 A61P 35/00	<i>A61K 31/519</i>
(11) 4 049 123 (51) G06F 3/06 G06F 12/1027 G06F 12/0811 G06F 12/1009		<i>G06F 12/084</i> <i>G06F 13/16</i> <i>G06F 12/0862</i> <i>G06F 12/122</i>	(11) 4 050 398 (51) G02B 26/08 G02B 26/10	<i>B81C 1/00</i>	(11) 4 051 285 (51) A61K 31/57	<i>A61K 9/16</i>
(11) 4 049 124 (51) G06F 3/06 G11C 16/26 G11C 11/56		<i>G11C 8/08</i> <i>G11C 16/04</i>	(11) 4 050 674 (51) H10K 50/822		(11) 4 051 292 (51) C12N 15/113 A61K 31/7125	<i>A61K 31/712</i>
(11) 4 049 126 (51) G06F 3/14 G03H 1/00 G06T 19/00		<i>A61B 90/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G09G 5/12</i>	(11) 4 050 679 (51) H01M 4/139 C01B 32/166	<i>H01M 4/62</i> <i>C01B 32/174</i>	(11) 4 051 299 (51) A61K 35/30 C12N 5/0793 C12N 5/071	<i>C12N 5/079</i> <i>C12N 5/0799</i>
(11) 4 049 216 (51) G06Q 20/38 G06Q 20/40		<i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/10</i>	(11) 4 050 853 (51) H04L 67/50 G06Q 50/00	<i>H04W 4/21</i> <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 051 311 (51) A61K 38/06 A61K 38/10 A61K 38/44 C07K 7/08 A61P 11/00 A61P 11/10 A61P 35/00	<i>A61K 38/07</i> <i>A61K 38/12</i> <i>A61K 47/64</i> <i>C07K 11/02</i> <i>A61P 11/06</i> <i>A61P 11/12</i>
(11) 4 049 342 (51) H01Q 1/38			(11) 4 050 894 (51) H04N 9/31		(11) 4 051 313 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	<i>A61K 38/20</i> <i>A61P 11/00</i>
(11) 4 049 529 (51) A01G 7/04 F21V 33/00 F21W 131/40		<i>A01G 22/15</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 4 050 933 (51) H04B 17/364 H04L 43/08	<i>H04L 41/0894</i> <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 051 314 (51) A61K 39/00 C07K 16/28	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 14/00</i>
(11) 4 049 655 (51) A61K 9/70 A61K 31/433 A61K 47/10 A61K 47/32 A61P 21/02 B32B 27/00		<i>A61K 31/19</i> <i>A61K 47/06</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 47/34</i> <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 050 950 (51) H04W 72/40		(11) 4 051 333 (51) A61M 1/06	
(11) 4 049 667 (51) A61K 35/747 A61K 35/74 A61P 3/06 C12N 1/20		<i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/745</i> <i>A61P 13/12</i>	(11) 4 050 955 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	<i>H04W 72/12</i>	(11) 4 051 356 (51) A61M 21/02 A47C 21/04	<i>A61B 5/00</i> <i>A47C 31/00</i>
(11) 4 049 721 (51) A61N 5/06			(11) 4 050 974 (51) H05H 1/24 H05H 1/02	<i>H05H 1/00</i>	(11) 4 051 416 (51) B01D 61/02 B01D 61/10 F04D 25/06 C02F 1/44	<i>B01D 61/08</i> <i>B01D 61/12</i> <i>F04D 29/66</i> <i>C02F 103/08</i>
(11) 4 049 824 (51) B29C 45/26 B29C 45/44 B29C 45/36		<i>B29C 45/40</i> <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 051 016 (51) A23L 29/281 A23P 10/30	<i>A23L 33/12</i> <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 051 422 (51) A47J 43/046 H02J 7/00	<i>A47J 43/08</i> <i>A47J 43/07</i>
(11) 4 049 863 (51) B60C 15/06 C08L 21/00 B60C 13/00		<i>C08L 1/02</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 051 205 (51) A61G 13/12 D04H 1/00	<i>A61G 13/00</i> <i>A61G 99/00</i>	(11) 4 051 426 (51) B01J 19/00 B01L 3/02	<i>B01L 3/00</i> <i>B01L 7/00</i>
(11) 4 050 004 (51) C07D 317/68 A61P 31/14		<i>A61P 1/16</i> <i>A61P 31/20</i>	(11) 4 051 241 (51) A61K 9/107 A61K 9/51 A61K 38/38	<i>A61K 9/14</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 47/42</i>	(11) 4 051 474 (51) B28B 11/24	<i>C04B 40/02</i>
			(11) 4 051 242 (51) A61K 9/127 A61K 38/38 C07C 231/12 C07C 233/18	<i>A61K 31/22</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C07C 231/22</i>	(11) 4 051 555 (51) B62D 25/06 B62D 33/04	<i>B60J 7/00</i> <i>B60P 7/02</i>

B60P 7/04 B60J 7/12 B60P 3/42 B60P 3/32	B60J 7/11 B60J 7/08 B62D 33/08 B60J 7/02	H01R 13/629 H02G 3/16	H01R 13/64	H04R 29/00	
(11) 4 051 582 (51) B64C 21/04 B64D 27/10 B64D 29/02 F02K 1/36	B64C 9/38 B64D 27/18 B64D 33/02 F02K 1/38	(11) 4 051 979 (51) F41G 7/00	F41G 7/22	(11) 4 052 510 (51) H04W 48/00 H04W 84/04	H04W 48/16
(11) 4 051 606 (51) B65D 85/10		(11) 4 052 008 (51) G01M 99/00 G07C 3/00	F04D 15/00 G07C 3/06	(11) 4 052 591 (51) A23L 11/50 A23L 27/60	A23L 27/40
(11) 4 051 640 (51) B01D 61/02 B01D 61/08 C02F 1/00 C02F 103/08 F04D 25/06	B01D 61/04 B01D 61/10 C02F 1/44 B01D 61/12 F04D 29/66	(11) 4 052 017 (51) G01J 1/42 G01N 21/88 G01N 21/94 H04N 17/00	G01N 21/00 G01N 21/27 G09G 3/00 G01M 11/02	(11) 4 052 607 (51) A45D 40/10 B65D 83/00	A45D 40/02 A45D 40/00
(11) 4 051 641 (51) B01D 61/02 B01D 61/08 C02F 1/00 C02F 103/08 B01D 61/12 F04D 29/66	B01D 61/04 B01D 61/10 C02F 1/44 B01D 61/12 F04D 29/66	(11) 4 052 019 (51) G01N 33/543	G01N 21/84	(11) 4 052 650 (51) A61B 6/00 G01N 33/50 A61B 5/055 C12Q 1/6883	A61B 6/03 A61B 5/00 G16H 50/20
(11) 4 051 782 (51) C12N 5/071 C12N 5/07	C12N 5/02	(11) 4 052 054 (51) G01R 31/34 G01R 31/364	G01R 31/36 H02J 7/00	(11) 4 052 699 (51) C07F 9/564 A61K 9/20 A61K 47/02 A61P 35/00 A61K 9/28	A61K 9/48 A61K 47/10 A61K 31/664 A61P 35/02 A61K 9/16
(11) 4 051 788 (51) C12N 9/22 C12N 15/113 C12N 15/63 C12N 15/82	C12N 15/11 C12N 15/55 C12N 15/90	(11) 4 052 072 (51) G02B 5/12 G02B 6/10	F21V 8/00 G02B 5/124	(11) 4 052 728 (51) A61K 45/00 A61Q 19/00 A61K 9/12 A61K 8/19 A61K 47/02	A61P 17/00 A61K 9/08 A61K 8/02 A61K 8/60 A61K 31/7076
(11) 4 051 791 (51) C12N 9/22 C12N 15/113 C12Q 1/68 C12Q 1/6883	C12N 15/11 C12N 15/55 C12Q 1/6834	(11) 4 052 096 (51) G03G 5/047 G03G 5/06 G03G 5/14	G03G 15/00 G03G 15/02	(11) 4 052 752 (51) A61M 25/00 A61D 19/02	A61D 19/04 A61B 10/00
(11) 4 051 797 (51) C12N 9/22 C12N 15/113 C12Q 1/68 C12Q 1/6883	C12N 15/11 C12N 15/55 C12Q 1/6834	(11) 4 052 109 (51) G06F 1/18 G06F 1/3209 H02J 3/00 G06F 1/3212	G06F 1/20 G06F 9/50 H02J 3/14 G06F 1/3296	(11) 4 052 779 (51) B01D 53/26 B01D 53/06	F24F 3/14
(11) 4 051 797 (51) C12N 15/113 C07K 7/06 C07K 14/005 C12N 15/10 C12P 19/34	C12Q 1/6844 C07K 14/62 C07K 16/24 C12P 21/02 C07K 16/28	(11) 4 052 144 (51) G06F 17/00 G06N 20/00 G06F 8/34 G06F 11/32 G06F 11/30 G06Q 10/0631	G06F 9/44 G06F 9/445 G06F 9/54 G06F 11/34 G06N 5/043 G06Q 10/0633	(11) 4 052 799 (51) B05B 11/00	B65D 47/20
(11) 4 051 804 (51) C12P 7/00 C08J 11/18 C12P 1/00 C12P 7/62 C12N 9/18	B29B 17/00 C12N 9/16 C12P 7/40 C08J 11/10 C12P 7/42	(11) 4 052 165 (51) G06F 30/10 G06F 30/27 B22F 10/80 B33Y 50/00 G06Q 10/10	G06F 30/17 G06Q 50/04 B29C 64/386 B33Y 40/20	(11) 4 052 800 (51) B05B 11/00 B65D 47/34	F04B 9/14 B05B 11/10
(11) 4 051 811 (51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6883	C12Q 1/6876 C12Q 1/6886	(11) 4 052 190 (51) G06T 7/246 G06N 3/04	G06N 3/08	(11) 4 052 808 (51) B05D 3/00 B05D 5/06 C08F 265/06 C08G 18/80 C09D 151/00 C08G 18/79 C08G 18/73 C08G 18/32 C08G 18/08	B05D 3/02 B05D 7/24 C09D 133/14 C09D 7/63 C08L 75/08 C08G 18/75 C08G 18/48 C08G 18/12 B05D 7/00
(11) 4 051 865 (51) E21B 41/00 E21B 43/12 E21B 21/08	E21B 47/008 E21B 47/26 E21B 21/06	(11) 4 052 341 (51) H02J 3/14 G06F 1/26 H02J 3/12 H02J 9/06 H02J 3/18	G05F 1/66 H02J 1/14 H02J 3/32 H02M 1/42	(11) 4 052 809 (51) B06B 1/02 G06F 3/01	B06B 1/04 H04R 3/00
(11) 4 051 873 (51) F01M 1/16 F01B 9/02 F02B 75/32	F01M 1/08 F02B 75/24	(11) 4 052 343 (51) H02J 3/14 G06Q 50/06 H02J 3/32	H02J 3/00 G05F 1/66	(11) 4 052 863 (51) B25J 9/16	F16J 15/10 B29C 45/26 H01M 8/0276 H01M 8/0286
(11) 4 051 894 (51) F02D 19/06 F02D 41/20	F02D 41/00	(11) 4 052 346 (51) H02J 3/38 H02J 3/00	H02H 7/28	(11) 4 052 880 (51) B29C 45/00 B29C 45/27 H01M 8/0273 H01M 8/0284	B29C 43/32 B32B 25/04 C08K 3/22
(11) 4 051 959 (51) F21V 21/03	H02G 3/20	(11) 4 052 480 (51) H04R 1/28 H04R 3/04	H04R 3/12 H04R 3/00	(11) 4 052 893 (51) B30B 15/06 B32B 5/02 C08L 27/12 C08K 5/053	B29C 43/32 B32B 25/04 C08K 3/22
				(11) 4 052 940	

A61P 35/00 A61P 27/12	A61P 17/02 A61P 43/00	G06N 3/006	G06N 3/045	F04D 29/20 F04D 29/44 E21B 43/12	F04D 29/42 F04D 29/62 E21B 43/16
(11) 4 054 642		(11) 4 054 930			
(51) A61K 47/34 A61K 31/445 A61K 31/519 A61K 47/32 A61K 47/26	A61K 9/00 A61K 31/13 A61K 31/70 A61K 47/02 A61K 47/22	(51) B63G 8/00 B63H 21/17 B60L 53/30 B60L 53/66 H01M 8/04119 H01M 8/04746 H01M 10/46 H01M 16/00	B63G 8/08 B60L 53/126 B60L 53/65 H01M 8/04089 H01M 8/04082 H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 8/04828	(11) 4 055 275 (51) F04D 7/06 F04D 29/22 F04D 29/10	F04D 13/06 F04D 29/66
(11) 4 054 649		(11) 4 054 944		(11) 4 055 334 (51) F25D 29/00 F25D 17/04	F25D 17/06
(51) A61K 47/68 C07K 14/00	C07K 16/30	(51) B65D 37/00 B65D 33/20 B65D 75/20 A45C 3/00	A61B 50/30 B65D 65/14 B65D 75/28 A45C 7/00	(11) 4 055 369 (51) G01N 21/15 B08B 3/02 G02B 27/00	G01N 21/41 G01N 21/85
(11) 4 054 655		(11) 4 054 966		(11) 4 055 426 (51) G02B 6/293 G02B 6/42	G02B 6/38
(51) C12N 15/113 A61K 31/712	A61K 48/00 A61K 31/713	(51) B65H 59/40 B60P 3/079 F16G 11/12 F16G 11/14	B25B 25/00 B60P 7/08 F16M 13/02 G01L 5/103	(51) G06N 20/00 G01J 3/28	
(11) 4 054 679		(11) 4 054 973		(11) 4 055 530 (51) G16H 50/20 G06N 5/02 G06N 5/04	G06F 16/28 G06N 7/00 G06N 20/00
(51) A61M 5/168 A61M 5/145 A61M 5/172 F04B 51/00 G16H 40/20	A61M 5/142 G16H 20/17 F04B 49/06 F04B 43/12 G16H 40/63	(51) B67D 1/00 B67D 1/12	G07F 13/00 B67D 1/08	(51) G06N 10/40	
(11) 4 054 684		(11) 4 055 014		(11) 4 055 532 (51) G06N 10/40	
(51) A61M 15/00 A24F 47/00 A61M 16/18	A24F 42/60 A61M 11/04 A61M 21/02	(51) C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 403/06 A61K 31/4709 A61P 1/16	C07D 409/14 C07D 491/048 C07D 495/04 A61K 31/4025 A61P 35/00	(11) 4 055 536 (51) G06Q 50/28 G16Y 30/00 G06Q 10/063	G01N 21/84 G01N 21/359
(11) 4 054 687		(11) 4 055 033		(11) 4 055 551 (51) G06Q 10/08 G06N 3/02	G06Q 10/08 G06N 3/02
(51) A61M 16/00		(51) C07K 14/47 C07K 16/30	A61K 39/00	(11) 4 055 567 (51) G06T 15/20	G06T 19/20
(11) 4 054 698		(11) 4 055 040		(11) 4 055 575 (51) G08G 1/00 G08G 1/052 B60W 30/095	G08G 1/056 G05D 1/00 B60W 60/00
(51) A61M 39/10 B01D 61/00 F16L 37/14 A61M 1/14 A61M 60/109 A61M 60/37 A61M 60/835	B01L 3/00 F16L 21/08 F16L 37/08 A61M 1/36 A61M 60/279 A61M 60/438 A61M 60/847	(51) A61K 38/55 A61P 35/00 C12N 15/70	C07K 14/81 A61K 35/74	(51) G06T 15/50 A61B 5/02	
(11) 4 054 710		(11) 4 055 058		(11) 4 055 606 (51) G11C 16/26 G11C 16/24 G11C 16/08	
(51) A61P 7/00 C12N 5/10 C12N 15/63	C07H 21/02 C12N 15/113 C12Q 1/68	(51) C07K 16/30 A61P 35/00	A61K 39/395	(51) H01L 21/673	
(11) 4 054 714		(11) 4 055 092		(11) 4 055 625 (51) H01M 4/62 H01M 4/134 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/38
(51) A61K 31/352 A61P 25/00 C07D 403/04	A61K 31/7048 A61P 39/00	(51) C08K 3/08 C08L 13/02 C08L 9/08 C08L 11/02 C08L 19/00	C08K 3/22 C08L 9/04 C08L 9/10 C08L 7/02 C08K 5/098	(51) H02M 3/07 H02M 1/36	
(11) 4 054 726		(11) 4 055 096		(11) 4 055 830 (51) H04N 19/577 H04N 19/70	H02M 7/483
(51) G16B 20/20 A61P 35/00 C12Q 1/68	G16B 40/20 C12N 15/11 C12Q 1/6886	(51) C08L 5/08 A61F 2/16	C08L 71/00	(51) H04N 19/577 H04N 19/70	H04N 19/91 H04N 19/523
(11) 4 054 741		(11) 4 055 150		(11) 4 056 047 (51) A23L 5/00	A23L 33/105
(51) B01D 53/02 H05B 6/64 H05B 6/78	B01D 53/047 B01D 53/04	(51) C12N 5/0783	A61K 35/14	(11) 4 056 110 (51) A61B 5/00 A61B 5/0275	A61B 5/02 A61B 5/107
(11) 4 054 811		(11) 4 055 180			
(51) B01D 29/66 B08B 9/032	B25J 15/06 B08B 9/035	(51) G16B 25/10 C12Q 1/68 G06N 20/00 G06V 20/69	C12P 19/34 C12Q 1/70 G06V 10/764 G16B 40/00		
(11) 4 054 867		(11) 4 055 183			
(51) B60F 3/00 E02F 9/06 B62D 57/02 E02F 3/32 E02F 9/28	E02F 9/00 B62D 55/00 B62D 63/02 E02F 9/22	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6844	C12Q 1/6809 C12Q 1/6869		
(11) 4 054 913		(11) 4 055 247			
(51) B60W 60/00 B60W 50/00 G05D 1/02 G06N 3/08 G06N 5/01	B60W 40/02 B60W 40/10 G05D 1/00 G08G 1/16 G06N 20/20	(51) B24C 1/04 B24C 9/00	B24C 3/32 E21B 29/12		
		(11) 4 055 252			
		(51) F04D 1/06 F04D 29/041	F04D 13/10 F04D 29/044		

	A61B 34/10 G06T 7/11	G06T 7/00	(11) 4 056 699 (51) C12N 9/88 C12N 15/70 C12R 1/865	C12N 15/60 C12P 9/00	(51) H05B 6/06 H02J 50/90 G06K 19/07 H04W 4/80	H05B 6/12 H02J 50/80 G06K 7/10
(11) 4 056 123 (51) A61B 8/08 A61B 5/00	A61B 8/00 A61B 8/12		(11) 4 056 704 (51) C12N 15/12 G01N 33/50 G01N 33/68	G01N 33/15 C07K 14/74	(11) 4 057 798 (51) A01G 23/083 G01B 11/04 G01S 13/08 G01S 13/88	G01B 5/00 G01S 7/41 G01S 13/87
(11) 4 056 174 (51) A61K 39/00 A61K 39/39 A61K 47/69	A61P 35/00 A61K 47/54		(11) 4 056 747 (51) D06F 37/24 F16F 15/36	D06F 37/12	(11) 4 057 834 (51) A23L 3/3472 A23L 33/105 A23B 7/154 A23C 9/154 A23L 27/12 A23C 3/08	A23L 27/60 A23B 4/20 A23B 9/26 A23L 13/40 A23C 9/137
(11) 4 056 175 (51) A61K 31/045 A61P 25/16 A61P 27/02 A61P 43/00	A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 27/12 A61P 7/00		(11) 4 056 855 (51) F04D 19/04	F04D 29/58		
(11) 4 056 188 (51) A61K 33/00 A61M 16/00	A61M 15/00 A61P 9/06		(11) 4 056 858 (51) F04D 29/42	F04D 13/00		
(11) 4 056 269 (51) B01J 29/90 B01J 29/85 B01J 38/12 B01J 8/24	B01J 29/40 B01J 38/02 B01J 8/00 C07C 1/20		(11) 4 056 865 (51) F16C 27/06 F16H 25/22 B62D 5/04 F16C 19/36	F16H 25/20 F16H 25/24 F16C 19/16 F16C 25/08	(11) 4 057 856 (51) A41D 13/12	A41C 3/00
(11) 4 056 297 (51) B22D 17/32 G01M 13/028	B29C 45/76		(11) 4 056 866 (51) F16C 27/06 F16H 25/22 F16H 37/12 F16H 55/36 F16C 19/16 F16C 19/54	F16H 25/20 F16H 25/24 B62D 5/04 F16H 55/48 F16C 19/36 F16C 35/12	(11) 4 057 898 (51) A61B 5/145 G16H 40/67 G16H 40/63 G16H 50/20	A61B 5/00 G16H 50/50 G16H 15/00
(11) 4 056 298 (51) B22D 17/32 G01M 13/02	B29C 45/76 G01M 13/028		(11) 4 056 975 (51) G01L 3/10 G01L 5/1627	G01L 1/22	(11) 4 057 900 (51) A61B 5/145 G01N 21/64 A61B 5/1473	A61B 5/1455 G01N 21/78
(11) 4 056 305 (51) B23C 3/12 B23C 5/14	B23C 5/10		(11) 4 057 048 (51) G02B 23/24 A61B 1/00 A61B 1/07	G02B 23/26 A61B 1/06	(11) 4 057 907 (51) A61B 8/00	A61B 8/12
(11) 4 056 334 (51) B25J 13/02 A61B 34/35	A61B 34/32 A61B 34/10		(11) 4 057 067 (51) G03F 7/00 G02B 1/02	G03F 7/20 G02B 5/00	(11) 4 057 973 (51) A61G 5/14 A47C 1/022	A47C 1/02
(11) 4 056 357 (51) C11B 9/02	B30B 9/22		(11) 4 057 100 (51) G05D 1/02	G06Q 10/04	(11) 4 057 994 (51) A61K 9/00 A61M 31/00 A61K 31/375	A61K 31/18 A61F 6/08 A61K 33/26
(11) 4 056 493 (51) B65D 43/02 B65D 41/16	B65D 21/02 B21D 51/44		(11) 4 057 291 (51) G16H 10/40 G16H 50/20		(11) 4 058 003 (51) A61K 31/45 A61P 35/02	A61K 31/519
(11) 4 056 554 (51) C07C 255/62 C07D 261/12 A01N 43/78	C07D 277/24 A01N 43/76 A01P 3/00		(11) 4 057 363 (51) H01L 33/42 H01L 33/12	B32B 9/00	(11) 4 058 026 (51) A61K 31/517 A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/26 C07D 239/95 A61P 11/00	A61K 31/519 A61K 9/08 A61K 47/18 C07D 471/04 C07D 487/04 A61P 11/08
(11) 4 056 565 (51) C07D 403/14 A61P 35/00	A61K 31/404		(11) 4 057 443 (51) H01Q 1/24		(11) 4 058 066 (51) C07H 15/26 A61P 35/00	A61K 47/68
(11) 4 056 580 (51) C07K 1/04 C07K 7/64	C07K 1/06		(11) 4 057 541 (51) H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1867	(11) 4 058 082 (51) A61H 1/00 A61M 1/00	A61H 9/00
(11) 4 056 582 (51) C07K 14/18 C12N 15/40 C12N 15/63 A61P 31/14	C07K 16/10 C12N 15/86 A61K 39/12		(11) 4 057 556 (51) H04L 5/00		(11) 4 058 117 (51) A61M 16/04	
(11) 4 056 663 (51) C09K 5/20 C23F 11/14	C09B 47/08 C09K 3/18		(11) 4 057 573 (51) G06F 11/26		(11) 4 058 118 (51) A61M 16/06 F16M 13/04	F16G 11/10
(11) 4 056 678 (51) C12N 5/07 C07K 16/00	C12P 21/02 C12N 5/00		(11) 4 057 691 (51) H04W 36/00		(11) 4 058 140 (51) A61K 31/265 A61K 31/341	A61P 1/16 A61P 7/10
(11) 4 056 684 (51) C12N 5/09	C12N 5/071		(11) 4 057 743 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 058 216 (51) B08B 11/00 H01L 23/00	B08B 1/00 H01L 23/50
			(11) 4 057 754 (51) H04W 74/00			
			(11) 4 057 777			

(11) 4 059 846 (51) B64D 33/00 F02C 7/32	B64D 27/24	(51) H01L 23/473 H05K 7/20	G06F 1/20	(11) 4 061 844 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 C12N 15/13
(11) 4 059 870 (51) B65G 37/00 B65G 1/137	B65G 1/04	(11) 4 060 759 (51) H01M 4/131 H01M 4/525	H01M 4/505	(11) 4 061 941 (51) C12N 15/11 C07K 19/00	C12N 9/22
(11) 4 059 969 (51) C08F 210/14 C08K 3/26	C08L 23/20	(11) 4 060 788 (51) H01M 10/44 H01M 4/04	H01M 10/04	(11) 4 062 033 (51) F01D 5/14 F03D 1/06 F03B 3/04 F03D 3/06	F01D 5/12 F03B 3/12 F03B 17/06
(11) 4 059 978 (51) C08G 59/50 C08L 63/00	C08K 7/06 C08G 59/68	(11) 4 060 800 (51) H01M 50/204 H01M 50/269 H01M 50/211	H01M 50/244 H01M 50/507	(11) 4 062 094 (51) F21K 9/60 G01N 21/89 F21V 5/00 D21G 9/00 G06T 7/00 G02B 27/09 G01N 21/898	H05B 45/40 H05B 47/00 B65G 47/00 G05B 19/418 G01N 21/88 G01N 21/86 G01N 33/34
(11) 4 059 994 (51) C08K 5/56 C08L 71/00 C08K 3/36 C08J 7/12 C08G 65/00 C09J 183/12	C08L 83/05 C08K 3/34 C08J 7/04 C08L 83/12 C09J 171/00	(11) 4 060 876 (51) H02K 5/22		(11) 4 062 096 (51) F21L 4/00 F21S 9/02 F21V 23/04	F21V 17/10 F21V 23/00 F21V 14/02
(11) 4 060 024 (51) C12N 5/071 A61P 9/00	A61K 35/44	(11) 4 061 186 (51) A47J 31/44 A47J 31/06	A47J 31/36 A47J 31/42	(11) 4 062 123 (51) F42D 1/05 E21B 43/1185 F42C 21/00	E21B 43/116 F42B 3/10
(11) 4 060 025 (51) C12N 5/071		(11) 4 061 187 (51) A47J 37/06	A47J 36/32	(11) 4 062 151 (51) G01N 21/77	
(11) 4 060 042 (51) C12N 15/113 C12N 15/85 C12N 5/10 A61K 39/395	C12N 15/13 C12N 15/86 A61K 48/00 A61P 35/00	(11) 4 061 219 (51) A61B 5/12	A61B 5/00	(11) 4 062 167 (51) G01N 29/02 G01F 1/66	G01N 29/22
(11) 4 060 071 (51) C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/06 C21D 9/52 C21D 6/02	C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 8/08 C21D 6/00 C21D 1/02	(11) 4 061 333 (51) A61K 9/00	A61K 9/08	(11) 4 062 190 (51) G01S 13/931 G05D 1/02	G01S 7/40 G01S 7/02
(11) 4 060 042 (51) C12N 15/113 C12N 15/85 C12N 5/10 A61K 39/395	C12N 15/13 C12N 15/86 A61K 48/00 A61P 35/00	(11) 4 061 335 (51) A61K 9/00 A61M 11/00	A61K 9/12	(11) 4 062 396 (51) G09G 3/34	G02F 1/167
(11) 4 060 071 (51) C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/06 C21D 9/52 C21D 6/02	C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 8/08 C21D 6/00 C21D 1/02	(11) 4 061 352 (51) A61K 31/196 A61K 31/403	A61K 31/397	(11) 4 062 435 (51) H01F 29/02 H01H 9/00	H01F 27/00 H01F 29/04
(11) 4 060 113 (51) D06F 39/08 F04D 29/42	F04D 13/06	(11) 4 061 378 (51) A61K 31/70 C07D 309/10	A61K 31/7034 A61P 3/10	(11) 4 062 500 (51) H01R 9/05 H01R 24/40	H01R 13/58
(11) 4 060 125 (51) E02F 9/00 G05G 1/40	E02F 9/20 B60T 7/00	(11) 4 061 402 (51) A61K 38/20 A61K 45/00 A61P 17/16	A61K 31/015 A61P 17/02 A61P 43/00	(11) 4 062 539 (51) H03M 7/30 G06F 40/12	H03M 7/40
(11) 4 060 177 (51) F02D 45/00 F02D 41/00	F02D 41/22 G01M 15/06	(11) 4 061 423 (51) A61K 41/13 A61P 35/00	A61K 45/06	(11) 4 062 552 (51) H04W 88/08	
(11) 4 060 332 (51) G01N 27/447	C12Q 1/68	(11) 4 061 458 (51) A61M 16/00		(11) 4 062 648 (51) H04N 21/47 H04R 3/12	H04N 21/422 H04N 21/485
(11) 4 060 470 (51) G06F 9/451 G06F 3/0483 G06F 3/04845	G06F 3/0481 G06F 3/04842 G06F 3/04847	(11) 4 061 636 (51) B32B 17/10	E06B 3/677	(11) 4 062 872 (51) G01N 21/64 A61M 60/237 A61M 60/117	A61M 60/90 A61M 60/178
(11) 4 060 661 (51) G10L 19/16		(11) 4 061 637 (51) B32B 17/10	E06B 3/677	(11) 4 062 899 (51) A61K 8/894 A61K 8/06 A61K 8/37 A61Q 1/02 A61Q 19/00	A61K 8/893 A61K 8/31 A61K 8/92 A61Q 17/04
(11) 4 060 685 (51) H01B 9/00 H01B 7/00 H01B 7/14 H01B 7/282	H01B 9/02 H01B 7/02 H01B 7/17	(11) 4 061 683 (51) B60R 11/04 G01S 17/86 G06V 20/56 H04N 23/74 H04N 23/56	B60R 11/00 G01S 17/894 H04N 23/51 G01S 17/931	(11) 4 063 044 (51) B22F 7/08	B22F 9/00
(11) 4 060 689 (51) H01F 1/058 C22C 33/02 C22C 38/02 C22C 38/14	B22F 3/00 C22C 38/00 C22C 38/10 C22C 38/16	(11) 4 061 723 (51) B64C 39/02 B64U 10/13 B64U 50/19	B64D 45/00 B64U 30/20 B64U 101/60		
(11) 4 060 726 (51) H01F 1/058 C22C 33/02 C22C 38/02 C22C 38/14	B22F 3/00 C22C 38/00 C22C 38/10 C22C 38/16	(11) 4 061 744 (51) B60P 1/64 H02S 10/40	H02J 3/06 H02S 40/30		
(11) 4 060 726 (51) H01F 1/058 C22C 33/02 C22C 38/02 C22C 38/14	B22F 3/00 C22C 38/00 C22C 38/10 C22C 38/16	(11) 4 061 834 (51) C07K 14/475 G01N 33/68	C07K 14/47		

	B82Y 30/00 B22F 7/06 H01L 21/683	H01L 21/52 C22C 1/04 H01L 23/00	(11) 4 063 675 (51) F16C 13/00 C08L 33/14 C08L 63/00 G03G 15/00 G03G 15/08	C08L 33/06 C08L 75/04 G03G 21/18 G03G 15/02 C08G 18/08	(51) A61B 34/30 A61B 34/35 A61B 1/00 A61B 34/00 A61M 25/09	A61B 17/00 A61M 25/01 A61B 34/37 A61B 90/00
(11) 4 063 084 (51) B25J 13/06 B25J 13/02 F16M 11/04 F16M 13/04	B25J 9/22 A45F 5/10 F16M 11/06 G05B 19/409		(11) 4 063 700 (51) F16K 31/06	F23K 5/00	(11) 4 065 124 (51) A61K 31/519 A61K 31/551 A61P 25/08	A61K 31/5377 C07D 487/04
(11) 4 063 116 (51) B32B 9/00 B32B 27/36 C08L 67/02	B32B 27/00 B65D 65/40 C08J 7/048		(11) 4 063 753 (51) B60H 1/00 F24F 3/16 F24F 8/22 F24F 13/28 F24F 11/65 F24F 11/49	B60H 3/06 F24F 8/167 F24F 8/24 F24F 11/62 F24F 11/70 F24F 11/77	(11) 4 065 141 (51) A61K 35/17 C12N 15/113 A61K 31/7105	A61K 35/13 A61P 35/00 A61K 35/15
(11) 4 063 139 (51) B41M 5/42					(11) 4 065 150 (51) A61K 38/17 A61P 27/02 C07K 19/00	A61K 38/00 C07K 14/71 A61K 9/00
(11) 4 063 197 (51) B60R 13/00 G02B 1/111 G02B 5/22 G01J 5/04 G01S 17/931	G01J 1/02 G02B 5/20 G01S 7/481 G01J 5/0875		(11) 4 063 788 (51) G01C 19/5691	G01C 19/5783	(11) 4 065 175 (51) A61K 49/14 A61K 49/08	A61K 49/06 A61K 49/10
(11) 4 063 200 (51) B60R 21/203 B60R 21/2338 B60R 21/237	B60R 21/264 B60R 21/2346 B60R 21/235		(11) 4 064 257 (51) G09F 9/30 G02F 1/1333	G06F 1/16	(11) 4 065 232 (51) C07K 16/28 C12N 15/86	A61P 35/00 A61K 39/00
(11) 4 063 352 (51) C07D 233/06 C08F 2/24	C08F 20/10		(11) 4 064 259 (51) G09F 9/30	G06F 1/16	(11) 4 065 319 (51) B25J 15/00 B25J 9/20	B25J 9/14
(11) 4 063 359 (51) C07D 405/14 C09K 11/06 C07D 209/86	C07D 409/14 H10K 85/60		(11) 4 064 312 (51) H01H 50/58	H01H 50/04	(11) 4 065 565 (51) C07D 261/18 C07D 403/12	C07D 267/14
(11) 4 063 386 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 G01N 33/574	A61K 39/395 A61P 35/00		(11) 4 064 324 (51) H01J 37/32	H01Q 1/26	(11) 4 065 657 (51) C09K 3/10 C08L 27/22 F16J 15/328	C08L 27/12 C08J 5/12 B29C 65/00
(11) 4 063 404 (51) C08F 14/26 C08L 27/18 C08F 114/26	C08F 259/08 C08F 214/26 C08F 6/00		(11) 4 064 367 (51) H01L 31/0216		(11) 4 065 691 (51) C12N 5/00 C12N 15/113 A61K 38/12 A61P 35/00 C12N 5/09	A61K 35/17 A61K 31/444 A61K 45/06 C12N 5/0783
(11) 4 063 436 (51) C08J 5/04 C08G 18/20 C08G 18/76 C08K 7/02	C08G 18/58 C08G 18/18 C08G 18/16 C08L 63/00		(11) 4 064 392 (51) H01M 4/62 C08F 8/16 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/38 C08F 218/08 H01M 4/1395 H01M 10/052	C08F 8/12 H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/48 C09D 129/04 C08F 216/06 H01M 4/587 H01M 10/0525	(11) 4 065 815 (51) E21B 47/00 E21B 43/267 G06F 17/40	E21B 43/00 E21B 47/06
(11) 4 063 441 (51) C08J 9/16 C08L 23/00	C08F 10/06		(11) 4 064 494 (51) H02J 3/00		(11) 4 065 879 (51) F21S 4/28 F21V 21/005 F21V 31/00	F21S 2/00 F21V 23/06 F21V 15/015
(11) 4 063 464 (51) C09D 201/02 C09D 7/62	C09K 3/18 C09D 7/63		(11) 4 064 529 (51) H02K 1/18 H02K 3/52	H02K 5/128	(11) 4 065 918 (51) F28F 1/10 F28D 7/08 F28F 7/02	F28D 9/00 B33Y 80/00 F28D 20/02
(11) 4 063 464 (51) C09D 201/02 C09D 7/62	C09K 3/18 C09D 7/63		(11) 4 064 839 (51) A01N 25/04 A01N 25/00	A01N 25/30 A01P 13/00		
(11) 4 063 531 (51) C22C 38/26 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 9/52 C21D 6/00 C21D 1/22 C21D 1/42	C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 8/06 C21D 9/02 C21D 1/25 C21D 1/18 C21D 1/60		(11) 4 064 957 (51) A61B 1/00 A61B 1/04 A61B 1/05 G03B 9/24 H04N 23/50	A61B 1/06 A61B 1/045 G03B 9/12 G03B 15/14 H04N 23/56	(11) 4 065 929 (51) G01C 3/08 G06T 7/00 G01B 11/25 G01S 17/48	H04N 9/31 G01B 11/02 G01S 17/10 G01S 17/89
(11) 4 063 544 (51) D02G 3/38 G06K 19/077	D02G 3/44		(11) 4 064 989 (51) A61B 5/154 A61B 5/155 A61M 5/168 A61M 39/02	A61B 5/15 A61M 5/14 A61M 39/00 A61M 39/06	(11) 4 065 933 (51) G06T 7/30 G01C 21/00	G01C 21/36
(11) 4 063 558 (51) C08J 5/06 B29C 70/20	B29C 70/08 C08J 5/24		(11) 4 065 011 (51) A61B 17/32	A61B 18/14	(11) 4 065 950 (51) G01N 1/28 F17C 13/02	G01N 1/44
			(11) 4 065 028		(11) 4 065 975 (51) G01N 30/86	G16H 10/40

	<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>B65G 1/137</i> <i>B07C 5/36</i>	<i>B07C 3/02</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/536</i> <i>H01M 50/553</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 50/188</i>	<i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/528</i> <i>H01M 50/54</i> <i>H01M 50/578</i> <i>H01M 50/55</i>
(11)	4 065 995		(11) 4 067 309			
(51)	<i>G01R 33/34</i> <i>A61B 5/055</i>	<i>G01R 33/341</i> <i>A61B 6/04</i>	(51) <i>C01G 23/047</i> <i>C09C 3/06</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/63</i>	<i>C09C 1/36</i> <i>C09D 17/00</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/65</i>		
(11)	4 066 014		(11) 4 067 334		(11) 4 068 537	
(51)	<i>G01S 13/06</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04L 67/104</i> <i>F16P 3/14</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/74</i> <i>G01S 13/88</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/021</i> <i>G01S 13/52</i> <i>H04W 4/029</i> <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 13/46</i> <i>G01S 13/87</i> <i>G08B 21/02</i> <i>H04W 84/18</i>	(51) <i>C08G 63/189</i> <i>C07C 69/736</i>	<i>C07C 59/66</i>	(51) <i>H02G 3/06</i>	
(11)	4 066 027		(11) 4 067 373		(11) 4 068 570	
(51)	<i>G02B 6/00</i> <i>G02B 6/42</i> <i>G02F 1/03</i> <i>G02F 1/295</i> <i>G02F 1/225</i>	<i>G02B 6/10</i> <i>G02F 1/01</i> <i>G02F 1/035</i> <i>G02F 1/061</i>	(51) <i>C07K 14/47</i> <i>C12P 21/06</i>	<i>C07K 1/14</i> <i>C12N 9/10</i>	(51) <i>H02J 50/10</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 19/067</i>
(11)	4 066 027		(11) 4 067 430		(11) 4 068 716	
(51)	<i>G02B 6/00</i> <i>G02B 6/42</i> <i>G02F 1/03</i> <i>G02F 1/295</i> <i>G02F 1/225</i>	<i>G02B 6/10</i> <i>G02F 1/01</i> <i>G02F 1/035</i> <i>G02F 1/061</i>	(51) <i>C08K 3/34</i> <i>C08K 5/5353</i> <i>C08L 23/16</i>	<i>C08K 5/52</i> <i>C08L 23/12</i> <i>C08L 23/26</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/043</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/037</i> <i>H04W 12/30</i>
(11)	4 066 171		(11) 4 067 442		(11) 4 068 773	
(51)	<i>B60W 60/00</i> <i>G06N 3/044</i> <i>G06N 3/084</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>B60W 30/10</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 20/56</i>	(51) <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 201/06</i> <i>C09J 201/02</i> <i>C09J 201/10</i>	<i>C09J 5/02</i> <i>C09D 201/02</i> <i>C09D 201/10</i> <i>C09J 201/06</i> <i>C09D 7/63</i>	(51) <i>H04N 13/302</i> <i>H04N 13/366</i> <i>H04N 13/32</i> <i>H04N 13/371</i>	<i>H04N 13/305</i> <i>H04N 13/307</i> <i>H04N 13/378</i> <i>G02B 30/27</i>
(11)	4 066 251		(11) 4 067 452		(11) 4 068 808	
(51)	<i>G16H 10/40</i> <i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 10/60</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>C09D 163/00</i> <i>C09D 7/40</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/62</i>	<i>C09D 5/03</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C08G 59/14</i> <i>C08G 59/42</i>	(51) <i>G10K 15/02</i>	<i>G01H 7/00</i>
(11)	4 066 368		(11) 4 067 456		(11) 4 069 074	
(51)	<i>H02M 3/00</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H02M 1/36</i> <i>H02M 3/156</i>	(51) <i>C09K 8/04</i> <i>E21B 43/22</i>	<i>C09K 8/58</i>	(51) <i>A61B 5/05</i> <i>A61B 34/20</i> <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 34/10</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>G09G 5/00</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 90/50</i> <i>A61B 17/34</i>
(11)	4 066 376		(11) 4 067 724		(11) 4 069 246	
(51)	<i>H02S 30/10</i> <i>F24S 25/20</i>	<i>H01L 31/02</i>	(51) <i>F17C 1/06</i>		(51) <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 413/14</i>	<i>A61K 31/194</i> <i>C07C 57/15</i>
(11)	4 066 506		(11) 4 067 748		(11) 4 069 251	
(51)	<i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/82</i>	(51) <i>F24C 7/08</i> <i>H05B 6/12</i>	<i>F24C 15/10</i>	(51) <i>A61K 31/70</i> <i>C07H 17/08</i>	<i>A61K 31/7048</i> <i>A61P 33/06</i>
(11)	4 066 518		(11) 4 067 784		(11) 4 069 257	
(51)	<i>H04W 4/08</i> <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 8/04</i>	(51) <i>F25D 19/04</i>	<i>F25D 13/02</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/12</i> <i>C07K 16/10</i>
(11)	4 066 609		(11) 4 067 842		(11) 4 069 346	
(51)	<i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/00</i>	(51) <i>G01B 11/06</i> <i>G01N 21/84</i>	<i>G01B 11/25</i>	(51) <i>A61M 39/22</i> <i>A61M 39/10</i> <i>A61M 39/24</i>	<i>A61F 5/44</i> <i>A61B 5/20</i>
(11)	4 066 694		(11) 4 068 026		(11) 4 069 381	
(51)	<i>A47G 21/00</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>		(51) <i>A63B 22/02</i> <i>H04W 4/30</i>	<i>A01K 15/02</i>
(11)	4 066 837		(11) 4 068 035		(11) 4 069 388	
(51)	<i>A61K 31/506</i> <i>C07D 401/12</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 405/14</i> <i>C07D 401/14</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61K 31/496</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>A63F 13/30</i> <i>A63F 13/45</i> <i>A63F 13/358</i> <i>H04N 13/271</i> <i>H04L 65/75</i> <i>G06T 15/00</i> <i>H04L 65/80</i> <i>H04N 21/426</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>A63F 13/35</i> <i>A63F 13/355</i> <i>H04N 13/268</i> <i>H04L 65/61</i> <i>A63F 13/86</i> <i>G06T 15/20</i> <i>H04L 67/08</i> <i>H04N 21/478</i>
(11)	4 066 868		(11) 4 068 129		(11) 4 069 461	
(51)	<i>A61L 27/36</i> <i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 27/50</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>B29C 65/08</i>	
(11)	4 066 948		(11) 4 068 253		(11) 4 069 707	
(51)	<i>B05D 1/36</i> <i>C08F 20/28</i> <i>C09D 133/14</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C09D 7/63</i>	<i>B05D 7/24</i> <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09D 7/62</i> <i>C09D 7/65</i>	(51) <i>G09F 11/04</i> <i>G09F 11/10</i> <i>G09F 19/02</i> <i>G09F 9/37</i> <i>G02B 30/54</i>	<i>G09F 11/02</i> <i>G09F 9/33</i> <i>G09F 27/00</i> <i>G09F 19/12</i>	(51) <i>C07F 7/18</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C08G 65/337</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>C07F 5/02</i> <i>C08B 37/00</i> <i>C08G 65/332</i> <i>B82Y 5/00</i> <i>A61K 47/61</i> <i>C07D 491/22</i>
(11)	4 067 016		(11) 4 068 306			
(51)	<i>B25J 9/16</i> <i>G05B 19/042</i>	<i>B25J 19/06</i>	(51) <i>G16H 50/80</i> <i>G16H 70/60</i>	<i>G16H 50/50</i> <i>G16H 80/00</i>		
(11)	4 067 263		(11) 4 068 494			
(51)	<i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 1/06</i>	(51) <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 10/0585</i>		

I.12(1)

(11) 4 069 769 (51) C08J 9/00 C09J 123/16	C08J 9/32 C09J 153/00	(11) 4 070 597 (51) H04W 64/00	H04M 11/00 A47G 29/12	H04M 11/00 A47G 29/14	
(11) 4 069 775 (51) C08L 23/08 D01F 6/46	D01F 6/30	(11) 4 070 616 (51) H04W 74/08	(11) 4 071 347 (51) F03B 17/00 F03B 5/00	F03B 13/00 F03B 17/06	
(11) 4 069 894 (51) C30B 25/16 C30B 25/10 C30B 29/04	C30B 25/20 C30B 25/12	(11) 4 070 712 (51) A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 1/06 A61B 1/005	A61B 1/015 A61B 1/05 A61B 1/07	(11) 4 071 359 (51) F04B 23/06 G01N 30/32 F04B 13/02 F04B 1/02 F04B 49/20	F04B 49/06 G01N 30/34 F04B 11/00 F04B 49/08 G01N 30/72
(11) 4 069 936 (51) E21B 21/00 E21B 43/119	E21B 41/00 E21B 49/08	(11) 4 070 746 (51) A61B 17/42	A61B 1/00	(11) 4 071 446 (51) G01D 5/353	G01M 11/00
(11) 4 069 937 (51) E21B 21/08 E21B 33/06	E21B 34/02 E21B 33/08	(11) 4 070 749 (51) A61B 18/14		(11) 4 071 556 (51) B41M 3/14 G02B 5/32 B42D 25/305	G03H 1/02 B42D 25/328 B42D 25/41
(11) 4 070 099 (51) G01N 33/50 G01N 33/574	G01N 33/68	(11) 4 070 746 (51) A61B 17/42	A61B 1/00	(11) 4 071 566 (51) G05B 19/042	G06F 8/656
(11) 4 070 110 (51) G01N 33/569 G01N 33/68	G01N 33/58	(11) 4 070 951 (51) B32B 27/00 C08L 29/04 C08L 75/04	B32B 27/12 C08L 67/00 C08L 77/00	(11) 4 071 570 (51) G05B 23/02 G05B 17/02	G05B 13/04
(11) 4 070 150 (51) G06F 3/01 G06F 21/31 G06T 19/20 G06F 16/957	G02B 27/01 G06F 21/36 G06F 1/16 G06F 21/62	(11) 4 071 122 (51) C03C 27/12 C03C 3/32 G02B 1/11 B60R 11/04 B60J 1/02 G02B 1/115 C03C 4/10 C03C 17/23	B60R 11/02 C03C 17/34 B32B 17/10 B60R 11/00 C03C 17/22 G02B 5/20 C03C 17/06	(11) 4 071 660 (51) G06V 10/143 G06V 40/16 G06V 10/147	G06V 10/20 G06V 40/40 G06V 20/52
(11) 4 070 209 (51) G06F 17/00 G06F 7/00 G06N 3/0475 G06N 3/047 G06V 10/82 G06V 30/19	G06N 20/00 G06N 3/0464 G06N 3/045 G06N 3/08 G06V 20/62 G06V 30/413	(11) 4 071 143 (51) C07D 307/93 A61K 31/343 A61K 45/06 A61P 35/02	C07C 57/15 A61K 9/48 A61P 35/00	(11) 4 071 740 (51) G01C 21/30 G01S 17/86	G01S 17/89
(11) 4 070 235 (51) G06F 30/18 G06F 16/532 G06Q 10/0637 G06V 10/82 G05B 19/042	G06F 16/583 G06F 16/538 G06Q 50/04 G06V 30/422 G06N 3/08	(11) 4 071 195 (51) C08G 64/18 C08K 7/06 C08L 69/00 C08G 77/16 C08J 5/04 C08L 83/10	C08G 77/46 C08K 7/14 C08G 64/30 C08G 77/448 C08L 83/04 C08L 83/12	(11) 4 071 813 (51) H01L 27/06 H01L 27/088 H01L 29/872 H01L 29/868 H03K 17/12	H01L 21/8234 H01L 29/78 H01L 29/861 H02M 7/5387
(11) 4 070 276 (51) A63F 13/73 A63F 13/63 G06F 18/2413 G06T 15/04 H04W 12/12	A63F 13/75 A63F 13/35 G06T 7/40 H04W 12/06 G07D 7/20	(11) 4 071 211 (51) C08L 23/06 C08L 101/16 C08L 35/00 C08J 5/18 C08L 1/02 C08L 23/04	C08L 23/08 C08L 67/02 C08L 3/02 C08J 3/00 C08L 5/08 C08L 67/04	(11) 4 071 881 (51) H01M 10/42 G01R 31/389 G01R 31/396 H01M 50/204	H01M 10/48 G01R 31/392 G01R 31/388
(11) 4 070 289 (51) G01V 99/00		(11) 4 071 201 (51) C08J 3/22 C08K 9/04 C08L 1/12 C08J 5/06	C08K 7/02 C08L 1/02 C08L 23/26	(11) 4 072 001 (51) H02N 11/00	H10N 10/17
(11) 4 070 290 (51) G01V 99/00	G06T 17/00	(11) 4 071 212 (51) C08L 23/06 C08L 101/16 C08L 3/02 C08L 1/02		(11) 4 072 005 (51) H02P 21/00 H02P 21/14	H02P 21/26 H02P 21/18
(11) 4 070 310 (51) G10L 25/78		(11) 4 071 211 (51) C08L 23/06 C08L 101/16 C08L 35/00 C08J 5/18 C08L 1/02 C08L 23/04	C08L 23/08 C08L 67/02 C08L 3/02 C08J 3/00 C08L 5/08 C08L 67/04	(11) 4 072 064 (51) H04L 9/32 G06F 21/60 H04L 9/08 G06F 21/44	G06F 21/31 G06F 21/64 H04L 9/10 G06F 21/73
(11) 4 070 359 (51) G16C 20/20 G06N 20/00	H01J 49/00	(11) 4 071 228 (51) G01N 21/64 G01N 33/483	C12Q 1/6869 G01N 33/533	(11) 4 072 124 (51) H04N 23/73	
(11) 4 070 561 (51) H04N 21/466 G06N 20/00 H04N 21/25 G06Q 30/0601	G06Q 50/10 H04N 21/442 H04N 21/658 G06Q 30/0282	(11) 4 071 326 (51) G06Q 10/08 G06Q 50/28	G06Q 50/16 E05B 49/00	(11) 4 072 373 (51) A45D 34/04 C22F 1/04	C22C 21/00
		(11) 4 071 212 (51) C08L 23/06 C08L 101/16 C08L 3/02 C08L 1/02		(11) 4 072 799 (51) B26D 3/08 B26D 7/06	B26D 7/20 B26F 1/38
		(11) 4 071 211 (51) C08L 23/06 C08L 101/16 C08L 35/00 C08J 5/18 C08L 1/02 C08L 23/04		(11) 4 072 805 (51) B27K 3/16	
		(11) 4 071 228 (51) G01N 21/64 G01N 33/483		(11) 4 072 960 (51) B65D 25/08	B65D 41/14

	<i>B65D 41/26</i> <i>B65D 47/36</i>	<i>B65D 41/56</i> <i>B65D 81/32</i>	<i>C07D 213/73</i>		<i>C08G 64/12</i>
(11)	4 073 060		(11) 4 074 792		(11) 4 077 657
(51)	A61K 31/496 C07D 401/12	A61P 35/00 C07D 401/14	(51) C09G 1/02 B24B 37/00 H01L 21/02	C09K 3/14 H01L 21/304	(51) G01N 33/543
(11)	4 073 162		(11) 4 074 832		(11) 4 077 793
(51)	C08K 5/11 D06M 15/11	C08K 9/04	(51) C12N 15/82	A01H 5/00	(51) D06F 58/22 B01D 46/44 D06F 58/45
(11)	4 073 191		(11) 4 075 032		(11) 4 078 368
(51)	C09J 11/06 C09J 153/02 C09J 7/38	C09J 11/08 C08K 5/103 C08K 5/098	(51) F16J 15/52 F16K 31/02 F16K 31/04 F16K 41/12	F16J 15/36 F16J 3/02 F16K 31/50	(51) G06F 9/50 G06F 8/65 G16Y 10/25 G06F 21/50 H04L 41/14
(11)	4 073 192		(11) 4 075 086		(11) 4 078 439
(51)	C09J 11/06 C09J 153/02 C08K 5/098	C09J 11/08 C09J 7/38	(51) F28D 7/16 F28F 9/02	F28D 9/02	(51) H04N 7/18 G06V 40/16
(11)	4 073 246		(11) 4 075 293		(11) 4 079 280
(51)	C12N 15/10 C12Q 1/68 C12Q 1/6813 C12Q 1/6804	C12N 15/11 C12Q 1/6806 C12Q 1/6816	(51) G06F 16/23 H04L 9/00 G06Q 10/10 H04L 9/40	G06F 16/27 G06F 21/64 G06Q 50/20	(51) C07D 263/57 A61K 6/71
(11)	4 073 441		(11) 4 075 359		(11) 4 079 295
(51)	G05B 19/042	G06Q 10/0832	(51) G06Q 20/20 G07G 1/00	G07G 3/00	(51) A61K 9/14 A61K 31/502
(11)	4 073 519		(11) 4 075 649		(11) 4 079 513
(51)	G01N 33/68		(51) H02M 1/00 H02P 27/04 B65G 43/02 H02M 7/5395	H02M 7/48 H02M 1/32 H02M 5/458	(51) C03C 17/34 C03C 17/42
(11)	4 073 547		(11) 4 075 725		(11) 4 079 536
(51)	G01S 13/53 G01S 7/28 G01S 13/931 H01Q 21/06 G01S 13/42 G01S 7/288 G01S 13/34 G01S 7/00	G01S 13/89 G01S 13/28 G01S 7/40 G05D 1/02 G01S 13/58 G01S 13/32 G01S 7/02	(51) H04L 9/40 H04L 9/08	H04L 9/32 G06F 21/35	(51) B60C 1/00 C08L 7/00 C08K 3/04
(11)	4 073 662		(11) 4 075 786		(11) 4 079 568
(51)	G06F 9/50 G06F 15/78	G06F 15/16 H04W 88/08	(51) H04N 23/68		(51) B60L 53/60 B60L 53/30 B60L 53/16 H02J 7/00 H02J 3/14 B60L 53/62
(11)	4 073 697		(11) 4 075 893		(11) 4 079 768
(51)	H04N 7/18	G06T 7/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/23	(51) C08F 2/48 C08F 222/10 A61K 6/62 B33Y 80/00 A61K 6/16
(11)	4 073 800		(11) 4 076 158		(11) 4 079 774
(51)	G11C 15/04 G06F 7/02 G06F 3/06	G11C 7/10 H04L 45/745	(51) A61B 5/00	A61B 8/00	(51) C08F 136/06 C08F 4/54 C08F 8/20 C08L 9/00
(11)	4 073 923		(11) 4 076 449		(11) 4 080 357
(51)	H02P 6/28 H02P 27/08 B25F 5/02 H02P 29/024	H02P 21/22 H02P 21/14 H01H 13/14	(51) C07D 403/04 A61K 31/427 A61P 35/00	A61K 31/426 A61K 31/428	(51) G06F 9/455
(11)	4 074 329		(11) 4 077 089		(11) 4 080 368
(51)	A01K 67/027 A61K 48/00 C12N 5/071 C12N 15/63 C07K 14/47	A61K 35/39 A61P 3/10 C12N 15/12 A61K 38/00	(51) B60W 60/00 B60W 30/165 B60W 50/029	B60W 30/18 B60W 50/02 G06V 20/56	(51) G06F 21/55 G06F 11/30
(11)	4 074 376		(11) 4 077 278		(11) 4 080 487
(51)	A61P 9/00 A61P 9/12 A61P 11/00 A61P 11/08 A61P 35/00 A61P 43/00 C07D 405/04 C07D 471/04 C07D 513/04 C07D 213/54	A61P 9/10 A61P 9/14 A61P 11/06 A61P 27/02 A61P 35/02 C07D 401/04 C07D 409/04 C07D 495/04 A61P 17/00 C07D 213/61	(51) C07D 207/27	C07C 237/06	(51) G09B 23/28 G09B 23/34
			(11) 4 077 410		(11) 4 080 842
			(51) C08F 2/44 C08F 2/54 C08F 36/06 C08L 9/00	C08F 2/52 C08F 36/04 C08F 8/00	(51) G09B 23/28 G09B 23/34
			(11) 4 077 429		(11) 4 080 883
			(51) C08F 220/18 C08F 2/44 C08K 3/26 C08K 5/5415 C08F 265/06 C08K 5/544 C08K 13/02 C08K 5/5425	C08F 230/08 C08K 3/34 C08K 3/22 C08F 2/06 C08K 3/04 C08K 9/06 C08L 51/00	(51) H04N 19/119 H04N 19/96 H04N 19/124 H04N 19/174 H04N 19/50
			(11) 4 077 541		(11) 4 080 883
			(51) C08L 69/00	C08G 64/06	(51) H04N 19/70 H04N 19/13 H04N 19/117 H04N 19/176 H04N 19/60

(11) 4 080 912 (51) H04W 4/06	H04W 80/08	(11) 4 082 746 (51) B29C 45/14 C08K 5/54 C08L 81/02 C08G 75/0281 C08K 3/013	A61K 31/712	(11) 4 086 485 (51) F16H 63/34	
(11) 4 081 218 (51) A61K 31/4525 A61K 9/00 A61K 47/26 A61K 47/40	A61P 1/00 A61K 47/10 A61K 47/38	(11) 4 082 903 (51) B64C 27/14 F16C 19/52 F16H 57/021	C08J 3/20 C08L 21/00 C08G 75/0259 B29C 65/70	(11) 4 086 562 (51) F28F 3/08	F28D 9/00
(11) 4 081 240 (51) A61K 38/18 C07K 14/71 A61K 47/68 A61P 9/12 A61K 38/17	C07K 14/51 A61K 39/395 A61K 31/7088 A61P 11/00 A61K 45/06	(11) 4 082 904 (51) B64C 27/12 B64D 35/00	F16H 57/04 B64C 27/12	(11) 4 086 793 (51) G06F 21/53 H04W 12/30 H04N 21/431 G06F 21/62 H04W 12/069	G06F 21/57 G06F 3/14 G06F 9/451 G06F 21/74 H04W 12/086
(11) 4 081 250 (51) A61K 39/35 A61K 35/742 A61K 35/745 A61P 37/08	A61K 35/741 A61K 35/744 A61K 35/747 A61K 39/00	(11) 4 083 034 (51) C07D 403/14 C07D 513/04 A61K 31/416	B64D 33/08 F16C 19/00	(11) 4 087 035 (51) H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 50/507	H01M 10/647 H01M 50/211
(11) 4 081 381 (51) B29C 45/14 B29C 45/17 B63H 25/38	B29C 45/16 B63H 25/06	(11) 4 083 089 (51) C08F 255/02 C08L 51/06 C08J 9/12	C07D 495/04 A61P 1/16	(11) 4 087 267 (51) H04N 21/485 H04N 21/422	H04N 21/41
(11) 4 081 652 (51) C12Q 1/68	C12Q 1/6806	(11) 4 083 163 (51) C09G 1/02 B24B 37/00 H05K 3/04	C08L 23/10 C08J 9/16 C08J 9/232	(11) 4 087 425 (51) A24F 40/465 H05B 6/10 H05B 3/34 H05K 1/02	A24F 40/46 H05B 3/58 H05K 1/16 H05K 1/11
(11) 4 081 718 (51) F16B 39/00 E03D 11/14	F16B 5/02	(11) 4 083 326 (51) E02D 7/00 B61D 15/00	C09K 3/14 H01L 21/304	(11) 4 087 494 (51) A61B 8/10	
(11) 4 081 719 (51) G01B 17/00 F16C 19/52 F16C 43/04 G01B 7/14	F16C 33/58 F16C 41/00 F16C 19/38	(11) 4 083 554 (51) F27B 7/00 C22C 19/03 C22C 19/05 F27B 5/08	E02D 17/13 B61F 1/00	(11) 4 087 585 (51) A61K 31/7068 A61K 36/53 A61K 36/65 A61K 36/725	A61K 36/484 A61K 36/539 A61P 35/00 A61K 31/352
(11) 4 081 959 (51) G06Q 10/00 G06Q 50/02 G06T 7/00 G06V 10/50 G06V 20/10	G06Q 10/06 G06N 20/00 G06N 3/02 G06V 10/26	(11) 4 083 568 (51) G01B 11/00 A61B 5/11	F27D 1/00 C22C 19/00 C22F 1/10	(11) 4 087 904 (51) C09G 1/02 B24B 37/04 C08G 69/48 H01L 21/321	C09K 3/14 H01L 21/768 H01L 21/3105 C08G 69/10
(11) 4 082 155 (51) H04L 9/32 H04L 9/40 G06F 21/55 H04L 9/00	H04L 9/06 G06F 21/64 G06F 21/60	(11) 4 084 122 (51) H01M 4/13 H01M 4/64 H01M 10/052 H01M 50/10	G06T 7/00 A61B 5/117	(11) 4 087 957 (51) C25B 15/02 C25B 9/23	C25B 1/04 H01M 8/0656
(11) 4 082 174 (51) H04L 43/08 H04L 67/61	H04L 41/16 H04L 41/5025	(11) 4 084 385 (51) H04L 5/00 H04B 17/382 H04W 52/32 H04B 7/00	H01M 4/62 H01M 4/66 H01M 10/0562 H01M 50/534	(11) 4 088 209 (51) G06F 21/57 G06F 21/35 G06Q 20/20	G06F 21/60 G06F 21/53
(11) 4 082 389 (51) A46B 5/00 A46B 9/04	A46B 3/16	(11) 4 084 385 (51) H04L 5/00 H04B 17/382 H04W 52/32 H04B 7/00	H04W 72/04 H04W 52/14 H04B 7/06 H04B 7/08	(11) 4 088 480 (51) H04N 21/854 H04N 21/845 H04N 13/161 H04N 21/81 H04N 21/84	H04N 19/597 H04N 13/178 H04N 19/70 H04N 21/235
(11) 4 082 438 (51) A61B 5/397 G16H 50/20	A61B 5/22 G16H 50/30	(11) 4 085 467 (51) G06Q 50/22 G16H 10/60 G16H 80/00	G06T 7/00 A61B 5/117	(11) 4 088 597 (51) A24F 40/465 H05B 6/10	A24F 40/51
(11) 4 082 456 (51) A61B 17/3205 A61B 17/50	A61B 17/42	(11) 4 086 227 (51) C01G 3/00 C01G 51/00 C07D 487/04 C09K 23/00	G06Q 50/26 G16H 40/20 B63B 27/00	(11) 4 088 959 (51) B60K 1/04 B60L 58/26	B60L 50/60
(11) 4 082 512 (51) A61K 6/90		(11) 4 086 247 (51) C07D 231/56 C07D 403/04 C07D 413/04 C07D 471/04 C07D 498/04 A61P 29/00 A61K 31/497	C01G 45/00 C07C 279/04 C01F 17/00 C09K 23/32	(11) 4 090 026 (51) H04N 19/70 H04N 19/105 H04N 19/176	H04N 19/52 H04N 19/157
(11) 4 082 513 (51) A61K 6/17 A61K 6/887	A61K 6/71	(11) 4 086 247 (51) C07D 231/56 C07D 403/04 C07D 413/04 C07D 471/04 C07D 498/04 A61P 29/00 A61K 31/497	C07D 401/04 C07D 405/04 C07D 417/04 C07D 487/04 A61P 19/02 A61K 31/416 A61K 31/519	(11) 4 090 355 (51) A61K 38/26 A61P 5/50	A61K 38/28 A61P 3/10
(11) 4 082 576 (51) A61K 31/7088 A61K 39/395 A61P 3/00	A61K 45/00 A61P 1/16 C12Q 1/02			(11) 4 090 487 (51) B23D 51/10 B27B 19/09	B23D 49/10

(11) 4 090 494 (51) B23Q 37/00 B23Q 1/00	B23Q 7/14	(11) 4 098 438 (51) B32B 5/28 B29C 43/18 B29C 43/58 B29C 70/42 B29C 70/08 B29C 70/46 B29C 70/30 B29C 43/02 B32B 3/26 B32B 27/08 B32B 27/34	C08J 5/04 B29C 43/52 B29C 70/06 B29C 70/00 B29C 70/12 B29C 70/86 B29C 43/00 B29C 70/18 B32B 7/05 B32B 27/18	(11) 4 101 554 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C21D 1/76 C22C 38/08 C21D 9/46 C22C 38/58 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/48	C22C 38/02 C22C 38/06 C23C 22/12 C22C 38/10 C22C 38/50 C21D 8/02 C22C 38/14 C22C 38/42
(11) 4 091 047 (51) G06F 7/00 G06F 16/9038 G06N 5/022	G06Q 30/0203 G06F 16/906	(11) 4 098 510 (51) B61L 23/00 B60M 3/04 B61L 3/00 B61L 15/00	B61L 27/00 B60L 3/00 B61L 27/04	(11) 4 101 599 (51) B25H 3/02	
(11) 4 091 315 (51) H04L 67/10 H04L 9/40 G06F 16/182	H04L 69/40 G06F 9/54 H04L 51/23	(11) 4 098 512 (51) B61L 23/18 B61L 23/34	B61L 27/70 B61L 3/00	(11) 4 101 792 (51) F16G 13/20 F16G 13/06	B65G 17/42
(11) 4 092 107 (51) C12N 5/071 C12N 5/077 C12Q 1/06	C12N 5/0735 C12N 5/10 C12N 5/074	(11) 4 098 633 (51) C03C 25/104 G01M 11/00 C03C 25/105	C03C 25/6226 G02B 6/44 C03C 25/26	(11) 4 101 903 (51) C09D 167/00 B32B 15/09 C09D 7/63	B21D 51/26 C09D 7/61
(11) 4 092 542 (51) G06F 16/215		(11) 4 098 691 (51) C08K 5/16 C08K 5/5393 C08K 7/02 C08L 23/26 C08L 67/02 C08L 63/04	C08K 5/5313 C08K 5/5399 C08L 23/00 C08L 67/00 C08L 63/00	(11) 4 103 067 (51) A61B 17/04 A61B 17/34	A61B 17/00 A61B 90/00
(11) 4 092 691 (51) H01B 13/00 C01B 33/06 H01M 10/0562 H01B 1/10	C01B 25/14 H01M 10/052 C01B 25/08 C01B 17/22	(11) 4 098 804 (51) E02F 3/43 E02F 9/22	E02F 9/20	(11) 4 103 736 (51) G16B 40/30 G16B 20/10 G16H 10/40 G16H 50/20	G16H 50/30 G16B 20/20 G16H 30/40 G06N 20/00
(11) 4 092 766 (51) H01L 33/50 F21V 9/38	C09K 11/77	(11) 4 099 138 (51) G06F 3/041 G06F 1/16	G06F 3/044	(11) 4 104 049 (51) G06F 8/656 G06F 9/4401	G06F 21/57
(11) 4 093 221 (51) A24F 40/50 A61M 11/04 G01F 1/696	A24F 40/51 A61M 15/06	(11) 4 098 896 (51) F16C 33/78 F16J 15/00	F16J 15/3236	(11) 4 104 061 (51) G06F 13/42 G06F 13/40	H03K 19/0175 H04L 7/00
(11) 4 093 272 (51) A61B 5/0215 A61F 2/24	A61B 5/00	(11) 4 099 230 (51) G06N 3/04 G06Q 10/107 H04L 51/02 G06N 3/044	G06N 3/08 G06Q 10/10 H04L 51/216	(11) 4 104 061 (51) G06F 13/42 G06F 13/40	H03K 19/0175 H04L 7/00
(11) 4 094 763 (51) A61K 31/4545 A61P 33/10 A61P 31/10 A61K 31/427 A61P 31/14 A61P 31/00	A61K 31/4439 A61P 33/02 A61P 31/04 A61K 31/427 A61P 31/12 A23L 33/10	(11) 4 099 264 (51) G06V 10/774 G06V 10/25 G06V 40/10 G06T 11/00	G06V 10/24 G06V 10/44 G06T 7/00	(11) 4 104 510 (51) H04W 36/00	
(11) 4 095 375 (51) F02F 5/00 C23C 14/06	F16J 9/26 C23C 14/32	(11) 4 099 432 (51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/587 H01M 10/052	H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/0566	(11) 4 104 510 (51) H04W 36/00	
(11) 4 095 458 (51) F24S 25/30 F24S 25/634 F24S 25/10	F24S 25/632 F24S 25/70 F24S 25/16	(11) 4 099 541 (51) H02J 50/80 H02J 50/12 H04W 4/06	H02J 50/10 H02J 50/40	(11) 4 104 963 (51) B23K 26/03 B23K 26/242 B23K 26/32 B23K 31/12	B23K 26/06 B23K 26/26 B23K 31/02 H02K 15/00
(11) 4 095 510 (51) B23K 31/12 G01N 3/00	G01N 33/207 G01N 19/04	(11) 4 099 668 (51) H04M 1/60 H04W 4/48	H04M 1/72409 H04W 4/80	(11) 4 104 970 (51) B24B 3/46	B24B 3/36
(11) 4 095 804 (51) G06T 13/20 G06T 9/00 H04N 19/164 A63F 13/358	A63F 13/355 H04N 19/132 H04N 19/172	(11) 4 099 675 (51) A61K 31/70 C12N 15/11 C12N 15/117 A61P 31/12	A61K 31/713 C12N 15/113 A61P 25/00	(11) 4 105 116 (51) B63B 75/00	
(11) 4 096 675 (51) A61K 31/70 C12N 15/11 C12N 15/117 A61P 31/12	A61K 31/713 C12N 15/113 A61P 25/00	(11) 4 099 804 (51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/587 H01M 10/052	H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/0566	(11) 4 104 970 (51) B24B 3/46	B24B 3/36
(11) 4 097 601 (51) G06F 16/215 H04L 51/216	H04L 67/306	(11) 4 101 196 (51) G06Q 30/016 H04W 24/00 H04W 4/00	G06Q 10/20 H04W 24/02 H04W 88/02	(11) 4 105 210 (51) C07D 401/04 C07D 405/04 C07D 471/04 A01N 43/90	C07D 403/04 C07D 417/04 A01N 43/54
(11) 4 098 388 (51) B23H 1/10	B23H 9/14	(11) 4 099 541 (51) H02J 50/80 H02J 50/12 H04W 4/06	H02J 50/10 H02J 50/40	(11) 4 105 277 (51) C08L 7/00 C08L 9/00	B60C 1/00 C08L 21/00
		(11) 4 099 668 (51) H04M 1/60 H04W 4/48	H04M 1/72409 H04W 4/80	(11) 4 105 279 (51) C08L 9/00 C08L 21/00	B60C 1/00
		(11) 4 099 668 (51) H04M 1/60 H04W 4/48	H04M 1/72409 H04W 4/80	(11) 4 105 417 (51) E05C 9/02	
		(11) 4 101 196 (51) G06Q 30/016 H04W 24/00 H04W 4/00	G06Q 10/20 H04W 24/02 H04W 88/02	(11) 4 105 477 (51) F03D 7/02	
		(11) 4 105 669 (51) F03D 7/02		(11) 4 105 669	

(11) 4 117 375 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(51) H04B 7/024 H04W 16/28 H04W 28/04	H04B 7/06 H04W 72/12 H04L 1/1829	(11) 4 123 895 (51) H02M 7/48	H02M 1/00
(11) 4 117 668 (51) A61K 31/522 A61P 35/02	A61K 45/06	(11) 4 120 718 (51) H04W 16/28 H04B 7/06	H04W 72/04	(11) 4 123 928 (51) H04J 13/22 H04L 5/00 H04J 13/16	H04J 13/00 H04B 1/713
(11) 4 117 931 (51) B43K 24/00 H01H 13/50 H01H 1/12	B43K 24/08 H01H 1/18 G05G 7/00	(11) 4 120 729 (51) H04W 28/04 H04W 72/04 H04L 1/1867	H04W 4/40 H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 124 042 (51) H04N 19/70 H04N 19/167	H04N 19/119 H04N 19/96
(11) 4 117 965 (51) B60Q 1/46 B60Q 1/30	B60Q 1/50 B60Q 5/00	(11) 4 120 730 (51) H04W 28/04 H04W 72/04 H04L 1/1867	H04W 4/40 H04L 1/1829	(11) 4 124 539 (51) B61L 1/16	
(11) 4 118 504 (51) G05D 1/02 B60T 7/00	B60T 7/12 B60W 60/00	(11) 4 120 734 (51) H04W 28/26 H04W 72/04	H04L 1/18	(11) 4 125 148 (51) H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 10/6566	H01M 10/627 H01M 10/6565
(11) 4 118 743 (51) H04B 1/04 H03F 3/189 H04L 1/24	H03F 1/32 H03F 3/68 H03F 3/24	(11) 4 120 953 (51) A61C 5/42	A61C 5/46	(11) 4 125 519 (51) A47K 10/16 B31F 1/12 D21H 21/14 D21H 27/02	A61K 8/81 D21H 27/40 D21H 25/00
(11) 4 118 755 (51) H04B 7/08	H01Q 1/24	(11) 4 121 220 (51) A01N 25/00		(11) 4 126 460 (51) B25C 1/06 B25C 5/15 B25F 5/02	B25C 1/04 B25C 5/16
(11) 4 118 839 (51) H04R 1/34		(11) 4 121 274 (51) B29C 64/165 B29C 64/357 B33Y 10/00	B29C 64/307 B33Y 70/10 B33Y 40/00	(11) 4 126 896 (51) C07H 15/04 C07H 1/00	C07H 17/04 C11D 1/94
(11) 4 118 900 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 121 391 (51) C01B 17/04 C01B 3/04 B01D 69/02 B01J 7/00 C01B 3/50	C01B 17/05 B01D 53/22 B01J 6/00 B01J 8/00 C01B 17/02	(11) 4 127 455 (51) F03D 1/06	
(11) 4 118 912 (51) H04W 72/04 H04B 7/0404	H04L 5/00 H04B 7/0413	(11) 4 121 491 (51) C09K 17/40	E01C 3/04	(11) 4 127 580 (51) F25D 21/02 F25D 29/00	F25D 21/14
(11) 4 119 460 (51) B65D 30/16 B65D 77/04	B65D 75/38 B65D 33/02	(11) 4 122 117 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 127 888 (51) G06F 3/0481 G06F 21/60	G06F 3/0482 G06Q 10/10
(11) 4 119 461 (51) B65D 30/16 B65D 77/04	B65D 75/38	(11) 4 122 161 (51) H04W 4/06 H04L 51/066	H04L 12/18	(11) 4 127 929 (51) G06F 11/07 G06F 11/20	G06F 11/14
(11) 4 119 462 (51) B65D 30/16 B65D 77/04	B65D 75/38	(11) 4 122 169 (51) H04L 41/0806 H04W 88/18 H04B 7/06 H04L 41/14 H04L 41/5009	H04W 24/02 H04B 7/0408 H04B 17/309 H04L 41/16	(11) 4 127 982 (51) G06F 21/62 H04L 9/08	G06F 21/10 H04L 9/32
(11) 4 119 752 (51) E05B 47/00	E05B 47/06	(11) 4 122 497 (51) A61K 47/64	A61P 21/00	(11) 4 128 005 (51) H04L 9/00 H04L 9/40	H04L 9/32
(11) 4 119 784 (51) F02D 45/00 F02D 41/26 F02D 41/00 F02N 19/00	F02D 29/02 F02N 11/04 F02N 11/08	(11) 4 122 542 (51) A62B 18/00 A62B 18/08	A62B 18/02	(11) 4 128 298 (51) H01G 11/38 H01G 11/34 H01G 11/28	H01G 11/36 H01G 11/24 H01G 11/86
(11) 4 119 907 (51) G01F 23/284 H01Q 1/22 H01Q 5/30	G01S 13/88 G01S 7/03 H01Q 21/00	(11) 4 123 043 (51) C22C 9/06 C22F 1/08 C25D 3/22 C25D 3/38 C25D 3/48 C25D 5/10	C22F 1/00 B32B 15/01 C25D 3/30 C25D 3/46 C25D 3/50 C25D 5/50	(11) 4 128 319 (51) H01J 49/06	
(11) 4 120 379 (51) H10K 30/80		(11) 4 123 191 (51) F16C 27/02 F16F 3/087	F16C 27/06	(11) 4 128 515 (51) H02N 2/06 H02N 2/02	H02N 2/04
(11) 4 120 670 (51) H04N 23/54 H04N 23/68 H04M 1/02	H04N 23/57 G02B 27/64	(11) 4 123 695 (51) H01L 25/065 G11C 29/42 G11C 5/04	H01L 23/13 H01L 25/18	(11) 4 128 694 (51) G06F 21/56	H04L 9/40
(11) 4 120 693 (51) H04R 3/04 H04R 29/00	H04R 3/00			(11) 4 128 695 (51) H04L 9/40	
(11) 4 120 716				(11) 4 128 850 (51) H04W 48/18	
				(11) 4 128 971 (51) H04W 74/08	H04L 5/00

(11) <i>H04W 72/23</i> (51) <i>4 129 070</i> <i>A22C 17/00</i>		(11) <i>G06F 13/22</i> <i>G06F 13/40</i> <i>G06F 1/26</i> <i>H04L 12/12</i>	(11) <i>G06F 13/36</i> <i>H03K 5/1534</i> <i>H04L 12/10</i>	(11) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/04883</i>	(11) <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/04842</i>
(11) <i>4 129 132</i> (51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/08</i>	(11) <i>4 131 947</i> (51) <i>H04N 25/13</i> <i>G01J 3/36</i> <i>G01J 3/02</i>	(11) <i>G01J 3/28</i> <i>G02B 6/293</i>	(11) <i>4 135 108</i> (51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/653</i>
(11) <i>4 129 224</i> (51) <i>A61B 18/14</i>		(11) <i>4 131 997</i> (51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 25/00</i>	(11) <i>4 135 359</i> (51) <i>H04W 4/029</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) <i>4 129 281</i> (51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/455</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 13/12</i>	(11) <i>4 132 125</i> (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 1/1867</i>	<i>H04L 1/1829</i>	(11) <i>4 135 457</i> (51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) <i>4 129 401</i> (51) <i>A61N 5/10</i> <i>A61N 2/02</i>	<i>A61N 2/00</i>	(11) <i>4 132 151</i> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 4/06</i>	(11) <i>4 135 710</i> (51) <i>A61K 31/58</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 25/30</i>	<i>C07J 43/00</i> <i>A61P 25/04</i> <i>A61P 25/14</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) <i>4 129 719</i> (51) <i>B60H 1/00</i> <i>F25D 29/00</i>	<i>B60H 1/32</i> <i>F25B 49/00</i>	(11) <i>4 132 215</i> (51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <i>4 135 788</i> (51) <i>A61M 1/16</i> <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 39/02</i> <i>B01J 41/02</i> <i>B01J 47/00</i>	<i>A61M 1/28</i> <i>B01J 39/00</i> <i>B01J 39/12</i> <i>B01J 41/10</i>
(11) <i>4 130 314</i> (51) <i>C22C 21/02</i> <i>B22D 21/04</i>	<i>C22F 1/043</i>	(11) <i>4 132 843</i> (51) <i>B63B 1/14</i> <i>F03B 13/20</i> <i>B63B 21/50</i> <i>F03D 13/25</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C08L 5/08</i>	(11) <i>4 135 789</i> (51) <i>A61M 1/16</i> <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 39/12</i> <i>B01J 41/10</i>	<i>A61M 1/28</i> <i>B01J 39/02</i> <i>B01J 41/02</i>
(11) <i>4 130 464</i> (51) <i>F03D 13/20</i> <i>F16B 2/18</i> <i>F16J 15/10</i>	<i>E04H 12/08</i> <i>F16B 33/00</i> <i>F16J 15/06</i>	(11) <i>4 133 010</i> (51) <i>C08F 265/06</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C09D 151/00</i> <i>C08F 2/26</i>	<i>B63B 75/00</i> <i>F03D 9/00</i> <i>B63B 35/44</i>	(11) <i>4 136 075</i> (51) <i>C07D 233/22</i> <i>A61P 25/36</i>	<i>A61K 31/415</i>
(11) <i>4 130 524</i> (51) <i>F16J 15/447</i> <i>B65G 39/09</i> <i>F16J 15/16</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>F16J 15/44</i> <i>F16J 15/40</i> <i>F16H 57/029</i> <i>F16H 49/00</i>	(11) <i>4 133 020</i> (51) <i>C09J 4/06</i> <i>C08F 291/02</i> <i>C09J 151/06</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 133/14</i> <i>C08F 2/38</i>	(11) <i>4 136 229</i> (51) <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/6876</i> <i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/6844</i> <i>C12Q 1/686</i>
(11) <i>4 130 601</i> (51) <i>F24H 9/12</i> <i>F24H 9/14</i>	<i>F24H 9/02</i>	(11) <i>4 133 718</i> (51) <i>H04N 7/15</i>	<i>C08F 222/32</i> <i>C08F 255/02</i>	(11) <i>4 136 277</i> (51) <i>C25B 1/23</i> <i>C25B 11/043</i> <i>C25B 11/091</i>	<i>C25B 11/02</i> <i>C25B 11/065</i>
(11) <i>4 130 644</i> (51) <i>F41H 5/013</i>		(11) <i>4 133 875</i> (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) <i>4 136 659</i> (51) <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61B 5/389</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/313</i> <i>G16H 20/30</i> <i>G16H 50/30</i>
(11) <i>4 130 678</i> (51) <i>G01C 25/00</i> <i>G01S 7/497</i>	<i>G01C 21/16</i> <i>G06T 7/80</i>	(11) <i>4 133 955</i> (51) <i>A24F 40/46</i> <i>A24F 40/50</i> <i>H01S 3/00</i>	<i>A24F 7/00</i> <i>H05B 35/00</i>	(11) <i>4 136 891</i> (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 68/02</i>
(11) <i>4 131 087</i> (51) <i>G06N 10/70</i> <i>G06N 10/20</i>	<i>G06N 10/40</i> <i>G06F 11/10</i>	(11) <i>4 134 178</i> (51) <i>B09B 3/00</i> <i>F23G 5/40</i> <i>F23G 7/12</i>	<i>F23G 5/027</i> <i>F23G 5/46</i>	(11) <i>4 136 896</i> (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) <i>4 131 385</i> (51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) <i>4 134 374</i> (51) <i>C07J 41/00</i> <i>A61P 19/06</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>C07J 71/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/58</i>	(11) <i>4 136 906</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) <i>4 131 448</i> (51) <i>B82Y 30/00</i> <i>H10K 71/00</i>	<i>H10K 50/00</i> <i>H10K 102/00</i>	(11) <i>4 134 391</i> (51) <i>C08G 65/40</i>		(11) <i>4 137 074</i> (51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) <i>4 131 573</i> (51) <i>G01R 31/389</i> <i>G01R 31/382</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/392</i> <i>G01R 31/387</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/615</i>	(11) <i>4 134 504</i> (51) <i>E04G 17/00</i> <i>B28B 7/20</i>	<i>B28B 7/00</i>	(11) <i>4 137 235</i> (51) <i>B05B 3/02</i>	
(11) <i>4 131 824</i> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) <i>4 134 713</i> (51) <i>G02B 5/18</i> <i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/305</i> <i>G02B 5/28</i>	(11) <i>4 137 259</i> (51) <i>B23K 9/04</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B23K 9/095</i> <i>B33Y 50/02</i>
(11) <i>4 131 862</i> (51) <i>H04L 12/40</i>	<i>G06F 13/38</i>	(11) <i>4 134 797</i> (51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/72469</i>	<i>G06F 3/04817</i> <i>G06F 3/0362</i>	(11) <i>4 137 468</i> (51) <i>C03C 3/083</i> <i>C03C 10/12</i>	<i>C03C 21/00</i> <i>C03B 32/02</i>
				(11) <i>4 137 736</i> (51) <i>F17C 1/02</i>	
				(11) <i>4 137 802</i>	

(51) G01N 21/71 G01N 15/06 G01N 21/73	G01N 1/40 C01G 53/00 G01N 33/2022	A61P 1/16 A61P 35/00	A61P 9/10 A61P 5/14	(11) 4 145 068 (51) F25B 45/00 F25B 1/00	F25B 49/02 F24F 11/32
(11) 4 137 875 (51) G02B 27/18 G02B 26/08	G02B 27/01 G02B 5/02	(11) 4 141 080 (51) C09J 4/00 C09J 11/06 C09J 5/00	C09J 11/04 C08F 220/18	(11) 4 145 595 (51) H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 50/249	H01M 10/6567 H01M 10/613
(11) 4 138 216 (51) H01Q 1/24 H01Q 7/00	H01Q 1/52 H01Q 9/42	(11) 4 141 106 (51) C12N 5/02 C12N 5/0775	C12N 5/071	(11) 4 145 835 (51) H04N 21/2187 H04N 21/431 H04N 21/858	H04N 21/258 H04N 21/433
(11) 4 138 252 (51) H02J 3/38 H02J 3/00 H02M 1/32 H02M 7/537	H02J 1/10 H02M 1/00 H02M 3/155	(11) 4 141 284 (51) F16D 65/12		(11) 4 145 911 (51) H04W 48/18 H04W 60/00 H04W 8/18	H04W 88/06 H04W 48/08
(11) 4 138 309 (51) H04B 5/00 H02J 13/00 H02J 50/60 H04L 5/14	H02J 7/00 H02J 50/12 H02J 50/80	(11) 4 141 462 (51) G01R 31/392 G01R 31/36 G01R 31/396 H01M 10/42 H02J 7/00	G01B 7/00 G06F 3/041 G01R 31/382 G01R 19/165 H01M 10/48 H01M 10/44 G01R 31/367	(11) 4 147 032 (51) G01N 21/87 G01N 21/63 G02B 27/10 G06T 7/00	G01N 21/64 G01N 33/38 G02B 27/14
(11) 4 138 373 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 141 888 (51) G21C 3/62 G21C 3/07 G21C 3/16 G21C 3/33	G21C 19/44 G21C 3/10 G21C 3/18	(11) 4 147 131 (51) G06F 9/54 G06Q 20/40 G06Q 20/10	G06Q 40/02 G06Q 20/02
(11) 4 138 427 (51) H04W 4/029 H04W 4/80	H04W 4/02	(11) 4 142 226 (51) H04L 41/0654 H04L 45/28	H04L 41/14	(11) 4 147 187 (51) G06Q 30/02 A47C 31/00 G06N 3/02 A47C 31/12	G06Q 30/0201 G01L 15/00 G06N 3/08
(11) 4 138 434 (51) H04W 4/029 H04W 12/02	H04W 4/02	(11) 4 142 270 (51) H04M 1/60 H04R 1/10	H04M 1/72409 G06F 13/38	(11) 4 147 299 (51) H01M 50/244 H01M 50/502	H01M 50/264 B25F 5/02
(11) 4 139 232 (51) B65G 17/16 B62D 57/024	B65G 17/18 B65G 47/96	(11) 4 142 277 (51) A63F 13/24 A63F 13/212 A63F 13/428	A63F 13/211 A63F 13/25 A63F 13/5255	(11) 4 147 590 (51) A24F 40/46	
(11) 4 139 838 (51) G06T 7/00		(11) 4 142 383 (51) H04W 56/00 H04B 7/185 H04W 88/06	H04W 84/06 H04W 74/08	(11) 4 147 632 (51) A61B 5/02 A61B 6/03 G16H 50/30 G16Z 99/00	A61B 5/00 G16H 50/20 G16H 50/50 A61B 6/00
(11) 4 139 878 (51) G06Q 10/087 G06Q 30/0601	G06Q 50/28 G06Q 30/0283	(11) 4 142 383 (51) H04W 56/00 H04B 7/185 H04W 88/06	H04W 84/06 H04W 74/08	(11) 4 147 800 (51) B21B 35/14 F16B 21/12	F16C 13/00 B21B 31/08
(11) 4 140 212 (51) H04W 72/04 H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1867 H04L 1/08 H04B 7/06	(11) 4 143 124 (51) B66C 23/36 B66C 13/54 B66C 23/42 B66C 23/70 B66C 1/10	B66C 23/62 B66C 13/52 B66C 23/68 B66C 23/80	(11) 4 147 824 (51) B25F 5/02 B23D 47/12 B28D 7/02	B23D 45/16 B28D 1/04
(11) 4 140 217 (51) H04W 72/21		(11) 4 143 541 (51) G01N 21/3504		(11) 4 147 851 (51) B29C 64/106 B33Y 70/00 B33Y 30/00	B29C 64/135 B33Y 10/00 B33Y 70/10
(11) 4 140 329 (51) A24D 3/02 A24D 1/20	A24D 3/17	(11) 4 144 105 (51) H04W 4/08 G05D 1/02	H04W 76/11 G08G 1/00	(11) 4 147 885 (51) B60C 11/03	B60C 11/12
(11) 4 140 334 (51) A24F 40/46 H05B 6/12 A24F 40/20 A24D 1/20	H05B 6/10 A24F 40/50 A24C 5/01 H05B 6/06	(11) 4 144 395 (51) A61M 25/00	A61M 25/14	(11) 4 148 099 (51) C07C 9/00 B01D 53/79 B01D 53/62	
(11) 4 140 408 (51) A61B 5/1473		(11) 4 144 726 (51) C07D 401/04		(11) 4 148 152 (51) C22C 5/04 A61L 31/02	C22F 1/14
(11) 4 140 989 (51) C07D 277/56 C07D 417/12 A61K 31/551 A61K 31/5377 A61P 25/28 A61P 3/10	C07D 417/06 A61K 31/426 A61K 31/454 A61P 25/16 A61P 1/16	(11) 4 144 857 (51) C12N 15/873 C12N 15/06 C07K 14/705 C12N 9/48	C07D 201/00 C12N 15/11 A01K 67/027 C12N 5/0735 C12N 15/113	(11) 4 148 211 (51) E05B 17/20 E05C 1/08	E05B 65/00
(11) 4 140 992 (51) C07D 401/04				(11) 4 148 306	
(11) 4 140 998 (51) C07D 403/12	A61K 31/53				

(51) F16K 11/00 F16K 27/04	F16K 11/078 F16K 31/06	(51) H04N 21/41	(11) 4 154 890	
(11) 4 148 379		(11) 4 152 788	(51) A61K 31/5377 C12Q 1/6886	A61P 35/00 G01N 33/50
(51) G06T 7/73	G01C 21/00	(51) H04W 8/22 H04W 88/14	(11) 4 154 891	
(11) 4 148 418		(11) 4 152 842	(51) A61K 31/5377 C12Q 1/6886	A61P 35/00 G01N 33/50
(51) G01N 21/65	H01L 21/02	(51) H04W 68/00 H04W 68/02	(11) 4 154 892	
(11) 4 148 423		(11) 4 152 862	(51) A61K 31/5377 C12Q 1/6886	A61P 35/00 G01N 33/50
(51) G01N 24/08	G01R 33/46	(51) H04W 72/25 H04W 72/0446 H04W 76/14	(11) 4 154 947	
(11) 4 148 432		(11) 4 152 882	(51) A63B 24/00 G06T 7/246 G06V 40/20	A63B 71/06 G06T 7/60 G06V 40/16
(51) G01P 15/097	H03H 9/02	(51) H04W 76/10	(11) 4 154 973	
(11) 4 148 852		(11) 4 153 109	(51) B01F 35/71 B01F 33/501	B01F 35/75 A61B 17/88
(51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/0567	H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 10/42	(51) A61F 9/007	(11) 4 155 000	
(11) 4 149 162		(11) 4 153 241	(51) B09B 3/70	B09B 5/00
(51) H04W 36/00		(51) A61K 47/64	(11) 4 155 119	
(11) 4 149 203		(11) 4 153 615	(51) B09B 3/70	B09B 5/00
(51) H04W 76/32 H04W 24/02	H04W 76/22	(51) C07K 14/705 A61P 29/00 A61K 38/00 C07K 17/06 A61K 47/69 A61K 47/62	(11) 4 155 152	
(11) 4 149 515		(11) 4 154 086	(51) B60L 53/14 B60L 53/63 B60L 3/00 G06Q 10/02 G06Q 50/06 G07F 15/00 H04L 67/125	B60L 53/30 B60L 53/66 B60L 58/12 G06Q 10/0631 G06Q 50/30 H04L 67/1095
(51) A61K 38/20 A61K 38/17 A61K 47/26 C07K 14/55	A61K 9/19 A61K 47/12 A61P 35/00 C07K 14/715	(51) G06F 1/32 H04W 28/06 H04L 1/00 H04W 52/02	(11) 4 155 152	
(11) 4 150 397		(11) 4 154 170	(51) B60W 30/12 B60W 30/16 B60W 50/029 B60K 28/14 B60W 30/095	B60W 30/14 B60W 50/035 B60W 60/00 B60W 30/09
(51) G02B 27/01 G02B 6/00 G02B 27/09	G02B 27/14 G02B 27/00 H04N 13/344	(51) G08B 21/22	(11) 4 155 155	
(11) 4 150 540		(11) 4 154 197	(51) B60W 50/14	B62D 15/02
(51) G06Q 10/06 G06Q 40/04 G06Q 40/06	G06Q 20/06 G06Q 30/0201	(51) G06T 7/12 G06V 10/774	(11) 4 155 267	
(11) 4 151 103		(11) 4 154 217	(51) C01B 33/113 C23C 14/00 C23C 14/10 C23C 14/56 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/052	H01M 4/38 C23C 14/08 C23C 14/24 C23C 14/58 H01M 4/36 H01M 4/02
(51) A24F 40/46	A24F 40/51	(51) G06T 7/11 G06T 7/194 G06T 7/246	(11) 4 155 530	
(11) 4 151 328		(11) 4 154 257	(51) F03D 1/06	
(51) B21C 37/10	B21D 39/04	(51) G16B 99/00 A01N 1/02	(11) 4 155 547	
(11) 4 151 375		(11) 4 154 564	(51) F04D 17/10 F04D 29/056 F04D 29/44 F04D 25/06	F04D 25/08 F04D 29/08 F04D 29/58 F04D 29/051
(51) B25J 13/00	B25J 19/06	(11) 4 154 657	(11) 4 155 562	
(11) 4 151 459		(51) H04W 24/10	(51) F16C 11/04 G06F 1/16	H04M 1/02 E05D 3/12
(51) B60L 58/27 H01M 10/615 B60L 15/32	B60L 53/24 H01M 10/625	(11) 4 154 675	(11) 4 155 570	
(11) 4 151 608		(11) 4 154 631	(51) F16D 65/12	
(51) C03C 10/04 C03C 10/14 C03B 5/16 C03B 32/02	C03C 10/02 C03C 4/00 C03B 25/00 A61K 6/836	(51) H04W 8/24	(11) 4 155 673	
(11) 4 152 281		(11) 4 154 657	(51) G01C 21/16 G01C 25/00 G01S 7/40 G01S 13/86 G06T 7/80	G01C 22/02 G01S 5/16 G01S 7/497 G01S 17/86
(51) G07C 5/00		(51) H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 4/40	(11) 4 155 745	
(11) 4 152 356		(11) 4 154 737	(51) G01R 31/3842	G01R 31/388
(51) H01H 33/66 H02B 13/035	H01H 33/662	(51) H04W 24/10		
(11) 4 152 472		(11) 4 154 675		
(51) H01M 10/42 B60L 58/12 G01R 31/387 H01M 10/052 H02J 7/00	H01M 10/48 G01R 31/396 B60L 53/66 H01M 10/44	(51) H04W 76/50 H04W 12/043 H04W 4/90	(11) 4 155 745	
(11) 4 152 741		(11) 4 154 829	(51) G01R 31/3842	G01R 31/388
(51) H04N 23/617	H04N 23/611	(51) A61B 17/32 A61B 17/94		
(11) 4 152 756		(51) A61B 17/29 A61B 17/072		

	G01R 31/396 G01R 31/392	G01R 19/165	(11) 4 156 748 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04W 72/04	H04W 16/28 H04B 7/08	G06V 10/44 (11) 4 158 943 (51) H04W 48/00	
(11) 4 155 814 (51) G02F 1/1335 H04M 1/02 H10K 50/85 H10K 59/65	G02F 1/133 H10K 50/818 H10K 59/50		(11) 4 156 757 (51) H04W 36/00 H04W 76/34 H04L 5/00	H04W 76/15 H04W 52/02	(11) 4 158 963 (51) H04W 56/00 H04B 7/185	H04W 84/06
(11) 4 155 925 (51) G06F 9/46 G06F 15/173	G06F 13/28 H04L 12/46		(11) 4 156 777 (51) H04W 36/00		(11) 4 158 987 (51) H04W 74/08 H04W 72/04 H04W 16/28	H04W 74/00 H04W 72/12
(11) 4 156 081 (51) G06T 5/00 H04N 23/74 G06V 30/40 G06N 3/0475	G06N 3/04 G06V 10/82 G06N 3/045 G06N 3/08		(11) 4 156 820 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 72/0453	H04W 84/06 H04B 7/06	(11) 4 158 996 (51) H04W 76/27	
(11) 4 156 082 (51) G06T 5/00	G06T 3/00		(11) 4 156 826 (51) H04W 72/20 H04W 72/04 H04W 84/18	H04W 72/12 H04W 24/08 H04W 88/06	(11) 4 159 162 (51) A61F 2/24	
(11) 4 156 093 (51) G06T 7/00 G01N 33/483 G02B 21/36 G06V 10/74 G06V 20/69	G01N 33/48 G06N 20/00 G06N 3/08 G06V 10/778 G16H 30/40		(11) 4 156 835 (51) H04B 7/185 H04W 48/08	H04W 74/08	(11) 4 159 233 (51) A61K 39/215 A61P 31/14	A61K 39/39
(11) 4 156 105 (51) G06T 7/73 G06F 3/03 G06F 3/038	G06T 19/00 G06F 3/0346		(11) 4 156 877 (51) H04M 1/02		(11) 4 159 439 (51) B32B 27/32 C08L 23/10	C08F 10/06
(11) 4 156 168 (51) G09G 5/06			(11) 4 157 392 (51) A61M 1/28 F04B 43/067	A61M 1/14	(11) 4 159 525 (51) B60L 15/20 B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 10/08 B60L 50/16 B60L 58/12 B60L 50/61	B60W 20/13 B60K 6/52 B60W 10/06 B60W 10/26 B60L 50/60 B60L 50/10
(11) 4 156 170 (51) G09G 5/36 H04N 21/435 H04N 5/205 H04N 21/234 H04N 21/266 H04N 21/434	H04N 5/20 H04N 21/4402 G09G 5/10 H04N 21/236 H04N 21/431 H04N 21/485		(11) 4 158 229 (51) G05D 16/10 F16K 3/24 F16K 15/02 F16K 17/04	F16K 1/12 F16K 3/26 F16K 17/02	(11) 4 159 533 (51) B60L 58/27 H01M 10/615	H01M 10/44
(11) 4 156 177 (51) G06F 3/16 G10L 15/22 G06F 1/3231	G10L 15/08 G06F 1/3203 H04W 4/80		(11) 4 158 242 (51) F21K 9/20 F21V 21/00 B60Q 1/24 B60Q 1/38 F21S 8/00 F21V 19/00 F21S 43/14 F21S 43/20 F21S 43/19	F21S 4/00 B60Q 1/22 B60Q 1/26 B60Q 1/46 F21V 5/00 B60Q 1/52 F21S 43/15 F21S 43/50 B60Q 1/00	(11) 4 159 554 (51) B60R 25/20 B60R 16/037	G10L 15/00 B60R 25/24
(11) 4 156 209 (51) H01F 1/057 C22C 38/10	H01F 41/02		(11) 4 158 278 (51) B60R 1/04 B60R 1/02 G06F 3/16	B60R 1/12 B60R 1/20	(11) 4 159 562 (51) B60W 20/10 B60W 10/08	B60W 10/06
(11) 4 156 412 (51) H01Q 5/328 H01Q 1/24	H01Q 5/335 H01Q 21/28		(11) 4 158 314 (51) G01N 21/41 G01B 9/00 G01N 21/17 G01N 15/00 G01N 21/47	A61B 5/00 G06T 11/00 G01N 15/14 G01N 15/10	(11) 4 159 564 (51) B60W 30/14 B60W 40/04 B60W 60/00	B60W 30/09 B60W 30/095
(11) 4 156 444 (51) H02J 7/00			(11) 4 158 367 (51) G01R 33/00 G01C 17/38 G01C 21/00	G01R 35/00 G01C 21/20	(11) 4 159 585 (51) C01G 53/00 H01M 4/525 H01M 4/485 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/0525
(11) 4 156 657 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	H04M 1/725		(11) 4 158 416 (51) G02B 27/01 G02B 27/00		(11) 4 159 818 (51) C09B 29/20 C09D 11/322 B41M 5/00 C09D 11/107 C09B 67/00	B41J 2/01 C09D 11/10 C09B 67/22 C09D 11/38
(11) 4 156 661 (51) H04M 1/72442 H04M 1/72409	H04M 1/72403 H04M 1/60		(11) 4 158 417 (51) G02B 27/01 G02B 27/00	H04N 13/356	(11) 4 159 879 (51) C21B 13/00 F27D 17/00	C21B 13/02
(11) 4 156 670 (51) H04N 23/45 H04M 1/02	H04N 23/57 H04N 23/50		(11) 4 158 417 (51) H04N 13/31 G02F 1/1335	G02B 30/32 H04N 13/317	(11) 4 159 930 (51) E02F 9/16 B60K 26/02 G05G 1/04 G05G 1/62	E02F 9/20 B60K 37/06 G05G 1/58 G05G 9/047
(11) 4 156 706 (51) H04B 10/272 H04L 25/02 H04Q 11/00	H04B 10/077 H04L 25/03		(11) 4 158 533 (51) G06T 5/00 G06V 10/50	G06T 5/50 G06V 20/52	(11) 4 159 932 (51) E02F 9/20 G01G 19/08	E02F 9/26 G05D 1/02

(11) 4 159 933 (51) E02F 9/22		(11) 4 160 949 (51) H04J 3/16	H04J 3/12	A63B 24/00	A63B 22/00
(11) 4 159 956 (51) E04H 15/02 B63B 32/50 B63B 17/02 B63C 9/04	B63B 32/40 E04H 15/20 B63B 32/51 B63B 32/70	(11) 4 160 957 (51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 4 163 045 (51) B23K 26/00 B23K 26/04 B23K 26/08	B23K 26/21 B23K 26/03
(11) 4 159 976 (51) E21F 1/00	E21F 11/00	(11) 4 161 004 (51) H04L 43/02 H04L 41/045 H04L 41/069 G07C 5/08 H04L 43/04 H04L 67/00	H04L 9/40 H04L 41/0604 G06F 16/23 H04L 43/026 H04L 47/00 H04L 12/40	(11) 4 163 124 (51) B60C 1/00 C08L 9/00 C08K 3/36 B60C 9/18 B60C 9/22 B60C 3/04	C08L 7/00 C08K 3/04 B60C 3/00 B60C 9/20 B60C 9/26
(11) 4 160 102 (51) F24F 11/32 F24F 11/70 F25B 5/02	F24F 11/64 F25B 31/00 F25B 49/02	(11) 4 161 090 (51) H04R 1/10	G10K 11/22	(11) 4 163 156 (51) B60R 11/02 G09G 5/36 H04N 5/74 B60K 35/00	G09G 5/00 G09G 5/38 G02B 27/01 H04N 9/31
(11) 4 160 170 (51) G01J 3/26 G02B 3/00 G02B 5/20	G01J 3/36 G02B 5/08 G02B 5/28	(11) 4 161 149 (51) H04W 36/00 H04W 52/02	H04W 36/08	(11) 4 163 256 (51) C01G 33/00	
(11) 4 160 200 (51) G01N 27/83	G01R 33/00	(11) 4 161 220 (51) H05K 1/02 H04M 1/02 H01Q 1/38	H05K 3/28 H01Q 1/24 H01Q 1/40	(11) 4 163 301 (51) C07K 16/28 A61K 47/68 C07K 16/46	A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 15/13
(11) 4 160 209 (51) G01N 33/533	G01N 21/64	(11) 4 161 594 (51) A61L 9/03 A61L 9/12 F24F 11/77 F24F 110/65	F24F 3/16 F24F 8/24 F24F 110/20	(11) 4 163 415 (51) C23C 14/26 C23C 14/56	C23C 14/24 C23C 14/16
(11) 4 160 372 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04883	G06F 3/04842	(11) 4 161 867 (51) B68G 15/00 A47C 27/05 A47C 27/20	B68G 7/00 A47C 27/14	(11) 4 163 712 (51) G02F 1/13357	G02B 27/01
(11) 4 160 422 (51) G06F 3/06 H04L 67/1097	H04L 67/10	(11) 4 162 103 (51) D04H 1/64 D04H 1/58 D21H 17/14 D04H 1/26	C09J 101/08 D06M 13/184 D21H 17/26 D04H 1/732	(11) 4 163 713 (51) G02F 1/13357 G02B 3/06 G02B 27/01	G02B 3/00 G02B 3/08 G02F 1/13
(11) 4 160 532 (51) G06T 7/70	G06T 7/62	(11) 4 162 389 (51) G06T 7/136 G06V 30/148 G06F 40/171 G06V 30/226	G06F 3/04883 G06V 30/26 G06V 10/25 G06V 10/26	(11) 4 163 758 (51) G06F 1/16	G09F 9/30
(11) 4 160 589 (51) G09G 5/10 G01J 1/04 G01J 5/08	G01J 1/42 G01J 5/60 G09G 3/20	(11) 4 162 491 (51) G11C 11/54 G11C 16/08 G06N 3/065	G11C 16/04 G06N 3/044	(11) 4 163 760 (51) G06F 1/16 G09F 9/30	G06F 3/041 H04M 1/02
(11) 4 160 636 (51) H01H 9/04 H01H 50/00 H01H 50/02	H01H 49/00 H01H 50/54	(11) 4 162 491 (51) G11C 11/54 G11C 16/08 G06N 3/065	G11C 16/04 G06N 3/044	(11) 4 163 774 (51) G06F 3/0481	
(11) 4 160 638 (51) H01H 50/00 H01H 9/44	H01H 50/38	(11) 4 162 569 (51) H01S 3/00 H01S 3/094	H01S 3/30	(11) 4 163 802 (51) H04L 41/084 H04L 41/085 G06F 16/36	H04L 41/0266 H04L 41/22 G06N 5/02
(11) 4 160 644 (51) H01H 50/02 H01H 51/06	H01H 50/38	(11) 4 162 760 (51) H04L 5/00 H04W 74/08	H04L 5/14	(11) 4 163 804 (51) G06F 3/06	
(11) 4 160 709 (51) H10K 30/40 H10K 30/86	H10K 30/50 H10K 71/30	(11) 4 162 762 (51) H04W 24/02		(11) 4 163 819 (51) A47L 11/24 A47L 11/40	A47L 9/28 G06V 10/82
(11) 4 160 862 (51) H02J 7/00 H01M 10/625 B60L 58/27 B60L 53/00 H01M 10/63 H01M 10/42 H02M 7/5387	H01M 10/44 H01M 10/615 B60L 53/24 B60L 58/12 H01M 10/637 H02M 3/158	(11) 4 162 822 (51) A24F 40/40 A24F 40/48	A24F 40/46 A24F 40/42	(11) 4 163 831 (51) G06N 3/045 G06N 3/084	G06N 3/0464 G06N 3/096
(11) 4 160 878 (51) H02K 3/34 H02K 1/14	H02K 3/46 H02K 3/18	(11) 4 162 848 (51) A47J 37/07	F23Q 7/02	(11) 4 163 975 (51) H10B 12/00	
		(11) 4 162 960 (51) A61M 1/16	A61M 1/36	(11) 4 164 055 (51) H01Q 1/24 H01Q 21/06	H01Q 9/04
		(11) 4 162 987 (51) A61H 3/00	A63B 21/00	(11) 4 164 082 (51) H01M 10/615 B60L 53/24 B60L 50/40 H02M 1/32 H02P 3/22	B60L 53/00 B60L 58/27 H02J 7/34 H02M 7/53 H02P 29/024

(11) 4 167 564 (51) H04N 23/63 H04N 5/262 G06F 3/048 G06F 3/04842	H04N 23/53 G06F 1/16 G06F 3/0482 G09G 5/38	(11) 4 169 721 (51) B41J 2/01 B41J 2/21 G06N 3/08	B23C 30/00	B23C 5/10	C04B 35/626 H05K 5/02	C04B 35/65
(11) 4 167 610 (51) H04W 4/42 H04L 69/12 H04L 69/22	H04W 88/16 H04L 65/80 H04W 4/80	(11) 4 170 045 (51) C12Q 1/6848		C12Q 1/6806	(11) 4 171 009 (51) H04N 23/68	H04N 23/54
(11) 4 167 622 (51) H04W 72/115	H04W 74/08	(11) 4 170 249 (51) F24F 11/00			(11) 4 171 012 (51) G11B 27/031 G06F 3/048 G06F 16/71	G11B 27/34 G06F 16/74
(11) 4 167 623 (51) H04W 88/04		(11) 4 170 250 (51) F24F 11/00		F25B 31/00	(11) 4 171 016 (51) H04N 5/262	
(11) 4 167 627 (51) H04W 28/08 H04W 48/20	H04W 48/12 H04W 74/00	(11) 4 170 282 (51) G01C 21/00 G01C 25/00 G01S 17/86		G01C 21/16 G01S 7/497	(11) 4 171 028 (51) H04N 13/327 H04N 13/383 G06T 19/00 G02B 27/01 G06F 3/01	H04N 13/322 G06T 7/80 G02B 3/14 G02B 27/00 G06V 40/18
(11) 4 167 629 (51) H04W 24/10 H04L 1/00	H04B 7/06	(11) 4 170 286 (51) G01C 21/36 B60W 30/18 G08G 1/0968		G08G 1/0969 G08G 1/01 G08G 1/16	(11) 4 171 074 (51) H04W 36/00 H04W 4/06	H04W 76/32
(11) 4 167 633 (51) H04W 48/18		(11) 4 170 313 (51) G01M 17/013		G01B 11/275	(11) 4 171 082 (51) H04W 4/20 H04W 76/14	H04W 76/15 H04B 7/026
(11) 4 167 689 (51) H04M 1/02 H05K 1/11	H05K 1/14	(11) 4 170 466 (51) G06F 3/01		G06T 13/00	(11) 4 171 093 (51) H04W 16/14 H04W 72/0453	H04L 5/00
(11) 4 167 694 (51) H05K 7/20 F24F 11/89 F28F 9/02	F24F 1/24 F28D 7/00	(11) 4 170 509 (51) G06F 16/27		G06F 16/23	(11) 4 171 100 (51) H04W 24/02 H04W 28/02	H04W 36/38 H04W 28/16
(11) 4 167 825 (51) A61B 3/00 A61B 3/10	A61B 3/14 A61B 3/11	(11) 4 170 577 (51) G09B 19/00 G01N 33/02		G06Q 30/0251 G01N 33/00	(11) 4 171 135 (51) H04W 64/00 G01S 11/06 G10L 15/22	G01S 5/06 G10L 15/30
(11) 4 167 827 (51) A61B 3/107		(11) 4 170 580 (51) G06T 3/00 G06T 13/00 H04N 21/472		G06T 7/194 H04N 5/262	(11) 4 171 182 (51) H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 4 168 408 (51) C07D 471/04 A61P 25/16 A61K 31/4188 A61P 25/00	A61P 25/08 A61P 25/28 A61K 31/55	(11) 4 170 680 (51) G16H 50/20		G16H 50/70	(11) 4 171 697 (51) A61M 16/06 A61B 5/08 A61M 16/16	A61M 16/00 A61B 5/00
(11) 4 168 762 (51) G01J 9/02		(11) 4 170 820 (51) H01Q 9/04 H01Q 21/24		H01Q 21/06	(11) 4 171 783 (51) B01D 53/02 B01D 53/08	B01D 53/04 B01D 53/96
(11) 4 168 869 (51) G05B 19/418 G05B 19/00	B23Q 1/03 G05B 19/4069	(11) 4 170 826 (51) H01R 12/52 H01R 12/71 H01R 12/91		H01R 4/48 H01R 12/73	(11) 4 171 819 (51) B01L 3/02	G01N 15/14
(11) 4 168 963 (51) G06Q 10/10 G06F 21/32 G06V 30/14 G06V 40/40 H04W 12/06 G06Q 50/26	G06Q 20/00 G06V 20/62 G06V 40/16 H04L 9/40 G06Q 20/40	(11) 4 170 842 (51) B60L 3/00 H02J 1/00		H02H 7/00	(11) 4 171 821 (51) B01L 7/00	
(11) 4 169 201 (51) H04L 5/00 H04L 1/16 H04W 72/12	H04L 1/08 H04L 1/18	(11) 4 170 876 (51) H02K 15/02		H01F 41/02	(11) 4 172 028 (51) B62D 25/22 B62D 21/18 B62D 61/08 B62D 31/00	B60K 1/00 B62D 29/00 B62D 23/00
(11) 4 169 278 (51) H04W 12/043 H04W 76/14 H04W 92/18	H04W 12/041 H04W 4/50 H04W 88/04	(11) 4 170 951 (51) H04L 5/00		H04W 72/04	(11) 4 172 190 (51) C07K 14/78	
(11) 4 169 395 (51) A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 4 170 961 (51) H04L 9/08			(11) 4 172 592 (51) G01N 15/14	G01N 33/49
(11) 4 169 644 (51) B23B 27/14	C23C 14/08	(11) 4 170 962 (51) H04L 9/08			(11) 4 172 678 (51) G03F 7/20 H01L 21/67 G02B 25/00	H01L 21/66 H01L 21/68 G02B 27/01
		(11) 4 170 973 (51) H04L 12/18		H04L 51/04	(11) 4 172 752 (51) H04W 12/06	H04W 12/77
		(11) 4 170 997 (51) H04M 1/02 C04B 35/48 C04B 35/64		H05K 5/03 C04B 35/486 C04B 35/622	(11) 4 172 836	

(51) G06F 30/20 G06F 30/12 G06F 111/06	G06F 30/17 G06F 111/10	H04N 23/72		(11) 4 176 336	
(11) 4 172 849		(11) 4 174 580		(51) G06F 3/01 A63F 13/212 G06F 3/03	G02B 27/01 G02B 27/00
(51) G06V 20/20	G06V 40/10	(51) G03G 15/08	G03G 15/00		
(11) 4 172 944		(11) 4 174 714		(11) 4 176 337	
(51) G06N 3/045 G06N 3/084 H04N 19/132 H04N 19/172 H04N 19/85	G06N 3/048 G06N 3/088 H04N 19/136 H04N 19/59	(51) G06F 40/56 G06F 40/103 G06F 16/35	G06F 40/205 G06F 40/126	(51) G06F 3/01 G06F 3/0354 G06F 3/04815	G06F 3/0346 G06F 3/0484 G06T 19/20
(11) 4 173 239		(11) 4 174 757		(11) 4 176 497	
(51) H04L 12/46 H04L 45/745 H04L 47/2483	H04L 45/00 H04L 45/74 H04L 49/354	(51) G06T 1/00		(51) H01S 5/50 H01S 5/02208 G01S 7/481 G01S 17/02 G02B 6/12	H01S 5/02255 H01S 5/02326 G01S 17/931 G02B 6/42
(11) 4 173 390		(11) 4 174 850		(11) 4 176 820	
(51) H04W 72/00 H04W 48/12 H04W 76/40	H04W 72/04 H04W 48/10 H04W 4/06	(51) G10L 17/24 G10L 17/04 G10L 17/08	G10L 15/22 G10L 15/04 G10L 15/10	(51) A61B 8/14	A61B 8/00
(11) 4 173 395		(11) 4 175 001		(11) 4 176 943	
(51) H04L 5/00 H04B 1/7136 H04L 27/26	H04B 1/713 H04L 1/18	(51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 10/0569	H01M 10/052 H01M 10/0568	(51) A63B 15/02 A63B 53/00 A63B 60/00 A63B 60/16	A63B 69/36 A63B 71/06 A63B 60/04
(11) 4 173 500		(11) 4 175 153		(11) 4 177 006	
(51) A24F 40/465 H05B 3/04	A24F 40/485 H05B 6/10	(51) H02M 7/5387 H02M 7/00 H05K 7/14	H02M 1/08 H01L 25/07	(51) B23Q 17/09 G01B 7/16	B23Q 17/12
(11) 4 173 532		(11) 4 175 167		(11) 4 177 012	
(51) A47K 10/02 A41B 17/00	A41B 9/12 A61F 13/15	(51) H02M 1/12 H02J 1/02	H02M 7/44	(51) B25J 5/00 B25J 19/02 B25J 9/04	B25J 13/08 B25J 9/16
(11) 4 173 750		(11) 4 175 177		(11) 4 177 039	
(51) B23K 31/00 B23K 9/04 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 10/85 G06N 3/084	B23K 9/032 B23K 9/095 B33Y 30/00 B22F 10/80 B33Y 50/00 G06N 3/09	(51) H03K 17/08 H03K 17/0412	H03K 17/12	(51) B29C 49/06 C08G 63/16	C08L 67/02
(11) 4 174 170		(11) 4 175 204		(11) 4 177 545	
(51) C12N 5/071 A61L 27/38 C12Q 1/02 G01N 33/50	A61K 35/38 A61P 1/00 G01N 33/15 C12N 5/10	(51) H04B 17/318 H04W 24/10	H04B 7/00 H04W 84/12	(51) F25B 43/00 F25B 31/00	F25B 1/00 F25B 49/02
(11) 4 174 254		(11) 4 175 210		(11) 4 177 591	
(51) G01C 15/00	E04G 21/18	(51) H04L 12/46		(51) G01N 3/32 G01N 3/04	G01N 3/02 G01N 3/20
(11) 4 174 368		(11) 4 175 277		(11) 4 177 605	
(51) F21V 19/00 F21Y 115/00 F21S 41/153 F21S 41/36 F21S 41/151 F21S 41/26 F21S 41/32	F21Y 103/10 F21S 41/147 F21S 41/265 F21W 102/155 F21S 41/19 F21S 41/663 F21S 41/43	(51) H04M 1/02	H04N 23/00	(51) G06T 7/00 G06T 7/136 G01N 33/48	G06T 7/11 G06T 7/62 G01N 21/27
(11) 4 174 406		(11) 4 175 322		(11) 4 177 724	
(51) F25B 43/00		(51) H04R 17/00 H10N 30/50 H10N 30/87	H04R 1/06 H10N 30/85 H10N 30/88	(51) G06F 3/0484 G06T 19/20	G06T 13/40
(11) 4 174 411		(11) 4 175 328		(11) 4 177 742	
(51) F25D 17/08		(51) H04W 4/021 H04B 7/04 G01S 13/42 G01S 13/89 H04W 16/28	H04W 4/02 H04B 7/155 G01S 13/46 H04L 5/00 H04W 64/00	(51) G06F 9/455	G06F 9/50
(11) 4 174 429		(11) 4 175 333		(11) 4 177 763	
(51) F28D 15/02	H05K 7/20	(51) H04W 4/60 H04W 4/20	H04W 4/50 H04L 41/0853	(51) G06F 13/28 G06F 13/16	G06F 3/06 G06F 12/02
(11) 4 174 445		(11) 4 175 375		(11) 4 177 972	
(51) H03K 17/97 G01D 5/245 G01D 5/14	G01D 5/244 G01B 7/30	(51) H04W 64/00 H04W 4/02 G01S 5/02 G01S 5/06	H04L 5/00 G01S 5/00 G01S 5/10	(51) H01L 33/00 H01L 27/12 H01L 23/00	H01L 25/075 H01L 21/52 H01L 33/62
(11) 4 174 571		(11) 4 175 539		(11) 4 178 156	
(51) G03B 7/091 H04N 23/61	G03B 7/093 H04N 23/71	(51) A61B 5/0205 A61N 1/372	A61N 1/04 A61N 1/39	(51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/32
		(11) 4 175 571		(11) 4 178 193	
		(51) A61B 17/72		(51) H04N 23/62	G06F 3/01
				(11) 4 178 196	
				(51) H04N 23/745 H04N 23/73 H04N 23/56 H04N 23/743	H04N 23/74 H04N 23/63 H04N 23/741 H04N 23/667

(11) 4 178 236 (51) H04W 4/12		(51) C22C 38/04 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/44 C22C 38/58	C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/38 C21D 9/46	H04B 17/382	
(11) 4 178 258 (51) H04W 36/08				(11) 4 183 115 (51) H04L 65/1069 H04L 61/256 H04L 65/612 H04L 65/80	H04L 41/042 H04L 65/1104 H04L 65/75
(11) 4 178 298 (51) H04W 72/04 H04W 72/232	H04L 5/00			(11) 4 183 120 (51) H04L 12/28 H04L 12/46 H04L 45/02 H04L 45/745 H04L 47/125 H04L 61/103	G06F 9/455 H04L 45/00 H04L 45/586 H04L 47/10 H04L 47/783 H04L 101/622
(11) 4 178 314 (51) H04W 80/00	H04W 88/08		G06F 1/16		
(11) 4 178 903 (51) B66F 9/065 F15B 11/024	B66F 9/22	(11) 4 180 743 (51) F25C 1/10	A23G 9/30		
(11) 4 179 126 (51) C23C 14/26 C23C 14/56	C23C 14/50	(11) 4 180 745 (51) F25C 5/20 F25D 23/12	F25C 1/00		
(11) 4 179 585 (51) H01M 4/90 H01M 8/22 H01M 8/1253 H01M 8/2425 C01C 1/04	H01M 8/0662 C01B 21/24 H01M 8/126 H01M 8/124	(11) 4 180 752 (51) F25D 23/02 G06K 19/07	F25D 29/00 H01Q 1/00	(11) 4 183 121 (51) H04L 12/28 H04L 45/00 H04L 45/586 H04L 12/46 H04L 47/125 H04L 61/103	G06F 9/455 H04L 45/02 H04L 45/745 H04L 47/10 H04L 47/783 H04L 101/622
(11) 4 179 654 (51) H04L 43/0811 H04L 43/50	H04L 43/0829	(11) 4 180 755 (51) F25D 29/00		(11) 4 183 259 (51) A23G 1/36 A23L 33/12	A23G 1/32 A23G 1/48
(11) 4 179 666 (51) H04L 1/00 H04L 1/1812 H04L 1/1829	H04L 1/1607 H04L 1/1822 H04L 1/1867	(11) 4 181 316 (51) H01Q 1/22 H01Q 5/335 H01Q 21/28	H01Q 1/24 H01Q 9/42	(11) 4 183 311 (51) A61B 1/00 A61B 1/06	A61B 1/045
(11) 4 179 699 (51) H04L 9/40 G06Q 20/20 G06F 21/31	G06Q 20/10 G06F 21/45 G06Q 20/40	(11) 4 181 317 (51) H01Q 1/24 H04B 1/3827	H01Q 1/27 H04B 1/40	(11) 4 183 318 (51) A61B 1/00 A61B 1/06 G16H 30/40	A61B 90/00 G16H 20/40 G16H 40/63
(11) 4 179 733 (51) G06T 7/20 H04N 21/472 H04N 21/466 G06N 3/08 H04N 21/4402	G06V 10/82 H04N 21/485 G06N 3/04 G11B 27/00	(11) 4 181 433 (51) H04L 65/1016 H04L 65/1069 H04L 65/1063	H04L 65/1046 H04L 65/1073	(11) 4 183 378 (51) A61F 7/00 A61B 18/02 F25D 15/00 F25B 21/02	A61M 19/00 F25D 3/10 F16L 53/70 A61B 18/00
(11) 4 179 787 (51) H04W 48/18	H04W 60/06	(11) 4 181 516 (51) H04N 21/4363 H04N 21/439 H04B 1/3827 H04N 21/414 H04N 21/442	H04N 21/436 H04R 3/00 H04N 21/41 H04N 21/43	(11) 4 183 845 (51) C09D 11/322 C09D 11/101 C09D 11/40	C09D 11/50 C09D 11/328 B42D 25/382
(11) 4 180 149 (51) B22F 1/00 C22C 33/02 H01F 41/02 H01F 1/26 H01F 27/255 B22F 3/02 C22C 38/34 C23C 16/448 B22F 1/10	B22F 9/28 C22C 38/00 H01F 1/147 C23C 16/08 B22F 3/00 C22C 38/02 C22C 38/60 C23C 16/56	(11) 4 181 582 (51) H04W 52/02		(11) 4 184 105 (51) F28D 1/053 F28F 19/00	F28F 1/02
(11) 4 180 149 (51) B22F 1/00 C22C 33/02 H01F 41/02 H01F 1/26 H01F 27/255 B22F 3/02 C22C 38/34 C23C 16/448 B22F 1/10	B22F 9/28 C22C 38/00 H01F 1/147 C23C 16/08 B22F 3/00 C22C 38/02 C22C 38/60 C23C 16/56	(11) 4 181 592 (51) H04W 68/00 H04B 7/08	H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 184 291 (51) G06F 3/01 H04N 21/442 H04N 21/845 H04L 65/612 H04L 65/613 H04N 21/218 H04N 21/414 H04N 21/6587	H04N 21/2343 H04N 21/4728 H04L 65/612 H04L 65/75 H04N 21/262 H04N 21/81 H04N 21/422
(11) 4 180 290 (51) B60T 13/74 B60T 17/18	B60T 8/00	(11) 4 181 601 (51) H04W 72/0453	H04L 5/00	(11) 4 184 353 (51) G06F 21/10 H04L 9/00 G06Q 20/06 H04L 9/08	G06F 21/60 G06Q 20/38 G06Q 20/12 H04L 9/16
(11) 4 180 317 (51) B63C 11/02	B63C 11/30	(11) 4 181 608 (51) H04L 1/00 H04W 72/1268	H04L 1/1829 H04L 1/1867	(11) 4 184 471 (51) G05D 1/00 G08G 1/00	G05D 1/02 G08G 1/09
(11) 4 180 545 (51) C22C 38/04 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/44 C21D 9/46	C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/38 C22C 38/58	(11) 4 181 713 (51) A24F 40/50	A24F 40/53	(11) 4 184 925 (51) H04N 21/431 H04N 21/45 H04N 21/436 H04N 21/442 H04N 21/485	H04N 21/426 H04N 21/475 H04N 21/466 H04N 21/482 G09G 5/14
(11) 4 180 546		(11) 4 182 796 (51) G06F 11/30 G06F 11/32 G06F 11/07 G06N 20/20	G06F 11/34 G06F 11/36 G06N 5/022	(11) 4 185 042	
		(11) 4 182 893 (51) G06T 19/00 G06T 7/55 G06Q 50/10	G06T 7/70 G06N 20/00		
		(11) 4 183 069 (51) H04L 5/14 H04W 24/08	H04L 1/00 H04B 17/345		

(51) H04W 72/04 H04B 1/7143	H04L 27/26 H04L 5/00	(51) H04M 7/00 H04L 65/1023 H04L 65/1096	H04W 4/16 H04L 69/24	G06T 11/60	
(11) 4 185 049				(11) 4 207 150	
(51) H04W 72/04 H04L 1/1829	H04L 1/1607 H04L 5/00	(11) 4 192 019		(51) G09G 3/20	G09G 3/3208
(11) 4 185 057		(51) H04L 65/1096 H04L 65/1069	H04N 21/239	(11) 4 207 176	
(51) H04W 72/21	H04W 72/1268	(11) 4 192 046		(51) G09G 3/36 G11C 19/28 H01L 21/77	G09F 9/30 H01L 27/12 H10K 59/131
(11) 4 185 655		(51) H04W 4/24 H04L 67/12 H04L 67/306 H04W 8/20	H04W 4/60 H04L 67/303 H04M 17/00 H04W 88/06	(11) 4 207 434	
(51) C09K 11/06 H10K 50/11	C07F 5/02			(51) H01M 10/54 H01M 6/52	B03B 7/00
(11) 4 186 212		(11) 4 193 070		(11) 4 207 643	
(51) H04L 41/0813 H04L 41/14 H04L 43/50	H04L 41/0873 H04L 43/06	(51) B05B 3/10 F16C 17/04 F16C 17/10	F16C 17/02 B05B 5/04	(51) G06F 13/42 H04L 69/10 H04L 67/12	H04L 12/40 H04L 69/22
(11) 4 186 413		(11) 4 194 064		(11) 4 208 883	
(51) A61B 5/00		(51) A63B 67/04	A63B 61/02	(51) H01G 4/38	H01G 4/232
(11) 4 186 438		(11) 4 195 539		(11) 4 209 042	
(51) A61B 8/12 B06B 1/06 G10K 11/04	A61B 8/00 G02B 23/24 G10K 11/30	(51) H04L 61/5014		(51) H04W 28/18 H04L 1/1867	H04L 1/1829 H04L 1/00
(11) 4 186 646		(11) 4 195 823		(11) 4 209 285	
(51) B25H 3/02		(51) H04W 72/04 H04W 76/28	H04W 76/14	(51) B09B 3/65 B01J 20/12 B01J 20/34	B09B 3/70 B01J 20/30
(11) 4 186 834		(11) 4 195 878		(11) 4 209 636	
(51) B65H 1/14 B65H 3/48	B65H 3/12 B65H 7/02	(51) H05B 45/10 H04B 3/54	H05B 45/20	(51) E02F 3/20	
(11) 4 186 960		(11) 4 196 590		(11) 4 209 688	
(51) C09K 11/54 C09K 11/02 C09K 11/70	C09K 11/88 C09K 11/56 B82Y 30/00	(51) C12N 15/62 C07K 4/00	A61K 31/537	(51) F16B 37/04	F16B 37/00
(11) 4 187 033		(11) 4 197 563		(11) 4 209 705	
(51) E04B 1/00	E04B 1/344	(51) A61L 2/00 A61L 2/24	A61L 2/10	(51) F21S 4/28 F21V 27/02 F21V 15/01 F21V 21/03	F21V 23/00 F21V 31/00 F21S 8/04
(11) 4 187 316		(11) 4 198 869		(11) 4 209 843	
(51) G02F 1/1347 G02B 27/28	G02F 1/137 G02F 1/1335	(51) G06T 1/20		(51) G05B 13/04	
(11) 4 189 151		(11) 4 198 907		(11) 4 210 984	
(51) D06F 34/18 D06F 34/28 D06F 37/30	D06F 34/10 D06F 39/08 G06N 3/08	(51) G06T 11/80		(51) B60K 11/08	F01P 7/10
(11) 4 189 668		(11) 4 198 930		(11) 4 212 745	
(51) G09G 3/3208		(51) G06Q 10/10		(51) F16C 11/06	F16C 11/08
(11) 4 189 839		(11) 4 198 974		(11) 4 213 098	
(51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04L 1/1822	(51) G10L 19/16 G10L 21/038	G10L 19/24	(51) G06F 16/583 G06V 10/70	G06T 11/00
(11) 4 189 839		(11) 4 199 556		(11) 4 213 555	
(51) H04B 7/06 H04L 5/00		(51) H04L 12/14	H04M 15/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/23
(11) 4 190 230		(11) 4 202 199		(11) 4 217 818	
(51) A61B 5/00 A61B 5/053	A61B 5/318	(51) F02F 5/00 C01B 32/25 C23C 14/06 C01B 32/05	F16J 9/26 G01N 21/65 C23C 28/00	(51) G16C 10/00	
(11) 4 190 605		(11) 4 203 028		(11) 4 218 341	
(51) B60G 99/00		(51) H01L 25/065	H01L 23/538	(51) H04W 48/02	H04W 48/16
(11) 4 190 907		(11) 4 204 505		(11) 4 218 452	
(51) C12P 7/42 C12N 9/04 C12P 7/54	C12N 15/70 C12N 9/02 C12P 7/56	(11) 4 205 199		(51) A24F 40/44	A24F 40/485
(11) 4 190 919		(51) C09G 1/02	H01L 21/304	(11) 4 218 821	
(51) C21B 3/08 F26B 3/18 F26B 11/04	C02F 11/13 F26B 11/02 F26B 3/20	(11) 4 206 612		(51) A61K 47/26 A61P 35/00	A61K 39/00
(11) 4 191 147		(51) G01C 21/26 G01C 21/36 G08G 1/0962 G08G 1/0968	G01C 21/34 G09B 29/10 G08G 1/0967 G08G 1/14	(11) 4 218 987	
(51) F24F 7/00 E06B 7/02 E06B 7/23	F24F 13/18 E06B 7/10	(11) 4 207 004	G06N 10/60	(51) B01D 46/30 B01D 53/04 G01N 33/00	B01D 46/42 G01N 21/78
(11) 4 191 990		(51) G06N 10/20 G06N 5/01		(11) 4 219 048	
		(11) 4 207 037		(51) B23B 1/00 B23B 5/12 B23Q 17/20	B23B 5/00 B23B 25/06 B23B 7/12
		(51) G06Q 30/06	G06Q 30/0601		

	G05B 19/18		(11) 4 224 917		(11) 4 230 483	
(11)	4 219 399		(51) H04W 28/00	H04W 72/00	(51) B60R 19/04	
(51)	C01B 39/48		(11) 4 224 985		(11) 4 230 644	
(11)	4 219 540		(51) H04W 76/28	H04W 76/40	(51) C07K 14/435	
(51)	C07K 14/705	A61K 38/16	(11) 4 226 013		(11) 4 230 762	
	A61K 38/17	A61K 38/00	(51) E21B 19/00	E21B 41/00	(51) C23C 14/24	C23C 14/04
(11)	4 219 745					B26F 1/00
(51)	C12Q 1/6841	C12Q 1/6853	(11) 4 226 723		(51) C23C 14/02	C23C 14/22
(11)	4 220 449		(51) H04W 72/12	H04W 74/04		C23C 14/32
(51)	G06F 18/00	G06F 16/50	(11) 4 227 082		(11) 4 230 854	
	G06V 10/94	G06V 10/774	(51) B32B 17/10		(51) C01B 3/02	C01B 3/38
	G06V 10/778					F02C 3/20
(11)	4 220 484		(11) 4 227 260		(11) 4 230 881	
(51)	G06N 3/044	G06N 3/0464	(51) B67D 1/00	B67D 1/08	(51) F16B 7/04	F16B 21/08
	G06N 3/0455	G06N 3/094	(11) 4 227 838		(11) 4 231 299	
	G06N 3/0475	G06N 3/09	(51) G06F 21/62		(51) G11C 11/16	G11C 11/22
	G06N 3/088	G06N 3/048	(11) 4 227 842		(51) G11C 13/00	G11C 16/26
	G06N 3/063		(51) G06F 21/70	G06F 21/50		G11C 7/06
(11)	4 220 490			G06F 21/55	(11) 4 231 358	
(51)	G06N 3/098	H04L 41/0894		H04W 12/12	(51) H01L 29/08	H01L 29/16
	H04L 41/16			G06F 21/74		H01L 29/78
(11)	4 220 617		(11) 4 227 865		(11) 4 231 413	
(51)	G09G 3/3225	G09G 3/3275	(51) G06N 20/00	G06N 3/042	(51) H01M 10/613	
	G09G 3/3291	G09G 3/20				
	G09G 3/3233		(11) 4 227 890		(11) 4 231 499	
(11)	4 220 950		(51) G06T 7/00	G06V 10/145	(51) H02J 50/10	H02J 7/02
(51)	H03F 1/32	H03F 1/02				H02J 50/40
	H03F 3/195	H03F 3/24	(11) 4 227 904		(11) 4 231 565	
	H04B 17/00	H03G 3/00	(51) G06T 7/50	G06T 7/55	(51) H04L 5/00	
	H03G 3/30	H03F 3/217				
(11)	4 221 002		(11) 4 227 905		(11) 4 231 633	
(51)	H04J 3/06	H04L 69/08	(51) G06T 7/514	G01S 7/497	(51) H04N 7/15	H04N 7/14
				G01S 17/86		
(11)	4 221 376		(11) 4 227 921		(11) 4 231 674	
(51)	H04W 56/00	H04B 7/26	(51) G08B 29/18	G08B 25/14	(51) H04W 4/40	H04W 72/40
(11)	4 222 556		(11) 4 227 924		(11) 4 231 718	
(51)	G02F 1/167	G02F 1/1675	(51) G08G 1/16	G08G 1/0967	(51) H04W 52/02	H04L 5/00
				G08G 1/0968		
(11)	4 223 482			G06V 20/58	(11) 4 231 741	
(51)	B29C 45/78	B29C 45/42			(51) H04W 72/04	H04W 74/08
			(11) 4 227 992		(11) 4 231 752	
(11)	4 223 773		(51) H01L 23/538	H01L 23/00	(51) H04W 72/12	H04W 36/00
(51)	C07K 16/10	A61K 39/12		H01L 25/16		H04W 72/044
	A61P 31/14					H04W 36/08
(11)	4 223 965		(11) 4 228 007		(11) 4 231 766	
(51)	E05C 17/48		(51) H01L 29/41	H01L 21/338	(51) H04W 76/19	H04L 5/00
						H04B 7/06
(11)	4 224 155		(11) 4 228 008		(11) 4 233 090	
(51)	G01N 23/223		(51) H01L 29/786		(51) H01L 21/768	H01L 25/065
						H01L 23/485
(11)	4 224 411		(11) 4 228 120		(11) 4 233 303	
(51)	G06T 7/00	G07D 7/164	(51) H02J 7/00	H01M 10/44	(51) H04W 24/02	H04W 52/02
	G07D 7/12	G07D 7/20		H02M 3/07		
	G06V 30/18					
(11)	4 224 579		(11) 4 228 305		(11) 4 233 724	
(51)	H01M 4/58	H01M 4/525	(51) H04W 12/08	H04W 12/041	(51) A61B 5/15	A61B 5/153
	H01M 4/131	H01M 4/36		H04W 48/18		
	H01M 4/505	H01M 10/0525	(11) 4 228 332		(11) 4 233 779	
	H01M 4/02		(51) H04W 52/02	H04W 68/00	(51) A61C 7/08	A61C 7/00
(11)	4 224 741		(11) 4 228 358		(11) 4 234 027	
(51)	H04L 5/00	H04B 7/26	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) A61K 39/12	A61P 31/14
(11)	4 224 842		(11) 4 230 076		(11) 4 234 190	
(51)	H04N 19/00	H04N 19/176	(51) A43B 23/02	A43B 11/02	(51) B27K 3/02	B27K 3/34
	H04N 19/186	H04N 19/593				B01D 11/02
	G06N 3/04	H04N 19/117				
	H04N 19/147	H04N 19/50	(11) 4 230 160			
	H04N 19/51	H04N 19/11	(51) A61B 18/04	A61B 18/00	(11) 4 234 484	

A61K 9/00 A61K 47/12 A61K 47/44	A61K 47/10 A61K 47/36 A61K 36/87	(11) 4 242 850 (51) G06F 11/36 G06F 11/00	G06F 11/30	(51) H04W 4/02 H04W 4/90 H04W 4/40	H04W 4/14 H04W 4/30 H04W 4/44
(11) 4 241 809 (51) A61M 5/315		(11) 4 242 870 (51) G06F 16/29 G09B 29/00	G06F 16/242	(11) 4 243 533 (51) H04W 72/04 H04W 72/56	H04L 5/00
(11) 4 241 816 (51) A61M 16/06	A61M 16/08	(11) 4 242 879 (51) G06F 16/2457 G06F 16/953	G06F 16/9538	(11) 4 243 553 (51) H04W 74/08	
(11) 4 241 851 (51) A61K 39/112 A61P 37/02	A61K 39/00 A61P 31/04	(11) 4 242 891 (51) G06F 21/44		(11) 4 243 560 (51) H04W 76/28	
(11) 4 241 857 (51) A61G 7/005 A63B 22/06 A63B 24/00 A63B 21/068	A63B 21/16 A63B 23/02 A63B 21/00	(11) 4 242 941 (51) G06F 17/10 G06F 17/16 G06N 3/06 G06N 5/02	G06F 17/15 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 5/04	(11) 4 243 563 (51) H04W 76/27	
(11) 4 241 882 (51) B01L 3/00	C12N 15/10	(11) 4 243 032 (51) G16H 20/17 G16H 50/30 A61B 5/00 G16H 50/20	G16H 40/63 A61B 5/145 A61P 3/10 G16H 50/50	(11) 4 245 048 (51) H04W 4/90	H04W 72/00
(11) 4 241 945 (51) B26D 7/26 B26D 1/60	B26F 1/38	(11) 4 243 052 (51) C23C 16/34 C23C 16/44 C23C 16/509 H10K 71/16	C23C 16/455 C23C 16/505 H01J 37/32	(11) 4 245 183 (51) A43B 3/00 A43C 11/16	A43B 23/26 A43C 11/20
(11) 4 242 058 (51) B60N 2/28	B60N 2/427	(11) 4 243 094 (51) H01L 33/22 H01L 33/08	H01L 33/44 H01L 33/20	(11) 4 245 217 (51) A61B 5/08 A61B 5/091 A61H 31/00 A61B 5/00	A61B 5/087 A61H 23/04 A61M 16/00 A61B 5/083
(11) 4 242 140 (51) B65G 47/14 B25J 9/16 B65G 47/91	B25J 9/00 B65G 47/80 G05B 19/418	(11) 4 243 158 (51) H01M 10/643 H01M 10/613 H01M 10/6551 H01M 10/6554 H01M 10/6557	H01M 10/655 H01M 10/6563 H01M 10/6566 H01M 10/6556 H01M 50/209	(11) 4 245 226 (51) A61B 17/072	
(11) 4 242 164 (51) B66F 9/075 B66F 9/12	B66F 9/10	(11) 4 243 160 (51) H01M 10/6557 B60L 3/00 H01M 10/643 H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 10/6563 H01M 50/271	H01M 10/613 B60L 50/64 H01M 10/653 H01M 10/6554 H01M 10/6562 H01M 10/6566 H01M 50/289	(11) 4 245 232 (51) A61B 17/16	
(11) 4 242 180 (51) B41M 5/26 C03C 17/34 C03C 17/38	C03C 17/32 C03C 17/36	(11) 4 243 158 (51) H01M 10/643 H01M 10/613 H01M 10/6551 H01M 10/6554 H01M 10/6557	H01M 10/655 H01M 10/6563 H01M 10/6566 H01M 10/6556 H01M 50/209	(11) 4 245 233 (51) A61B 17/72	
(11) 4 242 238 (51) C07K 14/55 C07K 19/00	A61K 38/00	(11) 4 243 160 (51) H01M 10/6557 B60L 3/00 H01M 10/643 H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 10/6563 H01M 50/271	H01M 10/613 B60L 50/64 H01M 10/653 H01M 10/6554 H01M 10/6562 H01M 10/6566 H01M 50/289	(11) 4 245 246 (51) A61B 34/30	A61B 34/37
(11) 4 242 455 (51) F03D 80/80	F03D 80/60	(11) 4 243 160 (51) H01M 10/6557 B60L 3/00 H01M 10/643 H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 10/6563 H01M 50/271	H01M 10/613 B60L 50/64 H01M 10/653 H01M 10/6554 H01M 10/6562 H01M 10/6566 H01M 50/289	(11) 4 245 296 (51) A61K 8/46 A61Q 5/02 A61Q 19/00 A61K 8/81	A61K 8/49 A61Q 5/12 A61K 8/02 A61K 9/00
(11) 4 242 506 (51) F16L 1/16 B65H 75/42 F16L 1/20	B63B 35/03 F16L 1/19	(11) 4 243 310 (51) H04L 1/00 H04L 1/06	H04B 5/00	(11) 4 245 246 (51) A61B 34/30	
(11) 4 242 508 (51) A24F 40/46	F16L 59/065	(11) 4 243 377 (51) G06F 21/10 H04L 67/12	G06F 30/20	(11) 4 245 296 (51) A61K 8/46 A61Q 5/02 A61Q 19/00 A61K 8/81	
(11) 4 242 551 (51) F25B 13/00 F25B 1/00	F25B 43/02 F25B 31/00	(11) 4 243 425 (51) H04N 21/43 G09G 5/12	G06F 3/14	(11) 4 245 338 (51) A24F 47/00 H05B 6/40 A61M 11/04	H05B 6/10 A61M 15/06
(11) 4 242 569 (51) F28F 9/00 F28D 1/04 F28D 1/02 F28F 1/14 F28F 17/00 F25B 39/04	F25B 13/00 F28D 1/053 F28D 21/00 F28F 9/02 F28F 9/18 F25B 39/02	(11) 4 243 310 (51) H04L 1/00 H04L 1/06	H04B 5/00	(11) 4 245 345 (51) A61M 16/16 A61M 16/10	A61M 16/00
(11) 4 242 608 (51) G01J 3/50	G01J 3/46	(11) 4 243 377 (51) G06F 21/10 H04L 67/12	G06F 30/20	(11) 4 245 347 (51) A61F 2/16 A61M 21/02 G02B 5/28 A61M 21/00	A61N 5/06 G02B 5/22 G02C 7/10
(11) 4 242 652 (51) G01N 33/48 G01N 33/543	G01N 33/50	(11) 4 243 425 (51) H04N 21/43 G09G 5/12	G06F 3/14	(11) 4 245 375 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	A61K 39/395 A61P 35/00
(11) 4 242 776 (51) G05D 1/02		(11) 4 243 428 (51) H04N 21/475 H04N 21/422 H04L 9/40 G06V 40/13 G06F 3/023 G06F 3/04883 G06F 21/32 G06F 21/83	H04N 21/4415 H04N 21/41 G08C 17/02 G06V 40/12 G06F 3/0354 G06F 21/30 G06F 21/35	(11) 4 245 382 (51) A63B 21/005 A63B 24/00 A63B 22/00 A63B 23/02	A63B 22/02 A63B 21/00 A63B 23/04 A63B 23/035
		(11) 4 243 455 (51) H04W 4/02	H04W 64/00	(11) 4 245 544 (51) B41J 2/165	
		(11) 4 243 458		(11) 4 245 748 (51) C07C 45/62 A61Q 13/00 C07C 47/21 C11B 9/00	C07C 47/228 A61K 8/35 C07C 45/73 C07C 45/74

(11) 4 245 946 (51) E04H 4/16		(11) 4 247 026 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 72/51		C07D 237/14 C07D 401/06 C07D 401/14 C07D 403/06 C07D 405/04 C07D 405/14 C07D 491/107 C07D 498/08 A61K 31/501	C07D 401/04 C07D 401/12 C07D 403/04 C07D 403/12 C07D 405/12 C07D 413/02 C07D 495/10 A61K 31/50
(11) 4 245 983 (51) F02C 3/113 F02C 7/00 F02K 3/00	F02C 7/36 F02C 9/00	(11) 4 247 044 (51) H04W 24/10	H04W 8/24 H04B 7/06 H04W 72/0453 H04W 24/08		
(11) 4 246 045 (51) F24C 15/02 F24C 15/16 F24C 7/08	A47J 37/06 F24C 7/06 F24C 15/04	(11) 4 247 068 (51) H04W 72/04 H04W 52/24	H04L 5/00 H04W 52/32	(11) 4 248 973 (51) C07D 401/06 C07D 403/06 C07D 405/06 C07D 413/14 C07D 417/14 A61P 21/00 A61K 31/501	
(11) 4 246 054 (51) C09K 5/04	F25B 1/00	(11) 4 247 100 (51) H04W 68/00	H04W 76/11	(11) 4 249 012 (51) A61M 3/02	C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/06 C07D 417/06 C07D 471/04 A61P 25/16
(11) 4 246 075 (51) F28F 9/02	F28D 1/00	(11) 4 247 103 (51) H04W 76/15	H04W 28/08	(11) 4 248 980 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17	C12N 5/0784
(11) 4 246 113 (51) G01L 13/02		(11) 4 247 137 (51) H10B 12/00		(11) 4 249 023 (51) A61M 11/00 A61M 16/00	
(11) 4 246 148 (51) G01N 35/00 G01N 35/04	G01N 35/02	(11) 4 248 730 (51) A01D 57/04		(11) 4 249 054 (51) C07C 215/30 C07C 215/68 A61P 3/10	
(11) 4 246 172 (51) G01S 3/02	G01S 3/48	(11) 4 248 757 (51) C12N 9/20 A21D 8/04	A21D 2/26 A21D 13/02	(11) 4 249 064 (51) C07K 16/28 A61K 38/00	C07C 215/60 A61K 31/137
(11) 4 246 214 (51) G03B 21/00 G02F 1/00 G02B 27/10	F21V 9/00 G09G 3/24	(11) 4 248 758 (51) A23L 7/10 A23P 20/20 A23G 3/34	A23P 20/10 A23G 3/48 A21D 13/02	(11) 4 249 172 (51) B25C 1/04 B25C 1/00	A61M 16/06
(11) 4 246 259 (51) G05B 19/425	G05B 19/401	(11) 4 248 759 (51) A23L 7/122 A23L 7/191 A23G 3/34 A23G 4/02 A23G 3/54	A23P 20/18 A23P 20/15 A23G 3/20 A23G 3/26	(11) 4 249 172 (51) B25C 1/04 B25C 1/00	
(11) 4 246 336 (51) G06F 12/02	G06F 12/14	(11) 4 248 769 (51) A24F 40/42	A24F 40/465	(11) 4 249 243 (51) B65D 51/22 B65D 75/58 B32B 27/00	
(11) 4 246 404 (51) G06Q 20/32 G06F 21/32 G06Q 20/02	G06Q 20/40 G06F 21/34	(11) 4 248 777 (51) A24F 40/30		(11) 4 249 333 (51) B60T 8/17	B25C 1/06
(11) 4 246 923 (51) H04L 9/40 G06N 3/04 G06N 5/02 H04K 1/00 H04L 67/306 G06N 3/084	H04W 12/12 G06N 3/08 G10L 15/26 H04L 51/212 G06N 3/044	(11) 4 248 784 (51) A42B 3/22 A42B 3/18	A42B 3/04	(11) 4 249 407 (51) B65G 1/04	B65D 30/08 B32B 5/02
(11) 4 246 968 (51) H04N 19/172 H04N 19/46	H04N 19/70 H04N 19/103	(11) 4 248 865 (51) G01F 23/02 A61B 10/00 A61B 5/154	A61J 1/05 A61B 5/15	(11) 4 249 407 (51) B65G 1/04	
(11) 4 246 973 (51) H04N 19/117 H04N 19/176	H04N 19/146 H04N 19/42	(11) 4 248 882 (51) A61B 17/34 A61B 17/00	A61B 17/32	(11) 4 249 502 (51) A01K 67/027	C07K 14/47
(11) 4 246 981 (51) G06F 3/0485 H04N 21/472 H04N 21/2743 G06F 3/0488	H04N 21/4788 H04N 21/414 G06Q 10/10	(11) 4 248 894 (51) A61B 18/14		(11) 4 249 576 (51) C10M 137/02	
(11) 4 246 983 (51) G06F 21/10 H04N 21/83 H04N 21/2743 H04N 21/414 H04N 21/4415 H04N 21/658	G06F 21/32 H04L 9/32 H04N 21/278 H04N 21/4223 H04N 21/45 H04N 21/8352	(11) 4 248 906 (51) A61B 34/00 A61B 17/34 A61B 90/50	A61B 34/30 A61B 46/10	(11) 4 249 581 (51) C12M 1/24 C12M 1/04	C12M 3/00 C12M 1/00
(11) 4 247 005 (51) H04R 7/10 H04R 19/00 H04R 19/02	H04R 17/00 H04R 31/00 H04R 19/04	(11) 4 248 968 (51) C07D 401/14 C07D 403/10 A61P 9/10 A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 19/02 A61K 31/498 A61K 31/5377 A61K 31/4985	C07D 401/10 C07D 471/04 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 3/10 A61K 31/4709 A61K 31/4375 A61K 31/437	(11) 4 249 705 (51) E04G 23/02 E04G 11/06	E04B 2/86
		(11) 4 248 972 (51) A61P 21/00	A61P 25/16	(11) 4 249 728 (51) F01D 5/18	
				(11) 4 249 745 (51) F02G 1/055 F23K 5/20 F23L 15/04	F23R 3/00 F23L 15/02
				(11) 4 249 801	

(51) F21V 21/40 F21V 21/22 F21L 4/04	F21V 21/06 F21V 21/26	H01M 10/42 H01M 50/583	H01M 50/247	A61M 5/19	
(11) 4 249 810		(11) 4 250 583		(11) 4 252 844	
(51) F24C 3/08	F24C 15/32	(51) H04B 7/0456		(51) A61K 9/06	A61K 31/00
(11) 4 249 828		(11) 4 250 598		A61K 47/10	A61K 47/20
(51) H01M 8/04007 H01M 8/04089 H01M 8/18 H01M 14/00	F25B 23/00 H01M 8/04082 H01M 8/22 F25B 1/00	(51) A61B 8/00 A61N 7/02 H04B 10/40	H04B 10/00 A61N 7/00 H04B 11/00	A61K 47/22 A61P 17/06	A61P 17/04
(11) 4 249 960		(11) 4 250 621		(11) 4 252 857	
(51) G01V 1/38		(51) H04L 5/00		(51) C07K 16/40	A61P 3/06
(11) 4 249 983		(11) 4 250 648		A61K 39/00	A61P 7/00
(51) G02B 21/33 G02B 21/06	G02B 21/00 G02B 21/34	(51) H04L 12/40 H04L 9/40	H04L 12/413 H04L 67/12	A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 43/00	A61P 9/10 A61P 27/02
(11) 4 250 140		(11) 4 250 727		(11) 4 252 933	
(51) G06F 3/16 G10L 15/22 G06F 16/683 G06F 16/951	G10L 13/02 G10L 15/30 G06F 16/9032	(51) H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/124 H04N 19/174 H04N 19/82	H04N 19/157 H04N 19/119 H04N 19/159 H04N 19/61 H04N 19/96	(51) B21D 11/06 B21D 25/02 B21D 25/04	B21D 11/14 B21D 31/00
(11) 4 250 199		(11) 4 250 731		(11) 4 253 191	
(51) G06Q 10/0833	G06Q 50/10	(51) H04N 19/625 H04N 19/157	H04N 19/132 H04N 19/18	(51) B61L 29/02	
(11) 4 250 204		(11) 4 250 737		(11) 4 253 332	
(51) G06Q 10/06	G06Q 10/10	(51) H04N 19/593		(51) A01G 7/04 C02F 1/48	A01G 25/00
(11) 4 250 220		(11) 4 250 757		(11) 4 253 355	
(51) G06Q 40/02 G06Q 30/04	G06Q 30/02	(51) H04N 23/74		(51) C07C 21/18 C01D 1/04	C07C 21/22
(11) 4 250 232		(11) 4 250 876		(11) 4 253 407	
(51) G06T 7/73		(51) H01J 35/06 H01J 35/14 H05G 1/30	H01J 35/08 H01J 35/24 H05G 2/00	(51) C07K 14/61 A61K 38/00 G06Q 10/0633 G06Q 10/0639	C07K 14/59 C12N 9/64 G06Q 10/0637 G06Q 30/0201
(11) 4 250 261		(11) 4 252 563		(11) 4 253 409	
(51) G08B 29/28 G08B 29/14	G08B 17/107	(51) A24F 40/465		(51) A61K 38/17 C07K 14/74	C12N 15/85
(11) 4 250 263		(11) 4 252 582		(11) 4 253 422	
(51) G08B 21/04 G08B 21/02	G08B 27/00	(51) F42B 39/02 A45C 7/00 A45F 3/06	A45C 3/00 A45C 13/10 A45F 5/02	(51) A61K 39/00 C07K 16/06	A61P 35/00 C07K 16/44
(11) 4 250 298		(11) 4 252 600		(11) 4 253 511	
(51) C12Q 1/6883 G16B 20/00 G16B 20/20	A01K 67/02 G16B 20/10 G16B 20/40	(51) A47J 41/00	A45F 3/16	(51) C12N 9/54	C11D 3/386
(11) 4 250 299		(11) 4 252 642		(11) 4 253 516	
(51) C12Q 1/68		(51) A61B 5/00 A61B 5/024	A61B 5/0205 A61B 5/103	(51) C12M 1/00	C12N 5/074
(11) 4 250 300		(11) 4 252 651		(11) 4 253 549	
(51) G16B 50/50 G16B 30/10	G16B 50/10	(51) A61B 5/318 A61B 5/11	A61B 5/346	(51) C12N 15/66	C12N 15/10
(11) 4 250 334		(11) 4 252 653		(11) 4 253 597	
(51) H01J 37/141	H01J 37/145	(51) A61N 1/05 A61B 5/00 A61N 1/36 A61B 5/24	A61N 1/04 A61B 5/11 A61B 5/389	(51) H01L 21/02 C23C 16/36 C23C 16/40 C23C 16/56	C23C 16/34 C23C 16/455 C23C 16/30
(11) 4 250 339		(11) 4 252 694		(11) 4 253 649	
(51) H01L 21/329 H01L 29/808 H01L 29/739 H01L 29/06 H01L 29/36	H01L 21/337 H01L 29/872 H01L 29/78 H01L 29/16 H01L 29/10	(51) A61B 90/00		(51) C11D 17/04 D04H 1/4266 D04H 3/011 D06P 1/00	D04H 1/42 D04H 1/4309 D01F 1/10
(11) 4 250 404		(11) 4 252 696		(11) 4 253 658	
(51) H01M 4/525 H01M 4/1391 H01M 10/0525 H01M 4/62	H01M 4/04 C01G 53/00 H01M 4/36	(51) A61N 7/02	A61B 90/00	(51) E01C 23/01	
(11) 4 250 470		(11) 4 252 698		(11) 4 253 716	
(51) H02J 7/00 B25F 5/00 H01M 10/44 H02H 7/18	H02P 29/02 A01D 34/13 H01M 10/48 A01D 34/78	(51) A61C 1/08	A61M 5/315	(51) E21B 43/04 E21B 17/18	E21B 17/046
(11) 4 250 470		(11) 4 252 788		(11) 4 253 738	
(51) H02J 7/00 B25F 5/00 H01M 10/44 H02H 7/18	H02P 29/02 A01D 34/13 H01M 10/48 A01D 34/78	(51) A61M 5/31		(51) F02B 41/04 F02M 31/02 F02G 5/00	F01N 3/02 F01N 5/02
(11) 4 250 470		(11) 4 252 818		(11) 4 253 790	
(51) H02J 7/00 B25F 5/00 H01M 10/44 H02H 7/18	H02P 29/02 A01D 34/13 H01M 10/48 A01D 34/78	(51) A61N 5/10 A61K 51/12 A61M 5/14	G16H 20/40 G16H 20/17 A61M 5/142	(51) F16F 9/44	F16F 9/348

	<i>B62K 25/04</i>		<i>H01Q 21/06</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>H01Q 9/04</i> <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>C12N 9/14</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/86</i>
(11)	<i>4 253 846</i>		(11) <i>4 254 671</i>		(11) <i>4 257 359</i>	
(51)	<i>A47J 27/04</i> <i>F24C 3/12</i>	<i>A47J 27/62</i> <i>F24C 15/32</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>	<i>B32B 37/12</i>
(11)	<i>4 253 956</i>		(11) <i>4 254 677</i>		(11) <i>4 257 431</i>	
(51)	<i>A01N 1/02</i> <i>C12N 5/07</i> <i>G01N 33/15</i>	<i>C12N 5/02</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 24/86</i>	(51) <i>B60R 11/04</i>	
(11)	<i>4 253 958</i>		(11) <i>4 254 749</i>		(11) <i>4 257 556</i>	<i>A01N 25/34</i>
(51)	<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>H01F 7/02</i> <i>H02K 15/03</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>H02K 1/27</i>	(51) <i>C09D 5/14</i> <i>A01N 33/02</i> <i>B01D 39/00</i> <i>B01J 20/34</i>	<i>A01N 61/00</i> <i>B01J 20/32</i> <i>C02F 1/28</i>
(11)	<i>4 254 023</i>		(11) <i>4 254 772</i>		(11) <i>4 257 596</i>	
(51)	<i>G02B 3/00</i>		(51) <i>H02P 3/22</i>		(51) <i>C07D 491/04</i>	<i>G01N 33/52</i>
(11)	<i>4 254 035</i>		(11) <i>4 254 800</i>		(11) <i>4 257 639</i>	
(51)	<i>H04N 19/46</i> <i>H04N 23/698</i> <i>G02B 13/06</i>	<i>H04N 25/61</i> <i>H04N 23/81</i>	(51) <i>H03K 17/96</i>		(51) <i>C08F 210/16</i> <i>C08L 23/06</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11)	<i>4 254 147</i>		(11) <i>4 254 850</i>		(11) <i>4 257 694</i>	
(51)	<i>G06F 3/01</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/147</i> <i>G06V 20/20</i>	<i>G06T 7/60</i> <i>G01S 17/08</i> <i>G06T 7/62</i> <i>G06V 40/20</i>	(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	
(11)	<i>4 254 159</i>		(11) <i>4 254 851</i>		(11) <i>4 257 961</i>	
(51)	<i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/14</i> <i>G06F 3/0486</i>	<i>H04B 1/40</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01N 23/223</i>	<i>H01J 35/14</i>
(11)	<i>4 254 165</i>		(11) <i>4 254 955</i>		(11) <i>4 258 059</i>	
(51)	<i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/38</i>	<i>G09G 5/14</i>	(51) <i>H04N 19/50</i>		(51) <i>G03G 21/18</i>	<i>G03G 21/12</i>
(11)	<i>4 254 199</i>		(11) <i>4 254 972</i>		(11) <i>4 258 090</i>	
(51)	<i>G06F 9/50</i> <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 12/0806</i> <i>G06F 21/41</i> <i>G06F 11/32</i>	(51) <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/485</i> <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/039</i> <i>G06V 10/10</i>	<i>G06F 3/042</i> <i>G06F 3/01</i>
(11)	<i>4 254 333</i>		(11) <i>4 255 048</i>		(11) <i>4 258 257</i>	
(51)	<i>G06T 7/20</i>		(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 52/46</i>	(51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/30</i> <i>G10L 13/00</i>
(11)	<i>4 254 335</i>		(11) <i>4 255 072</i>		(11) <i>4 258 265</i>	
(51)	<i>G06T 7/00</i> <i>G01N 15/02</i>	<i>G06T 7/62</i> <i>G06V 20/69</i>	(51) <i>H04W 72/56</i>		(51) <i>G11C 5/02</i> <i>G11C 7/10</i> <i>G11C 11/4197</i>	<i>G11C 5/06</i> <i>G11C 11/4096</i>
(11)	<i>4 254 342</i>		(11) <i>4 255 104</i>		(11) <i>4 258 494</i>	
(51)	<i>G06T 13/40</i>	<i>H04N 7/15</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>H01R 43/28</i> <i>H01R 43/055</i>	<i>H01R 43/052</i>
(11)	<i>4 254 349</i>		(11) <i>4 256 951</i>		(11) <i>4 258 611</i>	
(51)	<i>G06T 15/20</i> <i>G06V 10/764</i>	<i>G06T 15/50</i> <i>G06V 20/64</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/05</i> <i>A01H 1/06</i>	(51) <i>H04L 45/121</i>	<i>H04L 45/74</i>
(11)	<i>4 254 375</i>		(11) <i>4 256 963</i>		(11) <i>4 258 624</i>	
(51)	<i>G08B 13/24</i> <i>G08B 13/189</i>	<i>G08B 13/14</i>	(51) <i>A22C 25/04</i> <i>A22C 25/12</i>	<i>A22C 25/08</i>	(51) <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 67/306</i>	<i>H04L 65/80</i> <i>H04L 67/131</i>
(11)	<i>4 254 426</i>		(11) <i>4 257 040</i>		(11) <i>4 258 705</i>	
(51)	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/60</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/00</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G06T 7/10</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G16H 30/20</i> <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61B 5/097</i> <i>A61M 16/04</i>	<i>A61M 16/08</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61B 5/083</i>	(51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11)	<i>4 254 432</i>		(11) <i>4 257 089</i>		(11) <i>4 258 719</i>	
(51)	<i>G21G 1/06</i>		(51) <i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/40</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 4/70</i>
(11)	<i>4 254 473</i>		(11) <i>4 257 091</i>		(11) <i>4 258 734</i>	
(51)	<i>H01L 21/67</i> <i>H01L 21/687</i> <i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 21/677</i> <i>H01L 21/673</i>	(51) <i>A61F 2/32</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11)	<i>4 254 670</i>		(11) <i>4 257 126</i>		(11) <i>4 260 587</i>	
(51)	<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>A61K 9/51</i> <i>H04M 1/725</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 38/28</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 1/18</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H04W 12/03</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/041</i> <i>H04W 4/48</i> <i>H04L 9/40</i>
(11)	<i>4 254 670</i>		(11) <i>4 257 152</i>		(11) <i>4 260 801</i>	
(51)	<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61P 9/04</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 9/12</i>	(51) <i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11)	<i>4 254 670</i>		(11) <i>4 257 155</i>		(11) <i>4 260 835</i>	
(51)	<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 1/22</i>			(51) <i>A61F 13/475</i>	<i>A61F 13/476</i>

A61F 13/494 A41B 9/00	A61F 13/49	(51) A61K 47/69	A61P 35/00	(51) G16H 30/20 G06V 10/26 G06V 40/16 G02B 27/00 G16H 15/00 G16H 40/20 G16H 50/20	A61B 5/16 G06V 10/82 G06F 3/01 G02B 27/02 G16H 30/40 G16H 40/63
(11) 4 260 902 (51) A61N 5/10		(11) 4 269 267 (51) B65D 5/56 B29C 45/03 B31B 50/84 B65D 47/08	B65D 5/74 B29C 45/28 B65B 61/18	(11) 4 272 518 (51) H05B 47/19 H05B 47/155 H04W 4/02 H04L 67/52 H04L 67/125	
(11) 4 261 523 (51) A61B 5/15 B01L 3/00 A61B 10/00	A61B 5/151 B01L 3/02	(11) 4 269 272 (51) B65D 47/08 B65D 47/32	B65D 47/04		H05B 47/165 H04L 12/28 H04W 16/02 H04L 67/60
(11) 4 262 224 (51) H04N 21/436 H04N 21/45	H04N 21/442 H04N 21/485	(11) 4 269 300 (51) B41J 3/407 B41J 11/46 B65H 23/04	B41J 11/00 B65H 37/00 B65H 23/188		
(11) 4 262 252 (51) H04W 92/18 H04W 84/00	H04W 4/46	(11) 4 269 319 (51) B66F 9/06 B66F 9/24	B66F 9/075 G05D 1/02	(11) 4 272 553 (51) A01M 21/04	
(11) 4 263 425 (51) C01B 7/19 C10B 19/00 C10J 3/00	C01B 3/50 C10B 53/07 C10J 3/66	(11) 4 269 320 (51) B66F 9/06 B66F 9/24	B66F 9/075 G05D 1/02	(11) 4 272 578 (51) C11B 3/04 C11B 3/10 C11B 3/00	C11B 3/06 C11B 3/14 A23L 33/115
(11) 4 264 398 (51) A63F 13/24 G05G 9/047	G06F 3/02	(11) 4 269 595 (51) C12N 5/0783 C12N 15/62	C07K 14/725	(11) 4 272 647 (51) A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 5/367	A61B 34/00 A61B 34/20
(11) 4 265 954 (51) F16M 11/04 F16M 13/02	F16M 11/10	(11) 4 269 610 (51) C12N 15/11 C12Q 1/6876	C12Q 1/6809 C12Q 1/6806	(11) 4 272 825 (51) C07D 498/18 A61P 25/00	C07D 519/00
(11) 4 266 620 (51) H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 4 269 686 (51) D06N 3/00	D06Q 1/10	(11) 4 272 845 (51) A63C 7/10 A63C 9/084	A63C 9/08 A63C 9/086
(11) 4 266 795 (51) H04W 36/00	H04W 36/28	(11) 4 269 744 (51) F16M 11/24 E06C 1/00	F16M 11/28	(11) 4 272 987 (51) B60K 35/00	B60K 37/06
(11) 4 266 796 (51) H04W 72/02		(11) 4 270 089 (51) G02B 27/00	G02B 27/01	(11) 4 273 154 (51) B01D 61/18 C07K 1/34	B01D 61/20
(11) 4 268 616 (51) A61K 35/745 A61P 25/18 A61P 25/28 A23K 10/16 A23L 33/10	A23L 33/135 A61P 25/24 C12N 1/20 A23K 10/18 A61K 35/00	(11) 4 270 232 (51) G06F 21/62 G06N 3/045 G06T 11/00 G06N 3/0475	G06T 3/00 G06N 3/08 G06N 3/0455	(11) 4 273 196 (51) C03C 17/28	
(11) 4 268 640 (51) A24F 47/00 A24B 15/167	A24B 15/30	(11) 4 270 255 (51) G10L 21/003 G06N 3/045 G06N 3/047	G06F 40/42 G06N 3/088	(11) 4 273 230 (51) A01H 5/10 A01H 6/14 A23L 33/105 A61K 31/704 A61K 47/26 A61Q 13/00	A01H 5/12 A23L 27/00 A61K 8/60 A61K 36/28 A61P 3/04
(11) 4 268 687 (51) A47J 36/24		(11) 4 270 357 (51) G08G 1/16 G06V 20/64 G06V 10/80 G06V 10/26	B60W 40/02 G06V 20/58 G06V 10/42 G06V 20/56	(11) 4 273 344 (51) E04B 5/29 E04C 5/18	E04C 5/06
(11) 4 268 717 (51) G01B 7/16 A61B 5/107	G01B 21/32	(11) 4 270 395 (51) G11C 7/04 G11C 7/12 G11C 7/06	G11C 7/10 G11C 11/419	(11) 4 273 365 (51) F01D 5/14	F01D 5/16
(11) 4 268 757 (51) G01B 11/02 G06T 15/60 G02B 6/04 B29C 64/10 A61B 1/06 A61B 34/10 A61B 90/30 G01B 11/24 A61B 90/20 F21K 9/00	G01B 11/25 B64D 47/08 A61B 1/05 A61B 1/00 A61B 1/07 A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 90/10 A61B 90/50	(11) 4 270 484 (51) H01L 29/06 H01L 29/417 H01L 29/66	H01L 29/08 H01L 29/423 H01L 29/775	(11) 4 273 612 (51) G02B 27/00	G02B 25/00
(11) 4 268 759 (51) A61B 17/02 A61B 90/98	A61M 1/00	(11) 4 270 945 (51) G01B 11/25 G06T 7/586	G06T 7/521 H04N 13/218	(11) 4 273 670 (51) G06F 3/01 G06F 3/0481	G06F 3/048 G06F 9/451
(11) 4 268 766 (51) A61C 13/00 A61C 13/01	A61C 13/34	(11) 4 270 998 (51) H04W 4/021	H04W 4/029	(11) 4 273 728 (51) G06F 21/54	G06F 21/57
(11) 4 268 899		(11) 4 271 123 (51) H04W 76/14	H04W 88/04	(11) 4 273 799 (51) A61B 6/00 A61B 5/00 G06T 11/00 H04N 1/60 G06T 7/174	A61B 8/08 G06T 7/00 H04N 1/46 G06T 7/11 G06T 7/48

(11) G06V 10/46 (51) G06V 10/56	(11) G06V 10/54 (51) G16H 50/30	(11) 4 273 820 (51) G07C 9/00 G07C 9/27	(11) 4 273 835 (51) H04W 4/46 B60W 30/095 H04W 4/02 H04W 84/00	(11) 4 274 131 (51) H04L 1/1829	(11) 4 274 191 (51) H04L 67/1001 H04L 67/101	(11) 4 274 194 (51) G06F 16/9035 H04L 9/40 H04L 67/50	(11) 4 274 243 (51) H04N 21/2387 H04N 21/43 H04N 21/81	(11) 4 274 266 (51) H04W 4/02	(11) 4 274 300 (51) H04W 76/14	(11) 4 275 485 (51) A01H 4/00	(11) 4 275 604 (51) A61B 5/15 A61B 5/155	(11) 4 275 712 (51) A61M 5/14	(11) 4 275 962 (51) B60R 11/04 B60R 11/02	(11) 4 276 034 (51) G01B 11/02	(11) 4 276 102 (51) C07D 487/14 C07D 513/14 A61K 31/437	(11) 4 276 280 (51) F01D 5/18	(11) 4 276 757 (51) G06T 7/00 G06T 7/12 G06T 7/187	(11) 4 277 049 (51) H01S 5/00	(11) 4 277 156 (51) H04L 5/00 H04B 7/08	(11) 4 278 913 (51) A24F 40/00 A61M 11/04	(11) 4 279 323 (51) B60L 50/60 B60L 53/18	(11) 4 279 586 (51) C12N 9/04 C12N 9/10 C12N 15/90 C12P 7/625 C12N 1/14	(11) 4 279 937 (51) G01R 31/59	(11) 4 280 067 (51) G06F 11/14 G06F 16/00 G06F 16/22	(11) 4 280 215 (51) G11C 29/12 G11C 29/14	(11) 4 280 806 (51) H04W 4/06 H04W 76/40	(11) 4 282 689 (51) B60L 5/32 B33Y 80/00	(11) 4 282 978 (51) C12N 5/10 A61K 35/17 A61K 35/00 A61K 39/00 C07K 16/28 C12Q 1/68	(11) 4 283 317 (51) G01M 13/04	(11) 4 283 634 (51) H01B 1/22 C03C 8/22	(11) 4 283 861 (51) H02P 21/22 H02P 27/08	(11) 4 284 105 (51) H04W 72/0453	(11) 4 134 021 (30) 04.10.2021 US 202117449883 11.11.2021 US 202117454574 11.11.2021 US 202117454587 12.11.2021 US 202117454667 12.11.2021 US 202117454668 12.11.2021 US 202117454718 12.11.2021 US 202117454721 14.12.2021 US 202117644173	(51) A61B 17/22	(11) 4 134 022 (30) 04.10.2021 US 202117449883 11.11.2021 US 202117454574 11.11.2021 US 202117454587 12.11.2021 US 202117454667 12.11.2021 US 202117454668 12.11.2021 US 202117454718 12.11.2021 US 202117454721 14.12.2021 US 202117644173	(51) A61B 17/22	(11) 4 167 114 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) G06F 21/57	(11) 4 179 055 (30) 13.07.2020 DE 102020118464	(51) C11D 3/40	(11) 4 191 596 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) G16H 10/60	(11) 4 210 859 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) B01D 53/14	(11) 4 212 031 (30) 29.06.2021 CN 202121467229 U	(51) A24F 40/40	(11) 4 273 356 (30) 12.04.2022 FR 2203356 21.09.2022 FR 2209548	(51) E05B 65/10	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	(11) 3 231 108 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04B 14/00	(11) 3 401 818 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G16H 20/17	(11) 3 468 217 (84) DE ES FR GB IT	(51) H04Q 9/00	(11) 3 490 483 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 34/30	(11) 3 583 351 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT	(51) F21V 8/00
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	---	--	---	---	--	---	--	--	---	--	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	-----------------------	---	------------------------	---	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	---	---	------------------------	---	------------------------	--	-----------------------	---	------------------------	---	-----------------------

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority
application number
- Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité

- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 334** (51) *B23Q 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 341** (51) *B62M 9/1248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 658** (51) *B21D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 266** (51) *H04B 1/3883*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 852 540** (51) *A23B 7/144*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 454** (51) *B43K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **3 888 001** (51) *G06V 40/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 056** (51) *C08L 83/05*
(84) DE FR GB
- (11) **3 918 883** (51) *H05B 47/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 730** (51) *C08L 83/06*
(84) DE FR GB
- (11) **3 979 981** (51) *A61K 8/9789*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 316** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 021** (51) *F16K 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 470** (51) *H01M 50/143*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 765** (51) *A24F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 950** (51) *A61K 31/198*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 387** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 428** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 759** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 178** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 179** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 124** (51) *A61K 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 216** (51) *B04C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 402** (51) *B60R 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 741** (51) *H02B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 916** (51) *G01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 098** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 099** (51) *G06F 30/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 436** (51) *H02S 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 652** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 853** (51) *B04C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 242** (51) *C08L 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 868** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 972** (51) *G11C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 152** (51) *H01M 50/636*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 445** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 806** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 824** (51) *A63H 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 742** (51) *H01L 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 173** (51) *B60K 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 539** (51) *B29D 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 719** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 056** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 555** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 648** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 942** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 749** (51) *H02K 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 537** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 702** (51) *H03B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 465** (51) *A61B 17/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 071** (51) *G06V 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 021** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 669** (51) *A61K 31/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 929** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 705** (51) *F01N 3/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 924** (51) *H04N 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 458** (51) *H04N 21/478*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 711** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 791** (51) *B01J 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 531** (51) *G01L 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 606** (51) *G11C 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 418** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 216** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 044** (51) *C12N 15/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 913** (51) *A61K 31/427*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 562** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 341** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 390** (51) *F16K 17/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 224** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 753** (51) *C08G 77/16*
(84) DE FR GB
- (11) **4 075 237** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 075 538** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 683** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 083** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 553** (51) *A61K 35/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 608** (51) *G01N 21/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 099** (51) *B60K 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 658** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 841** (51) *C23C 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 919** (51) *B29D 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 679** (51) *G11C 11/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 822** (51) *H01M 50/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 966** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 130** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 131** (51) *G06T 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 043** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 618** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 541** (51) *B63B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 713** (51) *C09J 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 900** (51) *F16D 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 126** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 099 491** (51) *H01M 50/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 591** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 662** (51) *H04L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 458** (51) *G06T 7/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 505** (51) *G11C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 561** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 001** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 465** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 106 069** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 905** (51) *B01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 386** (51) *B25H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 533** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 602** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 684** (51) *C08L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 798** (51) *D06F 33/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 113 646** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 653** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 755** (51) *B65D 88/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 681** (51) *G01J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 117 103** (51) *H01M 50/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 311** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 938** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 607** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 298** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 119 770** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 199** (51) *G06T 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 334** (51) *H01L 23/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 510** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 690** (51) *H04R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 796** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 442** (51) *A61K 8/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 568** (51) *A63F 13/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 099** (51) *E04C 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 123 815** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 351** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 128 216** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 535** (51) *H03F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 335** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 565** (51) *B23Q 5/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 177** (51) *C09G 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 450** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 130** (51) *G06F 40/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 162** (51) *G06T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 533** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 678** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 132 053** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 241** (51) *G01J 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 027** (51) *A61B 18/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 175** (51) *B08B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 986** (51) *H01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 136 839** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 082** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 019** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 020** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 404** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 818** (51) *A61K 31/4045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 958** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 982** (51) *C07C 405/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 141 154** (51) *D01F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 932** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 638** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 367** (51) *C25B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 608** (51) *G01S 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 270** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 066** (51) *A61B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 650** (51) *C07D 471/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 272** (51) *H01L 23/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 543** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 742** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 048** (51) *C07D 307/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 597** (51) *G06F 16/438*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 655** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 724** (51) *G10D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 763** (51) *H01H 85/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 948** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 693** (51) *B06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 615** (51) *G10L 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 616** (51) *G10L 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 547** (51) *B65D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 578** (51) *H02K 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 634** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 552** (51) *C07C 45/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 027** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 068** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 111** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 217** (51) *B65B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 324** (51) *C08F 4/654*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 266** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 673** (51) *H04N 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 740** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 815** (51) *H04L 1/1822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 344** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 188** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 432** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 506** (51) *G06F 21/12*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 807** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 099** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 258** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 899** (51) *D01D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 589** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 796** (51) *H01M 50/171*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 040** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 111** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 450** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 708** (51) *H04W 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 799** (51) *A01N 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 852** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 000** (51) *C07H 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 315** (51) *C08G 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 463** (51) *E05C 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 754** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 777** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 862** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 041** (51) *H01M 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 837** (51) *B23K 35/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 452** (51) *G02B 6/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 455** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 457** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 500** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 670** (51) *H01H 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 686** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 720** (51) *H01P 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 882** (51) *H04R 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 091** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 095** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 200** (51) *A63B 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 460** (51) *B65B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 867** (51) *F25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 299** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 865** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 877** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 230** (51) *B29C 33/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 680** (51) *F15B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 832** (51) *G02B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 861** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 872** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 980** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 183** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 210** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 212** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 363** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 368** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 369** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 372** (51) *A01F 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 373** (51) *A01F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 448** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 466** (51) *A61B 18/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 505** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 169 547** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 598** (51) *B01D 29/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 599** (51) *B01D 29/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 602** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 604** (51) *B01D 53/75*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 607** (51) *B01F 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 647** (51) *B23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 665** (51) *B23Q 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 693** (51) *B29C 48/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 724** (51) *B41J 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 731** (51) *B60B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 738** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 745** (51) *B60C 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 746** (51) *B60C 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 753** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 755** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 761** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 772** (51) *B60Q 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 785** (51) *B60W 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 788** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 815** (51) *B62D 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 817** (51) *B62D 55/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 860** (51) *B65H 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 869** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 929** (51) *C07H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 962** (51) *C08G 18/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 963** (51) *C08G 18/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 964** (51) *C08G 18/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 064** (51) *C23C 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 071** (51) *C25D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 133** (51) *F01D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 140** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 145** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 189** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 192** (51) *F16C 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 194** (51) *F16F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 195** (51) *F16F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 197** (51) *F16F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 222** (51) *F17C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 241** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 242** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 243** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 244** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 247** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 291** (51) *G01D 5/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 314** (51) *G01M 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 324** (51) *G01N 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 325** (51) *G01N 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 326** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 327** (51) *G01N 21/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 170 331** (51) *G01N 23/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 358** (51) *G01R 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 377** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 411** (51) *G02B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 424** (51) *G03B 13/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 431** (51) *G03G 5/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 432** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 438** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 515** (51) *G06F 16/2452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 539** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 600** (51) *G06V 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 607** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 612** (51) *G07C 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 622** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 671** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 819** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 828** (51) *H01R 13/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 840** (51) *H02G 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 170 848** (51) *H02J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 882** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 905** (51) *H03K 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 926** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 954** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 961** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 962** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 023** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 045** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 053** (51) *H04N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 070** (51) *H04R 25/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 080** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 096** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 172 114** (51) *C02F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 255** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 327** (51) *C12N 9/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 559** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 702** (51) *G05B 19/4069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 819** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 968** (51) *G08B 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 102** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 269** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 278** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 442** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 473** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 474** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 475** (51) *A01G 9/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 478** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 496** (51) *A24D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 507** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 516** (51) *A43B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 531** (51) *A47K 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 557** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 567** (51) *A61B 5/11*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 578** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 613** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 644** (51) **A61L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 665** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 667** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 668** (51) **A61M 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 670** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 672** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 683** (51) **A63F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 690** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 703** (51) **B01J 27/051**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 708** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 711** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 716** (51) **B02C 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 722** (51) **B05B 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 729** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 733** (51) **B08B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 741** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 752** (51) **B24B 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 753** (51) **B25B 23/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 759** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 764** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 765** (51) **B25J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 769** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 780** (51) **B25J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 784** (51) **B27F 7/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 786** (51) **B27M 1/08**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 795** (51) *B29C 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 802** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 805** (51) *B29C 64/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 807** (51) *B29C 65/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 808** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 814** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 816** (51) *B32B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 831** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 838** (51) *B43K 5/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 858** (51) *B60G 21/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 868** (51) *B60K 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 873** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 892** (51) *B60Q 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 894** (51) *B60R 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 934** (51) *B62D 55/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 940** (51) *B62M 6/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 954** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 173 961** (51) *B64D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 965** (51) *B64D 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 971** (51) *B64F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 972** (51) *B64G 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 991** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 997** (51) *B65G 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 010** (51) *B66B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 015** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 016** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- | | | |
|---|---|--|
| <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 034 (51) <i>C02F 1/463</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 049 (51) <i>C07C 22/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 174 055 (51) <i>C07D 209/88</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 083 (51) <i>C07K 16/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 096 (51) <i>C08F 212/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 174 097 (51) <i>C08F 220/18</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 099 (51) <i>C08G 14/073</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 174 105 (51) <i>C08G 63/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 174 157 (51) <i>C11D 3/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 213 (51) <i>C23C 28/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> | <p>KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 231 (51) <i>E01H 1/12</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 232 (51) <i>E02F 3/43</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 247 (51) <i>E04D 13/155</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 251 (51) <i>E04F 19/08</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 252 (51) <i>E04G 21/12</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 272 (51) <i>E06B 3/22</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 281 (51) <i>E06C 1/34</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 282 (51) <i>E21B 7/18</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 290 (51) <i>F01D 25/24</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> | <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 297 (51) <i>F02C 7/32</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 301 (51) <i>F02D 29/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 306 (51) <i>F02M 35/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 310 (51) <i>F03D 1/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 316 (51) <i>F04C 18/32</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 324 (51) <i>F15B 11/024</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 327 (51) <i>F16B 5/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 329 (51) <i>F16B 5/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 174 343 (51) <i>F16H 57/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL</p> |
|---|---|--|

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 347** (51) *F16K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 350** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 174 352** (51) *F16L 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 174 353** (51) *F16L 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 358** (51) *F17C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 377** (51) *F23N 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 378** (51) *F23N 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 379** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 382** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 383** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 384** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 385** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 386** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 387** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 398** (51) *F24F 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 399** (51) *F24F 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 401** (51) *F24S 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 431** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 174 434** (51) *F41A 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 436** (51) *G01B 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 174 444** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 174 459** (51) *G01J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 174 502** (51) *G01R 31/3185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 509** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 513** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 514** (51) *G01S 7/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 174 519** (51) *G01S 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 522** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 526** (51) *G01S 13/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 530** (51) *G01V 3/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 537** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 545** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 546** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 547** (51) *G02B 6/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 561** (51) *G02F 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 579** (51) *G03F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 174 580** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 592** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 594** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 616** (51) *G05G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 622** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 635** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 643** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 647** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 649** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 650** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 653** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 693** (51) *G06F 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 699** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 707** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 708** (51) *G06F 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 709** (51) *G06F 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 737** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 738** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 174 741** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 742** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 772** (51) *G06T 7/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 776** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 777** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 778** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 778** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 795** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 803** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 821** (51) *G08G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 822** (51) *G08G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 830** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 840** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 857** (51) *G11B 5/584*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 858** (51) *G11B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 881** (51) *H01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 882** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 884** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 899** (51) *H01H 50/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 900** (51) *H01H 85/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 903** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 906** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 910** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 911** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 919** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 926** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 943** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 957** (51) *H01L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 981** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 997** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 074** (51) *H01R 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 075** (51) *H01R 12/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 079** (51) *H01S 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 082** (51) *H01T 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 087** (51) *H02G 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 107** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 130** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 150** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 169** (51) *H03F 3/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 170** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 172** (51) *H03K 3/537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 181** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 189** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 191** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 192** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 197** (51) *H04B 10/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 220** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 222** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 223** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 226** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 236** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 238** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 245** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 246** (51) *H04L 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 251** (51) *H04L 45/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 305** (51) **G02C 7/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 384** (51) **G06N 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 545** (51) **H04L**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 746** (51) **A24F 40/57**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 747** (51) **A24F 47/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 750** (51) **A41D 19/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 755** (51) **A44C 5/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 787** (51) **A47L 5/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 837** (51) **A61C 19/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 891** (51) **A61K 36/185**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 897** (51) **A61K 39/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 908** (51) **A61L 29/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 954** (51) **B01D 29/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 007** (51) **B24B 7/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 023** (51) **B26D 7/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 046** (51) **B29D 24/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 095** (51) **B60L 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 099** (51) **B60L 53/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 122** (51) **B60T 8/17**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 127** (51) **B60W 60/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 143** (51) **B63B 1/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 154** (51) **B63H 20/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 156** (51) **B64C 1/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 158** (51) **B64C 3/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 161** (51) **B64C 13/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 174** (51) **B65B 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 187** (51) **B65G 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 231** (51) **C04B 28/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 238** (51) **C07B 59/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 267** (51) **C07K 16/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 271** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 351** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 366** (51) *C22C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 368** (51) *C22C 38/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 403** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 416** (51) *E04F 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 424** (51) *E04H 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 434** (51) *E06B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 438** (51) *E21B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 456** (51) *F02K 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 511** (51) *F17C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 517** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 523** (51) *F24C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 557** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 607** (51) *G01N 33/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 641** (51) *G01S 19/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 649** (51) *G02B 6/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 685** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 854** (51) *G07D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 862** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 880** (51) *G09G 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 937** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 047** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 048** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 075** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 093** (51) *H02K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 102** (51) *H02P 21/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 113** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 157** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 161** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 228** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 230** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 231** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 232** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 273** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 491** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 276** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 361** (51) *G01S 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 402** (51) *G05D 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 433** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 448** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 468** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 522** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 856** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 947** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 179 969** (51) *A61B 5/0536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 045** (51) *A61K 31/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 108** (51) *B01D 33/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 111** (51) *B01D 45/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 127** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 138** (51) *B09B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 141** (51) *B21D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 162** (51) *B23K 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 192** (51) *B26F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 229** (51) *B41F 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 232** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 298** (51) *B61B 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 364** (51) *B65G 43/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 449** (51) *C07K 14/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 541** (51) *C14C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 180 545** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 546** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 547** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 577** (51) *E01B 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 585** (51) *E02F 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 664** (51) *F04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 695** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 697** (51) *F16K 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 715** (51) *F21V 29/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 776** (51) *G01F 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 786** (51) *G01K 7/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 795** (51) *G01N 21/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 843** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 880** (51) *G04B 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 021** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 253** (51) *H01M 8/2465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 325** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 350** (51) *H02J 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 367** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 399** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 493** (51) *H04M 1/72412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 505** (51) *H04L 65/1093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 541** (51) *H04W 4/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 557** (51) *H04W 16/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 637** (51) *H05K 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 677** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 748** (51) *A47J 42/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 773** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 065** (51) *B01F 33/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 128** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 153** (51) *B29C 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 160** (51) *B31B 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 236** (51) *B65D 3/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 270** (51) *C01G 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 414** (51) *C10G 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 415** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 416** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 416** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 655** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 968** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 033** (51) *H02K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 153** (51) *H04W 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 255** (51) *A21C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 374** (51) *A61F 2/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 183 440** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 688** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 784** (51) *C07D 407/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 919** (51) *D21H 19/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 010** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 011** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 042** (51) *F16K 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 089** (51) *F25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 270** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 336** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 390** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 422** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 438** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 451** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 482** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 544** (51) *H01H 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 551** (51) *H01L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 601** (51) *H01L 51/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 611** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 613** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 653** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 801** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 185 002** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 114** (51) *A01N 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 264** (51) *A61K 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 323** (51) *A61K 39/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 344** (51) *A61L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 451** (51) *B29C 64/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 666** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 667** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 668** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 776** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 957** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 958** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 961** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 966** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 000** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 001** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 050** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 216** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 331** (51) *H04W 76/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 354** (51) *A01G 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 372** (51) *A23J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 381** (51) *A41D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 392** (51) *A47C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 401** (51) *A47L 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 446** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 465** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 468** (51) *A61C 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 482** (51) *A61F 13/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 581** (51) *B01D 46/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 620** (51) *B23B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 665** (51) *B27B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 755** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 859** (51) *C01B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 889** (51) *C07C 229/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 926** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 931** (51) *C08F 210/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 187 039** (51) *E04F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 116** (51) *F16C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 147** (51) *F21V 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 179** (51) *F25C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 182** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 234** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 270** (51) *G01R 31/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 276** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 397** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 412** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 468** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 505** (51) *G06V 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 626** (51) *H01L 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 666** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 679** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 951** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 970** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 020** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 111** (51) *A23K 20/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 219** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 234** (51) *A61B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 274** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 312** (51) *A61K 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 317** (51) *A61K 8/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 489** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 555** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 556** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 216** (51) *F01D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 407** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 465** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 498** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 504** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 543** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 544** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 552** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 575** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 605** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 610** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 649** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 744** (51) *H01L 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 778** (51) *H01R 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 858** (51) *H04B 10/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 859** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 860** (51) *H04B 17/391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 920** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 951** (51) *H04N 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 153** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 171** (51) *A23L 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 233** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 286** (51) *A61F 9/008*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 315** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 316** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 317** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 395** (51) *A61N 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 425** (51) *B01D 29/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 484** (51) *B23K 35/363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 568** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 597** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 648** (51) *B60T 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 675** (51) *B62D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 677** (51) *B62J 43/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 728** (51) *B65G 47/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 830** (51) *C08F 297/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 904** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- KH _____
- (11) **4 190 959** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 960** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 999** (51) *E05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 000** (51) *E05B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 167** (51) *F25C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 176** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 297** (51) *G02B 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 301** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 837** (51) *C07D 487/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 357** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 360** (51) *G16B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 703** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 932** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 936** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 193 953** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 955** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 005** (51) *A61K 38/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 029** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 106** (51) *B07B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 113** (51) *B08B 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 166** (51) *B27M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 182** (51) *B29C 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 299** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 318** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 331** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 344** (51) *B64G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 374** (51) *B65G 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 381** (51) *B65G 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 437** (51) *C07C 321/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 448** (51) *C07D 341/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 631** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 652** (51) *E05B 81/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 684** (51) *F03D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 691** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 848** (51) *G01N 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 865** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 892** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 897** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 912** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 013** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK TR
- (11) **4 195 017** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 021** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 038** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 060** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 078** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 096** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 145** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 153** (51) *G06T 7/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 239** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 274** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 401** (51) *H01P 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 409** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 447** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 475** (51) *H02M 1/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 518** (51) *H04B 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 520** (51) *H04B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 539** (51) *H04L 61/5014*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 541** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 558** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 570** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 580** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 599** (51) *H04L 12/437*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 606** (51) *H04L 41/0695*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 614** (51) *H04L 45/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 617** (51) *H04L 49/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 623** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 625** (51) *H04L 65/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 628** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 637** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 638** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 647** (51) *H04N 5/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 659** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 660** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 664** (51) *H04N 13/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 676** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 687** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 695** (51) *H04R 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 708** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 710** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 719** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 723** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 729** (51) *H04W 8/20*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 749** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 750** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 751** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 752** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 771** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 785** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 790** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 867** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 878** (51) *H05B 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 298** (51) *B22D 11/049*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 602** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 912** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 959** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 013** (51) *H01F 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 017** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 018** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 050** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 128** (51) *H04B 10/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 456** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 457** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 458** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 512** (51) *A61G 7/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 605** (51) *A63B 69/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 647** (51) *B05B 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 664** (51) *B21D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 728** (51) *B28B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 806** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 853** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 974** (51) *C02F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 022** (51) *C07D 213/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 129** (51) *C12N 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 260** (51) *F01C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 282** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 378** (51) *F21S 4/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 502** (51) *G01N 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 198 529** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 551** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 592** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 663** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 679** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 720** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 752** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 757** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 772** (51) *G06F 16/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 773** (51) *G06F 16/957*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 785** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 812** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 813** (51) *G06V 40/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 820** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 826** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 866** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 875** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 900** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 930** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 986** (51) *G11C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 084** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 097** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 126** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 160** (51) *H01M 8/0258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 243** (51) *H01P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 254** (51) *H01Q 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 258** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 293** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 335** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 385** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 388** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 391** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 394** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 405** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 406** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 422** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 431** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 443** (51) *H04L 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 461** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 473** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 488** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 500** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 538** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 546** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 565** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 567** (51) *H04W 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 568** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 571** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 574** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 581** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 587** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 591** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 598** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 606** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 613** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 617** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 619** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 620** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 621** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 640** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 663** (51) *H05K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 668** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 669** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 806** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 820** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 185** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 186** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 247** (51) *B67D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 817** (51) *G06V 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 880** (51) *H01B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 891** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 191** (51) *A01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 231** (51) *A24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 277** (51) *A47K 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 293** (51) *A47L 11/24*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 574** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 803** (51) **B63H 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 105** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 106** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 107** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 132** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 153** (51) **E04F 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 159** (51) **E05B 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 500** (51) **G01T 1/169**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 573** (51) **G04B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 722** (51) **G06F 16/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 765** (51) **G06M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 831** (51) **G06T 7/246**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 089** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 097** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 168** (51) **H01M 50/446**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 226** (51) **H02J 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 244** (51) **H02K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 436** (51) **H04L 65/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 484** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 537** (51) **H04W 16/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 663** (51) **A01B 39/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 671** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 672** (51) **A01G 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 678** (51) **A01K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 679** (51) **A01K 61/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 680** (51) **A01M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 685** (51) **A01N 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 689** (51) **A01N 63/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 690** (51) **A22B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 691** (51) **A23B 4/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 695** (51) **A23G 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 698** (51) **A23K 10/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 701** (51) **A23K 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 702** (51) **A23K 50/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 511** (51) *F16L 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 515** (51) *F17C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 516** (51) *F17C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 520** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 540** (51) *F24C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 541** (51) *F24C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 555** (51) *F24H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 565** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 598** (51) *F28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 612** (51) *G01C 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 639** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 643** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 668** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 676** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 678** (51) *G01N 35/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 683** (51) *G01N 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 696** (51) *G01R 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 735** (51) *G01S 17/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 742** (51) *G01S 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 754** (51) *G02B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 758** (51) *G02B 5/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 765** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 778** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 781** (51) *G02B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 783** (51) *G02B 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 794** (51) *G02B 30/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 807** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 815** (51) *G03B 13/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 821** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 824** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
- (11) **4 206 832** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 854** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 883** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 915** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 919** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 960** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 970** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 971** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 329** (51) *B29C 70/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 334** (51) *B30B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 341** (51) *B32B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 346** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 348** (51) *B42D 25/305*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- MA
- (11) **4 208 349** (51) *B42D 25/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- MA
- (11) **4 208 350** (51) *B43K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 351** (51) *B43K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 353** (51) *B60B 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 357** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 358** (51) *B60D 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 359** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 362** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 364** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 366** (51) *B60L 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 369** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 372** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 374** (51) *B60S 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 375** (51) *B60T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 376** (51) *B60T 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 386** (51) *B63B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 387** (51) *B63B 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 388** (51) *B63B 35/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 391** (51) *B65D 5/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 396** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 397** (51) *B65F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 399** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 401** (51) *B65G 47/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 402** (51) *B65H 75/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 403** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 407** (51) *B67D 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 409** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 410** (51) *C01B 33/149*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 411** (51) *C01D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 412** (51) *C02F 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 414** (51) *C03B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 418** (51) *C03B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 425** (51) *C03C 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 611** (51) *E04F 13/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 612** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH
- (11) **4 208 614** (51) *E04G 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 617** (51) *E06B 3/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 619** (51) *E21B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 622** (51) *E21B 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 630** (51) *F01M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 632** (51) *F01N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 635** (51) *F02M 26/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 637** (51) *F02M 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 643** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 644** (51) *F04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 645** (51) *F04C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 646** (51) *F04D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 649** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 654** (51) *F16G 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 655** (51) *F16H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 656** (51) *F16J 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 657** (51) *F16K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 659** (51) *F16L 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 661** (51) *F16L 55/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 668** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 669** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 670** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 672** (51) *F22B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 674** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 675** (51) *F24F 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 677** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 678** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 687** (51) *F42B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 690** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 694** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 697** (51) *G01J 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 698** (51) *G01K 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 705** (51) *G01M 13/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 706** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 707** (51) *G01N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 708** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 709** (51) *G01N 21/25*

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 400** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 962** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 572** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 213 573** (51) *H04W 72/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 214 257** (51) *C08G 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 376** (51) *E04D 3/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 381** (51) *E04G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 382** (51) *E04G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 394** (51) *E05F 15/616*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 522** (51) *G01R 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 801** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 211** (51) *A61K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 303** (51) *B23B 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 764** (51) *F16B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 683** (51) *H05K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 811** (51) *A61B 5/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 895** (51) *A61F 13/534*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 181** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 266** (51) *B63B 32/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 541** (51) *E01C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 555** (51) *E04H 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 096** (51) *H01Q 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 363** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 697** (51) *A61F 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 764** (51) *A61K 31/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 962** (51) *A63B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 541** (51) *C07K 14/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 542** (51) *C07K 14/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 916** (51) *F02B 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 931** (51) *F02M 35/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 962** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 963** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 022** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 220 085** (51) *G01C 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 343** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 589** (51) *G07F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 853** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 915** (51) *H02K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 221 348** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 873** (51) *B01F 23/2361*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 900** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 180** (51) *C08F 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 243** (51) *C12M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 111** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 223 551** (51) *B42D 25/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA _____
- (11) **4 223 861** (51) *C11B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 399** (51) *G06Q 30/0283*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 634** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 225 481** (51) *B01F*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 210** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 769** (51) *A22B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 928** (51) *A61K 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 403** (51) *C12N 5/0735*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 635** (51) *F42B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 605** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 229 125** (51) *C08K 3/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 150** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 381** (51) *B29C 49/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 847** (51) *F01K 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 011** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 232 209** (51) *B05B 16/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 810** (51) *A61F 9/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 231** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 250** (51) *B41F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 626** (51) *C08L 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 885** (51) *F01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 397** (51) *G06F 7/499*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 681** (51) *G16C 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 236 090** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 698** (51) *A23L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 156** (51) *E02B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 516** (51) *G06F 40/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 530** (51) *G06N 3/049*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 641** (51) *G16C 20/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 241 402** (51) *G08B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 988** (51) *G06V 30/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 244 781** (51) *G06N 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 296** (51) *A61K 8/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 756** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 832** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 150** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 272** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 314** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 354** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 885** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 140** (51) *H10N 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 707** (51) *E05B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 709** (51) *H04N 1/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 251 450** (51) *B60K 6/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 251 816** (51) *E04B 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 102** (51) *B60C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 178** (51) *B60W 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 229** (51) *B64C 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 663** (51) *E02D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 706** (51) *E05D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 116** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 157** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 255 699** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 150** (51) *A61K 9/00*
(84) DK _____
BA RS _____
- (11) **4 257 181** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 429** (51) **B60R 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 567** (51) **C03C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 867** (51) **F17C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 292** (51) **H01B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 034** (51) **B32B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 137** (51) **B64D 37/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 143** (51) **B65C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 874** (51) **H01L 21/822**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 974** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 532** (51) **B65B 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 886** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 180** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 534** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 593** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 681** (51) **A47F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 233** (51) **B64C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 460** (51) **H01L 21/822**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 366** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 699** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 283** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 470** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 691** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 277 064** (51) **H02G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 852** (51) **F28D 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 118** (51) **G06N 3/096**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- I.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
 - Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
 - Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)
- (11) **1 893 780** (51) **C22C 27/00**

- (54) • **METALLLEGIERUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• METAL ALLOY FOR MEDICAL DEVICE
• ALLIAGE METALLIQUE POUR DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **1 945 793** (51) **G01N 15/06**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOCHEMISCHER REAKTIONEN**
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING BIOCHEMICAL REACTIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE RÉACTIONS BIOCHIMIQUES
- (11) **2 524 728** (51) **B01L 3/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SICHEREN VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• APPARATUS FOR SECURELY PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLE
• APPAREIL DE TRAITEMENT SÉCURISÉ D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **2 640 214** (51) **A44B 19/30**
(54) • **REISSVERSCHLUSSANORDNUNG MIT KLAPPBAREN SCHIEBEGRIFF**
- (11) **2 674 030** (51) **A01K 31/16**
(54) • **EIERBAND**
• EGG BELT
• TAPIS À OEUFs
- (11) **2 677 020** (51) **C10J 3/00**
(54) • **VERWENDUNG EINER VERGASUNGSEINRICHTUNG MIT DREHANTRIEB**
• USE OF A GASIFICATION DEVICE WITH ROTARY DRIVE
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE GAZÉFICATION AVEC ENTRAÎNEMENT ROTATIF
- (11) **2 679 324** (51) **B23B 41/12**
(54) • **Vorrichtung zur Erzeugung eines Aufrauprofiles an der Innenfläche einer Bohrung, Verwendungen einer Vorrichtung zur Erzeugung eines Aufrauprofiles an der Innenfläche einer Bohrung, und Verfahren zum Aufrauen einer zylindrischen Oberfläche eines Werkstücks**
• Apparatus for roughening of the inner surface of a hole, uses of a device for roughening of the inner surface of a hole, and method for roughening of a cylindrical surface of a workpiece
• Dispositif permettant de rendre rugueuse la surface intérieure d'un trou, utilisations d'un dispositif permettant de rendre rugueuse la surface intérieure d'un trou, et procédé permettant de rendre rugueuse la surface cylindrique d'une pièce
- (11) **2 689 628** (51) **H04W 28/22**
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER OFFLOADKAPAZITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• APPARATUS AND METHOD TO EXPLOIT OFFLOAD CAPABILITY IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UNE CAPACITÉ DE DÉLESTAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 699 167** (51) **A61B 17/00**
(54) • **VASKULÄRER LOKALISATOR ZUR ORTUNG EINES GEFÄSSES**
• VASCULAR LOCATOR DEVICE FOR LOCATING A VESSEL
• DISPOSITIF DE LOCALISATION VASCULAIRE POUR LA LOCALISATION D'UN VAISSEAU
- (11) **2 778 729** (51) **G02B 6/38**
(54) • **Halter für Schmelzspießvorrichtung und Schmelzspießvorrichtung**
- Holder for fusion splicing apparatus and fusion splicing apparatus
• Support pour dispositif d'épissurage par fusion et dispositif d'épissurage par fusion
- (11) **2 787 936** (51) **A61F 2/97**
(54) • **SYSTEME ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• SYSTEMS FOR DELIVERY OF A MEDICAL DEVICE
• SYSTÈMES POUR DÉLIVRER UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **2 796 202** (51) **B02C 18/16**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON SCHÜTTGUT, UND VERFAHREN DAFÜR**
• DEVICE FOR COMMINUTING BULK MATERIAL, AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF POUR BROYER DES MATÉRIAUX EN VRAC, ET METHODE CORRESPONDANTE
- (11) **2 829 352** (51) **B23P 6/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON KÜHLBOHRUNGEN MIT MODIFIZIERUNGEN, DIE DIE FORM EINER AUSNEHMUNG AUFWEISEN, UND KOMPONENTEN, DIE DIESE ENTHALTEN**
• METHOD FOR MODIFYING COOLING HOLES WITH RECESS-SHAPED MODIFICATIONS.
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE TROUS DE REFROIDISSEMENT AVEC MODIFICATIONS EN FORME D'ÉVIDEMENTS ET COMPOSANTS L'INCORPORANT
- (11) **2 830 145** (51) **G01R 31/367**
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPEICHERBATTERIEN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SPEICHERBATTERIEN**
• STORAGE BATTERY MONITORING METHOD AND STORAGE BATTERY MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE DE STOCKAGE
- (11) **2 840 955** (51) **A61B 5/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ANDEUTEND VON CARDIAC FUNKTIONSTÖRUNGEN UND ABNORME**
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER INFORMATIONS INDICATIVE DES ANOMALIES CARDIAQUES ET DES DYS-FONCTIONNEMENTS
- (11) **2 879 384** (51) **G06V 20/58**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **2 884 412** (51) **H02J 3/00**
(54) • **Procédé de gestion d'une installation électrique et système de gestion d'une telle installation**
- (11) **2 896 418** (51) **A61M 1/36**
(54) • **Einweg-Kit zur Trennung und Sammlung von mindestens einer gewünschten Blutkomponente, Verfahren und Vorrichtung zur Sammlung einer gewünschten Blutkomponente**
• A disposable kit for separating and collecting at least one blood component, method and apparatus for collecting a desired blood component
- Kit jetable pour la séparation et collecte d'au moins un composé sanguin, procédé et dispositif pour recueillir un composé sanguin désiré
- (11) **2 912 076** (51) **B32B 27/32**
(54) • **NEUE KATALYSATOR KOMPOSITIONEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN. HOCH DICHTES POLYETHYLEN**
• NOVEL CATALYST COMPOSITIONS AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFIN. HIGH DENSITY POLYETHYLENE
• NOUVELLES COMPOSITIONS CATALYTIQUES, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION DANS LA POLYMERISATION D'OLÉFINES. POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ
- (11) **2 944 278** (51) **A61B 17/12**
(54) • **ABGABESYSTEM FÜR EIN EINFAHRBARES UND SCHNELLENTKOPPLUNGSEMBOLIE-SPULENPRODUKT MIT SCHWEBENDEM DURCHMESSER**
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR PRODUIT EMBOLIQUE À DIAMÈTRE VARIABLE, À DÉCONNEXION RAPIDE ET RÉTRACTABLE
- (11) **2 946 458** (51) **H02K 3/28**
(54) • **WICKELVERFAHREN EINES ROTORS ODER STATORS DURCH PARTIELLES EINLEGEN VON PHASEN Wicklungen**
• WINDING METHOD OF A ROTOR OR A STATOR BY PARTIAL INSERTIONS OF PHASE WINDINGS
- (11) **2 948 049** (51) **A61B 5/0215**
(54) • **PROTHESE ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGEN IN EINEM LUMEN**
• PROSTHESIS FOR MEASURING FLUID FLOW THROUGH A LUMEN
• PROTHÈSE POUR MESURER LE DÉBIT DE FLUIDE DANS UNE LUMIÈRE
- (11) **2 966 591** (51) **G06V 20/40**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERVORSTECHENDEN EREIGNISSEN DURCH ANALYSE VON HERVORSTECHENDEN VIDEOSEGMENTEN IDENTIFIZIERT DURCH SENSORINFORMATION**
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SALIENT EVENTS BY ANALYZING SALIENT VIDEO SEGMENTS IDENTIFIED BY SENSOR INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DES ÉVÉNEMENTS SAILLANTS PAR ANALYSE DES SECTIONS VIDÉO SAILLANTS IDENTIFIÉ PAR INFORMATIONS DE CAPTEUR
- (11) **2 986 321** (51) **A61K 45/06**
(54) • **THERAPIE COMBINATOIRE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA KINASE TOR ET UN ANALOGUE DE LA CYTIDINE POUR TRAITER LE CANCER**
- (11) **3 008 502** (51) **G02B 6/38**
(54) • **CONNECTEUR POUR FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR**
- (11) **3 027 886** (51) **F02N 11/04**
(54) • **STEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG EINES STARTER-GENERATORS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND STARTER-GENERATOR DAVON**
• CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS OF A STARTER-ALTERNATOR OF A MOTOR VEHICLE AND STARTER-ALTERNATOR THEREOF
- (11) **3 029 011** (51) **C05G 3/90**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIMETHYLPYRAZOLPHOSPHAT FLÜSSIGEN VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES VON AMMONIAKALISCHEN STICKSTOFFHALTIGEN DÜNGEMITTELN UND DES AMMONIUMS IM BODEN
• METHOD FOR PREPARING A DIMETHYL PYRAZOLE PHOSPHATE LIQUID COMPOUND THAT IMPROVES THE EFFICIENCY OF AMMONIACAL NITROGENATED FERTILISERS AND THE AMMONIUM PRESENT IN THE GROUND
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSÉ LIQUIDE DE DIMETHYLPYRAZOLE PHOSPHATE AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ D'ENGRAIS AZOTÉS AMMONIACAUX ET DE L'AMMONIUM PRÉSENT DANS LE SOL
- (11) **3 049 340** (51) **B65D 19/18**
(54) • MODULARER THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER
• CONTENEUR DE TRANSPORT MODULAIRE ISOLÉ THERMIQUEMENT
- (11) **3 074 638** (51) **F04D 29/32**
(54) • GEBLÄSE FÜR EINE TURBOMASCHINE
• FAN FOR A TURBO ENGINE
- (11) **3 111 259** (51) **G02B 5/08**
(54) • MIROIR AVEC RÉSEAU DE DIFFRACTION
- (11) **3 116 671** (51) **B22F 5/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWALZE
• METHOD OF FORMING A COMPOUND ROLL
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ROULEAU COMPOSITE
- (11) **3 119 236** (51) **A45D 20/50**
(54) • AUFSATZ FÜR EIN TRAGBARES GERÄT
- (11) **3 122 577** (51) **F16F 9/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTKRAFTÜBERTRAGUNG
• LOAD FORCE TRANSFER METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE FORCE D'APPUI.
- (11) **3 123 238** (51) **G02C 7/06**
(54) • IMPROVED OPHTHALMIC LENS FOR PRESBIOPIA CORRECTION
• LENTILLE OPHTHALMIQUE AMÉLIORÉE POUR LA CORRECTION DE LA PRESBYOPIE
- (11) **3 132 468** (51) **H01L 21/762**
(54) • ISOLIERTE HALBLEITERSCHICHT IN EINEM BULK-WAFER DURCH LOKALISIERTE SILIZIUMEPITAXIALKEIMBILDUNG
• COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ISOLÉE DANS UNE PLAQUETTE MASSIVE PAR FORMATION DE GERME ÉPITAXIQUE DE SILICIUM LOCALISÉE
- (11) **3 132 505** (51) **H01R 12/72**
(54) • KOMPONENTE ZUR ELEKTRISCHEN ERDUNG UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHE PLATTE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• ELECTRICAL GROUNDING COMPONENT AND CORRESPONDING ELECTRONIC BOARD AND ELECTRONIC APPARATUS
• COMPOSANT DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE, ET CARTE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANTS
- (11) **3 143 120** (51) **C12M 3/02**
(54) • EIN ARTIKEL, DER FÜR DIE VERWENDUNG MIT BIOLOGISCHEN ODER BIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN ANGEPASST IST
• AN ARTICLE ADAPTED FOR USE WITH BIOLOGICAL OR BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES
- (11) **3 144 668** (51) **G01N 27/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDETEKTION IN EINER WINDEL
• SYSTEM AND METHOD FOR FLUID SENSING IN A DIAPER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIQUIDES DANS UNE COUCHE
- (11) **3 149 512** (51) **G01S 7/52**
(54) • SYNCHRONISIERTE GRUPPENSTRAHLERDATENERFASSUNG AUS MEHREREN AKUSTISCHEN FENSTERN
• ACQUISITION SYNCHRONISÉE DE DONNÉES DE RÉSEAU À PHASE PROVENANT DE PLUSIEURS FENÊTRES ACOUSTIQUES
- (11) **3 170 030** (51) **G01V 1/24**
(54) • ERFASSUNG MIT GESTEUERTEN BEBESTANDTEILEN STREAMERN
• ACQUISITION AVEC DES FLÛTES ESPACÉES CONTRÔLÉES
- (11) **3 172 266** (51) **C08J 9/36**
(54) • PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE MOUSSES CELLULAIRES ELASTOMÈRES
- (11) **3 175 493** (51) **H10K 50/86**
(54) • VERKAPSELUNGS-AUFBAU FÜR EINE OLED-ANZEIGE MIT ANTIREFLEXIONSEIGENSCHAFTEN
• STRUCTURE D'ENCAPSULATION D'UN ÉCRAN OLED INCORPORANT DES PROPRIÉTÉS ANTIREFLET
- (11) **3 178 238** (51) **H04Q 11/00**
(54) • MÉTHODE ET APPAREIL DE CONTRÔLE DU DÉBIT EN AVAL DANS UN SYSTÈME (X)GPON
- (11) **3 179 239** (51) **G01N 23/04**
(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG
• X-RAY APPARATUS
• APPAREIL À RAYONS X
- (11) **3 192 978** (51) **G01B 11/24**
(54) • VERWENDUNG GESCANNTER SCHAUFELEN ZUR BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN STRÖMUNGSFLÄCHEN
• UTILISATION D'AUBES SCANNÉES POUR DÉTERMINER DES ZONES D'ÉCOULEMENT EFFICACES
- (11) **3 206 748** (51) **A61N 7/02**
(54) • ULTRASCHALL-PATCH FÜR ULTRASCHALL-HYPERTHERMIE- UND -ABLATIONSTHERAPIE
• AN ULTRASOUND PATCH FOR ULTRASOUND HYPERTHERMIA AND ABLATION THERAPY
• PATCH À ULTRASON POUR THÉRAPIE D'ABLATION ET HYPERTHERMIE PAR ULTRASON
- (11) **3 217 965** (51) **A61K 9/28**
(54) • PHARMAZEUTISCHER PROZESS
• PROCES PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 224 666** (51) **G02B 27/00**
(54) • VERBESSERUNG IN UND BEZÜGLICH ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• AMÉLIORATIONS DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET Y ASSOCIÉES
- (11) **3 226 841** (51) **A61K 31/4184**
(54) • COMPOSITIONS ANTICANCÉREUSES
- (11) **3 230 729** (51) **G01N 30/32**
- (54) • SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON MOBILPHASEN IN CHROMATOGRAPHIE
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE PHASE MOBILE POUR LA CHROMATOGRAPHIE
- (11) **3 248 024** (51) **G01R 33/36**
(54) • AUTOMATISCHER IMPEDANZABGLEICH EINER MEHRKANAL-HF-SPULENANORDNUNG
• RÉGLAGE D'IMPEDANCE AUTOMATIQUE D'UNE ANTENNE RF À VOIES MULTIPLES
- (11) **3 251 699** (51) **A61K 31/445**
(54) • METHYLPHENIDAT UND ONDANSETRON ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI SUBSTANZBEZOGENEN STÖRUNGEN
• COMPOSITION COMPRISING METHYLPHENIDATE AND ONDANSETRON FOR USE IN SUBSTANCE-RELATED DISORDERS
• COMPOSITION COMPRENANT DU MÉTHYLPHÉNIDATE ET DE L'ONDANÉTRON POUR UTILISATION DANS LES TROUBLES LIÉS À LA TOXICOMANIE
- (11) **3 268 930** (51) **G06T 7/40**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **3 273 858** (51) **A61B 5/107**
(54) • SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS UND REHABILITATION
• SYSTEMS FOR MONITORING AN ORTHOPEDIC IMPLANT AND REHABILITATION
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ET DE RÉÉDUCATION
- (11) **3 283 015** (51) **A61F 2/40**
(54) • SET VON VERSUCHSGLENOID UND GLENOIDIMPLANTAT FÜR UMGEKEHRTE TOTALE SCHULTERARTHROPLASTIE
• ENSEMBLE DE GLÉNOÏDE D'ESSAI ET D'IMPLANT GLÉNOÏDIEN POUR ARTHROPLASTIE TOTALE INVERSÉE DE L'ÉPAULE
- (11) **3 283 440** (51) **C02F 1/46**
(54) • SYSTÈME DE PURIFICATION D'ÉLECTROSORPTION À RECIRCULATION
- (11) **3 286 349** (51) **C22C 38/08**
(54) • STAHL, PRODUKT AUSH DEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• STEEL, PRODUCT MADE OF THAT STEEL AND METHOD TO OBTAIN THE STEEL
- (11) **3 294 152** (51) **A61B 17/14**
(54) • CHIRURGISCHE KLINGENKASSETTE MIT VERSTÄRKTE FÜHRUNGSSCHWERT
- (11) **3 294 180** (51) **A61B 34/10**
(54) • SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANLEITUNG FÜR EIN ROBOTISCHES MEDIZINISCHES VERFAHREN
• SYSTEMS FOR PROVIDING GUIDANCE FOR A ROBOTIC MEDICAL PROCEDURE
• SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UN GUIDAGE POUR UN ACTE MÉDICAL ROBOTISÉ
- (11) **3 298 129** (51) **C12N 5/078**
(54) • HERSTELLUNG VON UNIVERSELLES BLUTPRODUKT
• METHODS OF PREPARING UNIVERSAL BLOOD PRODUCT
• PRÉPARATION POUR PRODUIRE SANGUIN UNIVERSEL
- (11) **3 305 460** (51) **H01M 50/211**

- (54) • BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE, METHOD OF WELDING ELECTRODE LEADS OF BATTERY CELLS, AND BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE DES FILS D'ELECTRODE DE CELLULES DE BATTERIE DANS UN MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE
- (11) **3 310 159** (51) **A01K 67/027**
(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT KOMPLEMENTABHÄNGIGER ZYTOTOXIZITÄT
• GENETICALLY MODIFIED MICE AND METHODS RELATING TO COMPLEMENT DEPENDENT CYTOTOXICITY
• SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS RELATIFS A LA CYTOTOXICITÉ DÉPENDANT DU COMPLÉMENT
- (11) **3 319 055** (51) **G08B 15/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STROMVERSORGUNG EINES RAUCHERZEUGERS
• A DEVICE FOR CONTROLLING AND POWERING A SMOKE GENERATOR
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'ALIMENTATION D'UN GÉNÉRATEUR DE FUMÉE
- (11) **3 329 290** (51) **D07B 1/14**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DER VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS EINER LASTAUFNAHMEFÄHIGKEIT IN EINER AUFHÄNGUNGSELEMENTANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG
• METHODS FOR DETECTING A DETERIORATION STATE OF A LOAD BEARING CAPACITY IN A SUSPENSION MEMBER ARRANGEMENT FOR AN ELEVATOR
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DÉTÉRIORATION D'UNE FORCE PORTANTE DANS UN AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION POUR UN ASCENSEUR
- (11) **3 331 616** (51) **A61Q 5/12**
(54) • COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF CATIONIQUE, UN ALCOOL GRAS, ET DEUX POLYMERES NON-IONIQUES
- (11) **3 332 649** (51) **A23D 7/01**
(54) • METHODE ZUR NICHT-THERAPEUTISCHEN VERBESSERUNG DER VERHALTENSLEISTUNG MIT EINER BABYNAHRUNG
• A METHOD FOR NON-THERAPEUTIC AMELIORATION OF BEHAVIOURAL PERFORMANCE WITH AN INFANT NUTRITION
• MÉTHODE D'AMÉLIORATION NON THÉRAPEUTIQUE DES PERFORMANCES COMPORTEMENTALES AVEC UNE ALIMENTATION POUR NOURRISSON
- (11) **3 344 594** (51) **C05C 1/00**
(54) • ENGRAIS À NITRATE D'AMMONIUM ET URÉE
- (11) **3 356 415** (51) **C07K 16/28**
(54) • ASGR INHIBITORS FOR REDUCING CHOLESTEROL LEVELS
- (11) **3 364 121** (51) **F24F 13/08**
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT STRÖMUNGSFÜHRUNG
• HEAT EXCHANGER WITH FLOW GUIDE
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC GUIDE D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 365 622** (51) **F25D 11/00**
(54) • TRANSPORTBEHÄLTERANORDNUNG
• TRANSPORT CONTAINMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONTENEUR DE TRANSPORT
- (11) **3 366 126** (51) **A01K 67/027**
(54) • TRANSGENE MAUS, DIE IMMUNOGLOBULIN LAMBDA VARIABLEN REGIONEN
• TRANSGENIC MICE EXPRESSING HUMAN LAMBDA IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAIN VARIABLE DOMAINS
• SOURIS TRANSGÉNIQUES EXPRIMANT DES CHAINES LÉGÈRES D'IMMUNOGLOBULINE INCLUANT DES RÉGIONS VARIABLES LAMBDA HUMAINES
- (11) **3 378 913** (51) **C09J 7/24**
(54) • UTILISATION D'ÉTIQUETTES DE SIGNALISATION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 383 793** (51) **G06N 10/70**
(54) • TECHNIKEN ZUR QUANTENFEHLERKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON BOSON-MODEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
- (11) **3 384 163** (51) **F04D 29/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORELEMENTS
• METHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSANTE DU ROTEUR
- (11) **3 405 277** (51) **B01D 67/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERMEMBRAN
• PROCESS FOR PREPARING A FILTER MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE FILTRANTE
- (11) **3 405 939** (51) **G08G 1/16**
(54) • ERFASSUNG EINER GEFAHRENSITUATION IM STRASSENVERKEHR
- (11) **3 407 688** (51) **H05K 1/11**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
• METHOD OF ASSEMBLING A CIRCUIT CARD ASSEMBLY
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 408 317** (51) **C08J 9/00**
(54) • SCHAUM AUS EINEM COPOLYMER AUS POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN
• FOAM OF A COPOLYMER OF POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS
- (11) **3 410 420** (51) **G06V 20/58**
(54) • PERSONENERFASSUNGSVORRICHTUNG, PERSONENERFASSUNGSVERFAHREN UND PERSONENERFASSUNGSPROGRAMM
• PERSON DETECTION DEVICE, PERSON DETECTION METHOD, AND PERSON DETECTION PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE PERSONNE
- (11) **3 410 850** (51) **A01M 23/38**
(54) • TIERAUSSORTIERVORRICHTUNG
• DISPOSITIF POUR TRIER DES ANIMAUX
- (11) **3 411 575** (51) **F02D 29/06**
(54) • STATIONARY ELECTRIC GENERATOR
• GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE STATIONNAIRE
- (11) **3 413 391** (51) **H01M 10/36**
- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE
• BATTERIE SECONDAIRE À ION LITHIUM, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
- (11) **3 424 624** (51) **B22F 5/00**
(54) • GESINTERTER GLEITKÖRPER MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 425 658** (51) **H01L 21/304**
(54) • VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMSUBSTRATS
• METHOD FOR POLISHING SILICON SUBSTRATE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE POLIR UN SUBSTRAT DE SILICIUM
- (11) **3 426 592** (51) **B66C 13/16**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GRÖSSE EINER AUF EINEN HEBEMOTOR IN EINEM MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGEÜBTEN LAST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER AUF EIN MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGEÜBTEN LAST, WENN DIE LAST MIT MEHREREN HEBEMOTOREN ANGEHOBBEN WIRD UND MOTORANTRIEB
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'AMPLEUR D'UNE CHARGE APPLIQUÉE À UN MOTEUR DE LEVAGE DANS UN SYSTÈME DE MANUTENTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AMPLEUR D'UNE CHARGE APPLIQUÉE À UN SYSTÈME DE MANUTENTION LORSQUE LA CHARGE EST LEVÉE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS DE LEVAGE, ET ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR
- (11) **3 429 671** (51) **A61M 21/02**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER KLÄRUNG VON AMYLOID- β PROTEIN
- (11) **3 446 426** (51) **H04L 1/1829**
(54) • WIEDERÜBERTRAGUNGS DIVERSITÄT FÜR GETEILTE TRAGER IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT
• DIVERSITÉ DE RETRANSMISSION DE PORTEUSE REPARTI DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (11) **3 448 274** (51) **A61B 17/17**
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG
• GUIDING DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE
- (11) **3 450 405** (51) **C02F 11/10**
(54) • VERFAHREN UND AUSTRÜSTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER BIOMASSE
• METHOD AND EQUIPMENT FOR TREATING A BIOMASS
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR TRAITER UNE BIOMASSE
- (11) **3 458 546** (51) **B29C 64/124**
(54) • VERFAHREN ZUR NANOFERTIGUNG AN FLUIDSCHNITTSTELLEN UND SYSTEM DAFÜR
• METHODS OF NANOMANUFACTURING AT FLUID INTERFACES AND SYSTEM FOR SAME
• PROCÉDÉS DE NANOFABRICATION AU NIVEAU D'INTERFACES FLUIDIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 461 105** (51) **G01S 5/02**

- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND SERVER
• POSITIONING METHOD AND SERVER
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET SERVEUR
- (11) **3 463 153** (51) **A61B 34/20**
(54) • PRÄOPERATIVE PLANUNG EINER RESEKTIONSEBENE UND EINER KONTROLLPUNKTPosition ZUR VERWENDUNG MIT EINEM NAVIGATIONSSYSTEM
• PREOPERATIVE PLANNING OF A RESECTION PLANE AND A CHECKPOINT POSITION FOR USE WITH A NAVIGATION SYSTEM
• PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE D'UN PLAN DE RÉSECTION ET D'UNE POSITION DE POINT DE CONTRÔLE POUR UTILISATION AVEC UN SYSTÈME DE NAVIGATION
- (11) **3 469 573** (51) **G09B 23/28**
(54) • MÉCANISME D'ADMINISTRATION POUR UN APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UN APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 471 668** (51) **A61F 5/445**
(54) • VERSCHLUSS
- (11) **3 473 193** (51) **A61B 17/122**
(54) • CANULE POUR DONNEUR VIVANT
- (11) **3 478 167** (51) **A61B 5/00**
(54) • APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE
- (11) **3 480 583** (51) **G01N 21/65**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE
• PROBE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE
- (11) **3 481 866** (51) **C07K 16/28**
(54) • COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE TIM-4 ET D'UN ANTAGONISTE PD-1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 485 227** (51) **G01C 21/32**
(54) • CARTE AYANT DES INSTRUCTIONS EXECUTABLES PAR ORDINATEUR INTÉGRÉES
- (11) **3 487 919** (51) **C08K 3/26**
(54) • VERWENDUNG VON MONOSUBSTITUIERTEM BERNSTEINSÄUREANHYDRID IN POLYMILCHSÄURE-VERBUNDWERKSTOFFEN GEFÜLLT MIT CALCIUMCARBONAT
• USE OF MONO-SUBSTITUTED SUCCINIC ANHYDRIDE IN POLYLACTIC ACID COMPOSITE FILLED WITH CALCIUM CARBONATE
• UTILISATION DE L'ANHYDRIDE SUCCINIQUE MONOSUBSTITUÉ DANS LES COMPOSITES À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET DE CARBONATE DE CALCIUM COMME CHARGE DE REMPLISSAGE
- (11) **3 491 557** (51) **G16H 40/63**
(54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS
- (11) **3 492 063** (51) **A61P 33/14**
(54) • ABRASIVE ENTLAUSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MATERIALIEN, KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ABRASIVE PEDICULICIDE COMPOSITIONS COMPRISING MATERIALS, KITS, AND METHODS OF PREPARATION
• COMPOSITIONS PÉDICULICIDES ABRASIVES COMPRENANT DES MATÉRIEAUX, KITS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 496 143** (51) **H01L 25/075**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT
- (11) **3 500 329** (51) **A61M 25/06**
(54) • NADELNORDNUNG UND VERFAHREN ZU VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON.
• NEEDLE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• ENSEMBLE À AIGUILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 500 982** (51) **G06N 10/40**
(54) • MESSUNG UND MANIPULATION VON ZUSTÄNDEN NICHT-ABELSCHER QUASITEILCHEN DURCH HYBRIDISATIONSENERGIEVERSCHIEBUNGEN VON QUANTENPUNKTEN
• MESURE ET MANIPULATION D'ÉTATS DE QUASI-PARTICULES NON-ABÉLIENNES PAR DÉPLACEMENT D'ÉNERGIE DE HYBRIDATION DE BOÎTE QUANTIQUE
- (11) **3 502 323** (51) **C30B 29/40**
(54) • INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL BODY AND INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE
- (11) **3 503 824** (51) **A61B 17/32**
(54) • ULTRASCHALLWANDLER MIT AKUSTISCHER KOPPLUNG EINES WELLENLEITERS, VERBINDUNGEN UND KONFIGURATIONEN
- (11) **3 504 391** (51) **F05D 5/02**
(54) • HINGE ASSEMBLY FOR A SWITCHBOARD ENCLOSURE AND A CORRESPONDING SWITCHBOARD ENCLOSURE
• ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UN BOÎTIER D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET UN BOÎTIER D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 510 261** (51) **F01L 13/00**
(54) • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR LE CALAGE D'UN ARBRE À CAMES DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 518 756** (51) **A61B 5/028**
(54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BESTIMMEN DER BLUTSTROMMESUNG
• SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING BLOOD FLOW
• SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTERMINATION DE FLUX SANGUIN
- (11) **3 523 456** (51) **C23C 14/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT SOUS VIDE
- (11) **3 525 701** (51) **A61B 17/86**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• DEVICES FOR MEDICAL DEVICE PLACEMENT
• DISPOSITIFS PERMETTANT UN PLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 528 937** (51) **B01J 2/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINES TROCKENGRANULIERPROZESSES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE COMMANDER LE PROCESSUS DE GRANULATION SÈCHE
- (11) **3 530 674** (51) **C07K 19/00**
- (54) • POLYPEPTID-MONOMER, DARAUS HERGESTELLTES ZUGEHÖRIGES PRODUKT POLYPEPTID-MONOMER MIT ZELLPENETRATIONSFUNKTION, NOROVIRUS-KOMPONENTEN-IMPFFSTOFF ZUR SUBKUTANEN, INTRADERMALEN, PERKUTANEN ODER INTRAMUSKULÄREN VERABREICHUNG UND MIT BESAGTEM ZUGEHÖRIGES PRODUKT ALS WIRKSAME BESTANDTEIL DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUGEHÖRIGEN PRODUKTS
• POLYPEPTIDE MONOMER, ASSOCIATED PRODUCT FORMED OF SAID POLYPEPTIDE MONOMER HAVING CELL PENETRATION FUNCTION, NOROVIRUS COMPONENT VACCINE FOR SUBCUTANEOUS, INTRADERMAL, PERCUTANEOUS OR INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION AND HAVING SAID ASSOCIATED PRODUCT AS EFFECTIVE COMPONENT THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAID ASSOCIATED PRODUCT
• MONOMÈRE POLYPEPTIDIQUE, PRODUIT ASSOCIÉ FORMÉ DUDIT MONOMÈRE POLYPEPTIDE AYANT UNE FONCTION DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, VACCIN COMPOSANT DE NOROVIRUS POUR ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE, INTRADERMIQUE, PERCUTANÉE OU INTRAMUSCULAIRE ET AYANT LEDIT PRODUIT ASSOCIÉ EN TANT QUE COMPOSANT EFFICACE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DUDIT PRODUIT ASSOCIÉ
- (11) **3 531 218** (51) **G05B 19/042**
(54) • E/A-MODUL
• I/O MODULE UNIT
• MODULE D'E/S
- (11) **3 535 031** (51) **A61Q 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYALURONSÄURE ENTHALTENDE HAUTFÜLLER, DARAUS HERGESTELLTE HAUTFÜLLER UND DEREN VERWENDUNG
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE COMBLEMENT DERMIQUE À L'ACIDE HYALURONIQUE, CHARGES DERMiques AINSI OBTENUES ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 536 160** (51) **A23G 1/00**
(54) • SCHOKOLADENPRODUKT
• CHOCOLATE PRODUCT
• PRODUIT À BASE DE CHOCOLAT
- (11) **3 536 360** (51) **A61F 2/06**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEGENPULSATION UND BLUTFLUSSLEITERANSCHLUSS
• DEVICES AND SYSTEMS FOR COUNTERPULSATION AND BLOOD FLOW CONDUIT CONNECTION
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR RACCORD DE CONDUIT DE FLUX SANGUIN ET CONTRE-PULSATIONS
- (11) **3 538 473** (51) **B66F 3/35**
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OBJEKTES RELATIV ZU EINER STÜTZE DURCH AUFBLASBARE LUFTKISSENELEMENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
• A DEVICE FOR POSITIONING AN OBJECT RELATIVELY TO A SUPPORT BY INFLATABLE AIR CUSHION MEMBERS AND A METHOD OF OPERATING THE DEVICE
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN OBJET PAR RAPPORT À UN SUPPORT PAR DES ÉLÉMENTS DE COUSSIN D'AIR GONFLABLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF
- (11) **3 540 252** (51) **F16C 33/66**
(54) • BEARING APPARATUS

- (11) **3 544 534** (51) **A61B 18/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFPRALLKÜHLUNG
- (11) **3 549 362** (51) **H04W 8/24**
(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
• DATA COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMMUNICATION DE DONNÉES
- (11) **3 551 093** (51) **A61B 17/068**
(54) • APPLIKATORINSTRUMENTEN MIT EINSETZBAREN, AUSWECHSELBAREN MAGAZINEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
• APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING INSERTABLE, CHANGEABLE CARTRIDGES FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS
• INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT DES CARTOUCHES INTERCHANGEABLES POUVANT ÊTRE INSÉRÉES POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES
- (11) **3 551 687** (51) **C08J 3/22**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A STABILIZER COMPOSITION AND STABILIZER COMPOSITION PREPARED THEREBY
• PROCÉDE POUR LA PREPARATION D'UNE COMPOSITION DE STABILISANTS ET COMPOSITION DE STABILISANTS PREPAREE PAR CE PROCÉDE
- (11) **3 554 763** (51) **B25C 1/00**
(54) • DRIVING DEVICE AND FASTENERS STRIPS
• DISPOSITIF D'ENFONCEMENT ET BANDES D'ÉLÉMENTS DE FIXATION
- (11) **3 554 767** (51) **B25F 3/00**
(54) • DRIVE BASE MODUL
• MODULE DE BASE DE LECTEUR
- (11) **3 559 558** (51) **F24C 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFENS, INSBESONDERE EINES DAMPFBACKOFENS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DE CUISSON, EN PARTICULIER D'UN FOUR DE CUISSON À VAPEUR
- (11) **3 560 593** (51) **B01L 3/00**
(54) • CARTRIDGE FOR DIGITAL REAL-TIME PCR
- (11) **3 562 355** (51) **A47G 19/02**
(54) • ARTICLE DE VAISSELLE EN CÉRAMIQUE PORTANT UNE CHARGE MINÉRALE
- (11) **3 563 046** (51) **F01B 23/10**
(54) • FREIKOLBENMASCHINE
• APPAREIL LINÉAIRE À PISTON LIBRE
- (11) **3 565 837** (51) **C07K 16/22**
(54) • TRAITEMENT COMBINÉ AVEC UN MÉDICAMENT INTERFÉRANT NÉTRINE-1 ET MÉDICAMENTS INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
- (11) **3 566 554** (51) **H01G 2/06**
(54) • ELECTRIC MODULE COMPRISING TWO PARALLEL SUBSTRATES AND A DECOUPLING CAPACITOR
- (11) **3 568 144** (51) **A61K 35/74**
(54) • PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 579 770** (51) **A61B 17/70**
(54) • TANDEMSTANGENVERBINDER
• TANDEM ROD CONNECTORS
• RACCORDS DE TIGE EN TANDEM
- (11) **3 579 914** (51) **A61N 1/05**
(54) • KONTAKTELEKTRODEN UND ABGABEWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• PADDLE LEADS AND DELIVERY TOOLS, AND ASSOCIATED SYSTEM
• DÉRIVATIONS À PALETTE ET OUTILS DE MISE EN PLACE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 580 836** (51) **H02K 5/24**
(54) • LUFTPULSVORRICHTUNG FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• AN AIR PULSE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE PULSION D'AIR POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 583 085** (51) **C05G 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HUMINSTOFFVERKAPSELTER ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHOD OF MAKING HUMIC SUBSTANCE-ENCAPSULATED COMPOSITIONS.
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COMPOSITIONS ENCAPSULÉES DANS UNE SUBSTANCE HUMIQUE
- (11) **3 589 323** (51) **A61K 31/437**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE
• COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS
• POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE
- (11) **3 589 603** (51) **C04B 28/14**
(54) • SÉPARATION DE PLAQUE DE PLÂTRE
- (11) **3 592 144** (51) **A01M 21/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERNICHTEN VON UNKRAUT
• DISPOSITIF DE DÉSACTIVATION DES PLANTES ADVENTICES
- (11) **3 600 051** (51) **A61B 6/02**
(54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DONNÉES D'IMAGE DE BASSE DIMENSION À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE DE GRANDE DIMENSION À L'AIDE D'UNE AUGMENTATION DE GRILLE D'OBJET
- (11) **3 600 238** (51) **A61Q 11/00**
(54) • MUNDPFLEGEPRODUKTE ZUR BEHANDLUNG VON WEISSFLECKIGEN LÄSIONEN
• ORAL CARE PRODUCTS FOR TREATING WHITE SPOT LESIONS
• PRODUITS DE SOIN BUCCAL POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DE TACHES BLANCHES
- (11) **3 601 199** (51) **C04B 41/86**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A GLAZED CERAMIC BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN CÉRAMIQUE ÉMAILLÉE
- (11) **3 603 658** (51) **A61K 38/00**
(54) • PEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER CARDIOMYOPATHY
• PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY
• PEPTIDE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA CARDIOPYOPATHIE HYPERTROPHIQUE
- (11) **3 606 399** (51) **A61B 1/00**
(54) • ENDOSCOPE WITH ADDITIONAL EXTERNAL WORKING CHANNEL
- (11) **3 608 651** (51) **G01N 1/28**
- (54) • CENTRIFUGAL SMEARING SAMPLE CONTAINER HOLDER
- (11) **3 610 505** (51) **H01L 23/62**
(54) • MODULE ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION DE PUISSANCE AVEC UN CHEMIN DE COURANT DE DÉFAILLANCE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE FORMÉ PAR ENLÈVEMENT D'UNE ISOLATION
- (11) **3 610 873** (51) **A61K 31/4375**
(54) • USE OF BERBERINE OR ACTIVE METABOLITE THEREOF IN THE PREPARATION OF A DRUG FOR PREVENTING AND/OR TREATING PHENYLKETONURIA
- (11) **3 615 536** (51) **C07D 487/04**
(54) • HYDROXY-SUBSTITUIERTE CUCURBITURILDERIVATE ALS SAUERSTOFFTRÄGER
• HYDROXY SUBSTITUTED CUCURBITURIL DERIVATIVES AS OXYGEN CARRIERS
• DÉRIVÉS DE CUCURBITURIL SUBSTITUÉS PAR HYDROXY EN TANT QUE TRANSPORTEURS D'OXYGÈNE
- (11) **3 618 372** (51) **H04L 47/27**
(54) • ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
• CONGESTION CONTROL METHOD AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONGESTION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 618 505** (51) **H04W 48/08**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 629 211** (51) **H04L 9/40**
(54) • PARTAGE DE CONTENU À CONTRÔLE DE PERMISSIONS À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (11) **3 630 759** (51) **C07D 471/04**
(54) • COMPOUNDS USEFUL AS ION CHANNEL INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
- (11) **3 632 215** (51) **A23L 2/62**
(54) • WEINHHERSTELLUNGSVERFAHREN
• WINE-MAKING PROCESS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIN
- (11) **3 633 781** (51) **H01M 10/06**
(54) • LEAD-ACID BATTERY
• BATTERIE AU PLOMB-ACIDE
- (11) **3 635 034** (51) **C08G 77/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SILICONELASTOMERFORMKÖRPER MITTELS EINER 3D-DRÜCKER
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE À BASE D'ELASTOMÈRE SILICONE PAR UTILISATION D'UNE IMPRIMANTE 3D.
- (11) **3 638 347** (51) **A61M 5/315**
(54) • FLUSSREGULATOR, BASIEREND AUF UHRWERK
• RÉGULATEUR DE FLUX, SUR BASE D'UN MOUVEMENT D'HORLOGE
- (11) **3 639 802** (51) **A61F 13/511**
(54) • ABSORBIERENDER GEGENSTAND
- (11) **3 640 232** (51) **C07C 2/32**
(54) • VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON ABLAGERUNGEN UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN
- (11) **3 641 506** (51) **H05H 1/24**
(54) • AKTIVGAS-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (11) **3 642 544** (51) **F25D 17/00**
(54) • REFRIGERATED ROOM FOR DISPLAYING COLD PRODUCTS
• CHAMBRE RÉFRIGÉRÉE POUR LA PRÉSENTATION DES MARCHANDISES À CONSERVER EN FROID
- (11) **3 643 161** (51) **A01G 13/02**
(54) • BODENABDECKUNG FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT UND DEN GARTENBAU, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 645 922** (51) **F16K 49/00**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM AN EINEN BEHÄLTER MONTIERTEN GASSTROMREGELVENTIL
• ASSEMBLY COMPRISING A GAS FLOW CONTROL VALVE ATTACHED TO A CONTAINER
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT D'UN GAZ ASSEMBLÉE A UN RÉCÉPTACLE
- (11) **3 646 750** (51) **A44C 21/00**
(54) • MEHRTEILIGE UNBEDRUCKTE MÜNZE UND MÜNZE
• PIÈCE DE MONNAIE, ET PIÈCE DE MONNAIE NON IMPRIMÉE EN PLUSIEURS PARTIES
- (11) **3 647 715** (51) **G01B 11/24**
(54) • VERFAHREN ZUR PARAMETRISIERUNG EINER MASCHINENSICHTGERÄTES
• METHOD FOR PARAMETERIZING A MACHINE VISION DEVICE
• PROCÉDE DE PARAMETRAGE D'UN DISPOSITIF DE VISION INDUSTRIELLE
- (11) **3 649 221** (51) **C11D 1/37**
(54) • COMPOSITION DE NETTOYAGE TEXTILE
- (11) **3 650 513** (51) **C09J 133/08**
(54) • ACRYLISCHER HAFTKLEBSTOFF AUF WASSERBASIS FÜR KLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WATER-BASED ACRYLIC PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE FOR CLOTHING, AND PREPARATION METHOD THEREOF
• ADHÉSIF ACRYLIQUE SENSIBLE À LA PRESION À BASE D'EAU POUR VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 652 926** (51) **H04M 3/51**
(54) • BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM
• FRAUD DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE
- (11) **3 654 964** (51) **A61K 31/32**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ATROPINE UND EINEN MIOTISCHEN MITTEL UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYOPIE
• COMPOSITION COMPRISING ATROPINE AND A MIOTIC AGENT AND ITS USE IN THE TREATMENT OF MYOPIA
• COMPOSITION COMPRENANT DE L'ATROPINE ET UN AGENT MIOTIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MYOPIE
- (11) **3 656 197** (51) **A01B 69/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINDERNISVERMEIDUNG/-MELDUNG FÜR EIN HOFARBEITSFAHRZEUG
• YARD MAINTENANCE VEHICLE OBSTACLE AVOIDANCE/NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION/D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES POUR VÉHICULE D'ENTRETIEN DE FERME
- (11) **3 656 933** (51) **E02F 9/20**
- (54) • WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE
- (11) **3 661 879** (51) **C02F 3/12**
(54) • GRAUWASSERWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• GREY WATER HEAT RECOVERY SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DES EAUX GRISSES
- (11) **3 662 312** (51) **G02B 6/44**
(54) • BOÏTIER DE DISTRIBUTION OPTIQUE
- (11) **3 662 622** (51) **H04L 45/64**
(54) • ERMÖGLICHEN DES BERICHTS EINES UMSCHLAGES
• PERMETTANT LE COMPTE-RENDU D'UNE ENVELOPPE
- (11) **3 663 727** (51) **G01F 1/661**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT ET DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DESTINÉ À LA MESURE OPTIQUE DE DÉBIT
- (11) **3 669 182** (51) **G01N 21/89**
(54) • PROCÉDÉ ET MACHINE DE VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ D'UN PRODUIT
- (11) **3 671 726** (51) **G10H 1/00**
(54) • SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AMORCE DANS UN SIGNAL NUMÉRIQUE
- (11) **3 674 238** (51) **B65H 67/06**
(54) • SPULAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPULAUTOMATEN
• AUTOMATIC WINDER AND AUTOMATIC WINDER MANUFACTURING METHOD
• ENROULEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENROULEUR AUTOMATIQUE
- (11) **3 676 037** (51) **B23D 47/04**
(54) • SCHNEIDERKLEMMEN, SCHNEIDERKLEMMEN-KIT UND SCHNEIDERKLEMMEN-UND HALTERAHMENSYSTEME
• CUTTER CLAMPS, CUTTER CLAMP KIT, AND CUTTER CLAMP AND HOLDING FRAME SYSTEMS
• PINCES POUR DISPOSITIF DE COUPE, KIT DE PINCES DE DISPOSITIF DE COUPE ET SYSTÈMES DE PINCES DE DISPOSITIF DE COUPE ET DE CADRE DE MAINTIEN
- (11) **3 676 831** (51) **G10L 15/22**
(54) • VERARBEITUNGSBESCHRÄNKUNG NATÜRLICHSPRACHLICHER BENUTZEREINGABEN
• NATURAL LANGUAGE USER INPUT PROCESSING RESTRICTION
• LIMITATION DE TRAITEMENT D'ENTRÉE EN LANGUE NATURELLE D'UTILISATEUR
- (11) **3 678 585** (51) **F16C 11/10**
(54) • FLEXIBLE HOLDING APPARATUS
- (11) **3 678 718** (51) **A61M 5/315**
(54) • MEDIZINISCHE INJEKTIONSMONTAGEVORRICHTUNG
• MEDICAL INJECTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'INJECTION MÉDICALE
- (11) **3 679 224** (51) **E21C 25/02**
(54) • AUSZIEHBARER AUSLEGER EINER BOHRANLAGE UND BOHRANLAGE MIT DIESEM AUSZIEHBAREN AUSLEGER
• EXTENDABLE BOOM OF A DRILL RIG AND DRILL RIG COMPRISING SAID EXTENDABLE BOOM
• FLÈCHE EXTENSIBLE D'UNE INSTALLATION DE FORAGE ET INSTALLATION DE FORAGE COMPRENANT CETTE FLÈCHE EXTENSIBLE
- (11) **3 681 663** (51) **B23K 9/10**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHMELZENS EINES SCHWEISSDRAHTS
• SYSTEMS AND METHODS TO REDUCE CAST IN A WELDING WIRE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE COULÉE DANS UN FIL DE SOUDAGE
- (11) **3 683 008** (51) **B23P 19/06**
(54) • SCHRAUBWERKZEUG MIT SIMULTANEM EINSCHIEBEN UND VERFAHREN
• SIMULTANEOUS RUN-IN DRIVING TOOL AND METHOD
• OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'APPROCHE SIMULTANÉ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 686 300** (51) **C22B 26/12**
(54) • NATRIUMFERNUNGSVERFAHREN, LITHIUMKONZENTRIERUNGSVERFAHREN UND LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
• SODIUM REMOVAL METHOD, LITHIUM CONCENTRATING METHOD, AND LITHIUM RECOVERY METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SODIUM, PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE LITHIUM ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM
- (11) **3 689 005** (51) **H04R 25/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER-ASSISTED PROCESSING OF AUDIOSIGNALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO ASSISTÉ PAR ORDINATEUR
- (11) **3 689 344** (51) **A61K 31/277**
(54) • SELS HAUTEMENT SOLUBLES DANS L'EAU D'UN AGENT BLOQUANT LES CANAUX CALCIQUES À BRÈVE DURÉE D'ACTION À BASE DE PHÉNYLALKYLAMINE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 689 840** (51) **C04B 35/573**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFS
• A METHOD FOR FORMING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE
• UN PROCÉDÉ POUR FORMER UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
- (11) **3 689 884** (51) **C07F 17/00**
(54) • NEUARTIGE INDENHALTIGE ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, ÜBERGANGSMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENHOMOPOLYMER ODER -COPOLYMER VON ETHYLEN UND ALPHA-OLEFIN UNTER VERWENDUNG DAVON
• NOVEL INDENE-BASED TRANSITION METAL COMPOUND, TRANSITION METAL CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING ETHYLENE HOMOPOLYMER OR COPOLYMER OF ETHYLENE AND ALPHA-OLEFIN BY USING SAME
- (11) **3 693 661** (51) **F23C 13/08**
(54) • VERWENDUNG EINER WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER DURCH SILBERZEOLITH KATALYSIERTEN REAKTION VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
• USE OF A HEAT SOURCE DEVICE UTILIZING A REACTION OF HYDROGEN AND OXYGEN CATALYZED BY SILVER ZEOLITE
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF SOURCE DE CHALEUR UTILISANT UNE RÉACTION DE L'HYDROGÈNE ET DE L'OXYGÈNE CATALYSÉE PAR UNE ZÉOLITHÉ À L'ARGENT

- (11) **3 694 426** (51) **A61B 17/3203**
(54) • **CHIRURGISCHE EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG**
• SURGICAL EVACUATION APPARATUS
• APPAREIL CHIRURGICAL D'ÉVACUATION
- (11) **3 694 472** (51) **A61K 8/26**
(54) • **UTILISATION DE LA KAOLIN CALCINÉE COMME AGENT MATIFIANT**
- (11) **3 694 733** (51) **B60G 21/00**
(54) • **FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM FAHRWERK**
• VEHICLE WITH IMPROVED SUSPENSION SYSTEM
- (11) **3 695 022** (51) **C23C 2/06**
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES METALLBLECHS UND MIT DIESEM VERFAHREN BEHANDELTES METALLBLECH**
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÔLE MÉTALLIQUE ET TÔLE MÉTALLIQUE TRAITÉE PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **3 695 611** (51) **H04N 21/235**
(54) • **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PRODUIT LOGICIEL PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE FLUX DE DONNÉES DE MÉDIAS TEMPORISÉES**
- (11) **3 695 622** (51) **H04S 7/00**
(54) • **ANPASSUNG VON PRÄSENTATIONSGESCHWINDIGKEIT**
• ADAPTATION DE LA VITESSE DE PRÉSENTER
- (11) **3 698 581** (51) **H04W 52/24**
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SENSIBLE AUX INTERFÉRENCES POUR UN RÉSEAU SANS FIL IEEE 802.11 COMPORTANT DES NOEUDS AYANT UNE ANTENNE DIRECTIONNELLE**
- (11) **3 701 526** (51) **H03G 5/16**
(54) • **KOHERENZ-BASIERTE GERÄUSCHSIGNALBESTIMMUNG**
• ESTIMATION DE BRUIT À L'AIDE DE LA COHÉRENCE
- (11) **3 703 158** (51) **H01M 10/0565**
(54) • **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND**
• SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 704 694** (51) **G11B 5/55**
(54) • **IN ZAPPEN INTEGRIERTER SCHRITTMOTOR FÜR KUGELGEWINDENOCKENHEBE-MECHANISMUS FÜR SPEICHERGERÄT FÜR KALTE DATEN**
- (11) **3 704 731** (51) **H01H 85/045**
(54) • **FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MONTAGE DE CE FUSIBLE**
- (11) **3 705 200** (51) **B21F 27/12**
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ABSTANDHALTERN FÜR BETONBEWEHRUNGEN UND/ODER BETONKONSTRUKTIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ABSTANDHALTER UND DEREN VERWENDUNG**
• MACHINE FOR PRODUCING SPACERS FOR CONCRETE REINFORCEMENTS AND/OR CONCRETE STRUCTURES, METHODS OF MANUFACTURING SUCH SPACERS, AND USE THEREOF
- MACHINE DE PRODUCTION D'ESPACEURS POUR ARMATURES DE BÉTON ET/OU STRUCTURES EN BÉTON, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS ESPACEURS ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (11) **3 706 905** (51) **B01L 3/00**
(54) • **INTEGRIERTE FLUIDISCHE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR TRÖPFCHENMANIPULATION**
• INTEGRATED FLUIDIC CIRCUIT AND DEVICE FOR DROPLET MANIPULATION
• CIRCUIT FLUIDIQUE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE GOUTTETTES
- (11) **3 707 130** (51) **C07D 303/28**
(54) • **POLYEPOXIDIERTE VERBINDUGEN, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN**
• POLYEPOXIDIZED BIPHENYL COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND USES
- (11) **3 709 498** (51) **H02M 7/483**
(54) • **AUSGLEICH VON SCHALTMODULSPANNUNGEN IN DEN UMRICHTERARMEN EINES MODULAREN MEHRSTUFENSTROMRICHTERS BEI HOHEM MODULATIONSINDEX**
- (11) **3 712 642** (51) **G01S 7/487**
(54) • **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX LUMINEUX, DISPOSITIF DE RECHERCHE DE DISTANCE ET MÉTHODE DE DÉTECTION**
- (11) **3 713 569** (51) **A61K 31/409**
(54) • **THERAPEUTISCHER PARTIKEL ENTHALTEND EINEN YAP1/WWRT1-INHIBIERENDEN STOFF UND DEN GLUTAMINASE-INHIBIERENDEN STOFF 2-CYCLOPROPYL-N-[5-(4-{[5-(2-PHENYLACETAMIDO)-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL]AMINO}PIPERIDIN-1-YL)-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL]ACETAMID UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**
• THERAPEUTIC PARTICLE COMPRISING A YAP1/WWRT1 INHIBITING AGENT AND THE GLUTAMINASE INHIBITING AGENT 2-CYCLOPROPYL-N-[5-(4-{[5-(2-PHENYLACETAMIDO)-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL]AMINO}PIPERIDIN-1-YL)-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL]ACETAMIDE AND USE THEREOF FOR TREATING A PULMONARY DISEASE
• PARTICLE THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT INHIBITEUR DE YAP1/WWRT1 ET L'AGENT INHIBITEUR DE GLUTAMINASE 2-CYCLOPROPYL-N-[5-(4-{[5-(2-PHENYLACETAMIDO)-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL]AMINO}PIPERIDIN-1-YL)-1,3,4-THIADIAZOL-2-YL]ACETAMIDE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PULMONAIRES
- (11) **3 714 015** (51) **C09J 5/02**
(54) • **NEW SYSTEMS FOR PRIMING AND BONDING OF FLOORING MATERIALS**
• NOUVEAUX SYSTÈMES POUR LA MISE DE COUCHE DE FOND ET LE COLLAGE DE REVÊTEMENTS DE SOL
- (11) **3 714 924** (51) **A61M 5/168**
(54) • **DURCHFLOSSSENSOR MIT ULTRASCHALLSENDER UND DRUCKSENSOR**
• CAPTEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AVEC TRANSMETTEUR ULTRASONIQUE ET SENSEUR DE PRESSION
- (11) **3 716 778** (51) **A23G 9/32**
(54) • **COMPOSITION DE CONFISERIE CONGELÉE**
- (11) **3 718 097** (51) **G08G 1/16**
- (54) • **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU TRACÉ D'UNE ZONE DE SÉCURITÉ DEVANT UN VÉHICULE OU UN OBJET AVEC UNE UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (11) **3 718 135** (51) **H01L 23/31**
(54) • **PUCE SEMICONDUCTRICE À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE**
- (11) **3 718 756** (51) **B30B 9/14**
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON GÜLLE, MIST UND GÄRRESTEN**
• PROCESS FOR THE TREATMENT OF LIQUID MANURE, SOLID MANURE AND DIGESTATES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU LISIER, DU FUMIER ET DES DIGESTATS
- (11) **3 719 168** (51) **C23C 14/22**
(54) • **ELEKTRONENSTRAHL-DAMPFABSCHIEDUNGSVERFAHREN**
• ELECTRON BEAM VAPOR DEPOSITION PROCESS
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS
- (11) **3 719 883** (51) **H01M 4/36**
(54) • **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
- (11) **3 722 678** (51) **F24C 15/20**
(54) • **KÜCHENVORRICHTUNG MIT KÜCHENSCHRANK UND KOMBINATIONSGERÄT**
• KITCHEN APPLIANCE WITH CUPBOARD AND COMBINATION DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISINE AVEC MEUBLE ET APPAREIL COMBINÉ
- (11) **3 723 147** (51) **H10N 50/01**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MAGNETISCHE ANORDNUNGEN MIT DOPPELTUNNELBARRIEREN**
- (11) **3 723 479** (51) **A01K 67/027**
(54) • **VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON STERILEN FISCHEN**
• METHODS FOR THE PRODUCTION OF STERILE FISH
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POISSON STÉRILE
- (11) **3 726 101** (51) **F25D 23/08**
(54) • **VAKUUMVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• VACUUM ASSEMBLY FOR A REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR COMPRISING THE SAME
• DISPOSITIF À VIDE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 727 627** (51) **C02F 1/28**
(54) • **VERFAHREN ZUM HIN- UND HERWASCHEN VON ADSORPTIVEN MEDIEN**
• PROCESS FOR BACK-AND-FORTH WASHING OF ADSORPTIVE MEDIA
• PROCÉDÉ POUR LE LAVAGE AVEC UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT DE MILIEU ADSORBANTS
- (11) **3 727 915** (51) **B60J 10/23**
(54) • **DICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND MINDESTENS EINEN BEFESTIGUNGSCLIP**
• SEAL FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING AT LEAST ON FASTENING CLIP

- (11) **3 729 777** (51) **H04L 9/40**
(54) • NOEUD DE BORDURE VIRTUEL SOUS FORME DE SERVICE
- (11) **3 730 691** (51) **D21H 19/20**
(54) • MATERIAL FLEXÍVEL, MÉTODO DE OBTENÇÃO E SEUS USOS
- (11) **3 732 444** (51) **G01F 1/32**
(54) • DURCHFLOSSMESSGERÄT NACH DEM WIRBELZÄHLERPRINZIP UND MESSROHR DAFÜR
• FLOW METER DEVICE ACCORDING TO THE VORTEX MEASURING PRINCIPLE AND MEASURING TUBE FOR SAME
• DÉBITMÈTRE À EFFET VORTEX ET TUBE DE MESURE ASSOCIÉ
- (11) **3 733 386** (51) **B29C 70/32**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN MATÉRIAU COMPOSITE, DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ, ET TUBE OBTENU
- (11) **3 734 150** (51) **F22B 37/52**
(54) • DOPPELSCHLEIFEN-KERNREAKTOR-AMPFGENERATORANLAGE MIT ABSCHLÄMMUNGS- UND DRAINAGESYSTEM
- (11) **3 743 186** (51) **B01D 21/00**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN
• METHOD AND COMPOSITION FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS
• PROCÉDE ET COMPOSITION PERMETTANT L'ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS
- (11) **3 743 894** (51) **G07C 9/00**
(54) • STOCKAGE DES ÉVÉNEMENTS D'UN DISPOSITIF CAPTEUR
- (11) **3 744 875** (51) **C25D 11/04**
(54) • TITANOBERFLÄCHEN MIT VERBESSERTER FARBKONSISTENZ UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN FARBVERÄNDERUNGEN
• TITANIUM SURFACES WITH IMPROVED COLOUR CONSISTENCY AND RESISTANCE TO COLOR CHANGE
• SURFACES EN TITANE AYANT UNE MEILLEURE COHÉRENCE DES COULEURS ET UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU CHANGEMENT DE COULEUR
- (11) **3 748 417** (51) **G02B 27/01**
(54) • HEAD-UP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DER HEAD-UP ANZEIGE
• HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY COMPRISING THE HEAD-UP DISPLAY
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS EN MOUVEMENT COMPRENANT L'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (11) **3 749 382** (51) **A61N 1/36**
(54) • BESTIMMUNG VON STEUERPARAMETERN FÜR KARDIALE AUGMENTATIONSGERÄTE
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS D'AUGMENTATION CARDIAQUE
- (11) **3 749 648** (51) **C07D 231/38**
(54) • N-(PHENYL)-5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-AMIN-DERIVATE ALS TNIK INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
• N-(PHENYL)-5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-AMINE DERIVATIVES AS TNIK INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE N-(PHENYL)-5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS TNIK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 750 822** (51) **B65D 19/18**
(54) • SLEEVE FOR A TRANSPORT CONTAINER AND TRANSPORT CONTAINER
• BAGUE POUR UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT AINSI QUE RÉCIPIENT DE TRANSPORT
- (11) **3 751 010** (51) **C21B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES ROHMATERIALS IN EINEN HOCHOFEN
• METHOD FOR CHARGING RAW MATERIALS INTO BLAST FURNACE
- (11) **3 755 983** (51) **G01M 5/00**
(54) • APPAREIL DE MESURE DES NIVEAUX SONORES DANS UN BATIMENT
- (11) **3 756 937** (51) **B60L 58/12**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SOC-SCHÄTZUNG
- (11) **3 759 173** (51) **C09D 1/02**
(54) • FARBZUSAMMENSETZUNGEN MIT WASSERGLAS
- (11) **3 762 062** (51) **A61M 1/14**
(54) • AUTOMATISIERTES PERITONEALDIALYSESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SYSTÈMES DE DIALYSE PÉRITONÉALE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 765 159** (51) **A61Q 5/00**
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF ORGANISCHE VERBINDUNGEN
• AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX COMPOSÉS ORGANIQUES
- (11) **3 765 427** (51) **C04B 35/499**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN KERAMISCHEN FESTKÖRPERS
• METHOD FOR PRODUCING A POLYCRYSTALLINE CERAMIC SOLID BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS SOLIDE CÉRAMIQUE POLYCRISTALLIN
- (11) **3 770 290** (51) **C21D 8/12**
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNIORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH
- (11) **3 773 664** (51) **A61K 38/13**
(54) • FORMULATIONS DE CYCLOSPORINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE BRONCHIOLITE OBLITÉRANTE
- (11) **3 776 572** (51) **G16H 30/40**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES DE DIAGNOSTIC À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES 3D
- (11) **3 778 121** (51) **B25B 7/08**
(54) • HANDWERKZEUG MIT EINZIEHBAREM WERKZEUGTEIL
• HAND TOOL HAVING RETRACTABLE TOOL PIECE
• OUTIL À MAIN COMPORTANT UNE PIÈCE D'OUTIL RÉTRACTABLE
- (11) **3 784 717** (51) **C08G 65/40**
(54) • ENDKAPPEN-POLY(ARYLETHERSULFON)-POLYMER, POLY(ARYLETHERSULFON)-BLOCKCOPOLYMER UND ENTSPRECHENDE SYNTHESE
• POLYMÈRES À EXTRÉMITÉ COIFFÉE DE POLY(ARYL ÉTHER SULFONE), COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS POLY(ARYL ÉTHER SULFONE) ET SYNTHÈSE CORRESPONDANTE
- (11) **3 784 759** (51) **C10G 33/08**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROCARBURES
- (11) **3 785 001** (51) **G01M 1/22**
(54) • RESONANZ-ERMÜDUNGSPRÜFUNG
• ESSAI DE FATIGUE RÉSONNANT
- (11) **3 788 306** (51) **F24C 15/20**
(54) • VERBINDUNGSELEMENT
• A CONNECTING ELEMENT
• UN ÉLÉMENT DE LIAISON
- (11) **3 789 389** (51) **C07D 495/04**
(54) • KRISTALLINE FORM VON (S)-N-[5-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIENO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]JACETAMIDE
• CRYSTALLINE FORM OF (S)-N-[5-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIENO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]JACETAMIDE
• CRISTALLINE FORME DE (S)-N-[5-[1-(3-ÉTHOXY-4-MÉTHOXYPHÉNYL)-2-(MÉTHYLSULFONYL)ÉTHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIÉNO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]JACÉTAMIDE
- (11) **3 793 116** (51) **H04L 1/18**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE PROGRAMMATION DE RETRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE
- (11) **3 795 470** (51) **B64C 27/26**
(54) • FLUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGFAHRZEUGS
• FLIGHT VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING FLIGHT VEHICLE
• VEHICULE AERIEN ET METHODE DE CONTROLE DU VEHICULE AERIEN
- (11) **3 795 606** (51) **C08G 63/08**
(54) • PROCESS FOR PREPARATION OF BLOCK COPOLYMER
- (11) **3 797 359** (51) **G06F 12/0811**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUGRIFFS EINER MEHRKERNVERBINDUNG ZU EINEM LEVEL-2 CACHE
- (11) **3 799 307** (51) **H03K 17/10**
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BIDIREKTIONALEN LEISTUNGSFLUSSES
• SYSTEME PERMETTANT DE FOURNIR UN FLUX DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL
- (11) **3 802 751** (51) **C10M 141/12**
(54) • METHODE ZUR REDUZIERUNG VON FRÜHZÜNDUNGEN IN DIREKTEINSPRITZMOTOREN UNTER VERWENDUNG VON SILAN-ENTHALTENDEN SCHMIERSTOFFEN.
• MÉTHODE À RÉDUIRE OU PRÉVENIR "LOW SPEED PRE-IGNITION" DANS DES MOTEURS D'INJECTION DIRECTE AVEC DES LUBRIFIANTES CONTENANT DES SILANES
- (11) **3 804 259** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VERSCHLÜSSELTER DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, SYSTEME DE COMMUNICATION ET PROCÉDE D'ÉCHANGE DE DONNÉES CHIFFRÉES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 806 212** (51) **H01M 8/04**

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KATALYTISCHEN VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND KATALYTISCHES VERBRENNUNGSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING A CATALYTIC COMBUSTION APPARATUS, AND CATALYTIC COMBUSTION SYSTEM
- (11) **3 809 508** (51) **H01M 4/48**
(54) • LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE
- (11) **3 811 505** (51) **H02K 29/03**
(54) • ELEKTRISCH UMLAUFEINDE MASCHINE MIT LÄUFERANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER DREHMOMENTSCHWANKUNGEN
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE HAVING A ROTOR CONFIGURATION REDUCING TORQUE RIPPLE
- (11) **3 814 196** (51) **B62D 1/04**
(54) • KAPAZITIVE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER PERSON IN DER NÄHE ODER IM KONTAKT MIT EINEM AUTOMOBIL-ELEMENT
• CAPACITIVE DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF A PERSON NEAR OR IN CONTACT WITH AN ELEMENT OF AN AUTOMOBILE
- (11) **3 815 688** (51) **A61K 31/5377**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SCHWERLÖSLICHES BASISCHES MEDIKAMENT
- (11) **3 817 201** (51) **H02K 7/11**
(54) • ELEKTROFAHRMOTOR FÜR EIN FAHRZEUG
• ELECTRIC TRACTION MOTOR FOR A VEHICLE
- (11) **3 818 675** (51) **H04L 51/212**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAMINIERUNG VON ANTWORTEN AUF PHISHING-KAMPAGNEN
• SYSTEM AND METHOD FOR POLLUTING PHISHING CAMPAIGN RESPONSES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POLLUER DES RÉPONSES À UNE CAMPAGNE D'HAMEÇONNAGE
- (11) **3 819 423** (51) **D06F 58/24**
(54) • EINE TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KONDENSATIONSEINHEIT
• A DRYING APPLIANCE WITH A CONDENSING UNIT
• UN APPAREIL DE SÉCHAGE AVEC UNE UNITÉ DE CONDENSATION
- (11) **3 819 582** (51) **F28D 9/00**
(54) • PLATTEN-KAPSEL-WÄRMETAUSCHER
• PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE
- (11) **3 820 216** (51) **H04W 72/04**
(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
• TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND SYSTEM
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET SYSTÈME
- (11) **3 820 512** (51) **A61K 31/702**
(54) • IMMUNOMODULIERENDE OLIGOSACCHARIDDERIVATE UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• IMMUNODULATING COMPOSITIONS COMPRISING OLIGOSACCHARIDE DERIVATIVES
• COMPOSITIONS IMMUNODULATRICES COMPRENANT DES DÉRIVÉS OLIGOSACCHARIDIQUES
- (11) **3 822 540** (51) **F23G 5/36**
(54) • SOLARSTRAHLREAKTOR MIT VERBESSERTER WÄRMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLARSTRAHLREAKTORS MIT VERBESSERTER WÄRMÜBERTRAGUNG
• JET SOLAR REACTOR WITH IMPROVED HEAT TRANSFER AND METHOD FOR OPERATION A JET SOLAR REACTOR WITH IMPROVED HEAT TRANSFER
• RÉACTEUR SOLAIRE À JET À TRANSFERT THERMIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR SOLAIRE À JET À TRANSFERT THERMIQUE AMÉLIORÉ
- (11) **3 822 709** (51) **G04B 5/16**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER
- (11) **3 827 042** (51) **C08G 18/75**
(54) • AZIRIDINZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION D'AZIRIDINE
- (11) **3 827 880** (51) **A61N 5/10**
(54) • RADIOTHERAPIEGERÄT
• RADIOTHERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **3 827 910** (51) **B21C 37/06**
(54) • FORMVORRICHTUNG FÜR MEHRFACH GEWICKELTES ROHR UND FORMVERFAHREN FÜR MEHRFACH GEWICKELTES ROHR
- (11) **3 831 355** (51) **A61H 1/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REHABILITATIONS-UNTERSTÜTZUNG
• REHABILITATION ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE À LA RÉÉDUCATION
- (11) **3 834 607** (51) **A01G 20/47**
(54) • SOUFFLEUR
- (11) **3 835 235** (51) **B65F 1/00**
(54) • TRENNVORRICHTUNG UND WIEDERVERWERTUNGSSYSTEM
• SEPARATION DEVICE AND REUSE SYSTEM
• DISPOSITIF DE SEPARATION ET SYSTÈME D'USAGES MULTIPLES
- (11) **3 836 012** (51) **G06V 20/40**
(54) • VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VON EINEM SPIELER DURCHFÜHRTEN HANDBALLS
• A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR DETERMINING HANDBALL PERFORMED BY A PLAYER
• DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE HANDBALL EFFECTUÉ PAR UN JOUEUR
- (11) **3 837 288** (51) **C08B 37/00**
(54) • AKTIVIERTES PEKTIN ENTHALTENDE BIOMASSE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 839 500** (51) **G01N 30/96**
(54) • ELEKTROLYTISCHER ELUENTENGENERATOR
• ELECTROLYTIC ELUENT GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉLUANT ÉLECTROLYTIQUE
- (11) **3 841 862** (51) **A01D 34/66**
(54) • KREISEL-MÄHKOPF
• ROTARY MOWER HEAD
• TÊTE FAUCHEUSE ROTATIVE
- (11) **3 843 658** (51) **A61F 2/07**
(54) • SYSTEM ZUR LENKUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS
- SYSTEM FOR STEERING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME POUR DIRIGER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (11) **3 844 044** (51) **B61L 1/02**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTE METHODE FÜR EIN AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR AN ACOUSTIC MONITORING SYSTEM FOR RAIL VEHICLES
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
- (11) **3 844 489** (51) **G01N 27/06**
(54) • VERBESSERTES ANALYTEDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
• IMPROVED ANALYTE DETECTION SYSTEM, AND METHOD
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 849 316** (51) **A21B 3/04**
(54) • GARGERÄT MIT SCHWADENKONDENSATOR
• COOKING APPLIANCE COMPRISING A VAPOUR CONDENSER
• APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN CONDENSATEUR DE BUÉE
- (11) **3 850 378** (51) **G01R 29/10**
(54) • KOMPAKTES ECHOFREIES KAMMERSYSTEM ZUR AKTIVEN UND PASSIVEN OVER-THE-AIR-PRÜFUNG VON ANTENNEN
• COMPACT ANECHOIC CHAMBER SYSTEM FOR ACTIVE AND PASSIVE ANTENNA OVER-THE-AIR TESTING
• SYSTÈME DE CHAMBRE ANÉCHOÏQUE COMPACTE POUR TEST EN LIAISON RADIO D'ANTENNE ACTIVE ET PASSIVE
- (11) **3 853 448** (51) **F01L 13/00**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES VARIABLE AYANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT
- (11) **3 854 774** (51) **C07C 67/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING ESTER-BASED COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'ESTER
- (11) **3 857 533** (51) **G08G 5/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON WACHSITUATIONSBEWUSSTSEINSAZEIGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING WAKE SITUATIONAL AWARENESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE PRISE DE CONSCIENCE DE SITUATION DE SILLAGE
- (11) **3 857 658** (51) **H02B 1/28**
(54) • VENTILATION ASSEMBLY AND DEVICE WITH VENTILATION ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE VENTILATION ET DISPOSITIF AVEC UN TEL AGENCEMENT
- (11) **3 857 734** (51) **H04L 1/1867**
(54) • APPARAT UND VERFAHREN ZUR ZEITANPASSUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
• DEVICE AND METHOD FOR TIMING ADAPTATION FOR SATELLITE COMMUNICATIONS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ADAPTATION DE TEMPORISATION POUR COMMUNICATIONS PAR SATELLITE

- (11) **3 860 446** (51) **A61B 5/021**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR OBTENIR LA VALEUR DE LA PRESSION ARTÉRIELLE EN UTILISANT L'ALGORITHME DE LA VITESSE DE L'ONDE DE POULS ET MÉTHODE POUR OBTENIR LA VALEUR DE LA PRESSION ARTÉRIELLE
- (11) **3 863 848** (51) **B32B 5/02**
(54) • CARCASSE DE COURROIE TRANSPORTEUSE CONTENANT UNE OU PLUSIEURS COUCHES DE TISSU NON TISSÉ IMPRÉGNÉ
- (11) **3 870 504** (51) **B62K 25/08**
(54) • VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ DE DEUX ROUES DIRECTRICES AVANT ET D'UNE TRANSMISSION À QUATRE BARRES CONTENANT DEUX SUSPENSIONS
- (11) **3 872 449** (51) **G01C 1/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMPENSER LES PERTURBATIONS MAGNÉTIQUES DE FER DOUX DANS DES SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE DE CAP
- (11) **3 873 659** (51) **B01J 20/18**
(54) • METHOD FOR THE REMOVAL OF POLYFLUORINATED ORGANIC COMPOUNDS FROM WATER BY MEANS OF AN ADSORBENT AND REGENERATION THEREOF
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES POLYFLUORÉS DE L'EAU AU MOYEN D'UN ABSORBANT ET SA RÉGÉNÉRATION
- (11) **3 873 815** (51) **B65C 9/18**
(54) • MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES
- (11) **3 875 168** (51) **B01D 61/24**
(54) • DISPOSITIF DE DIFFUSION ET/OU DE FILTRATION
- (11) **3 877 816** (51) **G05B 19/042**
(54) • PRESSURE CONTROL IN A POWER NETWORK
• RÉGULATION DE PRESSION DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 880 919** (51) **E01F 15/08**
(54) • FAHRBAHNBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 883 452** (51) **A61B 3/028**
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER VERSCHIEBUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG EINER AKTIVEN LINSE EINER PHOROPTERS DURCH DIE TEMPERATUR UND ZUGEHÖRIGER PHOROPTER UND OPTOMETRIESYSTEM
- (11) **3 884 575** (51) **H02P 23/14**
(54) • DÉTECTION DE GLISSEMENT ET DE SENS D'UNE MACHINE À L'AIDE D'UN CAPTEUR FLUXGATE
- (11) **3 885 473** (51) **C25D 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON FOLIEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON FOLIEN
• DEVICE FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF FILMS AND METHOD FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF FILMS
• DISPOSITIF DE FABRICATION ÉLECTROLYTIQUE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ÉLECTROLYTIQUE DE FEUILLES
- (11) **3 887 781** (51) **G01J 1/42**
(54) • ULTRAVIOLETT-FLAMMENDETEKTOR
• DÉTECTEUR DE FLAMME ULTRAVIOLET
- (11) **3 889 088** (51) **B65H 31/30**
(54) • MAGAZINE FÜR ZUSCHNITTBÜNDEL SOWIE ENTSPRECHENDE VERWENDUNGSMETHODE
- (11) **3 889 287** (51) **C22C 38/02**
(54) • 980MPA GRADE COLD-ROLL STEEL SHEETS WITH HIGH HOLE EXPANSION RATE AND HIGHER PERCENTAGE ELONGATION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- (11) **3 889 672** (51) **G02B 27/02**
(54) • HELM MIT HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG
• HELMET WITH A HEAD UP DISPLAY
• CASQUE AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (11) **3 890 958** (51) **B32B 3/06**
(54) • DEKORATIVE PLATTEN UND DEKORATIVE FUSSBODENBELÄGE MIT DIESEN PLATTEN
• PANNEAUX DÉCORATIFS ET REVÈTEMENT DE SOL DÉCORATIF COMPRENANT DE TELS PANNEAUX
- (11) **3 892 788** (51) **B21F 11/00**
(54) • SCHERVORRICHTUNG UND SCHERVERFAHREN FÜR SPANNGLIEDERN
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CISAILLEMENT POUR TIRANT DE POST-TENSION
- (11) **3 894 414** (51) **C07D 487/10**
(54) • 1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS VASOPRESSIN-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHOLOGISCHEN STÖRUNGEN
• DÉRIVÉS DE 1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZÉPINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE VASOPRESSIN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-PSYCHOLOGIQUES
- (11) **3 894 521** (51) **C10G 47/00**
(54) • VEREDELUNG VON EINSÄTZEN MIT HOHEM GEHALT AN POLYNUKLEAREN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
- (11) **3 896 715** (51) **H01H 85/20**
(54) • HALTERUNG FÜR EINE SCHMELZSICHERUNG DIE FÜR EINE LÖSBARE KOOPERATION MIT EINEM STROMLEITERSTAB KONFIGURIERT IST
• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION D'UN FUSIBLE CONFIGURÉ POUR COOPÉRER DE MANIÈRE SÉPARABLE AVEC UNE BARRE CONDUCTRICE
- (11) **3 897 119** (51) **A01K 73/053**
(54) • KEGELROLLE
- (11) **3 897 279** (51) **A45D 1/04**
(54) • STEAM HAIR STYLING DEVICE
- (11) **3 898 202** (51) **B29C 65/08**
(54) • METHOD FOR LOW INITIAL WELD SPEED IN ULTRASONIC WELDING
• PROCÉDÉ POUR UNE VITESSE DE SOUDURE INITIALE BASSE DANS UN SOUDAGE PAR ULTRASON
- (11) **3 898 737** (51) **C08G 18/08**
(54) • COUCHE D'AMORCE AQUEUSE
- (11) **3 899 362** (51) **F21S 43/241**
(54) • LICHTMODUL MIT MASKE
• LIGHT MODULE WITH MASK
- (11) **3 901 384** (51) **E03C 1/18**
(54) • SCHÜRZENWASCHBECKEN
• APRON-FRONT SINK
• ÉVIER À TABLIER AVANT
- (11) **3 902 340** (51) **H04W 56/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 902 462** (51) **A61B 5/00**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MITTEILUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE FOR NOTIFICATION OF BIOMETRIC INFORMATION BY ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 902 511** (51) **A61K 8/24**
(54) • COMPOSITION DE SOIN ORAL
- (11) **3 903 318** (51) **G16H 20/30**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES REM-SCHLAFES MIT SENSORISCHER STIMULATION
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR AMÉLIORER LE SOMMEIL PARADOXAL PAR STIMULATION SENSORIELLE
- (11) **3 905 310** (51) **H01L 21/67**
(54) • REAKTIVE IONENÄTZMASCHINE MIT ULTRAGROSSEM ABTASTBEREICH UND ÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER IONENÄTZMASCHINE
- (11) **3 906 394** (51) **G06Q 10/0832**
(54) • TANKCONTAINER FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGGAS
- (11) **3 908 845** (51) **G01R 33/28**
(54) • AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER POSITION EINER MRT-EMPFAANGSSPULE
• AUTOMATED DETECTION OF THE LOCATION OF AN MRI RECEIVE COIL
• DÉTECTION AUTOMATISÉE DE L'EMPLACEMENT D'UNE BOBINE DE RÉCEPTION D'IRM
- (11) **3 912 178** (51) **H01H 3/02**
(54) • PUSH-BUTTON ARRANGEMENT WITH IDENTIFICATION OF A SWITCHING STATE
• DISPOSITION D'INTERRUPTEUR À BOUTON POUSSOIR AVEC IDENTIFICATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION
- (11) **3 912 555** (51) **A61B 5/11**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ROTATIONSPUNKTES EINES KNIEGELENKES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNIEGELENKSENDOPROTHESE ODER EINER KNIEGELENKSÜBERGREIFENDEN ORTHESE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR BESTIMMUNG DES ROTATIONSPUNKTES EINES KNIEGELENKES
• METHOD FOR DETERMINING THE POINT OF ROTATION OF A KNEE JOINT, METHOD FOR MANUFACTURING A KNEE JOINT ENDOPROSTHESIS OR OVERLAPPING KNEE JOINT ORTHESIS AND A DEVICE FOR THE EXECUTION OF A METHOD FOR DETERMINING THE POINT OF ROTATION OF A KNEE JOINT

- *PROCEDE DE DETERMINATION DU POINT DE ROTATION D'UNE ARTICULATION DU GENOU, PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHESE D'ARTICULATION DU GENOU OU D'UNE ORTHESE CHEVAUCHANT L'ARTICULATION DU GENOU ET UN DISPOSITIF POUR L'EXECUTION D'UN PROCEDE DE DETERMINATION DU POINT DE ROTATION D'UNE ARTICULATION DU GENOU*
- (11) **3 913 092** (51) **C21D 1/76**
- (54) • *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
- (11) **3 914 272** (51) **A61K 35/407**
- (54) • *THROMBOPOIETIN-MIMETIKA ZUR LINDERUNG EINER LEBERVERLETZUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER LEBERHYPERTROPHIE, -REGENERATION UND ZELL-ENGRAFTMENT IN VERBINDUNG MIT BESTRALUNGS- UND/ODER RADIOMIMETISCHEN BEHANDLUNGEN*
- *THROMBOPOIETIN MIMETICS FOR MITIGATING LIVER INJURY AND PROMOTING LIVER HYPERTROPHY, REGENERATION AND CELL ENGRAFTMENT IN CONJUNCTION WITH RADIATION AND/OR RADIOMIMETIC TREATMENTS*
- *MIMÉTIQUES DE LA THROMBOPOÏÉTINE ET LEUR UTILISATION DANS MÉTHODES D'ATTÉNUATION D'UNE LÉSION HÉPATIQUE ET DE PROMOTION D'UNE HYPERTROPHIE HÉPATIQUE, DE RÉGÉNÉRATION DU FOIE ET DE PRISE DE GREFFE DE CELLULES HÉPATIQUES CONJOINTEMENT AVEC DES TRAITEMENTS PAR RADIOTHÉRAPIE ET/OU RADIOMIMÉTIQUES*
- (11) **3 915 360** (51) **A01K 1/00**
- (54) • *LED ILLUMINATION UNIT FOR ANIMAL AND PLANT GROWTH, LED ILLUMINATION MODULE FOR ANIMAL AND PLANT GROWTH, SHELF FOR ANIMALS AND PLANTS GROWTH RACK, ANIMALS AND PLANTS GROWTH RACK, ANIMAL AND PLANT GROWTH FACTORY*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À DEL POUR LA CROISSANCE D'ANIMAUX ET DE PLANTES, MODULE D'ÉCLAIRAGE À DEL POUR LA CROISSANCE D'ANIMAUX ET DE PLANTES, PLAQUE POUR ÉTAGÈRE DE CROISSANCE D'ANIMAUX ET DE PLANTES, ÉTAGÈRE POUR LA CROISSANCE D'ANIMAUX ET DE PLANTES ET USINE POUR LA CROISSANCE D'ANIMAUX ET DE PLANTES*
- (11) **3 917 410** (51) **A61B 17/04**
- (54) • *POSE DE SUTURE AVEC CAPTURE D'AIGUILLE ASYNCHRONE*
- (11) **3 920 314** (51) **H01M 10/6551**
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
- *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
- *BLOC-BATTERIE ET VEHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
- (11) **3 924 205** (51) **B60K 15/035**
- (54) • *ÜBERDRUCKAUSGLEICHSBAUGRUPPE UND VENTILBAUGRUPPE, WELCHE DIE ÜBERDRUCKAUSGLEICHSBAUGRUPPE VERWENDET*
- *ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE SURPRESSION ET ENSEMBLE DE SOUPAPE UTILISANT CET ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE SURPRESSION*
- (11) **3 926 787** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *CIRCUITS ET PROCEDES DE CHARGE ET DE COMMANDE FILAIRE D'APPAREILS PORTABLES*
- (11) **3 928 745** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *LIGATURVORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
- *LIGATING DEVICES FOR HEART VALVE REPAIR*
- *DISPOSITIFS DE LIGATURE POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (11) **3 930 497** (51) **A24F 40/485**
- (54) • *APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (11) **3 930 498** (51) **A24F 40/46**
- (54) • *APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (11) **3 930 768** (51) **A61L 2/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MEDIKALISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM DESINFIZIERUNGSKIT UND DESINFIZIERUNGSKIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHODS FOR DETECTING A MEDICAL INSTRUMENT IN A DISINFECTION KIT AND DISINFECTION KIT IMPLEMENTING THE METHODS*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL DANS UN KIT DE DÉSINFECTION ET KIT DE DÉSINFECTION METTANT EN ŒUVRE LES PROCÉDÉS*
- (11) **3 932 824** (51) **B65D 41/04**
- (54) • *KOMBINATION AUS EINER KUNSTSTOFFKAPPE UND EINEM HARZBEHÄLTER*
- *COMBINATION OF A PLASTIC CAP AND A RESIN CONTAINER*
- *COMBINAISON D'UN BOUCHON EN PLASTIQUE ET D'UN RÉCIPENT EN RÉSINE*
- (11) **3 933 556** (51) **G06F 3/041**
- (54) • *DIGITALER ELEKTROMAGNETISCHER STIFT, EINGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*
- (11) **3 937 456** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *UNIVERSELLER DIGITALER IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSDIENST*
- (11) **3 937 704** (51) **A24F 40/51**
- (54) • *AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (11) **3 937 769** (51) **A61B 5/316**
- (54) • *DETERMINING RELIABILITY FOR ECG DATA USING SIGNAL-TO-NOISE RATIO*
- (11) **3 938 177** (51) **B29C 64/236**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON OPTISCHEN MODULEN FÜR ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNGEN*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CALIBRAGE DES MODULES OPTIQUES POUR LES DISPOSITIFS DE FABRICATION D'ADDITIFS*
- (11) **3 938 299** (51) **B65G 47/84**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR SORTING CONTAINERS*
- *INSTALLATION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRI DE CONTENANTS*
- (11) **3 941 239** (51) **A24F 40/50**
- (54) • *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (11) **3 941 246** (51) **A24F 40/57**
- (54) • *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (11) **3 942 232** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON MITTELS EINER KAMERA EINES HAUSHALTS-GROSSGERÄTS IN ZEITLICHER ABFOLGE WÄHREND EINES BETRIEBSABLAUFS AUFGENOMMENEN BILDERN*
- *METHOD FOR STORING IMAGES TAKEN IN TIME SEQUENCE DURING AN OPERATING PROCESS USING A CAMERA OF A LARGE HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'IMAGES PRISES DANS UNE SÉQUENCE TEMPORRELLE PENDANT UN PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT À L'AIDE D'UNE CAMÉRA D'UN GRAND APPAREIL MÉNAGER*
- (11) **3 946 087** (51) **A61B 17/28**
- (54) • *EXZISIONSVORRICHTUNGEN*
- *EXCISIONAL DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'EXCISION*
- (11) **3 948 094** (51) **F24C 15/20**
- (54) • *AUSFAHRBARE DUNSTABZUGSHAUBE*
- *HOTTE DE CUISSON EXTENSIBLE*
- (11) **3 949 619** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG DER ANFRAGEANNULLIERUNG BEI DER KOLLISION MIT EINEM GETEILTEN UPLINK-KANAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SCHEDULING REQUEST CANCELLATION WHEN COLLIDING WITH UPLINK-SHARED CHANNEL AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ANNULATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION LORS D'UNE COLLISION AVEC UN CANAL PARTAGÉ DE LIASON MONTANTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (11) **3 951 117** (51) **E04G 19/00**
- (54) • *SCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *FORMWORK SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE FRAPPE*
- (11) **3 951 463** (51) **G02B 6/44**
- (54) • *UNABHÄNGIG VERSCHIEBBARE OPTISCHE FASER-MODULE*
- (11) **3 952 702** (51) **A47D 13/06**
- (54) • *RECONFIGURABLE CHILDRENS FURNITURE*
- (11) **3 954 129** (51) **H04N 21/214**
- (54) • *LOKALISIERTE CLOUD-DIENSTE FÜR CLIENTEN MIT SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
- *SERVICES EN NUAGE LOCALISÉS POUR CLIENTS AVEC PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ*
- (11) **3 955 032** (51) **G02B 5/18**
- (54) • *OPTICAL STRUCTURE, TRANSFER FOIL, ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL STRUCTURE*
- *STRUCTURE OPTIQUE, FEUILLE DE TRANSFERT, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE OPTIQUE*
- (11) **3 956 886** (51) **G10L 21/02**
- (54) • *AMÉLIORATION DE DIALOGUE DANS DES CODECS AUDIO*
- (11) **3 959 895** (51) **H04N 21/443**
- (54) • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'AU MOINS UNE APPLICATION EXÉCUTÉE DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION, APPAREIL CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 963 513** (51) **G06N 3/065**
- (54) • *KONFIGURIERBARE EINGABE- UND AUSGABEBLÖCKE UND PHYSIKALISCHES LAYOUT FÜR ANALOGE NEURONALE SPEICHER IN EINEM TIEFEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK*
- *BLOCS D'ENTRÉE ET BLOCS DE SORTIE CONFIGURABLES ET DISPOSITION PHYSIQUE POUR LA MÉMOIRE NEURALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL PROFOND*
- (11) **3 964 808** (51) **G01H 11/08**

- (54) • DETEKTIONSSENSOR UND DIESEN ENTHALTENDE DETEKTIONSVORRICHTUNG
• CAPTEUR DE DETECTION ET DISPOSITIF DE DETECTION COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 967 623** (51) **B65D 55/02**
- (54) • BEHÄLTERSYSTEM
• CONTAINER SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTENEUR
- (11) **3 968 602** (51) **H04L 67/12**
- (54) • ONLINE-KONNEKTIVITÄTSEINHEIT IN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• AN ONLINE CONNECTIVITY UNIT IN AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF A VEHICLE, CORRESPONDING METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• UNITÉ DE CONNECTIVITÉ EN LIGNE DANS UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 970 643** (51) **A61B 17/3207**
- (54) • BALLONNET DE RAINURAGE AVEC FILS DE RAINURAGE PAR TRANSLATION
- (11) **3 971 184** (51) **C07D 209/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOL- ODER INDAZOLVERBINDUNG
- (11) **3 971 185** (51) **C07D 407/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOL- ODER INDAZOLVERBINDUNG
- (11) **3 974 092** (51) **B23K 9/073**
- (54) • LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
• THE BENDING POINT IN THE CURRENT, I.E. BEFORE THE CURRENT RATE INCREASE ALTERS FROM A "FAST" TO A "SLOW" REGIME.
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC
- (11) **3 976 423** (51) **B60R 13/02**
- (54) • BACKLIT COMPONENT
• COMPOSANT POUVANT ÊTRE RÉTRO-ÉCLAIRÉ
- (11) **3 981 291** (51) **A47B 88/40**
- (54) • SLIDE RAIL ASSEMBLY AND CABINET COMPRISING THE SAME
- (11) **3 983 468** (51) **C08G 59/18**
- (54) • PLANCHER ÉPOXY À NIVELLEMENT AUTOMATIQUE À BASE D'EAU NON COMBUSTIBLE
- (11) **3 983 751** (51) **G01C 9/02**
- (54) • SENSORSYSTEM MIT EINER KETTE VON NEIGUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SENSORSYSTEMS
• SENSOR SYSTEM COMPRISING A CHAIN OF INCLINOMETERS AND METHOD FOR INSTALLATION A SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEURS COMPRENANT UNE CHAÎNE D'INCLINOMÈTRES ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE CAPTEURS.
- (11) **3 984 199** (51) **H04L 67/1027**
- (54) • LASTAUSGLEICH ZUSTANDSBEHAFTETER SITZUNGEN MIT DNS-BASIERTER AFFINITÄT
• ÉQUILIBRAGE DE LA CHARGE DES SESSIONS AVEC ÉTAT EN UTILISANT L'AFFINITÉ BASÉE SUR LES DNS
- (11) **3 985 228** (51) **F01D 21/00**
- (54) • WELLENLEITERSYSTEM MIT REDUNDANZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• WAVEGUIDE SYSTEM WITH REDUNDANCY AND RESPECTIVE METHOD
• SYSTÈME DE GUIDE D'ONDES AVEC REDONDANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 988 461** (51) **B65C 1/02**
- (54) • ETIKETTEN APPLIKATOR
• LABEL APPLICATOR
• APPLICATEUR D'ÉTIQUETTE
- (11) **3 989 490** (51) **H04L 12/66**
- (54) • NETZWERKSICHERHEITSGERÄT, NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNG
• NETWORK SECURITY APPARATUS, NETWORK SECURITY SYSTEM, AND NETWORK SECURITY METHOD
• APPAREIL DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU, SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU
- (11) **3 990 226** (51) **B25F 5/00**
- (54) • PROTECTION DE BATTERIE CONTRE LES CHUTES
- (11) **3 990 584** (51) **C10L 1/10**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORENSYSTEMS
• COMPOSITION POUR NETTOYER UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION
- (11) **3 991 944** (51) **B29C 64/124**
- (54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN STEREOSKOPISCHEN 3D-DRUCKER UND 3D-DRUCKER
• FEEDING DEVICE FOR A STEREOSCOPIC 3D PRINTER AND 3D PRINTER
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UNE IMPRIMANTE 3D STÉRÉOSCOPIQUE ET IMPRIMANTE 3D
- (11) **3 992 370** (51) **E02D 29/02**
- (54) • SYSTEM FOR HOLDING A SUPPORTING WALL AND METHOD FOR INSTALLING SAME
• SYSTÈME D'APPUI D'UNE PAROI DE SOUTÈNEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT
- (11) **3 993 952** (51) **B24C 9/00**
- (54) • ERGONOMISCHER STEUERMECHANISMUS FÜR SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
• ERGONOMIC CONTROL MECHANISM FOR SELF-PROPELLED FLOOR PREPARATION MACHINE
• MECANISME DE COMMANDE ERGONOMIQUE POUR MACHINE AUTOMOTRICE DE PREPARATION DE SOL
- (11) **4 001 729** (51) **F27D 1/00**
- (54) • WÄRMEISOLIERENDES SCHUTZELEMENT UND DESSEN MONTAGE
- (11) **4 001 883** (51) **G01N 1/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER PROBEN AUS EINEM HEPA-FILTER AUF EINEM FLUGZEUG
• METHODS FOR CAPTURING BIOLOGICAL SAMPLES FROM A HEPA FILTER ON AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉS DE CAPTURE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À PARTIR D'UN FILTRE HEPA SUR UN AÉRONEF
- (11) **4 003 252** (51) **A61F 11/14**
- (54) • PROTECTION D'OREILLE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **4 003 817** (51) **B62D 25/08**
- (54) • ANORDNUNG EINER HINTEREN STRUKTURE EINES FAHRZEUGES
- REAR STRUCTURE ARRANGEMENT OF A VEHICLE BODY
- (11) **4 010 606** (51) **F16D 25/08**
- (54) • ANNULAR PISTON WITH A CENTERING DEVICE FOR A CONCENTRIC SLAVE CYLINDER FOR HYDRAULICALLY ACTUATING A CLUTCH AND CONCENTRIC SLAVE CYLINDER
• PISTON ANNULAIRE AVEC UN DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR UN CYLINDRE RÉCEPTEUR CONCENTRIQUE POUR L'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE D'UN EMBRAYAGE ET CYLINDRE RÉCEPTEUR CONCENTRIQUE
- (11) **4 013 020** (51) **H04L 67/12**
- (54) • INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON ERSATZKANÄLEN
- (11) **4 019 070** (51) **A61M 16/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN
• DEVICE FOR VENTILATION OF A PATIENT
• DISPOSITIF DESTINÉS À LA RESPIRATION D'UN PATIENT
- (11) **4 025 495** (51) **B64C 13/04**
- (54) • RUDER- UND BREMSPEDALEINHEIT
• PALONNIER DE COMMANDE DU GOUVERNAIL DE DIRECTION ET DES FREINS
- (11) **4 028 672** (51) **F16C 19/56**
- (54) • TORQUE TRANSMITTING SYSTEM WITH CONCENTRIC ARRANGED ROLLING BEARINGS, DRIVE UNIT AND DRIVE ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COUPLE DE ROTATION AVEC ROULEMENTS AGENCÉS CONCENTRIQUEMENT, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **4 033 853** (51) **H04W 76/23**
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄTE ZUR ÄNDERUNG DER TRÄGERKONFIGURATION EINER DIREKTEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
• METHODS AND TERMINALS FOR CHANGING BEARER CONFIGURATION OF DIRECT COMMUNICATION INTERFACE
• PROCÉDÉ ET TERMINALS PERMETTANT DE CHANGER LA CONFIGURATION DE PORTEUSE D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION DIRECTE
- (11) **4 033 989** (51) **A61B 8/12**
- (54) • INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• INTRALUMINAL IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE
- (11) **4 034 372** (51) **B29C 64/40**
- (54) • ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **4 034 724** (51) **E04F 13/08**
- (54) • HOCHTHERMISCHE LEISTUNGSTEIL ZUR STÜTZUNG EINER VERKLEIDUNG
• HIGH THERMAL PERFORMANCE PART FOR THE SUPPORT OF A CLADDING
- (11) **4 037 574** (51) **A61B 10/04**
- (54) • DREHVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• MEDICAL DEVICE ROTATION ASSEMBLIES
• ENSEMBLES DE ROTATION DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **4 041 733** (51) **C07D 453/02**

- (54) • DERIVATE MIT 2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-ODER 2,3-DIHYDROBENZOFURANTEIL ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• DERIVATIVES HAVING 2,3-DIHYDRO-1H-INDENE OR 2,3-DIHYDROBENZOFURAN MOIETY OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME
• DÉRIVÉS AYANT UNE FRACTION 2,3-DIHYDRO-1H-INDÈNE OU 2,3-DIHYDROBENZOFURANE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT
- (11) **4 041 734** (51) **C07D 453/02**
- (54) • DERIVATE MIT 1,2,3,4-TETRAHYDRO-NAPHTHALENEINHEIT ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• DERIVATIVES HAVING 1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALENE MOIETY OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME
• DÉRIVÉS AYANT UNE FRACTION 1,2,3,4-TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT
- (11) **4 043 759** (51) **F16H 61/421**
- (54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE AGRICOLE OU D'UN ENGIN DE TERRASSEMENT ET VÉHICULE AGRICOLE OU ENGIN DE TERRASSEMENT METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **4 046 755** (51) **B25J 9/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ENTNEHMEN VON EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN
• DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF WORKPIECES ARRANGED IN A CONTAINER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT AUTOMATISÉ DE PIÈCES AGENCÉES DANS UN RÉCIPIENT
- (11) **4 048 871** (51) **F01D 5/18**
- (54) • GASTURBINENMOTORBAUTEIL MIT UNABHÄNGIGEN KÜHLKREISLÄUFEN
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT DES CIRCUITS DE REFRIGÉREMENT INDÉPENDANTS
- (11) **4 056 906** (51) **F24C 15/20**
- (54) • ABLUFTHAUBENSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ERFASSUNG
• VENT HOOD SYSTEM WITH AUTOMATIC SENSING MEANS
• SYSTÈME DE HOTTE AVEC MOYENS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE
- (11) **4 058 110** (51) **A61M 5/32**
- (54) • CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **4 058 682** (51) **F16D 43/208**
- (54) • VERROUILLAGE D'ARBRE
- (11) **4 062 080** (51) **F16D 3/205**
- (54) • TRIPODE-GLEICHLAUFGELENK
• JOINT TRIPODE HOMOCINÉTIQUE
- (11) **4 062 447** (51) **H01L 23/495**
- (54) • METALLISCHER LEITENDER RAHMEN FÜR ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• METALLIC CONDUCTIVE FRAME FOR ELECTRONIC POWER MODULE AND RELATED MANUFACTURING METHOD
- (11) **4 065 838** (51) **F03D 13/10**
- (54) • INSTALLATION VON KABELN UND ANDEREN KOMPONENTEN IM TURM EINER WINDKRAFTANLAGE
• INSTALLATION DE CÂBLES ET AUTRES COMPOSANTS DANS UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (11) **4 068 985** (51) **A23L 7/104**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GALACTO-OLIGOSACCHARIDES À PARTIR DE LACTULOSE
- (11) **4 071 143** (51) **C07D 307/93**
- (54) • KRISTALLINE FORM DES DIMETHYLAMINOMICHELIOID-FUMARAT-MONOHYDRATS
• CRYSTALLINE FORM OF DIMETHYLAMINO MICHELIOIDE FUMARATE MONOHYDRATE
• FORME CRYSTALLINE DE MONOHYDRATE DE FUMARATE DE DIMÉTHYLAMINOMICHELIOIDE
- (11) **4 073 554** (51) **G01V 99/00**
- (54) • LAYERING FOR GEOMODELING
- (11) **4 074 274** (51) **A61B 18/14**
- (54) • KATHETERANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL
• LOW PROFILE CATHETER ASSEMBLIES
• ENSEMBLES DE CATHÉTER À PROFIL BAS
- (11) **4 076 054** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CHAMBRE DE RÉCEPTION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 076 912** (51) **B29C 70/38**
- (54) • FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT EINZIEH-BARER KLAPPE
• FIBRE APPLICATION HEAD WITH RETRACTABLE FLAP
• TÊTE D'APPLICATION DE FIBRES AVEC VOILET ESCAMOTABLE
- (11) **4 078 756** (51) **H02J 1/08**
- (54) • DESIGN VON RECHENZENTREN MIT VARIABLER ZUVERLÄSSIGKEIT UND KAPAZITÄT
• FIABILITÉ VARIABLE ET CONCEPTION D'UN CENTRE DE DONNÉES À CAPACITÉ VARIABLE
- (11) **4 079 396** (51) **B01F 33/501**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENTTEIG
- (11) **4 080 075** (51) **F16D 1/10**
- (54) • MOTEUR À ARBRE CREUX COMPRENANT UN COUPLAGE INTÉRIEUR
- (11) **4 081 593** (51) **C08L 23/12**
- (54) • COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE À FAIBLE BRILLANCE
- (11) **4 083 323** (51) **E01F 9/635**
- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR STRASSENÄUSRÜSTUNG
• SUPPORT STRUCTURE FOR ROAD EQUIPMENT
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT ROUTIER
- (11) **4 085 788** (51) **A44C 25/00**
- (54) • STRUCTURE DE REMPLACEMENT DE BIJOUTERIE ET/OU DE JOAILLERIE DE PETITES DIMENSIONS NE REQUIÉRANT PAS D'OUTILS EXTÉRIEUR POUR SON OUVERTURE ET FERMETURE
- (11) **4 089 193** (51) **C22C 38/00**
- (54) • HEISSPRÄGENDER FORMKÖRPER
• HOT-STAMPING FORMED BODY
• CORPS DE MOULE D'ESTAMPAGE À CHAUD
- (11) **4 092 303** (51) **F16L 15/04**
- (54) • GEWINDEANSCHLUSS FÜR ROHR
• THREADED CONNECTION FOR PIPE
• CONNEXION FILETÉE POUR TUYAU
- (11) **4 092 304** (51) **F16L 15/04**
- (54) • GEWINDEANSCHLUSS FÜR ROHR
• THREADED CONNECTION FOR PIPE
• CONNEXION FILETÉE POUR TUYAU
- (11) **4 094 763** (51) **A61K 31/4545**
- (54) • VERBINDUNG GS-4411524 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES LEIDENS INFOLGE ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CORONAVIRUS
• COMPOUND GS-441524 FOR USE IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF A CONDITION CAUSED BY OR ASSOCIATED WITH A CORONAVIRUS
• COMPOSÉ GS-44124 POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION PROVOQUÉE PAR OU ASSOCIÉE À UN CORONAVIRUS
- (11) **4 095 792** (51) **G06T 5/00**
- (54) • BILDVERZERRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **4 096 951** (51) **B60K 13/04**
- (54) • TÊTE DE REMPLISSAGE ÉVITANT UNE FERMETURE DE BUSE PRÉMATURÉE
- (11) **4 097 618** (51) **G06F 21/62**
- (54) • APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR LA DISTRIBUTION ET L'ANALYSE DE CONTENU
- (11) **4 101 554** (51) **C22C 38/00**
- (54) • HEISSGEWALZTES STAHLBLECH
• HOT-ROLLED STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD
- (11) **4 103 279** (51) **A61P 3/10**
- (54) • SUBSTITUIERTE 7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATE
• DÉRIVÉS DE 7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE SUBSTITUÉS
- (11) **4 103 543** (51) **C07C 231/02**
- (54) • PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF S-BEFLUBUTAMID USING ASYMMETRIC HYDROGENATION
- (11) **4 103 565** (51) **C07D 487/04**
- (54) • COMPOSÉS DE 7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE
- (11) **4 106 822** (51) **A61L 9/01**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND MIKROKAPSELTE SCHLECHTGERUCHSBEKÄMPFUNGSMITTEL UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG VON FEHLGERÜCHEN
• COMPOSITION COMPRISING MICRO-ENCAPSULATED MALODOR CONTROL AGENTS AND THEIR USE FOR REDUCING MALODORS

- COMPOSITION COMPRENANT DES AGENTS ANTI-MAUVAISES ODEURS MICRO-ENCAPSULÉS ET LEUR UTILISATION POUR RÉDUIRE LES MAUVAISES ODEURS
- (11) **4 107 014** (51) **B60C 23/00**
- (54) • WHEEL HUB ROLLING BEARING ASSEMBLY WITH A SEALED ROTATIONAL JOINT OF THE PRESSURISED AIR SUPPLY LINE OF A MOTOR VEHICLE TIRE
- ENSEMBLE DE ROULEMENT ET MOYEU DE ROUE AVEC UN JOINT TOURNANT ÉTANCHE D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION D'AIR COMPRIMÉ D'UN PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 110 434** (51) **A61M 5/20**
- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM NADELSCHILDENTFERNER
- DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UN ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE
- (11) **4 110 582** (51) **B29C 48/00**
- (54) • EINRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER ROHSTOFFMENGE IN EINE EXTRUSIONSMASCHINE, SOWIE DARAUf BEZOGENES VERFAHREN
- DEVICE FOR SUPPLYING A RAW MATERIAL QUANTITY TO AN EXTRUSION MACHINE, AND RELATED METHOD
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE QUANTITÉ DE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UNE MACHINE D'EXTRUSION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 112 770** (51) **C23C 14/04**
- (54) • HALTER ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS, INSBESONDERE EINES BRILLENGLASES, WÄHREND DER VAKUUMBESCHICHTUNG DESSELBEN IN EINER VAKUUMKAMMERBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM LADEN/ENTLADEN DES SUBSTRATS IN EINEN/AUS EINEM SOLCHEN HALTER
- HOLDER FOR HOLDING A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A SPECTACLE LENS, DURING VACUUM COATING THEREOF IN A VACUUM CHAMBER COATING APPARATUS AND DEVICE FOR LOADING/UNLOADING THE SUBSTRATE INTO/FROM SUCH HOLDER
- SUPPORT POUR MAINTENIR UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER UN VERRE DE LUNETTES, PENDANT SON REVÊTEMENT SOUS VIDE DANS UN APPAREIL DE REVÊTEMENT SOUS VIDE ET DISPOSITIF POUR CHARGER/DÉCHARGER LE SUBSTRAT DANS/DEPUIS UN TEL SUPPORT
- (11) **4 113 956** (51) **H04L 67/125**
- (54) • METHOD OF CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, VEHICLE, CLOUD SERVER, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
- (11) **4 114 270** (51) **A61B 8/06**
- (54) • SYSTEME UND METHODEN FÜR VASKULÄRES RENDERING
- SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LE RENDERING VASCULAIRE
- (11) **4 115 503** (51) **H02K 5/15**
- (54) • ELECTRIC MOTOR WITH FAN COVER AND ROTOR SHAFT ROTATABLE TO FAN COVER AND ANGLE SENSOR
- MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC CHAPOT DU VENTILATEUR ET ARBRE DE ROTOR TOURNANT DANS CHAPOT DU VENTILATEUR ET DÉTECTEUR ANGULAIRE
- (11) **4 117 747** (51) **A61M 1/16**
- (54) • CONNECTOR, AND CONNECTOR SYSTEM FOR A BLOOD TREATMENT DEVICE
- CONNECTEUR, AND SYSTÈME DE CONNECTION POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG
- (11) **4 119 752** (51) **E05B 47/00**
- (54) • SCHLOSSSYSTEM
- LOCK SYSTEM
- SYSTÈME DE SERRURE
- (11) **4 119 907** (51) **G01F 23/284**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES FÜLLSTANDS IN EINEM TANK FÜR EIN FAHRZEUG, DAMIT VERSEHENER TANK, UND FAHRZEUG
- DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE LEVEL IN A TANK FOR A VEHICLE, TANK EQUIPPED WITH SAME, AND VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE, RÉSERVOIR, AINSI QUE VÉHICULE
- (11) **4 120 693** (51) **H04R 3/04**
- (54) • LAUTSPRECHERVERZERRUNGSKORREKTURVORRICHTUNG
- (11) **4 121 211** (51) **B02C 19/00**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR MILLING MATERIALS, IN PARTICULAR THERMOPLASTICS AND/OR ELASTOMERS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR BROYER DES MATÉRIAUX, EN PARTICULIER DES THERMOPLASTIQUES ET/OU DES ÉLASTOMÈRES
- (11) **4 121 653** (51) **F03D 7/02**
- (54) • AGENCEMENT POUR LA COMMANDE D'ÉOLIENNE
- (11) **4 122 090** (51) **H02M 1/36**
- (54) • CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION UNIVERSEL
- (11) **4 123 090** (51) **E01C 13/04**
- (54) • ÉQUIPEMENT DE SOL MULTICOUCHE ADAPTÉ À LA PRATIQUE SPORTIVE OU LUDIQUE
- (11) **4 126 506** (51) **B29C 64/118**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTS, MIT EINEM SCHRUMPFSCHLAUCH ÜBERZOGEN
- METHOD OF MANUFACTURING AND 3D PRINTED OBJECT COVERED WITH A HEAT SHRINK SLEEVE
- MÉTHODE DE PRODUCTION ET OBJET IMPRIMÉ EN 3D RECOUVERT D'UNE GAINE THERMORÉTRACTABLE
- (11) **4 126 736** (51) **B66B 19/00**
- (54) • POSITIONING AID FOR POSITIONING A NUT ON A GUIDE RAIL OF AN ELEVATOR SYSTEM
- AIDE AU POSITIONNEMENT PERMETTANT DE POSITIONNER UN ÉCROU SUR UN RAIL DE GUIDAGE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **4 127 019** (51) **C08G 59/56**
- (54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE CONTENANT UN SYSTÈME ÉPOXY-AMINE ET ACIDE CARBOXYLIQUE AROMATIQUE EN TANT QUE CATALYSEUR DE DURCISSEMENT
- (11) **4 127 262** (51) **C23C 16/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES
- (11) **4 127 413** (51) **F01D 11/08**
- (54) • TURBINENRING-MONTAGE
- TURBINE RING ASSEMBLY
- (11) **4 127 455** (51) **F03D 1/06**
- (54) • ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE MIT MITTELN ZUM FESTHALTEN EINES SPOILERS IN EINER EINGEZOGENEN POSITION
- PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT DES MOYENS POUR RETENIR UN DÉFLECTEUR DANS UNE POSITION RÉTRACTÉE
- (11) **4 127 602** (51) **G01B 17/00**
- (54) • KIT AND METHODS FOR KEEPING A DISTANCE BETWEEN PERSONS OR ANIMALS
- KIT ET PROCÉDÉS POUR LE MAINTIEN D'UNE DISTANCE ENTRE DES PERSONNES OU DES ANIMAUX
- (11) **4 127 838** (51) **G04F 5/14**
- (54) • AUFHEIZEN EINER ATOM-GEDAMPFTEN ZELL MITTELS EINER OPTISCHEN FASER
- CHAUFFER UNE CELLULE À VAPEUR ATOMIQUE À TRAVERS UNE FIBRE OPTIQUE
- (11) **4 128 181** (51) **G08B 21/04**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES RAUMES DURCH EINE TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ESPACE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 128 319** (51) **H01J 49/06**
- (54) • INTEGRATED QJET AND QO MULTIPOLE RODSETS SHARING THE SAME ROD DIAMETERS AND RF POTENTIAL
- (11) **4 128 372** (51) **H01L 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-VORLÄUFERS UND LED-VORLÄUFER
- METHOD OF MANUFACTURING A LED PRECURSOR AND LED PRECURSOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE DEL ET PRÉCURSEUR DE DEL
- (11) **4 128 403** (51) **H01M 8/18**
- (54) • SOLUTION DE DÉRIVÉS TEMPO POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTROLYTE DANS DES CELLULES À FLUX REDOX
- (11) **4 128 404** (51) **H01M 8/18**
- (54) • LÖSUNG VON TEMPO-DERIVATEN ZUR VERWENDUNG ALS ELEKTROLYT IN REDOX-FLOW-ZELLEN
- SOLUTION DE DÉRIVÉS TEMPO POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTROLYTE DANS DES CELLULES À FLUX REDOX
- (11) **4 128 515** (51) **H02N 2/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS DEUX ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES INTERAGISSANT
- (11) **4 128 694** (51) **G06F 21/56**
- (54) • MALWARE-SCHUTZ BASIEREND AUF DER ENDGÜLTIGEN INFektionsGRÖSSE
- PROTECTION CONTRE LES PROGRAMMES MALVEILLANTS BASÉE SUR LA TAILLE D'INFECTION FINALE
- (11) **4 128 695** (51) **H04L 9/40**
- (54) • PERSONALIZED AND SERVER-SPECIFIC AUTHENTICATION MECHANISM
- MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION PERSONNALISÉ ET POUR UN SERVEUR SPÉCIFIQUE
- (11) **4 129 770** (51) **B60R 5/04**
- (54) • FAHRZEUGHECKKLAPPE
- VEHICLE BACK DOOR
- PORTE ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **4 132 587** (51) **A61K 47/61**
- (54) • HA-PACLITAXELKONJUGAT ZUR BEHANDLUNG VON MESOTHELIOMEN

- *CONJUGUÉ HA-PACLITAXEL POUR LE TRAITEMENT DU MÉSOTHÉLIOME*
- (11) **4 132 751** (51) **B25F 5/02**
- (54) • *NIVELLERSYSTEM*
- *SYSTÈME DE NIVELLEMENT*
- (11) **4 133 925** (51) **A01B 63/112**
- (54) • *METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL VEHICLE-IMPLEMENT COMBINATION*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMBINAISON VÉHICULE-OUTIL AGRICOLE*
- (11) **4 136 206** (51) **C12M 3/06**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **4 136 207** (51) **C12M 3/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **4 136 308** (51) **E06B 9/17**
- (54) • *DISPOSITIF DE MOTORISATION D'ORGANE DE FERMETURE OU D'OCCLUSION DANS UN BATIMENT À PARTIR D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (11) **4 138 309** (51) **H04B 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- (11) **4 138 719** (51) **A61C 7/14**
- (54) • *KLEBESCHABLONE ZUM INDIKREKTEN KLEBEN VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- (11) **4 139 232** (51) **B65G 17/16**
- (54) • *INCLINATION COMPENSATION DEVICE FOR A CARRIAGE OF A CONVEYOR*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'INCLINAISON POUR UN CHARIOT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (11) **4 139 308** (51) **C07D 473/04**
- (54) • *PURINDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEONATALER HYPOXIE-ISCHÄMIE-HIRNVERLETZUNG UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
- *DÉRIVÉS DE PURINE COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CÉRÉBRALES LIÉES À L'HYPOXIE-ISCHÉMIE NÉONATALE ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
- (11) **4 140 910** (51) **B65D 41/32**
- (54) • *WIEDERWERWERTBARER VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER*
- *BOUCHON RECYCLABLE POUR CONTENEAURS*
- (11) **4 140 989** (51) **C07D 277/56**
- (54) • *2-ARYLTHIAZOLDERIVAT ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *2-ARYLTHIAZOLE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *DÉRIVÉ DE 2-ARYLTHIAZOLE OU SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION PHARMAZEUTIQUE LES COMPRENANT*
- (11) **4 142 462** (51) **A01B 9/00**
- (54) • *PLOW MODULE AND PLOW DEVICE WITH AT LEAST ONE PLOW MODULE*
- *MODULE DE CHARRUE ET DISPOSITIF DE CHARRUE AVEC AU MOINS UN MODULE DE CHARRUE*
- (11) **4 142 505** (51) **A23F 5/04**
- (54) • *SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON RÖST-APPARATEN*
- (11) **4 142 948** (51) **B02C 15/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE CIMENT ET PROCÉDÉ DE BROUAGE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE*
- (11) **4 142 974** (51) **B23C 5/10**
- (54) • *MOTORGERÄT, SCHLIESSSYSTEM, EINTAUCHBASE*
- *OUTIL MOTORISÉ, SYSTEM DE VERROUILLAGE, SUPPORT DE PLONGÉE*
- (11) **4 143 128** (51) **B67D 9/00**
- (54) • *GRAVITATIONSTRANSFER- UND DRAINAGESYSTEM FÜR FLÜSSIGGAS*
- *GRAVITATIONAL TRANSFER AND DRAINAGE SYSTEM FOR LIQUEFIED GAS*
- (11) **4 143 541** (51) **G01N 21/3504**
- (54) • *CAPTEUR DE GAZ INTERFÉROMÉTRIQUE*
- (11) **4 143 660** (51) **G05D 23/19**
- (54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN*
- (11) **4 146 402** (51) **B05B 3/00**
- (54) • *DÜSENBAUGRUPPE ZUR ABGABE EINES OZILLIERENDEN SPRÜHMUSTERS*
- *ENSEMBLE BUSE POUR FOURNIR UN MOTIF DE PULVÉRISATION OSCILLANT*
- (11) **4 146 630** (51) **C07D 239/46**
- (54) • *4-(2,6-DIFLUOROPHENOXY)-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIMIDIN-2-AMINDERIVATE ALS VERSTÄRKER DES HMRGX1 REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ*
- *4-(2,6-DIFLUOROPHENOXY)-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIMIDIN-2-AMINE DERIVATIVES AS POTENTIATORS OF THE HMRGX1 RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF PAIN*
- *DÉRIVÉS DE 4-(2,6-DIFLUOROPHÉNOXY)-6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIMIDIN-2-AMINE EN TANT QUE POTENTIELLEURS DU RECEPTEUR HMRGX1 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
- (11) **4 148 432** (51) **G01P 15/097**
- (54) • *CAPTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE RÉSONANT AVEC MASSE DE DECOUPLAGE INTERPOSÉE ENTRE RÉSONATEUR ET MASSE D'ÉPREUVE*
- (11) **4 149 290** (51) **A24F 40/10**
- (54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE SUSCEPTEUR DE TRANSPORT DE LIQUIDE*
- (11) **4 149 803** (51) **B60T 7/20**
- (54) • *GERÄT FÜR DAS BREMSENVERFAHREN EINER FAHRZEUGSMIT ANHÄNGER*
- *APPAREIL POUR LE PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AVEC REMORQUE*
- (11) **4 150 000** (51) **C08L 9/06**
- (54) • *DURCH CATIONISCHE LATEX VERÄNDERTE KOHLENWASSERSTOFF BINDEREMULSIONEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BITUMENPRODUKTEN*
- *CATIONIC LATEX MODIFIED HYDROCARBON BINDER EMULSIONS AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF BITUMINOUS PRODUCTS*
- (11) **4 150 035** (51) **C10M 157/00**
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMETHACRYLATKAMPOLYMEREN UND ETHYLEN-OLEFIN COPOLYMEREN ALS VISKOSITÄTSVERBESSERER*
- *COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES COMPRENANT DES POLYMÈRES À PEIGNE DES POLYMÉTHACRYLATES ET DES COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-OLÉFINE*
- (11) **4 153 006** (51) **A46D 3/04**
- (54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A BRUSH*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BROUSSE*
- (11) **4 153 493** (51) **B65B 13/18**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR LABELING BALES OF MATERIAL*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ETIQUETAGE DE BALLES DE MATERIAU*
- (11) **4 154 776** (51) **A47J 43/06**
- (54) • *AUSHALTSGERÄT-UNTERGESTELL MIT EINEM SCHWENKBAREN SICHERHEITSVERSCHLUSS FÜR EINE KULINARISCHE ZUBEREITUNG*
- *BASE OF HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CULINARY PREPARATION INCLUDING A PIVOTING SAFETY SHUTTER*
- (11) **4 154 973** (51) **B01F 35/71**
- (54) • *DEVICE FOR PREPARING BONE CEMENT PASTE*
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PÂTE DE CIMENT OSSEUX*
- (11) **4 155 530** (51) **F03D 1/06**
- (54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
- *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE*
- (11) **4 157 685** (51) **B60T 11/21**
- (54) • *VERBESSERTE VERSTÄRKTE BREMSSTEUEREINRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE*
- *AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE CONTRÔLE RENFORCÉ DE FREINS D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (11) **4 158 356** (51) **G01N 33/68**
- (54) • *PROCÉDÉS IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
- (11) **4 161 738** (51) **B25H 1/00**
- (54) • *DEVICE FOR HOLDING A HANDHELD MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN OUTIL D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (11) **4 163 051** (51) **B23P 19/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SETZEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN ÖFFNUNGEN IN EINER FAHRZEUGKARROSSERIEKOMPONENTE*
- *DEVICE AND METHOD FOR SETTING FASTENERS IN OPENINGS IN A VEHICLE BODY COMPONENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR POSER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DANS DES OUVERTURES DANS UN COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (11) **4 164 400** (51) **A23D 7/005**
- (54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PFLANZENPROTEIN*
- *COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE HUILE DANS L'EAU COMPRENANT DES PROTÉINES VÉGÉTALES*
- (11) **4 164 807** (51) **B05B 11/00**
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE DOSIERPUMPE*

- *ATTACHEMENT ELEMENT FOR A DISPENSING PUMP*
- (11) **4 165 256** (51) **E04B 9/04**
- (54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR PLATTEN UND ÄHNLICHE BEDACHUNGEN*
- *DISPOSITIF ET SYSTEME D'ANCRAGE POUR PANNEAUX ET AUTRES COUVERTURES DE TOIT SIMILAIRES*
- (11) **4 168 209** (51) **B23K 26/38**
- (54) • *COMPUTER DURCHGEFÜRTES VERFAHREN UND OPTIMIERUNGSWERKZEUG ZUR VERFEINERUNG VON LASERSCHNEIDPROZESS-PARAMETERN MITTELS EINES OPTIMIERUNGSWERKZEUGS*
- *MÉTHODE IMPLÉMENTÉE SUR ORDINATEUR ET OUTIL D'OPTIMISATION DE PERFECTIONNEMENT DES PARAMÈTRES D'UN PROCESSUS DE DÉCOUPE LASER AU MOYEN D'UN OUTIL D'OPTIMISATION*
- (11) **4 171 194** (51) **A01G 9/02**
- (54) • *PFLANZENWACHSTUMS UND UNTERSTÜTZUNGSMODUL*
- *MODULE DE CROISSANCE ET DE SOUTIEN DES PLANTES*
- (11) **4 172 849** (51) **G06V 20/20**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER FLASCHENFÜTTERUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ASSISTANCE PENDANT UNE ALIMENTATION AU BIBERON*
- (11) **4 175 989** (51) **C08F 2/01**
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE POLY-ALPHA-OLÉFINES*
- (11) **4 176 476** (51) **H01M 4/525**
- (54) • *BESCHICHTETE TEILCHENFÖRMIGE AKTIVE ELEKTRODENMATERIALIEN*
- *MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODES À PARTICULES ENROBÉES*
- (11) **4 178 814** (51) **B60C 27/06**
- (54) • *TENSIONING ELEMENT OF A TYRE CHAIN LOCATED ON THE TREAD OF SUCH A TIRE AND TYRE CHAIN AS SUCH*
- *ÉLÉMENT DE TENSION D'UNE CHAÎNE DE PNEU SITUÉ SUR LA BANDE DE ROULEMENT D'UN TEL PNEU ET CHAÎNE DE PNEU TELLEMENT*
- (11) **4 179 585** (51) **H01M 4/90**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FESTE OXIDBRENNSTOFFZELLE (SOFC) ZUR KOMBINIERTEN ERZEUGUNG VON ELEKTROTRITZITÄT UND STICKOXID*
- (11) **4 179 608** (51) **H02K 1/16**
- (54) • *LAMINATED CORE SEGMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *SEGMENT DE PAQUET DE TÔLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **4 181 362** (51) **H02K 11/33**
- (54) • *MOTOR CONTROLLER WITH CAPACITORS SURROUNDED, DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE*
- (11) **4 181 672** (51) **A01K 67/033**
- (54) • *METHOD FOR PROVIDING FEED IN AN INSTALLATION FOR REARING INSECT LARVAE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX DANS UNE INSTALLATION D'ÉLEVAGE DE LARVES D'INSECTES*
- (11) **4 181 713** (51) **A24F 40/50**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (11) **4 181 726** (51) **A43C 1/02**
- (54) • *SYSTEM ZUM LEICHTEN SCHNÜREN FÜR SCHUHWERKARTIKEL*
- (11) **4 181 933** (51) **A61K 31/731**
- (54) • *ANTIVIRALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MINDESTENS EINEM SULFATIERTEM POLYSACCHARID*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIVIRALE COMPRENANT AU MOINS UN POLYSACCHARIDE SULFATÉ*
- (11) **4 182 067** (51) **B01J 4/00**
- (54) • *MATERIALZUFÜHREINHEIT*
- *UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (11) **4 182 212** (51) **B62K 5/027**
- (54) • *THREE-WHEEL ELECTRIC VEHICLE*
- (11) **4 182 245** (51) **B65D 85/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHSGÜTER UND BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSGÜTER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION ET CONTENANT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION*
- (11) **4 186 337** (51) **H05B 1/02**
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT DOPPELBATTERIEHEIZANORDNUNG*
- *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE À BATTERIE DOUBLE*
- (11) **4 188 151** (51) **A45D 1/04**
- (54) • *FRISIERVORRICHTUNG*
- *APPAREIL DE COIFFURE*
- (11) **4 189 677** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • *GERÄUSCHREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
- *RÉDUCTION DU BRUIT À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (11) **4 193 070** (51) **B05B 3/10**
- (54) • *BEARING SYSTEM FOR A ROTARY ATOMIZING DEVICE*
- *SYSTEME DE PALIER POUR UN PULVÉRISATEUR ROTATIF*
- (11) **4 193 133** (51) **G01J 9/00**
- (54) • *RECONSTRUCTION DE FRONT D'ONDE D'UN FAISCEAU LUMINEUX CONTENANT DES TOURBILLONS OPTIQUES*
- (11) **4 197 902** (51) **B64C 1/18**
- (54) • *AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN MEUBLE SYSTÈME RELIÉ PAR AU MOINS UN SYSTÈME DE LIAISON À UN RAIL D'UN PLANCHER*
- (11) **4 199 639** (51) **H04W 76/19**
- (54) • *METHOD FOR SUSPENDING INACTIVE WHEN RESUMING AND RESUMING INACTIVE WHEN SUSPENDING*
- (11) **4 209 285** (51) **B09B 3/65**
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON GEBRAUCHTEN BLEICHSÄNDEN/BLEICHERDEN UND ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS*
- (11) **4 210 984** (51) **B60K 11/08**
- (54) • *AIR GUIDING CONTROL*
- *COMMANDE DE GUIDAGE D'AIR*
- (11) **4 218 159** (51) **H04B 10/114**
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE TRANSFERT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **4 222 029** (51) **B60T 7/04**
- (54) • *SYSTÈME DE PÉDALE DE FREIN POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **4 226 063** (51) **F16D 59/02**
- (54) • *ELECTROMAGNETIC SPRIG BRAKE AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
- *FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **4 226 096** (51) **F24H 3/00**
- (54) • *VERWENDUNG EINES LUFTKANALS IN EINER LUFTHEIZUNGS- ODER KLIMAAANLAGE*
- *USE OF AN AIR DUCT IN AN AIR HEATING OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *UTILISATION D'UN CONDUIT D'AIR DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'AIR OU DE CLIMATISATION*
- (11) **4 241 439** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *SOUS-ÉCHANTILLONNAGE NON-RÉGULIER DE PIXELS DE CAPTEUR BASÉ SUR LA DIRECTION DU REGARD*
- (11) **4 254 562** (51) **H01M 4/62**
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE POSITIVE ELEKTRODE EINER NICHTWÄSSRIGEN SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRISCH LEITENDE DISPERSION FÜR DIE POSITIVE ELEKTRODE EINER NICHTWÄSSRIGEN SEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE POSITIVE ELEKTRODE EINER NICHTWÄSSRIGEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
- (11) **4 255 377** (51) **A61K 8/34**
- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION POUR SOINS PERSONNELS*
- (11) **4 255 769** (51) **B60L 58/21**
- (54) • *SCHALTUNG ZUR BATTERIESPEICHERVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIESPEICHERVERWALTUNG IN DIESER SCHALTUNG*
- (11) **4 271 651** (51) **B82Y 15/00**
- (54) • *BIOSENSOR AUF BASIS VON REINEM GRAPHEN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN UND ZUGEHÖRIGE KERNPARTIKEL, MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND SYSTEME*
- *BIOCAPTEUR À BASE DE GRAPHÈNE PUR POUR LA DÉTECTION DE BIOMARQUEURS ET PARTICULES CENTRALES, MATÉRIAUX, COMPOSITIONS, MÉTHODES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (11) **4 272 518** (51) **H05B 47/19**
- (54) • *AUFFORDERUNG AN EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANDERE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ZU STEUERN, UM LICHTEFFEKTE VON EINEM LICHTSKRIPT WIEDERZUGEBEN*
- *COMMANDE À UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE COMMANDER D'AUTRES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE POUR RENDRE DES EFFETS LUMINEUX À PARTIR D'UN SCRIPT D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **4 274 428** (51) **A23L 17/60**
- (54) • *SEETANGEXTRAKT*
- *EXTRAIT D'ALGUE*
- (11) **4 281 504** (51) **C08L 67/04**
- (54) • *POLYMERE*

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 276 862** (51) **C14C 15/00**
(71) Imbox Protection A/S, Gåseagervej 4, 8250 Egå, DK

(11) **2 335 865** (51) **B23Q 1/54**
(71) Emmegi S.p.A., Via Archimede, 10, 41010 Limidi di Soliera (MO), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) HSD S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro (PU), IT
(84) IT

(11) **2 717 918** (51) **A61K 47/68**
(71) Hanmi Science Co., Ltd., 550, Dongtangiheung-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR

(11) **2 807 027** (51) **B32B 27/06**
(71) Upcycle Holdings Limited, c/o Meagher Moynihan 17 Mespil Road Ballsbridge, Dublin 4, IE

(11) **2 903 398** (51) **H05G 1/02**
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
Nikon Metrology NV, Interleuvenlaan 86, 3001 Leuven, BE

(11) **2 977 406** (51) **C08L 63/00**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 981 019** (51) **H04L 7/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 054 780** (51) **A23J 1/02**
(71) Kemin Proteins LLC, 1900 Scott Avenue, Des Moines, IA 50317, US

(11) **3 116 305** (51) **A01H 9/00**
(71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL

(11) **3 160 449** (51) **A61K 9/51**
(71) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ 08540-6000, US

(11) **3 166 550** (51) **A61F 9/00**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(11) **3 189 049** (51) **C07D 403/12**
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, US

(11) **3 236 420** (51) **G06T 15/00**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 250 832** (51) **F16B 7/14**
(71) FAST IP Handelsbolag, Grängsgatan 20 C, 783 30 Säter, SE

(11) **3 278 409** (51) **H01S 3/10**
(71) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier, FR
Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges Cedex 1, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 284 456** (51) **A61K 6/00**
(71) smartodont GmbH, Voltastrasse 80, 8044 Zürich, CH

(11) **3 324 147** (51) **F41G 5/16**
(71) Seaowl Technologies Solutions, 777, avenue de Bruxelles, 83500 La Seyne sur Mer, FR

(11) **3 359 987** (51) **G02B 3/00**
(71) AcuFocus, Inc., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US

(11) **3 366 699** (51) **C07K 14/705**
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Apogenix GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 377 728** (51) **E21B 47/022**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 386 546** (51) **A61K 31/375**
(71) General Oncology, Inc., 202 Washington Street Suite 318, Brookline, MA 02445, US

(11) **3 390 995** (51) **H01M 50/569**
(71) greenTEG AG, Hofwisenstrasse 50a, 8153 Rümlang, CH

(11) **3 408 087** (51) **B32B 5/24**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(11) **3 408 380** (51) **C12N 5/10**
(71) Sirion Biotech GmbH, Am Haag 6, 82166 Grafelfing, DE

(11) **3 416 580** (51) **A61B 18/20**
(71) Fatemi, Afschin, Brend'amourstr. 6, 40545 Düsseldorf, DE

(11) **3 431 942** (51) **G01J 3/44**
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, Toranomon Hills Business Tower 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6411, JP

(11) **3 439 441** (51) **H05K 3/42**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(11) **3 443 458** (51) **G06F 9/50**
(71) ILNumerics GmbH, Bessemerstraße 82, 12103 Berlin, DE

(11) **3 449 183** (51) **F23C 99/00**
(71) ClearSign Technologies Corporation, 8023 E. 63RD Place, 101, Tulsa, Oklahoma 74133, US

(11) **3 452 697** (51) **E21B 47/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 474 559** (51) **H04N 21/443**
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(11) **3 494 306** (51) **F04C 18/16**
(71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US

(11) **3 514 882** (51) **H01M 10/0567**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **3 528 317** (51) **H01M 2/10**
(71) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 528 790** (51) **A61K 9/14**
(71) Neuraxpharm Pharmaceuticals, S.L., Avenida Barcelona, número 69, 08970 Sant Joan Despi (Barcelona), ES

(11) **3 532 654** (51) **C25B 1/04**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **3 540 300** (51) **F21V 7/04**
(71) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0043, JP

(11) **3 572 299** (51) **B62D 1/19**
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP

(11) **3 604 365** (51) **C08F 236/04**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 604 612** (51) **C23C 14/34**
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 616 141** (51) **A63H 33/04**
(71) Emagineer Pty Ltd., 4/54 East Concourse, Beaumaris, VIC 3193, AU

(11) **3 640 411** (51) **E04G 17/00**
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE

(11) **3 641 506** (51) **H05H 1/24**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 643 247** (51) **A61B 17/02**
(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 648 860** (51) **B01D 17/04**
(71) Flodesign Sonics, Inc., 11 Interstate Drive,

- Suite 200, West Springfield, MA 01089, US
(11) **3 654 330** (51) *G10L 15/22*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 660 109** (51) *C09D 11/101*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 663 740** (51) *G01M 13/00*
(71) Politechnika Morska w Szczecinie, ul. Waly Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, PL
- (11) **3 671 547** (51) *G06V 10/80*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 676 933** (51) *H02J 7/34*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **3 677 357** (51) *B21D 22/00*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (11) **3 678 488** (51) *A01N 43/90*
(71) Pro Farm Group, Inc., 1530 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 690 891** (51) *G21C 3/58*
(71) Hualong Pressurized Water Reactor Technology Corporation, Ltd., Diaoyutai Shanzhuang No.8 West 3rd Ring Road Haidian District, Beijing 100036, CN
- (11) **3 692 293** (51) *F16L 23/18*
(71) GPT Industries, LLC, 4990 Iris St., Wheat Ridge, CO 80033, US
- (11) **3 698 405** (51) *H01L 27/146*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 708 636** (51) *C09K 21/12*
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 3-9, Hommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
- (11) **3 724 882** (51) *G16B 20/30*
(71) Sophia Genetics SA, La Pièce 12, 1180 Rolle, CH
- (11) **3 725 411** (51) *B02C 17/16*
(71) Twee "R" Recyclinggroep B.V., Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo, NL
- (11) **3 729 767** (51) *H04L 9/40*
(71) DTS IOT B.V., Sloterweg 71, 1171 CG Badhoevedorp, NL
- (11) **3 736 792** (51) *G09F 9/30*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 741 719** (51) *B65H 29/51*
(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
- (11) **3 743 169** (51) *A62C 35/68*
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (11) **3 743 777** (51) *F25B 15/14*
(71) SolvCor Technologies, LLC, 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 744 885** (51) *D02G 3/32*
(71) Molteni, Maurizio, Vicolo Passerero 11/G, 24040 Casirate D'adda (BG), IT
- (11) **3 758 739** (51) *A61K 38/57*
(71) Pharming Intellectual Property B.V., Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL
- (11) **3 762 217** (51) *B29C 64/393*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 768 592** (51) *B64C 29/02*
(71) Lentola Logistics Oy, Piispanpiha 5 B 47, 02200 Espoo, FI
- (11) **3 773 239** (51) *A61N 1/05*
(71) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **3 774 996** (51) *C08G 83/00*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 775 465** (51) *E21B 10/43*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 776 358** (51) *G06K 19/077*
(71) Freevolt Technologies Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB
- (11) **3 776 364** (51) *G06N 3/092*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 781 472** (51) *B63B 39/04*
(71) Smartgyro S.r.l., Via Privata O.T.O. 11, 19136 La Spezia (SP), IT
- (11) **3 782 694** (51) *A61M 39/24*
(71) ENGAIN, C-201, 700, Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 789 153** (51) *B23K 9/10*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 792 125** (51) *B60W 30/14*
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 792 147** (51) *B62D 1/185*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
- (11) **3 795 609** (51) *C08G 65/34*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (11) **3 797 137** (51) *C08L 33/04*
(71) Red Devil, Inc., 1519 S. Boston Avenue, Tulsa, OK 74119, US
- (11) **3 799 112** (51) *H01L 21/78*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 799 606** (51) *D06F 39/00*
(71) Laurastar SA, Route de Montreux 149, 1618 Châtel-St-Denis, CH
- (11) **3 807 878** (51) *G10L 21/02*
(71) Pindrop Security, Inc., 1115 Howell Mill Road NW Suite 700, Atlanta GA 30318, US
- (11) **3 811 184** (51) *G06F 3/01*
(71) Earswitch Ltd, Office 75, Future Space U W E North Gate Filton Road, Bristol BS34 8RB, GB
- (11) **3 814 375** (51) *C07K 16/18*
(71) Mor Research Applications Ltd., 40 Tuval St, 25th floor, Ramat Gan, 5252247, IL
- (11) **3 814 376** (51) *A61K 39/395*
(71) Mor Research Applications Ltd., 40 Tuval St, 25th floor, Ramat Gan, 5252247, IL
- (11) **3 821 639** (51) *H04W 36/00*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 824 825** (51) *A61B 17/28*
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 838 147** (51) *A61B 5/1468*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 838 530** (51) *B28B 11/04*
(71) Sighinolfi, Paolo, Via Marco Polo, 2, 41015 Nonantola (MO), IT
- (11) **3 839 654** (51) *G04B 17/06*
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 41, rue du Rhône, 1204 Genève, CH
- (11) **3 843 757** (51) *A61K 35/17*
(71) Affimed GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 847 793** (51) *H04L 9/06*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 852 976** (51) *B25C 5/10*
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 8450 Broadwell Road, Cincinnati, OH 45244, US
- (11) **3 853 532** (51) *G06F 30/13*
(71) Eagle View Technologies, Inc., 10800 NE 8th Street, Suite 300, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 861 494** (51) *G06Q 10/06*
(71) Dragon Infosec Ltd, 2/F, 168 Shoreditch High Street, London E1 6RA, GB
- (11) **3 867 772** (51) *G06F 16/2455*
(71) Sincide Limited, 15 Market Street, Galway H91 TCX3, IE
- (11) **3 870 614** (51) *C07K 16/30*
(71) Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Sant Antoni M^a Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
- (11) **3 875 337** (51) *B61D 17/18*
(71) Hitachi Rail Limited, 7th Floor One New Ludgate 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
- (11) **3 878 474** (51) *A61K 48/00*
(71) Seasun Therapeutics, Inc., No. N503, N514 11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
- (11) **3 880 258** (51) *A61L 2/04*
(71) Toth, Autumn, 505 Perry Street, Prescott, AZ 86303, US
Toth, Ananise, 505 Perry Street, Prescott, AZ 86303, US
- (11) **3 887 616** (51) *E04G 7/20*
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE

- (11) **3 891 952** (51) **H04L 29/06**
(71) Dragon Infosec Ltd, 2/F, 168 Shoreditch High Street, London E1 6RA, GB
- (11) **3 892 150** (51) **A44C 5/20**
(71) COLPO & ZILIO S.P.A., Via Gorizia, 21, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT
- (11) **3 894 946** (51) **G02C 7/10**
(71) Active Brands AS, Nydalsveien 24, 0484 Oslo, NO
- (11) **3 898 691** (51) **C07K 16/28**
(71) Mor Research Applications Ltd., 40 Tuval St, 25th floor, Ramat Gan, 5252247, IL
- (11) **3 901 004** (51) **B62D 11/24**
(71) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (11) **3 902 908** (51) **C12N 1/20**
(71) Pro Farm Group, Inc., 1530 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 902 911** (51) **C12N 9/16**
(71) LifeEDIT Therapeutics, Inc., 300 Morris Street Suite 300, Durham, NC 27701, US
- (11) **3 908 144** (51) **A45B 3/04**
(71) Schlapik, Kevin D., 74 SW 12th Ave Suite 101, Dania Beach, FL 33304, US
- (11) **3 908 688** (51) **D04H 1/4218**
(71) AOC, LLC, 955 Highway 57 East, Collierville TN 38017, US
- (11) **3 915 439** (51) **A47C 4/28**
(71) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Village, Shenzhen Town, Ninghai County, Zhejiang 315614, CN
- (11) **3 916 775** (51) **H01L 23/367**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (11) **3 918 883** (51) **H05B 47/115**
(71) Lightfi Limited, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (11) **3 918 974** (51) **A61B 3/00**
(71) Visibly, Inc., 207 East Ohio Street, No. 233, Chicago, IL 60611, US
- (11) **3 923 687** (51) **H05K 5/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 931 253** (51) **C08L 5/00**
(71) Searo Labs Ltd, 181 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GJ, GB
- (11) **3 937 315** (51) **H01R 13/58**
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
TE Connectivity Austria GmbH, Schrackstraße 1, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
- (11) **3 938 668** (51) **F16C 17/02**
(71) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
- (11) **3 940 879** (51) **H01M 50/50**
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (11) **3 941 412** (51) **A61G 5/10**
(71) Dan-Rehab A/S, Vejlevej 15 Ølholm, 7160 Tørring, DK
- (11) **3 944 375** (51) **H01M 4/505**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 946 475** (51) **A61L 2/08**
(71) Light Line Medical, Inc., 417 Wakara Way, Suite 3321, Salt Lake City, UT 84108, US
- (11) **3 948 338** (51) **G01S 13/20**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 955 739** (51) **A01N 63/20**
(71) Pro Farm Group, Inc., 1530 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 960 035** (51) **A47C 9/10**
(71) Ningbo Tenghao Outdoor Co., Ltd, No. 69 Tangxia Xiangshi Village Xidian Town Ninghai County, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
- (11) **3 960 357** (51) **B23K 20/12**
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 960 549** (51) **B60R 21/13**
(71) Matricar di Matricardi Luciano, Via Fondo Valle Alento, 51/B, 66010 Torrevicchia Teatina (CH), IT
- (11) **3 961 107** (51) **F24C 15/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 966 490** (51) **F17D 3/12**
(71) REGAS S.P.A., Via M. Gioia, 168, 20125 Milano (MI), IT
- (11) **3 967 486** (51) **B31B 70/26**
(71) adapa Poland Bogucin Sp. z o.o., ul. Pilotów 12, 62-006 Bogucin, PL
- (11) **3 969 353** (51) **B62D 21/11**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 969 665** (51) **E01F 15/10**
(71) Szczerba, Marcin, Ul. Dlugosza 2a/3, 77-300 Czuchow, PL
- (11) **3 971 706** (51) **G06F 8/36**
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 977 922** (51) **A61B 5/00**
(71) LivaNova USA, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
- (11) **3 978 803** (51) **F21K 9/232**
(71) Sokolov, Yury, Anemoni House 3 8 Pervolos, 4046 Germasogeia, Limassol, CY
- (11) **3 995 587** (51) **C12Q 1/66**
(71) Gigagen, Inc., 75 Shoreway Road, Suite A, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **4 001 007** (51) **B60P 1/48**
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
- (11) **4 002 181** (51) **G06F 21/64**
(71) Dragon Infosec Ltd, 2/F, 168 Shoreditch High Street, London E1 6RA, GB
- (11) **4 003 718** (51) **B29D 30/06**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **4 007 739** (51) **C02F 1/32**
(71) ATG UV R&D Limited, Genesis House Pemberton Wigan, Lancashire WN5 8AA, GB
- (11) **4 012 183** (51) **F04C 2/10**
(71) White Drive Motors and Steering sp. z o.o., ul. Logistyczna 1, 55-040 Wroclawskie, PL
- (11) **4 014 870** (51) **A61B 5/367**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **4 020 472** (51) **G11C 5/02**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 033 755** (51) **H04N 13/161**
(71) TMRW SPAIN S.L.U., Avda. Perfecto Palacio de la Fuente, S/N. Bloque C, Planta 2, Puerta iz Muelle Poniente, 03003 Alicante, ES
- (11) **4 038 052** (51) **C07D 211/58**
(71) Domain Therapeutics, 220 Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
- (11) **4 038 063** (51) **C07D 403/12**
(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8 No. 8 Life Science Park Rd. Changping District, Beijing 102206, CN
- (11) **4 045 373** (51) **B60W 50/04**
(71) LHP, Inc., 305 Franklin St., Columbus, IN 47201, US
- (11) **4 056 904** (51) **F24C 15/20**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 060 322** (51) **G01N 17/04**
(71) Polski Koncern Naftowy Orlen S.A., ul. Chemikow 7, 09-411 Plock, PL
- (11) **4 062 805** (51) **A47G 9/02**
(71) Welspun India Limited, Welspun House 6th Floor Kamala Mills Compound Senapati Bapat Marg, 400 013 Maharashtra Mumbai, IN
- (11) **4 067 347** (51) **C07D 243/14**
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, US
- (11) **4 075 561** (51) **H01M 10/0585**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **4 078 040** (51) **F24F 11/81**
(71) Intelligent Growth Solutions Limited, Kinburn House Doubledykes Road, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
- (11) **4 079 545** (51) **B60C 13/00**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 081 187** (51) **A61K 9/00**
(71) Nutra Essential OTC, S.L., La Granja, 1, Piso 3º, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
- (11) **4 083 168** (51) **C09K 21/12**
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 3-9, Hommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
- (11) **4 088 326** (51) **H01L 33/24**
(71) Plessey Semiconductors Ltd, Tamerton

- Road, Roborough, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- (11) **4 099 091** (51) **G03F 7/20**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D Waaistraat 6 - Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **4 102 253** (51) **G01S 13/86**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 102 366** (51) **G06F 9/50**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 103 543** (51) **C07C 231/02**
(71) Cheminova A/S, Thyborønvej 78 Harbøre, 7673 Ronland, DK
- (11) **4 104 193** (51) **G21F 9/30**
(71) Institut National des Radioéléments, Avenue de l'Espérance 1, 6220 Fleurus, BE
Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire, Avenue Hermann-Debroux 40, 1160 Bruxelles, BE
- (11) **4 105 143** (51) **B65D 83/08**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (11) **4 115 175** (51) **G01N 23/2209**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **4 119 426** (51) **B62D 55/15**
(71) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034 Copparo FE, IT
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 121 418** (51) **C07D 251/60**
(71) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **4 129 774** (51) **B60R 25/021**
(71) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (11) **4 135 756** (51) **A61K 38/57**
(71) Pharming Intellectual Property B.V., Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL
- (11) **4 136 717** (51) **H01R 39/64**
(71) ZECA S.P.A., Strada Della Chiara 25, 10080 Feletto, IT
- (11) **4 137 967** (51) **G06F 16/435**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 143 450** (51) **F16C 19/38**
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 153 748** (51) **C12N 15/113**
(71) Ongogenuity, Inc., 1111 Kane Concourse, Suite 301 Bay Harbor Island, Florida 33154, US
- (11) **4 165 522** (51) **G06F 16/11**
(71) Cirata, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 170 339** (51) **G01N 29/04**
(71) Darkvision Technologies Inc., 40 Gostick Place, North Vancouver, BC V7M 3G3, CA
- (11) **4 174 293** (51) **F01N 3/04**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **4 174 384** (51) **F24C 15/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 181 995** (51) **A61M 16/06**
(71) Invacare Corporation, One Invacare Way, Elyria, OH 44035, US
- (11) **4 182 776** (51) **G06F 3/01**
(71) Earswitch Ltd, Office 75, Future Space U W E North Gate Filton Road, Bristol BS34 8RB, GB
- (11) **4 186 484** (51) **A61G 7/10**
(71) RooWalk Mobility GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
- (11) **4 187 064** (51) **F01N 3/04**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **4 195 867** (51) **H04W 76/27**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 205 217** (51) **H01M 10/42**
(71) Copeland Cold Chain LP, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US
- (11) **4 210 871** (51) **B01L 3/00**
(71) Nuclera Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GD, GB
- (11) **4 213 810** (51) **A61K 9/127**
(71) Imagination Biosystems, Inc., 5601 Oberlin Dr., Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 215 008** (51) **H04W 72/14**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 220 108** (51) **G01K 11/00**
(71) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE
- (11) **4 224 422** (51) **G06T 7/194**
(71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (11) **4 225 341** (51) **A61K 35/747**
(71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **4 258 102** (51) **G06F 8/61**
(71) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd, N°. 12 Zhenxing East Road Hangzhou Yuhang Economic Development Area Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (11) **4 262 384** (51) **A01N 1/02**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
Third Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong Province, 510620, CN
- (11) **4 262 985** (51) **A61P 35/00**
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (11) **4 283 340** (51) **G01S 17/894**
(71) Eagle View Technologies, Inc., 10800 NE 8th Street, Suite 300, Bellevue, WA 98004, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR
- (11) **3 363 446** (51) **A61K 35/744**
- (11) **3 395 351** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 400 953** (51) **A61K 38/00**
- (11) **3 626 248** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 636 272** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 659 613** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 740 218** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 740 219** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 740 220** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 740 221** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 810 097** (51) **A61K 9/48**
- (11) **3 836 945** (51) **A61K 35/66**
- (11) **3 858 367** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 893 905** (51) **A61K 35/741**
- (11) **3 917 550** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 922 256** (51) **A61K 35/74**
- (11) **3 970 733** (51) **A61K 35/744**
- (11) **3 993 815** (51) **A61K 35/74**
- (11) **4 029 511** (51) **A61K 35/74**
- (11) **4 046 644** (51) **A61K 35/744**
- (11) **4 056 191** (51) **A61K 35/74**
- (11) **4 061 389** (51) **A61K 35/74**
- (11) **4 096 690** (51) **A61K 35/744**
- (11) **4 104 843** (51) **A61K 35/74**
- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 551 178** (51) **A61K 31/345**
- (11) **3 752 497** (51) **C07D 401/14**
- (11) **3 781 561** (51) **C07D 405/14**
- (11) **3 930 838** (51) **A61P 3/00**
- (11) **4 003 342** (51) **A61K 31/44**
- (11) **4 003 343** (51) **A61K 31/4412**
- (11) **4 003 532** (51) **A61P 35/00**
- (71) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine WI 54306, US
- (11) **2 480 816** (51) **F21K 99/00**

(11) 2 542 823	(51) F21K 99/00	(11) 3 927 728	(51) C07K 14/54	(11) 3 340 742	(51) H05B 45/22
(11) 2 792 216	(51) H05B 33/08	(11) 3 928 788	(51) A61K 39/00	(71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748 Garching b. München, DE	
(11) 2 951 500	(51) F21V 8/00	(11) 3 930 850	(51) A61P 35/00	(11) 3 387 266	(51) F15B 15/12
(11) 2 972 529	(51) F21V 8/00	(11) 3 936 521	(51) C07K 16/00	(71) Log Max AB, Stationsvägen 12, 770 13 Grangårde, SE	
(11) 3 423 748	(51) F21V 8/00	(11) 3 954 713	(51) C07K 16/46	(11) 3 394 756	(51) G06F 11/20
(11) 3 423 876	(51) G02B 6/26	(11) 3 969 119	(51) A61P 35/00	(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(11) 3 475 605	(51) F21V 8/00	(11) 4 010 376	(51) C07K 16/28	(11) 3 406 077	(51) H04N 13/04
(11) 3 574 259	(51) F21V 33/00	(11) 4 037 700	(51) A61K 38/00	(71) Leia Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park CA 94025, US	
(11) 3 578 012	(51) H05B 37/02	(11) 4 050 032	(51) C07K 16/28	(11) 3 444 359	(51) C12Q 1/68
(11) 3 610 192	(51) F21V 5/00	(11) 4 059 514	(51) A61K 39/00	(71) Lung Cancer Proteomics LLC, 53 Jefferson St., Valparaiso, IN 46383, US	
(11) 3 638 948	(51) F21V 8/00	(11) 4 149 632	(51) A61P 35/00	(11) 3 458 917	(51) G05B 9/02
(11) 3 749 894	(51) F21V 33/00	(11) 4 200 332	(51) C07K 16/28	(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH	
(11) 3 832 200	(51) F21V 7/00	(11) 4 257 613	(51) C07K 16/46	(11) 3 472 022	(51) B61L 15/00
(11) 3 841 738	(51) F21V 23/04	(11) 4 269 443	(51) C07K 16/42	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(11) 3 948 070	(51) F21V 8/00			(11) 3 511 811	(51) G06F 3/0484
(11) 3 973 224	(51) F21S 8/06	I.12(9)		(71) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN	
(11) 3 980 682	(51) F21S 8/02	• Anmelder (Rechtsübergang)		(11) 3 526 003	(51) B29C 45/27
(11) 4 052 543	(51) H05B 47/155	• Applicant (transfer of rights)		(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA	
(71) TE Connectivity Austria GmbH, Schrackstraße 1, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT		• Demandeur (transfert de droits)		(11) 3 545 645	(51) H04L 9/00
(11) 3 640 963	(51) H01H 11/00	- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise		(71) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH	
(11) 3 696 843	(51) H01H 50/02	- see also B General Remarks		(11) 3 569 567	(51) B68B 1/04
(11) 3 836 170	(51) H01F 7/126	- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales		(71) Casado Saez, Alfonso, C/ Quemadales 3, 19300 Molina De Aragón (Guadalajara), ES	
(11) 3 840 007	(51) H01H 50/02	Teil A / Part A / Partie A		(11) 3 573 645	(51) A61K 38/08
(11) 4 002 414	(51) H01H 50/02	Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B		(71) VALLAURIX MC S.A.R.L., Le Grand Large 42 quai Jean-Charles Rey, 98000 Monaco, MC	
(11) 4 086 061	(51) B29C 45/60	If more than 4 applications per applicant, please see part B		(11) 3 588 293	(51) G06F 9/50
(71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US		S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B		(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(11) 3 421 495	(51) C07K 16/28	(11) 2 753 557	(51) B65D 90/14	(11) 3 588 294	(51) G06F 9/50
(11) 3 468 586	(51) A61K 39/00	(71) Oy ConFoot Ltd, PL 287, 00151 Helsinki, FI		(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(11) 3 507 306	(51) C07K 16/46	(11) 2 958 881	(51) B01J 23/72	(11) 3 605 545	(51) G12B 5/00
(11) 3 526 240	(51) C07K 14/54	(71) Viridis Chemical, LLC, 4582 Kingwood Drive, Suite 152, Kingwood, TX 77345, US		(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 558, Jiaozhou Bay West Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266400, CN	
(11) 3 526 241	(51) C07K 14/54	(11) 3 130 579	(51) C07C 35/18	(11) 3 606 173	(51) H04W 48/04
(11) 3 575 317	(51) C07K 16/22	(71) University of Southern California, 3740 South McClintock Avenue, EEB131, Los Angeles, CA 90089, US		(71) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN	
(11) 3 611 187	(51) C07K 16/00	(11) 3 199 682	(51) D04H 1/44	(11) 3 697 208	(51) A01N 1/02
(11) 3 620 473	(51) C07K 16/46	(71) Glatfelter Corporation, 4350 Congress Street, Suite 600, Charlotte, NC 28209, US		(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(11) 3 645 122	(51) A61P 35/00	(11) 3 210 007	(51) G01N 27/22	Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR	
(11) 3 728 302	(51) C07K 14/55	(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US			
(11) 3 781 596	(51) C07K 16/28	(11) 3 244 930	(51) A61K 47/54		
(11) 3 781 597	(51) C07K 16/28	(71) University of Southern California, 3740 South McClintock Avenue, EEB131, Los Angeles, CA 90089, US			
(11) 3 781 598	(51) C07K 16/28	(11) 3 306 641	(51) H01J 65/00		
(11) 3 825 329	(51) C07K 16/22	(71) Shikoh Tech Co., Ltd., 1-81, Hama, Awajishi, Hyogo 656-2304, JP			
(11) 3 861 016	(51) C07K 14/54	(11) 3 320 085	(51) C12N 5/074		
(11) 3 864 047	(51) C07K 16/28	(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE			
(11) 3 897 853	(51) A61P 35/00				

- Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
- (11) **3 731 984** (51) **B22F 3/105**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 732 969** (51) **C12N 1/20**
(71) Salusmundi Biotech Corp., Urbanizacion Altos del Golf Avenida Santa Elena 75 A, Corregimiento de San Francisco, PA
- (11) **3 732 970** (51) **C05F 11/08**
(71) Salusmundi Biotech Corp., Urbanizacion Altos del Golf Avenida Santa Elena 75 A, Corregimiento de San Francisco, PA
- (11) **3 732 971** (51) **C12N 1/14**
(71) Salusmundi Biotech Corp., Urbanizacion Altos del Golf Avenida Santa Elena 75 A, Corregimiento de San Francisco, PA
- (11) **3 740 767** (51) **G01R 1/07**
(71) atg Luther & Maelzer GmbH, Zum Schlag 3, 97877 Wertheim/Reicholzheim, DE
- (11) **3 747 540** (51) **B01J 31/08**
(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US
- (11) **3 749 202** (51) **A61B 6/00**
(71) Lightpoint Surgical Ltd, St Mary's Court The Broadway, Amersham HP7 0UT, GB
- (11) **3 749 616** (51) **C02F 1/463**
(71) SWR New Energy GmbH, Ulmweg 12, 5300 Hallwang, AT
- (11) **3 755 995** (51) **G01N 27/12**
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
- (11) **3 774 852** (51) **C07K 14/005**
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 801 115** (51) **A43D 1/02**
(71) Insite Performance, LLC, 3612 Lafayette Road, Dept. 5, Portsmouth, NH 03801, US
- (11) **3 814 364** (51) **C07H 15/18**
(71) Aarti Pharmed Labs Limited, R/a: Plot No. 22/C/1 & 22/C/2 1st Phase G.I.D.C Vapi, Valsad, Gujarat 396195, IN
- (11) **3 825 683** (51) **G01N 27/22**
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (11) **3 830 342** (51) **E01F 7/04**
(71) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (11) **3 834 902** (51) **B01D 29/17**
(71) TSUKISHIMA AQUA SOLUTION CO., LTD., 3-5-1, Harumi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 834 904** (51) **B01D 33/04**
(71) TSUKISHIMA AQUA SOLUTION CO., LTD., 3-5-1, Harumi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 835 268** (51) **C02F 11/06**
(71) TSUKISHIMA AQUA SOLUTION CO., LTD., 3-5-1, Harumi, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 839 338** (51) **F21V 21/04**
(71) Marconato, Daniele, Via Fiume 26, 31050 Veduggio (TV), IT
- (11) **3 857 298** (51) **G02C 13/00**
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 Rue de Paris, 92440 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 857 299** (51) **G02C 13/00**
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 863 772** (51) **H01L 39/12**
(71) MetOx International, Inc., 11331 Tanner Road, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 869 956** (51) **A01M 19/00**
(71) Caucus Limited, Sterling House 71 Francis Road, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, GB
- (11) **3 911 507** (51) **B31F 1/20**
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (11) **3 911 508** (51) **B31F 5/04**
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (11) **3 913 887** (51) **H04L 65/1016**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 915 099** (51) **G08B 7/06**
(71) Tabor Mountain LLC, 1201 North Market Street 20th Floor, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 928 553** (51) **H04W 28/06**
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 929 152** (51) **C01B 32/194**
(71) Takagi Co., Ltd., 4-1, Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8540, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (11) **3 943 491** (51) **C07D 413/04**
(71) Voronoi Inc., 18th Floor, S-dong Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
- (11) **3 971 294** (51) **C12N 15/62**
(71) Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 976 600** (51) **C07D 403/04**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **3 977 366** (51) **G06N 5/02**
(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (11) **3 985 110** (51) **C12N 9/10**
(71) GsynBioT (Shanghai) Co., Ltd, 1-2F, Building 2, Lane 500 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201318, CN
- (11) **4 006 324** (51) **F02C 3/34**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **4 026 903** (51) **C12N 9/90**
(71) TIANJIN YEAHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 1-201-4, Building 8, Huiying Industrial Park No. 86 Zhonghuan West Road Tianjin Pilot
- Free Trade Zone (Airport Economic Area), Tianjin 300308, CN
- (11) **4 028 758** (51) **G01N 33/00**
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (11) **4 034 042** (51) **A61F 2/24**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 037 479** (51) **A01K 55/00**
(71) Brema.Ing Srl, Corso Nizza, 97, 12015 Limone Piemonte (CN), IT
- (11) **4 043 560** (51) **C12N 9/10**
(71) GsynBioT (Shanghai) Co., Ltd, 1-2F, Building 2, Lane 500 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201318, CN
- (11) **4 045 550** (51) **C08F 251/00**
(71) RadiSurf, Inc., 20400 Stevens Creek Blvd., Suite 800, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 060 341** (51) **B01L 3/00**
(71) Beijing Yishi Biotech Co., Ltd., Room A418, Training Center N.12 Zhongguancun South St. Haidian District, Beijing, CN
- (11) **4 075 724** (51) **H04L 9/40**
(71) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **4 075 726** (51) **H04L 9/40**
(71) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **4 083 402** (51) **F02C 3/34**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **4 083 505** (51) **F23J 15/00**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **4 090 456** (51) **B01J 20/22**
(71) Molecule USA Inc., 108 Lakeland Ave., Dover, DE 19901, US
- (11) **4 097 450** (51) **G01N 17/02**
(71) Tannas Company, 4800 James Savage Road, Midland MI 48642, US
- (11) **4 097 696** (51) **G08B 13/06**
(71) ARHUB S.A., Route Suisse 8a, 1163 Etoy, CH
- (11) **4 098 353** (51) **B01D 69/00**
(71) Takagi Co., Ltd., 4-1, Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8540, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (11) **4 107 795** (51) **H01L 39/24**
(71) MetOx International, Inc., 11331 Tanner Road, Houston, TX 77041, US
- (11) **4 120 551** (51) **H02P 6/18**
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 555** (51) **H02P 21/14**
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol

- (71) Rijk, NL
Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 875** (51) **A61K 38/12**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **4 148 174** (51) **D04H 1/425**
(71) Chopvalue Manufacturing Ltd, 358 East Kent Ave South, Unit 102, Vancouver, BC V5X 4N6, CA
- (11) **4 161 495** (51) **A61K 31/138**
(71) Faeth Therapeutics, Inc., 237 Kearny Street No. 9245, San Francisco, CA 94108, US
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (11) **4 165 566** (51) **G06Q 10/04**
(71) Tabor Mountain LLC, 1201 North Market Street 20th Floor, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 182 054** (51) **B01D 53/00**
(71) Ventec Life Systems, Inc., 22002 26th Ave SE, Bothell, WA 98021, US
- (11) **4 184 124** (51) **G01D 5/24**
(71) Caucus Limited, Sterling House 71 Francis Road, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, GB
- (11) **4 213 767** (51) **A61F 2/16**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (11) **4 215 529** (51) **C07D 413/14**
(71) Voronoi Inc., 18 Floor, S-dong, 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
- (11) **4 219 996** (51) **F16L 33/22**
(71) BARBERI RUBINETTERIE INDUSTRIALI S.r.l., Via Monte Fenera 7, 13018 Valduggia (VC), IT
- (11) **4 220 857** (51) **H01Q 1/38**
(71) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **4 241 974** (51) **B30B 9/30**
(71) HSM GmbH + Co. KG, Austraße 1-9, 88699 Frickingen, DE
- (11) **4 249 227** (51) **B30B 9/30**
(71) HSM GmbH + Co. KG, Austraße 1-9, 88699 Frickingen, DE
- (11) **4 253 459** (51) **B29C 44/34**
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **4 260 902** (51) **A61N 5/10**
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Landgrafenstrasse 112, 53842 Troisdorf, DE
- (11) **4 269 954** (51) **G01F 1/66**
(71) Goldcard Smart Group Co., Ltd., No. 291 Weishi road Yueqing Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
TANCY Instrument Group Co., Ltd., No. 198 Hualian Road Cangnan County Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang Province, CN
- (11) **4 277 198** (51) **H04L 9/08**
(71) Adva Network Security GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 7, 12489 Berlin, DE
- (11) **4 279 901** (51) **G01N 15/14**
(71) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG, Neue Stiftingtalstraße 2, 8010 Graz, AT
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ARRIS International IP Ltd, 12 New Fetter Lane, London, EC4A 1JP, GB
- (11) **2 954 672** (51) **H04N 7/025**
(11) **3 066 833** (51) **H04N 19/70**
(11) **3 072 299** (51) **H04N 19/70**
(11) **3 210 383** (51) **H04N 21/2343**
(11) **3 227 831** (51) **G06V 20/52**
(11) **3 238 426** (51) **H04M 19/04**
(11) **3 289 809** (51) **H04W 48/16**
(11) **3 338 451** (51) **H04N 19/98**
(11) **3 761 720** (51) **H04W 52/02**
(11) **3 826 235** (51) **H04L 12/28**
(11) **3 962 092** (51) **H04N 21/262**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 154 464** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 614 912** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 681 391** (51) **A61B 5/042**
(11) **3 740 148** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 787 541** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 790 483** (51) **A61B 18/12**
(11) **3 790 485** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 790 486** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 852 661** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 946 123** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 986 307** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 998 029** (51) **A61B 18/00**
(11) **4 000 547** (51) **A61B 18/14**
(11) **4 031 043** (51) **A61B 18/12**
(11) **4 061 267** (51) **A61B 18/12**
(11) **4 065 004** (51) **A61B 17/00**
(11) **4 186 454** (51) **A61B 18/14**
(11) **4 238 521** (51) **A61B 18/12**
(11) **4 275 738** (51) **A61N 1/05**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 571 548** (51) **G02F 1/167**
(11) **3 794 410** (51) **G02F 1/167**
(11) **3 824 346** (51) **G02F 1/1685**
(11) **3 834 035** (51) **G02B 27/30**
- (11) **3 834 036** (51) **G02F 1/1685**
(11) **3 834 037** (51) **G02F 1/167**
(11) **3 837 582** (51) **G02F 1/167**
(11) **3 888 079** (51) **G09G 3/34**
(11) **3 903 303** (51) **G09G 3/34**
(11) **3 936 935** (51) **G02F 1/167**
(11) **4 050 411** (51) **G02F 1/167**
(11) **4 133 023** (51) **C09K 11/02**
(11) **4 162 319** (51) **G02F 1/16757**
(11) **4 162 482** (51) **G09G 3/34**
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (11) **3 646 435** (51) **H02J 50/20**
(11) **3 695 484** (51) **H02J 7/34**
(11) **3 788 708** (51) **H02M 3/07**
(11) **3 788 715** (51) **H03F 3/45**
(11) **3 918 439** (51) **G05F 1/67**
(11) **4 035 269** (51) **H03K 17/22**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 179 524** (51) **H01L 33/50**
(11) **3 667 746** (51) **H01L 33/50**
(11) **3 709 774** (51) **H05B 33/14**
(11) **3 852 151** (51) **H01L 31/0352**
(11) **4 019 608** (51) **C09K 11/62**
(11) **4 032 850** (51) **B82B 1/00**
(11) **4 223 855** (51) **C09K 11/88**
(11) **4 269 533** (51) **C09K 11/08**
- I.12(10)**
- Erfinder
 - Inventor
 - Inventeur
- (11) **2 674 030** (51) **A01K 31/16**
(72) MÖLLER, Günter, 49632 Essen, DE
- (11) **2 865 743** (51) **C11D 17/00**
(72) Arora, Nevin, Princeton, New Jersey 08540, US
Christopher, King, Hampton, New Jersey 08827-2775, US
Lu, Robert Zhong, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US
Moseson, Dana, Washington, DC 20017, US
Nguyen, Tri, Succasunna, New Jersey 07876, US
Wu, Steven, West Nyack, New York 10994, US
- (11) **2 890 746** (51) **C09D 5/10**
(72) CODOLAR, Santiago Arias, 08015 Barcelona, ES
COLOMINAS TUTUSAUS, Salvador, 08213 Polinyá, ES
REDONDO, Tomás Alhambra, 08213 Polinyá, ES
PALOMO RIBELL, Rubèn, 08870 Sitges, ES
- (11) **2 935 410** (51) **C08G 81/02**

- (72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (VA), IT
HAMON, Christine, 20020 Arese (MI), IT
CANIL, Giorgio, 20900 Monza (MB), IT
MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), IT
- (11) **2 942 970** (51) **H04N 21/63**
(72) LV, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 943 123** (51) **A61B 6/00**
(72) WONG PO FOO, Cheryl, Santa Clara, CA 95051, US
SANDERSON, David, Burlingame, CA 94010, US
ALTMAN, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 972 565** (51) **G02B 27/48**
(72) HENLEY, Jeremiah, D., Salt Lake City, UT 84108, US
TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
WICHERN, Donald, M., South Ogden, UT 84405, US
- (11) **2 989 966** (51) **A61B 5/00**
(72) BAE, Chi Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
KIM, Sang Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
SHIN, Jin Woo, Daejeon 305-338, KR
- (11) **3 053 160** (51) **G10C 1/02**
(72) JONES, Marvin Scott, State College, Pennsylvania 16801, US
KENAGY, Susan Yake, Dix Hills, New York 11746, US
LIM, Sue Guan, Bayside, New York 11361, US
- (11) **3 116 305** (51) **A01H 9/00**
(72) BEETHAM, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US
GOCAL, Gregory F.W., San Diego, CA 92129, US
SCHOPKE, Christian, Vista, CA 92081, US
SAUER, Noel, Oceanside, CA 92057, US
PEARCE, James, La Jolla, CA 92037, US
SEGAMI, Rosa E., Escondido, CA 92025, US
MOZORUK, Jerry, San Marcos, CA 92073, US
- (11) **3 152 385** (51) **E21B 19/16**
(72) AALDERINK, Jan, 48455 Bad Bentheim, DE
REUTER, André, 83026 Rosenheim, DE
CORDES, Malte, 48429 Rheine, DE
- (11) **3 153 228** (51) **B01D 63/00**
(72) TANIZAKI, Yoshie, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
TANAKA, Ayumi, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
MINAGAWA, Masakazu, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
INOUE, Kana, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- (11) **3 207 079** (51) **C08G 77/448**
(72) GONZALEZ VIDAL, Nathalie, 30390 Cartagena, ES
HOOVER, James Franklin, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 230 352** (51) **B32B 27/30**
(72) JANOSKI, Jonathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYON, Keith R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEELMAN, Ronald S., Woodbury, Minnesota 55129, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOBBS, Terry R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEIKEL, Arlin L., Mansfield, Pennsylvania 16933, US
SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABE, Hidetoshi, Tendo-city, Yamagata pref., 994-0047, JP
- (11) **3 241 013** (51) **G01N 15/08**
(72) HUNT, Stephen G., Burlington, MA 01803, US
LANDRY, Nicholas, Burlington, MA 01803, US
SZYK, Martin, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 250 832** (51) **F16B 7/14**
(72) STÅHLE, Fabian, 783 30 Säter, SE
- (11) **3 272 770** (51) **C07K 16/00**
(72) GROSVELD, Franklin G., NL-3000 DR Rotterdam, NL
JANSSENS, Richard W., 3000 CA Rotterdam, NL
DRABEK, Dubravka, NL-3000 DR Rotterdam, NL
CRAIG, Roger Kingdon, Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
- (11) **3 273 993** (51) **A61K 39/395**
(72) LEE, Tien, Culver City, California 90232, US
KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US
SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US
BOISSEL, Laurent, Culver City, California 90232, US
CAMPBELL, Kerry, Philadelphia, Pennsylvania 19111, US
- (11) **3 281 956** (51) **C07K 16/36**
(72) Satijn, David, 3584 CT Utrecht, NL
Verploegen, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
Bleeker, Wim, 1017 EV Amsterdam, NL
Lisby, Steen, 2000 Frederiksberg, DK
Van de Winkel, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
Van Berkel, Patrick, 3544 NH Utrecht, NL
Parren, Paul, 3984 PR Odijk, NL
- (11) **3 316 332** (51) **H10K 59/80**
(72) CHOI, Ho-Won, Gyeonggi-do 10845, KR
GEE, Moon-Bae, Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 331 454** (51) **A61B 17/04**
(72) Darling, IV, Charles M., Houston, Texas 77057, US
- (11) **3 375 833** (51) **C09J 5/04**
(72) YOSHIDA, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OKADA, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
AKAZAWA, Koji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 384 288** (51) **G01N 33/543**
(72) UPMEIER, Barbara, 59071 Hamm, DE
ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
ROESSLER, Dieter, 85614 Kirchseeon, DE
POLZ, Johannes, 82418 Murnau, DE
- (11) **3 388 181** (51) **B23K 9/10**
(72) Kottman, Michael, Cleveland, OH Ohio 44102, US
Narayanan, Badri, Mayfield Heights, OH Ohio 44143, US
Procario, John, Strongsville, OH Ohio 44136, US
- (11) **3 392 039** (51) **B41F 19/00**
(72) Jentzsch, Arndt, 01640 Coswig, DE
Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Patzelt, Bernd, 01662 Meißen, DE
Nickell, Hartmut, 01069 Dresden, DE
Riese, Martin, 01439 Radebeul, DE
Singer, Stefan, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
- (11) **3 408 305** (51) **C08F 6/08**
(72) SEARCY, Justin, Drew, Vista, CA 92081, US
LEWIS, George, Sal, Hewitt, NJ 07421, US
MIDDLETON, John, Charles, Fort Collins, CO 80525, US
- (11) **3 408 380** (51) **C12N 5/10**
(72) KOSZINOWSKI, Ulrich, 86911 Dießen am Ammersee, DE
LANGER, Simona, 3701 Grossweikersdorf, AT
RUZSICS, Zsolt, 86911 Dießen am Ammersee, DE
THIRION, Christian, 80337 München, DE
- (11) **3 415 489** (51) **C07B 59/00**
(72) Eder, Matthias, 68239 Mannheim, DE
Kopka, Klaus, 69221 Dossenheim, DE
Schäfer, Martin, 69239 Neckarsteinach, DE
Bauder-Wüst, Ulrike, 69198 Schriesheim, DE
Haberhorn, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE
Eisenhut, Michael, 69118 Heidelberg, DE
Benesova, Martina, 69239 Neckarsteinach, DE
Mier, Walter, 64625 Bensheim, DE
KLIEM, Hans-Christian, 64646 Heppenheim, DE
KRATOCHWIL, Clemens, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 416 580** (51) **A61B 18/20**
(72) Fatemi, Afschin, 40545 Düsseldorf, DE
- (11) **3 426 680** (51) **C07K 14/705**
(72) KUMAR, Ravindra, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BELK, Jonathan, Lebanon, New Hampshire 03766, US
GRINBERG, Asya, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAKO, Dianne, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CASTONGUAY, Roselyne, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 427 800** (51) **A62C 35/02**
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, NC 27896, US
- (11) **3 430 988** (51) **A61B 5/02**
(72) KITAGAWA, Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUKUTSUKA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OKA, Daizo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUMURA, Naomi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MORI, Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KINOSHITA, Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
- (11) **3 435 906** (51) **A61B 34/32**
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL

- NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(11) **3 447 154** (51) *C12Q 1/6827*
(72) Czarny, Jakub, 86-005 Kruszyn Krajski, PL
- (11) **3 449 183** (51) *F23C 99/00*
(72) KENDRICK, Donald, Bellevue, WA 98008, US
DANSIE, James K., Durham, NC 27705, US
KARKOW, Douglas W., Des Moines, WA 98198, US
WIKLOF, Christopher A., Everett, WA 98208, US
- (11) **3 451 381** (51) *H01L 27/146*
(72) JUNG, Seungyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Hanseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
NA, Hyungil, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, JungJune, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 463 201** (51) *A61F 2/44*
(72) KAUFMANN, Josh, Austin, Texas 78746, US
CALBERT, Greg, Lakeway, Texas 79738, US
BRYANT, Scott, Austin, Texas 78746, US
BERGERON, Brian, Austin, Texas 78731, US
GILKEY, Landon, Austin, Texas 78744, US
KELLER, Ben, Austin, Texas 78735, US
GUIOT, M.D., Bernard H., Palm Coast, Florida 32137, US
WOLF, M.D., Aizik, Miami, Florida 33143, US
PHILIPS, M.D., Matthew, Dartmouth, Massachusetts 02747, US
FRIEDLAND, M.D., John T., Destin, Florida 32541, US
- (11) **3 471 019** (51) *G06V 40/13*
(72) CORLETT, Barry, Cupertino, CA 95014, US
HILL, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
LYON, Benjamin B., Cupertino, CA 95014, US
MEYERS, Scott A., Cupertino, CA 95014, US
WEBSTER, Steven, Cupertino, CA 95014, US
HUSAINI, Syed, Cupertino, CA 95014, US
GILTON, Terry L., Cupertino, CA 95014, US
ARNOLD, Shawn, Cupertino, CA 95014, US
POPE, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 476 958** (51) *C22C 9/06*
(72) ENAMI, Yuusuke, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAKAMOTO, Toshio, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAKAMOTO, Hitoshi, Tokyo 100-8117, JP
OISHI, Keiichiro, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
SUGAHARA, Atsushi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
YAMASHITA, Chikara, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
OHARA, Takuya, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
- (11) **3 481 866** (51) *C07K 16/28*
(72) DOYLE, Sean, San Diego, CA 9108, US
SELBY, Mark, J., Redwood City, CA 94063, US
CHADWICK, Eric, Bellevue, WA 98008, US
- (11) **3 489 959** (51) *G16H 10/60*
(72) OTSUKI, Nobuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWATA, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUCHINAGA, Masayoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KITO, Hodaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 490 483** (51) *A61B 34/30*
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
GRANT, James Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (11) **3 502 323** (51) *C30B 29/40*
(72) YANAGISAWA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KONOIKE, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HASHIO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 524 712** (51) *C25D 1/00*
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
YOSHIKAWA, Ryuuichi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
- (11) **3 538 444** (51) *B65D 1/02*
(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan 49230, US
PAEGEL, Walter, Jackson, Michigan 49201, US
HAN, Peidong, Saline, Michigan 48176, US
- (11) **3 545 645** (51) *H04L 9/00*
(72) WILLIAMS, Dominic, 8002 Zurich, CH
HANKE, Timo, 8002 Zurich, CH
- (11) **3 558 140** (51) *A61B 17/02*
(72) O'CONNELL, Casey, Carlsbad, California 92008, US
LEE, James, Coleman, Carlsbad, California 92008, US
KOHN, Joel, San Diego, California 92121, US
BANKS, David, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 565 294** (51) *H04W 16/28*
(72) SHIMODA, Tadahiho, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 570 784** (51) *A61F 2/24*
(72) BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US
ZHOU, Pu, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 574 864** (51) *A61B 90/57*
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
GRÜNER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 579 000** (51) *G01R 19/00*
(72) WANG, Kuan-Sheng, Taoyuan City 333, TW
CHANG, Chien-Chung, Taoyuan City 333, TW
- (11) **3 582 331** (51) *H01R 13/24*
(72) GOUPIL, Dominic R., Kittery, Maine 03904, US
DALZELL, Ned A., Newbury, Massachusetts 01951, US
- (11) **3 586 147** (51) *G01N 15/14*
(72) BAU-MADSEN, Niels, Kristian, 3520 Farum, DK
KRING, Ole, 3520 Farum, DK
- (11) **3 595 570** (51) *A61C 1/08*
(72) FARES, Mohamed, 9120 Beveren, BE
TAHMASEBI, Cyrus, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 599 587** (51) *G06T 11/40*
(72) WITHEY, Robert Keith John, London W1F 7LP, GB
BIGOS, Andrew James, London W1F 7LP, GB
- (11) **3 599 633** (51) *H01L 21/02*
(72) SUN, Laisheng, Tempe, AZ 85284, US
LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284, TW
WANG, Lili, Tempe, AZ 85284, US
WU, Aiping, Tempe, AZ 85284, US
- (11) **3 604 365** (51) *C08F 236/04*
(72) AOSHIMA, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
- (11) **3 608 353** (51) *C08J 5/18*
(72) ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, JP
TOMINAGA, Takeshi, Tokyo 104-0061, JP
NAKATA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 629 594** (51) *H04R 1/10*
(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 630 386** (51) *B21D 53/36*
(72) ALMBLAD, Lars, 343 36 Älmhult, SE
- (11) **3 632 522** (51) *B01D 27/08*
(72) COURTNEY, John, Aberlour, Moray, AB38 9QB, GB
- (11) **3 634 649** (51) *B27K 3/08*
(72) AUGER, Aurélien, 38000 Grenoble, FR
BEDOUIN, Nicolas, 38700 Corenc, FR
- (11) **3 636 783** (51) *C22B 5/10*
(72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
GODA, Yukihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
OKADA, Shuji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (11) **3 639 379** (51) *H04B 1/3805*
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
- (11) **3 641 057** (51) *H01F 1/34*
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Tokyo 108-8224, JP
TADA, Tomoyuki, Tokyo 108-8224, JP
TANAKA, Satoru, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
- (11) **3 642 010** (51) *B29C 64/165*
(72) STAVRINADIS, Alexandros, 08860 Castelldefels, ES
POWELL, Alexander, 08860 Castelldefels, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES
QUIDANT, Romain, 08860 Castelldefels, ES
- (11) **3 642 528** (51) *F17C 1/00*
(72) HARMS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
WEISS, Gernot, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
ARRAS, Emmanuel, 80636 München, DE
HUBER, Markus, 80995 München, DE
FROHWEIN, Axel, 85375 Neufahrn, DE
FARKAS, Attila, 80937 München, DE
- (11) **3 645 640** (51) *C09D 183/04*
(72) GRASMANN, Martin, Auburn, MI 48611, US
HAGAN, David, Auburn, MI 48611, US
HARKNESS, Brian, Auburn, MI 48611, US
HEATH, William H., Lake Jackson, TX 77566, US
HLINKA II, Steve, Auburn, MI 48611, US
JOFFRE, Eric, Auburn, MI 48611, US
JOHNSON, William, Auburn, MI 48611, US

- KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson, TX 77566, US
YOUNG, Jeanette, Auburn, MI 48611, US
ZHU, Bizhong, Auburn, MI 48611, US
- (11) **3 650 212** (51) **B30B 11/00**
(72) KRAUSE, Ingo, 184 92 Åkersberga, SE
- (11) **3 653 334** (51) **B23Q 3/06**
(72) LIU, Jining, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
- (11) **3 663 032** (51) **B23K 26/34**
(72) MORITA, Daiji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SHINOHARA, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
HATTORI, Sathoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
- (11) **3 666 977** (51) **E01C 19/48**
(72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
- (11) **3 667 423** (51) **G03F 9/00**
(72) ARAHARA, Koshiro, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Kazumasa, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 672 682** (51) **A61M 39/10**
(72) LOESENER, German, Riverton, UT 84065, US
FORSYTH, Bradley, Sandy, UT 84093, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
GRIFFITHS, Kara, Layton, UT 84041, US
- (11) **3 674 349** (51) **C08G 73/10**
(72) Odle, Roy Ray, Mt. Vernon, IN 47620, US
Cao, Ke, Mt. Vernon, IN 47620, US
Guoliang, Liu, Blacksburg, VA 24061, US
Long, Timothy Edward, Blacksburg, VA 24061, US
- (11) **3 675 463** (51) **H04L 67/51**
(72) DEMILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, FR
- (11) **3 676 647** (51) **G02B 7/02**
(72) MAGGARD, Jay E., Polk, OH 44866, US
GORSAGE, Gregory, Litchfield, OH 44253, US
SMITH, Aaron D, Zionsville, IN 46077, US
- (11) **3 679 624** (51) **H01Q 1/46**
(72) GEERTGENS, Earl, Edgewater Park, NJ 08010, US
GEERTGENS, Tama, Edgewater Park, NJ 08010, US
- (11) **3 691 888** (51) **B32B 13/12**
(72) LINDENBERG, Josef, 9020 Klagenfurt, AT
HARRICH, Johannes, 9020 Klagenfurt, AT
- (11) **3 693 389** (51) **C07K 16/24**
(72) BOYMAN, Onur, 8700 Küsnacht, CH
ARENAS-RAMIREZ, Natalia, 8906 Bonstetten, CH
ZOU, Chao, 4002 Basel, CH
- (11) **3 696 336** (51) **E04B 1/58**
(72) ONISHI, Katsunori, Tokyo 130-0013, JP
- (11) **3 699 746** (51) **G06F 3/04883**
(72) SEPULVEDA, Raymond S., Cupertino, California 95014, US
WONG, Chun Kin Minor, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
EDWARDS, Dylan R., Cupertino, California 95014, US
- WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, US
SUZUKI, Gregg S., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher I., Cupertino, California 95014, US
YANG, Lawrence Y., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, California 95014, US
KERR, Duncan R., Cupertino, California 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 701 495** (51) **G06T 7/00**
(72) GREVESON, Eric, Oxford OX2 0JJ, GB
- (11) **3 710 795** (51) **G01F 23/296**
(72) EBERT, Sandra, 98673 Eisfeld OT Harras, DE
LINDNER, Gerhard, 96450 Coburg, DE
DRESE, Klaus-Stefan, 96489 Niederfüllbach, DE
TIETZE, Sabrina, 96361 Steinbach / Wald, DE
VOGT, Thomas, 96274 Itzgrund OT Kaltenbrunn, DE
LASOTA, Sandra, 96450 Coburg, DE
SCHWUCHOW, Katrin, 96450 Coburg, DE
KREMPPEL, Sandro, 96515 Judenbach, DE
LANDSKRON, Johannes, 91301 Forchheim, DE
ROSSTEUTSCHER, Immanuel, 96450 Coburg, DE
BECKER, David, 72072 Tübingen, DE
- (11) **3 711 461** (51) **H05K 1/14**
(72) MISCHKE, William, Seattle, WA 98108, US
- (11) **3 713 489** (51) **A61B 5/157**
(72) POSTLE, Will, Leichhardt, NSW 2040, AU
SUTTON, David, Leichhardt, NSW 2040, AU
GIJZEL, Martijn, Leichhardt, NSW 2040, AU
CUSACK, Doug, Leichhardt, NSW 2040, AU
VAN DE SANDE, Barbara, Leichhardt, NSW 2040, AU
DAWSON, Benjamin, Leichhardt, NSW 2040, AU
- (11) **3 716 025** (51) **G06F 3/041**
(72) LIUS, Chandra, Miao-Li County 350, TW
LEE, Kuan-Feng, Miao-Li County 350, TW
- (11) **3 725 349** (51) **A61M 5/34**
(72) KNAPP, Keith, Warwick, NY 10990, US
MCCAFFREY, Neil, Petaluma, CA 94952, US
BUTTERBRODT, Jay, North Andover, MA 01845, US
TAYLOR, Margaret, Groton, MA 01450, US
MARKOWITZ, Ruth, Franklin Lakes, NJ 07417, US
SEARLE, Gary, Norfolk, MA 02056, US
GIBNEY, Michael, Chestnut Ridge, NY 10977, US
SALEMME, James, Billerica, MA 01821, US
WALKER, James, Franklin Lakes, NJ 07417, US
SULLIVAN, Sean, Ridgewood, NJ 07450, US
ELGIN, Ernest, Franklin Lakes, NJ 07417, US
SALTIEL-BERZIN, Rita, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 728 685** (51) **C23C 14/04**
(72) LEVENEUR, Jerome, Gracefield Lower Hutt 5010, NZ
KENNEDY, John Vedamuthu, Gracefield Lower Hutt 5010, NZ
FUTTER, Richard John, Gracefield Lower Hutt 5010, NZ
DAVIDSON, Ryan James, Kelson Lower Hutt 5010, NZ
- (11) **3 729 767** (51) **H04L 9/40**
(72) DOBBINS, Kevin Wendell, 1326 RR Almere, NL
WARD, Scott MacDonald, 1171 CG Badhoevedorp, NL
- (11) **3 730 231** (51) **B22F 1/06**
(72) KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP
SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP
FURUYA, Tadashi, Tokyo 108-8224, JP
HAN, Gang, Tokyo 108-8224, JP
NAKAMURA, Kiyomi, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 730 543** (51) **C08J 9/14**
(72) Dennard, Anja, 76327 Pfinztal, DE
Basler, Aaron, 76327 Pfinztal, DE
Mack, Christoph, 76437 Pfinztal, DE
- (11) **3 734 426** (51) **G06F 3/01**
(72) SHIGETA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 734 611** (51) **G16H 50/30**
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, California 95014, US
DANIEL, Heather E., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 735 456** (51) **C12N 1/20**
(72) TSAI, Ying-Chieh, Taipei, Taiwan 104, TW
HUANG, Hui-Yu, Taipei, Taiwan 104, TW
WU, Chien-Chen, Taipei, Taiwan 104, TW
HSU, Jyh-Shing, Taipei, Taiwan 104, TW
- (11) **3 736 661** (51) **G06F 1/20**
(72) FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, CA 94043, US
IYENGAR, Madhu Krishnan, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 741 719** (51) **B65H 29/51**
(72) IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
ISHIHARA Yuki, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
- (11) **3 743 232** (51) **B22F 10/368**
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, US
HOEBEL, Matthias, Niskayuna, NY 12309, US
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY 12309, US
FILKINS, Robert John, Niskayuna, NY 12309, US
ROERIG, Felix Martin Gerhard, Niskayuna, NY 12309, US
CREAR, Donnell Eugene, Niskayuna, NY 12309, US
SINGH, Prabhjot, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 744 885** (51) **D02G 3/32**
(72) Molteni, Maurizio, 24040 Casirate D'adda (BG), IT
- (11) **3 749 270** (51) **A61F 13/44**
(72) YASARGIL, Mahmut Gazi, Istanbul, TR
YASARGIL, Dianne Cathryn Helena, Istanbul, TR
ATALAY, Basar, Istanbul, TR
- (11) **3 753 498** (51) **A61B 17/04**
(72) WILSON, Peter, KILLINGWORTH, CT Connecticut 06419, US
EPSTEIN, Stephen, Baltimore, MD Maryland 21224, US
COURNANE, Stephen, SEVERN, MD Maryland 21144, US

- (11) **3 753 602** (51) **A61M 39/06**
(72) PILLETRE, Roy, North Haven, CT 06473, US
DININO, Matthew, Newington, CT 06111, US
LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT 06851, US
MATTA, George, Plainville, MA 02762, US
BROWN, Eric, Madison, CT 06443, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, US
- (11) **3 754 116** (51) **E02D 27/42**
(72) MCCARTHY, Vincent George, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
STOKES, Benjamin Lloyd, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
SEXTON, Christopher James, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (11) **3 758 282** (51) **H04L 9/32**
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR 97124, US
SURESH, Vikram, Portland, OR 97229, US
MATHEW, Sanu, Portland, OR 97229, US
SASTRY, Manoj, Portland, OR 97229, US
REINDERS, Andrew H., Portland, OR 97205, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **3 760 287** (51) **A63F 13/355**
(72) SANDERS, Matthew William, London W1F 7LP, GB
CAPPELLO, Fabio, London W1F 7LP, GB
BRADLEY, Timothy, London W1F 7LP, GB
GRANT, Jessica Rose, London W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London W1F 7LP, GB
- (11) **3 768 592** (51) **B64C 29/02**
(72) HOHENTHAL, Markus, 02200 Espoo, FI
- (11) **3 769 700** (51) **A61B 17/132**
(72) ALTRICHTER, Konstantin, 22303 Hamburg, DE
HARTMANN, Karl, 18107 Elmenhorst Lichtenhagendorf, DE
- (11) **3 781 472** (51) **B63B 39/04**
(72) SALUTARI, Paolo, 19136 La Spezia (SP), IT
- (11) **3 787 533** (51) **A61B 17/42**
(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **3 787 536** (51) **A61B 17/80**
(72) BOSSHARD, Simon, M., 4528 Zuchwil, CH
ROCCI, Mirko, 4528 Zuchwil, CH
MCGURK, Michael, Chester, Pennsylvania 19380, US
DUDE, Stefan, 4528 Zuchwil, CH
- (11) **3 788 209** (51) **E04B 1/19**
(72) PAVLOVIC, Marko, 2600 AA Delft, NL
BOGERS, Peter, 2600 AA Delft, NL
VELJKOVIC, Milan, 2600 AA Delft, NL
- (11) **3 797 000** (51) **B02C 18/00**
(72) GALLOWAY, Edwin, Pella, IA 50219, US
HADEN, Tyler, Pella, IA 50219, US
HARTHOORN, Duane Allen, Lynnville, IA 50153, US
- (11) **3 797 751** (51) **A61H 33/00**
(72) Tulett, Nathan, Pleasant Grove, UT 84062, US
Hales, Eric, Eagle Mountain, UT 84005, US
Larsen, Creed, Murray, UT 84123, US
McLane, Mark, Lehi, UT 84043, US
Andersen, Todd, Lehi, UT 84043, US
Lundell, Chris, Lehi, UT 84043, US
Eddington, Richard Alex, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 799 794** (51) **A61B 8/12**
- (72) CHUMO, Benedicta, Natick, MA 01760-4040, US
KNAKE, Mollie, Bellevue, IA 52031, US
KERR, Shawn, Lancaster, MA 01523, US
BRANDON, Alissa, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 802 554** (51) **C07F 9/53**
(72) SEIFERT, Cole, 690 Rosebury Rd Helena, AL 35080, US
- (11) **3 803 376** (51) **G01N 30/20**
(72) GAMACHE, Yves, Adstock, QC G0N 1S0, CA
LAMONTAGNE, André, Thetford Mines, QC G6G 3M2, CA
BÉDARD, Frédéric, Thetford Mines, QC G6G 7J1, CA
- (11) **3 805 540** (51) **F02C 7/232**
(72) JARVO, James Robert, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SAINTIGNAN, Cédric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MOKHTAR, Hytham, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (11) **3 818 573** (51) **H01M 10/05**
(72) EL BARADAI, Oussama, 4057 Basel, CH
HAERING, Pascal, 4147 Aesch, CH
- (11) **3 822 709** (51) **G04B 5/16**
(72) Jeanneret, Sylvain, 2013 Colombier, CH
Fournier, Rémy, 2000 Neuchâtel, CH
Hide, James, 1228 Plan Les Ouates, CH
- (11) **3 826 061** (51) **H01L 27/12**
(72) COLINGE, Jean-Pierre, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (11) **3 838 530** (51) **B28B 11/04**
(72) Sighinolfi, Paolo, 41015 Nonantola (MO), IT
- (11) **3 838 585** (51) **B32B 27/10**
(72) TILTON, Christopher R., Dana Point, CA 92639, US
- (11) **3 839 338** (51) **F21V 21/04**
(72) Marconato, Daniele, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
Romano, Manuel, 31050 Veduggio (TV), IT
- (11) **3 841 827** (51) **H04L 1/1829**
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
RODGERS, Clive E., Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 841 989** (51) **A61B 17/22**
(72) VALE, David, Galway H91 K5YD, IE
- (11) **3 843 757** (51) **A61K 35/17**
(72) REUSCH, Uwe, 68165 Mannheim, DE
KOCH, Joachim, 68165 Mannheim, DE
TREDER, Martin, 68165 Mannheim, DE
DULAT, Holger J., 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 859 445** (51) **G03B 19/22**
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, CA 95014, US
- US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
BEREZA, Marek, San Francisco, CA 94117, US
- (11) **3 863 795** (51) **B23K 31/12**
(72) LODEWIJK KEES, Jan, 28014 Madrid, ES
- (11) **3 865 252** (51) **G06F 3/01**
(72) TANIDA, Yuta, Tokyo 1008280, JP
OKADA, Norihisa, Tokyo 1008280, JP
KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 1008280, JP
KIKUNA, Atsuo, Tokyo 110-0005, JP
NAKAMURA, Takumi, Tokyo 110-0005, JP
YAMAURA, Miwa, Tokyo 110-0005, JP
YAMAGUCHI, Gojiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8515, JP
NAKATA, Shogo, Kuse-gun, Kyoto 6130034, JP
HIRAI, Yusuke, Kuse-gun, Kyoto 6130034, JP
- (11) **3 869 756** (51) **H04L 41/5009**
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, CA
SUNDARAM, Vijayashree, Ottawa, Ontario K2J 0H1, CA
LIU, Jianning, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA
- (11) **3 870 364** (51) **B01L 3/00**
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE
BARNKOB, Rune, 00154 Rome, IT
- (11) **3 873 482** (51) **A61K 35/17**
(72) ZHOU, Xiaou Linnette, Houston, Texas 77096, US
SHAW, Joanne Louise, Houston, Texas 77025, US
FOSTER, Aaron Edward, Sugarland, Texas 77030, US
ANUMULA, Madhavi, Sugar Land, Texas 77479, US
COLLINSON-PAUTZ, Matthew R., Houston, Texas 77007, US
- (11) **3 878 638** (51) **B29C 65/36**
(72) WHINCUP, Laura Anne, Kempston, Bedford MK42 7SH, GB
WHITLOCK, Sefton, Kempston, Bedford MK42 7SH, GB
- (11) **3 880 258** (51) **A61L 2/04**
(72) Bowen, John G., deceased, US
- (11) **3 882 644** (51) **G01R 31/28**
(72) Nakayama, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
- (11) **3 887 800** (51) **G01N 21/31**
(72) KIGER, Laurent, 94017 Creteil Cedex, FR
BARTOLUCCI, Pablo, 94017 Creteil Cedex, FR
MARDEN, Michael, 94017 Creteil Cedex, FR
- (11) **3 888 206** (51) **H02G 5/06**
(72) PLATEK, Robert, 32-400 Lesser, PL
BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow, PL
ZANETTI, Alberto, 8050 Zürich, CH
ELSER, Pierre, 8047 Zürich, CH
MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow, PL
- (11) **3 900 290** (51) **H04L 9/40**
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
RÖHL, Bernd, 13629 Berlin, DE
- (11) **3 904 624** (51) **E05B 35/00**
(72) Burke, Edward J., Temecula, CA 92591, US
- (11) **3 908 144** (51) **A45B 3/04**
(72) Schlapik, Kevin D., Dania Beach, FL 33304, US
- (11) **3 908 496** (51) **B62B 7/10**
(72) ZHONG, Zhi-ren, Dongguan, Guangdong 523648, CN

- (11) **3 909 241** (51) **H04N 19/577**
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
- (11) **3 918 883** (51) **H05B 47/115**
(72) TAYLOR, Matthew William, London WC1N 3AX, GB
BAK, Alexey Olegovich, London WC1N 3AX, GB
AMRANIA, Hemmel, London WC1N 3AX, GB
- (11) **3 928 825** (51) **A61M 60/135**
(72) Tao, Zhenghong, Danvers, MA 01923, US
Zarins, Christopher, Danvers, MA 01923, US
Mráz, Dion, Danvers, MA 01923, US
Vaughan, Stephan, Danvers, MA 01923, US
Becker, Julius Steven, Danvers, MA 01923, US
- (11) **3 938 113** (51) **B02C 7/04**
(72) JOHNSON, Scott, Little Rock, AR 72204, US
VEETIL, Shaji, Kulangara, Little Rock, AR 72204, US
CALOW, John, Little Rock, AR 72204, US
ODOM, John, Clayton, Little Rock, AR 72204, US
BRUNDICK, Ronald, Little Rock, AR 72204, US
DYAVARASEGOWDA, Ashok, Bangalore 560058, IN
- (11) **3 948 581** (51) **G06F 16/44**
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US
AUJOLET, Kevin, Cupertino, California 95014, US
BESSIERE, Kevin, Cupertino, California 95014, US
BOVET, Simon, Cupertino, California 95014, US
CIRCLAES, Eric M. G., Cupertino, California 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, California 95014, US
HIRMER, Benedikt, Cupertino, California 95014, US
KARLSSON, Andreas, Cupertino, California 95014, US
LEBLANC, Chelsea, Cupertino, California 95014, US
LUCAS, Matthieu, Cupertino, California 95014, US
MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US
RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, US
TATARCHUK, Sergey, Cupertino, California 95014, US
TITI, Justin, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 950 206** (51) **B23K 26/34**
(72) KOTAR, Matjaz, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KONDO, Masaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
LEVY, Gideon N., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (11) **3 952 702** (51) **A47D 13/06**
(72) DE ABREU, Jackie, Sydney, NSW 2000, AU
DE ABREU, Darryl, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 953 265** (51) **B65D 47/28**
(72) LEWANDOWSKI, Dariusz, 02-117 Warszawa, PL
SOBECKI, Roman, 63-800 Gostyn, PL
- (11) **3 966 676** (51) **G06F 3/048**
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
DESHPANDE, Alok, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California 95014, US
HANKEY, Martha E., Cupertino, California 95014, US
HUBEL, Paul, Cupertino, California 95014, US
LUPINETTI, Nicholas, Cupertino, California 95014, US
MCCORMACK, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, California 95014, US
JENSEN, Rasmus R., Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 973 014** (51) **C08J 11/00**
(72) ÇERAG, Dilek Hacıhabiboglu, Ankara, TR
SEZG, Naime Asli, Ankara, TR
S VR, Seda, Ankara, TR
- (11) **3 978 803** (51) **F21K 9/232**
(72) Sokolov, Yury, 4046 Germasogeia, Limassol, CY
- (11) **3 980 860** (51) **G06F 1/10**
(72) POON, Chi Fung, San Jose, CA 95124, US
LARABA, Asma, San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 996 889** (51) **B28B 1/24**
(72) DROZ, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE BIEZ, Philippe Charles Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LIAIS, Ludovic Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **4 001 545** (51) **E04F 15/02**
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
- (11) **4 001 568** (51) **E05F 15/41**
(72) WOJTASINSKI, Pawel, Kraków, PL
ROMASZKO, Mateusz, 31-315 Kraków, PL
- (11) **4 012 019** (51) **C12N 1/20**
(72) ZE, Xiaolei, Guangdong 519040, CN
ZHANG, Xuguang, Guangdong 519040, CN
HE, Ruikun, Guangdong 519040, CN
- HE, Fang, Guangdong 519040, CN
- (11) **4 020 472** (51) **G11C 5/02**
(72) LI, Xiang, Portland, OR 97229, US
VERGIS, George, Portland, OR 97229, US
GANGULY, Konika, Portland, OR 97229, US
- (11) **4 023 377** (51) **B23B 31/18**
(72) NAKAZAWA, Sakae, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
SAKAI, Masao, Niza-shi, Saitama 352-0012, JP
- (11) **4 031 296** (51) **B08B 9/055**
(72) WILKINSON, Chris Eric, Los Lunas, NM 87031, US
- (11) **4 032 566** (51) **A61M 1/06**
(72) OCHIAI, Yukifumi, Tokyo 103-8480, JP
SHIMOMURA, Yoshihiro, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
ANDO, Yuina, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
IM, Hyunjin, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
UENO, Hayato, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
HATTORI, Tsukasa, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (11) **4 048 276** (51) **A61K 31/519**
(72) YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
KANIK, Bayram, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
ÖZTÜRK, Fatma, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
AKTAS, Tansel, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
- (11) **4 056 904** (51) **F24C 15/20**
(72) Jo, Yu Na, Seoul 08592, KR
Lee, Deukwon, Seoul 08592, KR
Lee, Taeyun, Seoul 08592, KR
Cha, Hyunbyung, Seoul 08592, KR
Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
Oh, Min Kyu, Seoul 08592, KR
Park, Byunghoon, Seoul 08592, KR
Jo, Yeon A, Seoul 08592, KR
Lee, Chang On, Seoul 08592, KR
Lee, Jihye, Seoul 08592, KR
- (11) **4 062 423** (51) **G16H 40/63**
(72) MANCIULLI, Mirco, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
CASTOLDI, Piero, 56127 Pisa, IT
CECCHETTI, Gabriele, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
RUSCELLI, Anna Lina, 52036 Pieve Santo Stefano (AR), IT
- (11) **4 066 613** (51) **A01C 15/00**
(72) WEGMANN, geb. MALEWSKI, Benjamin, 49497 Mettingen, DE
OELGESCHLÄGER, Oliver, 49163 Bohmte, DE
- (11) **4 066 614** (51) **A01C 15/12**
(72) WEGMANN, geb. MALEWSKI, Benjamin, 49497 Mettingen, DE
OELGESCHLÄGER, Oliver, 49163 Bohmte, DE
- (11) **4 069 514** (51) **A61F 5/00**
(72) PUCE, Antonio, 63100 Ascoli Piceno, IT
- (11) **4 071 322** (51) **E04H 5/02**
(72) FAVRE, Arnaud, 38360 Sassenage, FR
KURTZ, Remy, 94503 Champigny sur Marne, FR
- (11) **4 074 104** (51) **H04W 52/02**
(72) BREUER, Volker, Botzow 16727, DE
DENZIN, Florian, Berlin 10965, DE
- (11) **4 079 417** (51) **B05B 17/00**
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, H91 HE94 Galway, IE
DUFFY, Conor, H91 HE94 Galway, IE
HOGAN, Brendan, H91 HE94 Galway, IE
KELLY, Patrick Martin, H91 HE94 Galway, IE

- (11) **4 088 148** (51) **G02B 6/293**
(72) CHEDORE, Paul, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
ARCHAMBAULT, Jean-Luc, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
BOERTJES, David, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
- (11) **4 088 841** (51) **C23C 28/04**
(72) HIKIJI, Masahito, Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
YAMANISHI, Takato, Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
- (11) **4 098 798** (51) **D06M 11/81**
(72) FRADIN, Caroline, 06100 NICE, FR
SALAPARE, Hernando III, 06000 NICE, FR
DARMANIN, Thierry, 06000 NICE, FR
AMIGONI, Sonia, 06200 NICE, FR
GUITTARD, Frédéric, 83700 SAINT-RAPHAËL, FR
- (11) **4 104 193** (51) **G21F 9/30**
(72) CEA, Andrew Ken, 3400 Landen, BE
HOST, Valery Claude Lino G., 6220 Fleurus, BE
LEENAERS, Ann Josefine Georgette, 3384 Attenrode-Wever, BE
WYLOCK, Christophe Etienne Michel, 6220 Fleurus, BE
VAN DEN BERGHE, Sven, 9130 Verrebroek, BE
PARDOEN, Thomas, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **4 108 661** (51) **C07D 407/10**
(72) SHIOMI, Takushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
OGIWARA, Toshinari, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
NAKANO, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **4 109 470** (51) **G16H 50/30**
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, 95014, US
CROWLEY, Matthew W., Cupertino, 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, 95014, US
DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, US
BRITTAI, Roxanne, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
- (11) **4 109 883** (51) **H04N 5/272**
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014, US
DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, 95014, US
EAGLESTON, Walker J., Cupertino, 95014, US
ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, 95014, US
JANSEN, Toke, Cupertino, 95014, US
LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014, US
MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, 95014, US
NEMETH, Agnes, Cupertino, 95014, US
PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, 95014, US
SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, 95014, US
SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US
- (11) **4 109 884** (51) **H04N 5/272**
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014, US
DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, 95014, US
EAGLESTON, Walker J., Cupertino, 95014, US
ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, 95014, US
JANSEN, Toke, Cupertino, 95014, US
LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014, US
MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, 95014, US
NEMETH, Agnes, Cupertino, 95014, US
PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, 95014, US
SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, 95014, US
SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US
- (11) **4 124 317** (51) **A61B 34/30**
(72) MCKENNEY, Kyle, Westwood, MA 02090, US
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US
EVANS, Christopher O., Amherst, NH 03031, US
PARKER, Anthony Clegg, New Ipswich, NH 03071, US
ROW, Gordon, Groton, MA 01450, US
- (11) **4 127 262** (51) **C23C 16/04**
(72) POTIN, Jean-François Daniel René, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELEHOUE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GOUJARD, Stéphane Roger André, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 139 802** (51) **G06F 12/002**
(72) GOLE, Abhijeet Prakash, Cupertino, CA 95014, US
SINGH, Rohit Shankar, Cary, NC 27519, US
DOUCETTE, Douglas P., San Diego, CA 92131, US
GUPTA, Ratnesh, Dublin, CA 94568, US
SEN, Sourav, Cupertino, CA 95014, US
DESHPANDE, Prathamesh, Folsom, CA 95630, US
- (11) **4 151 180** (51) **A61F 2/24**
(72) Patel, Darshin S., Irvine, CA 92614, US
Altman, Hernan, Irvine, CA 92614, US
Manash, Boaz, Irvine, CA 92614, US
Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
Sirimanne, Dinesh L., Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 163 102** (51) **B32B 3/06**
(72) CALLENS, Lander Wendekind, 8670 Oostduinkerke, BE
- (11) **4 166 078** (51) **A61B 5/15**
(72) LANCE, Teresa, Orlando, 32827, US
DESAI, Neeraj, Windmere, 34786, US
WHITEHOUSE, Neil, North Kingstown, RI 02852, US
- (11) **4 180 060** (51) **A61K 47/18**
(72) LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR
- NOËL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
- (11) **4 192 425** (51) **A61K 9/00**
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006 Jerusalem, IL
- (11) **4 192 430** (51) **A61K 9/06**
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006 Jerusalem, IL
- (11) **4 192 905** (51) **C08G 67/04**
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006 Jerusalem, IL
- (11) **4 203 717** (51) **A24B 15/167**
(72) O'DONNELL, Theresa, London WC2R 3LA, GB
- (11) **4 209 930** (51) **G06F 16/901**
(72) RADHAKRISHNAN, Vyas, Charlotte, 28202, US
BHARGAVA, Ankur, Charlotte, 28202, US
KARKARA, Rahul, Charlotte, 28202, US
GROSS, Klaus, Charlotte, 28202, US
GOPALAN, Murugan, Charlotte, 28202, US
TARANATH, Manu, Charlotte, 28202, US
SRIVASTAVA, Abhinav, Charlotte, 28202, US
R N Chethan, Charlotte, 28202, US
MATHUR, Rupesh, Charlotte, 28202, US
BHATIA, Manish, Charlotte, 28202, US
- (11) **4 210 876** (51) **B05B 1/00**
(72) COPLIN, Thomas, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
- (11) **4 212 820** (51) **G01B 11/02**
(72) PESSO, Tommaso, POGGIO RENATICO (FERRARA), IT
GIOVANNUCCI, Monica, BOLOGNA, IT
MASTROIANNI, Francesco, LUCCA, IT
- (11) **4 213 767** (51) **A61F 2/16**
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen, DE
BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **4 221 900** (51) **B05B 11/00**
(72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux lès St Claude, FR
DOULIN, Gwénael, 01600 Sainte Euphémie, FR
- (11) **4 226 963** (51) **A61M 16/16**
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KROL, Katarzyna, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (11) **4 233 575** (51) **A24D 1/02**
(72) MOON, Sungmin, Daejeon 34128, KR
LEE, Donghyun, Daejeon 34128, KR
CHOI, Ikjang, Daejeon 34128, KR
- (11) **4 240 740** (51) **C07D 451/06**
(72) GRUGEL, Christian, Sydney, New South Wales 2000, AU

- WEDEL, Tobias, Sydney, New South Wales 2000, AU
(11) **4 242 848** (51) **G06Q 10/0631**
(72) Nicolaescu, Sergiu Stefan, Comuna Selimbar, Judet Sibiu, RO
Receu, Ilie, Sibiu; Judet Sibiu, RO
Kifor, Vasile Claudiu, 550143 Sibiu, Judet Sibiu, RO
(11) **4 249 999** (51) **G02F 1/1343**
(72) MATTIS, Brian, Austin, TX 78758, US
LIU, Ke, Austin, TX 78758, US
HUFFMAN, Taran, Austin, TX 78758, US
WOO, Bryan, Austin, TX 78758, US
(11) **4 265 411** (51) **B32B 17/06**
(72) TSO, Fai, Fuzhou, Fujian 350301, CN
HUANG, Fengzhu, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
LIN, Shituan, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZHANG, Xiaorong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
FUKUHARA, Kohta, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(11) **4 265 589** (51) **C07C 17/02**
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KITAMURA, Tsugio, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
OYAMADA, Juzo, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(11) **4 272 560** (51) **A22C 9/00**
(72) Schwebel, Jörg, 64405 Fischbachtal-Niedernhausen, DE
(11) **4 272 714** (51) **A61F 2/966**
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
MCNERN, Louis, Donegal, IE
MONTAGUE, Matthew, Oranmore Galway, IE
(11) **4 275 673** (51) **A61J 1/12**
(72) BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda 390020, IN
GANORKAR, Kirti, Baroda 390020, IN
KANE, Prashant, Baroda 390020, IN
KUMAR, Samartha, Baroda 390020, IN
(11) **4 277 375** (51) **H04W 56/00**
(72) SUN, Haitong, 95014 Cupertino, US
YAO, Chunhai, 100022 Beijing China, CN
YE, Chunxuan, 92131 San Diego, US
ZHANG, Dawei, 95014 Cupertino, US
HE, Hong, 95014 Cupertino, US
YAN, Hongbo, 92131 San Diego, US
NIU, Huaning, 95014 Cupertino, US
OTERI, Oghenekome, 92131 San Diego, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, 92131 San Diego, US
CUI, Shengshan, 92131 San Diego, US
YE, Sigen, 92131 San Diego, US
ZENG, Wei, 95014 Cupertino, US
YANG, Weidong, 92131 San Diego, US
ZHANG, Yushu, 100022 Beijing, CN
(11) **4 279 111** (51) **A61M 16/16**
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KROL, Katarzyna, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(60) 23207398.1
(11) **3 179 438** (51) **G06T 1/00**
(60) 23207447.6
(11) **3 185 128** (51) **G06F 12/1009**
(60) 23206657.1
(11) **3 201 133** (51) **C01B 33/158**
(60) 23176093.5 / 4 234 618
23176163.6 / 4 234 619
23176167.7 / 4 234 620
23206689.4
(11) **3 218 508** (51) **C12P 21/02**
(60) 23206998.9
(11) **3 229 824** (51) **A61K 38/08**
(60) 23206479.0
(11) **3 290 922** (51) **G01N 33/68**
(60) 23206495.6
(11) **3 325 017** (51) **C12N 15/113**
(60) 23206565.6
(11) **3 374 822** (51) **G02B 27/10**
(60) 23207269.4
(11) **3 379 952** (51) **A24B 13/00**
(60) 23207318.9
(11) **3 382 738** (51) **H01J 49/02**
(60) 23207526.7
(11) **3 386 101** (51) **H03F 1/42**
(60) 23206865.0
(11) **3 421 992** (51) **B01L 7/00**
(60) 23206371.9
(11) **3 425 495** (51) **G06F 3/16**
(60) 23207297.5
(11) **3 428 644** (51) **G01N 33/483**
(60) 23206369.3
(11) **3 449 183** (51) **F23C 99/00**
(60) 23206200.0
(11) **3 496 443** (51) **H04B 7/06**
(60) 23206382.6
(11) **3 498 035** (51) **H04W 76/00**
(60) 23207040.9
(11) **3 498 247** (51) **A61F 13/511**
(60) 23206593.8
(11) **3 515 255** (51) **A47C 27/16**
(60) 23206995.5
(11) **3 526 170** (51) **C03B 37/04**
(60) 23206343.8
(11) **3 536 607** (51) **B64U 30/12**
(60) 23207166.2
23207184.5
23207189.4
(11) **3 538 867** (51) **C12Q 1/6841**
(60) 23207402.1
(11) **3 539 109** (51) **G08B 17/06**
(60) 23206845.2
(11) **3 555 165** (51) **C08G 18/65**
(60) 23207446.8
(11) **3 562 312** (51) **A23G 1/04**
(60) 23206409.7
(11) **3 565 294** (51) **H04W 16/28**
(60) 23206409.7
I.12(12)
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
(11) **4 276 464** (51) **G01N 33/574**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **4 276 465** (51) **G01N 33/574**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **4 283 538** (51) **G06Q 10/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
I.12(13)
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
(11) **4 235 562** (51) **G06T 1/20**
(86) CN 2022/117650 07.09.2022
(87) WO 2023/093212 01.06.2023
I.12(14)
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
(11) **2 771 603** (51) **F16K 31/44**
(60) 23206281.0
(11) **3 078 324** (51) **A61B 5/05**
(60) 23207316.3
(11) **3 082 867** (51) **A61K 47/10**
(60) 23206906.2
(11) **3 122 073** (51) **H04S 3/00**
(60) 23206330.5
(11) **3 140 131** (51) **B60B 27/00**
(60) 23206400.6
(11) **3 174 993** (51) **C12Q 1/6806**

(60) 23206392.5		(60) 23206851.0		(60) 23207232.2	
(11) 3 583 351	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 743 675	(51) <i>F42B 6/04</i>	(11) 3 875 823	(51) <i>F16L 23/00</i>
(60) 23206277.8		(60) 23207390.8		(60) 23207145.6	
(11) 3 600 827	(51) <i>B29C 57/00</i>	(11) 3 752 098	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 876 510	(51) <i>H04N 1/203</i>
(60) 23206301.6		(60) 23206769.4		(60) 23206157.2	
(11) 3 606 562	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 758 996	(51) <i>B60W 10/18</i>	(11) 3 884 428	(51) <i>G06K 9/00</i>
(60) 23207416.1		(60) 23206807.2		(60) 23206311.5	
(11) 3 614 668	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 763 887	(51) <i>E03B 9/02</i>	(11) 3 888 507	(51) <i>A47J 27/086</i>
(60) 23207377.5		(60) 23207086.2		(60) 23207461.7	
(11) 3 621 073	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 775 722	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 3 889 524	(51) <i>F25B 49/02</i>
(60) 23207259.5		(60) 23206815.5		(60) 23206680.3	
(11) 3 621 465	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 777 397	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 890 317	(51) <i>H04N 19/11</i>
(60) 23207384.1		(60) 23207060.7		(60) 23206682.9	
(11) 3 625 016	(51) <i>B28B 11/00</i>	(11) 3 777 763	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 890 340	(51) <i>H04R 1/02</i>
(60) 23206347.9		(60) 23206316.4		(60) 23206837.9	
(11) 3 629 985	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 779 230	(51) <i>F16D 65/22</i>	(11) 3 899 018	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(60) 23206962.5		(60) 23207058.1		(60) 23205094.8	
(11) 3 630 077	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 784 862	(51) <i>E21B 3/00</i>	(11) 3 901 695	(51) <i>G02F 1/1334</i>
(60) 22176864.1 / 4 119 133 23206416.2		(60) 23206517.7		(60) 23206572.2	
(11) 3 632 317	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 785 184	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 905 241	(51) <i>G10L 17/04</i>
(60) 23206545.8		(60) 23206819.7		(60) 23207530.9	
(11) 3 643 007	(51) <i>H04L 41/06</i>	(11) 3 785 715	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 907 558	(51) <i>G03B 3/12</i>
(60) 23207435.1		(60) 23206941.9		(60) 23206873.4	
(11) 3 654 989	(51) <i>A61K 31/7076</i>	(11) 3 789 037	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 908 496	(51) <i>B62B 7/10</i>
(60) 23205297.7		(60) 23207282.7		(60) 23206915.3	
(11) 3 655 063	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 790 251	(51) <i>H04L 69/165</i>	(11) 3 909 484	(51) <i>A47K 5/00</i>
(60) 23206411.3		(60) 23206547.4		(60) 23207504.4	
(11) 3 659 876	(51) <i>B60S 1/60</i>	(11) 3 796 031	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 916 292	(51) <i>F21S 41/20</i>
(60) 23206557.3		(60) 23206438.6		(60) 23207329.6	
(11) 3 660 925	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 800 177	(51) <i>C07C 209/28</i>	(11) 3 921 881	(51) <i>B66F 7/06</i>
(60) 22179241.9 / 4 095 928 23207308.0		(60) 23207021.9		(60) 23206999.7	
(11) 3 661 546	(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 3 800 891	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 951 463	(51) <i>G02B 6/44</i>
(60) 23206911.2		(60) 21208051.9 / 3 975 559 23168904.3 / 4 224 854 23206674.6		(60) 23207138.1	
(11) 3 675 493	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 3 805 131	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 954 405	(51) <i>A61M 1/02</i>
(60) 23206324.8		(60) 23207305.6		(60) 23206763.7	
(11) 3 679 934	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 807 183	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 958 857	(51) <i>A61K 31/40</i>
(60) 23206770.2		(60) 23206670.4		(60) 23206468.3	
(11) 3 687 646	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 3 808 003	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 959 714	(51) <i>G10L 17/22</i>
(60) 23206459.2		(60) 23206840.3		(60) 23207474.0	
(11) 3 694 962	(51) <i>C11C 3/02</i>	(11) 3 812 047	(51) <i>B05B 1/34</i>	(11) 3 972 316	(51) <i>H04L 5/00</i>
(60) 23207425.2		(60) 23206549.0		(60) 23206970.8	
(11) 3 697 294	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 821 775	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 977 253	(51) <i>G06F 3/06</i>
(60) 23207252.0		(60) 23207353.6		(60) 23206304.0	
(11) 3 708 400	(51) <i>B60K 20/06</i>	(11) 3 827 901	(51) <i>B05B 5/025</i>	(11) 3 991 328	(51) <i>H04L 1/00</i>
(60) 23206677.9		(60) 23206858.5		(60) 23207345.2	
(11) 3 717 489	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 840 109	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 996 447	(51) <i>H04W 72/04</i>
(60) 23207290.0		(60) 23206723.1		(60) 23207386.6	
(11) 3 731 683	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 843 496	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 001 409	(51) <i>C12N 15/09</i>
(60) 23207480.7		(60) 23207280.1		(60) 23207448.4	
(11) 3 735 614	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 854 623	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 005 521	(51) <i>A61B 34/30</i>
(60) 23207471.6		(60) 23206481.6		(60) 23206353.7	
(11) 3 739 059	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 870 436	(51) <i>B32B 5/24</i>	(11) 4 010 663	(51) <i>G01D 21/00</i>
(60) 23206494.9		(60) 23206786.8		(60) 23206486.5	
(11) 3 740 318	(51) <i>B02C 17/00</i>	(11) 3 874 371	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 022 722	(51) <i>H01R 24/30</i>
				(60) 23206505.2	
				(11) 4 027 975	(51) <i>A61K 9/00</i>

(60) 23206818.9
(11) **4 030 482** (51) *H01L 27/32*
(60) 22158338.8 / 4 047 662
23206174.7
(11) **4 032 953** (51) *C08L 67/02*
(60) 23206924.5
(11) **4 044 699** (51) *H04W 56/00*
(60) 23207378.3
(11) **4 052 156** (51) *G06F 21/55*
(60) 23206708.2
(11) **4 054 856** (51) *B42D 25/43*
(60) 23207428.6
(11) **4 063 673** (51) *F16C 3/02*
(60) 23206823.9
(11) **4 065 690** (51) *C12N 5/00*
(60) 23164026.9
23164202.6
23207178.7
(11) **4 070 492** (51) *H04L 1/18*
(60) 23206491.5
(11) **4 092 981** (51) *H04W 12/03*
(60) 23206489.9
(11) **4 094 914** (51) *B29B 15/12*
(60) 23206395.8
(11) **4 124 317** (51) *A61B 34/30*
(60) 23206132.5
(11) **4 134 508** (51) *E06B 1/00*
(60) 23206359.4
(11) **4 147 517** (51) *H04W 72/04*
(60) 23207256.1
(11) **4 150 987** (51) *H04W 64/00*
(60) 23206488.1
(11) **4 170 860** (51) *H02J 50/00*
(60) 23204735.7
(11) **4 192 506** (51) *A61K 47/54*
(60) 23207387.4
(11) **4 193 778** (51) *H04W 74/08*
(60) 23206401.4
(11) **4 211 330** (51) *E05D 7/10*
(60) 23206452.7
(11) **4 215 070** (51) *A24F 40/60*
(60) 23207142.3
(11) **4 216 895** (51) *A61F 13/534*
(60) 23206739.7
(11) **4 223 299** (51) *A61K 31/7004*
(60) 23207324.7
(11) **4 243 405** (51) *H04N 5/357*
(60) 23206458.4
(11) **4 257 150** (51) *A61K 9/00*
(60) 23206430.3
(11) **4 263 979** (51) *E04H 4/16*
(60) 23206694.4

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 001 752** (51) *F21V 29/74*
07.11.2023

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 114 755** (51) *B65D 88/12*
• Antrag nicht wirksam
• request not effective
• requête sans effets

(11) **4 245 832** (51) *C11D 3/37*
03.10.2023

(11) **4 246 461** (51) *G06V 10/84*
13.10.2023

(11) **4 249 645** (51) *C25D 1/00*
26.10.2023

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 662 380** 01.03.2023

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 3/46** (11) **3 932 157 B1**
A01D 78/10 **A01B 59/06**
A01B 73/00

(52) **A01B 3/464; A01B 59/066;**
A01B 73/00; A01D 78/1007

(25) De (26) De
(21) 21183352.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 02.07.2020 DE 102020117433

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **OUTIL AGRICOLE**

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) BALDINGER, Friedrich, 4710 Grieskirchen,
AT

Hehenberger, Martin, 4710 Grieskirchen,
AT
Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen,
AT
Meindlhumer, Wilhelm, 4710 Grieskirchen,
AT

Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(51) **A01B 21/08** (11) **4 037 456 B1**
A01B 23/04 **A01B 49/02**
A01B 49/06 **A01B 63/24**
A01B 71/02 **A01C 5/06**
A01B 25/00 **A01C 7/20**
A01B 63/00 **A01B 63/22**
A01B 63/26 **A01B 63/32**

(52) **A01B 23/046; A01B 21/08;**

A01B 25/00; A01B 49/027;

A01B 49/06; A01B 63/008;

A01B 63/245; A01B 71/02;

A01C 5/064; A01B 63/22; A01B 63/26;
A01B 63/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785975.2 (22) 02.10.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) EP 2020/077665 02.10.2020

(87) WO 2021/064177 2021/14 08.04.2021

(30) 02.10.2019 FR 1910925
02.10.2019 FR 1910924
02.10.2019 FR 1910926

(54) • **BODENARBEITSMASCHINE**
• **SOIL-WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL DU SOL**

(73) Agrowin International, 439 Rue de l'étang
Beaucé, 44850 Ligne, FR

(72) EVIN, florence, 44850 LIGNE, FR

EVIN, Michel, 44850 LIGNE, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A01B 23/04 → (51) **A01B 21/08**

A01B 25/00 → (51) **A01B 21/08**

(51) **A01B 39/16** (11) **4 052 550 B1**
A01B 39/18 **A01B 39/20**
A01G 17/00

(52) **A01B 39/16; A01B 39/166;**
A01B 39/18; A01B 39/20; A01G 17/00

(25) De (26) De
(21) 21161080.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022

(54) • **SEITENHANGAUSGLEICHSVORRICHTUNG**
FÜR DEN WEINANBAU
• **GRADIENT COMPENSATION DEVICE FOR**
VITICULTURE
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA**
SUSPENSION LATÉRALE POUR LA VITICUL-
TURE

(73) Clemens GmbH & Co. KG, Weinbautechnik
- Getränketechnik, Rudolf-Diesel-Strasse 8,
54516 Wittlich, DE

(72) CLEMENS, Bernhard, 54533 Greimerath,
DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

A01B 39/18 → (51) **A01B 39/16**

A01B 39/20 → (51) **A01B 39/16**

A01B 49/02 → (51) **A01B 21/08**

A01B 49/06 → (51) **A01B 21/08**

A01B 59/06 → (51) **A01B 3/46**

A01B 63/00 → (51) **A01B 21/08**

A01B 63/108 → (51) **B66F 9/065**

A01B 63/22 → (51) **A01B 21/08**

A01B 63/24 → (51) **A01B 21/08**

A01B 63/26 → (51) **A01B 21/08**

A01B 63/32 → (51) **A01B 21/08**

A01B 69/04 → (51) **A01D 34/00**

A01B 71/02 → (51) **A01B 21/08**

(51) **A01B 71/04** (11) **3 689 120 B1**
F16C 23/08 **F16C 33/78**
A01B 49/02

(52) **A01B 71/04; F16C 23/086;**
F16C 33/7806; F16C 33/7886;
A01B 49/027; F16C 33/7836;
F16C 33/7889; F16C 2310/00

(25) De (26) De
(21) 20152466.7 (22) 17.01.2020

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

(43) 05.08.2020

(30) 01.02.2019 DE 102019201353

(54) • **LAGEREINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICH-**
E MASCHINE MIT EINER SOLCHEN LA-
GEREINHEIT

• **BEARING UNIT AND AGRICULTURAL MA-**
CHINE WITH SUCH A BEARING UNIT
• **UNITÉ DE STOCKAGE ET MACHINE AGRICOL-**
E DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE STO-
CKAGE

(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE

(72) HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf,
DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

A01B 73/00 → (51) **A01B 3/46**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 626 040 B1**
A01B 63/11 **B62D 49/06**

(52) **A01B 79/005; A01B 63/11;**
B62D 49/0628

(25) De (26) De
(21) 19184707.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 24.09.2018 DE 102018123476

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSY-**
STEM
• **AGRICULTURAL WORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL AGRICOLE**

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Noyer, Pierre, 81739 München, DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn,
DE

Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

A01C 5/06 → (51) **A01B 21/08**

A01C 7/20 → (51) **A01B 21/08**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 878 260 B1**
A01B 79/00

(52) **A01C 21/005; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 21154770.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202016817202

(54) • **ARBEITSAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM**
VON ZUR AUSRICHTUNG VON KULTUR-
PFLANZEN
• **WORK VEHICLE WITH A CROP ORIENTA-**
TION SYSTEM
• **VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC UN SYSTÈME**
D'ORIENTATION DE RÉCOLTE

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Glass, David, 68163 Mannheim, DE
Helmich, Sam, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 725 146 B1**
B60B 11/02

(52) **A01D 34/008; B60B 11/02;**
B60B 11/06

(25) It (26) En
(21) 20159961.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 IT 201900006044
(54) • ANORDNUNG VON ZWEI REIFEN FÜR SELBSTGETRIEBENE RASENMÄHERROBOTER
• AN ASSEMBLY OF TWO TYRES FOR SELF-PROPELLED LAWN MOWER ROBOTS
• ENSEMBLE DE DEUX PNEUS POUR LES ROBOTS TONDEUSE À GAZON AUTO-TRACTÉS
(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 794 921 B1**
(52) **A01D 34/008; G01S 13/931; G05D 1/0257; G05D 2201/0208**
(25) It (26) En
(21) 20197501.8 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 IT 201900016946
(54) • RASENMÄHERROBOTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• LAWN MOWER ROBOT AND CORRESPONDING PROCESS
• ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 881 662 B1**
A01B 69/04 A01G 25/09
A01G 25/16 G05D 1/00
(52) **A01B 69/008; A01D 34/008; A01D 43/14; A01G 25/09; A01G 25/16**
(25) It (26) En
(21) 21163043.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 IT 202000005608
(54) • MOTORISIERTER ROBOTER-RASENMÄHER
• MOTORIZED ROBOTIC LAWNMOWER
• TONDEUSE ROBOTIQUE MOTORISÉE
(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

A01D 34/00 → (51) **G01S 5/24**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/00 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **A01D 34/53** (11) **3 700 322 B1**
A01D 45/00 A01G 3/00
(52) **A01G 3/00; A01D 34/53; A01G 2003/005**
(25) En (26) En
(21) 18869571.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CA 2018/000201 26.10.2018
(87) WO 2019/079877 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715796157
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN VON PFLANZEN
• PLANT TRIMMING APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉBRANCHAGE DE PLANTES
(73) Eteros Technologies Inc., 202-17665 66A Avenue, Surrey, British Columbia V3S 2A7, CA
(72) INGRAM, Erik, Abbotsford British Columbia V2S 2R7, CA
MCKELLAR, Aaron, Maple Ridge British Columbia V2W 1N8, CA
HEYWOOD, Joe, New Westminster British Columbia V3M 3X9, CA
KLOSSOK, Rudi, Coquitlam British Columbia V3J 7C8, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
(60) 21188738.5 / 3 918 902

- (51) **A01D 34/68** (11) **3 515 169 B1**
(52) **A01D 34/6806; A01D 2034/6843**
(25) En (26) En
(21) 17778110.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052695 21.09.2017
(87) WO 2018/057721 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397659 P
(54) • STEUERANORDNUNG FÜR EINEN HANDGEFÜHRTEN MÄHER
• CONTROL ASSEMBLY FOR A WALK-BEHIND MOWER
• ENSEMBLE DE COMMANDE POUR TONDEUSE À GAZON POUSSÉE
(73) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) SMITH, Philip B., Vermilion, Ohio 44089, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **A01D 34/90** (11) **3 595 486 B1**
A45F 3/14
(52) **A01D 34/902; A45F 3/047; A45F 3/08; A45F 3/14; F16M 13/04; A45F 2003/045; A45F 2003/146**
(25) En (26) En
(21) 17926512.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/103738 27.09.2017
(87) WO 2019/061091 2019/14 04.04.2019
(54) • EINSTELLBARE TRÄGERANORDNUNG FÜR EIN GURTZEUG
• ADJUSTABLE CARRIER ASSEMBLY FOR A HARNESS
• ENSEMBLE DE SUPPORT RÉGLABLE POUR UN HARNAIS
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LENNINGS, Eric, S-561 38 Huskvarna, SE
EKBERG, Emma, S-411 27 Goeteborg, SE
ZHONG, Minglong, Changzhou Jiangsu 213023, CN
WANG, Doushi, Changzhou Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 973 763 B1**
A01D 41/127
(52) **A01D 41/1217; A01D 41/127**
(25) En (26) En
(21) 21189973.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202017034890
(54) • AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES KAMERASYSTEMS ZUM ENTLADEN EINER ERNTEMASCHINE
• AUTOMATED CAMERA SYSTEM CONTROL FOR HARVESTING MACHINE UNLOADING
• COMMANDE DE SYSTÈME DE CAMÉRA AUTOMATISÉ POUR LE DÉCHARGEMENT DE MACHINE DE RÉCOLTE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) O'CONNOR, Kellen, 68163 Mannheim, DE
FAUST, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

A01D 41/14 → (51) **F15B 13/02**

A01D 45/00 → (51) **A01D 34/53**

A01D 78/10 → (51) **A01B 3/46**

A01D 87/00 → (51) **B66F 9/065**

A01D 87/12 → (51) **B66F 9/065**

- (51) **A01F 12/44** (11) **3 466 243 B1**
(52) **A01F 12/444**
(25) En (26) En
(21) 18198423.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715726900
(54) • SEGMENTIERTES LÜFTERGEHÄUSE FÜR DAS REINIGUNGSSYSTEM EINES MÄHDRESCHERS
• SEGMENTED FAN HOUSING FOR CLEANING SYSTEM OF COMBINE HARVESTER
• BOÎTIER DE VENTILATEUR SEGMENTÉ POUR SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Linde, Mr. Karl R., Leola, PA 17540, US
Thomas, Jeff, Gordonville, PA 17529, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 25/14** (11) **3 677 115 B1**
F25D 23/00

(52) **A01F 25/14; F25D 23/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18860732.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/036056 27.09.2018
(87) WO 2019/065889 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189947
(54) • INNENLUFTANPASSUNGSVORRICHTUNG
• INTERNAL AIR ADJUSTMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'AIR INTERNE
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin

- Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01G 3/00 → (51) **A01D 34/53**

- (51) **A01G 3/02** (11) **3 534 686 B1**
B26B 13/06
(52) **A01G 3/02; B26B 13/06**
(25) It (26) En
(21) 17798339.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056611 25.10.2017
(87) WO 2018/083569 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 IT 201600111926
(54) • **GARTENSCHERE**
• **SÉCATEURS**
• **SÉCATEUR**
(73) Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) BONATO, Luigi, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
INTRIERI, Cesare, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 7/04 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **A01G 9/04** (11) **3 873 192 B1**
A01G 9/14 **A01G 9/24**
A01G 27/00 **A01G 27/02**
A01G 31/06
(52) **A01G 9/1476; A01G 9/047;**
A01G 27/02; A01G 31/02; Y02A 40/25;
Y02P 60/21
(25) Fi (26) En
(21) 19880466.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) FI 2019/050763 25.10.2019
(87) WO 2020/089520 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 FI 20187155
08.01.2019 FI 20197004
(54) • **OBEN OFFENE DACHRINNE**
• **OPEN-TOP GUTTER**
• **GOUTTIÈRE À PARTIE SUPÉRIEURE OU-VERTE**
(73) Green Automation Group Oy, Hermannin Rantatie 22, 00580 Helsinki, FI
(72) HUTTUNEN, Jukka, 26910 Unaja, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 570 657 B1**
A01G 9/24 **A01G 31/00**
A01G 31/06 **A01G 31/02**
G05B 19/418
(52) **A01G 9/143; A01G 9/246;**
A01G 31/02; A01G 31/06;
G05B 19/418; Y02A 40/25; Y02P 60/21

- (25) En (26) En
(21) 18742266.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) SG 2018/050032 19.01.2018
(87) WO 2018/136007 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 SG 10201700512T
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LAND-WIRTSCHAFT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FARMING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRICULTURE**
(73) Greenphyto Pte. Ltd., 19 Tukang Innovation Drive 04-01 Greenhub, Singapore 618301, SG
(72) CHONG, Suk Shien, Singapore 559807, SG
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/04****A01G 9/24** → (51) **A01G 9/04****A01G 9/24** → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01G 9/28** (11) **4 173 476 B1**
(52) **A01G 9/28**
(25) De (26) De
(21) 21204965.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • **HOCHBEET MIT SEITENWÄNDEN UND QUERSTREBEN**
• **RAISED BED WITH SIDE WALLS AND CROSS STRUTS**
• **LIT SURÉLEVÉ POURVU DE PAROIS LATÉRALES ET DE TRAVERSESES**
(73) Steland Apparatebau GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 1, 41569 Rommerskirchen, DE
(72) STELAND, Jörg, 50259 Pulheim, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A01G 17/00 → (51) **A01B 39/16****A01G 25/09** → (51) **A01D 34/00****A01G 25/16** → (51) **A01D 34/00****A01G 27/00** → (51) **A01G 9/04****A01G 27/02** → (51) **A01G 9/04****A01G 31/00** → (51) **A01G 9/14****A01G 31/02** → (51) **A01G 9/14****A01G 31/06** → (51) **A01G 9/04****A01G 31/06** → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 709 792 B1**
C12N 5/10 **C12N 15/82**
(52) **C12N 15/8223; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 18879839.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/058338 31.10.2018

- (87) WO 2019/099192 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587024 P
(54) • **PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION**
• **PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE EXPRESSION**
• **PROMOTEUR VÉGÉTAL POUR L'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE**
(73) Corvea Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SIDORENKO, Lyudmila, Indianapolis, IN 46268, US
LARSEN, Cory M., Indianapolis, IN 46268, US
ANTHONY, Geny, Urbandale, IA 50323, US
SRIRAM, Shreedharan, Indianapolis, IN 46268, US
BUTLER, Holly Jean, Indianapolis, IN 46260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01H 6/46 (11) **3 539 372 B1**
C12N 15/8245; A01H 6/4678;
C12N 9/107; C12Y 204/01018

- (25) En (26) En
(21) 19151512.1 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 04.10.2011 US 201161542953 P
(54) • **WEIZEN MIT ERHÖHTEM GEHALT AN RESISTENTER STÄRKE**
• **WHEAT WITH INCREASED RESISTANT STARCH LEVELS**
• **BLÉ À TENEUR ACCRUE EN AMIDON RÉ-SISTANT**
(73) Arcadia Biosciences Inc., 202 Cousteau Place, Suite 105, Davis, CA 95618, US
Slade, Ann, J., 16761 S.E. 63rd Place, Bellevue, WA 98006, US
Loeffler, Danya, L., 903 E. Lynn Street, Seattle, WA 98102, US
Holm, Aaron, M., 123 N.E. 193rd Street, Shoreline, WA 98155, US
Mullenberg, Jessica, C., 3322 133rd Street, Lynnwood, WA 98087, US
(72) SLADE, Ann J., Bellevue, WA 98006, US
LOEFFLER, Danya L., Seattle, WA 98102, US
HOLM, Aaron M., Shoreline, WA 98155, US
MULLENBERG, Jessica C., Lynnwood, WA 98087, US
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 12775107.1 / 2 764 106

A01H 9/00 (11) **3 116 305 B1**
C12N 15/82 **C12N 15/87**
C12N 5/00 **C12N 9/16**

- (52) **C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 15761154.2 (22) 14.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020622 14.03.2015
(87) WO 2015/139008 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953333 P
17.09.2014 US 201462051579 P
05.11.2014 US 201462075816 P
05.11.2014 US 201462075811 P
13.03.2015 US 201562133129 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON GEZIELTER GENMODIFIZIERUNG MIT OLIGONUKLEOTIDVERMITTLTER GENREPARATUR**

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING EFFICIENCY OF TARGETED GENE MODIFICATION USING OLIGONUCLEOTIDE-MEDIATED GENE REPAIR*
 - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES CIBLÉES EN UTILISANT LA RÉPARATION DE GÈNE MÉDIÉE PAR DES OLIGONUCLÉOTIDES*
- (73) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
- (72) BEETHAM, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US
GOCAL, Gregory F.W., San Diego, CA 92129, US
SCHOPKE, Christian, Vista, CA 92081, US
SAUER, Noel, Oceanside, CA 92057, US
PEARCE, James, La Jolla, CA 92037, US
SEGAMI, Rosa E., Escondido, CA 92025, US
MOZORUK, Jerry, San Marcos, CA 92073, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **A01J 5/017** (11) **3 801 000 B1**
A01J 7/04 **A01K 1/12**
- (52) **A01J 5/0175; A01J 7/04; A01K 1/12**
- (25) NI (26) En
(21) 19743008.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) NL 2019/050288 17.05.2019
(87) WO 2019/226044 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 NL 2020983
- (54) • *SYSTEM ZUM MELKEN EINES MILCHTIERES*
• *SYSTEM FOR MILKING OF A DAIRY ANIMAL*
• *SYSTÈME DE TRAITE D'UN ANIMAL LAITIÈRE*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DE WAARD, Nicky, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 7/04 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 512 332 B1**
A01K 1/02
- (52) **A01K 1/0135; A01K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17851178.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) SE 2017/050876 04.09.2017
(87) WO 2018/052358 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 SE 1651233
- (54) • *BEWEGLICHEN ENDLOSBODEN ZUR TIERHALTUNG UND TIERHALTUNGSEINRICHTUNG*
• *MOVABLE ENDLESS FLOOR FOR ANIMAL HUSBANDRY AND ANIMAL HUSBANDRY DEVICE*
• *PLANCHER MOBILE SANS FIN POUR ÉLEVAGE D'ANIMAUX ET DISPOSITIF D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
- (73) Lindvalls Patentbolag AB, Ekeby Kvie 161, 621 70 Visby, SE
(72) LINDVALL, Tommy, deceased, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 821 704 B1**

- (52) **A01K 1/0151**
- (25) En (26) En
(21) 20204808.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 NL 2024227
- (54) • *TIERSTALLBODEN*
• *ANIMAL SHED FLOOR*
• *PLANCHER DE BATIMENT D'ÉLEVAGE*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
FRANSEN, Renatus Ignatius Josephus, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/02 → (51) **A01K 1/01**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/017**

A01K 13/00 → (51) **A01K 27/00**

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 621 431 B1**
A01K 15/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722571.9 (22) 12.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062277 12.05.2018
(87) WO 2018/206808 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1770489
- (54) • *VERWENDUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND FREISETZUNG VON GERUCHSMOLEKÜLEN*
• *METHOD OF USING A DEVICE FOR THE COLLECTION AND RELEASE OF ODOROUS MOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA COLLECTE ET LA RESTITUTION DE MOLÉCULES ODORANTES*
- (73) Biodesiv Sàrl, 22, rue de la Côte, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURRIER, Quentin, 67210 Obernai, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A01K 27/00** (11) **2 728 997 B1**
A01K 13/00
A01K 13/006
- (25) En (26) En
(21) 12800705.1 (22) 17.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) US 2012/042851 17.06.2012
(87) WO 2012/174503 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498524 P
- (54) • *SCHUTZHALSBAND FÜR HAUSTIERE MIT STREBEN*
• *PET PROTECTIVE COLLAR WITH STAYS*
• *COLLIER PROTECTEUR POUR ANIMAL DE COMPAGNIE DOTÉ DE RENFORTS*
- (73) Imagine That International, Inc., 3097 Fox Sedge Pl, Highlands Ranch, CO 80126, US
(72) MARKFIELD, Linda, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01K 61/13 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 61/59** (11) **3 277 081 B1**

- A01K 61/80** **A01K 63/04**
- (52) **A01K 61/59; A01K 61/80; A01K 63/04; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 16711377.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/017588 11.02.2016
(87) WO 2016/160141 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140392 P
- (54) • *MEHRPHASIGE MODULARISIERTE GARNELENPRODUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MULTI-PHASIC MODULARISED SHRIMP PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CREVETTES MODULARISÉS À MULTIPLES PHASES*
- (73) Royal Caridea LLC, 11266 N. Canada Creek Drive, Oro Valley, Arizona 85737, US
(72) KEMP, Maurice, Oro Valley, Arizona 85737, US
BRAND, Anthony P., Coker, Alabama 35452, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 541 174 B1**
A01K 61/13
- (52) **A01K 61/60; A01K 61/13; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 17801665.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079121 14.11.2017
(87) WO 2018/091431 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 NO 20161802
- (54) • *NETZ FÜR TAUCHFÄHIGES SEEFISCHBECKEN*
• *NET FOR SUBMERSIBLE MARINE FISH PEN*
• *FILET POUR ENCLOSE À POISSONS MARIN SUBMERSIBLE*
- (73) Marine Constructions AS, Industrivegen 95, 5210 OS, NO
(72) GRYTDAL, Andreas, 5215 Lysekloster, NO
AASEN, Kjell, Audun, 1397 Nesøya, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 23204643.3

- (51) **A01K 61/80** (11) **3 609 318 B1**
A01K 61/95
- (52) **A01K 61/80; A01K 61/95; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 18723968.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052595 13.04.2018
(87) WO 2018/189724 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 PT 2017110028
- (54) • *AUTONOMES FISCHFÜTTERSISTEM FÜR AQUAKULTUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS AQUACULTURE FISH FEEDING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME AUTONOME D'ALIMENTATION DE POISSONS D'AQUACULTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Universidade do Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental,

- Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões
Avenida General Norton de Matos s/n,
4450-208 Matosinhos, PT
Foodintech, Lda, UPTÉC Rua Alfredo Allen
n° 455/461, 4200-135 Porto, PT
- (72) DE ALMEIDA OZÓRIO, Rodrigo Otávio,
4450-208 Matosinhos, PT
TAINÁ DE SOUZA, Allan, 370 05 Ceské
Budejovice, CZ
FERREIRA PEREIRA, Luís Filipe, 4465-177 S.
Mamede Infesta, PT
MAGALHÃES GONÇALVES, José Fernando,
4050-313 Porto, PT
CARVALHO ARAÚJO FERNANDES, Miguel
Ángelo, 4200-135 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
- A01K 61/80** → (51) **A01K 61/59**
- A01K 61/95** → (51) **A01K 61/80**
- A01K 63/04** → (51) **A01K 61/59**
- (51) **A01K 67/033** (11) **3 972 409 B1**
A23K 10/20 **A23L 3/36**
A23K 40/00 **A23K 50/90**
- (52) **A23K 10/20; A01K 67/033;**
A23K 40/00; A23K 50/90
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725948.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) IB 2020/054449 11.05.2020
(87) WO 2020/234688 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 FR 1905282
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSEKTEN-
PRODUKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
INSECTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'INSECTES**
- (73) Invers, Champ de la Croix, 63720 Saint-
Ignat, FR
(72) CREPIEUX, Sébastien, 63360 Saint-
Beauzire, FR
TOURNIER, Ludovic, 63360 Saint-Beauzire,
FR
QUITTARD, David, 63360 Saint-Beauzire, FR
CAILLOUX, Stéphanie, 63360 Saint-
Beauzire, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 874 947 B1**
(52) **A01M 7/0057**
- (25) En (26) En
(21) 21159634.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985132 P
18.02.2021 US 202117178526
(54) • **POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MITTEL-
RAHMEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHES
SPRÜHFAHRZEUG DAMIT**
• **CENTER FRAME POSITIONING SYSTEM
AND AGRICULTURAL SPRAYER VEHICLE
WITH SUCH**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE
CADRE CENTRAL ET VÉHICULE PULVÉRISA-
TEUR AGRICOLE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYS-
TÈME**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Sporrer, Adam D., 68163 Mannheim, DE
Ehrecke, Kevin L., 68163 Mannheim, DE
- Mcnauil, Robert, 68163 Mannheim, DE
Darr, Matthew J., 68163 Mannheim, DE
Blaylock, Kyle, 68163 Mannheim, DE
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
- A01M 7/00** → (51) **B05B 1/08**
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 081 025 B1**
(52) **A01M 21/046**
- (25) De (26) De
(21) 20839320.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087773 23.12.2020
(87) WO 2021/130318 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135768
17.06.2020 DE 102020115923
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON
ÜBERGANGSWIDERSTANDREDUZIEREN-
DEN MEDIEN UND APPLIZIEREN VON
STROM AUF PFLANZEN**
• **DEVICE FOR APPLYING OF TRANSITIONAL
RESISTANCE REDUCING MEDIA AND AP-
PLYING OF ELECTRICITY TO PLANTS**
• **DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DE MI-
LIEUX RÉDUCTEURS DE RÉSISTANCE À LA
TRANSITION ET L'APPLICATION DE L'ÉLEC-
TRICITÉ AUX PLANTES**
- (73) crop.zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076
Aachen, DE
(72) LEHNEN, Marcus, 52074 Aachen, DE
VANDENHIRTZ, Dirk Guido, 52076 Aachen,
DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE
(60) 23198563.1 / 4 272 553
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 044 802 B1**
B25J 9/02 **B25J 9/04**
B25J 21/00
- (52) **A01N 1/0242; A01N 1/0257;**
B25J 9/0084; B25J 9/026; B25J 9/046;
B25J 21/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20781575.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/077978 06.10.2020
(87) WO 2021/073954 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 FR 1911493
(54) • **ANLAGE ZUM HANDHABEN UND LAGERN
VON BIOLOGISCHEN PROBEN BEI SEHR
NIEDRIGEN TEMPERATUREN, DIE MINDE-
STENS EINEN KARTESISCHEN ROBOTER
UND EINEN ROBOTER MIT MINDESTENS
FÜNF ACHSEN UMFASST**
• **INSTALLATION FOR HANDLING AND
STORING BIOLOGICAL SAMPLES AT VERY
LOW TEMPERATURES, COMPRISING AT
LEAST ONE CARTESIAN ROBOT AND ONE
AT LEAST FIVE-AXIS ROBOT**
• **INSTALLATION DE MANIPULATION ET DE
STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLO-
GIQUES À TRÈS BASSES TEMPÉRATURES,
COMPRENANT AU MOINS UN ROBOT
CARTÉSIE ET UN ROBOT À AU MOINS
CINQ AXES**
- (73) Irelec, 20 Rue du Tour de l'Eau, 38400
Saint-Martin-D'Herès, FR
(72) CUNRATH, Aymeric, 38570 Le Cheylas, FR
DECOLIN, Eric, 38570 La Pierre, FR
DISERBO, Vincent, 38000 Grenoble, FR
HEBERT, Guillaume, 38700 La Tronche, FR
MICHEL, Alain, 38320 Eybens, FR
- MUNSCH, Thierry, 38180 Seyssins, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- (51) **A01N 25/02** (11) **3 703 495 B1**
A01N 43/60 **A01N 43/653**
A01N 43/88 **A01N 43/90**
A01N 47/24 **A01N 47/30**
A01N 53/00 **A01N 57/16**
A01N 43/707 **A01P 3/00**
A01P 7/04
- (52) **A01N 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 17930714.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2017/109248 03.11.2017
(87) WO 2019/084896 2019/19 09.05.2019
(54) • **LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFT-
LICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZID-
FORMULIERUNGEN**
• **SOLVENTS FOR AGRICULTURAL APPLI-
CATIONS AND PESTICIDE FORMULATIONS**
• **SOLVANTS POUR APPLICATIONS AGRI-
COLES ET FORMULATIONS PESTICIDES**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xin, Shanghai 201203, CN
REN, Hua, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- A01N 25/02** → (51) **A01N 43/40**
- A01N 25/04** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 25/10** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 25/34** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 31/02** → (51) **A01N 43/40**
- A01N 31/02** → (51) **A01N 59/16**
- (51) **A01N 37/46** (11) **2 775 839 B1**
A01N 43/30 **A01P 7/00**
- (52) **A01N 43/90; A01N 31/02;**
A01N 35/06; A01N 37/18; A01N 37/36;
A01N 43/40; A01N 47/16
- (25) En (26) En
(21) 12841890.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/060673 17.10.2012
(87) WO 2013/059364 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201161548141 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AB-
SCHRECKUNGSQUALITÄT ORGANISCHER
MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AB-
SCHRECKUNG VON GLIEDERFÜSSERN**
• **METHODS FOR ASSESSING REPELLANT
QUALITY OF ORGANIC MATERIALS AND
METHODS AND COMPOSITIONS FOR RE-
PELLING ARTHROPODS**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA QUALI-
TÉ RÉPULSIVE DE MATÉRIEAUX ORGA-
NIQUES ET PROCÉDÉS ET COMPOSITION
DE RÉPULSION DES ARTHROPODES**
- (73) The Regents of the University of California,

- 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RAY, Anandasankar, Riverside, CA 92506, US
BOYLE, Sean, Michael, Lakewood Ranch, FL 34202, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A01N 37/52** (11) **3 525 589 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/84**
C07C 257/12 **C07D 265/30**
C07D 211/12 **C07C 317/32**
C07C 323/41 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 43/84; A01N 37/52;**
A01N 43/40; C07C 257/12;
C07C 317/32; C07C 323/41;
C07D 211/12; C07D 265/30
- (25) En (26) En
(21) 17797733.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/056277 11.10.2017
(87) WO 2018/069842 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 IN 201611035246
(54) • 4-ARYLAMINO SUBSTITUTIERTER PHENYLAMIDINE UND DEREN ANWENDUNG ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN DURCH DIE BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER PHYTOPATHOGENER MIKROORGANISMEN
• 4-ARYLAMINO SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE TO PROTECT CROPS BY FIGHTING UNDESIREDD PHYTOPATHOGENIC MICOORGANISMS
• PHÉNYLAMIDINES 4-ARYLAMINO SUBSTITUÉES ET LEUR APPLICATION POUR LA PROTECTION DE PLANTES UTILES PAR LE COMBAT DE MICROORGANISMES INDÉSIRABLES
- (73) PI Industries Ltd, 5th Floor Vipul Square B Block Sushant Lok Phase -1, Gurgaon 122009, IN
(72) NAIK, Maruti N., Bhatkal 581320 Karnataka, IN
MAHAJAN, Vishal Ashok, Pune 411008, IN
WALUNJ, Gulab Eknath, Sangamner 422605 Maharashtra, IN
KALE, Manoj Ganpat, Jalgaon 425002 Maharashtra, IN
JHALA, Vikram Singh, Rajasthan 313011, IN
MANJUNATHA, Sulur G, Bangalore 560078, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Bangalore 560072, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, Maharashtra 444302, IN
GARG, Ruchi, Varanasi 221010 Uttar Pradesh, IN
SAMANTA, Jatin, Durbachati 743347 West Bengal, IN
KLAUSENER, Alexander G. M., 50259 Pulheim, DE
POSCHARNY, Konstantin, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- A01N 43/02** → (51) **C09B 23/01**
- A01N 43/30** → (51) **A01N 37/46**
- (51) **A01N 43/40** (11) **3 726 991 B1**
A01N 31/02 **A01N 25/02**
A01P 1/00
- (52) **A01N 43/40; A61K 31/444;**
A61P 31/00; A61P 31/02
- (25) En (26) En
(21) 18830763.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084914 14.12.2018
(87) WO 2019/121380 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130313
(54) • GEFÄRBTES DESINFIZIERUNGSMITTELZUBEREITUNG MIT EINEM GEGENSTÄND AN OCTENIDIN-DIHYDROCHLORID
• COLOURED DISINFECTANT PREPARATION WITH A CONTENT OF OCTENIDINE DIHYDROCHLORIDE
• PRÉPARATION DÉSINFECTANTE COLORÉE À TENEUR EN DICHLORHYDRATE D'OCTÉNIDINE
- (73) SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) DETTMANN, Andreas, 22840 Norderstedt, DE
BEHREND, Sabine, 22851 Norderstedt, DE
LEMBKE, André, 22851 Norderstedt, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- A01N 43/40** → (51) **A01N 37/52**
- A01N 43/60** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 43/653** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 43/707** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 43/84** → (51) **A01N 37/52**
- A01N 43/88** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 43/90** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**
- A01N 47/24** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 47/30** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 55/08** → (51) **C07F 5/04**
- A01N 57/16** → (51) **A01N 25/02**
- (51) **A01N 59/16** (11) **4 037 487 B1**
A01N 31/02 **A01N 25/04**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
A01P 1/00
- (52) **A01N 59/16**
- (25) Cs (26) En
(21) 20796689.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CZ 2020/000043 29.09.2020
(87) WO 2021/063427 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 CZ 20190612
(54) • ANTIBAKTERIELLES SOL UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• ANTIBACTERIAL SOL AND A METHOD FOR ITS PREPARATION
• SOL ANTIBACTERIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Grade Medical S.r.o., namesti Sitna 3105, 27201 Kladno, Krocchlav, CZ
(72) KAVÁLÍREK, Jan, 15900 Praha 5, Velká Chuchle, CZ
BRATKA, Petr, 14000 Praha 4, Krc, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ
- A01P 1/00** → (51) **A01N 43/40**
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16**
- A01P 3/00** → (51) **A01N 25/02**
- A01P 3/00** → (51) **A01N 37/52**
- A01P 7/00** → (51) **A01N 37/46**
- A01P 7/04** → (51) **A01N 25/02**
- A21D 8/04** → (51) **A21D 15/08**
- A21D 13/00** → (51) **A21D 15/08**
- A21D 13/24** → (51) **A21D 15/08**
- A21D 13/28** → (51) **A21D 15/08**
- (51) **A21D 15/08** (11) **3 593 639 B1**
A21D 13/00 **A21D 8/04**
A21D 13/24 **A21D 13/28**
- (52) **A21D 8/045; A21D 13/24;**
A21D 13/28; A23C 9/123;
A23L 33/135; A61P 1/04; A61P 3/06;
A61P 17/00; A61P 37/02; A61P 37/08;
A23V 2200/00; A23V 2200/3204
- (25) En (26) En
(21) 19189227.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 25.06.2014 NZ 14626691
(54) • PROBIOTISCHE ANGEREICHETERE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• PROBIOTIC FORTIFIED FOOD PRODUCTS AND METHODS OF MANUFACTURE
• PRODUITS ALIMENTAIRES ENRICHIS EN PROBIOTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Goodman Fielder PTE. LTD, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower, Singapore 068811, SG
(72) NAG, Arup, Auckland 1010, NZ
DAS, Shantanu, Auckland 1010, NZ
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15812628.4 / 3 160 237
- (51) **A22C 11/02** (11) **3 449 728 B1**
(52) **A22C 11/0227; A22C 11/0218;**
A22C 11/0263
- (25) De (26) De
(21) 18191946.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120108
(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN SCHLAUCHFÖRMIGER HÜLLEN
• DEVICE FOR FILLING TUBULAR CASINGS
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ENVELOPPES TUBULAIRES
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
(72) MACH, Matthias, 30539 Hannover, DE
HAGEDORN, Jan-Nils, 27283 Verden, DE
MATTHIES, Heiner, 27419 Kalbe, DE
GROTE, Olaf, 27324 Eustrup, DE
LEWIN, Alexander, 27283 Verden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) A22C 11/10 (11) 3 732 978 B1 B65B 9/12		A23B 4/052 → (51) F24B 1/02	(51) A23C 11/10 (11) 4 084 621 B1 A23C 11/02 A23D 9/00
(52) A22C 11/10A		A23B 7/005 → (51) A23B 7/144	(52) A23D 9/00; A23C 11/02; A23C 11/04; A23C 11/10; A23V 2002/00
(25) De (26) De		A23B 7/01 → (51) A23G 3/48	(25) En (26) En
(21) 20171975.4 (22) 29.04.2020		A23B 7/015 → (51) A23B 7/144	(21) 20842865.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A23B 7/144 (11) 3 468 374 B1 A23B 7/005 A23B 7/015 A23L 3/16 A23L 3/26 A23L 3/34 A23L 3/3409	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020		(52) A23L 3/28; A23B 7/005; A23B 7/015; A23B 7/144; A23B 7/157; A23L 3/16; A23L 3/3409; A23L 3/358	(43) 09.11.2022
(30) 30.04.2019 DE 102019111195		(25) En (26) En	(86) US 2020/066564 22.12.2020
(54) • VERFAHREN UNS VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON WÜRSTEN VON EINEM WURSTSTRANG • METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING SAUSAGES FROM A STRING OF SAUSAGES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DES SAUCISSES D'UN CHAPELET DE SAU- CISSES		(21) 17907916.5 (22) 06.07.2017	(87) WO 2021/138142 2021/27 08.07.2021
(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.12.2019 CN 201911422641 11.02.2020 US 202062972697 P
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE		(43) 17.04.2019	(54) • EIN MILCHFREIER KAFFEEWEISSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEL- BEN • A NON-DAIRY CREAMER AND METHOD OF MAKING THE SAME • UN REMPLAÇANT DE CREME NON LAI- TIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE		(86) CA 2017/050818 06.07.2017	(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(51) A22C 13/00 (11) 3 280 265 B1 A23J 3/14 A23J 3/26 A23L 29/256		(87) WO 2018/195643 2018/44 01.11.2018	(72) CHANG, Guifang, Shanghai, Jiangsu 200129, CN
(52) A23L 13/65; A22C 11/001; A22C 13/0013; A23J 3/14; A23J 3/26; A23L 13/52; A23L 29/256; A23P 30/25; A22C 2013/0023		(30) 24.04.2017 US 201762489180 P	GE, Yun, Nantong, Jiangsu 226009, CN HUANG, Weifeng, Beijing 102206, CN SI, Yaobin, Shanghai, Jiangsu 200031, CN
(25) En (26) En		(54) • FORTSCHRITTLICHES OXIDATIVES VER- FAHREN UND SYSTEME ZUR MIKROBIEL- LEN REDUKTION • ADVANCED OXIDATIVE PROCESS AND SYSTEM FOR MICROBIAL REDUCTION • PROCÉDÉ OXYDATIF AVANCÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION MICROBIENNE	(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(21) 16777353.0 (22) 08.04.2016		(73) Harpc Solutions Inc., 5071 King Street, Beamsville, Ontario L0R 1B0, CA	(51) A23C 21/02 (11) 4 096 420 B1 A23C 21/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) MOYER, Paul, Beamsville, Ontario L0R 1B4, CA	(52) A23C 21/02; A23C 21/06
(43) 14.02.2018		VANDERVEEN, Mark, Burlington, Ontario L7T 3W9, CA	(25) En (26) En
(86) US 2016/026636 08.04.2016		(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	(21) 21702640.0 (22) 29.01.2021
(87) WO 2016/164721 2016/41 13.10.2016		(51) A23C 1/04 (11) 2 835 059 B1 A61P 3/02 A23L 33/00 A23L 33/17 A23L 33/185 A23L 33/19	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145673 P		(25) En (26) En	(43) 07.12.2022
(54) • KÜNSTLICHE HAUTLOSE WÜRSTCHEN • IMITATION SKINLESS SAUSAGES • IMITATION DE SAUCISSES SANS PEAU		(21) 14185561.9 (22) 12.03.2009	(86) EP 2021/052051 29.01.2021
(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(87) WO 2021/152057 2021/31 05.08.2021
(72) NIELSEN, Helge, Henrik, 3200 Helsingør, DK		(43) 11.02.2015	(30) 29.01.2020 EP 20154218
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK		(30) 12.03.2008 PCT/NL2008/050141	(54) • KÄSEÄHNLICHES PRODUKT, VERWEN- DUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CHEESE-LIKE PRODUCT, USE THEREOF AND METHOD FOR PREPARING SAME • PRODUIT DE TYPE FROMAGE, SON UTILI- SATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION
(51) A22C 21/00 (11) 3 522 730 B1 A22C 21/0007		(54) • Flüssige, enterale Nährstoffzusammen- setzung mit hohem Proteingehalt • High protein liquid enteral nutritional composition • Composition nutritionnelle entérale li- quide riche en protéine	(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(25) En (26) En		(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	(72) JOHANSEN, Bo, Hedegaard, 8260 Viby J, DK ANDERSEN, Claus Bukbjerg, 8260 Viby J, DK THOMSEN, Karoline Borg, 8260 Viby J, DK
(21) 17784905.6 (22) 04.10.2017		(72) Minor, Marcel, 6704 AA Wageningen, NL Weel, Koenraad Gerard Christoffel, 6711 KA Ede, NL	(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(43) 14.08.2019		(62) 13159400.4 / 2 612 561 09718670.4 / 2 252 167	
(86) EP 2017/075100 04.10.2017		A23C 1/04 → (51) F26B 3/12	
(87) WO 2018/065430 2018/15 12.04.2018		A23C 1/12 → (51) F26B 3/12	
(30) 06.10.2016 DK PA201600600		A23C 7/02 → (51) F26B 3/12	
(54) • GEFLÜGELBÜGEL ODER PRODUKTTRÄ- GER MIT SEHNENFALLE ZUM AUFHÄN- GEN VON GEFLÜGEL ODER TEILEN DA- VON • POULTRY SHACKLE OR PRODUCT CARRI- ER WITH TENDON TRAP FOR SUSPEND- ING POULTRY OR PARTS THEREOF • CHAÎNE POUR VOLAILLES OU SUPPORT DE PRODUIT AYANT UN PIÈGE À TENDON POUR SUSPENDRE DES VOLAILLES OU DES PARTIES DE CELLES-CI		A23C 11/02 → (51) A23C 11/10	
(73) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK			
(72) THRANE, Uffe, 2630 Taastrup, DK			
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK			

- COMPOSITION D'HUILE VÉGÉTALE ET SES UTILISATIONS
- (73) Noivita S.R.L.S., Via Alfieri, 3, 28100 Novara (NO), IT
- (72) UBERTI, Francesca, 28838 STRESA (VERBANO CUSIO OSSOLA), IT
MOLINARI, Claudio Giuseppe, 28100 NOVARA, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A23D 7/005 → (51) A23D 7/00

A23D 7/01 → (51) A23D 7/00

A23D 9/00 → (51) A23C 11/10

- (51) **A23G 3/48** (11) **3 358 962 B1**
A23L 19/00 **A23L 29/231**
A23L 29/238 **A23L 29/256**
A23B 7/01 **A23L 3/01**
- (52) **A23G 3/48; A23B 7/00; A23B 7/01; A23B 7/012; A23G 3/34; A23L 3/0155; A23L 19/07; A23L 19/09; A23L 25/00; A23L 29/231; A23L 29/238; A23L 29/256**
- (25) En (26) En
(21) 16784659.1 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/055716 06.10.2016
(87) WO 2017/062598 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237886 P
06.10.2015 US 201562237906 P
19.02.2016 US 201662297410 P
06.09.2016 US 201662384075 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
• METHOD OF PREPARING HIGH MOISTURE EDIBLE COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COMESTIBLES À HAUTE TENEUR EN HUMIDITÉ
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, Global Innovation Center 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) GAO, Yang, Chicago, Illinois 60642, US
UNLU, Emine, Chicago, Illinois 60642, US
DABSON, Shanna Christine, Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 23198823.9 / 4 275 512

A23G 4/06 → (51) A61K 9/24

A23G 4/12 → (51) A61K 9/24

A23G 4/20 → (51) A61K 9/24

- (51) **A23G 9/04** (11) **3 945 842 B1**
A23L 2/54 **A23L 5/30**
B67D 1/08
- (52) **A23L 2/54; A23G 9/04; A23L 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 19922932.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2019/025286 02.04.2019
(87) WO 2020/204909 2020/41 08.10.2020
- (54) • WASSERLOSER EISKRYSTALLKEIMBILDER MIT KONVEXEM ULTRASCHALLSENDE

- WATERLESS ICE CRYSTAL NUCLEATOR WITH CONVEX ULTRASONIC TRANSMITTER
 - SYSTÈME DE NUCLÉATION DE CRISTAUX DE GLACE SANS EAU AVEC ÉMETTEUR ULTRASONORE CONVEXE
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) SEKITA, Miyako, Tokyo 135-0064, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23J 3/14 → (51) A22C 13/00

A23J 3/26 → (51) A22C 13/00

A23K 10/20 → (51) A01K 67/033

- (51) **A23K 10/22** (11) **3 554 260 B1**
A23K 20/158 **A23K 50/80**
B01D 3/10 **C11B 3/12**
C11C 1/02 **C11C 1/10**
C11C 3/00
- (52) **C11B 3/12; A23K 10/22; A23K 20/158; A23K 50/80; B01D 3/10; B01D 3/143; C11C 1/10; C11C 3/003**
- (25) En (26) En
(21) 19706233.4 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) IB 2019/050751 30.01.2019
(87) WO 2019/159027 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896133
- (54) • BEREITSTELLUNG EINES FUTTERBESTANDTEILS
• PROVISION OF A FEED INGREDIENT
• LA FOURNITURE D'UN INGRÉDIENT POUR L'ALIMENTATION ANIMALE
- (73) Golden Omega S.A., Av. Comandante San Martin 3460 Lot B2, Arica, CL
- (72) MEZA ALMENDRA, Julio Cesar, Arica, CL
LOPEZ CASTILLO, Jose Luis, Arica, CL
NAPOLITANO FEITO, Pablo, Arica, CL
DORLHIAC SILVA, Gustavo Adolfo, Arica, CL
PINCHEIRA VARAS, Luis Tomás, Arica, CL
MARKOVITS ROJAS, Alejandro, Arica, CL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23K 10/37 → (51) A23K 50/10

A23K 20/10 → (51) A23K 50/10

A23K 20/105 → (51) A23K 50/10

A23K 20/158 → (51) A23K 10/22

A23K 20/158 → (51) A23K 50/10

A23K 20/163 → (51) A23K 50/10

A23K 20/20 → (51) A23K 50/10

A23K 20/24 → (51) A23K 50/10

A23K 40/00 → (51) A01K 67/033

- (51) **A23K 50/10** (11) **3 324 753 B1**
A23K 50/30 **A23K 50/75**
A23K 10/37 **A23K 20/158**
A23K 20/105 **A23K 20/163**
A23K 20/24 **A23K 20/20**
A61K 31/19 **A23K 20/10**
- (52) **A61K 31/19; A23K 10/37; A23K 20/10; A23K 20/158; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; A61K 47/58;**

- A61K 47/61**
- (25) En (26) En
(21) 16745370.3 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043494 22.07.2016
(87) WO 2017/015537 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805571
02.09.2015 US 201514843130
- (54) • GERUCHLOSE FLÜCHTIGEN FETTSÄUREN ALS ENERGIEQUELLE FÜR WIEDERKÄUER, SCHWEINE UND GEFLÜGEL
• ODOR FREE VOLATILE FATTY ACIDS AS AN ENERGY SOURCE FOR RUMINANTS, SWINE AND POULTRY
• ACIDES GRAS VOLATILS INODORES COMME SOURCE D'ÉNERGIE POUR RUMINANTS, PORCS ET VOLAILLE
- (73) Zinpro Corporation, 10400 Viking Drive, Suite 240, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) STARK, Peter A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
KENDING, Cory Shawn, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SOCHA, Michael Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A23K 50/30 → (51) A23K 50/10

A23K 50/75 → (51) A23K 50/10

A23K 50/80 → (51) A23K 10/22

A23K 50/90 → (51) A01K 67/033

A23L 2/38 → (51) A23L 2/60

A23L 2/52 → (51) A23L 29/262

A23L 2/52 → (51) A23L 33/21

A23L 2/54 → (51) A23G 9/04

- (51) **A23L 2/56** (11) **4 082 356 B1**
C12F 3/06 **C12G 3/06**
- (52) **A23L 2/56; C12F 3/06; C12G 3/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21170840.9 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD TN
(43) 02.11.2022
- (54) • METHODE ZUR BEHANDLUNG VON NICHT VERHOLZTEN TRAUBENSTIELEN IM PFLANZISCHEN ZUSTAND UND DEREN VERWENDUNG
• METHOD OF TREATMENT OF NON-LIGNIFIED GRAPE STALKS IN THE PLANT STATE AND THEIR USE
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE RAFLES À L'ÉTAT VÉGÉTAL, NON-LIGNIFIÉES, ET LEUR UTILISATION
- (73) Torevitis SA, Chemin En Derrey-Mont 6B, 1077 Servion, CH
- (72) Chantreuil, Grégoire, 1005 Lausanne, CH de Pontbriand, Cédric, 1077 Servion, CH
- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) **A23L 2/60** (11) **3 367 816 B1**
A23L 33/20

- (52) **A23L 27/36; A23L 2/60; A23L 33/20**
(25) En (26) En
(21) 16860673.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058834 26.10.2016
(87) WO 2017/075034 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246412 P
16.11.2015 US 201562255838 P
(54) • **STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE GLYCOSIDE DE STÉ-
VIOL**
- (73) Purecircle Usa Inc., 5 Westbrook Corporate
Center, Westchester, IL 60154, US
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL
60605, US
MARTIN, John, Chicago, IL 60642, US
PETIT, Marcia, Chicago, IL 60619, US
CHKHAN, Kristina, Bangsar Kuala Lumpur
59100, MY
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(60) 23195305.0 / 4 275 516
-
- (51) **A23L 2/60** (11) **3 560 348 B1**
A23L 2/70 **A23L 2/38**
A23L 33/125 **A23L 27/00**
(52) **A23L 27/84; A23L 2/38; A23L 2/60;**
A23L 33/125
(25) Ko (26) En
(21) 17885337.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015146 20.12.2017
(87) WO 2018/117653 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175262
(54) • **AMINOSÄUREGETRÄNK MIT ALLULOSE**
• **AMINO ACID BEVERAGE CONTAINING AL-
LULOSE**
• **BOISSON À BASE D'ACIDE AMINÉ CONTE-
NANT DE L'ALLULOSE**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR
(72) SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do
16868, KR
KIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16509, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16894, KR
BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16698, KR
PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR
CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16567, KR
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(60) 23194590.8 / 4 256 975
-
- A23L 2/70** → (51) **A23L 2/60**
-
- A23L 3/01** → (51) **A23G 3/48**
-
- A23L 3/16** → (51) **A23B 7/144**
-
- A23L 3/22** → (51) **F28D 7/10**
-
- A23L 3/26** → (51) **A23B 7/144**
-
- A23L 3/34** → (51) **A23B 7/144**
-
- A23L 3/3409** → (51) **A23B 7/144**
-
- A23L 3/36** → (51) **A01K 67/033**
-
- A23L 5/30** → (51) **A23G 9/04**
-
- (51) **A23L 7/104** (11) **3 659 444 B1**
(52) **A23L 7/104**
(25) En (26) En
(21) 18000921.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2020
(54) • **GLUTENFREIES GETREIDEKONZENTRAT-
SUBSTITUT FÜR FERMENTIERTES WEIZEN-
KEIMNAHRUNGSMITTEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG**
• **GLUTEN-FREE GRAIN-CONCENTRATE**
SUBSTITUTE FOR FERMENTED WHEAT
GERM FOOD PRODUCT AND METHOD OF
PREPARATION
• **SUBSTITUT DE CONCENTRÉ DE GRAINS**
**SANS GLUTEN POUR UN PRODUIT ALI-
MENTAIRE DE GERME DE BLE FERMENTÉ**
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Bencze, Gyula, 18415 Wildrose Ct, Salinas,
CA 93908, US
(72) BENCZE, Gyula, CA 93908, US
WALE, David, CT 06902, US
JAVES, Michael F., WI 53029, US
(74) Derzsi, Katalin, S.B.G. & K. Patent and Law
Offices Andrassy ut 113., HU-1062
Budapest, HU
-
- A23L 19/00** → (51) **A23G 3/48**
-
- A23L 27/00** → (51) **A23L 2/60**
-
- A23L 29/00** → (51) **A23L 29/262**
-
- A23L 29/212** → (51) **C08B 30/20**
-
- A23L 29/231** → (51) **A23G 3/48**
-
- A23L 29/238** → (51) **A23G 3/48**
-
- A23L 29/256** → (51) **A22C 13/00**
-
- A23L 29/256** → (51) **A23G 3/48**
-
- (51) **A23L 29/262** (11) **3 941 218 B1**
A23L 29/269 **A23L 29/294**
A23L 29/30 **A23L 29/00**
A23L 33/16 **A23L 33/125**
A23L 2/52
(52) **A23L 29/015; A23L 2/52;**
A23L 29/262; A23L 29/269;
A23L 29/30; A23L 33/125; A23L 33/16;
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20776637.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/012465 19.03.2020
(87) WO 2020/196324 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055510
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
**LEICHT DISPERGIERBAREN HYDROKOL-
LOIDZUSAMMENSETZUNG**
• **A PROCESS FOR PREPARING A READILY**
**DISPERSIBLE HYDROCOLLOID COMPOSI-
TION**
- (25) En (26) En
(21) 17745586.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042329 17.07.2017
(87) WO 2018/017456 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363590 P
-
- A23L 29/269** → (51) **A23L 29/262**
-
- A23L 29/294** → (51) **A23L 29/262**
-
- A23L 29/30** → (51) **A23L 29/262**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23C 1/04**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 9/24**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23L 2/60**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23L 29/262**
-
- A23L 33/16** → (51) **A23L 29/262**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23C 1/04**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23C 1/04**
-
- A23L 33/19** → (51) **A23C 1/04**
-
- A23L 33/20** → (51) **A23L 2/60**
-
- (51) **A23L 33/21** (11) **3 484 311 B1**
A61K 31/702 **A61K 31/7016**
A23L 2/52 **A61K 31/07**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 31/28 **A61K 31/355**
A61K 31/375 **A61K 31/401**
A61K 31/405 **A61K 31/4172**
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**
A61K 31/455 **A61K 31/51**
A61K 31/525
(52) **A23L 33/40; A23K 20/142;**
A23K 20/158; A23K 20/174;
A23K 20/20; A23L 2/52; A23L 33/115;
A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/17;
A23L 33/175; A23L 33/18; A23L 33/21;
A61K 31/07; A61K 31/197;
A61K 31/198; A61K 31/28;
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/401; A61K 31/405;
A61K 31/4172; A61K 31/4188;
A61K 31/4415; A61K 31/455;
A61K 31/51; A61K 31/525;
A61K 31/555; A61K 31/593;
A61K 31/7016; A61K 31/702;
A61K 31/714; A61K 33/18; A61K 33/30;
A61K 33/32; A61K 33/34; A61K 38/168
-
- (25) En (26) En
(21) 17745586.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042329 17.07.2017
(87) WO 2018/017456 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363590 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ERKRANKUNGEN DES VERDAUUNGSTRAKTES
• COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS FOR MANAGING DIGESTIVE DISORDERS
• COMPOSITIONS UTILISÉES POUR LA MISE EN OEUVRE DE MÉTHODES POUR LA GESTION DE TROUBLES DIGESTIFS
- (73) Metagenics LLC, 25 Enterprise, Suite 200, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) LEBRUN-BLASHKA, Sara, Grafton, Wisconsin 53024, US
TROUP, John, Aliso Viejo, California 92656, US
CONTRACTOR, Nikhat, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **3 379 952 B1**
A24B 13/02 **A24B 15/16**
A61K 31/465
- (52) **A24B 13/00; A24B 13/02;**
A24B 15/16; A24B 15/165;
A24B 15/167; A61K 31/465;
C07D 213/80; C07D 239/557
- (25) En (26) En
(21) 16801595.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/056935 17.11.2016
(87) WO 2017/089931 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951939
(54) • NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE
• NICOTINE SALTS, CO-CRYSTALS, AND SALT CO-CRYSTAL COMPLEXES
• SELS, CO-CRISTAUX, ET COMPLEXES DE CO-CRISTAUX DE SELS DE NICOTINE
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, US
CARR, Andrew, Cambridge CB23 6AU, GB
SHARP, Emma, Ely Cambridgeshire CB7 4TP, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23207318.9
-
- A24B 13/02** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24C 5/32** → (51) **A24C 5/47**
-
- (51) **A24C 5/46** (11) **4 099 854 B1**
A24D 3/02
- (52) **A24C 5/465; A24D 3/0245**
- (25) It (26) En
(21) 21711635.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050960 05.02.2021
(87) WO 2021/156818 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002419
(54) • HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FILTER FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT
• MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FILTER FOR A TUBULAR ELEMENT
- MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION D'UN FILTRE POUR UN ÉLÉMENT TUBULAIRE
- (73) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
- (72) GHIOTTI, Roberto, 40133 Bologna, IT
MANFREDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
NEGRINI, Yuri, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A24C 5/47** (11) **3 984 381 B1**
A24C 5/32 **A24D 3/02**
- (52) **A24C 5/478; A24C 5/327;**
A24D 3/0287
- (25) It (26) En
(21) 21202253.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 12.10.2020 IT 202000023935
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL
• METHOD TO CONTROL A FEEDING UNIT TO FEED COMPONENTS FOR SMOKING ARTICLES
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES COMPOSANTS D'ARTICLES À FUMER
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
BRUSCHI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A24C 5/47** (11) **3 984 382 B1**
A24C 5/32 **A24D 3/02**
- (52) **A24C 5/478; A24C 5/327;**
A24D 3/0287
- (25) It (26) En
(21) 21202280.0 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 12.10.2020 IT 202000023959
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL UND FÖRDERTROMMEL EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL
• METHOD TO CONTROL A FEEDING UNIT TO FEED COMPONENTS FOR SMOKING ARTICLES AND CONVEYOR DRUM OF A FEEDING UNIT TO FEED COMPONENTS FOR SMOKING ARTICLES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES COMPOSANTS POUR ARTICLES À FUMER ET TAMBOUR CONVOYEUR D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES COMPOSANTS POUR ARTICLES À FUMER
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
MALAVOLTA, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT
VALDIROSA, Jacopo, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
-
- 10121 Torino, IT
-
- A24D 3/02** → (51) **A24C 5/46**
-
- A24D 3/02** → (51) **A24C 5/47**
-
- A24D 3/06** → (51) **A24D 3/17**
-
- A24D 3/10** → (51) **A24D 3/17**
-
- (51) **A24D 3/17** (11) **3 970 521 B1**
A24D 3/06 **A24D 3/10**
- (52) **A24D 3/10; A24D 3/068; A24D 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 21198049.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 04.01.2019 DE 102019100112
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES SEGMENT EINER RAUCHARTIKEL
• BIODEGRADABLE SEGMENT OF A SMOKING PRODUCT
• SEGMENT BIODÉGRADABLE D'UN ARTICLE À FUMER
- (73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
- (72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadewald, AT
BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes, AT
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19787177.5 / 3 700 366
-
- A24F 15/015** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 40/44** (11) **3 895 562 B1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19894706.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) CN 2019/120201 22.11.2019
(87) WO 2020/119423 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201822094247 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSKOPF, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ATOMIZING HEAD, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE
• TÊTE D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
ZHANG, Hongjun, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (74) Zaboliena, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24F 40/44** → (51) **A61M 11/00**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
-
- A24F 40/46** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 074 203 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/10;**

- A24F 40/40
(25) Zh (26) En
(21) 20903897.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/127083 06.11.2020
(87) WO 2021/120919 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201922279855 U
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-
STÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZA-
TION DEVICE
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-
TION ÉLECTRONIQUE
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) TAN, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
CHEN, Yongguang, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
HE, Danhong, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/53 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 777 576 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/20;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 18912523.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/012246 26.03.2018
(87) WO 2019/186670 2019/40 03.10.2019
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• AEROSOL GENERATION DEVICE, CON-
TROL METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 987 958 B1**
A24F 15/015 **A24F 40/44**
(52) **A24F 40/44; A24F 15/015;**
A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 20831642.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/097758 23.06.2020
(87) WO 2020/259505 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910548306
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE

- ATOMIZATION ASSEMBLY, AND ELEC-
TRONIC CIGARETTE
• ENSEMBLE D'ATOMISATION, ET CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHAO, Senbing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 018 858 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/53**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/42; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22155342.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 19.07.2013 US 201313946309
(54) • ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT
HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
• ELECTRONIC SMOKING ARTICLE WITH
HAPTIC FEEDBACK
• ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC
RÉTROACTION HAPTIQUE
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem,
NC 27106, US
HENRY, Raymond Charles Jr., Cary, NC
27511, US
KIMSEY, Glen, Cary, NC 27511, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-
Salem, NC 27106, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 23203614.5 / 4 282 295
(62) 14748376.2 / 3 021 700

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 612 046 B1**
A41C 3/14
(52) **A41C 3/0057; A41C 3/142**
(25) En (26) En
(21) 18721122.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) GB 2018/051048 20.04.2018
(87) WO 2018/193270 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 GB 201706335
21.02.2018 GB 201802764
(54) • BÜSTENHALTER
• BRASSIERE
• SOUTIEN-GORGE
(73) Creative Lingerie Limited, York House Place
Farm, Wheathampstead, Hertfordshire AL4
8SB, GB
(72) MISSELDINE, Jeanette, Wheathampstead
Hertfordshire AL4 8SB, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

A41D 13/018 → (51) **F04D 25/08**

A41D 27/02 → (51) **D06N 7/00**

A41D 27/06 → (51) **D06N 7/00**

- (51) **A41G 5/02** (11) **4 057 859 B1**
(52) **A41G 5/02; D04B 21/202;**
D10B 2401/041
(25) En (26) En
(21) 20800950.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081526 09.11.2020
(87) WO 2021/094263 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 FR 1912623
(54) • REIHE AUS KÜNSTLICHEN WIMPERN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROW OF ARTIFICIAL EYELASHES AND
MANUFACTURING METHOD
• RANGÉE DE CILS ARTIFICIELS ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR
SACHS, Haroun, 75003 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

- (51) **A41G 5/02** (11) **4 057 860 B1**
(52) **A41G 5/02; D04B 21/202;**
D10B 2401/041
(25) En (26) En
(21) 20800951.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081528 09.11.2020
(87) WO 2021/094265 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 FR 1912620
(54) • REIHE AUS KÜNSTLICHEN WIMPERN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROW OF ARTIFICIAL EYELASHES AND
MANUFACTURING METHOD
• RANGÉE DE CILS ARTIFICIELS ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, 92110 CLICHY, FR
SACHS, Haroun, 75003 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 866 633 B1**
(52) **A42B 3/222**
(25) It (26) En
(21) 19804837.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058828 16.10.2019
(87) WO 2020/079615 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 IT 201800009613
(54) • SCHUTZHELM
• PROTECTION HELMET
• CASQUE DE PROTECTION
(73) Momo Design S.r.l., Via Giuseppe Meda,
45, 20141 Milano (MI), IT
(72) FIORINO, Klaus, 20013 Magenta, IT
CATTANEO, Paolo Pier Gaspare, 20135
Milano, IT
(74) Osgnach, Boris, De Gaspari Osgnach s.r.l.
Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

- (51) **A43B 1/10** (11) **3 850 977 B1**
A43B 3/10 **A43B 13/04**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
B29D 35/00 **B29D 35/02**
(52) **A43B 3/102; A43B 1/10; A43B 3/107;**
A43B 13/04; A43B 23/0205;

A43B 23/04; B29D 35/0009; B29D 35/0054; B29D 35/02	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
(25) En (26) En	(43) 14.12.2022	(43) 07.09.2022
(21) 21151940.0 (22) 15.01.2021	(86) IB 2021/050715 29.01.2021	(86) EP 2020/079670 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/156717 2021/32 12.08.2021	(87) WO 2021/083772 2021/18 06.05.2021
BA ME	(30) 03.02.2020 IT 20200002008	(30) 30.10.2019 EP 19206351
KH MA MD TN	(54) • SOHLENORTHESE • PLANTAR ORTHOSIS • ORTHÈSE PLANTAIRE	(54) • DEKORATIVES ELEMENT • DECORATIVE ELEMENT • ÉLÉMENT DÉCORATIF
(43) 21.07.2021	(73) Corona, Roberto, Via C. Corradini 234, 67051 Avezzano (AQ), IT	(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(30) 17.01.2020 US 202016745929	(72) Corona, Roberto, 67051 Avezzano (AQ), IT	(72) TEISSL, Christian, A6020 Innsbruck, AT NEUHAUSER, Christof, 6020 Innsbruck, AT BLASBICHLER, Günther, 6020 Innsbruck, AT
(54) • SCHUHSOHLÉ, STIEFEL UND SANDALE • FOOTWEAR SOLE, BOOT AND SANDAL • SEMELLE DE CHAUSSURE, BOTTE ET SANDALE	(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT	(74) RIESER, Simone, 6416 Obsteig, AT KOPP, Sonja, 4400 Steyr, AT MUEHLBERGER, Michael, 4060 Leonding, AT
(73) Totes Isotoner Corporation, 9655 International Blvd., Cincinnati, OH 45246, US	A43B 17/00 → (51) A43B 3/34	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(72) BRAY, Jr., Walter T., Cincinnati, OH Ohio 45246, US	A43B 23/02 → (51) A43B 1/10	A45B 1/00 → (51) A61H 3/02
NICHOLS, Lex, Mason, OH Ohio 045040, US	A43B 23/04 → (51) A43B 1/10	A45B 3/00 → (51) A61H 3/02
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE	(51) A43D 8/32 (11) 4 030 957 B1 A43D 95/00 A43D 95/02 A43D 95/16 A43D 95/20 A43D 95/22 A43D 95/24 A43D 95/26	A45B 9/02 → (51) A61H 3/02
A43B 3/10 → (51) A43B 1/10	(52) A43D 95/24; A43D 8/32; A43D 95/00; A43D 95/02; A43D 95/16; A43D 95/20; A43D 95/22; A43D 95/26	(51) A45C 5/03 (11) 4 103 010 B1 A45C 13/00
(51) A43B 3/34 (11) 3 841 906 B1 A43B 7/00 A43B 17/00 A43B 13/12	(25) En (26) En	(52) A45C 5/03; A45C 13/005
(52) A43B 13/125; A43B 3/34; A43B 7/00; A43B 17/00	(21) 20781253.8 (22) 16.09.2020	(25) Fr (26) Fr
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21703289.5 (22) 09.02.2021
(21) 20204549.8 (22) 29.10.2020	(43) 27.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/051020 16.09.2020	(43) 21.12.2022
(43) 30.06.2021	(87) WO 2021/055438 2021/12 25.03.2021	(86) EP 2021/053102 09.02.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190173847	(30) 16.09.2019 US 201962900983 P	(87) WO 2021/160619 2021/33 19.08.2021
(54) • SCHUHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG • SHOE-TYPE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME • DISPOSITIF DE TYPE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	(54) • POLIERSYSTEM FÜR SCHUHWERK • BUFFING SYSTEM FOR FOOTWEAR • SYSTÈME DE POLISSAGE POUR CHAUSSURE	(30) 13.02.2020 FR 2001432
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	(54) • GEPÄCKSTÜCK, DAS EINE MOTORISIERTE ÖFFNUNGSPLATTE UMFASST • LUGGAGE COMPRISING A MOTORIZED OPENING PANEL • BAGAGE COMPRENANT UN OUVRANT MOTORISE
(72) Roh, Changhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) CHEN, Chun-Chieh, Yunlin County, 640, TW CHEN, Yi-Min, Yunlin County, 640, TW LIN, Chia-Hung, Yunlin County, 640, TW WU, Hsien-Kuang, Yunlin County, 640, TW WU, Hung-Yu, Yunlin County, 640, TW	(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(74) Roh, Segon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, FR FOUQUET, Fabien, 44400 Rezé, FR FERRE, Victorien, 44000 Nantes, FR
Shim, Youngbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(60) 23189913.9 / 4 260 750	(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	A43D 95/00 → (51) A43D 8/32	A45C 5/03 → (51) A45C 13/04
A43B 7/00 → (51) A43B 3/34	A43D 95/02 → (51) A43D 8/32	A45C 9/00 → (51) A45F 4/02
A43B 7/14 → (51) A43B 17/00	A43D 95/16 → (51) A43D 8/32	A45C 11/00 → (51) G06F 1/16
A43B 9/00 → (51) B29C 64/118	A43D 95/20 → (51) A43D 8/32	A45C 13/00 → (51) A45C 5/03
A43B 13/04 → (51) A43B 1/10	A43D 95/22 → (51) A43D 8/32	(51) A45C 13/04 (11) 3 316 726 B1 A45C 13/36 A45C 5/03
A43B 13/12 → (51) A43B 3/34	A43D 95/24 → (51) A43D 8/32	(52) A45C 13/04; A45C 5/03; A45C 5/14; A45C 13/005; A45C 13/36; A45C 2005/035; A45C 2005/037
A43B 13/38 → (51) A43B 17/00	A43D 95/26 → (51) A43D 8/32	(25) En (26) En
(51) A43B 17/00 (11) 4 099 863 B1 A43B 13/38 A61F 5/14 A43B 7/14	A44B 18/00 → (51) A61F 13/49	(21) 16818730.0 (22) 29.06.2016
(52) A43B 17/006; A43B 7/142; A43B 13/386; A61F 5/14	(51) A44C 17/00 (11) 4 051 047 B1 B24B 9/16 B28D 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) It (26) En	(52) A44C 17/001; B24B 9/163	(43) 09.05.2018
(21) 21707368.3 (22) 29.01.2021	(25) En (26) En	(86) US 2016/040207 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 20807288.4 (22) 21.10.2020	(87) WO 2017/004270 2017/01 05.01.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 30.06.2015 US 201562186822 P 18.04.2016 US 201662323943 P
		(54) • MODULARER KOFFERRAHMEN • MODULAR SUITCASE FRAME • CADRE DE VALISE MODULAIRE

- (73) Tumi, Inc., 499 Thornall Street, 10th Floor, Edison, NJ 08837, US
(72) SCICLUNA, Paul V., Pennndel, PA 19047, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A45C 13/26 → (51) **A45F 4/02**

A45C 13/28 → (51) **A45F 4/02**

A45C 13/30 → (51) **A45F 4/02**

A45C 13/36 → (51) **A45C 13/04**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/06**

- (51) **A45D 1/06** (11) **3 941 306 B1**
A45D 1/04 **A45D 20/10**
A45D 20/12 **A45D 20/50**
(52) **A45D 1/06; A45D 1/04; A45D 20/10;**
A45D 20/12; A45D 20/50
(25) En (26) En
(21) 20709667.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) GB 2020/050443 25.02.2020
(87) WO 2020/193939 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 GB 201903958
(54) • **HAARSTYLINGGERÄT**
• **A HAIR STYLING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE COIFFURE**
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BEAUMONT, Rory, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BALLARATI, Maurizio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HUGHES, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (51) **A45D 20/10** (11) **4 039 125 B1**
A45D 20/10
(25) It (26) En
(21) 22020027.3 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002390
19.11.2021 IT 202100029273
(54) • **HAARTROCKNER**
• **HAIRDRYER**
• **SÈCHE-CHEVEUX**
(73) Tenacta Group S.p.A., Via Piemonte, 5/11, 24052 Azzano S. Paolo (BG), IT
(72) Morgandi, Arturo, 24052 Azzano San Paolo (BG), IT
(74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1, 20134 Milano, IT

A45D 20/10 → (51) **A45D 1/06**

A45D 20/12 → (51) **A45D 1/06**

A45D 20/50 → (51) **A45D 1/06**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/02**

- (51) **A45D 40/02** (11) **3 358 986 B1**

- A45D 40/22** **A45D 40/00**
(52) **A45D 40/023; A45D 40/02;**
A45D 2040/0018
(25) En (26) En
(21) 16854427.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055995 07.10.2016
(87) WO 2017/062772 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239613 P
29.02.2016 US 201615056643
(54) • **KLAPPLIPPENAPPLIKATOR**
• **FLIP LIP APPLICATOR**
• **APPLICATEUR À LÈVRES À BASCULE**
(73) Seidler, Stewart, 641 Lexington Avenue 14th FL, New York, NY 10022, US
(72) Seidler, Stewart, New York, NY 10022, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A45D 40/22 → (51) **A45D 40/02**

A45F 3/04 → (51) **A45F 4/02**

A45F 3/14 → (51) **A01D 34/90**

A45F 3/14 → (51) **A45F 4/02**

- (51) **A45F 4/02** (11) **3 703 532 B1**
A45C 9/00 **A45C 13/26**
A45C 13/28 **A45F 3/04**
A45C 13/30 **A45F 3/14**
(52) **A45C 9/00; A45C 13/26; A45C 13/28;**
A45F 3/04; A45F 3/14; A45F 4/02;
A45C 13/30; A45C 2009/007;
A45F 3/047; A45F 2003/142
(25) En (26) En
(21) 18804225.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/025274 31.10.2018
(87) WO 2019/086145 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718108
04.07.2018 GB 201810973
(54) • **UMWANDELBARE TASCHE UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER UMWANDELBAREN TASCHE**
• **A CONVERTIBLE BAG AND A METHOD FOR OPERATING A CONVERTIBLE BAG**
• **SAC CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SAC CONVERTIBLE**
(73) Beaudurof Limited, Rift House, 200 Eureka Park, Upper Pemberton Kennington, Ashford TN25 4AZ, GB
(72) BRANDON, Frances, Kennington, Ashford TN25 4AZ, GB
GILBERT, Jacqueline, Kennington, Ashford TN25 4AZ, GB
(74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

A45F 5/10 → (51) **H04B 1/3888**

A46B 3/04 → (51) **A46D 1/00**

- (51) **A46B 3/06** (11) **3 809 917 B1**
A46B 5/00 **A46B 9/04**
A46D 3/00 **A46D 3/04**
A61C 17/22
(52) **A46B 9/045; A46B 3/06;**
A46B 5/0095; A46D 3/005;
A46D 3/045; A61C 17/228
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19742430.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051081 14.05.2019
(87) WO 2019/224450 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 FR 1854219
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENTEILS SOWIE ZAHNBÜRSTENTEIL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL BRUSHING PART, AND DENTAL BRUSHING PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE BROSSAGE DENTAIRE, ET PIÈCE DE BROSSAGE DENTAIRE**
(73) Fasteesh, 22 Montée Nicolas De Lange, 69005 Lyon, FR
(72) CADOT, Christophe, 69005 Lyon, FR
COHEN, Benjamin, 69008 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A46B 5/00 → (51) **A46B 3/06**

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 876 786 B1**
A46D 1/00
(52) **A46B 9/04; A46B 9/028;**
A46D 1/0276; A46D 1/0284;
A46D 1/08; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 18943232.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2018/120838 13.12.2018
(87) WO 2020/118604 2020/25 18.06.2020
(54) • **MUNDPFLEGEGERÄT**
• **ORAL CARE IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE**
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN
ZHOU, Jiang, Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
JI, Yanmei, Nanjing, Jiangsu 200012, CN
HOHLBEIN, Douglas, Hopewell New Jersey 08525, US
XIE, Fangang, Shanghai 200125, CN
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 15/00**

A46B 9/04 → (51) **A46B 3/06**

A46B 9/06 → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 747 309 B1**
A46B 9/04 **A46B 9/06**
A46D 1/00
(52) **A46B 9/04; A46B 9/06; A46B 15/001;**
A46D 1/0207; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 19178404.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG SOWIE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT AND ORAL CARE IMPLEMENT**

- *TÊTE D'INSTRUMENT POUR SOINS BUC-CAUX ET INSTRUMENT POUR SOINS BUC-CAUX*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) EBEN, Kerstin Sarina, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 157 035 B1**
A61N 1/05 **A61C 17/34**
A61C 19/06 **A61C 3/025**
- (52) **A61C 17/34; A46B 15/0028; A61C 19/066; A46B 2200/1066; A61C 3/025; A61C 17/16; A61N 1/322**
- (25) En (26) En
(21) 21726413.4 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/063408 20.05.2021
- (87) WO 2021/239555 2021/48 02.12.2021
- (30) 28.05.2020 EP 20176970
- (54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOINS ORAUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A46D 1/00** (11) **3 952 698 B1**
A46B 3/04
- (52) **A46D 1/006; A46B 3/04; A46D 1/0207; A46B 2200/1066**
- (25) De (26) De
(21) 20713617.7 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/057996 23.03.2020
- (87) WO 2020/207778 2020/42 15.10.2020
- (30) 09.04.2019 DE 102019205055
- (54) • *MUNDPFLEGEINSTRUMENT*
• *ORAL TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*
- (73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
- (72) HUNDENBORN, Maik, 53229 Bonn, DE
- SCHMIDT, Bernhard Josef, 56593 Pleckhausen, DE
- MÜHLE, Rebecca, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A46D 1/00** → (51) **A46B 15/00**
-
- A46D 1/00** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46D 3/00** → (51) **A46B 3/06**
-
- A46D 3/04** → (51) **A46B 3/06**
-
- (51) **A47B 88/40** (11) **3 981 291 B1**
A47B 88/437 **A47B 88/447**
- (52) **A47B 88/493**
- (52) **A47B 88/447; A47B 88/493; A47B 2210/0013; A47B 2210/0075**
- (25) Zh (26) En
(21) 20848830.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) CN 2020/134730 09.12.2020
- (87) WO 2022/041560 2022/09 03.03.2022
- (30) 25.08.2020 CN 202010866740
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND SCHRANK DAMIT*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND CABINET COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET ARMOIRE LE COMPRENANT*
- (73) Dongguan Dige Hardware Products Co., Ltd., No. 8 Wuyong Village, Wanghong Road, Wangniudun Town Dongguan Guangdong 523218, CN
- (72) HE, Quanfang, Dongguan Guangdong 523218, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- A47B 88/437** → (51) **A47B 88/40**
-
- A47B 88/447** → (51) **A47B 88/40**
-
- A47B 88/463** → (51) **F25D 25/02**
-
- A47B 88/493** → (51) **A47B 88/40**
-
- (51) **A47B 97/00** (11) **3 681 349 B1**
B60P 7/08 **B60P 7/13**
B60P 7/135 **B61D 45/00**
B64D 9/00 **F16M 13/02**
- (52) **A47B 97/001; A47B 95/008; A47B 2097/008; F16M 13/022**
- (25) En (26) En
(21) 18857075.8 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) IB 2018/001142 12.09.2018
- (87) WO 2019/053510 2019/12 21.03.2019
- (30) 14.09.2017 US 201762558853 P
- (54) • *MÖBELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FURNITURE SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE MEUBLES*
- (73) Elbee Pty Ltd., P.O. Box 2022, Bondi Junction 1355, AU
- (72) MARSDEN, Andrew, Hingham, MA 02043, US
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL
-
- A47C 3/025** → (51) **A47C 3/03**
-
- A47C 3/026** → (51) **A47C 3/03**
-
- (51) **A47C 3/03** (11) **3 639 698 B1**
A47C 3/026 **A47C 9/00**
A47C 7/14 **A47C 7/34**
A47C 3/025
- (52) **A47C 3/03; A47C 3/0252; A47C 3/026; A47C 7/14; A47C 7/345; A47C 9/002**
- (25) De (26) De
(21) 19204101.0 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 22.04.2020
- (30) 19.10.2018 DE 102018217954
- (54) • *SITZTRÄGER FÜR EINEN STUHL UND STUHL MIT EINEM SOLCHEN SITZTRÄGER*
• *SEAT CARRIER FOR A CHAIR AND CHAIR WITH SUCH A SEAT CARRIER*
• *SUPPORT DU SIÈGE POUR UNE CHAISE ET CHAISE AVEC UN TEL SUPPORT DU SIÈGE*
- (73) Völkle Bürosthühle GmbH, Hohenholz 1, 72290 Loßburg, DE
- (72) Völkle, Rolf, 72290 Loßburg, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- A47C 7/14** → (51) **A47C 3/03**
-
- A47C 7/34** → (51) **A47C 3/03**
-
- A47C 7/38** → (51) **A61G 5/12**
-
- A47C 9/00** → (51) **A47C 3/03**
-
- A47C 27/08** → (51) **F16K 3/26**
-
- (51) **A47D 13/06** (11) **3 909 473 B1**
A47D 13/063
- (25) Zh (26) En
(21) 20738240.9 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) CN 2020/070689 07.01.2020
- (87) WO 2020/143623 2020/29 16.07.2020
- (30) 08.01.2019 CN 201910017113
- (54) • *RAHMEN FÜR KINDERSPIELANLAGE*
• *CHILD PLAY ENCLOSURE FRAME*
• *CADRE D'ENCEINTE DE JEU POUR ENFANT*
- (73) Aspire Kunshan, Limited, No. 69, Jinbi Road Huaqiao Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) TAN, Yepeng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **A47F 3/00** (11) **3 861 892 B1**
A47F 5/00 **A47F 11/10**
F21V 1/00
- (52) **A47F 3/001; A47F 5/0068; A47F 11/10; F21S 4/28; F21V 5/045; F21V 5/08; F21V 7/005; F21V 7/0091; F21V 2131/301**
- (25) De (26) De
(21) 20155454.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • *LEUCHE ZUM AUSLEUCHTEN VON REGALMÖBELN UND REGALMÖBEL MIT EINER LEUCHE*
• *LUMINAIRE FOR ILLUMINATING SHELVING AND SHELVING WITH A LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE MEUBLES À ÉTAGÈRES ET MEUBLE À ÉTAGÈRES DOTÉ D'UN LUMINAIRE*
- (73) Lumitech Patentverwertung GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
- (72) Hoschopf, Hans-Christian, 8380 Jennersdorf, AT
- Tasch, Stefan, 8380 Jennersdorf, AT
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- A47F 5/00** → (51) **A47F 3/00**

- (72) Les Milles, 13854 Aix en Provence, FR
VIENNET, Raphaël, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
- (74) BLOUIN, Philippe, 13510 EGUILLES, FR
Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR
-
- A47K 10/16** → (51) **D21H 27/00**
- (51) **A47K 10/22** (11) **4 245 200 B1**
A47K 10/38
- (52) **A47K 10/22; A47K 10/3836**
- (25) En (26) En
(21) 22166439.4 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 CN 202210262588
- (54) • **WIEDERVERWENDBARER FIXIERTER TISSUE-HALTER**
• **REUSABLE FIXED TISSUE HOLDER**
• **PORTE-MOUCHOIRS FIXE RÉUTILISABLE**
- (73) Tongxiang Cochlea Supply Chain Management Co., Ltd., Rm. 303, 3rd F., Bldg. 7 No. 102, Jiyun Rd. Wutong St. Tongxiang City, Jiading City Zhejiang, CN
- (72) Lu, Xiangyu, Pingqiao Town, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (51) **A47K 10/42** (11) **4 044 890 B1**
A47K 10/427
- (25) It (26) En
(21) 19808637.3 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IB 2019/058766 15.10.2019
(87) WO 2021/074670 2021/16 22.04.2021
- (54) • **SPENDER FÜR CELLULOSEPRODUKTE IN BLATTFORM**
• **A DISPENSER FOR CELLULOSE PRODUCTS IN SHEET FORM**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CELLULOSES SOUS LA FORME D'UNE FEUILLE**
- (73) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT
- (72) LAZZARESCHI, Luigi, 55016 Porcari (LU), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (51) **A47L 5/36** (11) **3 895 590 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 9/2852; A47L 5/362; A47L 9/00; A47L 9/0081; A47L 9/009; A47L 9/108; A47L 9/122; A47L 9/1608; A47L 9/1683; A47L 9/22; A47L 9/242; A47L 9/28; A47L 9/2805; A47L 9/2857; A47L 9/2884; A47L 9/327**
- (25) Ko (26) En
(21) 21173270.6 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 29.02.2016 KR 20160024022
20.05.2016 KR 20160062452
25.08.2016 KR 20160108676
30.12.2016 KR 20160184117
04.01.2017 KR 20170001590
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

- Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Son, Jungkyu, 08592 Seoul, KR
Nam, Bohyun, 08592 Seoul, KR
Park, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
Bae, Sehwon, 08592 Seoul, KR
Seo, Jonghyun, 08592 Seoul, KR
Lee, Jinwoo, 08592 Seoul, KR
Kwak, Donghoon, 08592 Seoul, KR
Ko, Jaehwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17760279.4 / 3 424 394
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/36**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 5/36**
-
- A47L 9/28** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **A47L 11/40** (11) **3 508 105 B1**
A47L 13/20
- (52) **A47L 11/28; A47L 11/4016; A47L 11/4083; A47L 11/4088; A47L 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 18207141.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863086
- (54) • **TANKVERRIEGELUNG EINES NASSBODEN-PFLEGEROBOTERREINIGERS**
• **WET FLOORCARE ROBOT CLEANER TANK LATCH**
• **VERROU DE RÉSERVOIR DE ROBOT NETTOYANT POUR SOL HUMIDE**
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
FARMER, William, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
HSU, Johnson, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- A47L 13/20** → (51) **A47L 11/40**
-
- A47L 15/42** → (51) **G01N 21/78**
- (51) **A47L 15/50** (11) **4 085 816 B1**
A47L 15/503; A47L 15/507
- (25) De (26) De
(21) 22168066.3 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021204541
- (54) • **SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG, SPÜLGUT-AUFNAHME UND HAUSHALTSGESCHIRR-SPÜLMASCHINE**
• **SPRAY GUARD, DETERGENT HOLDER AND DOMESTIC DISHWASHER**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ARTICLES À LAVER ET LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Heinle, Martin, 89423 Gundelfingen, DE
Racs, Florian, 89522 Heidenheim, DE
Miller, Daniel, 89435 Finningen, DE
Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE
Friedke, Aaron, 89423 Gundelfingen, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 368 821 B1**
A61B 90/30 **F21V 8/00**
G02B 6/24 **G02B 6/26**
A61B 90/00 **A61B 1/07**
A61F 9/007
- (52) **A61B 90/30; A61B 90/36; A61F 9/007; G02B 6/0008; G02B 6/241; G02B 6/262; A61B 1/00096; A61B 1/0011; A61B 1/07; A61B 2090/306**
- (25) En (26) En
(21) 16819185.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) IB 2016/057670 15.12.2016
(87) WO 2017/103847 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974422
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASEROPTIKBELEUCHTUNGSSYSTEMEN MIT DIVERGIERENDEM LICHT**
• **METHOD OF MAKING DIVERGING-LIGHT FIBER OPTICS ILLUMINATION DELIVERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCLAIRAGE À FIBRE OPTIQUE À LUMIÈRE DIVERGENTE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest California 92630, US
PAPAC, Michael J., Lake Forest California 92630, US
DIAO, Chenguang, Lake Forest California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 409 184 B1**
A61B 1/00006; A61B 1/00057; A61B 1/00059
- (25) En (26) En
(21) 18171530.1 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108461
- (54) • **ENDOSKOPSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPWARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENDOSKOPWARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
• **ENDOSCOPE CONTROL DEVICE, ENDOSCOPE MAINTENANCE SUPPORT METHOD, AND ENDOSCOPE MAINTENANCE SUPPORT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MAINTENANCE ENDOSCOPE ET PROGRAMME DE SUPPORT DE MAINTENANCE D'ENDOSCOPE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TAKAHIRA, Masayuki, Kanagawa, 258-8538, JP
KAWAMURA, Noriko, Kanagawa, 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 672 470 B1**
A61B 1/015 **A61B 1/12**
- (52) **A61B 1/00068; A61B 1/015; A61B 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 18848761.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047977 24.08.2018
(87) WO 2019/040888 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549698 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG VON ENDOSKOPISCHEN EINGRIFFEN*
• *APPARATUS FOR IMPROVED VISUALIZATION FOR ENDOSCOPIC PROCEDURES*
• *APPAREIL POUR UNE VISUALISATION AMÉLIORÉE POUR DES PROCÉDURES ENDOSCOPIQUES*
- (73) Erbe-USA, Inc., 2225 Northwest Parkway, Marietta, Georgia 30067, US
(72) MAURICE, Daniel G., Monument Beach Massachusetts 02553, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 760 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/06**
H04N 23/50 **H04N 23/56**
H04N 23/73 **H04N 23/74**
H04N 25/531

(52) **A61B 1/045; A61B 1/00006;**
A61B 1/00097; A61B 1/0638;
A61B 1/0655; H04N 23/555;
H04N 23/56; H04N 23/73;
H04N 23/74; H04N 25/531

- (25) En (26) En
(21) 20161269.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DER SYNCHRONISATION EINER LICHTQUELLE MIT BILDSSENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRIORITIZING THE SYNCHRONIZATION OF A LIGHT SOURCE WITH IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRIORISATION DE LA SYNCHRONISATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE AVEC CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Molieri, Eduardo M., Goleta, California 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 903 659 B1**
A61B 1/05 **A61B 46/13**

(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00101;**
A61B 1/00135; A61B 1/00142;
A61B 1/00137; A61B 1/05; A61B 46/10

- (25) En (26) En
(21) 20172198.2 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *STERILE ABDECKUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STERILES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *STERILE COVER FOR A MEDICAL IMAGING DEVICE AND STERILE MEDICAL IMAGING SYSTEM*

- *COUVERCLE STÉRILE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE STÉRILE*
- (73) BHS Technologies GmbH, Langer Weg 11, 6020 Innsbruck, AT
(72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck, AT
SANTEK, Michael, 6091 Götzens, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 746 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/1491**
A61B 5/00 **A61B 18/04**

(52) **A61B 5/015; A61B 1/000094;**
A61B 1/00097; A61B 5/1491;
A61B 5/6852; A61N 7/022;
A61B 1/00013; A61B 1/0051;
A61B 18/1477; A61B 18/1492;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00797; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0293; A61B 2034/2061;
A61N 2007/025

- (25) En (26) En
(21) 22178300.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 09.12.2016 US 201662432452 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE WÄRMEFLUSSERFASSUNG VON KÖRPERGEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED HEAT FLUX SENSING OF BODY TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION DE FLUX THERMIQUE D'UN TISSU CORPOREL*

- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, 94086, US
FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, 94086, US
SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17877533.4 / 3 551 031

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 1/00 → (51) **G01B 11/02**

A61B 1/005 → (51) **A61B 5/06**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 1/018** (11) **3 607 868 B1**
A61B 1/015 **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/018; A61B 1/00094;**
A61B 1/00101; A61B 1/00131;
A61B 1/015; A61B 1/00066;
A61B 1/00119; A61B 1/00128

- (25) En (26) En
(21) 19184446.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148831
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ENDOSKOP UND EINEM ENDOSKOPHILFSMITTEL*
• *COMBINATION OF AN ENDOSCOPE AND AN ENDOSCOPE AID*

- *COMBINAISON D'UN ENDOSCOPE ET D'UN DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR ENDOSCOPE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UEDA, Yoshihiro, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 5/06**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **G01B 11/02**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 5/06**

A61B 1/06 → (51) **G01B 11/02**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **G01B 11/02**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 410 919 B1**

(52) **A61C 9/008; A61B 1/00148;**
A61B 1/00172; A61B 1/00194;
A61B 1/0684; A61B 1/247;
A61B 5/0062; A61B 5/0088;
A61B 5/1077; A61B 5/1079;
A61C 9/0053; A61C 9/0086

- (25) En (26) En
(21) 17748093.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016088 01.02.2017
(87) WO 2017/136471 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289504 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG FOTOGRAFISCHER ABRÜCKE*
• *DENTAL IMAGER AND METHOD FOR RECORDING PHOTOGRAPHIC IMPRESSIONS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DENTAIRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMPRESSIONS PHOTOGRAPHIQUES*
- (73) Martin, Marco, 10 Bridgegate Way, Napa, CA 94559, US
(72) Martin, Marco, Napa, CA 94559, US
Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 007 610 B1**
A61B 3/00

(52) **A61B 3/1015; A61B 3/0025**

- (25) En (26) En
(21) 14731185.6 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061933 09.06.2014
(87) WO 2014/198678 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 EP 13305781
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WELLENFRONTABERRATIONS DATEN EINER ZU UNTERSUCHENDEN OPTISCHEN SYSTEMS*

- *METHOD FOR DETERMINING WAVEFRONT ABERRATION DATA OF A TO-BE-TESTED OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES DONNÉES D'ABERRATION DE FRONT D'ONDE D'UN SYSTÈME OPTIQUE À TESTER*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HERNANDEZ CASTANEDAS, Martha, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
MARIN, Gildas, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
THIBOS, Larry, Bloomington, Indiana 467405, US
LIU, Tao, Bloomington, Indiana 467405, US
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 694 392 B1**
A61B 5/00 **G01B 9/02**
- (52) **A61B 5/0066; G01B 9/02028; G01B 9/02044; G01B 9/02064; G01B 9/02078; G01B 9/02085; G01B 9/02091**
- (25) En (26) En
(21) 18866648.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055585 12.10.2018
(87) WO 2019/075309 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571787 P
- (54) • *SYSTEM FÜR OPTISCHE SPEKTRALDOMÄNEN-KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT MEHREREN REFERENZARMEN*
• *SYSTEM FOR MULTIPLE REFERENCE ARM SPECTRAL DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DE DOMAINE SPECTRAL DE BRAS DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge MA 02139, US
VERMA, Yogesh, Medford MA 02155, US
OTUYA, David, Odeke, Revere MA 02151, US
LUU, Romain, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61B 3/16** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 494 917 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/18**
A61B 5/053 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61B 5/0295
- (52) **A61B 18/1442; A61B 5/0295; A61B 5/053; A61B 2017/00106; A61B 2018/0063; A61B 2018/00875; A61B 2018/00982**
- (25) En (26) En
(21) 12157891.8 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201113040347
- (54) • *Systeme zur Identifizierung von Gewebe und Gefäßen*
• *Systems for identifying tissue and vessels*
• *Systèmes pour identifier des tissus et des vaisseaux*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Chernov, Boris, Deceased, RU
- Misuchenko, Igoris, 197371 Saint-Petersburg, RU
Martsinovsky, Georgy, 194017 Saint-Petersburg, RU
Verbitsky, Mikhail, Stoughton, MA Massachusetts 02072, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 443 924 B1**
A61B 34/20 **G02B 27/01**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 90/36; A61B 90/37; G02B 27/017; A61B 2017/00216; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/3618; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61B 2090/368; A61B 2090/372; A61B 2090/3762; A61B 2090/3983; A61B 2090/502; G02B 2027/0134; G02B 2027/0136; G02B 2027/0138; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 17206558.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186307
11.11.2017 EP 17201224
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN NAVIGATIONSSYSTEM MIT EINEM ROBOTERARM*
• *A GRAPHICAL USER INTERFACE FOR USE IN A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM WITH A ROBOT ARM*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE COMPORTANT UN BRAS DE ROBOT*
- (73) Holo Surgical Inc., 520 Lake Cook Rd. Suite 315, Deerfield, IL 60015, US
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, Illinois 60610, US
Luciano, Cristian J., Evergreen Park, Illinois 60805, US
Mejia Orozco, Edwing Isaac, 01-949 Warszawa, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 454 724 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/02427; A61B 5/02438; A61B 5/14552; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 5/721; A61B 5/7214; A61B 5/02433**
- (25) En (26) En
(21) 17725418.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032028 10.05.2017
(87) WO 2017/197033 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334363 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-PULSATILE BLUTVOLUMENMESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-PULSATILE BLOOD VOLUME MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE VOLUME SANGUIN NON PULSATILES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ALLEC, Nicholas, Paul Joseph, Cupertino, CA 95014, US
PETERSON, Rui, Cupertino, CA 95014, US
BLOCK, Yeyn, L., Cupertino, CA 95014, US
VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 732 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/113
- (52) **A61B 5/772; A61B 5/02444; A61B 5/0245; A61B 5/0816; A61B 5/6892; A61B 5/1115; A61B 5/113; A61B 5/1135; A61B 5/7285; A61B 2562/0247**
- (25) Cs (26) En
(21) 17746368.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CZ 2017/000041 22.06.2017
(87) WO 2017/220055 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CZ 20160366
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSFUNKTIONEN EINES PATIENTEN, BESTEHEND AUS EINEM PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER UND EINEM MESSKONDENSATOR*
• *DEVICE FOR MONITORING PATIENT'S VITAL FUNCTIONS COMPRISING A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER AND A MEASURING CAPACITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES FONCTIONS VITALES D'UN PATIENT COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR PIEZOELECTRIQUE ET UN CONDENSATEUR DE MESURE*
- (73) Linet Spol. S.R.O., Zelevcice 5, 27401 Slany, CZ
(72) KOLÁR, Vladimír, Slaný 27401, CZ
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 492 000 B1**
A61B 5/443; A61B 5/4875; A61B 5/6898; A61B 5/7475; A61B 2562/0257
- (25) En (26) En
(21) 18202226.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162071
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HYDRATIONSMESSUNG MITTELS BILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING HYDRATION USING DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE D'HYDRATATION UTILISANT UN ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangil, 16677 Suwon-si, KR
MUN, Gitae, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 659 537 B1**
A61B 18/1492; A61B 5/0036; A61B 5/0205; A61B 5/201;

- A61B 5/4833; A61B 5/4893;**
G16Z 99/00; A61B 18/18;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61N 1/36117
- (25) En (26) En
(21) 19201983.4 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 26.08.2011 US 201161527893 P
12.03.2012 US 201261609565 P
- (54) • **SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG FUNKTIONELLER NERVEN FÜR DIE INNENWAND VON ARTERIEN**
• **SYSTEM FOR LOCATING AND IDENTIFYING FUNCTIONAL NERVES INNERVATING WALL OF ARTERIES**
• **SYSTÈME POUR LOCALISER ET IDENTIFIER DES NERFS FONCTIONNELS INNÉRVANT UNE PAROI D'ARTÈRES**
- (73) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Unit 601, Building B3, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 12828954.3 / 2 747 691
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 661 411 B1**
A61F 2/16 **A61B 3/16**
A61N 1/40
- (52) **A61B 3/16; A61N 1/40; A61F 9/00781**
- (25) En (26) En
(21) 18840215.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/045430 06.08.2018
(87) WO 2019/028474 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541218 P
- (54) • **DRAHTLOSE MULTISPULLEN-LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE**
• **MULTI-COIL WIRELESS POWER TRANSFER ASSEMBLY FOR WIRELESS GLAUCOMA THERAPY**
• **ENSEMBLE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À PLUSIEURS BOBINES POUR UNE THÉRAPIE DE GLAUCOME SANS FIL**
- (73) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) IRAZOQUI, Pedro P., West Lafayette, IN 47906, US
SIMON, Gabriel, West Lafayette Indiana 47906, US
ALBORS, Gabriel, West Lafayette, IN 47906, US
WILLIAMS, Jack, Lafayette Indiana 47901, US
YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, US
WANG, Zhi, West Lafayette Indiana 47906, US
SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette Indiana 47906, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 664 697 B1**
A61B 5/103 **G01R 33/20**
G06T 7/00 **A61B 5/243**
- (52) **G01R 33/26; A61B 5/243;**
A61B 5/245; A61B 2562/0223
- (25) En (26) En
- (21) 18844754.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/046055 09.08.2018
(87) WO 2019/032857 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715673067
- (54) • **BIOMAGNETISCHE DETEKTION**
• **BIOMAGNETIC DETECTION**
• **DÉTECTION BIOMAGNÉTIQUE**
- (73) Genetesis, Inc., 5412 Courseview Drive, Suite 150, Mason, Ohio 45040, US
- (72) ERASALA, Vineet, Mason OH 45040, US
VON STEIN, Jon, Mason OH 45040, US
SEDLAK, Tatiana, Mason OH 45040, US
PRINCE, Julia, Mason OH 45040, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 685 735 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/02438; A61B 5/002;**
A61B 5/1118; A61B 5/4227;
A61B 5/6802; A61B 5/7275;
A61B 5/746; A61B 5/4809; A61B 5/681
- (25) Ko (26) En
(21) 17924788.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) KR 2017/011892 26.10.2017
(87) WO 2019/054553 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119326
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON THYREOTOXIKOSE**
• **DEVICE FOR PREDICTING THYROTOXICOSIS**
• **DISPOSITIF POUR PRÉDIRE LA THYROTOXICOSE**
- (73) Thyroscope Inc., UNIST BAB(114) 606-9, 50 UNIST-gil, Eonyanf-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) MOON, Jaehoon, Seoul 07071, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 752 047 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/087**
A61B 5/026 **A61B 5/024**
A61B 5/0205
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/7235;**
A61B 5/02028; A61B 5/02416;
A61B 5/026; A61B 5/0873;
A61B 5/0878; A61B 5/318
- (25) En (26) En
(21) 19704335.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053586 13.02.2019
(87) WO 2019/158604 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18382080
- (54) • **VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR KARDIOVASKULÄREN BEURTEILUNG EINER PERSON**
• **USE OF APPARATUS FOR THE CARDIOVASCULAR ASSESSMENT OF A SUBJECT IN NEED THEREOF**
• **UTILISATION D'UN APPAREIL D'ÉVALUATION CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET**
- (73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Asociación Centro de Investigación
- Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Paseo Miramón, 182, 20014 San Sebastián, ES
Fundación Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Av. de los Reyes Católicos 2, 28040 Madrid, ES
- (72) SANTOS OVIEDO, Arnoldo de Jesús, 28029 Madrid, ES
RUIZ-CABELLO OSUNA, Jesús María, 20014 San Sebastián, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 052 638 B1**
A61B 5/02 **A61B 8/06**
A61F 2/01 **A61F 2/82**
A61F 2/86 **A61F 2/89**
A61F 2/90
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/82; A61F 2/86;**
A61B 5/026; A61B 8/06;
A61F 2002/068; A61F 2250/0023;
A61F 2250/0063
- (25) En (26) En
(21) 22169478.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 14.12.2016 US 201662434116 P
- (54) • **REORGANISATION DES ZEREBRALEN BLUTFLUSSES**
• **CEREBRAL BLOOD FLOW REORGANIZATION**
• **RÉORGANISATION DE FLUX SANGUIN CÉRÉBRAL**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) AMANS, Matthew, SAN FRANCISCO, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 17882094.0 / 3 554 348
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1473**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 5/445**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 675 717 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**

- A61B 7/00** **A61B 8/02**
A61B 8/06 **A61N 1/37**
- (52) **A61B 5/02028; A61B 5/316;**
A61B 5/352; A61B 5/7203;
A61B 5/7267; A61B 7/026; A61B 7/04;
A61B 5/026; A61B 5/6823;
A61B 5/6831; A61B 2562/0204;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 18851186.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2018/046378 10.08.2018
(87) WO 2019/045996 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552864 P
(54) • MEHRSENSORHERZFUNKTIONSBÜBERWA-
CHUNGS- UND ANALYSESYSTEME
• MULTISENSOR CARDIAC FUNCTION MON-
ITORING AND ANALYTICS SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET D'ANA-
LYSE DE LA FONCTION CARDIAQUE À CAP-
TEURS MULTIPLES
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
- (72) KAISER, William, Los Angeles, California
90095-1594, US
BORGSTROM, Nils Peter, Los Angeles,
California 90095-1594, US
BORGSTROM, Per Henrik, Los Angeles,
California 90095-1594, US
MAHAJAN, Aman, Los Angeles, California
90095-7403, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 697 294 B1**
A61B 5/145 **G06T 7/136**
G06V 40/10 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/14546;**
A61B 5/1455; A61B 5/489;
A61B 5/6826; A61B 5/7203;
A61B 5/7267; G06T 7/0012;
G06V 40/10; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101; G06V 40/14;
G06V 40/15; G16H 50/70; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18867626.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/056100 16.10.2018
(87) WO 2019/079310 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572738 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTIN-
VASIVE HÄMATOLOGISCHE MESSUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVA-
SIVE HEMATOLOGICAL MEASUREMENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURES HÉ-
MATOLOGIQUES NON INVASIVES
- (73) Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
Universidad Politécnica de Madrid, Calle
Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
- (72) CASTRO-GONZALES, Carlos, Cambridge MA
02139, US
BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143,
US
BOURQUARD, Aurelien, Cambridge MA
02139, US
SANCHEZ-FERRO, Alvaro, 28034 Madrid, ES
TUCKER-SCHWARTZ, Jason, Melrose MA
02176, US
PABLO-TRINIDAD, Alberto, 28026 Madrid,
- ES
LEDMESMA-CARBAYO, Maria, J., 28003
Madrid, ES
VETTENBURG, Tom, Dundee DD1 3AU, GB
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (74) 23207252.0
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 701 859 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/0215**
A61B 5/1495 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/02108;**
A61B 5/02156; A61B 5/681;
A61B 5/02007; A61B 5/316;
A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 20159501.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024070
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN
• APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-
ING BIO-INFORMATION
• APPAREIL ET PROCÉDE D'ESTIMATION DE
BIO-INFORMATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chang Soon, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 773 180 B1**
A61B 5/00 **G09B 23/30**
- (52) **A61B 5/029; G09B 23/303**
- (25) En (26) En
(21) 19784551.4 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/027003 11.04.2019
(87) WO 2019/200108 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656285 P
(54) • BEURTEILUNG DER KORONARFUNKTION
ÜBER ERWEITERTE 3D-DRUCKMODELLE
• ASSESSMENT OF CORONARY FUNCTION
VIA ADVANCED 3D PRINTED MODELS
• ÉVALUATION DE LA FONCTION CORO-
NAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MO-
DÈLES AVANCÉS IMPRIMÉS EN 3D
- (73) Cornell University, CTL 395 Pine Tree Road
Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) MIN, James K., New York 11249, US
DUNHAM, Simon, New York, NY 10021, US
MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10021,
US
KOLLI, Kranthi Kumar, New York, NY 10044,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 8/04**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 634 218 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
G16H 50/20 **A61B 7/00**
A61B 7/04 **G16H 40/63**
- (52) **A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**
-
- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 769 672 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**
A61B 34/30 **A61B 5/107**
A61B 5/11 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 5/02241; A61B 5/0053;**
A61B 5/0215; A61B 5/022;
A61B 5/02225; A61B 5/1076;
A61B 5/1107; A61B 5/6846;
A61B 5/6847; A61B 34/30
- (25) En (26) En
(21) 20187314.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878816 P
02.06.2020 US 202016890259
(54) • SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES
BLUTDRUCKS MIT EINEM ANGETRIEBE-
NEN LINEARANTRIEB
• SYSTEMS FOR MONITORING BLOOD
PRESSURE WITH A POWERED LINEAR
DRIVE
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA PRES-
SION SANGUINE À L'AIDE D'UN ENTRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE LINÉAIRE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut
06488, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/0215**
-
- (51) **A61B 5/0235** (11) **3 456 255 B1**
A61B 5/0235
- (25) Ja (26) En
(21) 17795836.0 (22) 23.03.2017
- (26) En
(21) 18798090.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CA 2018/050453 13.04.2018
(87) WO 2018/205013 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504258 P
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERZ-
RHYTHMUS- UND/ODER ATEMRATE
• SYSTEM FOR DETERMINING CARDIAC
RHYTHM AND/OR RESPIRATORY
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU
RYTHME CARDIAQUE ET/OU DU RYTHME
RESPIRATOIRE
- (73) Ecole de Technologie Supérieure, 1100, rue
Notre-Dame Ouest, Montréal, Québec H3C
1K3, CA
- (72) MARTIN, Alexis, Montreal, Québec H2R
2T9, CA
VOIX, Jérémie, Montreal, Québec H2R 2B6,
CA
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) JP 2017/011579 23.03.2017
- (87) WO 2017/195475 2017/46 16.11.2017
- (30) 09.05.2016 JP 2016093612
- (54) • *VENTIL, FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSER*
• *VALVE, FLUID CONTROL DEVICE, AND BLOOD-PRESSURE MONITOR*
• *VANNE, DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE ET MONITEUR DE PRESSION ARTÉRIELLE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KAWAMURA Kenichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 918 981 B1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/02427; A61B 5/14552**
- (25) En (26) En
(21) 20205327.8 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 05.06.2020 KR 20200068623
- (54) • *BIOSENSOR SOWIE BIOSENSORANORDNUNG UND -VORRICHTUNG*
• *BIOSENSOR AND BIOSENSOR ARRAY AND DEVICE*
• *BIOCAPTEUR ET RÉSEAU DE BIOCAPTEURS ET DISPOSITIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Gae Hwang, 114-1103 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun Bum, 302-1302 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jong Won, 124-1101 Gyeonggi-do, KR
YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeongjun, 602-403 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 986 265 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0816;**
A61B 5/14551; A61B 5/4812;
A61B 5/6815
- (25) En (26) En
(21) 20736882.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) US 2020/038309 18.06.2020
- (87) WO 2020/257372 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201916445464
- (54) • *SCHLAFBESTIMMUNG MITTELS PHOTO-PLETHYSMOGRAFIE IM OHR (PPG)*
• *SLEEP STAGING USING AN IN-EAR PHOTOPLETHYSMOGRAPHY (PPG)*
• *STADIFICATION DU SOMMEIL À L'AIDE D'UNE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE (PPG) INTRA-AURICULAIRE*
- (73) Drowsy Digital, Inc., 850 New Burton Road Suite 201, Dover DE 19904, US
-
- (72) AYERS, Tegan M., Framingham, Massachusetts 01701, US
PAETSCH, Christopher R., Framingham, Massachusetts 01701, US
TROTT, Christian A., Framingham, Massachusetts 01701, US
HETHERMAN, Brian J., Framingham, Massachusetts 01701, US
HICKS, Matthew Ryan, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Cooley (UK) LLP, et al, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/352**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 248 543 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0042; A61B 5/055;**
A61B 5/1075; A61B 2576/026;
G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 16171060.3 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON GEWEBEMAKRO- UND MIKROSTRUKTUR ZUR PATHOLOGIEBEURTEILUNG BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VISUALIZING TISSUE MACRO- AND MICROSTRUCTURE FOR PATHOLOGY EVALUATION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE MACRO- ET MICROSTRUCTURE DE TISSU POUR ÉVALUATION DE PATHOLOGIE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) BONNIER, Guillaume, 1023 Crissier, CH
GRANZIERA, Cristina, 1020 Renens, CH
KRÜGER, Gunnar, Watertown, MA 02472, US
KÖBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/24**
-
- (51) **A61B 5/06** (11) **3 056 145 B1**
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/06 **A61B 1/005**
- (52) **A61B 5/067; A61B 1/00097;**
A61B 1/00154; A61B 1/009;
A61B 5/6847; A61B 34/20; A61B 1/04;
A61B 1/06; A61B 2034/2048;
A61B 2560/063
- (25) De (26) De
(21) 16163497.7 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND EINER ORIENTIERUNG EINES ENDOSKOPS IN EINEM HOHLRAUM*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND AN ORIENTATION OF AN ENDOSCOPE WITHIN A CAVITY*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE POSITION ET D'UNE ORIENTATION D'UN ENDOSCOPE DANS UN ESPACE CREUX*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
Irlon, Klaus M., 78532 Tuttlingen, DE
Fallert, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
Lowag, Florus, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- (62) 14198758.6 / 3 033 997
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 184 045 B1**
- (52) **A61B 5/4818; A61B 5/0803;**
A61B 5/0809; A61B 5/1116;
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61B 5/746; A61N 1/3611;
A61N 1/36139; A61N 1/3615;
A61B 2562/0219; A61N 1/36185
- (25) En (26) En
(21) 16196049.7 (22) 19.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 19.11.2008 US 116149 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *SYSTEM TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
- (73) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
- (72) CHRISTOPHERSON, Mark A., Shoreview, MN Minnesota 55126, US
NI, Quan, Shoreview, MN Minnesota, US
HERBERT, Timothy P., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
RONDONI, John, Plymouth, MN Minnesota 55447, US
- (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (62) 09760403.7 / 2 389 224
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/1455**
-
- (51) **A61B 5/087** (11) **3 685 744 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/04**
A61B 5/01 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 5/1455**
A61B 7/00
- (52) **A61B 5/0826; A61B 5/087;**
A61B 5/4818; A61B 5/4836;
A61B 5/6819; A61B 5/6822;
A61B 5/6823; A61B 5/6824;
A61B 5/7246; A61N 1/0456;
A61N 1/3601; A61N 1/36031;
A61N 1/36034; A61B 5/0002;

A61B 5/01; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0878; A61B 5/11; A61B 5/14551; A61B 5/389; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 7/003; A61B 2560/0223; A61B 2562/0209; A61N 1/0452	A61B 5/11 → (51) A61B 5/00	Neale, Paul V., San Diego, California 92129, US
(25) Es (26) En (86) ES 2017/070574 09.08.2017	A61B 5/11 → (51) A61B 5/02	Pryor, Jack, San Diego, California 92129, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/11 → (51) A61B 5/0215	Peyser, Thomas A., Menlo Park, California 94025, US
(43) 29.07.2020	A61B 5/11 → (51) A61B 5/145	Rong, Daiting, San Diego, California 92130, US
(86) ES 2017/070574 09.08.2017	A61B 5/11 → (51) A63B 24/00	San Vicente, Ken, San Diego, California 92129, US
(87) WO 2019/030419 2019/07 14.02.2019	A61B 5/11 → (51) G16H 40/63	Shariati, Mohammad Ali, Del Mar, California 92014, US
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON APNOE- UND / ODER HYPOPNOE-EPI- SODEN • SYSTEM FOR DETECTING EPISODES OF APNOEA AND/OR HYPOPNEA • SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉPISODES D'APNÉE ET/OU D'HYPOPNÉE	A61B 5/113 → (51) A61B 5/00	Simpson, Peter C., Encinitas, California 92024, US
(73) Torystans, S.L, Carretera de Valdepeñas Km 1,5 Polígono Industrial San Jorge Calle Pitágoras 1, 13270 Almagro, ES	(51) A61B 5/145 (11) 3 288 455 B1 G16B 20/10 G16B 20/20 G16B 20/50 G16H 10/40 G16H 50/20	Wightlin, Matthew, San Diego, California 92123, US
(72) FERNÁNDEZ RONDÁN, Baldomero, 13270 Almagro, ES	(52) G16H 10/40; A61B 5/145; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 20/50; G16H 50/20; Y02A 90/10	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	(25) En (26) En (21) 16789867.5 (22) 29.04.2016	(62) 11833076.0 / 2 621 339
A61B 5/087 → (51) A61B 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 5/145 (11) 3 685 745 B1 A61B 5/14521
A61B 5/103 → (51) A61B 5/00	(43) 07.03.2018	(25) En (26) En (21) 19153041.9 (22) 22.01.2019
A61B 5/107 → (51) A61B 5/0215	(86) US 2016/030301 29.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 5/11 (11) 3 337 401 B1 A61M 21/00 G01P 7/00 A61B 5/00	(87) WO 2016/179049 2016/45 10.11.2016	(43) 29.07.2020
(52) A61B 5/7415; A61B 5/11; A61B 5/1118; A61B 5/1124; A61B 5/486; G10H 1/0091; G16H 20/30; G16H 40/67; G16H 50/20; H04N 19/10; A61B 5/6828; A61B 2505/09; G10H 2210/221; G10H 2210/311; G10H 2220/201; G10H 2220/321; G10H 2220/391; G10H 2220/395; G10L 21/003	(30) 01.05.2015 US 201562155755 P	(54) • VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOME- TRISCHER PARAMETER • AN APPARATUS FOR SENSING BIOMET- RIC PARAMETERS • APPAREIL DE DÉTECTION DE PARA- MÈTRES BIOMÉTRIQUES
(25) En (26) En (21) 16837783.6 (22) 17.08.2016	(54) • DIAGNOSEVERFAHREN • DIAGNOSTIC METHODS • MÉTHODES DE DIAGNOSTIC	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US	(72) Agarwal, Akshat, Co. Meath, C15 TVF1, IE O'Connell, Diarmuid, Co. Kildare, IE
(43) 27.06.2018	(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(86) US 2016/047426 17.08.2016	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(51) A61B 5/145 (11) 3 970 611 B1 A61B 5/00 G05B 13/04
(87) WO 2017/031247 2017/08 23.02.2017	(51) A61B 5/145 (11) 3 632 308 B1 A61B 5/157 H04B 7/24	(52) A61B 5/14532; G06F 1/3203; G05B 13/048; G16H 20/17; G16H 50/20
(30) 18.08.2015 US 201562206575 P	(25) En (26) En (21) 19195113.6 (22) 28.09.2011	(25) En (26) En (21) 21203483.9 (22) 03.05.2018
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN- STELLUNG VON AUDIOSIGNALEN BASIEREND AUF BEWEGUNGSABWEICHUNG • METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING AUDIO SIGNALS BASED ON MOTION DE- VIATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER DES SIGNAUX AUDIO SUR LA BASE D'UN ÉCART DE MOUVEMENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310, Miami, FL 33136, US	(43) 08.04.2020	(43) 23.03.2022
(72) BENNETT, Christopher, 110 Reykjavik, IS	(30) 29.09.2010 US 38779310 P	(30) 05.05.2017 US 201762501976 P 25.07.2017 US 201762536541 P
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	(54) • ERWEITERTES SYSTEM FÜR KONTINUIER- LICHE ANALYTÜBERWACHUNG • ADVANCED CONTINUOUS ANALYTE MON- ITORING SYSTEM • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ANALYTE CONTINU ET ÉVOLUÉ	(54) • KONTROLLE DER PHYSIOLOGISCHEN GLUKOSE MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE • CLOSED LOOP CONTROL OF PHYSIOLOGI- CAL GLUCOSE • RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DE GLUCOSE PHYSIOLOGIQUE
(60) 23194892.8 / 4 268 713	(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US	(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
	(72) Bohm, Sebastian, Cardiff, California 92007, US	(72) HAIDAR, Ahmad Mohamad, Indianapolis, 46206-6288, US
	Dervaes, Mark, Carlsbad, California 92009, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
	Johnson, Eric, San Marcos, California 92078, US	(60) 23205754.7 (62) 18729226.3 / 3 618 713
	Kamath, Apurv Ullas, San Diego, California 92116, US	(51) A61B 5/145 (11) 4 007 526 B1 A61B 5/1486
	Larvenz, Shawn, Ramona, California 92065, US	(52) A61B 5/1486; A61B 5/14532; A61B 2562/046; A61B 2562/125
	Leach, Jacob S., Carlsbad, California 92008, US	(25) En (26) En (21) 20761927.1 (22) 29.07.2020
	Lieu, Phong, San Diego, California 92127, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	Mahalingam, Aarthi, San Diego, California 92126, US	(43) 08.06.2022
	Miller, Tom, Valley Center, California 92082, US	

(86) US 2020/043971 29.07.2020
 (87) WO 2021/021867 2021/05 04.02.2021
 (30) 01.08.2019 US 201916528813
 (54) • *DESIGN FÜR MIKROSÄULENARBEITSELEKTRODEN ZUR VERMINDERUNG DES RÜCKFLUSSES VON WASSERSTOFFPEROXID BEI EINEM GLUKOSESENSOR*
 • *MICRO-PILLAR WORKING ELECTRODES DESIGN TO REDUCE BACKFLOW OF HYDROGEN PEROXIDE IN GLUCOSE SENSOR*
 • *CONCEPTION D'ÉLECTRODES DE TRAVAIL DE MICROPILIERIERS POUR RÉDUIRE LE REFLUX DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS UN CAPTEUR DE GLUCOSE*
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
 (72) SUN, Zhenzhong, Northridge, California 91324, US
 HENG, Xin, Glendale, California 91203, US
 KONG, Rui, Porter Ranch, California 91326, US
 (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 088 658 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/1486 **G16H 40/60**
G16H 10/40 **G16H 10/60**
G16H 40/67 **H04L 69/18**
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0004;**
A61B 5/0015; A61B 5/0022;
A61B 5/1116; A61B 5/14546;
A61B 5/14865; A61B 5/4839;
A61B 5/7275; A61B 5/7278;
A61B 5/742; A61B 5/743; A61B 5/746;
A61B 5/7475; G16H 10/40;
G16H 10/60; G16H 40/60;
G16H 40/67; H04L 69/18;
 A61B 5/6898; A61B 2560/0209;
 A61B 2560/0223; A61B 2560/0252;
 A61B 2562/0219; H04L 67/12;
 Y02A 90/10
 (25) En (26) En
 (21) 22168134.9 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (43) 16.11.2022
 (30) 31.03.2016 US 201662315976 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND SENSORELEKTRONIKHEIT*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAY DEVICE AND SENSOR ELECTRONICS UNIT COMMUNICATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET D'UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE CAPTEUR*
 (73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) Wedekind, Jeffrey R., San Diego, CA, 92121, US
 Burnette, Douglas William, San Diego, CA, 92121, US
 Mandapaka, Aditya, San Diego, CA, 92121, US
 McDaniel, Zebediah L., San Diego, CA, 92121, US
 Simpson, Peter C., San Diego, CA, 92121, US
 Garcia, Arturo, San Diego, CA, 92121, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 20203298.3 / 3 797 685
 17776465.1 / 3 435 866

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1473**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 790 467 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/083**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
 A61B 5/18 A61B 5/16
 A61B 5/145
 (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0205;**
A61B 5/14551; A61B 5/6803;
A61B 5/681; A61B 5/7275;
G16H 20/30; G16H 40/63;
G16H 50/30; A61B 5/14546;
 A61B 5/165; A61B 5/18; A61B 5/7264;
 A61B 2503/10; A61B 2503/22;
 A61B 2562/18; B63C 2011/021
 (25) En (26) En
 (21) 19799916.2 (22) 10.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (86) CA 2019/050637 10.05.2019
 (87) WO 2019/213783 2019/46 14.11.2019
 (30) 11.05.2018 US 201862670291 P
 (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ANORMALEM BLUTSAUERSTOFFGEGHALT UND SELBSTÜBERWACHENDES SAUERSTOFFGEGHALTSSYSTEM*
 • *ABNORMAL BLOOD OXYGENATION LEVEL MONITORING SYSTEM AND SELF-MONITORING OXYGENATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NIVEAU D'OXYGÉNATION SANGUINE ANORMALE, ET SYSTÈME D'OXYGÉNATION À AUTO-SURVEILLANCE*
 (73) Spectronix Inc., 283, boul. Alexandre-Tache Gatineau, Québec J9A 1L8, CA
 (72) ASSOUAD, Patrick, Ottawa, Ontario K1N 9K8, CA
 (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 5/1468** (11) **3 838 147 B1**
 (52) **A61B 5/1468**
 (25) En (26) En
 (21) 21151736.2 (22) 26.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (30) 29.06.2012 EP 12174251
 (54) • *SENSORELEMENT FÜR DIE ERKENNUNG EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
 • *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID*
 • *ÉLÉMENT DE CAPTEUR POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LI LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
 MC MK NO PL RO RS SK SM TR
 (72) ACHMANN, Sabine, 68167 Mannheim, DE

KOTZAN, Holger, 68526 Ladenburg, DE
 MÜLLER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
 STRASSER, Monika, 68167 Mannheim, DE
 WIEDER, Herbert, 68623 Lampertheim, DE
 (74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (62) 13731776.4 / 2 866 657

(51) **A61B 5/1473** (11) **3 681 396 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/6833; A61B 5/6848;
 A61B 2560/0406; A61B 2562/164
 (25) En (26) En
 (21) 18856567.5 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) US 2018/044710 31.07.2018
 (87) WO 2019/055146 2019/12 21.03.2019
 (30) 13.09.2017 US 201715703087
 (54) • *AUSRICHTUNG UND ZURÜCKHALTUNG INVASIVER BIOSENSOREN*
 • *INVASIVE BIOSENSOR ALIGNMENT AND RETENTION*
 • *ALIGNEMENT ET RÉTENTION DE BIOCAPTEUR INVASIF*
 (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) LIN, Arthur, South San Francisco, California 94080, US
 WANG, Xianyan, South San Francisco, California 94080, US
 KO, Pey-Jiun, South San Francisco, California 94080, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/15 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/24 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/243 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/282 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/316 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/332 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/333 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/339 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 5/352** (11) **3 875 025 B1**
A61B 5/0245
 (52) **A61B 5/7207; A61B 5/0245;**
A61B 5/352
 (25) Ja (26) En
 (21) 19880328.0 (22) 24.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.09.2021
 (86) JP 2019/041644 24.10.2019
 (87) WO 2020/090606 2020/19 07.05.2020
 (30) 30.10.2018 JP 2018203544

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER HERZFRQUENZ, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER HERZFRQUENZ UND PROGRAMM*
• *HEART RATE DETECTION METHOD, HEART RATE DETECTION DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET PROGRAMME*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 643 239 B1**
(52) **A61B 6/487; A61B 6/463; A61B 6/5235; A61B 6/542; A61B 6/563; A61B 6/4441**
(25) En (26) En
(21) 19161868.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 EP 18201824
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENPROJEKTIONS-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN X-RAY PROJECTION IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR PROJECTION DE RAYONS X*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Beister, Marcel, 91058 Erlangen, DE
Bock, Rüdiger, 90579 Langenzenn, DE
Geiger, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE
Jedinger, Sandra, 91054 Erlangen, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 648 671 B1**
G06T 17/00 **G09B 23/28**
A61B 6/02
(52) **A61B 6/5282; A61B 6/4014; A61B 6/5294; A61B 6/544; G06T 17/00; G09B 23/28; A61B 6/022; G06T 2207/10116; G06T 2207/20128**
(25) En (26) En
(21) 17758269.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IB 2017/000986 04.07.2017
(87) WO 2019/008407 2019/02 10.01.2019
(54) • *RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF RADIOGRAPHY OF AN ORGAN OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE D'UN ORGAN D'UN PATIENT*
- (73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
- (72) DESAUTE, Pascal, 75020 Paris, FR
METZ, Camille, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 21169662.0 / 3 871 606
21169663.8 / 3 871 607
23204660.7
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 700 425 B1**
A61B 6/00 **G06T 5/00**
G06T 11/00 **G06N 3/02**
(52) **A61B 6/037; A61B 6/5205; A61B 6/5211; A61B 6/5235; A61B 6/5258; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 11/008; G16H 50/20; G06T 2211/441**
(25) En (26) En
(21) 18789081.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078126 16.10.2018
(87) WO 2019/081256 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575547 P
(54) • *OPTIMIERUNG DES POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-SYSTEMDESIGNS UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN-BILDGEBUNG*
• *POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) SYSTEM DESIGN OPTIMIZATION USING DEEP IMAGING*
• *OPTIMISATION DE LA CONCEPTION DES SYSTÈMES DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) À L'AIDE DE L'IMAGERIE PROFONDE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 991 661 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/035; A61B 6/4007; A61B 6/4275; A61B 6/4429; A61B 6/4452; A61B 6/5205; A61B 6/56**
(25) Ko (26) En
(21) 20831813.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2020/008416 26.06.2020
(87) WO 2020/263044 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866967 P
(54) • *COMPUTERTOMOGRAF MIT MEHREREN LICHTQUELLEN UND COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS USING PLURALITY OF LIGHT SOURCES AND COMPUTED TOMOGRAPHY METHOD*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) ROH, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
SHIN, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KANG, Sung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
-
- 16496, KR
OH, Tae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- A61B 6/03** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61B 6/03** → (51) **G01T 1/24**
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 868 302 B1**
A61B 6/00 **B65B 53/02**
(52) **A61B 6/502; A61B 6/04; A61B 6/0414; A61B 6/4411; A61B 6/4423; A61B 6/5252; A61B 6/5258; A61B 6/4233; A61B 6/4441; A61B 6/4447; A61B 6/4452; A61B 6/582**
(25) En (26) En
(21) 21168311.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 08.11.2016 US 201662419336 P
12.07.2017 US 201762531807 P
(54) • *BILDGEBUNG MIT GEKRÜMMTEN KOMPRESSIONSELEMENTEN*
• *IMAGING WITH CURVED COMPRESSION ELEMENTS*
• *IMAGERIE AVEC ÉLÉMENTS DE COMPRESSION INCURVÉS*
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) CHEN, Biao, Marlborough, 01752, US
STANGO, Timothy R., Marlborough, 01752, US
STEIN, Jay A., Marlborough, 01752, US
RUTH, Christopher, Marlborough, 01752, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 17778159.8 / 3 537 979
-
- A61B 7/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 7/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 7/04** → (51) **A61B 5/0205**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 215 018 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/5207; A61B 8/4444; A61B 8/485; A61B 8/5269; A61B 8/5276; G01S 7/52022; G01S 7/52042; G01S 7/52077**
(25) En (26) En
(21) 15855110.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057825 28.10.2015
(87) WO 2016/069750 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072167 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLELASTOGRAPHIE DURCH KONTINUIERLICHE VIBRATION EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *METHOD FOR ULTRASOUND ELASTOGRAPHY THROUGH CONTINUOUS VIBRATION OF AN ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLASTOGRAPHIE AUX ULTRASONS PAR VIBRATION CONTINUE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.E., Rochester, MN 55905, US
- (72) CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902-1689,

US GREENLEAF, James, F., Rochester, MN 55902-3243, US MELLEMA, Daniel, C., Rochester, MN 55906-4068, US SONG, Pengfei, Rochester, MN 55902, US	A61B 8/06 → (51) A61B 5/02	(30) 23.10.2017 US 201762575562 P
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	A61B 8/06 → (51) A61B 8/04	(54) • ULTRASCHALLKOPFPRÜFUNG • ULTRASOUND PROBE TRANSDUCER TESTING • TEST DE TRANSDUCTEUR DE SONDE À ULTRASONS
(51) A61B 8/00 (11) 3 537 981 B1 A61B 8/08	A61B 8/06 → (51) A61B 8/14	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(52) A61B 8/0841; A61B 8/5246; A61B 8/54; G01S 7/52036; G01S 7/52073; G01S 7/52074; G01S 15/8915; A61B 8/145; A61B 8/4488; A61B 8/5223; A61B 2034/2063; G01S 7/52095	(51) A61B 8/08 (11) 3 691 535 B1 A61B 5/00 A61B 5/0205 A61B 5/1455 A61B 5/282 A61B 5/316 A61B 5/332 A61B 5/333 A61B 5/339	(72) CAO, Ji, 5656 AE Eindhoven, NL LAMBERT, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL POTTS, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(25) En (26) En (21) 17868877.6 (22) 30.10.2017	(52) A61B 5/0006; A61B 5/0205; A61B 5/14551; A61B 5/282; A61B 5/316; A61B 5/332; A61B 5/333; A61B 5/7264; A61B 5/7285; A61B 7/04; A61B 8/0883; A61B 8/4416; A61B 8/543; A61B 8/565; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; G16H 50/20	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18864249.0 (22) 02.10.2018	(51) A61B 10/00 (11) 3 481 302 B1 A61B 10/02
(43) 18.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61B 10/0291; A61B 10/02; A61B 2010/0074; A61B 2010/0216; A61B 2017/00951
(86) US 2017/059123 30.10.2017	(25) En (26) En (21) 17824892.8 (22) 06.07.2017	(73) Mel-Mont Medical, Inc, 10403 NW 70 Lane, Doral, FL 33178, US
(87) WO 2018/089218 2018/20 17.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MELENDEZ, Frank, Doral, FL 33178, US MONTES, Liliana, Doral, FL 33178, US
(30) 09.11.2016 US 201615347697	(43) 15.05.2019	(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(54) • ULTRASCHALLSYSTEM FÜR VERBESSERTE INSTRUMENTENVISUALISIERUNG • ULTRASOUND SYSTEM FOR ENHANCED INSTRUMENT VISUALIZATION • SYSTÈME À ULTRASONS DESTINÉ À LA VISUALISATION AMÉLIORÉE D'UN INSTRU- MENT	(43) 12.08.2020	(51) A61B 10/00 (11) 3 524 294 B1 A61B 10/02 A61B 5/15 A61M 5/14 A61M 5/168 A61M 5/172 A61M 5/20 A61M 5/28 G16H 30/40 G16H 30/20 G16H 40/67 H04N 7/18 G16H 20/17 G16H 10/40 G16H 10/60 G16H 40/63 G06V 20/52 G06Q 50/22 G06F 3/01
(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US	(86) US 2018/054019 02.10.2018	(52) G16H 40/67; A61B 5/15003; A61B 5/150732; A61B 5/150748; A61B 5/150786; A61B 5/150862; A61B 5/15087; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61B 10/0096; A61B 10/02; A61B 90/96; A61B 90/98; A61M 5/14; A61M 5/142; A61M 5/16831; A61M 5/172; A61M 5/20; A61M 5/28; A61M 5/3129; A61M 5/31525; A61M 5/427; G02B 27/017; G06F 3/011; G06V 20/20; G06V 20/52; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16Z 99/00; H04N 23/57; A61B 5/150389; A61B 5/150503; A61B 5/150847; A61M 5/1452; A61M 2005/1588; A61M 2205/3306; A61M 2205/3389; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3576; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/60; A61M 2205/6009; A61M 2205/6027; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072;
(72) KARADAYI, Kerem, Seattle WA 98144, US	(87) WO 2019/070754 2019/15 11.04.2019	(73) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(30) 05.10.2017 US 201762568709 P 02.05.2018 US 201815969632	(72) PAGOULATOS, Nikolaos, Redmond Washington 98052, US PAILOOR, Ramachandra, Redmond Washington 98052, US NIEMINEN, Greg, Redmond Washington 98052, US DOHERTY, Terry, Redmond Washington 98052, US BROAD, Ron, Redmond Washington 98052, US BRUNKE, Shelby, Redmond Washington 98052, US
(60) 23200388.9 / 4 275 614	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSION VON ULTRASCHALL MIT ZUSÄTZLICHEN SIGNALLEN • SYSTEM AND METHOD FOR FUSING UL- TRASOUND WITH ADDITIONAL SIGNALS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION D'UL- TRASONS AVEC DES SIGNAUX SUPPLÉ- MENTAIRES	(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
A61B 8/00 → (51) B06B 1/02	A61B 8/08 → (51) A61B 8/00	
A61B 8/00 → (51) G01S 7/52	A61B 8/08 → (51) A61B 8/04	
A61B 8/02 → (51) A61B 5/02	A61B 8/08 → (51) B06B 1/02	
(51) A61B 8/04 (11) 3 954 299 B1 A61B 8/06 A61B 8/08 A61B 5/02	A61B 8/08 → (51) G01S 7/52	
(52) A61B 8/488; A61B 5/02028; A61B 8/04; A61B 8/065; A61B 8/0883; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223	A61B 8/12 → (51) B06B 1/02	
(25) De (26) De (21) 20190939.7 (22) 13.08.2020	(51) A61B 8/14 (11) 3 700 430 B1 A61B 8/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61B 8/145; A61B 8/06	
(43) 16.02.2022	(25) En (26) En (21) 18789093.4 (22) 16.10.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LA- STUNABHÄNGIGEN KONTRAKTILITÄT • METHOD FOR DETERMINING LOAD-INDE- PENDENT CONTRACTILITY • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONTRACTILITÉ À CHARGE INDÉPEN- DANTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE	(43) 02.09.2020	
(72) Tello, Khodr, 35423 Lich, DE Gall, Henning, 35452 Heuchelheim, DE Ghofrani, Ardeschir, 35435 Wettenberg, DE Seeger, Werner, 35444 Biebertal, DE	(86) EP 2018/078203 16.10.2018	
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE	(87) WO 2019/081269 2019/18 02.05.2019	
A61B 8/06 → (51) A61B 5/00		

- A61M 2205/8206; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0141; G06Q 50/22;
G06V 2201/03; G06V 2201/034;
G16H 10/65; H04N 7/185
- (25) En (26) En
(21) 19165422.7 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 29.01.2014 US 201461933024 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER PATIENTENMEDIKATION UND FLÜSSIGKEITSABGABE AM KLINISCHEN VERWENDUNGSORT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSURING PATIENT MEDICATION AND FLUID DELIVERY AT THE CLINICAL POINT OF USE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DE FLUIDES À UN PATIENT SUR LE SITE D'UTILISATION CLINIQUE**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, Utah 84124, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15704891.9 / 3 100 187
-
- A61B 10/00** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 528 709 B1**
- (52) **A61B 10/025; A61B 10/0275; A61B 10/0283; A61B 2010/0258**
- (25) En (26) En
(21) 17863505.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/058163 24.10.2017
- (87) WO 2018/081181 2018/18 03.05.2018
- (30) 24.10.2016 US 201662411780 P
10.05.2017 US 201762504090 P
- (54) • **ABSAUGVORRICHTUNG**
• **ASPIRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION**
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (72) BROWN, James Elliott, Killingworth, CT 06419, US
THOMSON, Blake, Franklin, TN 37064, US
XAVIER-FERRUCCIO, Juliana, Braintree, MA 02184, US
KRAUSE, Diane, Hamden, CT 06517, US
HALENE, Stephanie, New Haven, CT 06511, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00**
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 531 925 B1**
A61B 17/04 A61B 17/06
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/0487; A61B 2017/00641; A61B 2017/00646; A61B 2017/00893; A61B 2017/06185**
- (25) En (26) En
(21) 17790785.4 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) EP 2017/077524 26.10.2017
- (87) WO 2018/078058 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 GB 201618129
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANAFISTELN**
• **DEVICE FOR TREATMENT OF ANAL FISTULA**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE FISTULE ANALE**
- (73) Super Seton B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
- (72) HOREMAN, Tim, 2629 JD Delft, NL
NERKENS, Willem, 2629 JD Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 29/02**
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 558 140 B1**
A61B 90/57
- (52) **A61B 17/0293; A61B 90/57**
- (25) En (26) En
(21) 17829861.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) US 2017/067762 21.12.2017
- (87) WO 2018/119165 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 US 201615386999
- (54) • **CHIRURGISCHER RETRAKTOR**
• **SURGICAL RETRACTOR**
• **ÉCARTEUR CHIRURGICAL**
- (73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) O'CONNELL, Casey, Carlsbad, California 92008, US
LEE, James, Coleman, Carlsbad, California 92008, US
KOHN, Joel, San Diego, California 92121, US
BANKS, David, San Diego, California 92121, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20160035.0 / 3 677 193
20160038.4 / 3 679 865
20160041.8 / 3 685 758
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 051 130 B1**
A61B 17/42
- (52) **A61B 17/0293; A61B 17/42; A61B 2017/0023; A61B 2017/0042; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En
(21) 20815718.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) EP 2020/080607 30.10.2020
- (87) WO 2021/084117 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 EP 19206358
- (54) • **CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM**
• **SURGICAL ACCESS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL**
- (73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) MAHER, Pdraig, Co. Galway, IE
MCCANN, Barry, Co. Galway, IE
-
- MAHER, Marie-Therese, Co. Galway, IE
- (74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (60) 23204957.7
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 753 498 B1**
A61F 2/24 A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0401; A61F 2/2457; A61F 2/2466; A61B 2017/00243; A61B 2017/00783; A61B 2017/00986; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0419; A61B 2017/06052; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61F 2230/0039; A61F 2230/0052**
- (25) En (26) En
(21) 20185531.9 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 02.10.2015 US 201562236225 P
31.03.2016 US 201662315879 P
- (54) • **DISTALE ANKERVORRICHTUNG ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR**
• **DISTAL ANCHOR APPARATUS FOR MITRAL VALVE REPAIR**
• **APPAREIL D'ANCRAGE DISTAL DE RÉPARATION DE VALVULE MITRALE**
- (73) Harpoon Medical, Inc., 323 West Camden Street Suite 675, Baltimore, Maryland 21201, US
- (72) WILSON, Peter, KILLINGWORTH, CT Connecticut 06419, US
EPSTEIN, Stephen, Baltimore, MD Maryland 21224, US
COURNANE, Stephen, SEVERN, MD Maryland 21144, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 16852825.5 / 3 355 804
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 917 410 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0469; A61B 17/0057; A61B 2017/00367; A61B 2017/00663; A61B 2017/047; A61B 2017/0472**
- (25) En (26) En
(21) 20708960.8 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2020/016103 31.01.2020
- (87) WO 2020/160407 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201916263569
- (54) • **NAHTSETZEN MIT ASYNCHRONER NADELERFASSUNG**
• **SUTURE DELIVERY WITH ASYNCHRONOUS NEEDLE CAPTURE**
• **POSE DE SUTURE AVEC CAPTURE D'AIGUILLE ASYNCHRONE**
- (73) Terumo Medical Corporation, 265 Davidson Avenue, Somerset, NJ 08873, US
- (72) JUAN, Chun-Chia, Somerset, NJ 08873, US
WENG, Yu-Shih, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61L 27/18**
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **3 476 304 B1**
A61F 2/08
- (52) **A61B 17/06166; A61B 2017/00526; A61B 2017/00884; A61B 2017/00893;**

- A61B 2017/0477; A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 18202172.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577488 P
(54) • *EINHEIT AUS NAHTFADEN UND NADEL*
• *SUTURE/NEEDLE CONSTRUCTS*
• *ENSEMBLE DE SUTURE ET AIGUILLE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) Bettenga, Mason James, Memphis, TN
38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 417 808 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/03;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00132;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2090/031;
A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 17209624.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628072
(54) • *REGELKREISRÜCKMELDUNGSSTEUERUNG DER MOTORDREHZAHLEINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS AUF BASIS DER GEMESSENEN ZEIT ÜBER EINE BESTIMMTE ANZAHL AN WELLENUMDREHUNGEN*
• *CLOSED LOOP FEEDBACK CONTROL OF MOTOR VELOCITY OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT BASED ON MEASURED TIME OVER A SPECIFIED NUMBER OF SHAFT ROTATIONS*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE DE LA VITESSE D'UN MOTEUR D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL SUR LA BASE DE LA DURÉE MESURÉE SUR UN NOMBRE SPÉCIFIÉ DE ROTATIONS D'ARBRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 912 567 B1**
A61B 90/98
(52) **A61B 17/1155; A61B 90/98;**
H01R 13/112; H01R 13/6658;
H05K 1/116; H05K 3/3447;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
H01R 12/58; H01R 13/4367;
H05K 3/3436; H05K 2201/10303
(25) En (26) En
-
- (21) 21174898.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028908 P
06.05.2021 US 202117313181
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SCAMPOLI, David, South Glastonbury,
Connecticut 06073, US
WINK, John, Haddam, Connecticut 06438,
US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 939 521 B1**
(52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/00398; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 21185126.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202063051026 P
14.06.2021 US 202117347129
(54) • *HANDGEHALTENES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE PORTABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) KOLLAR, Charles R, Washington, District of
Columbia 20007, US
HART, Alexander J., Tolland, Connecticut
06084, US
STRASSNER, Haley E., Hamden, Connecticut
06517, US
VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut
06518, US
DELBO, James, Danville, Pennsylvania
17821, US
SANDOR, Jonathan M., North Haven,
Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 808 286 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/128**
(52) **A61B 90/03; A61B 17/083;**
A61B 17/10; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00818; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20199949.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 20.09.2016 US 201662397124 P
(54) • *WIEDERAUFLADBARER APPLIKATOR FÜR HÄMOSTATISCHE KLAMMERN*
• *RELOADABLE APPLICATOR FOR HEMOSTATIC CLIPS*
• *APPLICATEUR RECHARGEABLE POUR CLIPS HÉMOSTATIQUES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts
02451, US
RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts
01568, US
ESTEVEZ, Ramon, Lowell, Massachusetts
-
- 01852, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 17772856.5 / 3 457 955
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 664 722 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/37**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1285; A61B 34/37;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 18843492.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045470 07.08.2018
(87) WO 2019/032483 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542325 P
10.07.2018 US 201816030926
(54) • *ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE D'AGRAFES CHIRURGICALES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CZERNIK, Roman, Trumbull, Connecticut
06611, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden,
Connecticut 06517, US
CRESTON, Brian J., West Haven,
Connecticut 06516, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut
06851, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 691 550 B1**
A61B 17/1666
(25) En (26) En
(21) 18799896.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053754 01.10.2018
(87) WO 2019/070580 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762567806 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROTATIONSINSTRUMENTANORDNUNG*
• *ROTARY SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT INSTRUMENT CHIRURGICAL ROTATIF*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE
(72) CAMERON, Rod, G., Jr., Raynham,
Massachusetts 02767, US
CUNEO, John, Raynham, Massachusetts
02767, US
MCALEXANDER, Chad, Warsaw, Indiana
46582, US
SAHA, Prasenjit, Warsaw, Indiana 46582,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61M 29/02**
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 939 525 B1**

- A61B 17/34
(52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00314; A61B 2017/22034;
A61B 2017/3435
(25) En (26) En
(21) 21192438.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 06.07.2017 US 201762529386 P
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR INVERTIERENDE
THROMBEKTOMIE**
• **INVERTING THROMBECTOMY APPARA-
TUSES**
• **APPAREILS DE THROMBECTOMIE PAR IN-
VERSION**
(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside
Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, 94566,
US
GARABEDIAN, Robert, J., Mountain View,
94040, US
WALLACE, Gavin, P., Pleasanton, 94566, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 18745794.0 / 3 648 686

A61B 17/24 → (51) **A61M 29/02**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/295** (11) **3 849 441 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
(52) **A61B 17/295**; **A61B 18/1445**;
A61B 34/30; A61B 2017/2926;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2934; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2937; A61B 2018/00589;
A61B 2018/0063; A61B 2018/1455;
A61B 2018/1457; A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 19859986.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050126 09.09.2019
(87) WO 2020/055705 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731367 P
(54) • **ENTFALTUNG EINER GELENKIGEN KLINGE**
• **ARTICULATING BLADE DEPLOYMENT**
• **DÉPLOIEMENT DE LAME D'ARTICULATION**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) HAMMERLAND, John, Arvada, Colorado
80007, US
DROCHNER, Thomas, Longmont, Colorado
80504, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(51) **A61B 17/32** (11) **3 071 127 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/320068**; **A61B 90/03**;
A61B 50/00; A61B 2017/00402;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320098; A61B 2090/031;
A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 14806508.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065630 14.11.2014
(87) WO 2015/077139 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087352
(54) • **MERKMALE ZUR ZUSAMMENKOPPLUNG
VON KOMPONENTEN CHIRURGISCHER
ULTRASCHALLINSTRUMENTE**
• **FEATURES FOR COUPLING ULTRASONIC
SURGICAL INSTRUMENT COMPONENTS
TOGETHER**
• **CARACTÉRISTIQUES DESTINÉES AU COU-
PLAGE DES COMPOSANTS DES INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX À ULTRASON**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) KIMBALL, Cory G., Hamilton, Ohio 45013,
US
WITT, David A., Maineville, Ohio 45039, US
GRUBBS, Nathan D., West Chester, Ohio
45241, US
PRENGER, Daniel J., Loveland, Ohio 45140,
US
CLEM, William E., Bozeman, Montana
59715, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61B 17/32** (11) **3 721 821 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/29**
(52) **A61B 17/32002**; **A61B 17/1622**;
A61B 17/1631; A61B 17/1615;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00973;
A61B 2017/2904; A61B 2017/320032
(25) En (26) En
(21) 20178117.6 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 03.11.2010 US 93878610
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
SCHLEUSE**
• **SURGICAL TOOL WITH SHEATH**
• **OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE GAINE**
(73) Gyrus ACMI, Inc., 2925 Appling Road,
Bartlett, TN 38133, US
(72) CASEY, Jay A., Memphis, TN Tennessee
38111, US
EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS
Mississippi 38654, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 11773602.5 / 2 635 204
(51) **A61B 17/32** (11) **3 923 832 B1**
B26B 19/44 **B26D 7/18**
B26B 19/14 **A61F 2/24**
(52) **B26B 19/14**; **A61B 17/32**;
B26B 19/44; **B26D 7/1863**;
A61B 2017/00969; A61F 2/2415
(25) En (26) En
(21) 19832213.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IL 2019/051398 23.12.2019
(87) WO 2020/165889 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 GB 201901887
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG
VON PERIKARDIALEM GEWEBE EX VIVO**
• **DEVICE FOR CONDITIONING EX VIVO
PERICARDIAL TISSUE**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE
TISSU PÉRICARDIQUE EX VIVO**
(73) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street,

- 6037501 Or Yehuda, IL
(72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 17/3211** (11) **3 528 721 B1**
A61B 90/30 **F21V 23/06**
(52) **A61B 90/30**; **A61B 18/1402**;
A61B 17/3211; A61B 2018/00095;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1412;
A61B 2090/306; A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 17864092.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057808 23.10.2017
(87) WO 2018/080963 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412195 P
(54) • **BELEUCHTUNGSELEMENT**
• **LIGHTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE**
(73) Inuity, Inc., 444 De Haro Street, San
Francisco CA 94107, US
(72) IMANGHOLI, Babak, Oakland, CA 94605, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(51) **A61B 17/3213** (11) **3 752 080 B1**
G08B 25/10 **A61B 90/30**
(52) **A61B 17/3213**; A61B 90/30;
A61B 2017/00734; A61B 2090/0813;
A61B 2090/309; G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 19754084.2 (22) 17.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018374 17.02.2019
(87) WO 2019/161317 2019/34 22.08.2019
(30) 17.02.2018 US 201815898511
(54) • **BAUELEMENT MIT BAJONETTVER-
SCHLUSS MIT UNIVERSELLER KLINGENAR-
MATUR MIT ELEKTRISCHEM QUELLEN-
POD UND ANSCHLUSSKONFIGURATION**
• **STRUCTURAL ELEMENT WITH BAYONET
HAVING A UNIVERSAL BLADE FITTING
WITH ELECTRICAL SOURCE POD AND TER-
MINAL CONFIGURATION**
• **ÉLÉMENT STRUCTUREL À BAÏONNETTE
AYANT UN RACCORD DE LAME UNIVER-
SEL AVEC UN BOÎTIER DE SOURCE ÉLEC-
TRIQUE ET UNE CONFIGURATION DE TER-
MINAL**
(73) Nano Surgical LLC, 230 George Bush
Boulevard, Delray Beach, Florida 33444, US
(72) HACKER, Steven M., Delray Beach, Florida
33444, US
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via
Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT
(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 986 B1**
A61B 17/04
(52) **A61B 17/3421**; **A61B 17/0482**;
A61B 17/06109; **A61B 17/3403**;
A61B 17/3417; A61B 17/0483;
A61B 17/3474; A61B 2017/00637;
A61B 2017/00663; A61B 2017/06042;
A61B 2017/346
(25) En (26) En
(21) 18180459.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637688
- (54) • **TROKAR MIT SCHRÄGER EINFÜHRÖFFNUNG UND KOPLANAREM ABSPERRHAHN**
• **TROCAR WITH OBLIQUE NEEDLE INSERTION PORT AND COPLANAR STOPCOCK**
• **TROCART PRÉSENTANT UN ORIFICE D'INSERTION D'AIGUILLE OBLIQUE ET ROBINET COPLANAIRE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 021 319 B1**
A61M 37/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/3468; A61M 37/0069;**
A61B 2090/3987; A61B 2560/063
- (25) En (26) En
(21) 20768515.7 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073764 25.08.2020
(87) WO 2021/037860 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 BE 201905555
- (54) • **INJEKTORSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
• **INJECTOR SYSTEM FOR DELIVERY OF A MEDICAL IMPLANT**
• **SYSTÈME D'INJECTEUR D'UN MARQUEUR DE REPÈRE**
- (73) Novalon S.A., Rue Saint-Georges 5, 4000 Liège, BE
- (72) BUFFAT, Jean-Michel, 69008 Lyon, FR
VAN BUTSELE, Kathy, 4053 Embourg, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 027 918 B1**
A61M 13/00 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 13/003; A61M 13/006;**
A61M 16/16; A61M 16/161;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2230/50
- (25) En (26) En
(21) 20771838.8 (22) 12.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/075580 12.09.2020
(87) WO 2021/048429 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 EP 19382791
- (54) • **MODULARES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER HOMÖOSTASE IN KAVITÄTEN**
• **A MODULAR SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING THE HOMEOSTASIS IN CAVITIES**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE L'HOMÉOSTASIE DANS DES CAVITÉS**
- (73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª, 46026 Valencia,

- ES
Fundación de la Comunidad Valenciana Hospital General para la Investigación Biomédica, Docencia y Desarrollo de las Ciencias de la Salud, Avda. Tres Cruces, s/n., 46014 Valencia, ES
- (72) DÍAZ CAMBRONERO, Óscar, 46370 Chiva, ES
MAZZINARI, Guido, 46005 Valencia, ES
FLOR LORENTE, Blas, 46530 Puzol, ES
ROVIRA SORIANO, Lucas, 46183 La Eliana, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 029 462 B1**
A61B 90/11 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3403; A61B 90/11;**
A61B 2017/00407; A61B 2017/3407;
A61B 2090/374
- (25) En (26) En
(21) 21305056.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • **STÄNDER FÜR EINE PUNKTIONSVORRICHTUNG**
• **STAND FOR A PUNCTURING DEVICE**
• **SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE PERFORATION**
- (73) IMACTIS, 20 Rue du Tour de l'Eau, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) CARRAT, Lionel, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
CLAVERIE, Frédéric, 38180 Seyssins, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 628 249 B1**
A61F 2/44 **A61F 2/30**
A61L 27/58 **A61B 17/86**
A61L 27/44 **A61L 31/14**
A61L 31/12 **A61L 31/06**
A61L 31/08
- (52) **A61L 31/128; A61B 17/866;**
A61F 2/447; A61L 27/446; A61L 27/58;
A61L 31/148; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30593; A61F 2002/4495
- (25) En (26) En
(21) 19200585.8 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.12.2014 US 201462096932 P
- (54) • **MEDIZINISCHE IMPLANTATE AUS ENDLOSFASEVERSTÄRKTEM BIOVERBUNDSTOFF**
• **CONTINUOUS-FIBER REINFORCED BIO-COMPOSITE MEDICAL IMPLANTS**
• **IMPLANTS MÉDICAUX BIOMCOMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRES CONTINUES**
- (73) Ossio Ltd, 58 HaTachana St., 3052643 Binyamina, IL
- (72) PREISS-BLOOM, Orahn, 30900 Zichron Yakov, IL
LINDER, Taly Pnina, Savyon, IL
EPSTEIN, Eyal, Tel Aviv-yafo, IL
POREH, Danielle, Herzliyya, IL
- (74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB
- (62) 15872044.1 / 3 236 866
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 636 185 B1**

- A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035;**
A61B 17/7076; A61B 17/7077;
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 18199467.4 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • **SYSTEM ZUR KORREKTUR DER POSITION VON KNOCHEN, KNOCHENTEILEN ODER WIRBELN**
• **SYSTEM FOR CORRECTING THE POSITION OF BONES, BONE PARTS OR VERTEBRAE**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE CORRIGER LA POSITION D'OS, DE PARTIES D'OS OU DE VERTÈBRES**
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
SCHÜNEMANN, Achim, 78056 VS-Mühlhausen, DE
MUNDHENKE, Marc, 78244 Gottmadingen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 787 536 B1**
A61B 17/8057; A61B 17/8052
- (25) En (26) En
(21) 19723862.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) IB 2019/052952 10.04.2019
(87) WO 2019/211681 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966047
- (54) • **MIT GEWINDE VERSEHENE VERRIEGELUNGSSTRUKTUREN ZUM BEFESTIGEN VON KNOCHENANKERN AN EINER KNOCHENPLATTE**
• **THREADED LOCKING STRUCTURES FOR AFFIXING BONE ANCHORS TO A BONE PLATE**
• **STRUCTURES DE VERROUILLAGE FILETÉES POUR FIXER DES ANCRAGES OSSEUX À UNE PLAQUE OSSEUSE**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) BOSSHARD, Simon, M., 4528 Zuchwil, CH
ROCCI, Mirko, 4528 Zuchwil, CH
MCGURK, Michael, Chester, Pennsylvania 19380, US
DUDE, Stefan, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/56****A61B 18/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 18/02** → (51) **A61N 1/36****A61B 18/04** → (51) **A61B 1/00****A61B 18/04** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 735 189 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/32**
B01D 50/00 **B03C 3/41**
B03C 3/011 **B03C 3/017**
B03C 3/019 **B03C 3/06**
B03C 3/08 **B03C 3/12**

B03C 3/155 **B03C 3/47**
B03C 3/49 **B03C 3/74**
B03C 3/78 **A61B 18/08**
B01D 46/00 **B01D 46/42**

(52) **A61B 18/1402; B03C 3/011; B03C 3/017; B03C 3/019; B03C 3/06; B03C 3/08; B03C 3/12; B03C 3/155; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/49; B03C 3/743; B03C 3/78;**
A61B 17/320068; A61B 18/082;
A61B 18/1477; A61B 90/98;
A61B 2017/32007; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00958; A61B 2018/1412;
A61B 2218/008; B01D 46/0086;
B01D 46/429; B03C 2201/04;
B03C 2201/26

(25) En (26) En
(21) 19875715.5 (22) 25.10.2019

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

(43) 11.11.2020
(86) US 2019/058149 25.10.2019
(87) WO 2020/087007 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862750878 P

(54) • **FILTERSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **FILTERING SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION**

(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US

(72) SZYMANSKI, Mark C., Buffalo, New York 14216, US
CHIMIAK, Michael A., Williamsville, New York 14221, US
SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, US
PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086, US
BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 463 133 B1**
A61B 18/00 **A61N 1/05**
A61N 1/36 **A61N 7/00**
A61N 7/02

(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00023;
A61B 2018/00166; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00255; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00529; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475; A61B 2218/003;
A61N 1/0558; A61N 1/36057;
A61N 7/022; A61N 2007/0021

(25) En (26) En
(21) 17810880.9 (22) 06.06.2017

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

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/036201 06.06.2017
(87) WO 2017/214183 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346990 P
14.02.2017 US 201762458990 P
05.06.2017 US 201715614460

(54) • **INTRALUMINALE ABLATIONSSONDE**
• **INTRALUMINAL ABLATION CATHETER**
• **SONDE D'ABLATION INTRALUMINALE**

(73) Metavention, Inc., 10900 73rd Avenue North, Suite 101, Maple Grove, MN 55369, US

(72) VRBA, Anthony, Ciro, Maple Grove, MN 55369, US
SMITH, Scott, Raymond, Maple Grove, MN 55369, US
AZAMIAN, Bobak, Robert, Maple Grove, MN 55369, US
HANSEN, James, G., Maple Grove, MN 55369, US
EMPANGER, Kathryn, Elizabeth, Maple Grove, MN 55369, US
MALOMO, Kenneth, J., Maple Grove, MN 55369, US
MOTTA, Rossana, Maple Grove, MN 55369, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 654 866 B1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1477;** A61B 2018/00101;
A61B 2018/00107; A61B 2018/00916;
A61B 2218/008

(25) En (26) En
(21) 18752336.0 (22) 20.07.2018

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

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/043009 20.07.2018
(87) WO 2019/018719 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535269 P

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR RAUCHABLEITUNG**
• **SMOKE EVACUATION ELECTROSURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL D'ÉVACUATION DE FUMÉE**

(73) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway NE, MS:LC340, Minneapolis, MN 55432, US

(72) SEGIT, Alexander, J., Minneapolis, MN 55432, US
BARRY, Jonathan, J., Minneapolis, MN 55432, US
BRADLEY, Amy, Minneapolis, MN 55432, US
GOODWIN, Peter, Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/295**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/18 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 600 109 B1**
A61F 9/008

(52) **A61F 9/00825; A61F 9/008;**
A61F 9/00838; A61B 18/203;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00785; A61B 2018/00904;
A61B 2018/20359; A61F 2009/00846;
A61F 2009/00865; A61F 2009/0088;
A61F 2009/00882; A61F 2009/00895;
A61F 2009/00897

(25) En (26) En
(21) 18776885.8 (22) 31.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025608 31.03.2018
(87) WO 2018/183987 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480294 P

(54) • **SYSTEME FÜR AUGENLASERCHIRURGIE UND THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN**
• **SYSTEMS FOR OCULAR LASER SURGERY AND THERAPEUTIC TREATMENTS**
• **SYSTÈMES POUR CHIRURGIE LASER OCULAIRE ET TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES**

(73) Hipsley, AnnMarie, 2941 Kent Road, Silver Lake, OH 44224, US

(72) Hipsley, AnnMarie, Silver Lake, OH 44224, US

(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 18/20 → (51) **B23K 26/03**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 711 700 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 90/10 **A61B 90/14**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/74; A61B 90/10; A61B 90/14;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2090/363; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 20163554.7 (22) 17.03.2020

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

(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 US 201916361863

(54) • **SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTERBAHN-FÜHRUNG SOWIE DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM FOR NEURONAVIGATION REGISTRATION AND ROBOTIC TRAJECTORY GUIDANCE, AND RELATED METHODS AND DEVICES**
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NEURONAVIGATION ET DE GUIDAGE ROBOTIQUE DE TRAJECTOIRE ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19148, US
MANTZAVINOS, Spiros, Nashua, MA 03064, US
CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
JOSHI, Sanjay M., Andover, MA 01810, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/10 → (51) **G01B 11/02**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/37**

A61B 90/00 → (51) G16H 50/20	(72) TONG, Hongsheng, Irvine CA 92617, US PHAM, Philong, John, Irvine CA 92617, US HUYNH, Allen, Irvine CA 92617, US LEE, Robert, Irvine CA 92617, US	Kent TN1 1EE, GB (62) 15826154.5 / 3 217 917
A61B 90/10 → (51) A61B 34/00	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(51) A61C 7/08 (11) 3 217 918 B1 (52) A61C 7/08
A61B 90/10 → (51) G01B 11/02	(60) 23201911.7 / 4 279 020	(25) En (26) En (21) 15801229.4 (22) 11.11.2015
A61B 90/11 → (51) A61B 17/34	(51) A61C 7/00 (11) 3 791 824 B1 A61C 7/08 A61C 7/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 90/14 → (51) A61B 34/00	(52) A61C 7/002; A61C 7/08; A61C 7/36	(43) 20.09.2017 (86) IB 2015/002136 11.11.2015
(51) A61B 90/20 (11) 3 805 834 B1 G02B 21/00 G02B 7/00 A61B 34/20	(25) En (26) En (21) 20203591.1 (22) 17.09.2015	(87) WO 2016/075528 2016/20 19.05.2016 (30) 12.11.2014 US 201414539725
(52) G02B 21/0012; A61B 90/20; G02B 7/001; A61B 2034/2048	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ORTHODONTISCHER AUSRICHTER MIT ISOLIERTEN SEGMENTEN • ORTHODONTIC ALIGNER WITH ISOLATED SEGMENTS • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ORTHODONTIQUE COMPORTANT DES SEGMENTS ISOLÉS
(25) En (26) En (21) 19202508.8 (22) 10.10.2019	(43) 17.03.2021 (30) 19.09.2014 US 201414491765	(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG REPOSITIONIERENDER KIEFERELEMENTE • METHOD FOR DISPLAYING REPOSITIONING JAW ELEMENTS • MÉTHODE POUR PRÉSENTER DES ÉLÉMENTS DE REPOSITIONNEMENT DE MÂCHOIRE	(72) WEBBER, Peter, Lafayette, CA 94549, US CHEN, Jennifer C., Alhambra, CA 91801, US CHEN, Yan, Cupertino, CA 65014, US
(43) 14.04.2021	(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(54) • OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM • OPTICAL IMAGING SYSTEM AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM • SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS	(72) WU, Ken, San Jose, CA 95126, US KUO, Eric, E., San Jose, CA 95126, US DERAKHSHAN, Mitra, Hemdon, VA 20170, US	
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG	(73) TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, US YAU, Eric, Saratoga, CA 95070, US BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95119, US	
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE	(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	(62) 15778012.3 / 3 193 773	
A61B 90/20 → (51) G01B 11/02	(51) A61C 7/00 (11) 3 928 734 B1 A61C 7/08	A61C 7/08 → (51) A61C 7/00
A61B 90/30 → (51) A61B 1/00	(52) A61C 7/002; A61C 7/08	A61C 7/08 → (51) B29C 64/118
A61B 90/30 → (51) A61B 17/3211	(25) En (26) En (21) 21184102.8 (22) 11.11.2015	A61C 7/28 → (51) A61C 7/00
A61B 90/30 → (51) G01B 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61C 7/30 → (51) A61C 7/00
A61B 90/50 → (51) A61B 34/37	(43) 29.12.2021 (30) 13.11.2014 US 201414541021	A61C 7/36 → (51) A61C 7/00
A61B 90/50 → (51) A61B 5/00	(54) • COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEN ANWEISUNGEN ZUR BERECHNUNG DER PROJIZIERTEN ABMESSUNGEN EINES NICHT DURCHGEBROCHENEN ODER DURCHBRECHENDEN ZAHNS • COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING INSTRUCTIONS STORED THEREON TO CALCULATE PROJECTED DIMENSIONS OF AN UNERUPTED OR ERUPTING TOOTH • SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC INSTRUCTIONS POUR CALCULER DES DIMENSIONS PROJÉTÉES D'UNE DENT AYANT FAIT ÉRUPTION OU PAS	
A61B 90/50 → (51) G01B 11/02	(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
A61B 90/57 → (51) A61B 17/02	(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, 94085, US LI, Chunhua, Cupertino, 95014, US MORTON, John, San Jose, 95132, US PESENTI, Bastien, San Jose, 95118, US MATOV, Vadim, San Jose, 95118, US BELIAEV, Alexander, Moscow, RU USHANOV, Petr, 141401 Moscow, RU ROSCHIN, Roman A., 117465 Moscow, RU	
A61B 90/90 → (51) A61B 34/37	(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,	
A61B 90/98 → (51) A61B 17/115		
A61C 3/025 → (51) A46B 15/00		
(51) A61C 7/00 (11) 3 576 667 B1 A61C 7/28 A61C 7/30		
(52) A61C 7/28; A61C 7/12; A61C 7/20; A61C 7/22		
(25) En (26) En (21) 18748336.7 (22) 31.01.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.12.2019 (86) US 2018/016293 31.01.2018 (87) WO 2018/144634 2018/32 09.08.2018 (30) 31.01.2017 US 201762452802 P		
(54) • HYBRIDE ORTHODONTISCHE BOGENDRÄHTE • HYBRID ORTHODONTIC ARCHWIRES • ARCS ORTHODONTIQUES HYBRIDES		
(73) Swift Health Systems Inc., 111 Academy Drive, Suite 150, Irvine, CA 92617, US		
		(51) A61C 8/00 (11) 3 801 364 B1 A61L 27/32
		(52) A61C 8/0013; A61L 27/32; A61C 2008/0046; A61L 2400/18; A61L 2430/12
		(25) De (26) De (21) 19721571.8 (22) 24.04.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 14.04.2021 (86) EP 2019/060518 24.04.2019 (87) WO 2019/228713 2019/49 05.12.2019 (30) 30.05.2018 DE 102018112935
		(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALIMPLANTATS UND DERART HERGESTELLTES DENTALIMPLANTAT • METHOD FOR PRODUCING A DENTAL IMPLANT AND DENTAL IMPLANT PRODUCED BY SAID METHOD • METHODE DE PRODUCTION D'UN IMPLANT DENTAIRE ET IMPLANT DENTAIRE PRODUIT PAR CETTE METHODE
		(73) ZV3 - Zircon Vision GmbH, Hans-Urmiller-Ring 46c, 82515 Wolfpatshausen, DE
		(72) FEITH, Johan, 82547 Eurasburg/Achmühle, DE
		(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
		(51) A61C 8/00 (11) 3 838 214 B1 A61C 13/00
		(52) A61C 13/0004; A61C 8/0048
		(25) It (26) En (21) 19216892.0 (22) 17.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *EIN CAD-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN SUPERSTRUKTUR FÜR EINE ANGEPASSTE ZAHNPROTHESE UND DESSEN BEREITSTELLUNG.*
• *A CAD METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL SUPERSTRUCTURE FOR A CUSTOMIZED DENTAL PROSTHESIS AND PROVIDING THE SAME.*
• *PROCÉDÉ CAD POUR CRÉER UNE SUPERSTRUCTURE VIRTUELLE POUR UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE ET FOURNIR CELLE-CI.*
(73) CLINICA SAN MARTINO S.R.L., Via Paradiso ang. Via Selvetta 1, 23864 Malgrate (LC), IT
(72) PIASINI, Bruno, 23020 Montagna in Valtellina SO, IT
PEDRETTI, Giorgio Giovanni, Morbio Inferiore, CH
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61C 8/00** (11) **3 995 104 B1**
(52) **A61C 8/0087; A61C 8/0089**
(25) En (26) En
(21) 21169621.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 02.06.2016 PCT/EP2016/062568
29.09.2016 EP 16191320
(54) • *ADAPTER ZUM HALTEN EINES ZAHNIMPLANTATES*
• *ADAPTER FOR HOLDING A DENTAL IMPLANT*
• *ADAPTATEUR POUR LA MANUTENTION D'UN IMPLANT DENTAIRE*
(73) Camlog Biotechnologies GmbH, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
(72) Schäublin, Markus, 4457 Diegten, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(62) 17725280.6 / 3 463 173

A61C 8/02 → (51) **A61F 2/28**

A61C 9/00 → (51) **A61C 11/08**

(51) **A61C 11/08** (11) **3 705 079 B1**
A61C 9/00
(52) **A61C 11/08; A61C 9/0053; A61C 11/085**
(25) En (26) En
(21) 19161552.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A 3D-PRINT DATA SET OF A DENTAL MODEL STRUCTURE, DENTAL MODEL STRUCTURE, MOUNTING PLATE AND DENTAL MODEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMPRESSION 3D D'UNE STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PLAQUE DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MODÈLE DENTAIRE*
(73) SAM Präzisionstechnik GmbH, Fussbergstrasse 1, 82131 Gauting, DE
(72) Mack, Florian, 82131 Gauting, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61C 11/08** (11) **3 934 566 B1**
A61C 9/00
(52) **A61C 11/08; A61C 9/0053; A61C 11/085**
(25) En (26) En
(21) 20707660.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055827 05.03.2020
(87) WO 2020/182601 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161552
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A 3D-PRINT DATA SET OF A DENTAL MODEL STRUCTURE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DENTAL MODEL STRUCTURE, MOUNTING PLATE AND DENTAL MODEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMPRESSION 3D D'UNE STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PLAQUE DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MODÈLE DENTAIRE*
(73) SAM Präzisionstechnik GmbH, Fussbergstrasse 1, 82131 Gauting, DE
(72) MACK, Florian, 82131 Gauting, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/08** (11) **3 864 642 B1**
G09B 23/28
(52) **G09B 23/283; A61C 13/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813619.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052421 11.10.2019
(87) WO 2020/074842 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 FR 1859412
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNNACHBILDUNGEN MIT DEM ENTSPRECHENDEN WURZELKANALSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING REPLICA TEETH WITH THE CORRESPONDING ROOT CANAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER DES RÉPLIQUES DE DENT AVEC SON SYSTÈME CANALAIRE*
(73) Naodent Evolution, 27 Rue des Châtaigniers, 44300 Nantes, FR
(72) BABIN, Thierry, 44300 NANTES, FR
ROGER, Jean-Baptiste, 76000 ROUEN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A61C 15/04** (11) **3 967 265 B1**
(52) **A61C 15/042**
(25) En (26) En
(21) 21195520.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153137
(54) • *ZAHNSEIDE, KONTINUIERLICHE ZAHNSEIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ZAHNSEIDE*
• *DENTAL FLOSS, CONTINUOUS DENTAL FLOSS, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTINUOUS DENTAL FLOSS*
• *FIL DENTAIRE, FIL DENTAIRE CONTINU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FIL DENTAIRE CONTINU*
(73) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) Nakamura, Masaru, Tokyo, 174-8585, JP
Yokonuma, Kumiko, Tokyo, 174-8585, JP
Suda, Youku, Tokyo, 174-8585, JP
Sato, Aki, Tokyo, 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 17/22 → (51) **A46B 3/06**

A61C 17/34 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/00 → (51) **A61L 2/22**

A61C 19/06 → (51) **A46B 15/00**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/56**

A61F 2/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 583 916 B1**
A61F 2/07
A61F 2/962
(52) **A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/962; A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2002/075; A61F 2002/821; A61F 2002/9665; A61F 2220/0075; A61F 2230/0091; A61F 2250/0007; A61F 2250/0017; A61F 2250/0018; A61F 2250/0039**
(25) En (26) En
(21) 19190356.6 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 28.04.2011 US 201161480091 P
22.08.2011 US 201161526061 P
29.12.2011 US 201161581475 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES EINSETZENS EINER ENDOLUMINALEN PROTHESE*
• *APPARATUS FOR FACILITATING DEPLOYMENT OF AN ENDOLUMINAL PROSTHESIS*
• *APPAREIL DESTINÉ À FACILITER LE DÉPLOIEMENT D'UNE PROTHÈSE ENDOLUMINALE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) GREENBERG, Roy K., deceased, US
West, Karl J., Geneva, OH Ohio 44041, US
RESCH, Timothy A., 22649 Lund, SE
ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 16162345.9 / 3 053 545
12164809.1 / 2 517 671

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/07 → (51) **A61L 27/18**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/06**

- A61F 2/16** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 107 494 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;**
A61F 2230/0091
(25) En (26) En
(21) 15705982.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053420 18.02.2015
(87) WO 2015/124631 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155508
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN
HERZKLAPPENIMPLANTAT*
• *MEDICAL DEVICE FOR A CARDIAC VALVE
IMPLANT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À UN IM-
PLANT DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1,
02600 Espoo, FI
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, CH-4125
Reihen, CH
O'CARROLL, Ger, Co. Siglo Ireland, IE
PUGH, Mark, Coolaney Co. Siglo, IE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 294 220 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;**
A61F 2/9517; A61F 2/9522
(25) En (26) En
(21) 16793655.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032546 13.05.2016
(87) WO 2016/183523 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161747 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
HERZKLAPPENFREISETZUNG*
• *CARDIAC VALVE DELIVERY DEVICES AND
SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MISE EN
PLACE DE VALVE CARDIAQUE*
- (73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050
Three Springs Court, San Jose, CA 95140,
US
(72) GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, US
WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, US
GROGAN, Aaron, San Jose, CA 95140, US
CRISOSTOMO, Crissly, San Jose, CA 95140,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 398 560 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0057; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436; A61B 2017/00469;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00623; A61F 2/2433;
A61F 2002/828; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0078; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 18158901.1 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2018
(30) 22.12.2005 US 753071 P
29.12.2005 US 755590 P
(54) • *SYSTEME FÜR CHIRURGIE UND STENT-
KLAPPEN ZUM AUSWECHSELN*
• *SYSTEMS FOR SURGERY AND STENT
VALVES FOR REPLACEMENT*
• *SYSTÈMES POUR VALVES DE CHIRURGIE
ET D'ENDOPROTHÈSE POUR LE REMPLA-
CEMENT*
- (73) Boston Scientific Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB14004, BB
(84) IE
(73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) Von Segesser, Ludwig K., 1005 Lausanne,
CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 10168525.3 / 2 248 486
06841127.1 / 1 968 491
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 463 193 B1**
(52) **A61F 2/962; A61F 2/2436;**
A61F 2/2439; A61F 2230/0063
(25) En (26) En
(21) 17729739.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/036082 06.06.2017
(87) WO 2017/214098 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346039 P
(54) • *TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM
FÜR HERZKLAPPENPROTHESE MIT SEITLI-
CHER VERSATZSTEUERUNG*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART
VALVE DELIVERY SYSTEM WITH LATERAL
OFFSET CONTROL*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CAR-
DIAQUE PROTHÉTIQUE, PAR TRANS-CA-
THÉTER, À COMMANDE DE DÉCALAGE
LATÉRALE*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MENDELSON, Jill, Santa Rosa, CA 95403, US
SILVER, Michele, Santa Rosa, CA 95403, US
GLOSS, Michael, Santa Rosa, CA 95403, US
GROEN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403,
US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA
95403, US
HAARSTAD, Phil, Santa Rosa, CA 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa, CA 95403, US
BLAESER, David, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 705 090 B1**
(52) **A61L 27/34; A61F 2/2418;**
A61L 27/3625; A61L 27/3629;
A61L 33/0011; A61B 17/0401;
A61B 17/064; A61B 17/0644;
A61B 2017/0404; A61F 2/2436;
A61F 2/2457; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0091; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0034; A61F 2230/005;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0091; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00077; A61L 2400/16;
A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 19214616.5 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 11.08.2011 US 201161522542 P
11.08.2011 US 201161522468 P
11.08.2011 US 201161522450 P
11.08.2011 US 201161522476 P
12.08.2011 US 201161523134 P
- 29.11.2011 US 201161564462 P
24.03.2012 US 201261615264 P
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR PROTHESEN-
KLAPPEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄN-
GENDE ERFINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS FOR PROSTHETIC
VALVES AND RELATED INVENTIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
VALVES PROTHÉTIQUES ET INVENTIONS
ASSOCIÉES*
- (73) Tendyne Holdings, Inc., 300 E. Lombard St.
Suite 840, Baltimore, MD 21202, US
(72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025,
US
SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN
55082, US
LOZONSCHI, Lucian, Madison, WI 53717,
US
LUTTER, Georg, 24105 Kiel, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 23205905.5
(62) 18167606.5 / 3 403 616
12825480.2 / 2 741 711
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61F 2/28** (11) **3 804 661 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/24**
A61C 8/02 **A61F 2/46**
(52) **A61C 8/0009; A61F 2/28;**
A61F 2/3094; A61L 27/24; A61L 27/56;
A61L 27/58; A61F 2002/2835;
A61F 2002/285; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30957; A61L 2430/02
(25) Ko (26) En
(21) 19811409.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/003637 28.03.2019
(87) WO 2019/231094 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180062008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RINGFÖRMIGEN KNOCHENTRANSPLAN-
TATERSATZES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RING-
SHAPED BONE GRAFTING SUBSTITUTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTI-
TUT DE GREFFE OSSEUSE EN FORME
D'ANNEAU*
- (73) Purgo Biologics Inc., E-607, 700, Pangyo-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13516, KR
(72) KANG, Ho Chang, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13528, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/36** (11) **3 634 317 B1**
(52) **A61F 2/3609; A61F 2/32;**
A61F 2002/30331; A61F 2002/30364;
A61F 2002/30367; A61F 2002/30474;
A61F 2002/30479; A61F 2002/30495;
A61F 2002/30563; A61F 2002/30624;
A61F 2002/30639; A61F 2002/30673;
A61F 2002/3208; A61F 2002/3446;
A61F 2002/3611; A61F 2002/3625;
A61F 2002/365; A61F 2002/3652
(25) En (26) En
(21) 18724720.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/029911 27.04.2018
(87) WO 2018/201026 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491829 P
01.12.2017 US 201715829267
(54) • *KOAXIALE VOLLSTÄNDIG GELENKIGE VER-
BINDUNG*
• *COAXIAL FULLY ARTICULATING JOINT*
• *ARTICULATION COAXIALE ENTIÈREMENT
ARTICULÉE*
(73) Noel, Hector, 261 Kingston Drive, Fort
Myers, FL 33905, US
(72) Noel, Hector, Fort Myers, FL 33905, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 463 201 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/46**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61F 2/4603;
A61F 2002/30016; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30841;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4628;
A61F 2002/4629
(25) En (26) En
(21) 17803582.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034471 25.05.2017
(87) WO 2017/205623 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341123 P
12.01.2017 US 201762445428 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGES ZWISCHENWIRBELSY-
STEM*
• *STAND ALONE INTERBODY SPINAL SYS-
TEM*
• *SYSTÈME INTERVERTÉBRAL SPINAL AUTO-
NOME*
(73) Genesys Spine, 1250 Capital of Texas
Highway South Building Three Suite 600,
Austin, Texas 78746, US
(72) KAUFMANN, Josh, Austin, Texas 78746, US
CALBERT, Greg, Lakeway, Texas 79738, US
BRYANT, Scott, Austin, Texas 78746, US
BERGERON, Brian, Austin, Texas 78731, US
GILKEY, Landon, Austin, Texas 78744, US
KELLER, Ben, Austin, Texas 78735, US
GUIOT, M.D., Bernard H., Palm Coast,
Florida 32137, US
WOLF, M.D., Aizik, Miami, Florida 33143,
US
PHILIPS, M.D., Matthew, Dartmouth,
Massachusetts 02747, US
FRIEDLAND, M.D., John T., Destin, Florida
32541, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 470 022 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/4611; A61F 2/4455;**
A61F 2/447; A61F 2/4601;
A61F 2/30749; A61F 2002/3008;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30433;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30622;
A61F 2002/30777; A61F 2002/30836;
A61F 2002/30841; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30904; A61F 2002/3093;

A61F 2002/30957; A61F 2002/4615;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4629; A61F 2002/4631
(25) En (26) En
(21) 18199794.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201715729825
(54) • *BANDSCHEIBENSPLICER UND EINFÜHRIN-
STRUMENT*
• *INTERVERTEBRAL SPACER AND INSERTER*
• *ESPACEUR INTERVERTÉBRAL ET DISPOSI-
TIF D'INSERTION*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) SEIFERT, Jody, BIRDSBORO, PA 19508, US
HANSELL, Matthew, SCHWENKSVILLE, PA
19473, US
FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ
08077, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **A61F 2/44** (11) **3 603 580 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/44; A61F 2002/30011;**
A61F 2002/30014; A61F 2002/30556;
A61F 2002/4495
(25) En (26) En
(21) 19189225.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201816053300
(54) • *ZWISCHENWIRBELSÄULENIMPLANTATE*
• *INTERVERTEBRAL SPINAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS SPINAUX INTERVERTÉBRAUX*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) CRYDER, Joel, WARRINGTON, PA 18976, US
FEIGENBAUM, David, PHILADELPHIA, PA
19103, US
KOPP, Hillary, Virginia Beach, VA 23451, US
WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA
19335, US
MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/56**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/28**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/50 → (51) **A61F 2/64**

(51) **A61F 2/64** (11) **3 212 131 B1**
A61F 2/50 **A61F 2/74**
(52) **A61F 2/64; A61F 2/74;**
A61F 2002/5003
(25) De (26) De
(21) 15808327.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) DE 2015/100426 14.10.2015
(87) WO 2016/066157 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014015756
(54) • *PROTHESE*

• *PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
WILL, Christian, 37077 Göttingen, DE
BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 713 522 B1**
(52) **A61F 2/64**
(25) De (26) De
(21) 18785948.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/077739 11.10.2018
(87) WO 2019/101427 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127860
(54) • *BREMSEGELENK*
• *ARTICULATION WITH BRAKE*
• *ARTICULATION AVEC FREIN*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, DE
FRICK, Eugen, 21031 Hamburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/64**
A61F 2/82 → (51) **A61B 5/00**
A61F 2/86 → (51) **A61B 5/00**
A61F 2/89 → (51) **A61B 5/00**
A61F 2/90 → (51) **A61B 5/00**
A61F 2/954 → (51) **A61F 2/06**
A61F 2/962 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 706 670 B1**
(52) **A61F 5/0123; A61F 5/013;**
A61F 2005/0137
(25) En (26) En
(21) 18782243.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/050009 07.09.2018
(87) WO 2019/094096 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582863 P
08.11.2017 US 201762583168 P
(54) • *ORTHESE MIT INTEGRIERTER TECHNOLO-
GIE ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIEN-
TEN UND METHODE DER NUTZUNG*
• *BRACE HAVING INTEGRATED REMOTE PA-
TIENT MONITORING TECHNOLOGY AND
METHOD OF USING SAME*
• *ORTHÈSE AVEC TECHNOLOGIE INTEGRÉE
POUR SURVEILLER UN PATIENT ET MÉ-
THODE D'UTILISATION*
(73) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200,
Carlsbad, CA 92010, US
(72) MOORE, Michael Wayne, Oceanside, CA
92056, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **A61F 5/02** (11) **3 323 391 B1**
(52) **A61F 5/024; A61F 5/02; A61F 5/026;**
A61F 2005/0197
(25) En (26) En

(A61F) II.1(1)

(21) 17201303.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 TW 105138212
(54) • SKOLIOSEAKTIVITÄTENANZUG
• SCOLIOSIS ACTIVITY SUIT
• COMBINAISON D'ACTIVITÉ POUR SCO-
LIOSE
(73) Hsu, Wen Hua, No. 12, In. 3, De'an St.
Lingya Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, TW
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61F 5/14 → (51) **A43B 17/00**

(51) **A61F 5/44** (11) **4 054 493 B1**
A61F 5/441 **A61F 5/445**
(52) **A61F 5/441; A61F 5/4405;**
A61F 5/445; A61F 2005/4415
(25) En (26) En
(21) 20800474.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/055244 12.10.2020
(87) WO 2021/091658 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933064 P
(54) • STOMAVORRICHTUNG UND FILTERAN-
ORDNUNG MIT BYPASSBELÜFTUNG
• OSTOMY APPLIANCE AND FILTER ASSEM-
BLY WITH BYPASS VENTING
• ENSEMBLE APPAREIL DE STOMIE ET
FILTRE AVEC VENTILATION DE DÉVIATION
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL
60048, US
TETZLAFF, Patrick C., Libertyville, IL 60048,
US
LEADINGHAM, Brian T., Libertyville, IL
60048, US
GRUBER, Alex J., Libertyville, IL 60048, US
KERSCHER, Nicholas A., Libertyville, IL
60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 764 960 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/44**
A61B 5/00
(52) **A61F 5/4404; A61B 5/4851;**
A61F 5/443; A61F 5/445; A61B 5/4255;
A61B 2562/029
(25) En (26) En
(21) 19713692.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) DK 2019/050086 15.03.2019
(87) WO 2019/174692 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DK PA201870159
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER TRAGEZEIT EINES STO-
MAS BASIEREND AUF STANDORTDATEN
• APPARATUS AND METHODS FOR DETER-
MINING OSTOMY APPLIANCE WEAR TIME
BASED ON LOCATION DATA

• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-
NER LE TEMPS D'USURE D'UN APPAREIL
DE STOMIE SUR LA BASE DE DONNÉES
D'EMPLACEMENT
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880
Bagsvaerd, DK
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK
EISENBERG, Jacob, 2670 Greve, DK
OLSEN, Carsten Hellum, 2000
Frederiksberg, DK
MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V,
DK
POULSEN, Alex, 3500 Vaerloese, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/451** (11) **3 787 568 B1**
A61F 5/453 **A61F 5/455**
(52) **A61F 5/451; A61F 5/453; A61F 5/455**
(25) En (26) En
(21) 19723275.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/029609 29.04.2019
(87) WO 2019/212950 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201862665331 P
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN,
ZUEHÖRIGE SYSTEME UND ZUEHÖRI-
GE VERFAHREN
• FLUID COLLECTION DEVICES, RELATED
SYSTEMS, AND RELATED METHODS
• DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE,
SYSTÈMES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) HUGHETT, James David, Monroe, Georgia
30655, US
REHM, Eric, Lawrenceville, Georgia 30044,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61F 5/453** (11) **3 975 946 B1**
A61F 5/455

(52) **A61F 5/453; A61F 5/455**
(25) En (26) En
(21) 20730847.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/033122 15.05.2020
(87) WO 2020/242790 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853279 P
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN,
FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEME DAMIT
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• FLUID COLLECTION DEVICES, FLUID COL-
LECTION SYSTEMS INCLUDING THE SAME,
AND METHODS OF USING THE SAME
• DISPOSITIFS DE COLLECTE DE LIQUIDE,
SYSTÈMES DE COLLECTE DE LIQUIDE LES
COMPRENANT, ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) METZGER, Stephanie, Oyster Bay, New York
11771, US
SCALF, Candace, Springboro, Ohio 45066,
US
OTTINGER, Caroline, North Bend,
Washington 98045, US
JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia

30340, US
CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 5/453 → (51) **A61F 5/451**

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/451**

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/453**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 448 337 B1**
(52) **A61F 9/00745**

(25) En (26) En
(21) 17790132.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028497 20.04.2017
(87) WO 2017/189312 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142932
(54) • CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-ASPIRATI-
ONSNADELANORDNUNG MIT GEFORM-
TER NABE
• ULTRASONIC SURGICAL ASPIRATION NEE-
DLE ASSEMBLY WITH MOLDED HUB
• ENSEMBLE AIGUILLE D'ASPIRATION CHI-
RURGICAL À ULTRASONNS AYANT UN RAC-
CORD MOULÉ
(73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North
Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) MCCARY, Brian D., Clayton, MO 63105, US
SMITH, Todd, Sharpsburg, GA 30277, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61F 9/007 → (51) **A61B 1/00**

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 554 437 B1**
A61F 13/02 **A61G 7/057**
A61M 27/00
(52) **A61F 7/0053; A61F 13/00068;**
A61M 1/915; A61M 1/917; A61M 1/92;
A61M 1/964; A61F 2007/0021;
A61F 2007/0037; A61F 2007/0052;
A61F 2007/0058; A61F 2007/0239;
A61M 1/85; A61M 2205/3606;
A61M 2210/04; A61M 2210/08;
A61M 2210/1007

(25) En (26) En
(21) 17884774.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066306 14.12.2017
(87) WO 2018/118619 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201615384196
(54) • MIKROKLIMAWERWALTETE HAUTPFLEGE,
EINSCHLIESSLICH WUNDPFLEGE
• MICRO-CLIMATE-MANAGED SKIN CARE,
INCLUDING WOUND CARE
• SOINS DE LA PEAU EN MICROCLIMAT,
COMPRENANT DES SOINS DE PLAIE
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) NEWTON, Camille, Rose, Bonsall, California
92003, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 801 417 B1**
A61F 13/00
- (52) **A61F 13/02; A61F 13/0259;**
A61F 2013/00574
- (25) En (26) En
(21) 19727393.1 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063880 28.05.2019
(87) WO 2019/229090 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18175192
- (54) • **MULTIFUNKTIONALE TRENNFOLIE FÜR
VERBÄNDE**
• **MULTIFUNCTIONAL RELEASE LINER FOR
DRESSINGS**
• **DOUBLURE DE LIBÉRATION MULTIFONC-
TIONNELLE POUR PANSEMENTS**
- (73) Mölnlycke Health Care AB,
Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) JOELSSON, Hans, 41324 Göteborg, SE
HALLERSTIG, Linn Liu, 41762 Göteborg, SE
EIBPOOSH, Shiva, 41528 Göteborg, SE
BLOMQVIST, Annelie, 44447 Stenungsund,
SE
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 721 842 B1**
D04B 1/22 D04B 1/26
- (52) **A61F 13/08; D04B 1/108; D04B 1/22;**
D04B 1/265; D10B 2403/0114;
D10B 2509/028
- (25) En (26) En
(21) 20168639.1 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019073950
- (54) • **ZYLINDRISCHE BANDAGE**
• **CYLINDRICAL BANDAGE**
• **BANDAGE CYLINDRIQUE**
- (73) Trestech Co., Ltd., 58 Nishijyou
minamiiguchi Oharu-cho Ama-gun, Aichi
490-1144, JP
- (72) SASAKI, Toshiya, Ama-gun,, Aichi 490-1144,
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 431 063 B1**
A61F 13/511 A61F 13/512
- (52) **A61F 13/5123; A61F 13/15707;**
A61F 13/5121; B32B 3/266;
B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/26;
B32B 7/022; B32B 7/12;
B32B 37/0053; B32B 37/10;
B32B 38/04; B32B 38/06;
A61F 2013/15878; A61F 2013/51338;
A61F 2013/51355; B32B 37/06;
B32B 37/20; B32B 2038/047;
B32B 2250/02; B32B 2250/20;
B32B 2307/50; B32B 2307/724;
B32B 2307/7265; B32B 2307/728;
B32B 2307/73; B32B 2555/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16894130.0 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019

- (86) CN 2016/094311 10.08.2016
(87) WO 2017/156969 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610148875
- (54) • **PERFORIERTER VLIESTOFF UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PERFORATED NON-WOVEN FABRIC AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **NON TISSÉ COMPRENANT DES TROUS DE
PERFORATION ET PROCÉDÉ POUR LE
PRODUIRE**
- (73) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd,
No.88 Huli Park Tong'an Industry Zone,
Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) XIE, Jihuan, Xiamen Fujian 361100, CN
CAI, Jixiang, Xiamen Fujian 361100, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 756 631 B1**
- (52) **A61F 13/15723; A61F 13/15756;**
A61F 13/15764; A61F 13/15804
- (25) En (26) En
(21) 20190645.0 (22) 15.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 14.10.2011 US 201161547474 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
DIE ANWENDUNG EINER GESCHACHTEL-
TEN AUSSCHUSSFREIEN ÖSE AUF EINE
LAUFENDE BAHN UND AUSBILDEN VON
ARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINER
DOPPELSCHNEID-SCHUBEINHEIT**
• **METHODS AND APPARATUS FOR APPLI-
CATION OF NESTED ZERO WASTE EAR TO
TRAVELING WEB AND FORMATION OF AR-
TICLES USING A DUAL CUT SLIP UNIT**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR APPLICA-
TION DE L'OREILLE À ZÉRO DÉCHET IM-
BRIQUÉE SUR UNE BANDE MOBILE ET
FORMATION D'ARTICLES À L'AIDE D'UNE
UNITÉ DE GLISSEMENT DOUBLE COUPE**
- (73) Curt G. Joa, Inc., PO Box 903, Sheboygan
Falls, WI 53085-0903, US
- (72) PAGEL, Tyler W, Grafton, WI 53024, US
JANKUSKI, Brian, Glenbeulah, WI 53023, US
HERBERG, Robert, Sheboygan Falls, WI
53085, US
JENQUIN, Peter J, Marinette, WI 54143, US
ANDREWS, Robert E, Sheboygan, WI 53085,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 12188581.8 / 2 581 068

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/15** → (51) **G01N 15/08**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 603 591 B1**
A61F 13/494 A61F 13/56
A44B 18/00 A61F 13/496
- (52) **A61F 13/49012; A61F 13/15756;**
A61F 13/49014; A61F 13/5638;
A61F 13/58; A61F 2013/49022;
A61F 2013/49042; A61F 2013/49055
- (25) Ja (26) En
(21) 18774942.9 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008471 06.03.2018
(87) WO 2018/180264 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063581
30.03.2017 JP 2017067003
- (54) • **WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP**
• **TAPE-TYPE DISPOSABLE DIAPER**
• **COUCHE JETABLE DE TYPE BANDE**

- (73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
- (72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0431, JP
FURUKAWA, Masashi, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 579 799 B1**
A61F 13/512
- (52) **A61F 13/51104; A61F 13/51121;**
A61F 13/5116; A61F 13/5121;
A61F 13/5123
- (25) En (26) En
(21) 18707208.7 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017750 12.02.2018
(87) WO 2018/148625 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458051 P
13.02.2017 US 201762458060 P
13.02.2017 US 201762458173 P
19.10.2017 US 201762574237 P
19.10.2017 US 201762574240 P
19.10.2017 US 201762574242 P
19.10.2017 US 201762574245 P
- (54) • **SAUGFÄHIGE ARTIKEL UMFASSEND LAMI-
NATE**
• **ABSORBENT ARTICLES COMPRISING LAM-
INATES**
• **ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT
DES STRATIFIÉS**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati OH 45202, US
IBRAHIM, Farihah, Cincinnati OH 45202, US
RAABE, Kyle James, Cincinnati OH 45202,
US
TRINKAUS, Jan Michael, 65824 Schwalbach
am Taunus, DE
JACKELS, Hans Adolf, 53381 Euskirchen, DE
ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 592 316 B1**
D04H 1/4382 D04H 1/544
D04H 3/005 D04H 3/147
D04H 1/482

- (52) **A61F 13/511; B01J 20/261;**
B01J 20/28023; D04H 1/482;
D04H 3/147
- (25) En (26) En
(21) 18713109.9 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/021675 09.03.2018
(87) WO 2018/165511 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469155 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE POLYMERE MATE-
RIALIEN MIT WÄRMEAKTIVIERBAREN ZU-
SAMMENSETZUNGEN**
• **THERMOPLASTIC POLYMERIC MATERIALS
WITH HEAT ACTIVATABLE COMPOSITIONS**

Torino, IT

A61G 7/057 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 750 518 B1**
- (52) **A61G 7/1003; A61G 7/1019; A61G 7/1059; A61G 7/1074**
- (25) De (26) De
- (21) 20177396.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.06.2019 DE 102019116173
- (54) • **BADEWANNENLIFTER**
• **BATHTUB HOIST**
• **ÉLÉVATEUR DE BAIGNOIRE**
- (73) Drive Medical GmbH & Co. KG, Leutkircher Strasse 44, 88316 Isny im Allgäu, DE
- (72) Kempster, Robert, 88316 Isny, DE
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 943 056 B1**
- (52) **A61G 7/1051**
- (25) En (26) En
- (21) 21185917.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 20.07.2020 US 202063053855 P
- (54) • **HEBEGURT FÜR PATIENTEN**
• **PATIENT LIFT SLING**
• **SANGLE DE LEVAGE DE PATIENT**
- (73) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
- (72) CASTANO, Alejandro C, Batesville, 47006-9167, US
- BUCCIARI, Michael, Batesville, 47006-9167, US
- DOVERVIK, Elin K, Batesville, 47006-9167, US
- DREYER, Morgan, Batesville, 47006-9167, US
- KOORS, Edward J, Batesville, 47006-9167, US
- SLAVIN, Jennifer D, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/10 → (51) **A61G 5/02**

- (51) **A61G 13/12** (11) **3 900 690 B1**
- (52) **A61G 13/121; A61G 2210/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21164218.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 22.04.2020 US 202016855331
- (54) • **KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER KOPFSTÜTZE ZUM POSITIONIEREN EINES PATIENTEN RELATIV ZU EINEM CHIRURGISCHEN RAHMEN**
• **HEAD SUPPORT AND METHOD FOR USE OF THE HEAD SUPPORT FOR POSITIONING A PATIENT RELATIVE TO A SURGICAL FRAME**
• **SUPPORT DE TÊTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SUPPORT DE TÊTE POUR POSITIONNER UN PATIENT PAR RAPPORT À UN CADRE CHIRURGICAL**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

- **MATÉRIAUX POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES AVEC COMPOSITIONS ACTIVABLES PAR LA CHALEUR**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- BRENNAN, Jon, Cincinnati Ohio 45202, US
- ERDEM, Gultekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- LANYI, Franz Josef, 91054 Erlangern-Nuernberg, DE
- SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91054 Erlangern-Nuernberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (21) 16723119.0 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/061048 17.05.2016
- (87) WO 2016/184870 2016/47 24.11.2016
- (30) 18.05.2015 FR 1501015
- (54) • **ROLLSTUHL**
• **WHEELCHAIR**
• **FAUTEUIL ROULANT**
- (73) Duchamp, Robert, 18bis boulevard de la Bastille, 75012 Paris, FR
- (72) Duchamp, Robert, 75012 Paris, FR
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

A61G 5/04 → (51) **A61G 5/02**

A61G 5/08 → (51) **A61G 5/02**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 639 802 B1**
- A61F 13/15 A61F 13/513**
- D04H 1/4291 D04H 3/16**
- D04H 5/06 D06M 15/643**
- D06M 15/647**
- (52) **A61F 13/51104; A61F 13/51113; A61F 13/5116; A61F 13/51305; D04H 1/4291; D04H 3/16; D04H 5/06; D06M 15/643**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18817925.3 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/022798 14.06.2018
- (87) WO 2018/230666 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 JP 2017119148
- (54) • **ABSORBIERENDER GEGENSTAND**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) SUZUKI, Hana, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- KABAYA, Yoshiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- SANGAWA, Yuta, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61G 5/12** (11) **3 922 228 B1**
- A47C 7/38 B60N 2/806**
- A61G 3/08**
- (52) **A61G 5/121; A61G 3/0808; B60N 2/64; B60N 2/874**
- (25) En (26) En
- (21) 21173596.4 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 11.06.2020 GB 202008898
- (54) • **STÜTZKISSEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG**
• **A SUPPORT CUSHION FOR USE IN A VEHICLE**
• **COUSSIN DE SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE**
- (73) NMI Safety Systems Ltd, 16 IO Centre Arlington Business Park Whittle Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BD, GB
- (72) SAWDY, Michael, Swaffham, PE37 7EU, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/02**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 723 693 B1**
- A61H 9/00**
- (52) **A61H 9/0078; A61G 7/05769; A61G 7/05784; A61G 2203/34; A61H 2201/0103; A61H 2201/0107; A61H 2201/0146; A61H 2201/5002; A61H 2201/5038; A61H 2201/5071**
- (25) En (26) En
- (21) 18797435.7 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/056495 18.10.2018
- (87) WO 2019/118065 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201715838659
- (54) • **BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORTSTEUERUNG**
• **ACTIVE COMFORT CONTROLLED BEDDING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE LITERIE À COMMANDE DE CONFORT ACTIF**
- (73) Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite 1100, Atlanta, Georgia 30326, US
- (72) DEFRAKES, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, US
- KIRTIKAR, Rahul, Atlanta, Georgia 30309, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
- A61F 13/512** → (51) **A61F 13/15**
- A61F 13/512** → (51) **A61F 13/511**
- A61F 13/513** → (51) **A61F 13/511**
- A61F 13/53** → (51) **C08F 8/00**
- A61F 13/53** → (51) **G01N 15/08**
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**
- A61F 13/84** → (51) **A61L 15/60**
- A61G 3/08** → (51) **A61G 5/12**

- (51) **A61G 5/02** (11) **3 297 593 B1**
- A61G 5/08 A61G 7/10**
- A61G 5/12 A61G 5/04**
- (52) **A61G 5/023; A61G 5/026; A61G 5/0816; A61G 5/125; A61G 5/045; A61G 5/047; A61G 7/103**
- (25) Fr (26) Fr

- (72) LIM, Roy K., Germantown, TN Tennessee 38138, US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- BRAKHYA, Ronny, N-0277 Oslo, NO
AXELSSON, Robert, N-0277 Oslo, NO
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

- Information Control S.r.l., Viale XX Settembre, 61, 03039 Sora (Fr), IT
(72) DONARELLI, Giovanni, 03039 Sora, IT
IAFRATE, Daniele, 03039 Sora, IT
D'AGOSTINO, Massimiliano, 00171 Roma, IT
CECCHI, Luciano, 00151 Roma, IT
BONIELLO, Chiara, 03030 Pescosolido, IT
(74) Tana, Maria Gabriella, c/o Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

A61H 1/00 → (51) **A61H 3/02**

- (51) **A61H 3/02** (11) **3 681 458 B1**
A45B 1/00 **A45B 3/00**
A45B 9/02 **A61H 1/00**
A61H 3/00 **A61H 3/04**
- (52) **A61H 1/00; A61H 3/02; A61H 3/0277; A61H 3/0288; A61H 3/04;**
A61H 2003/001; A61H 2003/002;
A61H 2003/006; A61H 2003/0211;
A61H 2003/025; A61H 2003/0266;
A61H 2003/0283; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1697;
A61H 2230/00; A61H 2230/06;
A61H 2230/30
- (25) En (26) En
(21) 18857196.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050413 11.09.2018
(87) WO 2019/055392 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557237 P
(54) • KRÜCKE
• CRUTCH
• BÉQUILLE
- (73) Mobility Designed, Inc., 1427 West 9th Street, Suite 503, Kansas City, MO 64101, US
(72) YOUNGER, Max Jeffries, Mission, Kansas 66202, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 687 472 B1**
(52) **A61H 9/0078; A61H 9/0007;**
A61H 9/0071; A61H 2201/0207;
A61H 2201/0214; A61H 2205/06;
A61H 2205/10; A61H 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 18792504.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057616 01.10.2018
(87) WO 2019/064288 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565449 P
29.09.2017 US 201762565505 P
29.09.2017 US 201762565534 P
29.09.2017 US 201762565568 P
(54) • MEDIZINISCHE DRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON
• MEDICAL PRESSURE THERAPY DEVICE AND COMPONENTS THEREOF
• DISPOSITIF MÉDICAL DE THÉRAPIE PAR PRESSION ET SES ÉLÉMENTS
- (73) Otivio AS, Drammensveien 130, 0277 Oslo, NO
(72) LAASANEN, Juho, N-0277 Oslo, NO
TUONONEN, Sanna, N-0277 Oslo, NO
RANTANEN, Petri, N-0277 Oslo, NO
RASMUSSEN, Joachim, N-0277 Oslo, NO
ERLANDSEN, Andreas, N-0277 Oslo, NO
PETTERSEN, Jakob, N-0277 Oslo, NO
ANDRESEN, Marius, N-0277 Oslo, NO
MATHIESEN, Iacob, N-0277 Oslo, NO
KRISTJANSSON, Arnar, N-0277 Oslo, NO
ELDERSTIERN, Jonas, N-0277 Oslo, NO
ULVEGARD, Hannes, N-0277 Oslo, NO

A61H 9/00 → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 863 588 B1**
A61H 23/04 **A61H 37/00**
- (52) **A61H 23/0236; A61H 23/02;**
A61H 23/0254; A61H 2201/0107;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1619;
A61H 2201/1621; A61H 2201/1652;
A61H 2201/1654; A61H 2201/1685;
A61H 2201/1688; A61H 2201/501;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5041; A61H 2201/5046;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5076;
A61H 2201/5082; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2205/084
- (25) En (26) En
(21) 19870999.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055183 08.10.2019
(87) WO 2020/076821 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157631
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN WIEDERVERWENDUNG EINES AUTONOMEN TRAGBAREN POSITIONIERBAREN OSZILLIERENDEN MOTORARRAYS
• SYSTEMS AND METHODS FOR EFFECTIVE REUSE OF A SELFCONTAINED PORTABLE POSITIONABLE OSCILLATING MOTOR ARRAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉUTILISER EFFICACEMENT UN ENSEMBLE MOTEUR OSCILLANT POSITIONNABLE, PORTATIF, AUTONOME
- (73) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) SHOCKLEY, Jr., Harold David, Austin, Texas 78744, US
MARCEK, Geoffrey Albert, Austin, Texas 78744, US
ELLIS, Robert Wiley, Austin, Texas 78744, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 23/04 → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 925 589 B1**
(52) **A61H 31/006; A61H 2201/0161;**
A61H 2201/1246; A61H 2201/1418;
A61H 2201/149; A61H 2201/1619;
A61H 2201/1623; A61H 2201/1664;
A61H 2201/1669; A61H 2203/0456;
A61H 2205/084
- (25) It (26) En
(21) 21180158.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 IT 202000014437
(54) • KARDIOPULMONALES WIEDERBELEBUNGSSYSTEM
• CARDIOPULMONARY RESUSCITATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE
- (73) MO.S.A.I.C. - Motion System and

A61H 37/00 → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 821 872 B1**
A61K 9/30
A61J 3/005
- (25) Zh (26) En
(21) 19833995.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/092126 20.06.2019
(87) WO 2020/010994 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810750341
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN FOLIENVERPACKUNG UND BESCHICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TABLETTEN
• CONTINUOUS SKIN PACKAGING AND COATING APPARATUS AND COATING METHOD FOR TABLETS
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT ET DE REVÊTEMENT DE PELLICULE EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR COMPRIMÉS
- (73) Shanghai Modern Pharmaceutical Engineering Research Center Co., Ltd., No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) HOU, Huimin, Shanghai 201203, CN
YUAN, Chunping, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Huiping, Shanghai 201203, CN
LUO, Chunlin, Shanghai 201203, CN
QIAN, Mingying, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhengfang, Shanghai 201203, CN
REN, Yunmei, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61J 3/00 → (51) **G06T 5/50****A61J 3/07** → (51) **B01J 13/14**

- (51) **A61J 7/00** (11) **3 731 796 B1**
A61J 7/04
- (52) **A61J 7/0076; A61J 7/0436;**
A61J 7/0481; A61J 1/03; A61J 2200/30
- (25) En (26) En
(21) 18834194.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/066640 20.12.2018
(87) WO 2019/133404 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610634 P
(54) • SYSTEME FÜR TRAGBARE PILLENSPENDER MIT VERSCHIEDENEN ABGABEMECHANISMEN
• SYSTEMS FOR PORTABLE PILL DISPENSERS WITH VARIOUS DISPENSING MECHANISMS
• SYSTÈMES POUR DISTRIBUTEURS DE PILULES PORTABLES DOTÉS DE DIVERS MÉCANISMES DE DISTRIBUTION
- (73) Intent Solutions, Inc., 730 Peachtree Street, N.E. Suite 550, Atlanta, Georgia 30308, US

- (72) CROWLEY, Chris, Golden, Colorado 80403, US
MCCRARY, Tyler, Atlanta, Georgia 30306, US
BROOM, Ward, Atlanta, Georgia 30339, US
KIDD, John, Atlanta, Georgia 30307, US
HANCOCK, Ashley B., Atlanta, Georgia 30306, US
INGOLDBY, Michael, Superior, Colorado 80027, US
NELSON IV, Roscoe Conkling, Arvada, Colorado 80007, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- A61J 7/04** → (51) **A61J 7/00**
-
- A61K 8/00** → (51) **A61P 17/02**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/41**
-
- (51) **A61K 8/19** (11) **3 870 134 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/19; A61K 8/44; A61K 8/463; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 19795406.8 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/055755 11.10.2019
(87) WO 2020/086298 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749714 P
- (54) • **ZINK-AMINOSÄURE-LAURYL-SULFAT-KOMPLEX MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**
• **ZINC - AMINO ACID - LAURYL SULFATE COMPLEX WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY**
• **COMPLEXE ZINC - ACIDE AMINÉ - LAURYL-SULFATE À ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE**
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, US
STRANICK, Michael, Bridgewater, NJ 08807, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, NJ 08844, US
HAO, Zhigang, Bridgewater, NJ 08807, US
PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, NJ 08109, US
MARRON, Gregory, New Brunswick, NJ 08901, US
DUBOVOY, Viktor, Cresskill, NJ 07626, US
PAN, Long, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/30** → (51) **A61P 17/02**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 044 996 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/60**
A61K 8/63 **A61Q 11/00**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/602; A61K 8/63**
- (25) En (26) En
(21) 20788817.3 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051408 13.09.2017
- (73) SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078793 13.10.2020
(87) WO 2021/074158 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 EP 19382897
- (54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE**
- (73) Lacer, S.A., Boters, 5, 08290 Cerdanyola del Vallès Barcelona, ES
- (72) MATA MOLINER, Montserrat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
HUARTE FOURNIER, Elena, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
MIRA OTAL, Javier, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
WIEDEMANN, Ralf, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 709 958 B1**
A61Q 1/02 **A61Q 17/04**
A61K 8/81 **A61Q 19/08**
A61K 8/06
- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/062; A61K 8/411; A61K 8/8152; A61Q 1/02; A61Q 19/08; A61K 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 18800963.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081471 15.11.2018
(87) WO 2019/096956 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 FR 1760733
- (54) • **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MERO-CYANIN UND EINEM ACRYLPOLYMER**
• **COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MERO-CYANINE AND AN ACRYLIC POLYMER**
• **COMPOSITION COSMETIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MERO-CYANINE ET UN POLYMER ACRYLIQUE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAFOUANE, Mahassine, 94152 Chevilly La Rue, FR
LUCET-LEVANNIER, Karine, 93400 Saint-Ouen, FR
ABEYSEKERA, Nideka, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/19**
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 512 488 B1**
A61Q 5/06
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/49; A61K 8/4946; A61K 2800/4322**
- (25) En (26) En
(21) 17772562.9 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051408 13.09.2017
- (73) WO 2018/053034 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263934
16.09.2016 US 201615267585
- (54) • **HAARFÄRBEZUBEREITUNGEN ENTHALTEND STABILE VIOLETTBLAUE BIS BLAUE IMIDAZOLIUMFARBSTOFFE**
• **HAIR COLOR COMPOSITIONS COMPRISING STABLE VIOLET-BLUE TO BLUE IMIDAZOLIUM DYES**
• **COMPOSITIONS DE COLORATION CAPILLAIRE COMPRENANT DES IMIDAZOLIUMS STABLES BLEU-VIOLET À BLEU**
- (73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (72) MURPHY, Bryan Patrick, New York, New York 10018, US
ZHANG, Guiru, New York, New York 10018, US
ZHAO, Jieli, New York, New York 10018, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/63** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **3 773 460 B1**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/64; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 19715480.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058551 04.04.2019
(87) WO 2019/193113 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 FR 1852950
- (54) • **VERWENDUNG EINES PEPTIDS ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERM**
• **USE OF A PEPTIDE FOR THE TREATMENT OF EPIDERM**
• **UTILISATION D'UN PEPTIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERME**
- (73) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
- (72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR
RINGENBACH, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
GRACIOSO, Olga, 92400 Courbevoie, FR
- (74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, et al, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
-
- A61K 8/64** → (51) **A61P 17/02**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/88** → (51) **C08G 69/44**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61Q 19/04**
-
- A61K 8/92** → (51) **C08G 69/44**
-
- A61K 8/98** → (51) **A61K 35/28**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 554 474 B1**
A61K 31/375
- (52) **A61K 38/08; A61K 9/0019; A61K 31/375; A61P 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 17829412.0 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066652 15.12.2017
(87) WO 2018/112330 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435695 P
(54) • *MICAFUNGIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICAFUNGIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MICAFUNGINE*
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) COPE, Sydney J., Chicago, IL 60661, US
REBBECK, Christine L., Lake Barrington, IL 60010, US
DOTY, Mark J., Grayslake, IL 60030, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 684 334 B1**
A61K 47/10 **A61K 9/06**
A61K 31/44 **A61P 17/00**
- (52) **A61K 47/10; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 31/44
- (25) En (26) En
(21) 18783250.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/051691 19.09.2018
(87) WO 2019/060379 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715712900
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ROFLUMILAST IN WÄSSRIGEN MISCHUNGEN VON MIT WASSER MISCHBAREN, PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHEN LÖSUNGSMITTELN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF ROFLUMILAST IN AQUEOUS BLENDS OF WATER-MISCIBLE, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SOLVENTS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE ROFLUMILAST DANS DES MÉLANGES AQUEUX DE SOLVANTS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES MISCIBLES À L'EAU*
- (73) Arcutis Biotherapeutics, Inc., 3027 Townsgate Road, Suite 300, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) OSBORNE, David W., Fort Collins, Colorado 80525, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 043 006 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/665**
A61P 31/04
- (52) **A61K 9/2009; A61K 9/0053;**
A61K 9/2054; A61K 9/2095;
A61K 31/665; A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 22156013.9 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 EP 21382104
(54) • *NEUE FOSFOMYCINTABLETTENFORMULIERUNGEN*
• *NEW FOSFOMYCIN TABLET FORMULATIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS DE COMPRIMÉ DE FOSFOMYCINE*
- (73) Labiana Health, S.L., Calle Europa, no 34-D Planta 1a, 28023 Pozuelo de Alarcón, ES
- (72) PRIOR ORTEGA, Marta, 08757 Corbera de Llobregat, ES
FRANCÉSCH OLLÉ, Ramon, 08228 Terrassa, ES

- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 420 B1**
A61K 38/48 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61P 17/00 **A61P 31/04**
A61Q 17/00
- (52) **A61K 9/0014; A61K 8/19;**
A61K 8/345; A61K 8/66; A61K 8/735;
A61K 9/006; A61K 9/0063; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/36; A61P 17/00;
A61P 31/04; A61Q 17/005;
A61Q 17/02; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 21724692.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062630 12.05.2021
(87) WO 2021/228942 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 EP 20174324
(54) • *PROTEASEFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIKROBIELLER INFESTIONEN*
• *PROTEASE FORMULATION FOR TREATMENT OF MICROBIAL INFECTIONS*
• *FORMULATION DE PROTÉASES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES*
- (73) ZYMIQ Technology AB, Scheelevägen 32, 22363 Lund, SE
- (72) CLARSUND, Mats, 261 93 Saxtorp, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/423**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/30**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/28**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/47**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/06** → (51) **C08G 69/44**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/107** → (51) **A23D 7/00**
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 960 160 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/48**
A61P 3/10 **A61P 3/08**
A61K 31/4985 **A61P 25/16**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 9/14;**
A61K 9/2018; A61K 9/2077;

- A61K 31/48; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 21203207.2 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 30.04.2012 US 201213460452
(54) • *BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN*
• *BROMOCRIPTINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE BROMOCRIPTINE*
- (73) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
- (72) CINOTTA, Anthony, Tiverton, 02878, US
BOWE, Craig Michael, Encinitas, 92024, US
STEARNS, Paul Clark, San Diego, 92126, US
WESTON, Laura Jean, Escondido, 92026, US
- (74) Ely, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (62) 19191600.6 / 3 620 155
13721874.9 / 2 844 229
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 019 575 B1**
A61K 9/50 **A61K 9/51**
C08J 9/16 **C08J 9/22**
A61K 31/122 **A61K 31/337**
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61P 17/02 **A61P 27/06**
- (52) **A61K 9/1641; A61K 9/1694;**
A61K 9/5031; A61K 9/5089;
A61K 9/5146; A61K 9/5192;
A61K 31/122; A61K 31/337;
A61K 31/573; A61K 31/58; A61P 17/02;
A61P 27/06
- (25) En (26) En
(21) 21211254.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 09.10.2015 US 201562239758 P
21.01.2016 US 201662281631 P
24.03.2016 US 201662313013 P
(54) • *VERNETZTE PARTIKEL*
• *CROSSLINKED PARTICLES*
• *PARTICULES RÉTICULÉES*
- (73) Le Dévédec, Frantz, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92, Nashville, Tennessee 37205, US
Allen, Christine Jane, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92, Nashville, Tennessee 37205, US
Stevens, David Michael, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92, Nashville, Tennessee 37205, US
Rager-Aguiar, Dean James, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92, Nashville, Tennessee 37205, US
Ruckh, Timothy Tordella, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92, Nashville, Tennessee 37205, US
Elmquist, Carl Eric, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92, Nashville, Tennessee 37205, US
- (72) Le Dévédec, Frantz, Nashville, Tennessee 37205, US
Allen, Christine Jane, Nashville, Tennessee 37205, US
Stevens, David Michael, Nashville, Tennessee 37205, US
Rager-Aguiar, Dean James, Nashville, Tennessee 37205, US
Ruckh, Timothy Tordella, Nashville, Tennessee 37205, US
Elmquist, Carl Eric, Nashville, Tennessee 37205, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (62) 16854494.8 / 3 359 591

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 528 791 B1**
A61K 31/505 **A61K 9/00**
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
- (52) **A61K 9/28** → (51) **A61K 31/433**
A61K 9/30 → (51) **A61J 3/00**
A61K 9/48 → (51) **A61K 31/10**
A61K 9/48 → (51) **A61K 31/433**
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 782 613 B1**
A61K 35/39 **A61K 47/55**
A61K 47/61 **A61K 47/69**
B01J 13/14 **B01J 13/20**
- (52) **A61K 47/61; A61K 35/39;**
A61K 47/55; A61K 47/6903;
A61K 47/6925; B01J 13/046;
B01J 13/14; B01J 13/20; B01J 13/22;
A61K 9/5036
- (25) Ko (26) En
(21) 19781150.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) KR 2019/003885 02.04.2019
(87) WO 2019/194543 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 KR 20180038205
- (54) • **ALGINATMIKROKAPSELN ZUR ZELLVER-**
KAPSELUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **ALGINATE MICROCAPSULES FOR CELL EN-**
CAPSULATION AND, MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• **MICROCAPSULES D'ALGINATE POUR L'EN-**
CAPSULATION DE CELLULES ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Optipharm Co., Ltd, 63 Osongsaengmyeong 6-ro Osong-eup, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 28158, KR
- (72) LEE, Dong Yun, Seoul 04763, KR
LEE, Jae Bin, Incheon 21982, KR
CHOI, Ki Myung, Sejong-si 30126, KR
SHIM, Joo Hyun, Cheongju-Si Chungcheongbuk-do 28160, KR
PARK, Jae Kyung, Cheongju-Si Chungcheongbuk-do 28114, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/50 → (51) **A61K 9/24**
A61K 9/50 → (51) **A61K 9/51**
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 188 760 B1**
A61K 47/22 **A61K 9/127**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
A61K 31/713 **C07C 219/06**
C07C 229/12 **C07D 207/08**
C07D 211/62 **A61K 31/712**
A61K 47/18 **A61P 31/12**
A61P 31/16 **C07C 219/16**
C07D 211/34 **C07D 295/15**
- (52) **A61K 47/18; A61K 9/127;**
A61K 9/5123; A61K 31/7105;
A61K 31/712; A61K 31/713;
A61K 47/22; A61P 31/12; A61P 31/16;
C07C 219/16; C07C 229/12;
C07D 207/08; C07D 211/34;
C07D 211/62; C07D 295/15
- (25) En (26) En
(21) 15775528.1 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (73) NorddicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle Ø, DK
BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK
ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) US 2015/048535 04.09.2015
(87) WO 2016/037053 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046487 P
- (54) • **LIPIDE UND LIPIDZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR VERABREICHUNG VON WIRK-
STOFFEN
• **LIPIDS AND LIPID COMPOSITIONS FOR**
THE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS
• **LIPIDES ET COMPOSITIONS LIPIDIQUES**
PERMETTANT L'ADMINISTRATION DE
PRINCIPES ACTIFS
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, MA 02139, US
BRITO, Luis, Cambridge, MA 02139, US
DECHRISTOPHER, Brian Addison, Cambridge, MA 02139, US
GAMBER, Gabriel Grant, Cambridge, MA 02139, US
GEALL, Andrew, Cambridge, MA 02139, US
ZABAWA, Thomas, Cambridge, MA 02139, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 618 815 B1**
A61K 9/50 **A61K 49/18**
A61N 1/372 **A61N 5/06**
B82B 1/00 **B82B 3/00**
H05B 6/36
- (52) **A61K 9/0024; A61M 37/00;**
A61N 1/372; A61M 2037/0007;
A61M 2205/0266
- (25) En (26) En
(21) 18795236.1 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030942 03.05.2018
(87) WO 2018/204687 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501156 P
- (54) • **ANTRIEB UND STEUERUNG EINER MIKRO-**
VORRICHTUNG
• **PROPULSION AND CONTROL OF A MI-**
CRO-DEVICE
• **PROPULSION ET COMMANDE D'UN MI-**
CRODISPOSITIF
- (73) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL
Shpigelmacher, Michael, 2719 Westwood Boulevard, Los Angeles, California 90064, US
- (72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, California 90064, US
KISELYOV, Alex, San Diego, California 92130, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- A61K 9/51** → (51) **A61K 39/39**
A61K 9/51 → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/68 → (51) **A61K 9/24**
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 756 659 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 31/433**
A61P 25/04
- (52) **A61K 9/7053; A61K 31/433;**
A61K 31/485; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/18; A61P 25/04
- (25) En (26) En
(21) 20186427.9 (22) 29.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 29.08.2015 PCT/JP2015/074552
- (54) • *PLASTERPRÄPARAT MIT EINEM SÄURE-FÄNGER*
• *PATCH PREPARATION CONTAINING AN ACID SCAVENGER*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COLLANTE COMPRENANT UN CAPTEUR D'ACIDE*
- (73) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
- (72) Hamamoto, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
Tanimoto, Takahiro, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16841800.2 / 3 342 412

A61K 9/70 → (51) **A61L 27/56****A61K 31/00** → (51) **B01J 20/26****A61K 31/05** → (51) **A61K 9/24****A61K 31/07** → (51) **A23L 33/21**

- (51) **A61K 31/10** (11) **3 565 540 B1**
A61K 31/275 **A61P 9/04**
A61K 9/00 **A61K 9/48**
- (52) **A61K 31/275; A61K 9/0019;**
A61K 9/4866; A61P 9/04
- (25) En (26) En
(21) 18736230.6 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2018/012625 05.01.2018
- (87) WO 2018/129347 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 US 201762443387 P
16.05.2017 US 201762506843 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25th Floor, New York, NY 10065, US
- (72) MARCHETTI, Carlo, New York New York 10065, US
DINARELLO, Charles A., 10065 New York, New York, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 31/12 → (51) **A61Q 19/08****A61K 31/122** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/13** (11) **2 849 738 B1**
A61P 11/00 **A61K 45/06**
A61K 31/135 **A61K 31/381**
A61K 31/445 **A61K 31/47**
A61K 31/625 **A61K 31/4545**
- (52) **A61K 31/4545; A61K 31/135;**
A61K 31/381; A61K 31/43;
A61K 31/445; A61K 31/47;
A61K 31/625; A61K 47/54; A61P 11/00;

- A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/04;**
A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 37/08; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 13791142.6 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) CN 2013/072693 15.03.2013
- (87) WO 2013/170655 2013/47 21.11.2013
- (30) 16.05.2012 CN 201210151555
- (54) • *PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER DURCHDRINGUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAR-AUS ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN*
• *HIGH PENETRATION PRODRUG COMPOSITIONS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF FOR TREATMENT OF PULMONARY CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENT À FORTE PÉNÉTRATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS PULMONAIRES*
- (73) Techfields Pharma Co., Ltd., 2358 Chang'an Road, Bldg. 14 Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
Yu, Chongxi, 2358 Chang'an Road, Bldg. 14 Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (72) YU, Chongxi, Wujiang District Suzhou, Jiangsu 215200, CN
XU, Lina, Wujiang District Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/133 → (51) **C07C 215/18**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 463 301 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/205**
A61K 9/12 **A61M 15/00**
A61M 15/08 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 25/30**
- (52) **A61K 9/12; A61K 31/135;**
A61K 31/198; A61K 31/205;
A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/30
- (25) En (26) En
(21) 17803613.3 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034542 25.05.2017
- (87) WO 2017/205666 2017/48 30.11.2017
- (30) 25.05.2016 US 201662341278 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER PSYCHOTOMIMETISCHEN NEBENWIRKUNG UND SUCHTERKRANKUNG VON KETAMIN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR DECREASING THE PSYCHOTOMIMETIC SIDE EFFECT AND ADDICTIVE DISORDER OF KETAMINE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PERMETTANT DE DIMINUER LES EFFETS SECONDAIRES PSYCHOTOMIMÉTIQUES ET LES TROUBLES DE DÉPENDANCE À LA KÉTAMINE*
- (73) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 350, TW
- (72) CHEN, Hwei-Hsien, 350 Zhunan Town Miaoli County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/13****A61K 31/135** → (51) **C07C 215/18****A61K 31/136** → (51) **C07C 215/18****A61K 31/137** → (51) **A61K 38/22****A61K 31/14** → (51) **A61K 31/4741**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 248 596 B1**
A61K 31/785 **A61P 7/04**
C08G 73/02 **C08G 73/08**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/155; A61K 31/785;**
A61P 7/04; A61P 29/00; C08G 73/02;
C08G 73/08
- (25) Ru (26) En
(21) 15879124.4 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) RU 2015/000253 20.04.2015
- (87) WO 2016/118043 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 RU 2015101640
- (54) • *HÄMOSTATIKUM*
• *HEMOSTATIC AGENT*
• *PRODUIT HEMOSTATIQUE*
- (73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 190666, RU
Tets, Georgy Viktorovich, Ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU
- (72) KRASNOV, Konstantin Andreevich, St. Petersburg 199155, RU
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/16 → (51) **A61K 38/47**

- (51) **A61K 31/164** (11) **3 177 281 B1**
A61K 31/20 **A61K 31/201**
A61K 31/202 **A61K 9/00**
A61P 17/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/202; A61K 9/0014;**
A61K 9/0034; A61K 9/0046;
A61K 9/0048; A61K 31/164;
A61K 31/20; A61K 31/201; A61P 17/00;
A61P 25/02; A61P 29/00; A61P 37/08;
A61P 43/00
- (25) It (26) En
(21) 15754028.7 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 14.06.2017
- (86) IB 2015/055885 03.08.2015
- (87) WO 2016/020828 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 IT MI20141474
- (54) • *MISCHUNG AUS FETTSÄUREN UND PALMITOYLETHANOLAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MIXTURE OF FATTY ACIDS AND PALMITOYLETHANOLAMIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND ALLERGIC PATHOLOGIES*
• *MÉLANGE D'ACIDES GRAS ET DE PALMITOYL ÉTHANOLAMIDE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES INFLAMMATOIRES ET ALLERGIQUES*
- (73) ALI RESEARCH S.R.L., Via Bagnolo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) MIGLIACCIO, Raffaele, 20900 Monza (MB),

IT
SARDEI, Antonella, 36034 Molina di Malo (VI), IT
MIGLIACCIO, Carmela, 20090 Monza (MB), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/166** (11) **3 569 248 B1**
A61K 31/22 **A61K 31/404**
A61K 31/519 **A61K 31/683**
A61K 31/685 **A61K 31/717**
A61K 31/718 **A61K 31/722**
A61K 31/734 **A61K 31/785**
A61K 36/73 **A61K 36/899**
A61K 39/395 **A61P 25/28**
C07K 16/26 **G01N 33/15**
A61K 31/661 **A61P 43/00**
A61K 39/00 **A61K 31/192**

(52) **A61P 25/28; A61K 31/175;**
A61K 31/192; A61K 31/202;
A61K 31/215; A61K 31/404;
A61K 31/506; A61K 31/661;
A61K 31/683; A61K 31/734;
A61K 36/07; A61K 36/73; A61K 36/899;
A61P 43/00; C07K 16/26;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; G01N 2500/00

(25) Ja (26) En
(21) 17886842.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/046525 26.12.2017
(87) WO 2018/124010 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251778
(54) • **GIP INHIBITOREN ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION**
• **GIP INHIBITORS FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION**
• **INHIBITEURS DE GIP POUR L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION COGNITIVE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKAHARA, Fumiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KOGA, Yoshitaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MORI, Takuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/19 → (51) **A23K 50/10**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/197 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/198 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/216 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/22 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/28 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/282 → (51) **C09B 23/01**

(51) **A61K 31/33** (11) **3 209 291 B1**
(52) **A61K 31/325; A61K 31/33; A61P 9/12**

(25) En (26) En
(21) 15787849.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056824 22.10.2015
(87) WO 2016/065103 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067916 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PGI2-REZEPTOR**

• **METHOD OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE PGI2 RECEPTOR**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AU RÉCEPTEUR PGI2**

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(72) GLICKLICH, Alan, La Jolla, CA 92037, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/337 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/35 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/352 → (51) **A61P 31/12**

A61K 31/355 → (51) **A23L 33/21**

(51) **A61K 31/357** (11) **3 496 721 B1**
A61K 31/436 **A61K 31/513**
A61K 31/5377 **A61K 31/551**
A61K 31/5685 **A61K 31/7048**
A61P 35/00 **C07D 401/04**
C07D 401/14 **C07D 405/14**

(52) **A61K 31/513; A61K 31/357;**
A61K 31/436; A61K 31/5377;
A61K 31/551; A61K 31/5685;
A61K 31/7048; A61P 35/00;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 17840210.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046098 09.08.2017
(87) WO 2018/031658 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373263 P
08.03.2017 US 201762468424 P

(54) • **BEHANDLUNG DES MERKEL-ZELL-KARZINOMS**
• **TREATMENT OF MERKEL CELL CARCINOMA**

• **TRAITEMENT DU CARCINOME A CEL-LULES DE MERKEL**
(73) Celgene Quantical Research, Inc., 9393 Town Centre Drive, Suite 110, San Diego, California 92121, US
(72) XU, Jiangchun, San Diego, California 92130, US
CHO, Robert, Sunnyvale, California 94087, US
NGUYEN, Aaron, San Jose, California 95133, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 23204042.8 / 4 286 381

A61K 31/366 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/375 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/375 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/381** (11) **3 565 558 B1**
A61K 31/519 **C07D 487/14**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/381;**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 18736115.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) US 2018/012675 05.01.2018

(87) WO 2018/129387 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 US 201762443588 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINER SERD-VERBINDUNG UND EINEM CDK4/6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY WITH A SERD COMPOUND AND A CDK4/6 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE AVEC UN COMPOSÉ SERD ET UN INHIBITEUR CDK4/6 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) G1 Therapeutics, Inc., 79 TW Alexander Drive 4501 Research Commons Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) STRUM, Jay, C., Research Triangle Park NC 27709, US

THATCHER, Gregory, R., Urbana IL 61801, US

XIONG, Rui, Urbana IL 61801, US

ZHAO, Jiong, Urbana IL 61801, US

TONETTI, Debra, A., Urbana IL 61801, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/381 → (51) **C07D 409/12**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/397 → (51) **C07D 205/08**

A61K 31/40 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/401 → (51) **A23L 33/21**

(51) **A61K 31/4015** (11) **3 525 782 B1**
A61K 31/395 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **C07D 207/263**

(52) **A61P 25/00; A61K 31/4015;**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 17860014.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056745 16.10.2017
(87) WO 2018/071893 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408490 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN BEI PERSONEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN*
• *TREATING NEUROPATHIC PAIN IN SPINAL CORD INJURED INDIVIDUALS*
• *TRAITEMENT D'UNE DOULEUR NEUROPATHIQUE CHEZ DES INDIVIDUS SOUFFRANT D'UNE BLESSURE À LA MOELLE ÉPINIÈRE*
- (73) CNS Biosciences, Inc., Craig Hospital 3425 South Clarkson Street, Englewood, CO 80113, US
(72) FALCI, Scott P., Morrison, CO 80465, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 509 587 B1**
A61K 31/423 **C07D 261/20**
(52) **C07D 417/14; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 417/04; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 17849719.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050956 11.09.2017
(87) WO 2018/049324 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393616 P
(54) • *ALS GPR120-MODULATOREN NÜTZLICHE MONOCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *MONOCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS GPR120 MODULATORS*
• *COMPOSÉS MONOCYCLIQUES UTILES COMME MODULATEURS DE GPR120*
- (73) Valo Health, Inc., 399 Boylston Street, Boston, MA 02116, US
(72) RAIMUNDO, Brian, Boston, MA 02116, US KOLTUN, Elena S., Boston, MA 02116, US GRIFFIN, John, Boston, MA 02116, US STANGELAND, Eric, Boston, MA 02116, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **3 368 512 B1**
A61K 31/497 **A61K 31/435**
A61K 31/4412 **A61K 31/192**
A61K 45/06 **A61P 17/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 1/00
- (52) **A61K 31/404; A61K 31/192; A61K 31/4412; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 17/00; A61K 31/435; A61K 31/497**
- (25) En (26) En
(21) 15907425.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2015/057600 27.10.2015
(87) WO 2017/074317 2017/18 04.05.2017
(54) • *INDOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FIBROSEERKRANKUNGEN*
- (36) *INDOLINE DERIVATIVES FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF FIBROSIS DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DES MALADIES FIBROTIQUES*
- (73) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
(72) LIN, Chien, Huang, Taipei City 110, TW LIOU, Jing, Ping, Taipei City 110, TW PAN, Shioh-Lin, Taipei City 110, TW TENG, Che-Ming, Taipei City 110, TW
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/48**
-
- A61K 31/404** → (51) **C09B 23/01**
-
- A61K 31/4045** → (51) **C09B 23/01**
-
- A61K 31/405** → (51) **A23L 33/21**
-
- (51) **A61K 31/407** (11) **3 866 799 B1**
A61K 31/4523 **A61K 31/4468**
A61K 45/06 **A61K 31/517**
A61K 31/502 **A61P 19/04**
A61K 31/445 **A61P 9/14**
C12N 9/12 **A61K 31/506**
- (52) **A61P 9/14; A61K 31/407; A61K 31/4468; A61K 31/4523; A61K 31/502; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 19872573.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056616 16.10.2019
(87) WO 2020/081741 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746524 P 18.10.2018 US 201862747587 P 24.04.2019 US 201962838049 P
(54) • *USAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREM EHLER-DANLOS-SYNDROM*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING VASCULAR EHLERS DANLOS SYNDROME*
• *COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER LA MALADIE D'EHLERS-DANLOS*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) DIETZ, Harry C., Towson, MD 21286, US BOWEN, Caitlin J., Baltimore, MD 21231, US CALDERON GIADROSIC, Juan Francisco, Nuñoa, Santiago, 7770174, CL
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23191111.6 / 4 268 822
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 471/10**
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 463 339 B1**
A61K 31/4155 **A61K 31/5377**
A61K 31/337 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/337; A61K 31/415; A61K 31/4155; A61K 31/555; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17726968.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 860 639 B1**
A61K 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/423; A61K 9/0019; A61K 9/0085; A61P 25/00; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 19869745.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054245 02.10.2019
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/415**
-
- (51) **A61K 31/4164** (11) **3 668 506 B1**
A61K 31/593 **A61K 31/661**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/593; A61K 31/4164; A61K 31/661; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18756419.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072306 17.08.2018
(87) WO 2019/034768 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17306077
(54) • *VERBESSERUNG DES CHEMOTHERAPIE-WIRKUNGSGRADES DURCH SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT*
• *ENHANCEMENT OF CANCER TREATMENT EFFICIENCY VIA THE SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE PATHWAY*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE PAR LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE*
- (73) AC BioScience, EPFL Innovation Park Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) AUCLAIR, Christian, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- A61K 31/4172** → (51) **A23L 33/21**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A23L 33/21**
-
- A61K 31/422** → (51) **C07F 9/09**
-
- (51) **A61K 31/423** (11) **3 860 639 B1**
A61K 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/423; A61K 9/0019; A61K 9/0085; A61P 25/00; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 19869745.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054245 02.10.2019

- (87) WO 2020/072608 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740175 P
(54) • *SLC7A5- ODER LAT1-HEMMER ZUR FÖRDERUNG DER REMYELINISIERUNG VON NEURONEN*
• AN INHIBITOR OF SLC7A5 OR LAT1 FOR USE IN PROMOTING REMYELINATION OF NEURONS
• INHIBITEUR DE SLC7A5 OU LAT1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR FAVORISER LA REMYÉLINISATION DE NEURONES
(73) Georgetown University, 37th and O Streets N.W., Washington, DC 20057, US
(72) HUANG, Jeffrey, Bethesda, MD 20816, US
BAYDYUK, Maryna, Springfield, VA 22152, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23203343.1

A61K 31/423 → (51) A61K 31/4035

A61K 31/427 → (51) C07D 417/12

A61K 31/428 → (51) C07D 417/12

A61K 31/429 → (51) C07D 513/08

- (51) A61K 31/433 (11) 4 045 038 B1
C07D 285/08 A61K 9/48
A61P 3/10 A61K 9/20
A61K 9/28
(52) A61P 3/10; A61K 9/2018;
A61K 9/2054; A61K 9/2846;
A61K 9/4891; A61K 31/433;
C07D 285/08
(25) En (26) En
(21) 20799795.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 24.08.2022
(86) GB 2020/052618 16.10.2020
(87) WO 2021/074646 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 GB 201915094
(54) • *NEUE FORMULIERUNGEN VON 4-CHLORO-N-[2-[(4-CHLOROPHENYL)METHYL]-3-OXO-1,2,4-THIADIAZOL-5-YL]BENZAMID*
• NEW FORMULATIONS OF 4-CHLORO-N-[2-[(4-CHLOROPHENYL)METHYL]-3-OXO-1,2,4-THIADIAZOL-5-YL]BENZAMIDE
• NOUVELLES PRÉPARATIONS DE 4-CHLORO-N-[2-[(4-CHLOROPHENYL)METHYL]-3-OXO-1,2,4-THIADIAZOL-5-YL]BENZAMIDE
(73) Betagenon AB, Västra Strandgatan 9B, 903 26 Umeå, SE
(72) EDLUND, Thomas, 90326 Umeå, SE
WESTMAN, Jacob, 74497 Järlåsa, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23200594.2

A61K 31/433 → (51) A61K 9/70

A61K 31/435 → (51) A61K 31/404

A61K 31/436 → (51) A61K 31/357

A61K 31/437 → (51) C07D 471/04

A61K 31/437 → (51) C07K 16/00

A61K 31/438 → (51) C07D 471/10

A61K 31/44 → (51) A61K 9/00

A61K 31/4412 → (51) A61K 31/404

A61K 31/4415 → (51) A23L 33/21

A61K 31/4436 → (51) C07D 409/12

A61K 31/444 → (51) C07D 471/04

A61K 31/445 → (51) A61K 31/13

A61K 31/445 → (51) A61K 31/407

A61K 31/4468 → (51) A61K 31/407

A61K 31/4523 → (51) A61K 31/407

A61K 31/4545 → (51) A61K 31/13

A61K 31/4545 → (51) C07K 16/00

A61K 31/455 → (51) A23L 33/21

A61K 31/465 → (51) A24B 13/00

A61K 31/47 → (51) A61K 31/13

A61K 31/47 → (51) C09B 23/01

- (51) A61K 31/4741 (11) 3 393 495 B1
A61P 37/02 A61P 5/00
A61K 38/22 A61K 45/06
A61K 31/517 A61K 31/14
A61K 31/506 A61K 31/573
G01N 33/574
(52) A61P 5/00; A61K 31/4741;
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 16879971.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067775 20.12.2016
(87) WO 2017/112669 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270870 P
(54) • *KLEINMOLEKULARE HEMMER DER HLA-DR3-BINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNTHYREOPATHIE*
• SMALL MOLECULE INHIBITORS OF HLA-DR3 BINDING FOR TREATING AUTOIMMUNE THYROIDITIS
• INHIBITEURS À PETITE MOLÉCULE DE LIASON À HLA-DR3 POUR TRAITER LA THYROIDITE AUTO-IMMUNE
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
(72) TOMER, Yaron, New York New York 10029, US
OSMAN, Roman, New York New York 10029, US
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/48 → (51) A61K 9/14

- (51) A61K 31/496 (11) 3 156 056 B1
A61K 31/551 A61K 9/00
A61P 25/00 A61P 25/18
A61P 25/24
(52) A61K 31/496; A61K 9/0019;
A61K 9/10; A61K 31/4965;
A61K 31/497; A61K 31/551;
A61K 31/5513; A61K 47/26;
A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 16185202.5 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 18.03.2011 US 201161454008 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SORBITANESTERN*
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SORBITAN ESTERS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES ESTERS DE SORBITAN
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) HICKEY, Magali, B., Waltham, MA 02451, US
PERRY, Jason, M., Waltham, MA 02451, US
DEAVER, Daniel, R., Waltham, MA 02451, US
REMENAR, Julius, F., Waltham, MA 02451, US
VANDIVER, Jennifer, Waltham, MA 02451, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12712189.5 / 2 685 979

A61K 31/497 → (51) A61K 31/404

A61K 31/4985 → (51) A61K 9/14

A61K 31/4985 → (51) C07D 471/04

A61K 31/499 → (51) C07D 487/10

A61K 31/502 → (51) A61K 31/407

A61K 31/5025 → (51) C07D 471/04

A61K 31/505 → (51) A61K 9/20

A61K 31/505 → (51) C09B 23/01

A61K 31/506 → (51) A61K 31/407

A61K 31/506 → (51) A61K 31/4741

A61K 31/506 → (51) C07F 9/09

A61K 31/51 → (51) A23L 33/21

A61K 31/513 → (51) A61K 31/357

A61K 31/513 → (51) A61K 31/685

A61K 31/517 → (51) A61K 31/407

A61K 31/517 → (51) A61K 31/4741

A61K 31/517 → (51) C07D 471/04

A61K 31/517 → (51) C07D 487/14

A61K 31/517 → (51) C07K 16/00

- (51) A61K 31/519 (11) 3 641 775 B1
A61K 31/5377 A61K 31/55
A61P 35/00 A61K 45/06
(52) A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/55; A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18731845.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066551 21.06.2018
(87) WO 2018/234433 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523389 P

- 06.09.2017 EP 17189550
- (54) • *KOMBINATION EINER MCL-1-INHIBITORS UND STANDARDBEHANDLUNG VON BLUTKREBS, VERWENDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *COMBINATION OF A MCL-1 INHIBITOR AND A STANDARD OF CARE TREATMENT FOR HEMATOLOGIC CANCERS, USES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE MCL-1 ET D'UNE NORME DE TRAITEMENT DE SOINS POUR LES CANCERS HÉMATOLOGIQUES, UTILISATIONS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*
- (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) WEI, Andrew, Surrey Hills Victoria 3127, AU
MOUJALLED, Donia, Lalor Victoria 3075, AU
POMILIO, Giovanna, Pascoe Vale Victoria 3044, AU
GENESTE, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MARAGNO, Ana-Leticia, 78290 Croissy-Sur-Seine, FR
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 744 326 B1**
A61K 9/10 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/10; A61P 25/18;
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 20169861.0 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 02.12.2020
(30) 07.04.2015 US 201562144054 P
15.05.2015 US 201562162596 P
- (54) • *DOSIERSCHEMA FÜR VERPASSTE DOSEN FÜR LANGWIRKENDE INJIZIERBARE PALIPERIDONESTER*
• *DOSING REGIMEN FOR MISSED DOSES FOR LONG-ACTING INJECTABLE PALIPERIDONE ESTERS*
• *SCHEMA DE TRAITEMENT EN CAS DE DOSES OUBLIÉES POUR DES ESTERS DE PALIPÉRIDONE INJECTABLES À ACTION PROLONGÉE*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GOPAL, Srihari, Titusville,, NJ New Jersey 08560, US
RAVENSTIJN, Paulien Gerarda Maria, B-2340 Beerse, BE
RUSSU, Alberto, B-2340 Beerse, BE
SAMTANI, Mahesh Narain, Raritan,, NJ New Jersey 08869, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16777058.5 / 3 280 416
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/381**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 409/12**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**
-
- (51) **A61K 31/522** (11) **4 045 053 B1**
A61K 31/53 **A61P 29/00**
- A61P 17/00** **A61P 13/00**
C07D 473/30 **C07D 487/04**
C07D 513/04
- (52) **A61P 13/00; A61K 31/522;**
A61K 31/53; A61P 17/00; A61P 29/00;
C07D 473/30; C07D 487/04;
C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 20793302.9 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078856 14.10.2020
(87) WO 2021/074198 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 EP 19203174
- (54) • *NEUARTIGE TETRAZOLE UND IHRE VERWENDUNG ALS TRPA1 HEMMER*
• *NOVEL TETRAZOLES*
• *NOUVEAUX TÉTRAZOLES ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE TRPA1*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BINDER, Florian, Paul, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
DAHMAN, Georg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HEHN, Joerg, P., 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
LESSEL, Uta, Friederike, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WILLWACHER, Jens, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/525** → (51) **A23L 33/21**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/522**
-
- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 815 688 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 43/00
- (52) **A61K 9/2009; A61K 9/2013;**
A61K 31/5377; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19826841.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025856 28.06.2019
(87) WO 2020/004630 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124830
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SCHWERLÖSLICHES BASISCHES MEDIKAMENT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING POORLY-SOLUBLE BASIC MEDICINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN MÉDICAMENT BASIQUE FAIBLEMENT SOLUBLE*
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
KITAYAMA Akira, Tokyo 115-8543, JP
SASOH Takeshi, Tokyo 115-8543, JP
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/415**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 31/538** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5386** → (51) **C07D 487/10**
-
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/5513** → (51) **C07D 243/08**
-
- A61K 31/553** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/555** → (51) **C09B 23/01**
-
- A61K 31/5685** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61K 31/4741**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 31/575** (11) **3 146 968 B1**
A61P 35/00 **A61K 36/076**
- (52) **A61K 36/076; A61K 31/575;**
A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07J 9/005; A61K 2236/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15795482.7 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) CN 2015/079439 21.05.2015
(87) WO 2015/176665 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001328 P
22.05.2014 US 201462001737 P
- (54) • *K2-ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *K2 COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION K2, PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER ET APPLICATION DE CELLE-CI*
- (73) Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou), No. 599 Hongfeng Road, Yuhang Economic Development Zone Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (72) LIN, Hang-Ching, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
HUANG, Hsin-Wen, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
LU, Shih-Min, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 31/585** (11) **3 313 408 B1**
A61P 15/18
- (52) **A61K 31/585; A61P 15/18**
- (25) En (26) En

(21) 16731177.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064574 23.06.2016
(87) WO 2016/207298 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510348953
23.06.2015 EP 15305965
(54) • *DROSPIRENONBASIERTES VERHÜTUNGS-
MITTEL FÜR EINEN WEIBLICHEN ÜBERGE-
WICHTIGEN PATIENTEN*
• *DROSPIRENONE-BASED CONTRACEPTIVE
FOR A FEMALE PATIENT AFFECTED WITH
EXCESS WEIGHT*
• *CONTRACEPTIF À BASE DE DROSPIRE-
NONE POUR UN PATIENT FÉMININ AYANT
UN EXCÈS DE POIDS*
(73) Laboratorios Leon Farma SA, c/ La Vallina
s/n - Poligono Industrial Navatejera
Villaquilambre, 24008 Leon, ES
(72) DROUIN, Dominique, 91370 Verrieres, FR
BOYER-JOUBERT, Cécile, 92260 Fontenay
aux Roses, FR
PERRIN, Philippe, 75015 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/625 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/665 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/166**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 473 256 B1**
A61P 43/00 **A61P 37/04**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 31/513 **A61K 35/17**
A61K 39/395
(52) **A61K 31/685; A61K 31/513;**
A61K 35/17; A61K 39/395; A61P 35/00;
A61P 37/04; C07K 16/2818;
A61K 2039/505
(25) Ja (26) En
(21) 17813411.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/022214 15.06.2017
(87) WO 2017/217517 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016121283
(54) • *INTRATUMORALER VENENBILDUNGSPRO-
MOTOR*
• *INTRATUMORAL VEIN FORMATION PRO-
MOTER*
• *PROMOTEUR DE FORMATION DE VEINE
INTRATUMORALE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TAKAKURA, Nobuyuki, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
EINO, Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871,
JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/7012**

(51) **A61K 31/7012** (11) **3 833 358 B1**
A61K 31/7024 **A61K 31/70**
C07K 14/65 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/7024; A61K 31/70;**
A61K 31/7012; A61P 25/00;
C07K 14/65
(25) En (26) En
(21) 19846073.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/046227 12.08.2019
(87) WO 2020/033971 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717372 P
(54) • *VERWENDUNG VON IGF-2-REZEPTOR-
AGONIST-LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG
VON ANGELMAN-SYNDROM UND AUTIS-
MUS*
• *USE OF IGF-2 RECEPTOR AGONIST LIG-
ANDS FOR TREATMENT OF ANGELMAN
SYNDROME AND AUTISM*
• *UTILISATION DE LIGANDS AGONISTES DU
RÉCEPTEUR DE L'IGF-2 POUR LE TRAITÉ-
MENT DU SYNDROME D'ANGELMAN ET
DE L'AUTISME*
(73) New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012-1091,
US
(72) ALBERINI, Cristina, Maria, New York, NY
10011, US
TRAUNER, Dirk, New York, NY 10012, US
ARP, Christopher, James, The Woodlands,
TX 77381, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
A61K 31/7016 → (51) **A23L 33/21**
A61K 31/702 → (51) **A23L 33/21**
A61K 31/7024 → (51) **A61K 31/7012**
(51) **A61K 31/704** (11) **3 182 979 B1**
A61P 1/16
(52) **A61K 31/7048; A61K 31/575;**
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 15833246.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045653 18.08.2015
(87) WO 2016/028753 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039619 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON LEBERERKRANKUN-
GEN ODER -STÖRUNGEN UND ZUR FÖR-
DERUNG VON GEWICHTSVERLUST*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS
USEFUL FOR TREATING OR PREVENTING
LIVER DISEASES OR DISORDERS, AND
PROMOTING WEIGHT LOSS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET MÉ-
THODES UTILES POUR TRAITER OU PRÉ-
VENIR DES MALADIES OU DES TROUBLES
HÉPATIQUES ET FAVORISER LA PERTE DE
POIDS*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06510, US
(72) MEHAL, Wajahat, Guilford, CT 06437, US
OUYANG, Xinshou, West Hartford, CT
06117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 31/704 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/357**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 383 407 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 31/12 **A61K 47/54**
(52) **A61K 31/7068; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16870114.2 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IL 2016/050077 25.01.2016
(87) WO 2017/093993 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262428 P
(54) • *CYTARABINKONJUGATE ZUR KREBSTHE-
RAPIE*
• *CYTARABINE CONJUGATES FOR CANCER
THERAPY*
• *CONJUGUÉS DE CYTARABINE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*
(73) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport
City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL
(72) GENGRINOVITCH, Stela, 2010800 Kfar
Hanania, IL
BEN YAKAR, Ruth, 6080832 Shoham, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 31/7068 → (51) **C09B 23/01**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/711 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/7115 → (51) **A61P 39/06**

A61K 31/712 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/717 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/718 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/722 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/726 → (51) **B01J 20/26**

A61K 31/734 → (51) **A61K 31/166**

(51) **A61K 31/736** (11) **3 706 764 B1**
A61K 36/28 **A61K 36/68**
A61P 1/10
(52) **A61K 36/28; A61K 31/736;**
A61K 36/68

(25) En (26) En
(21) 18792405.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/079570 29.10.2018
(87) WO 2019/091812 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128680
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKUTEN UND
CHRONISCHEN BEHANDLUNG VON VER-
STOPFUNG*
• *COMPOSITION FOR THE ACUTE AND
CHRONIC TREATMENT OF CONSTIPATION*
• *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITÉ-
MENT AIGU ET CHRONIQUE DE LA
CONSTIPATION*

- (73) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
- (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- A61K 31/785** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61K 31/785** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 33/00** → (51) **A61K 36/28**
-
- A61K 33/24** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 33/243** → (51) **C09B 23/01**
-
- (51) **A61K 33/30** (11) **3 261 648 B1**
A61K 38/28 **C07K 14/62**
A61K 9/00 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 38/28; A61K 9/0073; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 15883637.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/067129 21.12.2015
(87) WO 2016/137569 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120573 P
(54) • **FLÜSSIGE INSULINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **LIQUID INSULIN FORMULATIONS AND METHODS RELATING THERETO**
• **FORMULATIONS D'INSULINE LIQUIDES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT**
- (73) Aerami Therapeutics, Inc., 2520 Meridian Parkway, Suite 400, Durham, NC 27713, US
- (72) BUECHE, Blaine, San Mateo, California 94404, US
KUO, Mei-Chang, Palo Alto, California 94301, US
PATTON, John S., San Francisco, California 94103, US
SANDER, Matthew, San Francisco, California 94117, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 35/15** (11) **4 203 979 B1**
A61K 39/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61P 37/06 **C07K 16/28**
C12N 5/0784
- (52) **A61K 35/15; A61K 39/001112; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C12N 5/0639; A61K 2039/5154; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2501/24; C12N 2506/11; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 21778144.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/076051 22.09.2021
(87) WO 2022/063818 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 GB 202014920
(54) • **BEHANDLUNG VON KREBS UND AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
• **TREATING CANCER AND AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES**
• **TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES**
- (73) UNIKUM Therapeutics ApS, Ole Maaløes Vej 3, N 2200 København, DK
- (72) BAK, Rasmus Otkjær, 8220 Brabrand, DK
JAKOBSEN, Martin Roelsgaard, 8240 Risskov, DK
LAUSTSEN, Anders, 8210 Aarhus V, DK
NIELSEN, Ulrik, Quincy, Massachusetts 02171, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 31/685**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 646 877 B1**
A61K 8/98 **A61Q 19/00**
A61P 17/04
- (52) **A61P 17/04; A61K 8/98; A61K 35/28; A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18822756.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/007369 28.06.2018
(87) WO 2019/004757 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083508 02.06.2018 KR 20180063921
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER LINDERUNG VON JUCKREIZ**
• **COMPOSITION COMPRISING STEM CELL-DERIVED EXOSOME AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR USE IN PREVENTION OR ALLEVIATION OF PRURITUS**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN EXOSOME DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES À TITRE DE PRINCIPE ACTIF POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE SOULAGEMENT DU PRURIT**
- (73) Exocbio Inc., Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geomcheon-gu, Seoul 08594, KR
- (72) Yi, Yong Weon, Seoul 07976, KR
CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 773 486 B1**
A61K 9/00 **A61K 35/51**
A61P 25/00
- (52) **A61P 25/00; A61K 35/28; A61K 35/51**
- (25) En (26) En
(21) 19781349.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025716 04.04.2019
(87) WO 2019/195506 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652722 P
(54) • **AUS NABELSCHNURGEWEBE GEWONNE NE MESENCHYMALE STROMAZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNGEN**
• **UMBILICAL CORD TISSUE-DERIVED MESENCHYMAL STROMAL CELLS FOR USE IN THE TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS**
• **CELLULES STROMALES MÉSENCHYMALES DÉRIVÉES DU TISSU DU CORDON OMBILICAL UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE**
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (72) KURTZBERG, Joanne, Durham, NC 27705, US
DAWSON, Geraldine, Durham, NC 27705, US
SUN, Jessica, Durham, NC 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- A61K 35/30** → (51) **A61L 27/56**
-
- A61K 35/36** → (51) **C12N 5/074**
-
- A61K 35/39** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 35/39** → (51) **A61L 27/56**
-
- A61K 35/407** → (51) **A61L 27/56**
-
- A61K 35/51** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 35/74** → (51) **C07K 14/315**
-
- A61K 35/768** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 36/02** → (51) **A61K 36/05**
-
- (51) **A61K 36/05** (11) **3 258 948 B1**
A61K 36/02 **A61P 29/00**
A61P 11/00 **A61P 19/02**
- (52) **A61K 36/05; A61K 36/02; A61P 11/00; A61P 19/02; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 16752918.9 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018105 16.02.2016
(87) WO 2016/133922 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116766 P
(54) • **ANTI-ENTZÜNDLICHE UND IMMUNOMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND KLEBSORMIDIUM UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-INFLAMMATORY AND IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS COMPRISING KLEBSORMIDIUM AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS ANTI-INFLAMMATOIRES ET IMMUNOMODULATOIRES COMPRENANT KLEBSORMIDIUM ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (73) Zivo Bioscience, Inc., 2804 Orchard Lake Road, Suite 202, Keego Harbor, MI 48320, US
- (72) DAHL, Andrew, A., Bloomfield Hills, MI 48302, US
STEFFEK, Amy, E., Royal Oak, MI 48067, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61K 36/076** → (51) **A61K 31/575**
-
- (51) **A61K 36/28** (11) **3 860 620 B1**
A61K 33/00 **A61P 35/00**
A61K 9/00 **G01N 33/574**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 9/0073; A61K 33/00; A61K 36/28; G01N 33/57496; G01N 2800/7009**
- (25) It (26) En
(21) 19795326.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058298 30.09.2019
(87) WO 2020/070623 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009063

- (54) • *FORMULIERUNG ENTHALTEND EIN OZONIERTES ÖL ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *FORMULATION COMPRISING OZONISED OIL IN THE TREATMENT OF A TUMOUR*
• *FORMULATION COMPRENANT UNE HUILE OZONIZÉE POUR TRAITER UNE TUMEUR*
- (73) O3 ZONE LIMITED, 35 Firs Avenue, London N11 3NE, GB
- (72) CAROCCI, Giancarlo, 41016 Sevilla, ES
- (74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/736****A61K 36/68** → (51) **A61K 31/736****A61K 36/73** → (51) **A61K 31/166****A61K 36/899** → (51) **A61K 31/166****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/315****A61K 38/00** → (51) **C07K 16/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 38/08** → (51) **A61K 38/22****A61K 38/08** → (51) **A61K 47/59****A61K 38/10** → (51) **C07D 513/14****A61K 38/12** → (51) **C07D 513/14****A61K 38/16** → (51) **C07K 14/00****A61K 38/16** → (51) **C07K 14/315****A61K 38/17** → (51) **A61P 39/06**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 400 000 B1**
A61K 38/08 **A61K 31/137**
A61P 9/02

- (52) **A61K 38/085; A61P 9/02;**
G01N 33/74; G01N 2410/02;
G01N 2800/32; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 17736407.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012485 06.01.2017
(87) WO 2017/120438 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276171 P
08.06.2016 US 201662347292 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ANGIOTENSIN II*
• *METHODS FOR ADMINISTERING ANGIOTENSIN II*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'ANGIOTENSINE II*

- (73) La Jolla Pharma, LLC, 4550 Towne Centre Court, San Diego CA 92121, US
- (72) TIDMARSH, George, Portola Valley CA 94028, US
- (74) CHAWLA, Lakhmir, San Diego CA 92130, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/22 → (51) **A61K 31/4741****A61K 38/28** → (51) **A61K 33/30****A61K 38/44** → (51) **A61P 39/06**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 212 221 B1**
C12N 9/16 **C12N 5/00**
C07K 14/00 **C12P 21/04**

- C07H 21/04**
- (52) **C12N 15/11; A61K 38/00;**
A61K 38/10; A61K 47/64;
A61K 47/6911; C07K 14/47;
C12N 5/062; C12N 9/00; C12N 9/22;
C12N 9/52; C12N 15/87; C12N 15/88;
C12Y 304/2207; C12N 2310/20;
C12N 2320/32; C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 15854732.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/058096 29.10.2015
(87) WO 2016/069912 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072209 P
- (54) • *EFFIZIENTE IN-VITRO- UND IN-VIVO-ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN*
• *EFFICIENT DELIVERY OF THERAPEUTIC MOLECULES IN VITRO AND IN VIVO*
• *ADMINISTRATION EFFICACE DE MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES IN VITRO ET IN VIVO*

- (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 325 Charles Street 6th Floor, Boston, MA 02114, US
President and Fellows of Harvard College, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US

- (72) CHEN, Zheng-yi, Somerville, MA 02143, US
LIU, David, Cambridge, MA 02138, US
THOMPSON, David, Cambridge, MA 02138, US

- ZURIS, John, Cambridge, MA 02138, US
LI, Margie, Cambridge, MA 02138, US

- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

- (51) **A61K 38/47** (11) **2 841 092 B1**
A61K 31/16 **A61P 11/12**
A61K 9/00 **A61P 11/00**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 43/00

- (52) **A61K 38/47; A61P 11/00;**
A61P 11/12; A61P 31/14; A61P 31/16;
A61P 43/00; C12Y 302/01018

- (25) En (26) En
(21) 13749329.2 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.03.2015
(86) US 2013/026754 19.02.2013
(87) WO 2013/123521 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600545 P
16.11.2012 US 201261727627 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PARAINFLUENZAVIRUS*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR USE IN A METHOD OF TREATMENT OF PARAINFLUENZA VIRUS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU VIRUS PARAINFLUENZA*

- (73) Ansun Biopharma, Inc., 10045 Mesa Rim Road, San Diego, CA 92121, US

- (72) MOSS, Ron, Encinitas, California 92024, US
LI, Tiejun, Princeton, NJ 08540, US

- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/54****A61K 38/48** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/54** (11) **3 442 564 B1**
A61K 38/48 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 38/4826; A61K 38/54;**
A61P 35/00; C12Y 304/21001;
C12Y 304/21004

- (25) En (26) En
(21) 17781637.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(86) AU 2017/050323 12.04.2017
(87) WO 2017/177270 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321370 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS PROENZYMEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITION OF PROENZYMES FOR CANCER TREATMENT*
• *COMPOSITION DE PROENZYMES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (73) Propanc Pty Ltd, 302/6 Butler Street, Camberwell, Victoria 3124, AU

- (72) KENYON, Julian, Camberwell, Victoria 3124, AU
BRANDT, Ralf, Camberwell, Victoria 3124, AU

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 235 506 B1**
A61K 39/02 **A61K 39/05**
A61K 39/085 **A61K 39/09**
A61K 39/095 **A61K 39/102**
A61K 39/104 **A61K 39/108**
A61K 39/112 **A61K 39/12**
G01N 33/48 **G01N 33/569**
A61P 1/00 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**

- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/0258;**
A61K 39/0266; A61K 39/0275;
A61K 39/05; A61K 39/085;
A61K 39/092; A61K 39/095;
A61K 39/102; A61K 39/1045;
A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61P 43/00;
G01N 33/569; A61K 2039/521;
A61K 2039/5252; A61K 2039/542;
A61K 2039/545; A61K 2039/58;
A61K 2039/585; A61K 2039/70;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 17163849.7 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(30) 26.07.2010 US 843296
08.11.2010 US 411371 P
01.02.2011 US 201113019208
24.06.2011 US 201161500836 P

- (54) • *IMMUNOGENE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOGENIC ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ANTI-INFLAMMATOIRES*

- (73) Qu Biologics Inc., 305-4475 Wayburne Drive, Burnaby, BC V5G 4X4, CA

- (72) Gunn, Harold David, Vancouver, British Columbia V6H 3P1, CA

- (74) Dhanji, Salim, North Vancouver, British Columbia V7L 4B4, CA

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23205355.3
(62) 11811677.1 / 2 598 165

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/166**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/15**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/08**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/002** (11) **3 838 916 B1**
C07K 14/45 **C12N 15/30**
C12N 15/70 **C12N 1/21**
A61P 33/02

(52) **A61K 39/002; A61P 33/02;**
C07K 14/45; A61K 2039/552;
A61K 2039/55566

(25) Zh (26) En
(21) 18923744.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) CN 2018/111235 22.10.2018
(87) WO 2019/242177 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810632019

(54) • **IMPfstoff zur Vorbeugung einer Toxoplasma-gondii-Infektion und Verfahren zu dessen Herstellung**
• **Vaccine used for preventing Toxoplasma gondii infection and preparation method therefor**
• **Vaccin ayant une utilité dans la prévention contre une infection par Toxoplasma gondii et procédé de préparation associé**

(73) Haimu Animal Health Products (Shandong) Co., Ltd., 67-8 Huiquan West Road Shizhong District, Zaozhuang City, Shandong Province 277116, CN

(72) CAO, Lili, Tianjin 300457, CN
GONG, Pengtao, Tianjin 300457, CN
LI, Siming, Tianjin 300457, CN
CHEN, Xingyuan, Tianjin 300457, CN
DING, He, Tianjin 300457, CN
WANG, Dian, Tianjin 300457, CN
HOU, Feng, Tianjin 300457, CN

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/05 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/085** (11) **3 362 089 B1**

(52) **A61K 39/085; A61K 2039/55566;**
A61K 2039/60

(25) En (26) En
(21) 16781441.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074598 13.10.2016
(87) WO 2017/064190 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15306621

(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN S. AUREUS**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AGAINST S. AUREUS**

• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES CONTRE S. AUREUS**

(73) Sanofi Pasteur, 14 Espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR

(72) DRIGUEZ, Pierre-Alexandre, 78600 Le Mesnil Le Roi, FR

GUILLO, Nathalie, 75014 Paris, FR
ROKBI, Bachra, 69003 Lyon, FR
MISTRETTA, Noëlle, 69210 Sain Bel, FR
TALAGA, Philippe, 69280 Sainte Consorce, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61K 39/085 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/095 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/102 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/104 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/108 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/112 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/145 → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 008 344 B1**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/0011; A61K 9/1271;**
A61K 39/001106; A61K 39/001156;
A61K 39/39; A61K 47/645;
A61K 47/6925; A61P 35/00;
A61K 9/0019; A61K 9/0021;
A61K 2039/53; A61K 2039/55533;
A61K 2039/55555

(25) En (26) En
(21) 21210308.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(30) 27.01.2017 US 201762451575 P
(54) • **KERN-HÜLLE-STRUKTURPLATTFORM FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE**
• **CORE/SHELL STRUCTURE PLATFORM FOR IMMUNOTHERAPY**
• **PLATE-FORME DE STRUCTURE NOYAU/ENVELOPPE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE**

(73) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US

(72) SHEN, Haifa, Bellaire, Texas 77401, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 18715827.4 / 3 573 656

(51) **A61K 39/395** (11) **3 263 132 B1**

A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 5/14**
A61P 7/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 13/12 **A61P 15/08**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 19/10**
A61P 21/00 **A61P 21/04**
A61P 25/00 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2866; A61K 45/00;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 5/14; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;

A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/08;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00; A61K 39/395;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545

(25) Ja (26) En
(21) 16755677.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055768 26.02.2016
(87) WO 2016/136933 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037933

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON IL-6-ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION FOR TREATING IL-6-RELATED DISEASES**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À IL-6**

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) KAKEHI, Takahiro, Tokyo 103-8324, JP
YAMADA, Akinori, Tokyo 103-8324, JP
ISHIDA, Yoshimasa, Tokyo 103-8324, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 23190283.4 / 4 269 440

(51) **A61K 39/395** (11) **3 662 931 B1**
A61P 25/28 **C07K 16/18**
C12N 15/02 **C12P 21/08**
C07K 16/46 **C07K 14/47**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
C07K 14/4711; A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 19207405.2 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 10.06.2020
(30) 31.05.2012 JP 2012124336

(54) • **THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM GEGEN DEMENZ**
• **THERAPEUTIC AGENT OR PROPHYLACTIC AGENT FOR DEMENTIA**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE OU AGENT PROPHYLACTIQUE POUR LA DÉMENCE**

(73) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka City 545-0051, JP

Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(72) MORI, Hiroshi, Osaka, Osaka 545-8585, JP
TOMIYAMA, Takami, Osaka, Osaka 545-8585, JP

MATSUMOTO, Yoichi, Tokyo, Tokyo 191-0065, JP

EGUCHI, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 100-0013, JP
KUNORI, Yuichi, Tokyo, Tokyo 191-0065, JP

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 13797290.7 / 2 857 039

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/166**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/685**

A61K 39/395 → (51) **A61P 7/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) C07K 16/22	• <i>METHOD OF CONJUGATING A POLYPEPTIDE</i>	MA TN
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	• <i>MÉTHODE DE CONJUGAISON D'UN POLYPEPTIDE</i>	(43) 01.09.2021
A61K 39/395 → (51) C12N 9/00	(73) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US	(86) IB 2019/059073 23.10.2019
A61K 45/00 → (51) C07D 513/14	(72) CHRISTIE, Ronald James, Gaithersburg, MD 20878, US	(87) WO 2020/084525 2020/18 30.04.2020
A61K 45/06 → (51) A61K 31/13	GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US	(30) 25.10.2018 IT 201800009731
A61K 45/06 → (51) A61K 31/404	DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US	(54) • <i>PACLITAXEL-HYALURONSÄURE-KONJUGAT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS</i>
A61K 45/06 → (51) A61K 31/407	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	• <i>PACLITAXEL-HYALURONIC ACID CONJUGATE IN THE TREATMENT OF NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER</i>
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4164		• <i>CONJUGUÉ DE PACLITAXEL ET D'ACIDE HYALURONIQUE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE SANS INFILTRATION DU MUSCLE</i>
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4741		(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
A61K 45/06 → (51) A61K 31/519		(72) MOSCONI, Giorgio, 35031 Abano Terme (PD), IT
A61K 45/06 → (51) C07D 513/14		JABES, Daniela, 35031 Abano Terme (PD), IT
A61K 45/06 → (51) C07K 16/00	A61K 47/50 → (51) C07K 16/00	PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), IT
A61K 47/02 → (51) A61K 31/5377	A61K 47/54 → (51) A61K 31/7068	(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	A61K 47/55 → (51) A61K 9/50	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/70	(51) A61K 47/59 (11) 3 641 826 B1	A61K 47/61 → (51) A61K 9/50
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	A61K 47/68 A61K 38/08	A61K 47/68 → (51) A61K 47/59
A61K 47/12 → (51) A61K 9/70	(52) A61K 38/08; A61K 47/59; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6883	
A61K 47/14 → (51) C08G 69/44	(25) En (26) En	
A61K 47/18 → (51) A61K 31/5377	(21) 18742636.6 (22) 22.06.2018	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/51	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 47/69 (11) 3 302 568 B1
A61K 47/18 → (51) A61K 9/70	(43) 29.04.2020	A61P 35/00
A61K 47/20 → (51) A61K 31/5377	(86) US 2018/038988 22.06.2018	(52) A61K 47/6929; A61K 38/22; A61K 47/6923; A61P 35/00; A61P 43/00
A61K 47/22 → (51) A61K 9/51	(87) WO 2018/237262 2018/52 27.12.2018	(25) En (26) En
A61K 47/32 → (51) A61K 31/5377	(30) 22.06.2017 US 201762523378 P	(21) 16730103.5 (22) 26.05.2016
A61K 47/34 → (51) A61L 27/56	14.08.2017 US 201762545296 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 47/34 → (51) C08G 69/44	29.01.2018 US 201862623275 P	(43) 11.04.2018
A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRKSTOFFFRAGENDEN POLYMERGERÜSTEN UND PROTEIN-POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN</i>	(86) US 2016/034351 26.05.2016
A61K 47/36 → (51) B01J 20/26	• <i>METHODS OF PRODUCING DRUG-CARRYING POLYMER SCAFFOLDS AND PROTEIN-POLYMER-DRUG CONJUGATES</i>	(87) WO 2016/196201 2016/49 08.12.2016
A61K 47/38 → (51) A61K 31/5377	• <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATRICES POLYMÈRES TRANSPORTANT DES MÉDICAMENTS, ET CONJUGUÉS PROTÉINE-POLYMÈRE-MÉDICAMENT</i>	(30) 29.05.2015 US 201562168636 P 20.01.2016 US 201662280960 P
A61K 47/42 → (51) C08G 69/44	(73) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITHILFE VON ULTRAKLEINEN NANOPARTIKELN ZUR INDUKTION DES ZELLTODS VON NÄHRSTOFFENTZOGENEN KREBSZELLEN ÜBER FERROPTOSE</i>
A61K 47/44 → (51) A61Q 19/08	(72) GURIJALA, Venu Reddy, Lancaster Massachusetts 01523, US	• <i>METHODS OF TREATMENT USING ULTRASMALL NANOPARTICLES TO INDUCE CELL DEATH OF NUTRIENT-DEPRIVED CANCER CELLS VIA FERROPTOSIS</i>
A61K 47/44 → (51) C08G 69/44	BOLLU, Satyanarayan Reddy, Plainville Massachusetts 02762, US	• <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT DES NANOPARTICULES TRÈS PETITES POUR INDUIRE LA MORT CELLULAIRE DE CELLULES CANCÉREUSES PRIVÉES DE NUTRIMENTS PAR FERROPTOSE</i>
	LEBLANC, Jacques, Millbury Massachusetts 01527, US	(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
	LOWINGER, Timothy B., Carlisle Massachusetts 01741, US	Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
	MCGILLICUDDY, Dennis, Reading Massachusetts 01867, US	(72) BRADBURY, Michelle S., New York, NY 10065, US
	YIN, Mao, Needham Massachusetts 02492, US	WIESNER, Ulrich, Ithaca, NY 14850, US
	YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton Massachusetts 01460, US	OVERHOLTZER, Michael, New York, NY 10065, US
(51) A61K 47/50 (11) 3 200 829 B1	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	SCHER, Howard, Tenafly, NJ 07670, US
(52) A61K 47/60; A61K 47/6803; A61K 47/6817; A61K 47/6889; A61P 35/00		MA, Kai, Ithaca, NY 14850, US
(25) En (26) En		(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(21) 15782151.3 (22) 01.10.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2017		
(86) US 2015/053397 01.10.2015		
(87) WO 2016/054315 2016/14 07.04.2016		
(30) 01.10.2014 US 201462058502 P		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM KONJUGIEREN EINES POLYPEPTIDS</i>		
	(51) A61K 47/61 (11) 3 870 233 B1	A61K 47/69 → (51) A61K 9/50
	A61P 35/00	A61K 48/00 → (51) A61P 39/06
	(52) A61K 47/61; C08B 37/0072; C08L 5/08	A61K 48/00 → (51) C07K 16/28
	(25) It (26) En	
	(21) 19801630.5 (22) 23.10.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

A61K 49/00 → (51) C07H 15/20	(72) TAKAHASHI, Hironori, Tochigi, 3228666, JP (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	• APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF FIL-TRANT
A61K 49/18 → (51) A61K 9/51		(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE
(51) A61K 49/22 (11) 3 990 032 B1 (52) A61K 49/223 (25) En (26) En (21) 20733837.7 (22) 24.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) EP 2020/067752 24.06.2020 (87) WO 2020/260420 2020/53 30.12.2020 (30) 25.06.2019 EP 19182223 (54) • GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN • FREEZE-DRIED COMPOSITION FOR PREPARING CALIBRATED GAS-FILLED MICROVESICLES • COMPOSITION LYOPHILISÉE POUR PRÉPARER DES MICROVÉSICULES CALIBRÉES REMPLIES DE GAZ	(51) A61L 2/08 (11) 4 088 749 B1 (52) A61L 29/085; A61L 2/087; A61L 2202/24 (25) En (26) En (21) 22183788.3 (22) 19.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.11.2022 (30) 20.01.2017 US 201762448733 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILIZIERTEN URINARY KATHETERS • METHOD FOR FORMING A STERILIZED URINARY CATHETER • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATHÉTER URINAIRE STÉRILISÉ	(74) Hering, Alexander, 12459 Berlin, DE Litzba, Guido, 14513 Teltow, DE Staerk, Michael, 12247 Berlin, DE (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH (72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH (74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH	(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US (72) FARRELL, David J., Libertyville, 60048, US O'MAHONY, John P., Libertyville, 60048, US (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE (62) 21179880.6 / 3 900 752 18709186.3 / 3 570 900	A61L 2/22 → (51) G01F 23/64
(51) A61K 49/22 (11) 3 990 033 B1 (52) A61K 49/223 (25) En (26) En (21) 20761497.5 (22) 24.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) EP 2020/067756 24.06.2020 (87) WO 2020/260423 2020/53 30.12.2020 (30) 25.06.2019 EP 19182226 (54) • GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN • FREEZE-DRIED COMPOSITION FOR PREPARING CALIBRATED GAS-FILLED MICROVESICLES • COMPOSITION LYOPHILISÉE POUR LA PRÉPARATION DE MICROVÉSICULES CALIBRÉES REMPLIES DE GAZ	(51) A61L 2/10 (11) 3 466 451 B1 (52) A61L 2/10; A61L 2202/25 (25) En (26) En (21) 18198065.7 (22) 01.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (30) 06.10.2017 US 201715726595 (54) • REFLEKTORSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG • REFLECTOR SYSTEM FOR A LIGHTING ASSEMBLY • SYSTÈME DE RÉFLECTEUR POUR ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE	A61L 9/014 → (51) G16H 50/20
(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH (72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH (74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) GROSS, Adam Franklin, Chicago, IL 60606-1596, US CUI, Shanying, Chicago, IL 60606-1596, US NEFF, Brian Wayne, Chicago, IL 60606-1596, US GEARY, Kevin, Chicago, IL 60606-1596, US KEEFE, Andrew C., Chicago, IL 60606-1596, US CAMP III, Randolph C., Chicago, IL 60606-1596, US CALLAHAN, Kevin S., Chicago, IL 60606-1596, US CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL 60606-1596, US	A61L 15/18 → (51) A61L 15/60
(51) A61L 2/07 (11) 3 974 000 B1 (52) A61L 2/07; A61L 2202/122; A61L 2202/24 (25) En (26) En (21) 21196076.0 (22) 10.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (30) 28.09.2020 JP 2020162628 (54) • DAMPSTERILISATOR • STEAM STERILIZER • STÉRILISATEUR À VAPEUR	(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	A61L 15/20 → (51) A61L 15/60
(73) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata, Kanumashi, Tochigi 322-8666, JP	(51) A61L 2/22 (11) 3 662 936 B1 (52) A61C 19/00 (52) A61L 2/22; A61C 19/002; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/24 (25) De (26) De (21) 18210836.5 (22) 06.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (54) • REINIGUNGS- UND DESINFIZIERUNGSGERÄT MIT EINER FILTEREINRICHTUNG • CLEANING AND DISINFECTING DEVICE WITH A FILTER DEVICE	A61L 15/24 → (51) A61L 27/34
		A61L 15/24 → (51) C08F 8/00
		A61L 15/46 → (51) A61L 15/60
		A61L 15/48 → (51) A61L 27/34
		(51) A61L 15/60 (11) 3 893 948 B1 A61L 15/18 A61L 15/20 A61L 15/46 A61F 13/84
		(52) A61L 15/20; A61F 13/8405; A61L 15/46; A61L 15/60; A61L 2300/11 (25) En (26) En (21) 19836739.3 (22) 12.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (86) US 2019/066000 12.12.2019 (87) WO 2020/123821 2020/25 18.06.2020 (30) 13.12.2018 US 201862779453 P (54) • GERUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HYGIENEARTIKEL DAMIT • ODOR-INHIBITING COMPOSITIONS AND HYGIENIC ARTICLES INCORPORATING THE SAME • COMPOSITIONS D'INHIBITION DES ODEURS ET ARTICLES HYGIÉNIQUES INCORPORANT CELLES-CI
		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HOELLER, Olaf, 67056 Ludwigshafen, DE RODRIGUEZ, David J., Tarrytown, NY 10591, US LEPTICH, Joseph, Florham Park, NJ 07932, US WOLFE, Michaela P., Florham Park, NJ 07932, US MITCHELL, Michael, Charlotte, NC 28273, US (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
		A61L 15/60 → (51) A61L 27/34
		A61L 15/60 → (51) C08F 8/00
		A61L 15/60 → (51) G01N 15/08
		A61L 17/10 → (51) A61L 27/18
		(51) A61L 27/08 (11) 3 852 821 B1 A61L 27/22 A61L 27/38 A61L 27/50 B33Y 10/00 B33Y 70/00 B33Y 80/00
		(52) A61L 27/08; A61L 27/227; A61L 27/3808; A61L 27/507; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 19780172.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075264 19.09.2019
(87) WO 2020/058456 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 GB 201815285
(54) • *SELBSTANORDNENDE GRAPHENOXID-PROTEINMATRIX*
• *SELF-ASSEMBLING GRAPHENE OXIDE-PROTEIN MATRIX*
• *MATRICE PROTÉINE-OXYDE DE GRAPHÈNE À AUTO-ASSEMBLAGE*
(73) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) WU, Yuanhao, London E1 4NS, GB
WANG, Wen, London E1 4NS, GB
CHAVARRIA, Alvaro Mata, London E1 4NS, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 941 543 B1**
A61L 27/50 **A61L 27/56**
(52) **A61L 27/50; A61L 27/16; A61L 27/56;**
A61L 2430/02

- (25) En (26) En
(21) 20719010.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023604 19.03.2020
(87) WO 2020/191184 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820320 P
(54) • *ORBITABODENSCHABLONE*
• *ORBITAL FLOOR TEMPLATE*
• *GABARIT DE PLANCHER ORBITAL*
(73) Poriferous, LLC, 535 Pine Road, Suite 206, Newnan, GA 30263, US
(72) NOBLE, Aaron, Newnan, Georgia 30263, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 274 004 B1**
A61L 27/54 **A61L 29/06**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61F 2/07 **C08L 67/04**
(52) **A61L 31/10; A61L 27/18; A61L 27/54;**
A61L 29/06; A61L 29/16; A61L 31/14;
A61L 31/16; A61L 2300/602

- (25) En (26) En
(21) 16714714.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024228 25.03.2016
(87) WO 2016/154541 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669571
(54) • *MATRIXBARRIERESTRUKTUR MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR SUBKUTANE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLED RELEASE MATRIX BARRIER STRUCTURE FOR SUBCUTANEOUS MEDICAL DEVICES*
• *STRUCTURE BARRIÈRE À MATRICE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX SOUS-CUTANÉS*
(73) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US

- Burton, Kevin W., 616 Founders Park West, Hoover, Alabama 35226, US
(72) BURTON, Kevin W., Hoover, Alabama 35226, US
MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, US
KURDYUMOV, Aleksey V., Lino Lakes, Minnesota 55104, US
MISSLING, Jeffrey J., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
PETERSEN, Beth A., Glenco, Minnesota 55336, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 325 027 B1**
A61L 27/20 **A61L 27/34**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
(52) **A61L 27/54; A61L 27/18; A61L 27/20;**
A61L 27/34; A61L 27/56;
A61L 2300/414; A61L 2300/608;
A61L 2430/24

- (25) En (26) En
(21) 16744500.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052270 25.07.2016
(87) WO 2017/017425 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 GB 201513097
(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTAT*
• *MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL*
(73) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
(72) CRAWFORD-CORRIE, Aileen, Sheffield South Yorkshire S10 2TA, GB
BUTTLE, David John, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB
HAYCOCK, John William, Sheffield South Yorkshire S10 3JD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 762 048 B1**
A61L 27/46 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61L 31/06**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61L 17/10**
D06M 15/564 **A61B 17/04**

- (52) **A61L 27/46; A61L 17/10; A61L 27/18;**
A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 31/06;
A61L 31/127; A61L 31/146;
A61L 31/148; A61L 31/16; D01F 1/10;
D01F 6/04; D01F 11/06; D06M 10/025;
A61B 17/06166; A61B 2017/00831;
A61B 2017/0406; A61L 2400/18;
A61L 2430/06; A61L 2430/10

- (25) En (26) En
(21) 19707844.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055604 06.03.2019
(87) WO 2019/170769 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160350
(54) • *OSTEOKONDUKTIVE FASERN, MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT SOLCHEN OSTEOKONDUKTIVEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OSTEOCONDUCTIVE FIBERS, MEDICAL IMPLANT COMPRISING SUCH OSTEOCONDUCTIVE FIBERS, AND METHODS OF MAKING*

- *FIBRES OSTÉOCONDUCTRICES, IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT DE TELLES FIBRES OSTÉOCONDUCTRICES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, 6100 AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA Echt, NL
PERSSON, Anne Marie, 6100 AA Echt, NL
MENGERINK, Ynze, 6100 AA ECHT, NL
DE BUEGER, Paul Mathieu, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 804 770 B1**
A61L 27/52 **C08L 5/08**
A61L 27/54 **A61K 8/73**
A61Q 19/08 **C08B 37/08**
(52) **A61L 27/54; A61K 8/735; A61L 27/20;**
A61L 27/52; A61Q 19/08;
C08B 37/0072; C08L 5/08;
A61K 2800/91; A61L 2300/402;
A61L 2400/06; A61L 2430/34

- (25) Ko (26) En
(21) 19834837.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/008435 09.07.2019
(87) WO 2020/013580 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 KR 20180080210
(54) • *HYALURONSÄURE-FÜLLSTOFF MIT HOHER LIFTING-KAPAZITÄT UND GERINGER INJEKTIONSKRAFT*
• *HYALURONIC ACID FILLER HAVING HIGH LIFT CAPACITY AND LOW INJECTION FORCE*
• *PRODUIT DE COMPLEMENT À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE COMPLEMENT ÉLEVÉE ET NE NÉCESSITANT QU'UNE FAIBLE FORCE D'INJECTION*

- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
SO, Jineon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung, Daejeon 34122, KR
REE, Hwayoun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Goo Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/08**

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 927 387 B1**
A61L 27/44 **A61L 27/52**
(52) **A61L 27/446; A61L 27/26;**
A61L 27/52

- (25) Pl (26) En
(21) 20754841.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) PL 2020/050019 21.02.2020
(87) WO 2020/171723 2020/35 27.08.2020

- (30) 21.02.2019 PL 42899319
- (54) • HYDROGEL-HYBRID-MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
 - HYDROGEL HYBRID MATERIAL, METHOD OF ITS PREPARATION AND APPLICATION
 - MATÉRIAU HYBRIDE D'HYDROGEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Uniwersytet Jagiellonski, Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
- (72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, PL LEWANDOWSKA-LANCUCKA, Joanna, 32-340 Wolbrom, PL GILARSKA, Adriana, 37-554 Lutków, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

- (87) WO 2021/145249 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 JP 2020004872
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
 - METHOD FOR PRODUCING MEDICAL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- ÉCHAFAUDAGES ASSOCIÉS À DES CELLULES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS
- (73) Australian Foundation For Diabetes Research, PO Box 821, Maroubra, New South Wales 2035, AU
- (72) TUCH, Bernard, Maroubra, New South Wales 2035, AU DARGAVILLE, Tim, The Gap, Queensland 4061, AU MRIDHA, Auvro, Glenfield, New South Wales 2167, AU DALTON, Paul, Wuerzburg, 97080 Bavaria, DE VAITHILINGAM, Vijayaganapathy, Pondicherry 605011, IN
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A61L 27/32 → (51) A61C 8/00

- (51) A61L 27/34 (11) 3 841 159 B1
A61L 29/10 A61L 31/08
B05D 5/08 C08J 7/06
C09D 105/08 F16N 1/00
C08J 7/04 C08L 5/08
C08B 37/08
- (52) C08J 7/042; A61L 27/34; A61L 29/106; A61L 31/088; C08B 37/0072; C08J 7/065; C08L 5/08; C09D 105/08; A61L 2400/10; B05D 5/08; B05D 2201/00; C08J 2323/06; C08J 2400/14; C08J 2405/08; F16N 1/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19758942.7 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) EP 2019/072402 21.08.2019
- (87) WO 2020/039008 2020/09 27.02.2020
- (30) 22.08.2018 FR 1857583
- (54) • SCHMIERVERFAHREN
 - LUBRICATION METHOD
 - PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION
- (73) NATVI, 5 rue Marchand, 92200 Corbeil-Essonnes, FR
- (72) DAO, Vi Thuy, 94260 FRESNES, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61L 27/34 → (51) A61L 27/18

- A61L 27/34 → (51) C09D 5/44
- A61L 27/36 → (51) A61F 2/28
- A61L 27/38 → (51) A61L 27/08
- A61L 27/40 → (51) A61L 27/34
- A61L 27/44 → (51) A61B 17/56
- A61L 27/44 → (51) A61L 27/26
- A61L 27/44 → (51) A61L 27/56
- A61L 27/46 → (51) A61L 27/18
- A61L 27/50 → (51) A61L 27/08
- A61L 27/50 → (51) A61L 27/16
- A61L 27/50 → (51) A61L 27/34
- A61L 27/52 → (51) A61L 27/20
- A61L 27/52 → (51) A61L 27/26
- A61L 27/52 → (51) A61L 27/34
- A61L 27/54 → (51) A61L 27/18
- A61L 27/54 → (51) A61L 27/20

A61L 27/56 → (51) A61L 27/16

- A61L 27/56 → (51) A61L 27/18
- A61L 27/58 → (51) A61B 17/56
- (51) A61L 29/04 (11) 3 458 121 B1
A61L 29/08 A61L 29/14
A61M 39/08 A61M 39/10
A61M 39/12 A61M 39/14
- (52) A61L 29/141; A61L 29/041; A61L 29/085; A61M 39/08; A61M 39/12
- (25) En (26) En
- (21) 17723718.7 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/062109 19.05.2017
- (87) WO 2017/198817 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 EP 16001169
- (54) • FLEXIBLER MEDIZINISCHER SCHLAUCH
 - FLEXIBLE MEDICAL TUBE
 - TUBE MÉDICAL FLEXIBLE
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) VENERONI, Alain, 61352 Bad Homburg, DE FINI, Massimo, 61352 Bad Homburg, DE REITER, Reinhold, 61352 Bad Homburg, DE LAUER, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/34 (11) 4 066 867 B1

- A61L 15/24 A61L 15/60
A61L 27/16 A61L 27/18
A61L 27/40 A61L 27/52
A61L 29/04 A61L 29/06
A61L 29/08 A61L 29/12
A61L 29/14 A61L 31/04
A61L 31/06 A61L 31/10
A61L 31/12 A61L 31/14
A61P 17/00 A61L 15/48
A61L 27/50 A61P 27/02
- (52) A61P 17/00; A61L 15/24; A61L 15/48; A61L 15/60; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 29/085; A61L 29/14; A61L 29/145; A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 31/145; A61P 27/02; A61L 2420/02; B29D 11/00038; G02C 7/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 21740915.0 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) JP 2021/000185 06.01.2021

A61L 27/56 (11) 3 528 860 B1

- A61L 27/56 (11) 3 528 860 B1
A61L 27/44 A61K 9/70
A61K 47/34 A61F 2/00
A61P 3/10 A61P 1/16
A61P 25/16 A61K 35/39
A61K 35/30 A61K 35/407
- (52) A61K 9/0024; A61K 35/39; A61K 38/28; A61K 47/34; A61L 27/18; A61L 27/56; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 25/16; A61K 2035/128; A61L 2300/62; A61L 2300/64; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
- (21) 17862669.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) AU 2017/051126 18.10.2017
- (87) WO 2018/071967 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 AU 2016904265
- (54) • ZELLASSOZIIERTE GERÜSTE ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
 - CELL ASSOCIATED SCAFFOLDS FOR DELIVERY OF AGENTS

A61L 29/04 → (51) A61L 27/34

- A61L 29/06 → (51) A61L 27/18
- A61L 29/06 → (51) A61L 27/34
- A61L 29/08 → (51) A61L 2/08
- A61L 29/08 → (51) A61L 27/34
- A61L 29/08 → (51) A61L 29/04
- A61L 29/10 → (51) A61L 27/34
- A61L 29/12 → (51) A61L 27/34
- A61L 29/14 → (51) A61L 27/34
- A61L 29/14 → (51) A61L 29/04
- A61L 29/16 → (51) A61L 27/18
- A61L 31/04 → (51) A61L 27/34

A61L 31/04	→ (51) C08G 18/67	(54) • SIEBAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GRÖSSENREDUZIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE DAMIT	(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
A61L 31/06	→ (51) A61B 17/56	• SCREEN EXCHANGE DEVICE AND BIOLOGICAL TISSUE SIZE REDUCTION SYSTEM	(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US
A61L 31/06	→ (51) A61L 27/18	• DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE TAMIS ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TAILLE DE TISSU BIOLOGIQUE LE COMPRENANT	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
A61L 31/06	→ (51) A61L 27/34	(73) Lee, Jun Seok, Rm. 501 5 UN Pyeonghwa-ro 29beon-gil Nam-gu, Busan 48504, KR	(51) A61M 5/00 (11) 3 359 219 B1
A61L 31/08	→ (51) A61B 17/56	(72) COPCU, Eray, Izmir, TR	A61M 5/28 A61M 5/142
A61L 31/08	→ (51) A61L 27/34	LEE, Jun Seok, Busan 48504, KR	A61M 5/145 A61M 5/32
A61L 31/10	→ (51) A61L 27/18	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	A61M 5/34 A61M 5/158
A61L 31/10	→ (51) A61L 27/34	(60) 23206763.7	A61M 5/315
A61L 31/10	→ (51) C09D 5/44	A61M 1/14 → (51) G02B 27/00	(52) A61M 5/28; A61M 5/008; A61M 5/31511; A61M 5/3202; A61M 5/3204; A61M 5/34; A61M 5/14248; A61M 5/1456; A61M 2005/1581; A61M 2005/31516; A61M 2005/341; A61M 2205/3306; A61M 2209/045; A61M 2209/06
A61L 31/12	→ (51) A61B 17/56	(51) A61M 1/36 (11) 3 681 552 B1	(25) En (26) En
A61L 31/12	→ (51) A61L 27/18	A61M 25/10 A61M 60/857	(21) 16784686.4 (22) 10.10.2016
A61L 31/12	→ (51) A61L 27/34	A61M 60/113 A61M 25/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 31/12	→ (51) A61L 27/34	(52) A61M 1/3659; A61M 1/3653; A61M 25/0052; A61M 25/10; A61M 60/113; A61M 25/007; A61M 25/0108; A61M 2025/0056; A61M 2025/0286; A61M 2025/1095	(43) 15.08.2018
A61L 31/14	→ (51) A61B 17/56	(25) Tr (26) En	(86) US 2016/056210 10.10.2016
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/18	(21) 18768448.5 (22) 16.03.2018	(87) WO 2017/062930 2017/15 13.04.2017
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.10.2015 US 201562284806 P 21.01.2016 US 201662281536 P 07.07.2016 US 201615204542 19.09.2016 US 201615269248
A61L 31/16	→ (51) A61L 27/18	(43) 22.07.2020	(54) • KARTUSCHENNEST
A61L 33/06	→ (51) C09D 5/44	(86) TR 2018/050100 16.03.2018	• CARTRIDGE NEST
(51) A61M 1/00 (11) 3 538 172 B1		(87) WO 2018/169503 2018/38 20.09.2018	• LOGEMENT DE CARTOUCHES
A61M 39/00		(30) 17.03.2017 TR 201704099	(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(52) A61M 1/86; A61M 1/918; A61M 1/94; A61M 35/30; A61M 39/00; A61M 1/964		(54) • FEMURARTERIELLE ECMO (EXTRAKORPORALE MEMBRANOXYGENIERUNGS)-KANÜLE	(72) NORTON, Paul, H., St. Augustine, Florida 32080, US
(25) En (26) En		• A FEMORAL ARTERIAL ECMO (EXTRACORPORALE MEMBRANE OXYGENATION) CANNULA	CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
(21) 17793909.7 (22) 24.10.2017		• CANULE POUR ARTÈRE FÉMORALE ECMO (OXYGÉNATION PAR MEMBRANE EXTRACORPORELLE)	HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) T.C. Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19, Istanbul, TR	JANSEN, Hubert, 52223 Stolberg, DE
(43) 18.09.2019		T.C. Istanbul Universitesi, Avclar Yerleskesi Argem Binasi 1 Kat, 34320 Istanbul, TR	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(86) EP 2017/077186 24.10.2017		(72) SALIHOGU, Ece, Bagcilar/Istanbul, TR	(51) A61M 5/00 (11) 3 656 416 B1
(87) WO 2018/086876 2018/20 17.05.2018		SALIHOGU, Ziya, Bakirkoy/Istanbul, TR	B01L 9/06
(30) 10.11.2016 EP 16198139		YILDIZ, Yahya, Bagcilar/Istanbul, TR	(52) A61M 5/008; B01L 9/06; B01L 2200/023; B01L 2300/123
(54) • VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM		YILDIZ, Ugur Ozgur, Uskudar/Istanbul, TR	(25) En (26) En
• CONNECTOR DEVICE FOR A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM		(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR	(21) 18207446.8 (22) 21.11.2018
• DISPOSITIF DE CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE			(43) 27.05.2020
(72) NILSSON, Carianne, SE-443 92 Lerum, SE			(54) • STÄNDER FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINEM STÄNDER UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE			• STAND FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING STAND AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
(51) A61M 1/02 (11) 3 954 405 B1			• SUPPORT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME COMPRENANT UN SUPPORT ET UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
C12M 1/26 C12M 1/00			(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(52) B01L 3/502; B01L 3/5635; C12M 45/02; A61M 1/893; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832			(72) CARPENTER, Lucas, 22062 New Taipei City, TW
(25) Ko (26) En			A61M 5/14 → (51) A61B 10/00
(21) 20788402.4 (22) 08.04.2020			A61M 5/142 → (51) A61M 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61M 5/145 → (51) A61M 5/00
(43) 16.02.2022			A61M 5/158 → (51) A61M 5/00
(86) KR 2020/004773 08.04.2020			
(87) WO 2020/209609 2020/42 15.10.2020			
(30) 09.04.2019 KR 20190041337 22.10.2019 KR 20190131097			

A61M 5/168 → (51) A61B 10/00	A61M 5/31 → (51) A61M 5/32	Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US (72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, UT 84121, US ISAACSON, Ray S., Layton, UT 84041, US YONG, Zhee Min Jimmy, Kurau 425711, SG (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE (60) 23204804.1 / 4 285 979
A61M 5/172 → (51) A61B 10/00	A61M 5/315 → (51) A61M 5/00	(51) A61M 5/32 (11) 4 062 959 B1 A61M 5/50 A61M 5/178 A61M 5/31
(51) A61M 5/178 (11) 3 698 829 B1 A61M 5/32	(51) A61M 5/32 (11) 3 645 086 B1	(52) A61M 5/178; A61M 5/31; A61M 5/322; A61M 5/50; A61M 2005/3236; A61M 2005/5033
(52) A61M 5/3243; A61M 5/3271; A61M 2005/3267	(52) A61M 5/3278; A61M 5/31505; A61M 5/3202; A61M 2005/31506; A61M 2005/31508; A61M 2005/3151; A61M 2005/3284; A61M 2205/273	(25) Zh (26) En (21) 19863972.6 (22) 27.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2020 (86) CN 2019/093149 27.06.2019 (87) WO 2020/133979 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 CN 201811614986 02.04.2019 CN 201910260356
(25) Zh (26) En (21) 19863972.6 (22) 27.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2020 (86) CN 2019/093149 27.06.2019 (87) WO 2020/133979 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 CN 201811614986 02.04.2019 CN 201910260356	(25) En (26) En (21) 18825375.1 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (86) US 2018/036687 08.06.2018 (87) WO 2019/005454 2019/01 03.01.2019 (30) 28.06.2017 US 201715635346	(54) • SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG, SPRITZE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG • SAFE INJECTION DEVICE, SYRINGE AND ASSEMBLY METHOD FOR SAFE INJECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INJECTION SANS DANGER, SERINGUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'INJECTION SANS DANGER
(43) 26.08.2020 (86) CN 2019/093149 27.06.2019 (87) WO 2020/133979 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 CN 201811614986 02.04.2019 CN 201910260356	(25) En (26) En (21) 18825375.1 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (86) US 2018/036687 08.06.2018 (87) WO 2019/005454 2019/01 03.01.2019 (30) 28.06.2017 US 201715635346	(54) • SICHERHEITSSPRITZE MIT NADELUM- LENKVORRICHTUNG • SAFETY SYRINGE WITH NEEDLE REDIREC- TION DEVICE • SERINGUE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN DIS- POSITIF DE REDIRECTION D'AIGUILLE
(54) • SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG, SPRITZE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG • SAFE INJECTION DEVICE, SYRINGE AND ASSEMBLY METHOD FOR SAFE INJECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INJECTION SANS DANGER, SERINGUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'INJECTION SANS DANGER	(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US (72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • SICHERHEITSSPRITZE • SAFETY SYRINGE • SERINGUE DE SÉCURITÉ
(73) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., No. 55 Jinxin Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315200, CN (72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315200, CN WU, Fengxia, Ningbo, Zhejiang 315200, CN (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US (72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(73) Shanghai Kindly Medical Instruments Co., Ltd., Building 2 No. 925, Jinyuanyi Road Jiading District, Shanghai 201800, CN (72) LIN, Sen, Shanghai 201800, CN LIANG, Dongke, Shanghai 201800, CN ZHOU, Hongxin, Shanghai 201800, CN LI, Lei, Shanghai 201800, CN LIN, Peng, Shanghai 201800, CN GU, Yan, Shanghai 201800, CN (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(73) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., No. 55 Jinxin Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315200, CN (72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315200, CN WU, Fengxia, Ningbo, Zhejiang 315200, CN (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US (72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(73) Shanghai Kindly Medical Instruments Co., Ltd., Building 2 No. 925, Jinyuanyi Road Jiading District, Shanghai 201800, CN (72) LIN, Sen, Shanghai 201800, CN LIANG, Dongke, Shanghai 201800, CN ZHOU, Hongxin, Shanghai 201800, CN LI, Lei, Shanghai 201800, CN LIN, Peng, Shanghai 201800, CN GU, Yan, Shanghai 201800, CN (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61M 5/178 → (51) A61M 5/32	A61M 5/32 → (51) A61M 5/00	A61M 5/32 → (51) A61M 5/178
A61M 5/20 → (51) A61B 10/00	A61M 5/32 → (51) A61M 5/178	A61M 5/34 → (51) A61M 5/00
A61M 5/28 → (51) A61B 10/00	A61M 5/32 → (51) A61M 5/178	A61M 5/50 → (51) A61M 5/32
A61M 5/28 → (51) A61M 5/00	A61M 5/32 → (51) A61M 5/178	A61M 5/50 → (51) A61M 5/32
(51) A61M 5/31 (11) 3 746 156 B1 A61M 5/315	(51) A61M 5/32 (11) 3 856 297 B1	(51) A61M 11/00 (11) 3 664 877 B1 A61M 11/04 A61M 15/00 A61M 15/06 H04R 1/02 A24F 40/44 A24F 40/46 F22B 3/02
(52) A61M 5/3137; A61M 5/31501; A61M 5/31505; A61M 5/31511; A61M 5/31513; A61M 5/31515; A61M 2005/3139; A61M 2005/31508	(52) A61M 5/32; A61M 5/3204 En (26) En (21) 19765492.4 (22) 12.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (86) EP 2019/074298 12.09.2019 (87) WO 2020/064337 2020/14 02.04.2020 (30) 24.09.2018 US 201862735313 P 09.11.2018 EP 18205314	(52) A61M 15/06; A24F 40/44; A24F 40/46; A61M 11/042; F22B 3/02; A24F 40/10; A61M 2205/75; A61M 2205/8206
(25) En (26) En (21) 19702897.0 (22) 01.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (86) EP 2019/052466 01.02.2019 (87) WO 2019/149869 2019/32 08.08.2019 (30) 02.02.2018 US 201862625444 P	(25) En (26) En (21) 19765492.4 (22) 12.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (86) EP 2019/074298 12.09.2019 (87) WO 2020/064337 2020/14 02.04.2020 (30) 24.09.2018 US 201862735313 P 09.11.2018 EP 18205314	(25) En (26) En (21) 18844642.1 (22) 16.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.06.2020 (86) US 2018/013925 16.01.2018 (87) WO 2019/032140 2019/07 14.02.2019 (30) 09.08.2017 US 201762543316 P 30.11.2017 US 201762593141 P 02.01.2018 US 201815860641
(25) En (26) En (21) 19702897.0 (22) 01.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (86) EP 2019/052466 01.02.2019 (87) WO 2019/149869 2019/32 08.08.2019 (30) 02.02.2018 US 201862625444 P	(25) En (26) En (21) 19765492.4 (22) 12.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (86) EP 2019/074298 12.09.2019 (87) WO 2020/064337 2020/14 02.04.2020 (30) 24.09.2018 US 201862735313 P 09.11.2018 EP 18205314	(25) En (26) En (21) 18844642.1 (22) 16.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.06.2020 (86) US 2018/013925 16.01.2018 (87) WO 2019/032140 2019/07 14.02.2019 (30) 09.08.2017 US 201762543316 P 30.11.2017 US 201762593141 P 02.01.2018 US 201815860641
(54) • FERTIGSPRITZE UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINER FERTIGSPRITZE • PREFILLED SYRINGE AND METHOD OF STERILIZING A PREFILLED SYRINGE • SERINGUE PRÉREMPLIE ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UNE SERINGUE PRÉ- REMPLE	(54) • NADELSCHUTZENTFERNER • NEEDLE SHIELD REMOVER • ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AI- GUILLE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG AUF DER BASIS VON PER- MEABLEN ELEMENTEN • PERMEABLE ELEMENT BASED VAPORIZA- TION PROCESS AND DEVICE • PROCESSUS ET DISPOSITIF DE VAPORISA- TION BASÉ SUR UN ÉLÉMENT PER- MÉABLE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, US (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US	(73) Vuber Technologies, LLC., 13525 32nd Ave. NE Suite A, Seattle, WA 98125, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, GB HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, CH BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, US HORVATH		

(72) CROWN, David, Seattle, WA 98125, US
(74) Wallace, Stuart, S. William Wallace & Company Ltd 30 Northampton Drive, Glasgow G12 0LE, GB

A61M 11/04 → (51) **A61M 11/00**

A61M 13/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/135**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/08**

A61M 15/00 → (51) **G16H 20/10**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/08 → (51) **A61K 31/135**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 079 357 B1**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/0009;**
A61M 16/0006; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 16/0833;
A61M 16/0883; A61M 16/202;
A61M 16/204; A61M 16/205;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2205/59; A61M 2205/8206

(25) Fr (26) Fr
(21) 22156133.5 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(30) 23.04.2021 FR 2104247

(54) • **HUSTENGERÄT MIT VIDEOANIMATION**
ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PATIENTEN
BEI DER DURCHFÜHRUNG SEINER BE-
HANDLUNG, INSBESONDERE IM INEX-
MODUS
• **COUGH ASSIST MACHINE USING A VIDEO**
ANIMATION FOR ASSISTING THE PATIENT
WITH PERFORMING THEIR TREATMENT,
IN PARTICULAR IN INEX MODE
• **APPAREIL À TOUX METTANT EN OEUVRE**
UNE ANIMATION VIDÉO POUR AIDER LE
PATIENT À EFFECTUER SON TRAITEMENT,
EN PARTICULIER EN MODE INEX

(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue
Georges Besse Parc de Haute Technologie,
92182 Antony Cedex, FR
EOVE, Immeuble Poincaré 4 boulevard
Lucien Favre, 64000 Pau, FR

(72) LEROUX, Jean, 92182 Antony Cedex, FR
GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(60) 23204132.7

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/06** (11) **2 950 864 B1**

A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0069;**
A61M 16/024; A61M 16/0616;
A61M 16/0633; A61M 16/0816;
A61M 16/107; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039

(25) En (26) En
(21) 14746612.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 09.12.2015

(86) AU 2014/000077 04.02.2014

(87) WO 2014/117227 2014/32 07.08.2014

(30) 04.02.2013 AU 2013900348
04.02.2013 AU 2013900349

(54) • **ATEMGERÄT**
• **RESPIRATORY APPARATUS**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE**

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) EDWARDS, Craig, David, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan, Richard, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

HENRY, Robert, Edward, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
HUNG, Andrew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

KLASEK, Paul, Jan, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
LAW, Kam Man, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
PLASCOTT, Stuart, Norris, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

SCHNEIDER, Rupert, Christian, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
SUNG, James, Bella Vista, New South Wales
2153, AU

SWIFT, Lance Ian, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A61M 16/08** (11) **3 873 574 B1**

A61M 16/14 **A61M 15/00**
A61M 16/16

(52) **A61M 16/0816; A61M 16/0883;**
A61M 16/14; A61M 15/0026;
A61M 15/0065; A61M 15/0091;
A61M 16/0833; A61M 16/107;
A61M 16/16; A61M 16/204;
A61M 2202/064; A61M 2205/7536

(25) En (26) En

(21) 19787292.2 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(43) 08.09.2021

(86) EP 2019/078668 22.10.2019

(87) WO 2020/088984 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 EP 18203344

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBREICHUNG**
VON ARZNEIMITTELN AN MECHANISCH
BEATMETE PATIENTEN
• **APPARATUS TO ADMINISTER DRUGS TO**
MECHANICALLY VENTILATED PATIENTS
• **APPAREIL POUR ADMINISTRER DES MÉDI-**
CAMENTS À DES PATIENTS INSUFFLÉS
MÉCANIQUEMENT

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT

(72) AGAZZI, Ruben, 43122 PARMA (PR), IT
CAMPOLO, Benedetta, 43122 PARMA (PR),
IT
DALLACASA, Nicolò, 43122 PARMA (PR), IT
DAVICO, Edoardo, 43122 PARMA (PR), IT
SPEZIALI, Chantal, Erika, 43122 PARMA
(PR), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **A61M 16/08** (11) **3 954 421 B1**
G01F 23/292

(52) **A61M 16/0808; G01F 23/2922;**
G01F 23/2925; G01F 23/2927;
A61M 2205/3382; A61M 2205/3386;
A61M 2205/6063

(25) En (26) En
(21) 21198359.8 (22) 16.03.2017

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

(43) 16.02.2022

(30) 03.05.2016 US 201662331117 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES FLÜS-**
SIGKEITSSPIEGELS IN EINEM AUFFANGBE-
HÄLTER

• **APPARATUS FOR DETECTING LIQUID LEV-**
EL IN A TRAP BOWL
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU DE**
LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT COLLEC-
TEUR

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin
15, IE

(72) BIBA, Scott, I., Waunakee, WI 53597, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 23205363.7

(62) 17713852.6 / 3 452 156

(51) **A61M 16/10** (11) **3 871 725 B1**

C01B 21/24 **C01B 21/30**
A61M 16/00 **A61M 16/12**
A61M 16/20

(52) **A61M 16/0003; A61M 16/009;**

A61M 16/101; A61M 16/12;
A61M 16/208; C01B 21/24;
C01B 21/30; A61M 16/201;
A61M 2016/0027; A61M 2016/102;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0275;
A61M 2202/0283; A61M 2205/3334

(25) Ja (26) En

(21) 19877198.2 (22) 25.09.2019

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

(43) 01.09.2021

(86) JP 2019/037667 25.09.2019

(87) WO 2020/084994 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 JP 2018201138

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBREICHUNG**
VON STICKOXID
• **NITRIC OXIDE ADMINISTRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'OXYDE**
NITRIQUE

(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki
3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(72) TAMIYA, Rei, Tokyo 100-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/14 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/14 → (51) **G16H 20/10**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 714 930 B1**

A61M 16/00 **A61M 16/10**
H05B 3/28

(52) **A61M 16/16; A61M 16/022;**
A61M 16/1075; A61M 16/109;
H05B 3/28; A61M 2205/0211;
A61M 2205/0238; A61M 2205/025;

- A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
H05B 2203/002; H05B 2203/013
(25) En (26) En
(21) 20152759.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 16.06.2011 AU 2011902350
03.11.2011 US 201161628622 P
(54) • BEFEUCHTER MIT GESCHICHTETEM HEIZ-
ELEMENT
• HUMIDIFIER WITH LAYERED HEATING EL-
EMENT
• HUMIDIFICATEUR AVEC ÉLÉMENT CHAUF-
FANT EN COUCHES
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
HUBY, Ronald James, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
BATH, Andrew Roderick, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista
New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 12800518.8 / 2 720 746
-
- A61M 16/16** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 589 348 B1**
(52) **A61M 25/0012; A61M 25/0045;**
A61M 25/005; A61M 25/0054;
A61M 25/0108; A61M 2025/0036;
A61M 2025/0042; A61M 2025/0059;
A61M 2025/0062; A61M 2205/0222
(25) En (26) En
(21) 18724347.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020410 01.03.2018
(87) WO 2018/160810 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448028
(54) • KATHETER MIT FLEXIBLER SPITZE
• FLEXIBLE TIP CATHETER
• CATHÉTER À POINTE FLEXIBLE
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) STERN, George, Irvine, CA 92602, US
BON, Edwin, Lake Elsinore, CA 92530, US
WANG, Edwin, Tustin, CA 92782, US
JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, US
SKUJINS, Peter, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 784 319 B1**
A61M 37/00
(52) **A61M 37/0076**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800705.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
-
- (86) FR 2018/052608 19.10.2018
(87) WO 2019/207212 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 PCT/FR2018/051058
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES
TEILS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT
MINDESTENS EINER MAGNETISIERTEN
NADEL
• DEVICE FOR TREATING A PART OF THE
HUMAN BODY COMPRISING AT LEAST
ONE MAGNETISED NEEDLE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PAR-
TIE DU CORPS HUMAIN COMPRENANT AU
MOINS UNE AIGUILLE AIMANTEE
(73) Paradis, Line, Business Center Dubai World
Central P.O. Box 390667, Dubai, AE
(72) Paradis, Line, Dubai, AE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 085 962 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**
A61M 25/0111
(25) En (26) En
(21) 22180940.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 14.03.2013 US 201313803139
(54) • HARNRÖHRENKATHETER MIT SCHUTZ-
SPITZE
• URINARY CATHETERS WITH PROTECTIVE
TIP
• CATHÉTERS URINAIRES AYANT UNE
POINTE DE PROTECTION
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HANNON, David, Ballina, IE
MULKERRIN, Colm, Celbridge, IE
MURRAY, Michael, Ballina, IE
O'FLYNN, Padraig, Castlegar, IE
MCMENAMIN, Martin, Lifford, IE
FOLEY, Adam, Ballina, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 23204951.0
(62) 14725262.1 / 2 968 842
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 29/02**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61M 29/02** (11) **3 957 351 B1**
A61M 25/10 **A61B 17/24**
A61M 39/24 **A61B 17/00**
A61B 17/22 **A61B 90/00**
(52) **A61M 29/02; A61M 25/10182;**
A61M 25/10186; A61M 25/10187;
A61B 17/24; A61B 2017/00557;
A61B 2017/22051; A61B 2090/032;
A61M 2205/3344; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 21200552.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 15.09.2014 US 201414486033
(54) • DRUCKENTLASTUNG FÜR EINE KATHETER-
BALLONVORRICHTUNG
• PRESSURE RELIEF FOR A CATHETER BAL-
LOON DEVICE
• DÉCHARGE DE PRESSION POUR UN DIS-
POSITIF DE CATHÉTER À BALLONNET
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980,
US
(72) Li, Wenjeng, Saint Johns, FL 32259, US
LITTLE, David, Ponte Vedra, FL 32082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15767014.2 / 3 194 010
-
- A61M 37/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 37/00** → (51) **G01N 21/95**
-
- A61M 39/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 39/00** → (51) **A61M 39/20**
-
- A61M 39/08** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/20**
-
- A61M 39/12** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61M 39/14** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61M 39/14** → (51) **A61M 39/20**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61M 39/20**
-
- A61M 39/18** → (51) **A61M 39/20**
-
- (51) **A61M 39/20** (11) **3 359 242 B1**
A61M 39/00 **A61M 39/14**
A61M 39/18 **A61M 39/26**
F16L 29/00 **A61M 39/10**
A61M 39/16 **F16L 37/35**
(52) **A61M 39/1011; A61M 39/105;**
A61M 39/16; A61M 39/18;
A61M 39/26; F16L 37/35;
A61M 2039/1027; A61M 2039/263;
F16L 2201/44
(25) En (26) En
(21) 16854486.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056120 07.10.2016
(87) WO 2017/062859 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238870 P
(54) • ASEPTISCHE WIEDERVERWENDBARE
FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGEN
• REUSABLE ASEPTIC FLUID COUPLINGS
• COUPLAGES FLUIDIQUES ASEPTIQUES
RÉUTILISABLES
(73) Colder Products Company, 2820 Cleveland
Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) TRUONG, Loi Trong, Savage, Minnesota
55378, US
WILLIAMS, Randall Scott, Minneapolis,
Minnesota 55410, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 29/02**

A61M 39/26 → (51) A61M 39/20	(54) • <i>HERZSCHRITTMACHER FÜR HERZMUSKEL-REMODELLIERUNG</i>	(54) • <i>PULSRoutine FÜR ABLATIONS-KONTROLLE UND INTEGRATION FÜR DIE ELEKTROPORATION</i>
A61M 60/113 → (51) A61M 1/36	• <i>CARDIAC PACEMAKER FOR HEART MUSCLE REMODELING</i>	• <i>ABLATION CHECK PULSE ROUTINE AND INTEGRATION FOR ELECTROPORATION</i>
(51) A61M 60/122 (11) 3 687 596 B1 A61M 60/20 A61M 60/508 A61M 60/857 A61M 60/515 A61M 60/873 A61M 60/88	• <i>STIMULATEUR CARDIAQUE POUR LE REMODELAGE DU MUSCLE CARDIAQUE</i>	• <i>ROUTINE D'IMPULSION DE CONTRÔLE D'ABLATION ET INTEGRATION POUR ÉLECTROPORATION</i>
(52) A61M 60/857; A61M 60/122; A61M 60/20; A61M 60/508; A61M 60/515; A61M 60/873; A61M 60/88; A61M 2207/00; A61M 2230/50; A61M 2230/63	(73) The University Of Vermont And State Agricultural College, 85 South Prospect Street, Burlington, VT 05405, US	(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(25) En (26) En	(72) MEYER, Markus, Williston, VT 05495, US	(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
(21) 18779968.9 (22) 14.09.2018	(74) Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 1/36 (11) 3 560 552 B1 A61B 5/00 A61N 1/04 A61N 1/05 A61N 1/378 A61B 5/11 A61N 1/372	(51) A61N 1/36 (11) 3 713 637 B1 A61N 1/05 A61B 5/24 A61B 5/00 A61N 1/372
(43) 05.08.2020	(52) A61N 1/36071; A61B 5/1121; A61B 5/4809; A61B 5/4821; A61B 5/1104; A61B 5/1107; A61B 5/389; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61N 1/0551; A61N 1/0558; A61N 1/36003; A61N 1/36021; A61N 1/36042; A61N 1/36139; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/37235; A61N 1/3787	(52) A61N 1/0556; A61B 5/24; A61B 5/4041; A61N 1/36146; A61N 1/36053; A61N 1/3606; A61N 1/37247
(86) US 2018/051013 14.09.2018	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(87) WO 2019/067230 2019/14 04.04.2019	(21) 19173003.5 (22) 17.10.2014	(21) 18878074.6 (22) 20.11.2018
(30) 26.09.2017 US 201762563333 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>INSTRUMENTIERTE ANTRIEBSWELLE MIT VERWENDUNG EINER SENSORANORDNUNG MIT FLEXIBLER KÜNSTLICHER HAUT</i>	(43) 30.10.2019	(43) 30.09.2020
• <i>INSTRUMENTED DRIVELINE USING A FLEXIBLE ARTIFICIAL SKIN SENSORY ARRAY</i>	(30) 23.10.2013 US 201314061614	(86) AU 2018/051240 20.11.2018
• <i>CHAÎNE CINÉMATIQUE INSTRUMENTÉE UTILISANT UN RÉSEAU SENSORIEL DE PEAU ARTIFICIELLE FLEXIBLE</i>	(54) • <i>SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER MUSKELFUNKTION AN DER LENDENWIRBELSÄULE</i>	(87) WO 2019/095020 2019/21 23.05.2019
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US	• <i>SYSTEM FOR RESTORING MUSCLE FUNCTION TO THE LUMBAR SPINE</i>	(30) 20.11.2017 AU 2017904684
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US	• <i>SYSTÈME PERMETTANT DE RESTAURER LA FONCTION MUSCULAIRE SUR LA COLONNE LOMBAIRE</i>	20.11.2017 AU 2017904685
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(73) Mainstay Medical Limited, Clonmel House Forster Way, Swords, County Dublin, IE	01.11.2018 AU 2018904157
	(72) SACHS, Dan, Minneapolis, MN 55403, US	(54) • <i>ELEKTRODENANORDNUNG FÜR PERIPHEREN NERVEN</i>
	RAWAT, Prashant Brijmohansingh, Blaine, MN 55434, US	• <i>PERIPHERAL NERVE ELECTRODE ARRAY</i>
	SHIROFF, Jason Alan, Edina, MN 55424, US	• <i>RÉSEAU D'ÉLECTRODES POUR NERFS PÉRIPHÉRIQUES</i>
	CROSBY, Peter Andrew, Blaine, MN 55434, US	(73) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(72) SHEPHERD, Robert K, East Melbourne Victoria 3002, AU
	(62) 14189412.1 / 2 865 412	FALLON, James, East Melbourne Victoria 3002, AU
		PAYNE, Sophie, East Melbourne Victoria 3002, AU
A61M 60/20 → (51) A61M 60/122	(51) A61N 1/36 (11) 3 661 593 B1 A61B 18/02 A61B 18/12 A61N 7/00	BURNS, Owen, East Melbourne Victoria 3002, AU
A61M 60/508 → (51) A61M 60/122	(52) A61B 18/1492; A61N 1/36; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00767; A61B 2018/00839; A61B 2018/0212; A61B 2018/144; A61N 7/022	FURNESS, John Barton, East Melbourne Victoria 3002, AU
A61M 60/515 → (51) A61M 60/122	(25) En (26) En	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
A61M 60/857 → (51) A61M 1/36	(21) 18743158.0 (22) 26.06.2018	
A61M 60/857 → (51) A61M 60/122	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61N 1/36 → (51) A61B 5/087
A61M 60/873 → (51) A61M 60/122	(43) 10.06.2020	A61N 1/362 → (51) A61N 1/36
A61M 60/88 → (51) A61M 60/122	(86) US 2018/039407 26.06.2018	A61N 1/365 → (51) A61N 1/36
A61N 1/04 → (51) A61B 5/087	(87) WO 2019/027589 2019/06 07.02.2019	A61N 1/37 → (51) A61B 5/02
A61N 1/05 → (51) A46B 15/00	(30) 04.08.2017 US 201715669048	A61N 1/37 → (51) A61N 1/36
A61N 1/05 → (51) A61N 1/36		A61N 1/37 → (51) A61N 1/375
A61N 1/05 → (51) C22C 14/00		A61N 1/372 → (51) A61K 9/51
(51) A61N 1/36 (11) 3 522 979 B1 A61N 1/362 A61N 1/365 A61N 1/37 A61N 1/375	(52) A61B 18/1492; A61N 1/36; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00767; A61B 2018/00839; A61B 2018/0212; A61B 2018/144; A61N 7/022	(51) A61N 1/375 (11) 3 964 259 B1 A61N 1/37 A61N 1/36
(52) A61N 1/36585; A61N 1/3627; A61N 1/36542; A61N 1/36564; A61N 1/3756	(25) En (26) En	(52) A61N 1/375; A61N 1/36038; A61N 1/3718
(25) En (26) En	(21) 17859259.8 (22) 06.10.2017	(25) En (26) En
(21) 17859259.8 (22) 06.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21194598.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(86) US 2017/055536 06.10.2017	(86) US 2018/039407 26.06.2018	
(87) WO 2018/067931 2018/15 12.04.2018	(87) WO 2019/027589 2019/06 07.02.2019	
(30) 06.10.2016 US 201662404908 P		

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 EP 20194214
(54) • *HALTEMAGNETE UND MAGNETSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE SYSTEME, DIE FÜR MRT OPTIMISIERT SIND*
• *HOLDING MAGNETS AND MAGNET SYSTEM FOR IMPLANTABLE SYSTEMS OPTIMIZED FOR MRI*
• *AIMANTS DE RETENUE ET SYSTÈME D'AIMANTS POUR SYSTÈMES IMPLANTABLES OPTIMISÉS POUR L'IRM*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36****A61N 1/40** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 606 611 B1**
(52) **A61N 5/0619; A61N 5/0625;**
A61N 2005/0626; A61N 2005/0644;
A61N 2005/066
(25) En (26) En
(21) 18781494.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025813 03.04.2018
(87) WO 2018/187277 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477685
(54) • *TRAGBARE NICHTINVASIVE VORRICHTUNGEN FÜR INTEGRATIVE MEDIZIN UND GANZHEITLICHE HEILUNG*
• *PORTABLE NON-INVASIVE DEVICES FOR INTEGRATIVE MEDICINE AND HOLISTIC HEALING*
• *DISPOSITIFS PORTABLES NON EFFRACTIFS POUR LA MÉDECINE INTÉGRATIVE ET LA GUÉRISON HOLISTIQUE*
(73) Tatumura Hillyer, Kazuko, 20 West 64th Street Suite 24E, New York, New York 10023, US
Miyashita, Masakazu, 1-16-16-706 Harada, Kagoshima City, Kagoshima 890-0026, JP
(72) Tatumura Hillyer, Kazuko, New York, New York 10023, US
Miyashita, Masakazu, Kagoshima City, Kagoshima 890-0026, JP
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 590 577 B1**
A61B 6/03 **G06T 7/00**
A61B 34/20 **G06T 7/246**
(52) **A61N 5/1049; A61B 6/03;**
A61B 34/20; A61N 5/10; G06N 3/045;
G06N 3/08; G06T 7/246;
A61B 2034/2065; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61N 2005/105;
A61N 2005/1059; A61N 2005/1061;
A61N 2005/1062; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10121; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30096
(25) Ja (26) En
(21) 18761561.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020

- (86) JP 2018/007873 01.03.2018
(87) WO 2018/159775 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041111
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET*
(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) TERUNUMA, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
SAKAE, Takeji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 755 431 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/00**

- (52) **A61N 5/1075; G01T 1/169;**
A61B 6/583; A61B 6/585;
A61N 2005/1055; A61N 2005/1076
(25) En (26) En
(21) 19708603.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050431 19.02.2019
(87) WO 2019/158947 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802641
(54) • *WASSERBEHÄLTER*
• *WATER TANK APPARATUS*
• *APPAREIL RÉSERVOIR D'EAU*
(73) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) MARINOS, Nikolas, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 960 235 B1**
A61B 6/00

- (52) **A61N 5/1049; A61B 6/4014;**
A61B 6/487; A61N 5/1069;
A61N 2005/105; A61N 2005/1061
(25) Ja (26) En
(21) 19926103.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2019/040787 17.10.2019
(87) WO 2020/217569 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019084817
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES PATIENTEN*
• *PATIENT POSITION DETERMINATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE POSITION DE PATIENT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAZAKI, Koichi, Tokyo 100-8280, JP
UMEKAWA, Toru, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 037 761 B1**
(52) **A61N 5/1077; A61N 5/1015;**
A61N 5/1075; A61N 2005/1087;
A61N 2005/1089

- (25) It (26) En
(21) 20772133.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IT 2020/050203 10.08.2020
(87) WO 2021/053699 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 IT 201900016760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRAHLENTHERAPIE-BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN*
• *DEVICE FOR RADIOTHERAPY TREATMENT OF CANCER PATIENTS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 Vicenza, IT
CARELLA, Giuseppe, 36100 Vicenza, IT
DI FRANCESCO, Massimo, 36100 Vicenza, IT
BARONE, Salvatore, 36100 Vicenza, IT
FALLACE, Luigi, 36100 Vicenza, IT
MIGLIORATI, Mauro, 36100 Vicenza, IT
SPATARO, Bruno, 36100 Vicenza, IT
PALUMBO, Luigi, 36100 Vicenza, IT
MOSTACCI, Andrea, 36100 Vicenza, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61N 5/10** (11) **4 147 750 B1**
(52) **A61N 5/1077; H05H 3/06;**
A61N 2005/109; H05H 2277/11

- (25) En (26) En
(21) 22204108.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 24.10.2018 US 201862749875 P
(54) • *NEUTRONENQUELLE FÜR NEUTRONEN-EINFANGTHERAPIE*
• *NEUTRON SOURCE FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*
• *SOURCE DE NEUTRONS POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(73) Adelphi Technology, Inc., 2003 East Bayshore Road, Redwood City, CA 94063-4121, US
(72) PIESTRUP, Melvin Arthur, Redwood, 94062, US
BROWN, Craig Mathew, Santa Clara, 95051, US
CHEN, Allan Xi, Daly City, 94014, US
GARY, Charles Kevin, Palo Alto, 94303, US
GUAN, Yao Zong, San Francisco, 94116, US
HORII, Yoshio, Fukushima, 979-0513, JP
JONES JR., Glenn Emerson, Pittsburg, 94565, US
KOKUBO, Yuji, Fukushima, 979-0513, JP
YAMADA, Naoyuki, Fukushima, 979-0513, JP
KOMURA, Shotaro, Fukushima, 979-0513, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19885945.6 / 3 870 283

A61N 7/00 → (51) **A61N 1/36****A61P 1/00** → (51) **A61K 31/404****A61P 1/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 1/02** → (51) **A61K 39/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 39/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 39/395****A61P 1/10** → (51) **A61K 31/736**

A61P 1/16 → (51) A61K 31/704	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61K 8/64 A61P 17/00
A61P 1/16 → (51) A61K 39/395	(60) 23200753.4	(52) A61K 9/127; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 35/28; A61K 35/34; A61K 47/10; A61P 17/02
A61P 1/16 → (51) A61L 27/56	A61P 7/04 → (51) A61K 31/155	(25) En (26) En
A61P 1/16 → (51) C07D 417/12	A61P 7/06 → (51) A61K 39/395	(21) 17770871.6 (22) 17.03.2017
A61P 1/16 → (51) C07D 495/04	A61P 9/00 → (51) A61K 31/404	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 1/16 → (51) C07K 16/08	A61P 9/00 → (51) A61K 39/395	(43) 30.01.2019
A61P 3/00 → (51) C07C 215/18	A61P 9/00 → (51) C07D 209/48	(86) US 2017/023066 17.03.2017
A61P 3/00 → (51) C07D 487/04	A61P 9/00 → (51) C07D 417/12	(87) WO 2017/165235 2017/39 28.09.2017
A61P 3/02 → (51) A23C 1/04	A61P 9/00 → (51) C07D 487/04	(30) 22.03.2016 US 201662311905 P
A61P 3/08 → (51) A61K 9/14	A61P 9/00 → (51) C07D 495/04	(54) • EXTRAZELLULÄRE VESIKELN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HAUT-VERLETZUNGEN
A61P 3/10 → (51) A61K 31/433	A61P 9/00 → (51) C07K 16/24	• EXTRACELLULAR VESICLES FOR PREVENTING OR TREATING CUTANEOUS INJURY
A61P 3/10 → (51) A61K 33/30	A61P 9/02 → (51) A61K 38/22	• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE BLESSURES CUTANÉES
A61P 3/10 → (51) A61K 39/395	A61P 9/04 → (51) A61K 31/10	(73) Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US
A61P 3/10 → (51) A61K 9/14	A61P 9/10 → (51) A61K 39/395	(72) HEMMATI, Houman, Los Angeles, CA 90049, US
A61P 3/10 → (51) A61L 27/56	A61P 9/12 → (51) A61K 39/395	RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Manhattan Beach, CA 90266, US
A61P 3/10 → (51) C07D 513/08	A61P 9/14 → (51) A61K 31/407	PECK, Kiel, A., West Hollywood, CA 90046, US
A61P 3/10 → (51) C07K 14/315	A61P 9/14 → (51) G01N 33/68	US
A61P 3/10 → (51) C07K 16/24	A61P 11/00 → (51) A61K 31/13	MARBAN, Linda, Beverly Hills, CA 90211, US
A61P 5/00 → (51) A61K 31/4741	A61P 11/00 → (51) A61K 31/404	(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
A61P 5/00 → (51) C07D 487/04	A61P 11/00 → (51) A61K 36/05	A61P 17/02 → (51) A61K 9/16
A61P 5/14 → (51) A61K 39/395	A61P 11/00 → (51) A61K 38/47	A61P 17/04 → (51) A61K 35/28
(51) A61P 7/00 (11) 3 873 602 B1	A61P 11/00 → (51) A61K 39/395	A61P 17/06 → (51) A61K 39/395
C07K 16/18 A61K 39/395	A61P 11/00 → (51) C07C 215/18	A61P 17/14 → (51) C12N 5/074
(52) C07K 16/18; A61P 7/00;	A61P 11/00 → (51) C07D 417/12	A61P 19/00 → (51) C07D 487/04
A61K 2039/505; A61K 2039/54;	A61P 11/00 → (51) C07D 495/04	A61P 19/02 → (51) A61K 36/05
A61K 2039/545; C07K 2317/52;	A61P 11/06 → (51) A61K 39/395	A61P 19/02 → (51) A61K 39/00
C07K 2317/92; C07K 2317/94	A61P 11/12 → (51) A61K 38/47	A61P 19/02 → (51) A61K 39/395
(25) En (26) En	A61P 13/00 → (51) A61K 31/522	A61P 19/04 → (51) A61K 31/407
(21) 19806353.9 (22) 30.10.2019	A61P 13/12 → (51) A61K 39/395	A61P 19/08 → (51) C07D 487/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 15/08 → (51) A61K 39/395	A61P 19/10 → (51) A61K 39/395
(43) 08.09.2021	A61P 15/18 → (51) A61K 31/585	A61P 21/00 → (51) A61K 39/395
(86) US 2019/058846 30.10.2019	A61P 17/00 → (51) A61K 31/164	A61P 21/04 → (51) A61K 39/395
(87) WO 2020/092549 2020/19 07.05.2020	A61P 17/00 → (51) A61K 31/404	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4015
(30) 30.10.2018 US 201862752563 P	A61P 17/00 → (51) A61K 31/404	A61P 25/00 → (51) A61K 31/423
(54) • SUBCUTANE DOSIERUNG UND ZTUDIENUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG DER PAROXYSMALEN NICHT-TURNALEN HÄMOGLOBINURIE (PNH)	A61P 17/00 → (51) A61K 31/522	A61P 25/00 → (51) A61K 31/496
• SUBCUTANEOUS DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF PAROXYSMAL NOCTURNAL HEMOGLOBINURIA (PNH)	A61P 17/00 → (51) A61K 39/395	A61P 25/00 → (51) A61K 31/7012
• POSOLOGIE SOUS-CUTANÉE ET ADMINISTRATION D'ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYSMALE NOCTURNALE (PNH)	A61P 17/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/00 → (51) A61K 35/28
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US	A61P 17/00 → (51) A61L 27/34	A61P 25/00 → (51) A61K 39/395
(72) VOLLES, Lori, New Haven, CT 06510, US	A61P 17/00 → (51) A61P 17/02	A61P 25/00 → (51) C07D 205/08
PRADHAN, Rajendra, New Haven, CT 06510, US	A61P 17/00 → (51) C07D 487/04	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
SHERIDAN, Douglas, L., Branford, CT 06405, US	(51) A61P 17/02 (11) 3 432 988 B1	A61P 25/00 → (51) C07D 471/10
VALLEE, Marc, Lexington, MA 02412, US	A61K 8/00 A61K 8/30	A61P 25/00 → (51) C07D 487/04
GAO, Xiang, Guilford, CT 06437, US		

A61P 25/00 → (51) C07D 487/10	A61P 29/00 → (51) C07C 215/18	A61P 35/00 → (51) A61K 31/381
A61P 25/00 → (51) C07F 9/6558	A61P 29/00 → (51) C12N 9/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/415
A61P 25/04 → (51) A61K 9/70	A61P 29/02 → (51) A61K 9/24	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4164
A61P 25/08 → (51) A61K 9/24	A61P 31/00 → (51) C07C 215/18	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
A61P 25/16 → (51) A61K 9/14	A61P 31/00 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377
A61P 25/16 → (51) A61L 27/56	A61P 31/00 → (51) C07D 513/08	A61P 35/00 → (51) A61K 31/575
A61P 25/16 → (51) C07D 409/12	A61P 31/00 → (51) C07D 513/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/685
A61P 25/16 → (51) C07D 487/04	A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7068
A61P 25/18 → (51) A61K 31/135	A61P 31/04 → (51) C07K 7/56	A61P 35/00 → (51) A61K 35/15
A61P 25/18 → (51) A61K 31/496	(51) A61P 31/12 (11) 3 911 413 B1 C07D 311/30 A61K 31/352	A61P 35/00 → (51) A61K 36/28
A61P 25/18 → (51) A61K 31/519	(52) C07D 311/30; A61P 31/12	A61P 35/00 → (51) A61K 38/54
A61P 25/18 → (51) C07D 409/12	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 25/22 → (51) C07D 471/04	(21) 20701700.5 (22) 16.01.2020	A61P 35/00 → (51) A61K 39/39
A61P 25/24 → (51) A61K 31/135	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 47/61
A61P 25/24 → (51) A61K 31/496	(43) 24.11.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 47/69
A61P 25/24 → (51) A61K 31/519	(86) EP 2020/050953 16.01.2020	A61P 35/00 → (51) A61K 9/24
A61P 25/24 → (51) A61K 31/5377	(87) WO 2020/148354 2020/30 23.07.2020	A61P 35/00 → (51) C07D 243/08
A61P 25/24 → (51) C07D 471/04	(30) 17.01.2019 PCT/CN2019/072117	A61P 35/00 → (51) C07D 471/00
A61P 25/28 → (51) A61K 31/166	(54) • SUBSTITUIERTES CHROMEN-4-ON ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN • SUBSTITUTED CHROMEN-4-ONE FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEP- ATITIS B VIRUS INFECTION • CHROMÈNE-4-ONE SUBSTITUÉE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 25/28 → (51) A61K 31/423	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 25/28 → (51) A61K 31/5377	(72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN FENG, Song, Shanghai, 201203, CN LIANG, Chungun, Shanghai, 201203, CN MIAO, Kun, Shanghai, 201203, CN TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN	A61P 35/00 → (51) C07D 487/14
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
A61P 25/28 → (51) C07D 409/12	A61P 31/12 → (51) A61K 31/7068	A61P 35/00 → (51) C07D 513/14
A61P 25/28 → (51) C07D 471/04	A61P 31/12 → (51) A61K 9/51	A61P 35/00 → (51) C07K 16/00
A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	A61P 31/12 → (51) C07D 513/14	A61P 35/00 → (51) C07K 16/22
A61P 25/28 → (51) C07F 9/6558	A61P 31/12 → (51) C07K 7/56	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 25/30 → (51) A61K 31/135	A61P 31/14 → (51) A61K 38/47	A61P 35/00 → (51) C07K 7/56
A61P 27/00 → (51) C07D 487/04	A61P 31/14 → (51) C07D 513/14	A61P 35/00 → (51) C09B 23/01
A61P 27/02 → (51) A61L 27/34	A61P 31/16 → (51) A61K 38/47	A61P 35/02 → (51) A61K 31/7068
A61P 27/02 → (51) C07D 417/12	A61P 31/16 → (51) A61K 9/51	A61P 35/04 → (51) A61K 31/5377
A61P 27/02 → (51) C07D 487/04	A61P 31/16 → (51) C07D 513/14	A61P 35/04 → (51) C09B 23/01
A61P 27/02 → (51) C07D 495/04	A61P 31/18 → (51) C07D 513/14	A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
A61P 27/06 → (51) A61K 9/16	A61P 31/20 → (51) C07D 513/14	A61P 37/00 → (51) C07D 513/14
A61P 29/00 → (51) A61K 31/155	A61P 31/20 → (51) C07K 16/08	A61P 37/00 → (51) C12N 9/00
A61P 29/00 → (51) A61K 31/164	A61P 31/22 → (51) C07D 513/14	A61P 37/02 → (51) A61K 31/4741
A61P 29/00 → (51) A61K 31/4015	A61P 33/02 → (51) A61K 39/002	A61P 37/02 → (51) C07D 487/04
A61P 29/00 → (51) A61K 31/522	A61P 35/00 → (51) A61K 31/357	A61P 37/02 → (51) C12N 9/00
A61P 29/00 → (51) A61K 35/15		A61P 37/04 → (51) A61K 31/685
A61P 29/00 → (51) A61K 36/05		A61P 37/04 → (51) A61K 35/15
A61P 29/00 → (51) A61K 39/00		

A61P 37/04 → (51) A61K 39/00	A61Q 17/00 → (51) A61K 9/00	• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PEAU</i>
A61P 37/04 → (51) C07D 487/04	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/41	(73) Sytheon Limited, 10 Waterview Blvd. Suite 105, Parsippany, NJ 07054, US
A61P 37/04 → (51) C07D 513/14	A61Q 17/04 → (51) A61Q 19/08	(72) CHAUDHURI, Ratan K., Lincoln Park NJ 07035, US
A61P 37/04 → (51) C12N 9/00	A61Q 19/00 → (51) A61K 35/28	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
A61P 37/06 → (51) A61K 35/15	A61Q 19/00 → (51) A61Q 19/04	(60) 23201701.2
A61P 37/06 → (51) C07D 487/04	A61Q 19/00 → (51) A61Q 19/08	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/41
A61P 37/06 → (51) C12N 9/00	A61Q 19/00 → (51) C08G 69/44	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/64
A61P 37/08 → (51) C07D 487/04	(51) A61Q 19/04 (11) 3 958 985 B1	A61Q 19/08 → (51) A61L 27/20
(51) A61P 39/06 (11) 3 777 980 B1	A61Q 19/00 A61K 8/02	(51) A62B 9/04 (11) 3 813 958 B1
A61K 38/44 A61K 38/17	A61K 8/04 A61K 8/19	(52) A62B 9/04
A61K 48/00 A61K 31/7115	A61K 8/891 A61K 8/92	(25) En (26) En
(52) A61K 45/06; A61K 31/7115;	(52) A61Q 19/00; A61K 8/0241;	(21) 19734491.4 (22) 24.06.2019
A61K 38/1709; A61K 38/446;	A61K 8/0254; A61K 8/044; A61K 8/19;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 48/005; A61P 27/02; A61P 39/06;	A61K 8/891; A61K 8/92; A61Q 19/04;	(43) 05.05.2021
A61P 43/00; C12N 2750/14143;	A61K 2800/10	(86) GB 2019/051777 24.06.2019
C12Y 115/01001; Y02A 50/30	(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2020/002895 2020/01 02.01.2020
(25) En (26) En	(21) 20754311.7 (22) 23.04.2020	(30) 26.06.2018 GB 201810481
(21) 20196298.2 (22) 29.10.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.03.2022	• <i>CONNECTION APPARATUS FOR BREATHING APPARATUS</i>
(43) 17.02.2021	(86) FR 2020/050689 23.04.2020	• <i>APPAREIL DE RACCORDEMENT POUR APPAREIL RESPIRATOIRE</i>
(30) 29.10.2013 US 201361896805 P	(87) WO 2020/217022 2020/44 29.10.2020	(73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(54) • <i>NUCLEAR FACTOR ERYTHROID 2-LIKE 2 (NRF2) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER ALTERSBEDINGTEN MAKULADEGENERATION</i>	(30) 26.04.2019 FR 1904459	(72) MCKAY, Timothy, Ashington Northumberland NE63 9EJ, GB
• <i>NUCLEAR FACTOR ERYTHROID 2-LIKE 2 (NRF2) FOR USE IN TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION</i>	(54) • <i>VERBINDUNG MIT EINEM FUNKTIONELLEN MITTEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i>	TOWNSEND, Paul Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 3QZ, GB
• <i>NUCLEAR FACTOR ERYTHROID 2-LIKE 2 (NRF2) POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE</i>	• <i>COMPOUND COMPRISING A FUNCTIONAL AGENT, AND RELATED MANUFACTURING METHOD</i>	ALLAN, Jason Edward, North Shields Tyne and Wear NE29 0NS, GB
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	• <i>COMPOSE COMPRENANT UN AGENT FONCTIONNEL, ET PROCEDE DE FABRICATION AFFERENT</i>	HANNARD, Evan, South Shield Tyne and Wear NE34 7AH, GB
(72) CEPKO, Constance, L., Newton, MA Massachusetts 02461, US	(73) Miyoshi Europe, 5 rue Paul Rieupeyroux, 69800 Saint-Priest, FR	BRIMER, Lee Kevin, Newcastle upon Tyne NE3 4TP, GB
XIONG, Wenjun, Boston, MA Massachusetts 02215, US	(72) GOUGEON, Sébastien, 69800 SAINT-PRIEST, FR	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	SELLAL, Laetitia, 69800 SAINT-PRIEST, FR	
(62) 14857455.1 / 3 062 884	NICOLAS, Stéphane, 69800 SAINT-PRIEST, FR	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/166	BOSMET, Pauline, 69800 SAINT-PRIEST, FR	A62B 18/02 → (51) A62B 18/10
A61P 43/00 → (51) A61K 31/5377	(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR	(51) A62B 18/10 (11) 3 512 608 B1
A61P 43/00 → (51) A61K 31/685	(51) A61Q 19/08 (11) 3 532 019 B1	A62B 18/02 A62B 23/02
A61P 43/00 → (51) A61K 38/47	A61K 8/35 A61Q 17/04	(52) A62B 18/10; A62B 23/025;
A61P 43/00 → (51) A61K 39/00	A61Q 19/00 A61K 9/00	A62B 18/025
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04	A61K 31/12 A61K 31/216	(25) En (26) En
A61P 43/00 → (51) C12N 5/074	A61K 47/44	(21) 17777443.7 (22) 12.09.2017
A61P 43/00 → (51) C12N 9/00	(52) A61K 8/35; A61K 9/0014;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) C12N 5/074	A61K 31/12; A61K 31/216; A61K 47/44;	(43) 24.07.2019
A61P 43/00 → (51) G01N 33/68	A61Q 17/04; A61Q 19/001;	(86) US 2017/051066 12.09.2017
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/41	A61Q 19/08	(87) WO 2018/052874 2018/12 22.03.2018
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/49	(25) En (26) En	(30) 16.09.2016 US 201662395429 P
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19	(21) 17807959.6 (22) 31.10.2017	(54) • <i>AUSATMUNGSVENTIL UND ATEMSCHUTZGERÄT DAMIT</i>
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>EXHALATION VALVE AND RESPIRATOR INCLUDING SAME</i>
	(43) 04.09.2019	• <i>SOUPAPE D'EXPIRATION ET APPAREIL RESPIRATOIRE COMPRENANT LADITE SOUPAPE D'EXPIRATION</i>
	(86) US 2017/059212 31.10.2017	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
	(87) WO 2018/081779 2018/18 03.05.2018	(72) EITZMAN, Philip D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	(30) 31.10.2016 US 201662415493 P	XUE, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	(54) • <i>HAUTVERSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN</i>	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
	• <i>SKIN ENHANCING COMPOSITIONS AND METHODS</i>	

A62B 23/02 → (51) A62B 18/10			
A62B 35/00 → (51) A63G 21/22			
(51) A62C 2/00 (11) 3 446 757 B1 A62C 2/04 A62C 2/06 A62C 3/04 A62C 3/06 A62C 3/07 A62C 3/08 A62C 3/00 F16B 37/14 B64D 45/02			
(52) B64D 45/02; A62C 3/04; A62C 3/065; A62C 3/08; F16B 5/02; F16B 37/14; B64D 37/32; F16B 43/00			
(25) En (26) En (21) 18185783.0 (22) 26.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.02.2019 (30) 23.08.2017 US 201715684738 (54) • ZÜND-LÖSCH-SYSTEME • IGNITION-QUENCHING SYSTEMS • SYSTÈMES D'INFLAMMATION-DÉSACTIVA- TION			
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US			
(72) ROPER, Christopher S., Chicago, IL 60606- 1596, US LOWELL, John Rubrecht, Chicago, IL 60606- 1596, US KWON, Eddie, Chicago, IL 60606-1596, US DAMAZO, Jason Scott, Chicago, IL 60606- 1596, US CLOUGH, Eric C., Chicago, IL 60606-1596, US ECKEL, Zak C., Chicago, IL 60606-1596, US SMITH, Sloan Patrick, Chicago, IL 60606- 1596, US SCHUBERT, Randall, Chicago, IL 60606- 1596, US McKNIGHT, Geoffrey P., Chicago, IL 60606- 1596, US MIKULSKY, Jacob J., Chicago, IL 60606-1596, US YANG, Sophia Shu, Chicago, IL 60606-1596, US KOŁODZIEJSKA, Joanna, Chicago, IL 60606- 1596, US CAMERON, Michael Scott, Chicago, IL 60606-1596, US RAWDON, Blaine Knight, Chicago, IL 60606- 1596, US HANSEN, Darrin M., Chicago, IL 60606- 1596, US			
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
A62C 2/04 → (51) A62C 2/00			
A62C 2/06 → (51) A62C 2/00			
(51) A62C 3/00 (11) 3 854 458 B1 A62C 35/02 A62C 35/13 A62C 37/50			
(52) A62C 37/50; A62C 3/006; A62C 35/023; A62C 35/13			
(25) En (26) En (21) 21150985.6 (22) 11.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 21.01.2020 US 202062963603 P (54) • KARTUSCHENZUSTANDSANZEIGER • CARTRIDGE STATUS INDICATOR • INDICATEUR D'ÉTAT DE CARTOUCHE			
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,			
Palm Beach Gardens, FL 33418, US (72) LINES, Michael, South Windsor, CT 06074, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
A62C 3/00 → (51) A62C 2/00			
A62C 3/00 → (51) A62C 35/62			
A62C 3/02 → (51) A62C 27/00			
A62C 3/04 → (51) A62C 2/00			
A62C 3/06 → (51) A62C 2/00			
(51) A62C 3/07 (11) 3 325 106 B1 A62C 3/16 B61D 49/00 B60R 16/03 B61D 17/12			
(52) A62C 3/07; A62C 3/16; B61D 17/12			
(25) De (26) De (21) 16759716.0 (22) 24.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) EP 2016/069950 24.08.2016 (87) WO 2017/050509 2017/13 30.03.2017 (30) 22.09.2015 DE 102015218176 (54) • BRANDSCHUTZ FÜR EINEN SCHALTER IN EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG • FIRE PROTECTION FOR A SWITCH IN A VE- HICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE • PROTECTION ANTI-INCENDIE POUR IN- TERRUPTEUR DANS UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE			
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE			
(72) BIERKE, Andreas, 91054 Buckenhof, DE DICK, Florian Sebastian, 51069 Köln, DE KITZEL, Hans-Peter, 90427 Nürnberg, DE			
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			
A62C 3/07 → (51) A62C 2/00			
A62C 3/08 → (51) A62C 2/00			
A62C 3/16 → (51) A62C 3/07			
(51) A62C 27/00 (11) 3 638 380 B1 A62C 31/05 A62C 3/02 A62C 31/24			
(52) A62C 31/05; A62C 3/0207; A62C 3/0264; A62C 27/00; A62C 31/24; A62C 3/0242			
(25) En (26) En (21) 18816700.1 (22) 13.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) AU 2018/050589 13.06.2018 (87) WO 2018/227249 2018/51 20.12.2018 (30) 13.06.2017 AU 2017902237 (54) • FLÜSSIGKEITSDISPERSIONSSYSTEM ZUR BRANDUNTERDRÜCKUNG • FLUID DISPERSION SYSTEM FOR FIRE SUPPRESSION • SYSTÈME DE DISPERSION DE FLUIDE POUR LA SUPPRESSION D'INCENDIE			
(73) Erciftci, Irfan, PO Box 449, Auburn, New South Wales 2144, AU			
(72) Erciftci, Irfan, Auburn, New South Wales 2144, AU			
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE			
A62C 31/05 → (51) A62C 27/00			
A62C 31/24 → (51) A62C 27/00			
(51) A62C 33/02 (11) 3 468 675 B1 B65H 54/00 B65H 75/36 B65H 57/00 B65H 54/78			
(52) A62C 33/02; B65H 54/00; B65H 54/78; B65H 57/006; B65H 75/362; B65H 2701/33			
(25) NI (26) En (21) 17732603.0 (22) 12.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2019 (86) NL 2017/050388 12.06.2017 (87) WO 2017/217841 2017/51 21.12.2017 (30) 13.06.2016 NL 2016951 (54) • EINZIEHVERRICHTUNG MIT EINER SCHLAUCHFÜHRUNG, FAHRZEUG MIT EI- NER SOLCHEN, UND METHODE DAFÜR • RETRACTING DEVICE WITH HOSE GUIDE FOR RETRACTING A HOSE, VEHICLE PRO- VIDED THEREWITH AND METHOD THERE- FOR • DISPOSITIF DE RÉTRACTION AVEC GUIDE DE TUYAU FLEXIBLE POUR RÉTRACTER UN TUYAU, VÉHICULE POURVU DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ			
(73) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531 AA Lemmer, NL			
(72) HUT, Robert Dirk, 8531 AA Lemmer, NL			
(74) Verdijsck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
A62C 35/02 → (51) A62C 3/00			
A62C 35/13 → (51) A62C 3/00			
(51) A62C 35/62 (11) 3 743 167 B1 A62C 35/68 A62C 37/50 G01M 3/04 A62C 3/00 G01N 17/00 G01N 17/04			
(52) A62C 37/50; A62C 3/004; A62C 35/62; A62C 35/68; G01M 3/045; G01N 17/00; G01N 17/043			
(25) En (26) En (21) 19704487.8 (22) 22.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.12.2020 (86) US 2019/014564 22.01.2019 (87) WO 2019/147576 2019/31 01.08.2019 (30) 23.01.2018 US 201862620631 P 23.01.2018 US 201862620636 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA- CHUNG DES DIFFERENZDRUCKES IN EI- NEM TROCKENROHRVENTIL IN EINEM FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR- ING DIFFERENTIAL PRESSURE ACROSS A DRY PIPE VALVE IN A FIRE SUPPRESSION SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À TRAVERS UNE SOUPEPE DE COLONNE SÈCHE DANS UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE			
(73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US			
(72) GOYETTE, Chad A., Tiverton, Rhode Island 02878, US MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, US			
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			

- (51) **A62C 35/68** (11) **4 149 639 B1**
A62C 37/14
- (52) **A62C 35/68; A62C 37/14**
- (25) De (26) De
(21) 21717822.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/058986 07.04.2021
(87) WO 2021/228470 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 102020112805
- (54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBE-
KÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMP-
FUNGSSYSTEMS**
- **FIRE-FIGHTING NOZZLE, FIRE-FIGHTING
SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A
FIRE-FIGHTING SYSTEM**
 - **BUSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, SYS-
TÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
- (73) FOGTEC Brandschutz GmbH,
Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
- (72) KOPP, Rüdiger, 50859 Köln, DE
HILTEMANN, Ulrich, 42929
Wermelskirchen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A62C 35/68 → (51) **A62C 35/62****A62C 37/14** → (51) **A62C 35/68****A62C 37/50** → (51) **A62C 3/00****A62C 37/50** → (51) **A62C 35/62****A63B 23/16** → (51) **A63B 24/00**

- (51) **A63B 24/00** (11) **3 960 256 B1**
A63B 23/16 **A63B 71/06**
A61B 5/11 **A63F 9/00**
- (52) **A61B 5/6896; A61B 5/1124;
A63B 22/00; A63B 23/12; A63B 23/16;
A63B 24/0006; A63B 24/0062;
A63B 69/0053; A63B 71/0622;
A61B 2505/09; A63B 2022/0092;
A63B 2024/0068; A63B 2220/10;
A63B 2220/801; A63B 2220/833;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2225/74**
- (25) Ko (26) En
(21) 19926503.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) KR 2019/008128 03.07.2019
(87) WO 2020/218675 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 KR 20190046730
- (54) • **ZU ERKENNENDE EINHEIT ZUR REHABILITATION
EINES TRAININGS- UND REHABILITATIONSTRAININGSYSTEMS**
- **TO-BE-DETECTED UNIT FOR REHABILITATION
TRAINING AND REHABILITATION
TRAINING SYSTEM**
 - **UNITÉ À DÉTECTER POUR UN ENTRAÎNE-
MENT À LA RÉÉDUCATION ET SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT À LA RÉÉDUCATION**
- (73) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13,
Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16954, KR
- (72) HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR
KWAK, Jae Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do
16953, KR

- OH, Ji Won, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18483, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A63B 29/02** (11) **3 854 462 B1**
- (52) **A63B 29/025; A63B 2209/08**
- (25) It (26) En
(21) 21153090.2 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 IT 202000001423
- (54) • **EISSCHRAUBE**
• **ICE SCREW**
• **VIS À GLACE**
- (73) GRIVEL S.R.L., Località Champagne, 5,
11020 Verrayes (AO), IT
- (72) GOBBI, Oliviero, 11013 Courmayeur (AO),
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

A63B 35/12 (11) **3 837 026 B1**
B63C 11/02**A63B 35/12; B63C 11/02;**
B63C 2011/028

- (25) En (26) En
(21) 19762871.2 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) SI 2019/050014 05.08.2019
(87) WO 2020/036540 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 SI 201800177
- (54) • **UNTERWASSER-SCOOTER FÜR TAUCHER**
• **AN UNDERWATER SCOOTER FOR DIVERS**
• **SCOOTER SOUS-MARIN POUR PLON-
GEURS**
- (73) Oceanus, Podvodna Fotografija, Andrej
Vojte S.P., Cesnjice pri Moravcavh 14B, 1251
Moravce, SI
- (72) VOJE, Andrej, 1251 Moravce, SI
KUNC, Robert, 1260 Ljubljana Polje, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI

A63B 41/02 → (51) **A63B 43/00****A63B 43/00** (11) **3 983 096 B1**
A63B 41/02 **H02J 50/00**
H02J 50/12 **H04W 4/80**
A63B 24/00

- (52) **A63B 41/02; A63B 43/004;**
A63B 2024/0028; A63B 2209/00;
A63B 2220/833; A63B 2225/01;
A63B 2225/15; A63B 2225/50;
A63B 2225/54; A63B 2225/62;
A63B 2243/0037
- (25) En (26) En
(21) 20826564.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/038051 17.06.2020
(87) WO 2020/257227 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862232 P
- (54) • **SPORTBALL MIT EINER IN EINEM
STOSSDÄMPFENDEN TRÄGER UNTERGE-
BRACHTEN ELEKTRONIK**

- **SPORTS BALL WITH ELECTRONICS
HOUSED IN SHOCK-ABSORBING CARRIER**
 - **BALLON DE SPORT CONTENANT UNE
ÉLECTRONIQUE LOGÉE DANS UN SUP-
PORT ABSORBANT LES CHOCS**
- (73) DDSports, Inc., 7220 W. Frontage Road,
Merriam, KS 66203, US
- (72) IANNI, Bruce C., Mission Hills, KS 66208, US
ROSS, Davyneon, D., Overland Park, KS
66221, US
MAZIARZ, Michael, Wilbraham, MA 01095,
US
KAHLER, Clint, A., Spring Hill, KS 66063, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A63B 67/02 (11) **3 609 586 B1**
A63F 13/812 **A63F 13/245****A63F 13/245; A63F 13/812;**
G09B 19/0038

- (25) En (26) En
(21) 18784849.4 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) CA 2018/050437 10.04.2018
(87) WO 2018/187865 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483618 P
- (54) • **GOLFSYSTEM**
• **GOLF SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GOLF**
- (73) Ank Partners Inc., 400 3rd Avenue SW Suite
3700, Calgary, Alberta T2P 4H2, CA
- (72) KORPACH, Arthur Neil, Calgary Alberta T3Z
2T8, CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 24/00****A63F 1/18** → (51) **G06Q 50/34****A63F 3/00** → (51) **G06Q 50/34****A63F 9/00** → (51) **A63B 24/00****A63F 13/2145** (11) **3 345 661 B1**
A63F 13/22 **A63F 13/24**
A63F 13/26 **A63F 13/92**
A63F 13/98 **A63F 13/235**
A63F 13/23**A63F 13/26; A63F 13/2145;**
A63F 13/22; A63F 13/23; A63F 13/235;
A63F 13/24; A63F 13/843; A63F 13/92;
A63F 13/98; A63F 2300/1043

- (25) En (26) En
(21) 17164980.9 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001260
- (54) • **SPIELESYSTEM, SPIELVORRICHTUNG
UND SPIELE-CONTROLLER ZUR VERBES-
SERUNG DER NUTZBARKEIT**
- **GAME SYSTEM, GAME DEVICE, AND GAME
CONTROLLER ALLOWING IMPROVEMENT
IN USABILITY**
 - **SYSTÈME DE JEU, DISPOSITIF DE JEU ET
ORGANE DE COMMANDE DE JEU PERMET-
TANT D'AMÉLIORER LA FACILITÉ D'UTILI-
SATION**
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8501, JP
- (72) OIZUMI, Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8501, JP

YASUDA, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23200076.0 / 4 275 772

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/245 → (51) **A63B 67/02**

(51) **A63F 13/26** (11) **3 888 766 B1**
A63F 13/24 **G06F 3/033**
(52) **A63F 13/26; A63F 13/24; G06F 3/016; G06F 3/033**
(25) En (26) En
(21) 21164658.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065101
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
IGARASHI, Takeshi, Tokyo, 108-0075, JP
MORITA, Masaho, Tokyo, 108-0075, JP
SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
ITO, Akinori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63F 13/30** (11) **2 982 423 B1**
A63F 13/327 **A63F 13/31**
(52) **H04B 7/24; A63F 13/30; A63F 13/31; A63F 13/327; A63F 13/34; G07F 17/3225; A63F 2300/406**
(25) En (26) En
(21) 15179671.1 (22) 27.04.2004
(84) DE FR GB
(43) 10.02.2016
(30) 17.06.2003 JP 2003172432
29.03.2004 JP 2004096954
(54) • **SPIELSYSTEM, SPIELVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM SPIELPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM SPIELDATENAUSTAUSCH**
• **GAME SYSTEM, GAME APPARATUS, STORAGE MEDIUM STORING GAME PROGRAM AND GAME DATA EXCHANGE METHOD**
• **SYSTÈME DE JEU, APPAREIL DE JEU, SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME DE JEU ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES DE JEU**
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) TANAKA, Shoya, Kyoto 601-8501, JP
KUWAHARA, Masato, Kyoto 601-8501, JP
OE, Toru, Kyoto 601-8501, JP
YOSHIOKA, Teruyuki, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 04252428.0 / 1 493 474

A63F 13/31 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/327 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/35 → (51) **G06F 9/50**

A63F 13/352 → (51) **H04N 19/124**

A63F 13/355 → (51) **H04N 19/124**

A63F 13/52 → (51) **H04N 19/124**

A63F 13/812 → (51) **A63B 67/02**

A63F 13/86 → (51) **H04N 19/124**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63G 21/22** (11) **3 995 192 B1**
B61B 12/02 **F16B 45/02**
A62B 35/00 **B61B 7/00**
(52) **A63G 21/22; A62B 35/0068; F16B 45/023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21203051.4 (22) 17.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 FR 2011498
(54) • **VERBESSERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT GRIFF**
• **IMPROVED CONNECTION DEVICE WITH HANDLE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION À POIGNÉE AMÉLIORÉ**
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
VUILLERMOZ, Benoît, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A63G 31/02** (11) **3 917 631 B1**
A63G 31/16 **G09B 9/02**
G09B 9/04 **G09B 9/12**
G09B 9/14
(52) **A63G 31/02; A63G 31/16; G09B 9/02; G09B 9/04; G09B 9/12; G09B 9/14**
(25) En (26) En
(21) 20748078.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) AU 2020/000010 31.01.2020
(87) WO 2020/154758 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 AU 2019900285
(54) • **BEWEGUNGSSIMULATIONSSGERÄT**
• **A MOTION SIMULATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE MOUVEMENT**
(73) Assured IT Pty Ltd, U6, 95 Riverside Place, Morningside, QLD 4170, AU
(72) SMITH, Alan, Gaythorne, QLD 4051, AU
KINCHINGTON, Justin, Morningside, QLD 4170, AU
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A63G 31/16 → (51) **A63G 31/02**

A63H 3/28 → (51) **A63H 3/33**

(51) **A63H 3/33** (11) **3 932 507 B1**
A63H 5/00 **A63H 11/00**
H04R 1/00 **H04R 1/02**
A63H 3/28 **G06F 3/16**
G10K 15/04 **H04R 3/12**
(52) **H04R 1/028; A63H 3/28; G06F 3/165; H04R 3/12; G10K 15/04; H04R 2400/03; H04R 2430/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21761957.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2021/015280 13.04.2021
(87) WO 2021/210568 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 JP 2020074103
(54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERSPIELZEUG SOWIE HAUSTIER-SPIELZEUG**
• **SOUND-GENERATING DEVICE FOR PET TOY, AND PET TOY**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SONS POUR JOUET D'ANIMAL DE COMPAGNIE ET JOUET D'ANIMAL DE COMPAGNIE**
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) YAMAZAKI, Junko, Tokyo 1248511, JP
NAGASHIMA, Gen, Tokyo 1248511, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A63H 5/00 → (51) **A63H 3/33**

A63H 11/00 → (51) **A63H 3/33**

B01D 3/10 → (51) **A23K 10/22**

(51) **B01D 3/34** (11) **3 806 971 B1**
B01D 3/40 **C07C 7/08**
C07C 15/073 **C07C 15/08**
(52) **B01D 3/40; B01D 3/143; C07C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 19837891.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/042530 19.07.2019
(87) WO 2020/018871 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701059 P
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ETHYLBENZOL VON ANDEREN C8-AROMATISCHEN VERBINDUNGEN**
• **PROCESS FOR THE SEPARATION OF ETHYLBENZENE FROM OTHER C8 AROMATIC COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉTHYLBENZÈNE À PARTIR D'AUTRES COMPOSÉS AROMATIQUES EN C8**
(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd., Bangsue, 10800 Bangkok, TH
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) KAMMAFOO, Alisa, Muang Rayong, Rayong, 21000, TH
THIRASAK, Attapong, Rayong, 21180, TH
DING, Zhongyi, Katy, Texas 77450, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/40 → (51) **B01D 3/34**

B01D 11/02 → (51) **E21B 21/06**

F02M 37/26
(25) It (26) En
(21) 19721147.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053276 19.04.2019
(87) WO 2019/207450 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 201800004830
(54) • **PATRONENGRUPPE FÜR KRAFTSTOFFFILTRATION**
• **CARTRIDGE GROUP FOR FUEL FILTRATION**
• **GROUPE DE CARTOUCHES POUR LA FILTRATION DE CARBURANT**

(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B01D 36/00 → (51) **B01D 35/18**

B01D 39/16 → (51) **B29K 105/04**

B01D 39/20 → (51) **B29K 105/04**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 873 641 B1**
B01D 46/02 **B01D 46/04**

(52) **B01D 46/2411; B01D 46/0086; B01D 46/0095; B01D 46/04; B01D 46/58; B01D 46/71**

(25) De (26) De
(21) 19787182.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/077323 09.10.2019
(87) WO 2020/088899 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127303
(54) • **FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SCHADENSERMITTLUNG**
• **FILTER DEVICE AND METHOD OF DETECTING BREAKAGE**
• **AGENCEMENT DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DOMMAGES**

(73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) PIETSCHNER, Sieghard, 48268 Greven, DE EDLERHERR, Roland, 58708 Menden, DE DORSCHER, Moritz, 48159 Münster, DE Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/04 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 976 225 B1**
B01D 46/52

(52) **B01D 46/2411; B01D 46/522; B01D 2265/06**

(25) En (26) En
(21) 20732426.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/034526 26.05.2020
(87) WO 2020/243080 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853935 P

(54) • **GEKRÜMMTER KERN FÜR VARIABLEN FALTENFILTER**
• **CURVED CORE FOR VARIABLE PLEAT FILTER**
• **COUR INCURVÉ POUR FILTRE À PLIS VARIABLES**

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 46/24 → (51) **F01N 3/022**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 50/00 → (51) **A61B 18/12**

B01D 53/02 → (51) **C07D 317/38**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 197 586 B1**
B01J 20/00 **B01D 53/72**

(52) **B01D 53/82; B01D 53/0415; B01D 53/72; B01J 20/00; B01J 20/06; B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/28016; B01J 20/28028; B01J 20/28047; B01J 20/28061; B01J 20/28064; B01J 20/28066; B01J 20/3204; B01J 20/3217; B01J 20/3248; B01J 20/3293; F24F 8/158; F24F 8/167; B01D 2251/21; B01D 2251/80; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/1124; B01D 2253/308; B01D 2257/708; B01D 2259/4145; B01D 2259/4508; B01J 2220/62; F24F 8/15**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15778992.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052548 24.09.2015
(87) WO 2016/046498 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459039
(54) • **FILTRIERVORRICHTUNG FÜR LUFTREINIGUNGSGERÄT**
• **FILTRATION DEVICE FOR AIR PURIFICATION APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR Ethera, 7 Parvis Louis Neel, 38000 Grenoble, FR
(72) ESCALLETES, Bertrand, F-27120 Menilles, FR CALISKAN, Alper, F-27200 Vernon, FR MORIN, Patrick, F-27630 Heubecourt, FR CHEVALLIER, Emmanuel, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR CARON, Thomas, F-91300 Massy, FR COLOMB, Sylvain, F-38000 Grenoble, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

B01D 53/04 → (51) **G16H 50/20**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 722 095 B1**
B01D 53/18

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1462; B01D 53/18; B01D 2252/2021; B01D 2252/204; B01D 2256/245**

(25) En (26) En

(21) 13189663.1 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(30) 22.10.2012 GB 201218949
(54) • **TRENNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM GASGEMISCH**
• **SEPARATION OF COMPONENTS FROM A GAS MIXTURE**
• **SÉPARATION DE CONSTITUANTS D'UN MÉLANGE GAZEUX**

(73) BP Technology Ventures Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames TW16 7BP, GB
(72) MORI, Yasushi, Naperville, IL 60555, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/26 → (51) **F15B 21/048**

B01D 53/70 → (51) **C07D 317/38**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **C07D 317/38**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 532 190 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/20**

(52) **F01N 3/035; B01D 53/9418; B01D 53/9472; F01N 3/2066; B01D 2255/2065; B01D 2255/20776; B01D 2255/50; B01D 2255/9155; F01N 2330/02; F01N 2330/06; F01N 2330/60; F01N 2370/04; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 17812043.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056650 26.10.2017
(87) WO 2018/078559 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414301 P
(54) • **KATALYTISCHER WANDSTRÖMUNGSFILTER MIT PARTIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG**
• **CATALYTIC WALL-FLOW FILTER WITH PARTIAL SURFACE COATING**
• **FILTRE À ÉCOULEMENT MURAL CATALYTIQUE AVEC REVÊTEMENT DE SURFACE PARTIEL**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy, Royston SG8 5HE, GB FLANAGAN, Keith, Royston SG8 5HE, GB PHILLIPS, Paul, Royston SG8 5HE, GB MARVELL, David, Royston SG8 5HE, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01D 61/14 → (51) **B01D 63/14**

(51) **B01D 63/10** (11) **3 427 815 B1**

(52) **B01D 63/10; B01D 2311/2626; B01D 2313/12; B01D 2313/14; B01D 2313/40; B01D 2313/90**

(25) En (26) En
(21) 18187060.1 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(34) 17.05.2011 US 201161486959 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT GESCHICHTETEN ROHRMEMBRANEN FÜR CHROMATOGRAPHIE*
• *DEVICE WITH LAYERED TUBULAR MEMBRANES FOR CHROMATOGRAPHY*
• *DISPOSITIF A MEMBRANES TUBULAIRES EN COUCHES POUR CHROMATOGRAPHIE*
(73) Merck Millipore Ltd., Tullagreen County Cork, Carrigtwohill, IE
(72) KANANI, Dharmeshkumar, M., Burlington MA 01803, US
SIDHU, Navneet, Mississauga, Ontario L5M 8E1, CA
KACHUIK, Bradley, A., Cambridge, Ontario N1R 4W6, CA
HONEYMAN, Charles, H., Toronto, Ontario M8V 2N8, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12786567.3 / 2 709 749

B01D 63/10 → (51) **B01D 63/14**

- (51) **B01D 63/14** (11) **3 528 933 B1**
C02F 101/32 **C02F 1/44**
B01D 61/14 **B01D 63/10**
B01D 69/14 **B01D 71/02**
B01D 71/26
(52) **C02F 1/444; B01D 61/147;**
B01D 69/148; B01D 63/10;
B01D 63/14; B01D 71/024;
B01D 71/26; B01D 2325/02;
C02F 2101/32
(25) En (26) En
(21) 17800974.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/056951 17.10.2017
(87) WO 2018/075494 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299880
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFRESTEN MIT MIKROPORÖSEN MATERIALIEN MIT FILTRATIONS- UND ADSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *HYDROCARBON WASTE STREAM PURIFICATION PROCESSES USING MICROPOROUS MATERIALS HAVING FILTRATION AND ADSORPTION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE FLUX DE DÉCHETS D'HYDROCARBURES UTILISANT DES MATÉRIAUX MICROPOREUX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FILTRATION ET D'ADSORPTION*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) GUO, Qunhui, Murrysville PA 15668, US
PETERS, James, C., Pittsburgh PA 15206, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B01D 69/14 → (51) **B01D 63/14**

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/14**

B01D 71/26 → (51) **B01D 63/14**

- (51) **B01F 29/80** (11) **3 946 703 B1**
B01F 35/45
(52) **B01F 29/80; B01F 35/451**
(25) De (26) De
(21) 20717573.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058738 27.03.2020
(87) WO 2020/201102 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019108869
(54) • *MISCHER MIT VERSCHLUSSDECKEL*
• *MIXER HAVING A CLOSING COVER*
• *MÉLANGEUR COMPORTANT UN COUVERCLE DE FERMETURE*
(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
(72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B01F 31/10** (11) **3 856 401 B1**
B01F 31/20 **F16D 1/10**
F16D 1/116
(52) **F16D 1/116; B01F 31/10;**
B01F 31/201; B01F 31/26;
F16D 2001/102
(25) De (26) De
(21) 19794521.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/079004 24.10.2019
(87) WO 2020/084040 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 202018004940 U
(54) • *SCHÜTTEL- UND/ODER MISCHGERÄT*
• *SHAKING AND/OR MIXING DEVICE*
• *APPAREIL D'AGITATION ET/OU MÉLANGEUR*
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) BAYER, Maximilian, 91183 Abenberg, DE
WERNER, Frank, 91322 Gräfenberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01F 31/20 → (51) **B01F 31/10**

B01F 35/45 → (51) **B01F 29/80**

B01J 2/06 → (51) **B01J 13/14**

B01J 2/18 → (51) **B01J 13/14**

B01J 3/03 → (51) **F16J 13/18**

B01J 7/00 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 806 990 B1**
B01J 23/84 **B01J 23/00**
B01J 38/62
(52) **B01J 23/002; B01J 8/0015;**
B01J 23/28; B01J 2208/00761;
B01J 2208/00787; B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 19753188.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IB 2019/054647 04.06.2019
(87) WO 2019/243929 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 CA 3008612
(54) • *ENTFERNUNG UND REINIGUNG VON DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN*
• *REMOVING AND CLEANING DEHYDROGENATION CATALYSTS*
• *ÉLIMINATION ET NETTOYAGE DE CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION*
(73) Nova Chemicals (International) S.A.,

- Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GOODARZANIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, CA
BARNES, Marie, Calgary, Alberta T3G 4R5, CA
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E 1Z9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/24**

- (51) **B01J 8/24** (11) **3 233 263 B1**
B01J 8/18
(52) **B01J 8/1854; B01J 8/0055;**
B01J 8/1872; B01J 8/26
(25) En (26) En
(21) 15823435.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065471 14.12.2015
(87) WO 2016/100169 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462092947 P
(54) • *VORRICHTUNG IN EINEM FLUIDISIERTEN REAKTIONSVERFAHREN*
• *AN APPARATUS USED IN A FLUIDIZED REACTION PROCESS*
• *APPAREIL UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE RÉACTION FLUIDISÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US
SHAW, Don F., Rockaway, NJ 07866, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B01J 8/42** (11) **3 487 613 B1**
C01B 3/00 **C01B 3/22**
(52) **B01J 8/42; C01B 3/22; Y02E 60/32**
(25) De (26) De
(21) 17745146.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067816 14.07.2017
(87) WO 2018/015286 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213455
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ORGANISCHEN MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR THE DEHYDROGENATION OF ORGANIC MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION DE MOLÉCULES ORGANIQUES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
SCHMETTERER, Clemens, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
DOMMEL, Daniela, 91586 Lichtenau, DE

B01J 13/04 → (51) **B01J 13/14**

- (51) **B01J 13/14** (11) **3 493 899 B1**
A61J 3/07 **B01J 13/04**
B01J 13/22 **B01J 2/06**
B01J 2/18
(52) **B01J 2/06; B01J 2/18; B01J 13/04;**
B01J 13/14; B01J 13/22
(25) It (26) En
(21) 17761137.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054782 04.08.2017
(87) WO 2018/025232 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600083055
05.08.2016 IT 201600083078
05.08.2016 IT 201600083121
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REIFUNG VON DARREICHUNGSFORMEN, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DARREICHUNGSFORMEN MIT DER VORRICHTUNG**
• **DOSAGE FORMS MATURATION DEVICE, MACHINE FOR PRODUCING DOSAGE FORMS WITH THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MATURATION DE FORMES POSOLOGIQUES, MACHINE DE PRODUCTION DE FORMES POSOLOGIQUES AVEC LE DISPOSITIF**
- (73) Apsol Srls, Largo Donegani 2/3, 28100 Novara, IT
(72) FOGLIO BONDA, Olga, 28070 Nibbiola (NO), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT
-
- B01J 13/14** → (51) **A61K 9/50**
-
- B01J 13/20** → (51) **A61K 9/50**
-
- B01J 13/22** → (51) **B01J 13/14**
-
- B01J 19/00** → (51) **C08F 2/01**
-
- B01J 19/00** → (51) **C08F 8/20**
-
- B01J 19/12** → (51) **C02F 1/32**
-
- B01J 19/24** → (51) **C08F 2/01**
-
- B01J 20/00** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01J 20/20** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **B01J 20/26** (11) **3 294 447 B1**
A61K 31/00 **B01D 15/38**
B01J 20/285 **C08F 220/00**
C08F 292/00 **C08F 293/00**
B01J 20/30 **A61K 47/36**
A61K 31/726 **C08F 251/00**
- (52) **B01J 20/285; A61K 31/726;**
B01D 15/3852; B01J 20/261;
B01J 20/267; B01J 20/268;
B01J 20/3071; B01J 20/3085;
C08F 292/00; C08F 220/00;
C08F 2438/03
- (25) En (26) En
(21) 16793088.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) SE 2016/050413 09.05.2016
(87) WO 2016/182494 2016/46 17.11.2016
(30) 09.05.2015 SE 1530062
- (54) • **MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE**
• **MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS**
• **POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE**
- (73) Phase Holographic Imaging PHI AB,
Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch den Bundesminister für Wirtschaft
und Energie, dieser vertreten durch den
Präsidenten der, Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung Unter den
Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) SELLERGREEN, Börje, 25437 Helsingborg, SE
SHINDE, Sudhirkumar, 21149 Malmö, SE
- GJÖRLOFF WINGREN, Anette, 24732 Södra
Sandby, SE
RURACK, Knut, 12489 Berlin, DE
Wan, Wei, 12489 Berlin, DE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- B01J 20/281** → (51) **B01D 15/40**
-
- B01J 20/285** → (51) **B01J 20/26**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/26**
-
- B01J 21/18** → (51) **C01B 32/158**
-
- B01J 23/00** → (51) **B01J 8/00**
-
- B01J 23/648** → (51) **C01B 32/158**
-
- B01J 23/652** → (51) **C01B 32/158**
-
- B01J 23/84** → (51) **B01J 8/00**
-
- B01J 23/881** → (51) **C07C 41/56**
-
- B01J 23/887** → (51) **C01B 32/158**
-
- (51) **B01J 29/06** (11) **3 458 191 B1**
B01J 37/14 **C10G 2/00**
- (52) **C25B 1/04; C25B 11/057;**
C25B 11/075; C25B 11/091;
H01M 4/8605; H01M 4/90;
Y02E 60/36; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 17800107.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/033143 17.05.2017
(87) WO 2017/201186 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337730 P
- (54) • **DREIDIMENSIONALE PORÖSE NISEZ-SCHAUMBASIERTE HYBRIDKATALYSATOREN FÜR ULTRAEFFIZIENTE WASSERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION BEI DER WASSERSPALTUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL POROUS NISE2 FOAM-BASED HYBRID CATALYSTS FOR ULTRA-EFFICIENT HYDROGEN EVOLUTION REACTION IN WATER SPLITTING**
• **CATALYSEURS HYBRIDES TRIDIMENSIONNELS À BASE DE MOUSSE DE NISE2 PORÉUSE POUR UNE RÉACTION DE DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE ULTRA-EFFICACE DANS LE FRACTIONNEMENT DE L'EAU**
- (73) University of Houston System, 4800
Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
(72) REN, Zhifeng, Houston Texas 77004, US
ZHOU, Haiqing, Houston Texas 77004, US
YU, Fang, Houston Texas 77004, US
CHEN, Shuo, Houston Texas 77004, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- B01J 29/08** → (51) **B01J 29/80**
-
- B01J 29/40** → (51) **B01J 29/80**
-
- (51) **B01J 29/80** (11) **2 919 907 B1**
B01J 29/08 **B01J 29/40**
B01J 35/02 **C10G 11/05**
C07C 4/06 **C07C 11/06**
- (52) **B01J 29/80; B01J 29/084; B01J 29/40;**
B01J 35/023; C10G 11/05; C10G 11/18;
B01J 29/90; B01J 35/0006; B01J 38/06;
B01J 38/12; B01J 2229/186;
B01J 2229/42; C10G 2400/20
- (25) En (26) En
- (21) 13811955.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) EP 2013/077509 19.12.2013
(87) WO 2014/096267 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740948 P
- (54) • **MODIFIZIERTER Y-ZEOLITH/ZSM-5 KATALYSATOR ZUR ERHÖHUNG DER PROPYLENE PRODUKTION**
• **MODIFIED Y-ZEOLITE/ZSM-5 CATALYST FOR INCREASED PROPYLENE PRODUCTION**
• **CATALYSEUR MODIFIÉ À BASE DE ZÉOLITHE Y/ZSM-5 POUR UNE PRODUCTION AUGMENTÉE DE PROPYLENE**
- (73) Albemarle Europe Sprl., Parc Scientifique
de LLN Rue du Bosquet 9, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
(72) LUDVIG, Maria Margaret, Seabrook, Texas
77586, US
RAUTIAINEN, Erja Paivi Helena, NL-3833 KJ
Leusden, NL
POUWELS, Albert Carel, NL-3823 BM
Amersfoort, NL
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer
Patentanwältin PartG mbB Umlandstraße 2,
80336 München, DE
-
- B01J 31/02** → (51) **C07C 29/147**
-
- B01J 31/18** → (51) **C07C 29/147**
-
- B01J 31/20** → (51) **C07C 29/147**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 29/80**
-
- B01J 35/10** → (51) **C01B 32/158**
-
- B01J 37/02** → (51) **C01B 32/158**
-
- B01J 37/02** → (51) **F01N 3/022**
-
- B01J 37/08** → (51) **C01B 32/158**
-
- B01J 37/14** → (51) **B01J 29/06**
-
- B01J 38/62** → (51) **B01J 8/00**
-
- B01J 41/05** → (51) **B01D 15/18**
-
- B01J 41/20** → (51) **B01D 15/18**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 641 937 B1**
- (52) **B01L 3/502784; B01L 3/502761;**
B01L 2200/0652; B01L 2200/0673;
B01L 2400/0487; B01L 2400/049;
B01L 2400/06; B01L 2400/0644
- (25) En (26) En
(21) 18737382.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) GB 2018/051743 21.06.2018
(87) WO 2018/234821 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201710002
- (54) • **TRÖPFCHENAUSGABESYSTEME**
• **DROPLET DISPENSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GOUTTES**
- (73) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb
Building Babraham Research Campus
Babraham, Cambridge, Cambridgeshire
CB22 3AT, GB
(72) JOSEPHIDES, Dimitris, Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CRAIG, Frank, F., Cambridge

Cambridgeshire CB22 3AT, GB
REHAK, Marian, Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HOLMES, David, Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 23203896.8

(51) **B01L 3/00** (11) **3 870 364 B1**
C12M 3/06 **C12M 1/42**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01N 15/00

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715;**
C12M 23/16; C12M 35/04;
B01L 2200/0668; B01L 2300/0663;
G01N 15/1031; G01N 15/1468;
G01N 2015/0092

(25) En (26) En
(21) 19789663.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/077936 15.10.2019
(87) WO 2020/083710 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 EP 18202362
(54) • **PARTIKELAGGREGATIONSVERFAHREN
UND -SYSTEM IN EINEM KANAL**
• **PARTICLE AGGREGATION METHOD AND
SYSTEM IN A CHANNEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE
PARTICULES DANS UN CANAL**

(73) Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE
BARNKOB, Rune, 00154 Rome, IT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01L 3/00 → (51) **B41J 3/407**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/34**

B01L 7/00 → (51) **C12M 1/34**

B01L 9/06 → (51) **A61M 5/00**

(51) **B02C 2/04** (11) **3 860 762 B1**
B02C 2/06

(52) **B02C 2/06; B02C 2/04**

(25) En (26) En
(21) 18782042.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) EP 2018/076660 01.10.2018
(87) WO 2020/069719 2020/15 09.04.2020
(54) • **HAUPTWELLENHÜLSE EINES KREISELBRÉ-
CHERS**
• **GYRATORY CRUSHER MAIN SHAFT SLEEVE**
• **MANCHON D'ARBRE PRINCIPAL DE
BROYEUR GIRATOIRE**

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) GUNNARSSON, Johan, 275 96 Sövde, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B02C 2/06 → (51) **B02C 2/04**

B03C 3/011 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/017 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/019 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/06 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/08 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/12 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/155 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/41 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/47 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/49 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/74 → (51) **A61B 18/12**

B03C 3/78 → (51) **A61B 18/12**

B03D 1/14 → (51) **E02B 1/00**

(51) **B04B 9/08** (11) **2 799 148 B1**

(52) **B04B 9/08; B04B 2009/085**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14305647.1 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 FR 1354025
(54) • **Laborzentrifuge, die Mittel zur verschieb-
baren Verriegelung eines Rotors auf ei-
ner Antriebsmotorwelle umfasst**

• **Laboratory centrifuge including means
for locking the translation of a rotor on a
drive motor shaft**
• **Centrifugeuse de laboratoire compre-
nant des moyens pour le verrouillage en
translation d'un rotor sur un arbre mo-
teur d'entraînement**

(73) AFI Centrifuge, 3 Rue Nicolas Copernic,
53200 Château-Gontier, FR
(72) Le Guyader, Philippe, 35320 Poligne, FR
Letourneur, Jean-Claude, 44380 Pornichet,
FR
Rolland, Norbert, 49300 Cholet, FR

(51) **B05B 1/08** (11) **4 080 315 B1**
B05B 12/04 **G05D 7/06**
A01M 7/00

(52) **G05D 7/0664; A01M 7/0089;**
B05B 1/083; B05B 12/04

(25) De (26) De
(21) 21170092.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FELD-
SPRITZEINRICHTUNG UND FELDSPRIT-
ZEINRICHTUNG**
• **FIELD SPRAYER AND METHOD FOR OPER-
ATING A FIELD SPRAYER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AGRI-
COLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION
AGRICOLE**

(73) IWN GmbH & Co. KG, Oldernholz 3, 33719
Bielefeld, DE
Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106
Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
Freitag, Jan, 33611 Bielefeld, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B05B 1/14** (11) **3 870 372 B1**
B05B 11/00 **B05B 15/40**

(52) **B05B 1/14; B05B 11/007;**

B05B 11/0072; B05B 15/40

(25) En (26) En
(21) 19828895.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) NL 2019/050702 24.10.2019
(87) WO 2020/085908 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 NL 2021872
(54) • **SPRÜHVORRICHTUNG UND SPRÜHDÜ-
SENEINHEIT**
• **SPRAY DEVICE AND SPRAY NOZZLE UNIT**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET UNITÉ
BUSE DE PULVÉRISATION**

(73) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV
Enschede, NL
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015
AB Amsterdam, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes,
7521 PV Enschede, NL
VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV
Enschede, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &
Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA
Eindhoven, NL

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/34**

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/34**

B05B 1/26 → (51) **B05B 1/34**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 812 047 B1**
B05B 1/18 **B05B 1/16**
B05B 1/26

(52) **B05B 1/3426; B05B 1/1636;**
B05B 1/185; B05B 1/26

(25) En (26) En
(21) 20203924.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911025608
(54) • **WASSERAUSTRITTSVORRICHTUNG FÜR
VERSCHIEDENE WASSERSPRÜHSTRAH-
LEN AUS DERSELBEN DÜSE**
• **WATER OUTLET DEVICE FOR DIFFERENT
WATER SPRAYS FROM THE SAME NOZZLE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU POUR DIFFÉ-
RENTES PULVÉRISATIONS D'EAU À PAR-
TIR DE LA MÊME BUSE**

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co.,
Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing
Road East Xiamen Area of China (Fujian)
Pilot Free Trade Zone, Xiamen Fujian
361022, CN
(72) LIN, Fengde, Xiamen Fujian 361022, CN
CAO, Bin, Xiamen Fujian 361022, CN
CHEN, Donghai, Xiamen Fujian 361022, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE
(60) 23206549.0

B05B 5/025 → (51) **B05B 5/057**

(51) **B05B 5/057** (11) **3 821 914 B1**
B05B 17/06 **B05B 5/025**
B05B 7/08 **B05B 7/06**
B05B 12/14 **A61L 9/14**

(52) **B05B 5/0255; B05B 5/057;**
B05B 7/061; B05B 7/0846;
B05B 12/1472; B05B 17/0615;
A61L 9/14

(25) Ja (26) En
(21) 19834543.1 (22) 25.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) JP 2019/025246 25.06.2019
- (87) WO 2020/012954 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 JP 2018131081
10.07.2018 JP 2018131091
12.12.2018 JP 2018232709
- (54) • *NEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MIST-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE*
BROUILLARD
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) UEDA, Mitsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KIRIYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TACHIBANA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHIBUYA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B05B 7/06 → (51) **B05B 5/057**

B05B 7/08 → (51) **B05B 5/057**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 840 892 B1**
B05B 11/02 **B05B 11/10**
- (52) **B05B 11/028; B05B 11/1001;**
B05B 11/1067
- (25) It (26) En
(21) 19770196.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) IB 2019/057004 20.08.2019
- (87) WO 2020/039343 2020/09 27.02.2020
- (30) 22.08.2018 IT 201800008152
- (54) • *AUSGABESYSTEM FÜR ESSBARE CREME*
• *A DISPENSING SYSTEM OF COMESTIBLE*
CREAM
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CRÈME*
COMESTIBLE
- (73) Merulla, Gaetano, Via Guicciardini, 17,
92024 Canicatti' (AG), IT
- (72) Merulla, Gaetano, 92024 Canicatti' (AG), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/14**

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/00**

B05B 11/10 → (51) **B05B 11/00**

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/08**

B05B 12/08 → (51) **G01F 23/64**

B05B 12/14 → (51) **B05B 5/057**

- (51) **B05B 13/00** (11) **4 140 596 B1**
- (52) **B05B 16/20; B05B 13/0242;**
B05B 13/0221; B65G 47/84;
B65G 65/00
- (25) It (26) En
(21) 22202070.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.03.2023
- (30) 09.04.2020 IT 202000007588
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GE-
GENSTÄNDEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE AP-*
PLICATION OF SURFACE TREATMENTS ON
ARTICLES
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICA-*
TION DE TRAITEMENTS DE SURFACE SUR
DES ARTICLES
- (73) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42, 20876
Ornago (Monza Brianza), IT
- (72) PEREGO, Luciano, 23807 Merate (Como), IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- (62) 20216362.2 / 3 892 386

(51) **B05B 13/02** (11) **4 110 530 B1**
B05B 14/30 **D21H 23/50**
D06B 1/02 **D06B 5/08**
B05B 1/04 **B05B 1/08**
B05B 12/04 **B05B 12/12**

(52) **B05B 13/0207; B05B 14/30;**
D06B 1/02; D06B 5/08; D21H 23/50;
B05B 1/042; B05B 1/083; B05B 12/04;
B05B 12/126

- (25) En (26) En
(21) 21702671.5 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.01.2023
- (86) EP 2021/052318 01.02.2021
- (87) WO 2021/170346 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 SE 2050227
- (54) • *SPRÜHAPPLIKATOR UND SPRÜHEINHEIT*
• *SPRAY APPLICATOR AND SPRAY UNIT*
• *APPLICATEUR DE PULVÉRISATION ET UNI-*
TÉ DE PULVÉRISATION
- (73) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37
Arlöv, SE
- (72) CLEMENTS, Wesley, 239 42 Falsterbo, SE
HANSSON, Birger, 234 40 Lomma, SE
MÅNSSON, Frank, 236 61 Höllviken, SE
MÅNSSON, Patrik, 236 36 Höllviken, SE
PERSSON, Daniel, 222 70 Lund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B05B 14/30 → (51) **B05B 13/02**

B05B 15/40 → (51) **B05B 1/14**

B05B 17/06 → (51) **B05B 5/057**

B05B 17/06 → (51) **G01F 23/64**

B05B 17/08 → (51) **E03C 1/048**

- (51) **B05C 5/00** (11) **3 341 134 B1**
B05C 5/02 **B05D 5/00**
- (52) **B05C 5/027; B05D 1/26; B05D 1/34;**
B05D 5/00; B05C 9/06; B05D 2252/02
- (25) En (26) En
(21) 16839835.2 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/047343 17.08.2016
- (87) WO 2017/034879 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 US 201562210050 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AR-*
TIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN DIS-
KONTINUIERLICHEN GEMUSTERTEN BE-
SCHICHTUNGEN

- *METHOD FOR FORMING ARTICLES WITH*
NON-UNIFORM DISCONTINUOUS PAT-
TERNED COATINGS
- *PROCÉDÉ POUR FORMER DES ARTICLES*
AVEC DES REVÊTEMENTS À MOTIFS DIS-
CONTINUS NON UNIFORMES
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
- (72) RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BENSON, Peter T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JERRY, Glen A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 5/00**

B05D 3/02 → (51) **C25D 17/06**

B05D 5/00 → (51) **B05C 5/00**

B05D 5/08 → (51) **A61L 27/34**

B05D 5/08 → (51) **C25D 17/06**

B05D 7/00 → (51) **C25D 17/06**

B05D 7/14 → (51) **C25D 17/06**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 519 109 B1**
B06B 1/06 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
- (52) **B06B 1/0622; A61B 8/12;**
A61B 8/445; A61B 8/4483;
B06B 1/0292; A61B 8/0891
- (25) En (26) En
(21) 17780075.2 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/075092 03.10.2017
- (87) WO 2018/065425 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403278 P
15.12.2016 US 201662434489 P
- (54) • *INTERPOSER FÜR INTRAKARDIALE ECHO-*
KARDIOGRAFIE
• *INTRA-CARDIAC ECHOCARDIOGRAPHY IN-*
TERPOSER
• *INTERPOSEUR D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE*
INTRA-CARDIAQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
OSSMANN, William, John, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **B06B 1/02** (11) **3 595 819 B1**
H04R 1/02 **G10K 9/125**
G10K 11/24 **H04R 17/00**

- (52) **B06B 1/0276; G10K 9/125;**
G10K 11/24; H04R 1/028; H04R 17/00;
H04R 2201/023; H10N 30/50
- (25) De (26) De
(21) 18711526.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056224 13.03.2018
(87) WO 2018/167053 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017105529
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES ELEMENT UND VERWENDUNG DES AM KÖRPER TRAGBAREN ELEMENTS*
• *PART THAT CAN BE WORN ON THE BODY, AND USE OF SAID PART*
• *ÉLÉMENT PORTABLE SUR LE CORPS ET UTILISATION DE L'ÉLÉMENT PORTABLE SUR LE CORPS*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) RAUCH, Wolfgang, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B06B 1/04 → (51) **G03B 21/04**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

(51) **B07B 1/00** (11) **3 747 555 B1**
B07B 1/46 **B07B 13/16**
(52) **B07B 1/46; B07B 1/005; B07B 13/16**
(25) En (26) En
(21) 20177645.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178915
(54) • *MOBILE AGGREGATVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER MOBILEN AGGREGATVERARBEITUNGSANLAGE*
• *MOBILE AGGREGATE PROCESSING PLANT AND METHOD OF SERVICING THE MOBILE AGGREGATE PROCESSING PLANT*
• *INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT D'AGRÉGAT ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE L'INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT D'AGRÉGAT*

(73) Portafill International Limited, Termon Road Carrickmore, Omagh Tyrone BT79 9JR, GB
(72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, Tyrone BT79 9JR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B07B 1/15** (11) **3 965 958 B1**
B07B 1/46
(52) **B07B 1/15; B07B 1/4609**
(25) En (26) En
(21) 19723407.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2019/062039 10.05.2019
(87) WO 2020/228924 2020/47 19.11.2020
(54) • *SCHIBE, ABSTANDHALTER UND TRANSPORTANORDNUNG*
• *DISC, SPACER AND TRANSPORTATION ASSEMBLY*
• *DISQUE, ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET ENSEMBLE DE TRANSPORT*

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) ESBELANI, Hodin, 231 62 Trelleborg, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B07B 1/24 → (51) **E21B 21/06**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/00**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/15**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/00**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 932 569 B1**
(52) **B07C 5/36**
(25) De (26) De
(21) 20183984.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *AUTONOMES FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT MEHRFACHLADUNGSTRÄGER*
• *AUTONOMOUS GUIDED VEHICLE WITH MULTIPLE LOAD CARRIERS*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AUTONOME POURVU D'UNE PLURALITÉ DE PORTECHARGES*

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B08B 1/04** (11) **3 750 640 B1**
B08B 5/02 **B60S 3/04**
(52) **B08B 5/02; B08B 1/04; B60S 3/042**
(25) It (26) En
(21) 20179839.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 IT 201900009051
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NABE- UND MONTAGEFLÄCHE VON FAHRZEUGGRÄDERN VON PULVERLACKRÜCKSTÄNDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING HUB AND MOUNTING FACE OF VEHICLE WHEELS FROM RESIDUES OF POWDER PAINT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU MOYEU ET DE LA FACE DE MONTAGE DES ROUES D'UN VÉHICULE POUR ENLEVER DES RÉSIDUS DE PEINTURE EN POUDRE*

(73) Olpidürr S.P.A., Via Giovanni Pascoli, 14 Frazione Novegro, 20090 Segrate (MI), IT
(72) PEDRUZZI, Patric, 24043 CARAVAGGIO (BG), IT
PIZZAMIGLIO, Marco Pierluigi, 20090 SEGRATE (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B08B 5/02 → (51) **B08B 1/04**

B08B 5/02 → (51) **C03B 23/18**

(51) **B08B 5/04** (11) **3 915 693 B1**
(52) **B08B 5/043; B08B 5/023**
(25) It (26) En
(21) 21175815.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 IT 202000012211
(54) • *SAMMELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAMMELSYSTEMS*
• *COLLECTION SYSTEM AND PRODUCTION PROCESS OF SAID COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE SYSTÈME DE COLLECTE*

(73) F.M. S.r.l., Via Europa, 4, 42015 Correggio

(RE), IT
(72) FRANCHINI, Gian Carlo, 42015 CORREGGIO (RE), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B08B 15/04 → (51) **C03B 23/18**

B08B 17/02 → (51) **C23F 13/20**

(51) **B09B 1/00** (11) **3 548 670 B1**
E02D 29/02 **E02D 17/18**
(52) **B09B 1/00; E02D 17/18; E02D 29/02; Y02W 30/30**
(25) En (26) En
(21) 17857686.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) AU 2017/000207 04.10.2017
(87) WO 2018/064707 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AU 2016238840
(54) • *BOLLWERKSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *BULWARK STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE PAVOIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Curtis, Mark Robert Edmund, 66 Hull Rd., Beecroft, NSW 2119, AU
(72) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B09B 3/00 → (51) **D21C 5/02**

B09B 3/00 → (51) **F23N 1/00**

B21B 1/38 → (51) **B23K 20/04**

B21B 1/38 → (51) **C21D 1/19**

(51) **B21C 23/20** (11) **3 837 063 B1**
B65D 35/06
(52) **B21C 23/205; B65D 1/165; B65D 1/46**
(25) De (26) De
(21) 19752178.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071219 07.08.2019
(87) WO 2020/035367 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120091
(54) • *DOSENVERPACKUNG, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEN ROHLINGS*
• *CAN PACKAGING, AND APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ITS BLANK*
• *EMBALLAGE SOUS FORME DE BOÎTE, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE SON ÉBAUCHE*

(73) Linhardt GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Strasse 40, 94234 Viechtach, DE
(72) EBNER, Stephan, 94234 Viechtach, DE
GROSS, Gustav-Konstantin, 94234 Viechtach, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B21D 5/00** (11) **4 076 779 B1**
G01B 11/02

(52) **B21D 5/004; B21D 5/006; G01B 11/26**

(25) De (26) De
(21) 20845374.6 (22) 16.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) AT 2020/060471 16.12.2020
(87) WO 2021/119704 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 AT 511332019
- (54) • *BIEGEMASCHINE MIT EINER KONTROL-
LEINRICHTUNG*
• *BENDING MACHINE COMPRISING AN IN-
SPECTION DEVICE*
• *MACHINE À CINTRER POURVUE D'UN DIS-
POSITIF DE COMMANDE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) KOHLBERGER, Christian, 4240 Freistadt, AT
LUSTIG, Stefan, 4060 Leonding, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **B21D 5/02** (11) **3 965 975 B1**
(52) **B21D 5/0236; B21D 5/0218;**
B21D 5/0254
- (25) It (26) En
(21) 20730721.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054323 07.05.2020
(87) WO 2020/225761 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 IT 20190006656
- (54) • *METALLBLECHBIEGEMASCHINE*
• *METAL SHEET BENDING MACHINE*
• *MACHINE À PLIER DES TôLES*
- (73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido
Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) FARINA, Giulio, 36040 Sarego (VI), IT
MENEGHETTO, Roberto, 36040 Sarego (VI),
IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT
-
- B21D 19/08** → (51) **B21D 22/28**
-
- (51) **B21D 22/28** (11) **3 919 199 B1**
B21D 19/08 **B21D 51/10**
(52) **B21D 53/16; B21D 22/02;**
B21D 51/10; B21D 53/10; B21K 1/04;
B23P 15/003; C21D 9/08; C21D 9/32;
C21D 9/40; F16C 33/64; B21D 37/08;
F16C 2220/08; F16C 2220/40;
F16C 2220/84
- (25) Ja (26) En
(21) 19914009.6 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2019/028297 18.07.2019
(87) WO 2020/158010 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014591
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROHRFÖRMIGEN DREHTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TUBU-
LAR ROTARY COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT ROTATIF TUBULAIRE*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) SUGAMA, Atsushi, Tokyo 100-8366, JP
KITORA, Takatsugu, Tokyo 100-8366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- B21D 35/00** → (51) **H01R 13/187**
-
- (51) **B21D 39/04** (11) **3 311 933 B1**
- F16B 17/00** **B23P 11/00**
F16L 13/14 **F04C 23/00**
F01C 21/10
- (52) **B21D 39/04; B23P 11/005;**
F01C 21/10; F04C 23/008;
F16B 17/004; F16L 13/141;
F16L 2013/145
- (25) En (26) En
(21) 17197126.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205869
- (54) • *VERSTEMMWERKZEUG, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR EINE VERSTEMMUNGS-
STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR EINEN KOMPRESSOR*
• *CAULKING TOOL, MANUFACTURING
METHOD OF CAULKING STRUCTURE, AND
MANUFACTURING METHOD OF COM-
PRESSOR*
• *OUTIL DE SERTISSAGE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE STRUCTURE DE SERTIS-
SAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
COMPRESSEUR*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKASU, Yogo, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
TATEISHI, Taichi, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
KANAI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B21D 51/10** → (51) **B21D 22/28**
-
- B21J 5/06** → (51) **G05B 19/18**
-
- B21J 15/14** → (51) **B64F 5/10**
-
- (51) **B21J 15/32** (11) **3 812 062 B1**
(52) **B21J 15/26; B21J 15/32**
- (25) De (26) De
(21) 20201573.1 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019128229
- (54) • *WERKZEUG ZUM FÜGEN VON BAUTEILEN*
• *TOOL FOR JOINING COMPONENTS*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS*
- (73) Eckold GmbH & Co. KG, Sperrluttertal,
37444 St. Andreasberg, DE
(72) Polossek, Bernd, 37520 Osterode am Harz,
DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- B21J 15/42** → (51) **B64F 5/10**
-
- B22D 11/24** → (51) **B22D 11/22**
-
- (51) **B22D 11/22** (11) **3 875 616 B1**
C23C 2/02 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
B22D 11/124 **C21D 1/19**
C21D 1/22 **C21D 8/04**
C21D 9/48 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C21D 6/00 **C23C 2/06**
- (25) En (26) En
(21) 14832120.1 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- C22C 38/08** **C22C 38/18**
C22C 38/16 **C22C 38/60**
C21D 7/13
- (52) **C21D 1/19; B22D 11/22; C21D 1/22;**
C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/041;
C21D 8/0436; C21D 8/0447;
C21D 8/0473; C21D 9/48; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/14;
C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024;
C23C 2/06; C21D 7/13;
C21D 2211/002; C21D 2211/005;
C21D 2211/008; C22C 38/08;
C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19899406.3 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/041818 25.10.2019
(87) WO 2020/129403 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018238964
- (54) • *STAHLBLECH, ELEMENT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS
FOR PRODUCING THEM*
• *TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CES DERNIERS*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
HONDA, Yuma, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B22D 17/20** (11) **4 090 481 B1**
B29C 45/53 **B29C 45/83**
(52) **B22D 17/203; B22D 17/2023;**
B22D 17/2038
- (25) It (26) En
(21) 21703768.8 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) IB 2021/050242 14.01.2021
(87) WO 2021/144722 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 IT 20200000553
- (54) • *KOPF UND GESCHMIERTER KOLBEN*
• *HEAD AND LUBRICATED PISTON*
• *TÊTE ET PISTON LUBRIFIÉ*
- (73) Copromec Die Casting S.r.l. A Socio Unico,
Via Missana 31, 25077 Roè Volciano
Brescia, IT
(72) SCHIVALOCCHI, Carlo, 25077 Roè Volciano,
Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- B22F 1/00** → (51) **B22F 9/30**
-
- B22F 1/00** → (51) **H01F 41/02**
-
- (51) **B22F 1/052** (11) **3 027 308 B1**
B22F 9/24 **H01M 8/1018**
H01M 4/92 **B22F 1/18**
B22F 1/054 **H01M 8/10**
(52) **H01M 4/926; B22F 1/052;**
B22F 1/054; B22F 1/18; B22F 9/24;
H01M 4/925; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 14832120.1 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) SG 2014/000338 18.07.2014
(87) WO 2015/016773 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861108 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
EDELMETALL-NANOPARTIKELN AUF EI-
NEM TRÄGER
• METHOD FOR FORMING NOBLE METAL
NANOPARTICLES ON A SUPPORT
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOPAR-
TICULES DE MÉTAL NOBLE SUR UN SUP-
PORT

(73) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) ZHOU, Weijiang, Singapore 639798, SG
LI, Miao, Singapore 639798, SG
CHAN, Siew Hwa, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B22F 1/054 → (51) **B22F 1/052**

B22F 1/065 → (51) **B22F 9/30**

(51) **B22F 1/10** (11) **3 798 895 B1**
B22F 3/10 **B22F 10/14**
B22F 10/47 **B22F 10/80**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **G06F 30/17**
G06F 30/20 **B22F 10/28**
G06F 30/23 **G06F 113/10**

(52) **B33Y 10/00; B22F 1/10; B22F 10/14;**
B22F 10/47; B22F 10/80; B33Y 30/00;
B33Y 50/00; G06F 30/17; G06F 30/20;
B22F 10/28; B22F 2003/1042;
B22F 2203/05; B22F 2999/00;
G05B 2219/49023; G05B 2219/49038;
G06F 30/23; G06F 2113/10;
Y02P 10/25; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20196495.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201916587991

(54) • OPTIMIERTES DESIGN VON STÜTZSTRUK-
TUREN FÜR DAS SINTERN VON BAUTEI-
LEN MIT KOMPLEXEN MERKMALEN
• OPTIMIZED SUPPORT DESIGN FOR SIN-
TERING PARTS WITH COMPLEX FEATURES
• CONCEPTION OPTIMISÉE DE SUPPORT
POUR LE FRITTAGE DE PIÈCES PRÉSEN-
TANT DES CARACTÉRISTIQUES COM-
PLEXES

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Sun, Changjie, Niskayuna, NY 12309, US
Barua, Ananda, Niskayuna, NY 12309, US
Raghavan, Sathyanarayanan, Niskayuna,
NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

B22F 1/18 → (51) **B22F 1/052**

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/10**

B22F 3/10 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 159 081 B1**
B28B 1/00 **B22F 12/90**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B22F 10/28 **B22F 10/37**
B22F 10/38 **B22F 12/52**
B29C 64/153

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/37;**
B22F 10/38; B22F 12/52; B22F 12/90;
B29C 64/153; B33Y 10/00;
B22F 2999/00; B28B 1/001;
B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 15190791.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2017
(54) • ANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON
PULVER MIT ZWEI KAMERAS
• POWDER APPLICATION ARRANGEMENT
COMPRISING TWO CAMERAS
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUVRE
COMPRENANT DEUX CAMÉRAS

(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(72) Haupt, Benno, 23560 Lübeck, DE
Neef, Arne, 23560 Lübeck, DE
Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/03**

B22F 3/12 → (51) **B22F 10/28**

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 5/00** (11) **3 424 624 B1**
C22C 1/05 **C22C 1/10**
C22C 9/02 **C22C 9/06**
F16C 17/02 **F16C 33/10**
F16C 33/14 **F16C 33/12**
B22F 3/02 **B22F 5/10**
B22F 9/08 **C22C 1/04**

(52) **C22C 1/05; C22C 1/10; C22C 9/02;**
C22C 9/06; F16C 33/145; B22F 3/02;
B22F 5/106; B22F 9/082;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
C22C 1/0425; C22C 1/0433;
C22C 1/0483; F16C 17/02;
F16C 33/128; F16C 2202/52;
F16C 2204/10; F16C 2220/20;
F16C 2326/01

(25) Ja (26) En
(21) 17760121.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008257 02.03.2017
(87) WO 2017/150658 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042854

(54) • GESINTERTER GLEITKÖRPER MIT HERVOR-
RAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT,
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND VER-
SCHLEISSFESTIGKEIT SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SINTERED SLIDING BODY EXHIBITING EX-
CELLENT CORROSION RESISTANCE, HEAT
RESISTANCE, AND WEAR RESISTANCE,
AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• CORPS DE GLISSEMENT FRITTÉ PRÉSEN-
TANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA
CORROSION, UNE EXCELLENTE RÉSIS-
TANCE À LA CHALEUR ET UNE EXCEL-
LENTE RÉSISTANCE À L'USURE, ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-
chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-

8640, JP
(72) ISHII Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-
8640, JP
MARUYAMA Tsuneo, Niigata-shi Niigata
950-8640, JP
TAKEZOE Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-
8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B22F 5/00 → (51) **B22F 10/28**

B22F 5/00 → (51) **F01D 5/20**

B22F 5/04 → (51) **F01D 5/20**

B22F 5/10 → (51) **B33Y 80/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/052**

(51) **B22F 9/30** (11) **3 389 862 B1**
C22C 14/00 **H05H 1/30**
H05H 1/42 **B22F 1/00**
B22F 1/065

(52) **B22F 9/30; B22F 1/00; B22F 1/065;**
C22C 14/00; H05H 1/30; H05H 1/42;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 16876747.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067100 16.12.2016
(87) WO 2017/106601 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268186 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KU-
GELFÖRMIGEN, DEHYDRIERTEN TITANLE-
GIERUNGSPARTIKELN
• METHOD OF PRODUCING SPHEROIDAL
DEHYDROGENATED TITANIUM ALLOY
PARTICLES
• PROCEDE DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES SPHEROÏDES DESHYDROGENES EN
ALLIAGE DE TITANE

(73) 6K Inc., 25 Commerce Way, North Andover,
MA 01845, US
(72) HADIDI, Kamal, Somerville, MA 02143, US
WROBEL, Gregory, Boxford, MA 01921, US
REDJDAL, Makhlof, Stoneham, MA 02180,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(60) 23203237.5

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/10**

B22F 10/20 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 233 337 B1**
B22F 10/366 **B29D 30/06**
B29C 33/38 **B29C 33/42**
B29D 30/66 **B60C 11/03**
B22F 5/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/153**

(52) **B22F 5/007; B22F 10/28;**
B22F 10/366; B29C 64/153;
B29D 30/0606; B29D 30/66;
B33Y 10/00; B33Y 80/00;
B29D 2030/0616; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 15817207.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080043 16.12.2015

- (87) WO 2016/097015 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 FR 1462681
- (54) • **LASERSINTERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFLÄCHENFORMELEMENTS**
- **LASER SINTERING METHOD FOR MANUFACTURING A TREAD MOLDING ELEMENT**
- **PROCÉDÉ DE FRITTAGE LASER DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOULAGE DE BANDE DE ROULEMENT**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
KHAOYABUT, Supradit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 826 790 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B22F 10/366 **B22F 3/12**
B29C 64/393
- (52) **B33Y 50/02; B22F 3/1208;**
B22F 10/28; B22F 10/366;
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19749157.4 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/042973 23.07.2019
- (87) WO 2020/023472 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 US 201816046693
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN MATERIALÜBERTRAGUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR LATERAL MATERIAL TRANSFER IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM**
- **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LE TRANSFERT LATÉRAL DE MATÉRIAUX DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY 12309, US
CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
DEATON, JR., John Broddus, Niskayuna, NY 12309, US
MADELONE, JR., John Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
ADCOCK, Thomas Charles, Niskayuna, NY 12309, US
HOEBEL, Matthias, Niskayuna, NY 12309, US
ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/37 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/38 → (51) **B22F 3/105**

- B22F 10/40** → (51) **B29C 67/00**
- B22F 10/47** → (51) **B22F 1/10**
- B22F 10/47** → (51) **B33Y 80/00**
- B22F 10/64** → (51) **B29C 67/00**
- B22F 10/80** → (51) **B22F 1/10**

- (51) **B22F 10/85** (11) **3 785 089 B1**
- (52) **G05B 19/4099; B22F 10/36;**
B22F 10/80; B22F 12/13; B22F 12/90;
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G02B 27/0927; B22F 10/28;
B22F 10/32; B22F 10/366;
B22F 10/368; B22F 2999/00;
B33Y 10/00; G05B 2219/49018;
Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 19719501.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/060392 23.04.2019
- (87) WO 2019/206919 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 DE 102018110294
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON STEUERDATEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG**
- **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CONTROL DATA FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE**
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE
AGHAJANI-TALES, Anoush, 81245 München, DE
HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **B22F 12/00** (11) **3 204 178 B1**
B22F 12/30 **B22F 12/50**
B29C 64/153 **B29C 64/232**
B33Y 30/00 **B22F 10/28**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 12/222;**
B22F 12/30; B22F 12/50; B29C 64/153;
B29C 64/232; B22F 10/28;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 15777688.1 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) EP 2015/073159 07.10.2015
- (87) WO 2016/055523 2016/15 14.04.2016
- (30) 07.10.2014 GB 201417687
- (54) • **MODUL FÜR EIN SCHICHTWEISE HERSTELLUNGSAPPARAT**
- **A MODULE FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS**
- **MODULE POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**

- (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) UFTON, Jake Samuel, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-

- Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- B22F 12/30** → (51) **B22F 12/00**
- B22F 12/50** → (51) **B22F 12/00**
- B22F 12/52** → (51) **B22F 3/105**
- B22F 12/90** → (51) **B22F 3/105**
- B23B 1/00** → (51) **G05B 19/19**
- B23B 21/00** → (51) **G05B 19/19**

- (51) **B23B 27/08** (11) **1 937 434 B1**
C09D 167/04 **C09D 167/00**
- (52) **C08G 59/182; C08G 59/621;**
C09D 5/02; C09D 163/00;
C09D 167/00; Y10T 428/13;
Y10T 428/1317; Y10T 428/1321;
Y10T 428/1324; Y10T 428/1352;
Y10T 428/139
- (25) En (26) En
(21) 06846107.8 (22) 18.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.07.2008
- (86) US 2006/060043 18.10.2006
- (87) WO 2007/048094 2007/17 26.04.2007
- (30) 18.10.2005 US 727734 P
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR CONTAINER UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
- **COATING COMPOSITIONS FOR CONTAINERS AND METHODS OF COATING**
- **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR CONTENANTS ET PROCÉDÉS D'ENDUCTION**
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) EVANS, Richard, H., Wexford, PA 15090, US
O'BRIEN, Robert, M., Monongahela, PA 15063, US
SPYNDA, Rachael, A., Wexford, PA 15090, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B23B 27/10 → (51) **B23D 7/06**

B23B 27/16 → (51) **B23D 7/06**

B23B 29/04 → (51) **B23D 7/06**

- (51) **B23B 31/26** (11) **4 108 368 B1**
B23B 31/30
- (52) **B23B 31/261; B23B 31/302;**
B23B 2231/12; B23B 2260/008;
B23B 2260/034; B23B 2260/136;
B23B 2260/146
- (25) En (26) En
(21) 21181283.9 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER**
- **CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER**
- **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTETOOLS**
- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) MÄTLIK, Gunnar, 811 81 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 31/30 → (51) **B23B 31/26**

- (21) 16754529.2 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069994 24.08.2016
- (87) WO 2017/036883 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 GB 201515302
- (54) • *SENSORMODUL FÜR EIN PRODUKTIONS-
WERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *A SENSOR MODULE FOR A FABRICATION
TOOL AND MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE CAPTEUR POUR OUTIL DE
FABRICATION ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) HILTON, Derrick Ernest, Surrey KT11 1BE,
GB
RAND, Christopher, Surrey GU4 7RS, GB
- (74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 26/03**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 388 181 B1**
B23K 9/095 **G01N 21/00**
B23K 31/12
- (52) **G01N 21/718; B23K 9/0956;**
B23K 9/1062; B23K 31/12;
G01N 2021/0118; G01N 2021/8416;
G01N 2201/0221

- (25) En (26) En
- (21) 18162581.5 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 17.03.2017 US 201715462439
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITI-
VEN METALLIDENTIFIKATION UND INTEL-
LIGENTEN VERBRAUCHSMATERIALIDENTI-
FIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIVE
METAL IDENTIFICATION AND INTELLI-
GENT CONSUMABLE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
POSITIVE DE MÉTAUX ET D'IDENTIFICA-
TION INTELLIGENTE DE CONSOMMABLES*
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Kottman, Michael, Cleveland, OH Ohio
44102, US
Narayanan, Badri, Mayfield Heights, OH
Ohio 44143, US
Procaro, John, Strongsville, OH Ohio
44136, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Schloss Schellenberg - Backhaus
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 35/02**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/29**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/29**

B23K 9/20 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **B23K 9/29** (11) **3 556 505 B1**
B23K 9/028 **B23K 9/167**
B23K 101/06 **B23K 9/16**
- (52) **B23K 9/0286; B23K 9/164;**

- B23K 9/167; B23K 9/29; B23K 2101/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17881151.9 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/044948 14.12.2017
- (87) WO 2018/110658 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 JP 2016242470
- (54) • *SCHWEISSBRENNER UND UNIVERSALPO-
SITIONSSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING TORCH AND ALL-POSITION
WELDING DEVICE*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE ET DISPOSITIF
DE SOUDAGE DANS TOUTES LES POSI-
TIONS*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) AKAMATSU, Masahiko, Hyogo 650-8670, JP
YONEMOTO, Shingo, Hyogo 650-8670, JP
KOZUKI, Takanori, Hyogo 650-8670, JP
HIBINO, Shinya, Hyogo 650-8670, JP
IKEZAWA, Yukio, Hyogo 650-8670, JP
NIIMI, Kenichiro, Hyogo 650-8670, JP
ARAO, Akitsugu, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 15/00 → (51) **B23K 26/03**

B23K 15/02 → (51) **B23K 26/03**

B23K 15/08 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 20/04** (11) **3 541 561 B1**
B21B 1/38 **B32B 15/01**
B23K 101/16 **B23K 101/18**
- (52) **B23K 20/04; B21B 1/38; B21K 23/00;**
B21K 25/00; B32B 15/01;
B32B 15/013; B23K 2101/16;
B23K 2101/18
- (25) De (26) De
- (21) 17791079.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/077484 26.10.2017
- (87) WO 2018/091251 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 DE 102016122198
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDWERKSTOFFES DURCH PLATTIE-
REN, SOWIE VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOS-
ITE MATERIAL THROUGH PLATING, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE AU MOYEN D'UN REVÊ-
TEMENT ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Wickeder Westfalenstahl GmbH,
Hauptstraße 6, 58739 Wickede (Ruhr), DE
- (72) BALKENHOL, Michael, 59457 Werl, DE
ERLEMEYER, Jens, 58638 Iserlohn, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **B23K 25/00** (11) **3 645 205 B1**
- (52) **B23K 25/005; B23K 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18737027.5 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) IB 2018/054059 06.06.2018
- (87) WO 2019/002997 2019/01 03.01.2019

- (30) 28.06.2017 US 201715635767
- (54) • *ANHALTEN EINES ELEKTROSCHLACKE-
SCHWEISSVERFAHRENS*
• *STOPPING AN ELECTROSLAG WELDING
PROCESS*
• *ARRÊT D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE
SOUS LAITIER*
- (73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402
77 Göteborg, SE
- (72) RAUDSEPP, Hannes Hugo, 181 37 Täby, SE
ANDRÉN, Ulf Nicklas, 695 72 Rofors, SE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **B23K 26/03** (11) **2 619 633 B1**
A61B 18/20 **B23K 26/14**
B23K 26/21 **B23K 26/362**
B23K 26/382 **B23K 9/095**
B23K 15/00 **B23K 15/02**
B23K 15/08 **B22F 3/105**
- (52) **B23K 26/032; A61B 18/20;**
B22F 10/322; B22F 10/36;
B22F 10/366; B22F 10/64; B22F 12/41;
B23K 26/348; B23K 26/361;
B29C 64/153; B29C 64/393;
C21D 10/00; C22F 3/00; G01J 3/453;
G01N 21/84; A61B 2017/00057;
A61B 2018/00642; B22F 10/66;
B23K 2103/42; B23K 2103/52;
G01N 2021/8416; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
- (21) 11826290.6 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) CA 2011/050599 26.09.2011
- (87) WO 2012/037694 2012/13 29.03.2012
- (30) 21.01.2011 US 201161435076 P
25.09.2010 US 386496 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDGE-
BUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSTEU-
RUNG ZUM MODIFIZIEREN VON MATE-
RIALIEN*
• *METHOD OF COHERENT IMAGING AND
FEEDBACK CONTROL FOR MODIFICATION
OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE COHÉRENTE ET
DE COMMANDE PAR RÉTROACTION PER-
METTANT UNE MODIFICATION DE MATÉ-
RIAUX*
- (73) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay
Street, Suite 5300 Commerce Court West,
Toronto ON M5L1B9, CA
- (72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston Ontario K7L
0A5, CA
FRASER, James M., Kingston Ontario K7M
1Z5, CA
YANG, Victor X. D., Toronto Ontario M5B
2C2, CA
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 797 917 B1**
- (52) **B23K 26/032; B23K 26/044;**
B23K 26/082; B23K 26/0884;
B23K 26/24; B23K 31/125

- (25) En (26) En
- (21) 20180254.3 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 28.06.2019 JP 2019121885

- (54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN, BEWERTUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGSPROGRAMM ZUR BEWERTUNG EINES LASERSCHWEISSZUSTANDS*
- *LASER WELDING STATE EVALUATION APPARATUS, METHOD, SYSTEM AND PROGRAM*
- *APPAREIL D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION POUR ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE SOUDAGE AU LASER*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) FUKUSHIMA, Seiichiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
- KOBAYASHI, Yuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
- MOTOYOSHI, Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23K 26/046** (11) **3 898 062 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/06**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/38 **B23K 101/32**
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0626; B23K 26/046;**
B23K 26/0622; B23K 26/082;
B23K 26/083; B23K 26/0876;
B23K 26/38; B23K 2101/32;
B23K 2103/42; B23K 2103/54;
D06C 23/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848985.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053283 23.12.2019
(87) WO 2020/128407 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873723
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR LASER TREATMENT OF SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR LASER*

(73) EFI Lighting, 77 Allée des Grandes Combes ZI Ouest Beynost, 01700 Miribel, FR

(72) NOULETTE, Jacques, 38290 Frontonas, FR
BROCHIER, Cédric, 69007 Lyon, FR
PICOT-CLEMENTE, Jérémy, 69120 Vaulx En Velin, FR

MORANGE, Julien, 69140 Rillieux La Pape, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B23K 26/06** (11) **3 990 211 B1**
B23K 26/073 **B23K 26/067**
B23K 26/066

(52) **B23K 26/0648; B23K 26/0652;**
B23K 26/066; B23K 26/0676;
B23K 26/0738

(25) De (26) De
(21) 21718790.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) EP 2021/059422 12.04.2021
(87) WO 2021/205036 2021/41 14.10.2021
(30) 11.04.2020 DE 102020204656

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *OPTICAL DEVICE, METHOD AND USE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*

(73) SurFunction GmbH, Campus Starterzentrum, Gebäude A1, 66123 Saarbrücken, DE
DLIP UG, Bibelstraße 14, 66740 Saarlouis, DE

(72) BOGDAN, Voisiat, 01067 Dresden, DE
LASAGNI, Andrés, Fabián, 01723 Grumbach, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/144** (11) **4 031 319 B1**
B23K 26/146 **B23K 26/70**
B23K 37/00 **B23K 26/342**

(52) **B23K 26/144; B23K 26/146;**
B23K 26/342; B23K 26/703;
B23K 37/003; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20772008.7 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075065 08.09.2020
(87) WO 2021/052814 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 102019124856

(54) • *WERKSTOFFZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *STOCK FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATIÈRE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KELBASSA, Jana, 52072 Aachen, DE
GASSER, Andres, 52066 Aachen, DE
EBERT, Thomas, 52223 Stolberg, DE
KOSTELNIK, Bastian, 52066 Aachen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/144**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/21 → (51) **H01M 50/211**

B23K 26/244 → (51) **H01M 50/211**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/144**

B23K 26/342 → (51) **F01D 5/20**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/144**

B23K 26/70 → (51) **H01M 50/211**

B23K 31/02 → (51) **H01M 50/211**

B23K 31/02 → (51) **H05K 3/34**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/10**

B23K 31/12 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 860 794 B1**
C22F 1/08 **B23K 9/12**
C21D 9/00

(52) **B23K 9/123; B23K 35/0261;**
C21D 9/00; C22F 1/08

(25) De (26) De
(21) 19784010.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076620 01.10.2019
(87) WO 2020/070143 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 DE 102018007760

(54) • *VERFAHREN ZUR KÄLTEBEHANDLUNG EINER KONTAKTELEMENTS ZUM SCHWEISSEN MIT STROMGEFÜHRTER DRAHTELEKTRODE*

• *METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A CONTACT ELEMENT SUITABLE FOR WELDING USING A CURRENT-CARRYING WIRE ELECTRODE*

• *METHODE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ELEMENT DE CONTACT POUR LE SOUDAGE AVEC UN FIL-ELECTRODE*

(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(72) BÖCKLER, Thomas, 52146 Würselen, DE
HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, DE

SELDERS, Georg, 47652 Weeze-Wemb, DE
ROCKSER, Mario, 17498 Hinrichshagen, DE
KAMPFFMEYER, Dirk, 52441 Linnich, DE

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

B23K 35/30 → (51) **H01L 21/60**

B23K 37/00 → (51) **B23K 26/144**

B23K 37/02 → (51) **B23K 7/10**

B23K 37/04 → (51) **H01M 50/211**

(51) **B23K 37/053** (11) **3 789 159 B1**
(52) **B23K 37/0538; B23K 9/0282**

(25) De (26) De
(21) 20192880.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 27.08.2019 DE 102019122886

(54) • *ROHRSCHEISSVORRICHTUNG*
• *PIPE WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE TUYAUX*

(73) Bergader Privatkäserei GmbH, Weixlerstraße 16, 83329 Waging a. See, DE

(72) Wolfertstetter, Heinrich, 83349 Palling, DE
Baumgart, Michael, 83329 Waging a. See, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23K 101/06 → (51) **B23K 9/29**

B23K 101/16 → (51) B23K 20/04	(54) • <i>MONTAGEMASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN ZUM VERBINDEN DER EN- DEN EINER ELASTOMERPROBE, DIE EINER DYNAMISCHEN MECHANISCH-THER- MISCHEM ANALYSE UNTERZOGEN WER- DEN SOLL, MIT ZWEI PROBEHALTERN</i>	(54) • <i>SPÄNE-SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BE- ARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DER SPÄNE-SCHUTZVORRICHTUNG</i>
B23K 101/18 → (51) B23K 20/04	• <i>ASSEMBLING MACHINE AND ASSEMBLY METHOD FOR COUPLING TO TWO SAM- PLE-HOLDERS THE ENDS OF AN ELAS- TOMER SPECIMEN TO BE SUBJECTED TO DYNAMIC MECHANICAL-THERMAL ANAL- YSIS</i>	• <i>CHIPS SHIELDING DEVICE FOR A WORK- ING ASSEMBLY AND WORKING MACHINE COMPRISING THE DEVICE</i>
B23K 101/32 → (51) B23K 26/046	• <i>MACHINE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR L'ACCOUPLÉMENT À DEUX PORTE-ÉCHANTILLONS DES EX- TRÊMITÉS D'UN SPÉCIMEN D'ÉLASTO- MÈRE À SOUMETTRE À UNE ANALYSE THERMOMÉCANIQUE DYNAMIQUE</i>	• <i>CAPOT DE PROTECTION DE COPEAUX POUR UN DISPOSITIF D'USINAGE ET DIS- POSITIF D'USINAGE COMPRENANT LE CA- POT DE PROTECTION</i>
B23K 101/40 → (51) H05K 3/34	(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE	(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
B23K 101/42 → (51) G01B 11/24	(72) STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT	(72) BIANCHI, Fabio, 47921 Rimini (RN), IT
B23K 101/42 → (51) H05K 3/34	(72) COSSU, Giancarlo, 00128 Roma, IT	(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
B23K 103/00 → (51) B23K 26/046	(74) CAPALDI, Cristian, 00128 Roma, IT	
B23P 5/00 → (51) C23C 28/02	(74) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT	
B23P 6/00 → (51) C23C 28/02	(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	
B23P 6/00 → (51) F01D 5/00		
B23P 11/00 → (51) B21D 39/04		
B23P 11/00 → (51) F16C 35/02		
(51) B23P 15/10 (11) 3 234 330 B1 F02F 3/00 F02F 3/22		
(52) F02F 3/22; B23P 15/10; F02F 2003/0061	(51) B23P 19/04 (11) 3 740 343 B1 B60J 10/00 G01B 11/24	(51) B23Q 3/00 → (51) B23Q 17/00
(25) En (26) En	(52) B23P 19/047; B60J 10/45; G01B 11/245; G01B 11/2518	(51) B23Q 11/00 (11) 3 703 903 B1
(21) 15821243.1 (22) 18.12.2015	(25) De (26) De	(52) B23Q 11/0046; B23Q 11/0071
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19712500.8 (22) 17.01.2019	(25) De (26) De
(43) 25.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18785912.9 (22) 09.10.2018
(86) US 2015/066918 18.12.2015	(43) 25.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2016/100936 2016/25 23.06.2016	(86) DE 2019/100046 17.01.2019	(43) 09.09.2020
(30) 19.12.2014 US 201462094258 P	(87) WO 2019/141317 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2018/077393 09.10.2018
(54) • <i>KOLBEN MIT KÜHLKANAL MIT ERHÖH- TEM ÖLEINLASS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON</i>	(30) 19.01.2018 DE 102018101248 27.04.2018 DE 102018110303	(87) WO 2019/086211 2019/19 09.05.2019
• <i>PISTON WITH COOLING GALLERY HAV- ING ENHANCED OIL INLET AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR LAGERKENNUNG EINER DICHTUNG</i>	(30) 30.10.2017 DE 102017219449
• <i>PISTON À GALERIE DE REFROIDISSEMENT COMPORTANT UNE ENTRÉE D'HUILE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUC- TION DE CELUI-CI</i>	• <i>DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A SEAL</i>	(54) • <i>ABSAUGAUFSATZ</i>
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US	• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'UN JOINT</i>	• <i>SUCTION-EXTRACTION ATTACHMENT</i>
(72) WEININGER, Michael, Southfield, MI 48075, US	(73) ATN Hölzel GmbH, Brunnenstrasse 3, 02736 Oppach, DE	• <i>ADAPTATEUR D'ASPIRATION</i>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
	(72) RUDOLF, Philipp, 02736 Beiersdorf, DE	(72) SONNTAG, Stefan, 88267 Vogt, DE
	LANGGÄRTNER, Lukas, 80802 München, DE	
	LAUDAN, Alexander, 80937 München, DE	
	(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloß Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE	
B23P 15/34 → (51) B23C 5/28	B23P 19/04 → (51) B23P 19/00	B23Q 11/08 → (51) B23Q 1/48
(51) B23P 19/00 (11) 3 781 925 B1 B23P 19/04 B23P 21/00 G01N 3/04 B23P 19/06 G01N 33/44 G01N 35/00	B23P 19/06 → (51) G05B 19/18	B23Q 11/10 → (51) F16L 27/087
(52) G01N 3/04; B23P 19/008; B23P 19/04; B23P 21/004; B23P 19/06; G01N 33/44; G01N 35/0099; G01N 2035/0441; G01N 2203/0007; G01N 2203/0094; G01N 2203/0206; G01N 2203/0264; G01N 2203/0423; G01N 2203/0447	B23P 21/00 → (51) B23P 19/00	B23Q 15/007 → (51) G05B 19/19
(25) It (26) En	(51) B23Q 1/48 (11) 3 808 500 B1 B23Q 11/08	(51) B23Q 17/00 (11) 3 789 833 B1 G05B 19/4065 B23Q 3/00
(21) 19723872.8 (22) 15.04.2019	(52) B23Q 11/08; B23Q 1/4876; B23Q 11/0046; B23Q 11/0825; B23Q 11/0891; B23Q 2210/006	(52) G05B 19/4065; B23Q 17/005; G05B 2219/49128
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En	(25) De (26) De
(43) 24.02.2021	(21) 20197637.0 (22) 23.09.2020	(21) 20185885.9 (22) 15.07.2020
(86) IB 2019/053070 15.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/202462 2019/43 24.10.2019	(43) 21.04.2021	(43) 10.03.2021
(30) 19.04.2018 IT 201800004705	(30) 15.10.2019 IT 201900018800	(30) 05.09.2019 DE 102019123838
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WERKZEUGSPANNVORRICHTUNG</i>
		• <i>METHOD FOR MONITORING A TOOL CLAMPING DEVICE</i>
		• <i>PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPO- SITIF DE SERRAGE D'OUTIL</i>
		(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
		(72) Aschauer, Florian, 83471 Schönau a. K., DE
		Merz, Florian, 87668 Rieden, DE
		Bechteler, Wolfgang, 87640 Ebenhofen, DE
		Greif, Josef, 87654 Friesenried, DE
		(74) ChARRIER RAPP & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
		B23Q 17/00 → (51) B23Q 17/24
		B23Q 17/09 → (51) B23Q 17/24
		(51) B23Q 17/24 (11) 3 964 328 B1 B23Q 17/09 B23Q 17/00
		(52) B23Q 17/2461; B23Q 17/003;

- B23Q 17/0957; B23Q 17/2495**
(25) De (26) De
(21) 20194899.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • **ÜBERPRÜFUNG EINES WERKZEUGS EI-
NER WERKZEUGMASCHINE**
• **TESTING OF A TOOL OF A MACHINE TOOL**
• **VÉRIFICATION D'UN OUTIL D'UNE MA-
CHINE-OUTIL**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Weber, Thomas, 77960 Seelbach, DE
Fritz, Kim, 79312 Emmendingen, DE
Krumm, Gerald, 79241 Ihringen, DE
Schröder, Robert, 79199 Kirchzarten, DE

B24B 1/00 → (51) **B24B 19/02**

- (51) **B24B 3/02** (11) **3 736 083 B1**
B23C 5/20 **B27G 13/10**
(52) **B24B 3/02; B23C 5/2247; B27G 13/10**
(25) De (26) De
(21) 20173529.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019111986
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINES IN
EINEN MESSERKOPF EINSETZBAREN MES-
SERS UND MESSERKOPF MIT GESCHÄRF-
TEM MESSER**
• **METHOD FOR SHARPENING A BLADE
WHICH CAN BE INSERTED INTO A CUTTER
HEAD AND CUTTER HEAD WITH SHARP-
ENED BLADE**
• **PROCÉDÉ D'AFFÛTAGE D'UNE LAME POU-
VANT ÊTRE INSÉRÉE DANS UNE TÊTE
PORTE-LAME ET TÊTE PORTE-LAME DO-
TÉE D'UNE LAME AFFÛTÉE**
- (73) Leitz GmbH & Co. KG, Leitzstrasse 2, 73447
Oberkochen, DE
(72) Schlosser, Robert, 4741 Wendling, AT
Aicher, Alexander, 4912 Neuhausen im
Innkreis, AT
Maier, Erich, 4770 Andorf, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

B24B 3/54 → (51) **B24B 21/20****B24B 9/16** → (51) **A44C 17/00**

- (51) **B24B 19/02** (11) **4 028 215 B1**
B23F 15/08 **B24B 1/00**
(52) **B24B 19/022; B23F 11/00;**
B23F 13/04; B23F 15/08; B24B 1/00
(25) De (26) De
(21) 20768529.8 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074362 01.09.2020
(87) WO 2021/047961 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019124394
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROTORS EINES SCHRAUBENVERDICH-
TERS ODER EINES WERKSTÜCKS MIT
SCHNECKENFÖRMIGEM PROFIL**
• **METHOD FOR PRODUCING A ROTOR OF A
SCREW COMPRESSOR OR A WORKPIECE
WITH A HELICAL PROFILE**

- **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ROTOR
D'UN COMPRESSEUR À VIS OU D'UNE
PIÈCE DOTÉE D'UN PROFIL HÉLICOÏDAL**
- (73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger
Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) KAPP, Martin A., 96450 Coburg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
Schweinfurt, DE

B24B 21/00 → (51) **B24B 21/20**

- (51) **B24B 21/20** (11) **3 142 830 B1**
B24B 3/54 **B24B 21/00**
(52) **B24B 21/20; B24B 3/54; B24B 21/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732303.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051266 13.05.2015
(87) WO 2015/173518 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 FR 1454317
(54) • **SCHÄRFUNGSVORRICHTUNG MIT KREUZ-
WEISE ANGEORDNETEN SCHLEIFBÄN-
DERN**
• **SHARPENING DEVICE HAVING ABRASIVE
BELTS ARRANGED CROSSWISE**
• **DISPOSITIF D'AFFÛTAGE À BANDES ABRA-
SIVES DISPOSÉES EN CROIX**
- (73) BOBET MATÉRIEL, RN 23 Le Poteau, F-
72470 Champagne, FR
(72) BODARD, Jean-Pierre, 44430 Le Landreau,
FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/30A****B24B 37/04** → (51) **H01L 21/30A**

- (51) **B24B 41/047** (11) **4 094 890 B1**
(52) **B24B 41/047; B24B 27/0076**
(25) De (26) De
(21) 22165338.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021111672
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON
FLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE FOR PROCESSING FLAT WORK-
PIECES**
• **DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES PLATES**
- (73) Weber, Georg, Friesener Strasse 27, 96317
Kronach, DE
(72) Weber, Georg, 96317 Kronach, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbH, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE
- (51) **B24D 3/00** (11) **3 131 706 B1**
B24D 3/04 **B24D 3/14**
C09K 3/14
(52) **C09K 3/1409; B24D 3/14;**
C09K 3/1436
(25) En (26) En
(21) 15780669.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025825 14.04.2015
(87) WO 2015/160854 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979457 P

- (54) • **SCHLEIFARTIKEL MIT GEFORMTEN
SCHLEIFPARTIKELN**
• **ABRASIVE ARTICLE INCLUDING SHAPED
ABRASIVE PARTICLES**
• **ARTICLE ABRASIF COMPRENANT DES PAR-
TICULES ABRASIVES FAÇONNÉES**
- (73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) ARCONA, Christopher, Northborough,
Massachusetts 01532, US
LOUAPRE, David, 75013 Paris, FR
MARLIN, Samuel S., F-13750 Plan d'Orgon,
FR
YENER, Doruk Omer, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
CZERPINSKI, Jennifer H., Framingham,
Massachusetts 01702, US
BREder, Kristin, Belchertown,
Massachusetts 01007, US
FREMY, Flavien, Brookline, Massachusetts
02446, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B24D 3/04 → (51) **B24D 3/00****B24D 3/14** → (51) **B24D 3/00**

- (51) **B25B 13/06** (11) **4 052 847 B1**
B29C 45/00 **B29K 309/08**
B25G 1/12
(52) **B25B 13/06; B25G 1/125;**
B29C 45/0001; B29K 2309/08
(25) En (26) En
(21) 22169149.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 18.12.2015 US 201562269730 P
(54) • **EINTREIBVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH
ISOLIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL**
• **ELECTRICALLY ISOLATED FASTENER DRIV-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FIXATION
ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT**
- (73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex,
NC 27539, US
(72) HEITKAMP, Timothy Edward, Apex, 27539,
US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE
(62) 19207774.1 / 3 643 449
16843217.7 / 3 389 927

B25B 23/14 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 084 857 B1**
H01M 10/02 **H01M 10/48**
H02K 11/00 **H01M 10/42**
H01M 50/213 **H01M 50/227**
H01M 50/262 **H01M 50/284**
H01M 50/296 **H01M 50/519**
(52) **H01M 10/425; H01M 10/482;**
H01M 50/213; H01M 50/227;
H01M 50/262; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/519;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 13899914.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051538 17.12.2013

- (87) WO 2015/094035 2015/25 25.06.2015
(54) • **BATTERIEPACK MIT EINER ZELLENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY PACK WITH CELL FIXING APPARATUS**
• **BLOC-BATTERIE DOTÉ D'UN APPAREIL DE FIXATION DE CELLULES**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ZELLER, Tobias, 89233 Neu-Ulm, DE
RIEF, Joachim, 89584 Ehingen, DE
FELSNER, Erik, 89155 Erbach, DE
KELLER, Stefan, 89231 Neu-Ulm, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 535 095 B1**
F16D 43/202
- (52) **B25F 5/001; F16D 7/10;**
F16D 41/064; F16D 2041/0646
- (25) En (26) En
(21) 17866990.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/058716 27.10.2017
(87) WO 2018/085142 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417850 P
- (54) • **KUPPLUNGSMEECHANISMUS FÜR EIN ROTIERENDES ELEKTROWERKZEUG**
• **CLUTCH MECHANISM FOR ROTARY POWER TOOL**
• **MÉCANISME D'EMBRAYAGE DESTINÉ À UN OUTIL ÉLECTRIQUE TOURNANT**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) CARLSON, Mitchell, Lisbon WI 53089, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 831 538 B1**
A47L 9/28 **B27G 3/00**
- (52) **A47L 7/0095; A47L 9/2894;**
B23D 59/001; B25F 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19841577.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/015941 12.04.2019
(87) WO 2020/021787 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141027
- (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) ITO Tatsuya, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
HAYAMA Yoshimasa, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
HARADA Kenta, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **H01M 50/213**
-
- B25G 1/12** → (51) **B25B 13/06**
-
- B25J 3/00** → (51) **A61B 34/35**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 088 880 B1**
B25J 13/08
- (52) **B25J 9/0006; B25J 13/085;**
B25J 13/088
- (25) En (26) En
- (21) 21382966.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • **SENSORGESTEUERTES EXOSKELETTSYSTEM**
• **SENSORIZED EXOSKELETON SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXOSQUELETTE MUNIE DE DÉTECTEURS**
- (73) Gesnaer Consulting SLNE, C/Playa De Riazor 22, 28042 Madrid, ES
- (72) Perez Gil de la Serna, Juan Manuel, 28042 MADRID, ES
Moreno Lorente, Luis Enrique, 28911 Leganés - Madrid, ES
Sabin Copaci, Dorin, 28911 Leganés - Madrid, ES
Crespo Bartolomé, Sara, 28042 MADRID, ES
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
-
- B25J 9/02** → (51) **A01N 1/02**
-
- B25J 9/04** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **B25J 9/08** (11) **3 785 864 B1**
B25J 9/16 **B25J 9/12**
- (52) **B25J 9/1617; B25J 9/08;**
G05B 2219/31031; G05B 2219/39146;
G05B 2219/40302; G05B 2219/40304;
Y02P 90/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19810685.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) KR 2019/006280 24.05.2019
(87) WO 2019/231181 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061983
- (54) • **MODULARES ROBOTERSYSTEM**
• **MODULAR ROBOT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ROBOT MODULAIRE**
- (73) Robo Risen Co. Ltd., (Yangjae-dong, HyungWoo Building) 1F, 28, Eonnam 9-gil Seocho-gu, Seoul 06777, KR
- (72) YIM, Sang Bin, Seoul 06276, KR
KIM, Hyun Soo, Seoul 06276, KR
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- B25J 9/12** → (51) **B25J 9/08**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 374 134 B1**
G05B 19/418
- (52) **B25J 9/1692; G05B 19/4182;**
G05B 2219/39022; G05B 2219/39024;
G05B 2219/39102; G05B 2219/39401;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 16793753.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001841 04.11.2016
(87) WO 2017/080640 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015014485
- (54) • **KALIBRIEREN EINES SYSTEMS MIT EINEM FÖRDERMITTEL UND WENIGSTENS EINEM ROBOTER**
• **CALIBRATING A SYSTEM WITH A CONVEYING MEANS AND AT LEAST ONE ROBOT**
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **3 854 546 B1**
B26B 19/06
- (52) **B26B 19/3846; B26B 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 21153290.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 EP 20153389
- (54) • **ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER**
• **ELECTRIC BEARD TRIMMER**
• **TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE**
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 715 064 B1**
B25J 9/161
- (25) En (26) En
(21) 20165510.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060002
- (54) • **ROBOTER**
• **ROBOT**
• **ROBOT**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Teranaka, Ryosuke, Nagano, 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/08**
-
- B25J 9/16** → (51) **B41J 3/407**
-
- B25J 9/16** → (51) **H02P 29/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **B41J 3/407**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 21/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- B26B 13/06** → (51) **A01G 3/02**
-
- B26B 19/06** → (51) **B26B 19/38**
-
- B26B 19/14** → (51) **A61B 17/32**
-

- (52) **B29C 70/48; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/34; B29C 45/14631; B29C 45/561; B29C 69/00; B29C 70/081; B29C 2791/002; B29K 2101/12; B29K 2105/08; B29K 2105/12; B29K 2105/26; B29K 2307/04; B29K 2309/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20776878.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011604 17.03.2020
(87) WO 2020/196076 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062693
28.03.2019 JP 2019062691
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS PRESSÉ-MOULÉ*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YOKOYAMA, Keizo, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **B29C 43/00** (11) **3 950 282 B1**
B29C 43/34 **B29C 70/08**
B29C 43/14 **B29C 45/14**
B29C 45/56 **B29C 70/48**
B29C 69/00 **B29K 105/08**
B29K 105/12 **B29K 105/26**
B29K 101/12 **B29K 307/04**
B29K 309/08
- (52) **B29C 70/48; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/34; B29C 45/14631; B29C 45/561; B29C 69/00; B29C 70/081; B29C 2791/002; B29K 2101/12; B29K 2105/08; B29K 2105/12; B29K 2105/26; B29K 2307/04; B29K 2309/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20779338.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011603 17.03.2020
(87) WO 2020/196075 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062691
28.03.2019 JP 2019062693
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ À LA PRESSE*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YOKOYAMA, Keizo, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **B29C 43/02** (11) **3 936 320 B1**
B29C 33/52 **B29C 33/76**
B29C 43/36 **B29C 70/46**
- (52) **B29C 33/52; B29C 33/76; B29C 43/003; B29C 43/02; B29C 43/36; B29C 70/446; B29C 70/46; B29K 2105/0872; B29K 2691/00; B29K 2891/00; B29L 2022/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770137.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/007384 25.02.2020
(87) WO 2020/184163 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042164
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBER REINFORCED PLASTIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
HONMA Takashi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B29C 43/14** → (51) **B29C 43/00**
- B29C 43/18** → (51) **B65D 88/12**
- B29C 43/34** → (51) **B29C 43/00**
- B29C 43/34** → (51) **B65D 88/12**
- B29C 44/06** → (51) **B29C 45/16**
- B29C 44/08** → (51) **B29C 45/16**
- B29C 45/00** → (51) **B25B 13/06**
- B29C 45/12** → (51) **B29C 45/16**
- B29C 45/14** → (51) **B29C 43/00**
- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/77**
- B29C 45/14** → (51) **C08L 101/00**
- (51) **B29C 45/16** (11) **3 352 964 B1**
B29C 44/06 **B29C 44/08**
B29C 45/17
- (52) **B29C 45/1679; B29C 44/06; B29C 44/086; B29C 45/16; B29C 45/1704; B29C 44/355; B29C 2045/1682; B29K 2023/06; B29K 2027/06; B29K 2027/18; B29K 2033/04; B29K 2055/02; B29K 2069/00; B29K 2071/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0005; B29K 2995/0097; B29L 2031/3041**
- (25) En (26) En
(21) 16788217.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055708 23.09.2016
(87) WO 2017/051375 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232510 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN MIT RIPPEN UND PRODUKT*
• *METHOD OF INJECTION MOLDING USING RIBS AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION UTILISANT DES NERVURES ET PRODUIT*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) NEERINCX, Peter, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HEERKENS, Ruud, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- (51) **B29C 45/16** (11) **3 718 732 B1**
B29C 67/24 **B29C 45/12**
B29C 45/64 **B29K 75/00**
B29L 9/00
- (52) **B29C 45/1679; B29C 45/1615; B29C 45/162; B29C 67/246; B29C 45/641; B29C 2045/1621; B29K 2075/00; B29L 2009/005**
- (25) De (26) De
(21) 20167277.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019108646
16.09.2019 DE 102019124891
27.03.2020 DE 102020108596
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN KUNSTSTOFFFORMTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING MULTICOMPONENT PLASTIC MOULDED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DES PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE À PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (73) GK Concept GmbH, Weisseritzstrasse 3, 01067 Dresden, DE
(72) Pirl, Sebastian, 01159 Dresden, DE
Kaufmann, Roger, 80469 München, DE
Richter, Jens, 01809 Heidenau, DE
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Illberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE
- B29C 45/17** → (51) **B29C 45/16**
- B29C 45/18** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 45/53** → (51) **B22D 17/20**
- B29C 45/56** → (51) **B29C 43/00**
- B29C 45/64** → (51) **B29C 45/16**
- (51) **B29C 45/77** (11) **4 046 185 B1**
B29C 45/78 **H01L 21/67**
B29C 45/14
- (52) **H01L 21/67092; H01L 21/67126; B29C 45/14065; B29C 45/14655; B29C 45/77; B29C 45/78; H01L 2224/48091**
- (25) En (26) En
(21) 20793188.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) NL 2020/050638 16.10.2020
(87) WO 2021/075966 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 NL 2024038
- (54) • *BAUTEILVERARBEITUNGSVORRICHTUNG WIE EINE DRUCKSINTERVORRICHTUNG ODER EINE BAUTEILVERKAPSELUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT PROCESSING APPARATUS, SUCH AS A PRESSURE SINTERING APPARATUS OR A COMPONENT ENCAPSULATION APPARATUS*

- APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMPOSANT TEL QU'UN APPAREIL DE FRITTAGE SOUS PRESSION OU UN APPAREIL D'ENCAPSULATION DE COMPOSANT
- (73) Boschman Technologies B.V., Stenograaf 3, 6921 EX Duiven, NL
- (72) DE BELJER, Johannes Cornelis, 6921 EX Duiven, NL
- BOSCHMAN, Franciscus Gerardus Johannes, 6921 EX Duiven, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/77****B29C 45/83** → (51) **B22D 17/20****B29C 51/10** → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 53/64** (11) **3 466 642 B1**
B29C 53/82
- (52) **B29C 53/64; B29C 53/32;**
B29C 53/581; B29C 53/62;
B29C 53/821; B32B 43/00; B65H 18/28
- (25) De (26) De
(21) 17195223.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES MATERIALSTREIFENS
• METHOD FOR COILING A STRIP OF MATERIAL
• PROCÉDÉ DESTINÉS À L'EMBOBINAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
- (73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- (72) Weitkamp, Jürgen, 48683 Ahaus, DE
Schönbeck, Marcus, 33775 Versmold, DE
Rosery, Andreas, 48619 Heek, DE
- (74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 53/82 → (51) **B29C 53/64**

- (51) **B29C 55/00** (11) **4 034 366 B1**
B29C 55/26 **B29K 23/00**
- (52) **B29C 55/005; B29C 55/26;**
B29K 2023/16
- (25) En (26) En
(21) 20772334.7 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2020/076520 23.09.2020
- (87) WO 2021/058533 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 EP 19199219
- (54) • BIAXIALORIENTIERTES ROHR
• BIAXIALLY ORIENTED PIPE
• TUYAU À ORIENTATION BIAXIALE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TARAIYA, Ajay, Kumar, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, NL
BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **B29C 55/26** (11) **3 962 710 B1**
C08L 23/06

- (52) **C08L 23/06; B29C 55/26;**
C08L 2203/18; C08L 2205/025;
C08L 2207/068
- (25) En (26) En
(21) 20724039.1 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2020/062070 30.04.2020
- (87) WO 2020/221876 2020/45 05.11.2020
- (30) 02.05.2019 EP 19172226
- (54) • ROHR ZUM TRANSPORT VON CHLORIERTEM WASSER
• PIPE FOR TRANSPORT OF CHLORINATED WATER
• TUYAU POUR LE TRANSPORT D'EAU CHLORÉE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
TARAIYA, Ajay, Kumar, 6160 GA Geleen, NL
DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, NL
BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 55/26 → (51) **B29C 55/00**

- (51) **B29C 57/00** (11) **3 600 827 B1**
- (52) **B29C 57/00; B29C 61/025;**
B29C 65/02; B29C 65/34;
B29C 65/4895; B29C 66/1142;
B29C 66/1312; B29C 66/5221;
B29C 66/711; B29C 66/7352;
B29C 66/73713; B29C 66/73921
- (25) En (26) En
(21) 18712240.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057705 27.03.2018
- (87) WO 2018/178038 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 EP 17163917
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND VERBINDUNG VON AUSGERICHTETEN ROHREN
• PROCESS FOR MODIFYING AND JOINING ORIENTED PIPES
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION ET D'ASSEMBLAGE DE TUYAUX ORIENTÉS
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TARAIYA, Ajay, Kumar, Manjusrar 391775, IN
KLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- (60) 23206301.6

B29C 59/04 → (51) **C08F 216/06****B29C 63/00** → (51) **H01L 31/048****B29C 63/26** → (51) **B29D 23/00**

- (51) **B29C 63/28** (11) **4 045 288 B1**
B29C 63/34
- (52) **B29C 63/28; B29C 63/341**
- (25) It (26) En
(21) 20800999.3 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

- KH MD TN
- (43) 24.08.2022
- (86) IB 2020/059491 09.10.2020
- (87) WO 2021/074752 2021/16 22.04.2021
- (30) 18.10.2019 IT 201900019328
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINEN DREIDIMENSIONALEN GEGENSTAND
• METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A FILM TO A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE
• MÉTHODE ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FILM SUR UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL
- (73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT
Altexa Srl, Via del Bosco 41, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
- (72) MORLACCHI, Matteo, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29C 63/34 → (51) **B29C 63/28****B29C 64/10** → (51) **B29C 67/00****B29C 64/10** → (51) **G01B 11/02**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 529 046 B1**
B29C 64/20 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/20;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00
- (25) De (26) De
(21) 17832805.0 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) IB 2017/056303 12.10.2017
- (87) WO 2018/073700 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 DE 102016120098
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nuffringen, DE
- (72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
SCHWEIGER, Dominik, 93466 Chamerau, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 541 603 B1**
B29C 64/40 **B29C 64/209**
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**
B29C 64/245; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 17778282.8 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/075138 04.10.2017
- (87) WO 2018/091193 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 DE 102016222558
- (54) • 3D-DRUCKVERFAHREN MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT DES HERGESTELLTEN OBJEKTS

- 3-D PRINTING METHOD HAVING INCREASED STRENGTH OF THE PRODUCED OBJECT
• PROCÉDÉ D'IMPRESSIION 3D FORMANT UN OBJET DOTÉ D'UNE SOLIDITÉ AUGMENTÉE DE L'OBJET FABRIQUÉ
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FISCHER, Florian, 71638 Ludwigsburg, DE
LUNG, Norman, 71384 Weinstadt, DE
JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 658 353 B1**
B29C 64/35 **B29C 64/40**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/386
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/35;**
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B29C 64/386
- (25) En (26) En
(21) 18762158.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) IL 2018/050839 27.07.2018
(87) WO 2019/021291 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538018 P
- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FORMULIERUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN ODER FLÜSSIGKEITSÄHNLICHEN MATERIALS
• ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES EMPLOYING FORMULATIONS THAT PROVIDE A LIQUID OR LIQUID-LIKE MATERIAL
• PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES FORMULATIONS QUI FOURNISSENT UN MATÉRIAU LIQUIDE OU DE TYPE LIQUIDE
- (73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
- (72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
BELOCON, Boris, 7635413 Rehovot, IL
FEFFER, Amit, 4722381 Ramat HaSharon, IL
BEGUN, Gal, 9079510 Mevasseret Zion, IL
BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, IL
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 685 988 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
B29D 35/00 **A43B 9/00**
- (52) **A43B 9/00; A43B 13/223;**
B29C 64/106; B29C 64/112;
B29C 64/118; B29C 64/232;
B29C 64/236; B29C 64/379;
B29C 48/02; B29C 48/05;
B29C 48/266; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20162714.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) 09.11.2015 US 201514935977
- (54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN ENTLANG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING ALONG A CURVED SURFACE
• IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE LE LONG D'UNE SURFACE COURBE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
STERMAN, Yoav, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (62) 16778154.1 / 3 374 155
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 840 932 B1**
B29C 71/00 **B29C 51/10**
B29C 45/18 **B29C 64/264**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **A61C 7/08**
- (52) **A61C 7/08; B29C 64/118;**
B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; B29C 45/26;
B29C 51/10; B29C 71/04;
B29C 2035/0827; B29L 2031/7536;
B29L 2031/757
- (25) En (26) En
(21) 18930769.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) SG 2018/050428 24.08.2018
(87) WO 2020/040691 2020/09 27.02.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN AUSRICHTVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR 3D PRINTING AN ORTHODONTIC ALIGNER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSIION 3D D'UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE
- (73) Structo Pte. Ltd., 60 MacPherson Road, Block 1 No. 04-08, Singapore 348615, SG
- (72) VAN ESBROECK, Hubertus Theodorus Petrus, Singapore 348615, SG
SHARMA, Devansh, Singapore 348615, SG
LAM, Siu Hon, Singapore 348615, SG
CHIN, Kah Fai, Singapore 348615, SG
SUWONO, Boyle, Singapore 348615, SG
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
-
- B29C 64/118** → (51) **C08L 23/06**
- (51) **B29C 64/124** (11) **3 914 437 B1**
B29C 64/236 **B29C 64/282**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/386 *B33Y 50/00*
- (52) **B29C 64/282; B29C 64/124;**
B29C 64/236; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B29C 64/386; B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 20744505.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2020/015107 24.01.2020
(87) WO 2020/154703 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796545 P
- (54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈME POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (73) Voit, Walter, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US
Lund, Benjamin, R., c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas, TX 75252, US
Lund, Caleb, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US
Kay, Stephen, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy. Ste. 1.202, Dallas, TX 75252, US
Parker, Eric, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas, TX 75252, US
-
- Zamorano, Daniel, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US
- (72) Voit, Walter, Dallas TX 75252, US
Lund, Benjamin, R., Dallas, TX 75252, US
Lund, Caleb, Dallas TX 75252, US
Kay, Stephen, Dallas, TX 75252, US
Parker, Eric, Dallas, TX 75252, US
Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **3 917 758 B1**
B29C 64/147 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/264**
- (52) **B29C 64/393; B29C 64/124;**
B29C 64/147; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B29C 64/264
- (25) En (26) En
(21) 20708780.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015173 27.01.2020
(87) WO 2020/159853 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916261201
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS MONITORING IN ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SUIVI DE PROCESSUS EN FABRICATION ADDITIVE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DUBELMAN, Meredith Elissa, Cincinnati, Ohio 45215, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, US
BARNHILL, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B29C 64/124** → (51) **C08F 290/06**
- (51) **B29C 64/129** (11) **3 962 713 B1**
B29C 64/264 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00
- (52) **B29C 64/129; B29C 64/264;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 20723385.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/062111 30.04.2020
(87) WO 2020/225122 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019206367
- (54) • 3D-DRUCKVORRICHTUNG ZUR PHOTOPOLYMERISATION EINES PHOTSENSITIVEN KUNSTHARZES DURCH EIN BELICHTUNGSMUSTER
• 3D PRINTER FOR PHOTOPOLYMERIZING A PHOTSENSITIVE PLASTIC RESIN USING A LIGHTING PATTERN
• DISPOSITIF D'IMPRESSIION 3D POUR LA PHOTOPOLYMERISATION D'UNE RÉSINE SYNTHÉTIQUE PHOTSENSIBLE PAR UN MODÈLE D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE
MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, DE
SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-

Ebenhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29C 64/129 → (51) **C08F 290/06**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 868 545 B1**
B29C 64/264 **B29D 11/02**
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/135; B29C 64/264;**
B29D 11/00009; B29D 11/023;
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 21168614.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021

(30) 22.03.2017 US 201762474658 P

(54) • **3D-DRUCK EINER INTRAOKULAREN LINSE
MIT GLATTEN, GEKRÜMMTEN OBERFLÄ-
CHEN**
• **3D PRINTING OF AN INTRAOCULAR LENS
HAVING SMOOTH, CURVED SURFACES**
• **IMPRESSION 3D D'UNE LENTILLE INTRAO-
CULAIRE AYANT DES SURFACES LISSES ET
INCURVÉES**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) Cox, Brian Craig, Arlington, TX, US
Ortiz, Fernando Enrique, Fort Worth, TX, US
Rodeheaver, Austin Xavier, Arlington, TX,
US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

(62) 18713727.8 / 3 600 844

B29C 64/147 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/153 → (51) **B22F 12/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/232 → (51) **B22F 12/00**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/282 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/40 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/40 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 863 836 B1**
B29C 65/48

(52) **F16G 11/05; F16G 11/025;**
F16G 11/042

(25) En (26) En
(21) 19871319.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) US 2019/055081 08.10.2019

(87) WO 2020/076740 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 US 201816154379

(54) • **GESTEUERTES ÜBERSETZUNGSVERFAH-
REN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABSCHLUS-
SES AN EINEM MEHRSTRÄNGIGEN ZUG-
ELEMENT**
• **CONTROLLED TRANSLATION METHOD OF
AFFIXING A TERMINATION TO A MULTI-
STRANDED TENSILE MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE TRANSLATION COMMAN-
DÉE DE LA FIXATION D'UNE TERMINAI-
SON À UN ÉLÉMENT DE TRACTION MULTI-
BRINS**

(73) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive,
Havana, FL 32333, US

(72) GLADWIN, David, M., Havana, FL 32333, US
CAMPBELL, Richard, V., Havana, FL 32333,
US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London
EC1V 9LT, GB

B29C 65/00 → (51) **A47K 10/06**

B29C 65/00 → (51) **B29C 73/10**

B29C 65/00 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B29C 65/48** (11) **2 444 238 B1**
B29C 65/50 **B64C 1/06**
B29L 24/00 **B29L 31/30**
B29L 31/00

(52) **B29C 65/505; B29C 66/1122;**
B29C 66/1142; B29C 66/1162;
B29C 66/301; B29C 66/43;
B29C 66/496; B29C 66/543;
B29C 66/547; B29C 66/636;
B29C 66/721; B29C 66/72523;
B64C 1/069; B29C 65/4835;
B29C 66/432; B29C 66/435;
B29C 66/438; B29C 66/81455;
B29C 66/91411; B29C 66/919;
B29C 66/929; B29L 2024/006;
B29L 2031/3082; B29L 2031/3097;
B29L 2031/7172; B64C 2001/0072;
Y02T 50/40; Y10T 428/13; Y10T 428/19

(25) En (26) En
(21) 11184885.9 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.04.2012

(30) 19.10.2010 US 907329

(54) • **Verfahren zur Verbindung von Sandwich-
paneelen mit Fachwerkkern und daraus
hergestellte Verbundstoffstrukturen**
• **Method for joining sandwich truss core
panels and composite structures pro-
duced therefrom**
• **Procédé pour joindre des panneaux en
sandwich a ame en treillis et structures
composites formées à partir de celui-ci**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) McCarville, Douglas A, Orting, WA
Washington 98360, US
Guzman, Juan C., Seattle, WA Washington
98133, US

Hand, Michael Leslie, Huntington Beach,
CA California 92649, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/56 → (51) **A47K 10/06**

B29C 65/70 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **4 000 878 B1**
B29C 31/04 **B29B 11/16**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/10**
B29C 64/40 **B29C 71/00**
B22F 10/20 **B22F 10/40**
B22F 10/64

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/18; B22F 10/47;**
B29C 64/118; B29C 64/40;
B33Y 40/20; B33Y 70/10; B22F 10/43;
B22F 12/55; B22F 2003/1042;
B22F 2003/1046; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; B29C 71/0009;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21205755.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(30) 02.12.2016 US 201662429711 P

06.12.2016 US 201662430902 P

04.01.2017 US 201762442395 P

31.03.2017 US 201762480331 P

24.04.2017 US 201762489410 P

11.05.2017 US 201762505081 P

13.06.2017 US 201762519138 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER
VERZERRUNG IN EINEM ADDITIV GEFER-
TIGTEN TEIL**
• **METHOD OF REDUCING DISTORTION IN
AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART**
• **MÉTHODE POUR RÉDUIRE LES DISTOR-
TIONS DANS UNE PIÈCE PRODUITEE PAR
FABRICATION AADDITIVE**

(73) Markforged, Inc., 60 Tower Road, Waltham,
MA 02451, US

(72) MARK, Gregory Thomas, Watertown, MA
02472, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(62) 17876579.8 / 3 548 213

B29C 67/24 → (51) **B29C 45/16**

B29C 69/00 → (51) **B29C 43/00**

B29C 70/02 → (51) **B65D 88/12**

B29C 70/08 → (51) **B29C 43/00**

B29C 70/08 → (51) **B65D 88/12**

B29C 70/12 → (51) **B65D 88/12**

B29C 70/14 → (51) **B65D 88/12**

B29C 70/22 → (51) **B65D 88/12**

B29C 70/48 → (51) **B29C 43/00**

B29C 70/54 → (51) **B29C 73/10**

B29C 70/84 → (51) **B65D 88/12**

B29C 71/00 → (51) **B29C 64/118**

B29C 71/00 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 73/10** (11) **3 501 806 B1**
B29C 73/30 **B29C 70/54**
B29C 65/00 **B29C 65/18**
- (52) **B29C 70/544; B29C 73/10;**
B29C 73/30; B29C 65/18;
B29C 66/1122; B29C 66/5326;
B29C 66/71; B29C 66/721;
B29C 66/7212; B29C 66/73941;
B29C 66/81455; B29L 2031/3076;
B29L 2031/3082; B29L 2031/3085
- (25) En (26) En
(21) 18201042.1 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201715847294
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERBIN-**
DEN VON VERBUNDSTRUKTUREN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR BONDING**
COMPOSITE STRUCTURES
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LIER DES**
STRUCTURES COMPOSITES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BLANCHARD, Steven Donald, CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
OAKES, Gary D., CHICAGO, IL Illinois 60606,
US
LEWIS, Arne K., CHICAGO, IL Illinois 60606,
US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 73/10 → (51) **B29C 73/34****B29C 73/30** → (51) **B29C 73/10**

- (51) **B29C 73/34** (11) **3 988 286 B1**
B29C 73/10 **F28D 20/00**
- (52) **B29C 73/34; B29C 73/10;**
F28D 20/0056; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 21203688.3 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 20.10.2020 US 202063094332 P
06.08.2021 US 202117444578
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND**
VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSFOLIENSYSTEMS
• **METHOD OF MAKING AND A METHOD OF**
USING A THERMAL TRANSFER BLANKET
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ**
D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COU-
VERTURE DE TRANSFERT THERMIQUE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) DICHIARA JR., Robert A., Chicago, 60606-
1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (60) 23199784.2 / 4 286 782

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 473 418 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/40

- (52) **B29D 11/00009; B29C 64/40;**
B29D 11/00432; B33Y 10/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 17306425.4 (22) 19.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
OPHTHALMISCHEN LINSE
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN OPH-**
THALMIC LENS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LEN-**
TILLE OPHTHALMIQUE
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) MOINE, Jérôme, 94220 Charenton le Pont,
FR
FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton le
Pont, FR
BULTEZ, Xavier, 94220 Charenton le Pont,
FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/22****B29D 11/02** → (51) **B29C 64/135**

- (51) **B29D 23/00** (11) **3 592 542 B1**
B29C 63/26 **C09D 167/06**
F16L 58/10
- (52) **B29C 53/60; B29D 23/001;**
B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/08;
B32B 5/26; C09D 167/06;
F16L 58/1009; B32B 2250/02;
B32B 2250/20; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/101;
B32B 2262/14; B32B 2307/4026;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; B32B 2597/00
- (25) En (26) En
(21) 18709597.1 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055922 09.03.2018
- (87) WO 2018/162718 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 EP 17000381
20.04.2017 EP 17167302
- (54) • **DURCH VLIASFASERN VERSTÄRKTE AUS-**
KLEIDUNG FÜR SCHLAGFESTE GRP-ROH-
RE
• **LINER REINFORCED BY NON-WOVEN FI-**
BRES FOR IMPACT RESISTANT GRP PIPES
• **REVÊTEMENT RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
NON TISSÉES POUR TUYAUX GRP PRÉ-
SENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS
- (73) Amiblu Technology AS, Østre Kullerød 3,
3241 Sandefjord, NO
- (72) HAAVALDSEN, Jane Hilary Thatcher, 3213
Sandefjord, NO
SYVERSEN, Kjell, Tony, 3260 Larvik, NO
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

B29D 24/00 → (51) **B32B 3/08****B29D 29/08** → (51) **F16G 1/28**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 003 718 B1**
- (52) **B29D 30/0606; B29D 2030/0612;**
B29D 2030/0613
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750701.3 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) FR 2020/051215 08.07.2020
- (87) WO 2021/014066 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 FR 1908375
- (54) • **EINSATZ FÜR EIN AUSKLEIDUNGSELE-**
MENT EINER REIFENFORM
• **INSERT FOR TYRE MOULD LINING ELE-**
MENT
• **INSERT POUR ÉLÉMENT DE GARNITURE**
DE MOULE POUR PNEUMATIQUES
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
MICHNO, Jaroslaw, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
MAJEWSKA, Anna, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
KONOBROCKI, Dariusz, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B29D 30/24** (11) **4 072 844 B1**
B29D 30/26
- (52) **B29D 30/24; B29D 30/245;**
B29D 2030/2642
- (25) It (26) En
(21) 20848966.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) IB 2020/061723 10.12.2020
- (87) WO 2021/116954 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 IT 201900023625
- (54) • **FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTEL-**
LUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VER-
FAHREN ZUR ÄNDERUNG DER GEOME-
TRIE EINER FORMTROMMEL ZUR REIFEN-
HERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER
• **FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES**
FOR VEHICLE WHEELS AND METHOD FOR
CHANGING THE GEOMETRY OF A FORM-
ING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR
VEHICLE WHEELS
• **TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRO-**
DUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES
ROUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR
MODIFIER LA GÉOMÉTRIE D'UN TAM-
BOUR DE FORMAGE POUR LA PRODU-
CTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES
DE VÉHICULE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/32** (11) **3 984 732 B1**
- (52) **B29D 30/32; B29D 2030/3242;**
B29D 2030/3264
- (25) En (26) En
(21) 21200722.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.04.2022
- (30) 14.10.2020 JP 2020173407
- (54) • REIFENROHLINGFORMVORRICHTUNG
• GREEN TIRE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMAGE DE PNEUS CRUS
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YANO, Shunsuke, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKATOGAWA, Takeshi, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/38 → (51) **D02G 3/48**

B29D 30/66 → (51) **B22F 10/28**

B29D 35/00 → (51) **A43B 1/10**

B29D 35/00 → (51) **B29C 64/118**

B29D 35/02 → (51) **A43B 1/10**

B29K 23/00 → (51) **B29C 55/00**

- (51) **B29K 105/04** (11) **3 689 946 B1**
D04H 1/4209 **D04H 1/4334**
D04H 1/545 **D04H 1/732**
B01D 39/16 **D04H 1/542**
D04H 1/559 **B01D 39/20**
C08J 5/04

- (52) **D04H 1/545; B01D 39/1623; B01D 39/163; B01D 39/2024; B01D 39/2048; B01D 39/2065; B01D 39/2089; C08J 5/048; D04H 1/4209; D04H 1/4334; D04H 1/542; D04H 1/559; D04H 1/732; B01D 2239/0407; B01D 2239/0457; B01D 2239/0622; B01D 2239/0636; B01D 2239/064; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291; B29K 2105/04; C08J 2300/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18861294.9 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/035440 25.09.2018
- (87) WO 2019/065625 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017190888

- (54) • FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER KÖRPER
• LIQUID PERMEABLE BODY
• CORPS PERMÉABLE AUX LIQUIDES

- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29K 105/08 → (51) **B29B 15/08**

B29K 309/08 → (51) **B25B 13/06**

B30B 9/04 → (51) **B30B 9/20**

B30B 9/06 → (51) **B30B 9/20**

B30B 9/08 → (51) **B30B 9/20**

- (51) **B30B 9/12** (11) **3 843 984 B1**
B65G 33/24 **B30B 9/26**
B65G 33/14 **D21C 7/06**
D21C 9/18

- (52) **B30B 9/26; B30B 9/12; B30B 9/121; B65G 33/14; B65G 33/24; D21C 7/06; D21C 9/18**

- (25) En (26) En
- (21) 19854555.0 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
- (86) SE 2019/050561 14.06.2019
- (87) WO 2020/046186 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 SE 1851033

- (54) • SCHNECKENFÖRDERER UND ROHR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHNECKENFÖRDERER
• A SCREW FEEDER AND A PIPE TO BE USED IN A SCREW FEEDER
• DISTRIBUTEUR À VIS ET TUYAU À UTILISER DANS UN DISTRIBUTEUR À VIS

- (73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B30B 9/20** (11) **3 795 343 B1**
B30B 9/04 **B30B 9/06**
B30B 9/08 **C11B 1/08**
C11B 1/06 **C11B 1/04**

- (52) **B30B 9/042; B30B 9/045; B30B 9/06; B30B 9/08; B30B 9/202; C11B 1/04; C11B 1/06; C11B 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19464015.7 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
- (30) 18.09.2019 RO 201900572

- (54) • DREHVORRICHTUNG ZUR ÖLEXTRAKTION AUS ÖLSAATEN
• ROTARY DEVICE FOR OIL EXTRACTION FROM OILSEED
• DISPOSITIF ROTATIF D'EXTRACTION D'HUILE À PARTIR DE GRAINES OLÉAGINEUSES

- (73) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, Str. Universitatii Nr.13, 720229 Suceava, RO

- (72) MIRONEASA, Silvia, jud. Suceava, RO
MIRONEASA, Costel, jud. Suceava, RO

B30B 9/26 → (51) **B30B 9/12**

- (51) **B31B 70/00** (11) **3 429 839 B1**
B31B 150/00

- (52) **B31B 70/005; B31B 70/008; B31B 2150/003**

- (25) En (26) En
- (21) 17765626.1 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (86) CA 2017/050352 20.03.2017
- (87) WO 2017/156641 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 US 201662310210 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN GROSSPACKMITTELS

- SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT DE VRAC INTERMÉDIAIRE SOUPLE

- (73) TCI Manufacturing Inc., Vanier Industrial Park 55 Blizzard Street Fredericton, New Brunswick E3B 8K9, CA

- (72) BERTRAND, Paul, Fredericton New Brunswick E3B 8K9, CA

- BERTRAND, Louis, Fredericton New Brunswick E3B 8K9, CA

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B31B 150/00 → (51) **B31B 70/00**

B32B 1/00 → (51) **C09J 5/06**

B32B 1/00 → (51) **G10K 11/172**

B32B 3/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/06 → (51) **G10K 11/172**

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 114 652 B1**

- B32B 3/12** **B32B 3/28**

- B32B 7/12** **B32B 7/14**

- B32B 9/00** **B32B 9/04**

- B32B 15/04** **B32B 15/20**

- B32B 27/08** **B32B 27/28**

- B32B 27/38** **B32B 27/42**

- B29D 24/00** **F02K 1/82**

- G10K 11/172** **B32B 37/00**

- (52) **B32B 3/085; B29D 24/008; B32B 3/12; B32B 3/28; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 9/005; B32B 9/04; B32B 15/043; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/38; B32B 27/42; F02K 1/827; B29C 70/00; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/102; B32B 2605/18; B64D 2033/0206; F05D 2250/283; G10K 11/172; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21714334.6 (22) 03.03.2021

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

- (43) 11.01.2023
- (86) FR 2021/050363 03.03.2021
- (87) WO 2021/176182 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 FR 2002198

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT ZELLKERNEN FÜR EINE TURBOSTRAHLGONDEL

- METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE WITH CELLULAR CORES FOR A TURBOJET NACELLE

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À ÂMES ALVÉOLAIRES POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR

- (73) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR

- (72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- PREAU, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- MOREAU, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B32B 3/08 → (51) **G10K 11/172**

<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>G10K 11/172</i>
<i>B32B 3/14</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 3 051 036 B1
<i>B32B 7/03</i>	<i>B32B 7/08</i>
<i>B32B 21/14</i>	<i>E04C 2/12</i>
<i>B27M 3/00</i>	<i>B32B 21/13</i>
(52) <i>E04C 2/12; B27M 3/004;</i>	
<i>B27M 3/0073; B32B 3/266; B32B 7/03;</i>	
<i>B32B 7/08; B32B 21/13; B32B 21/14;</i>	
<i>B32B 2250/05; B32B 2307/718;</i>	
<i>B32B 2307/732; B32B 2419/04;</i>	
<i>B32B 2607/00</i>	
(25) Pl	(26) En
(21) 16460002.5	(22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(30) 22.01.2015 PL 41103215	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>MEHRSCICHTIGEN HOLZWANDSTRUK-</i>	
<i>TUR</i>	
• <i>METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-</i>	
<i>LAYER WOODEN WALL</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI</i>	
<i>EN BOIS MULTICOUCHE</i>	
(73) Duraj, Antoni, Bystra 234, 34-382 Bystra, PL	
(72) Duraj, Antoni, 34-382 Bystra, PL	
(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzecznika	
Patentowego ul. Bohaterow Warszawy 26,	
Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL	
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>G10K 11/172</i>
<i>B32B 3/28</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 3/30</i>	→ (51) <i>B32B 17/10</i>
<i>B32B 3/30</i>	→ (51) <i>F16L 59/06</i>
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 576 934 B1
<i>B32B 5/06</i>	<i>B32B 5/10</i>
<i>B32B 5/26</i>	
(52) <i>B32B 5/026; B32B 5/022;</i>	
<i>B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/06;</i>	
<i>B32B 5/10; B32B 5/26; A43B 1/0027;</i>	
<i>A43B 1/0072; A43B 1/02; A43B 1/04;</i>	
<i>A43B 23/0205; A43B 23/0235;</i>	
<i>A43B 23/026; A43B 23/0265;</i>	
<i>A43C 5/00; B32B 2437/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17822824.3	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) US 2017/064053	30.11.2017
(87) WO 2018/144119	2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454474 P	
21.08.2017 US 201762548239 P	
(54) • <i>FASERGEBUNDENE TECHNISCHE MATE-</i>	
<i>RIALIEN, DIE MIT TRÄGERSIEBEN HERGE-</i>	
<i>STELLT WERDEN</i>	
• <i>FIBER-BOUND ENGINEERED MATERIALS</i>	
<i>FORMED UTILIZING CARRIER SCREENS</i>	
• <i>MATÉRIAUX MODIFIÉS LIÉS À DES FIBRES</i>	
<i>FORMÉS À L'AIDE DE TRAMES SUPPORTS</i>	
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One	
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon	
97005, US	

(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, US	
GREENE, Pamela, S., Beaverton, OR 97005,	
US	
KILGORE, Bruce, J., Beaverton, OR 97005,	
US	
RUSHBROOK, Thomas, J., Beaverton, OR	
97005, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall	
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 687 788 B1
<i>B32B 3/12</i>	<i>B32B 3/14</i>
<i>B32B 3/04</i>	<i>B32B 17/02</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/32</i>
(52) <i>B32B 5/26; B32B 3/10; B32B 3/266;</i>	
<i>B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028;</i>	
<i>B32B 7/02; B32B 7/05; B32B 7/12;</i>	
<i>B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 27/34; E04C 2/296; E04C 2/528;</i>	
<i>B32B 2250/44; B32B 2255/02;</i>	
<i>B32B 2255/26; B32B 2262/0253;</i>	
<i>B32B 2262/0261; B32B 2307/304;</i>	
<i>B32B 2307/724; B32B 2307/7246;</i>	
<i>B32B 2307/732; B32B 2419/00;</i>	
<i>E04B 1/7604</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18860922.6	(22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/052850	26.09.2018
(87) WO 2019/067535	2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563340 P	
(54) • <i>DÄMMUNGSHALTEFLÄCHENGEWIRBE MIT</i>	
<i>INTEGRIERTER DAMPFVERZÖGERUNGS-</i>	
<i>MEMBRAN</i>	
• <i>INSULATION-RETAINING SHEET HAVING</i>	
<i>INTEGRAL VAPOR-RETARDING MEM-</i>	
<i>BRANE</i>	
• <i>FEUILLE DE RETENUE D'ISOLATION POS-</i>	
<i>SÉDANT UNE MEMBRANE PARE-VAPEUR</i>	
<i>INTÉGRÉE</i>	
(73) CertainTeed LLC, 20 Moores Road,	
Malvern, PA 19355, US	
(72) HARTZELL, Bruce, A., Mickleton, NJ 08056,	
US	
BOZEK, John, J., Harleysville, PA 19438, US	
LEMBO, Michael, J., Souderton, PA 18964,	
US	
MASSARA, Valerio, 27050 Redavalle, IT	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>D04H 1/46</i>
<i>B32B 5/06</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/06</i>	→ (51) <i>D04H 1/46</i>
<i>B32B 5/10</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>D04H 1/46</i>
<i>B32B 5/24</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 5/24</i>	→ (51) <i>D04H 1/46</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>D04H 1/46</i>
<i>B32B 7/02</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>

<i>B32B 7/03</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 4 076 942 B1
<i>B32B 25/04</i>	<i>B32B 25/08</i>
<i>B32B 25/12</i>	<i>B32B 25/14</i>
<i>B32B 25/16</i>	<i>B32B 25/18</i>
<i>B32B 27/32</i>	
(52) <i>B32B 7/04; B32B 25/042;</i>	
<i>B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/14;</i>	
<i>B32B 25/16; B32B 25/18;</i>	
<i>B32B 27/327; B32B 2250/02;</i>	
<i>B32B 2250/248; B32B 2264/102;</i>	
<i>B32B 2264/108; B32B 2270/00;</i>	
<i>B32B 2274/00; B32B 2307/30;</i>	
<i>B32B 2307/732</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20842717.9	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) FR 2020/052355	09.12.2020
(87) WO 2021/123569	2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914617	
(54) • <i>ELASTOMERLAMINAT</i>	
• <i>ELASTOMER LAMINATE</i>	
• <i>STRATIFIE ELASTOMERIQUE</i>	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES	
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des	
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand,	
FR	
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040	
CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR	
LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-	
FERRAND CEDEX 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DC/PI - F35 - Ladoux 23	
place des Carmes-Déchaux, 63040	
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
<i>B32B 7/06</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 7/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C08G 18/50</i>
<i>B32B 7/14</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 9/02</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>B23K 20/04</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>H01L 21/60</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>B32B 15/18</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>C08L 101/00</i>
<i>B32B 15/088</i>	→ (51) <i>B32B 15/18</i>
(51) <i>B32B 15/18</i>	(11) 3 730 288 B1
<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 15/08</i>
<i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 15/088</i>

B32B 27/34
(52) **B32B 27/34; B32B 15/08;**
B32B 15/088; B32B 15/18;
B32B 27/16; B32B 37/06; B32B 37/10;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2255/06;
B32B 2255/26; B32B 2307/538;
B32B 2605/00

(25) Ko (26) En
(21) 18892225.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) KR 2018/012290 17.10.2018

(87) WO 2019/124702 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 KR 20170177109

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF, IN DEM EIN STAHLBLECH UND EINE KUNSTSTOFFSCHICHT MIT DARIN EINGEFÜHRTER FUNKTIONSGRUPPE LAMINIERT SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *COMPOSITE MATERIAL IN WHICH STEEL SHEET AND PLASTIC LAYER HAVING FUNCTIONAL GROUP INTRODUCED THEREIN ARE LAMINATED, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *MATÉRIAU COMPOSITE DANS LEQUEL UNE FEUILLE D'ACIER ET UNE COUCHE EN MATIÈRE PLASTIQUE AYANT UN GROUPE FONCTIONNEL INTRODUIT À L'INTÉRIEUR SONT STRATIFIÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YOO, Hye Jin, Busan 46762, KR
LEE, Kangmin, Seoul 05567, KR
BAEK, Jehoon, Suncheon-si, Jeollanam-do 58015, KR
KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57789, KR

BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57795, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/18 → (51) **C21D 1/19**

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/08**

B32B 17/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 17/06 → (51) **C03C 27/06**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 802 120 B1**
G02B 5/02 **G02B 27/01**
G03B 21/62

(52) **G02B 5/0221; B32B 17/10036;**
B32B 17/10174; B32B 17/10761;
G02B 5/0268; G02B 5/0284;
G02B 27/0101; G03B 21/62;
B32B 17/10229; B32B 2307/416

(25) Fr (26) Fr
(21) 19740629.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) FR 2019/051263 29.05.2019

(87) WO 2019/229381 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 FR 1854691

(54) • *TRANSPARENTES ELEMENT MIT DIFFUSER REFLEKTION*
• *TRANSPARENT ELEMENT WITH DIFFUSE REFLECTION*

• *ELEMENT TRANSPARENT A REFLEXION DIFFUSE*

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) OZANAM, Cécile, 91120 PALAISEAU, FR
GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, FR
RUFINO, Benoît, 60350 COURTIEUX, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 867 060 B1**
C03C 17/36 **E06B 3/67**

(52) **B32B 17/10201; B32B 17/10036;**
B32B 17/10055; B32B 17/10229;
C03C 17/3435

(25) Fr (26) Fr
(21) 19808633.2 (22) 17.10.2019

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

(43) 25.08.2021

(86) FR 2019/052463 17.10.2019

(87) WO 2020/079375 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 FR 1859655

(54) • *VERGLASUNG MIT EINER FUNKTIONELLEN BESCHICHTUNG UND EINER ABSORBIERENDEN BESCHICHTUNG MIT KOLORIMETRISCHER EINSTELLUNG*

• *GLAZING COMPRISING A FUNCTIONAL COATING AND AN ABSORBING COATING HAVING A COLORIMETRIC ADJUSTMENT*

• *VITRAGE COMPRENANT UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL ET UN REVÊTEMENT ABSORBANT D'AJUSTEMENT COLORIMÉTRIQUE*

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) ONGARELLO, Tommaso, 92350 Le Plessis-
Robinson, FR

DIGUET, Antoine, 75009 Paris, FR
CHERY, Vincent, 75019 Paris, FR
MONMEYRAN, Corentin, 93340 Le Raincy,
FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 076 950 B1**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10119;**
B32B 17/10174; B32B 17/10183;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; Y02B 30/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20845588.1 (22) 16.12.2020

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

(43) 26.10.2022

(86) FR 2020/052460 16.12.2020

(87) WO 2021/123614 2021/25 24.06.2021

(30) 19.12.2019 FR 1914857

(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT HEIZSCHICHT AUF DER GLEICHEN EBENE DER VERBUNDSTRUKTUR WIE DIE MASKE, DIE DIE ELEKTRISCHEN STROMLEITUNGEN DER HEIZSCHICHT ABSCHIRMT*

• *LAMINATED GLASS PANEL WITH HEATING LAYER ON THE SAME LEVEL OF THE LAMINATED STRUCTURE AS THE MASK SHIELDING THE ELECTRICAL CURRENT LEADS OF THE HEATING LAYER*

• *VITRAGE FEUILLETEE A COUCHE CHAUFFANTE AU MEME NIVEAU DE LA STRUCTURE FEUILLETEE QUE LE MASQUE DES AMENEES DE COURANT ELECTRIQUE DE LA COUCHE CHAUFFANTE*

(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAYEUX, Jean-Benoît, 45800 SAINT JEAN
DE BRAYE, FR

ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 100 251 B1**
H01B 7/04 **H01B 7/08**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293;**
B32B 17/10504; H01B 7/041;
H01B 7/08

(25) De (26) De
(21) 21708568.7 (22) 05.02.2021

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

(43) 14.12.2022

(86) EP 2021/052879 05.02.2021

(87) WO 2021/156485 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 EP 20156204

(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL*

• *FLEXIBLE FLAT CABLE*

• *CÂBLE PLAT SOUPLE*

(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, DE
SPANJERS, Robin, 52072 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte Partnerschaft
Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 103 403 B1**
B32B 3/30

(52) **B32B 17/1055; B32B 3/30;**
B32B 17/10018; B32B 17/10091;
B32B 17/10302; B32B 17/10577;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/1088;
B32B 17/10972; Y02A 30/249;
Y02B 80/22

(25) En (26) En
(21) 21705636.5 (22) 11.02.2021

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

(43) 21.12.2022

(86) NL 2021/050090 11.02.2021

(87) WO 2021/162551 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 NL 1043567

(54) • *MEHRSCHICHTIGE FENSTERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FENSTERSCHEIBE*

• *MULTI-LAYERED WINDOWPANE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH WINDOWPANE*

• *VITRE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE VITRE*

(73) AUTOGLAS D&K B.V., Produktieweg 5, 2404
CC Alphen aan den Rijn, NL

(72) DRIEHUIS, Bartholomeus, Leonardus,
Marinus, Borcherd, 2404 CC Alphen aan
den Rijn, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/06**

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 616 906 B1**
C04B 35/80 **C04B 35/645**

C04B 35/18 **C04B 35/10**
C04B 35/565

(52) **B32B 18/00; C04B 35/117;**
C04B 35/18; C04B 35/565;

- C04B 35/645; C04B 35/80;**
C04B 2235/5224; C04B 2235/5228;
C04B 2235/5244; C04B 2235/526;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5268;
C04B 2235/616; C04B 2235/945;
C04B 2235/95; C04B 2237/38;
C04B 2237/704
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19193919.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 FR 1857755
(54) • **WERKTEIL AUS VERBUNDMATERIAL MIT
EINER GLATTEN AUSSENSEITE, UND SEIN
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PART MADE FROM COMPOSITE MATERI-
AL WITH SMOOTH OUTER SURFACE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PIÈCE EN COMPOSITE AVEC FACE EX-
TERNE LISSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550
MOISSY CRAMAYEL, FR
PLANCKEEL, Aline, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- B32B 18/00** → (51) **C23C 24/00**
-
- B32B 21/02** → (51) **B27N 3/00**
-
- B32B 21/13** → (51) **B32B 3/26**
-
- B32B 21/14** → (51) **B32B 3/26**
-
- B32B 25/04** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 25/04** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 25/04** → (51) **C09J 5/06**
-
- B32B 25/08** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 25/08** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 25/12** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 25/14** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 25/16** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 25/16** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 25/16** → (51) **C09J 5/06**
-
- B32B 25/18** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 25/20** → (51) **C09J 5/06**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 500 429 B1**
B32B 27/32 **B41M 5/52**
B41M 5/50 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 25/16**
B32B 27/10 **B32B 27/16**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
- (52) **B41M 5/508; B32B 7/06; B32B 7/12;**
B32B 25/042; B32B 25/08;
B32B 25/16; B32B 27/08; B32B 27/10;
- B32B 27/16; B32B 27/18;**
B32B 27/302; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/327; B32B 27/34;
B32B 27/36; B41M 5/506; B41M 5/52;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2255/205; B32B 2255/24;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2264/0278; B32B 2264/067;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2307/40;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/538; B32B 2307/546;
B32B 2307/732; B32B 2307/744;
B32B 2307/748; B32B 2519/00;
B32B 2553/00; B41M 5/5254
- (25) En (26) En
(21) 17884896.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/068160 22.12.2017
(87) WO 2018/119381 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438361 P
(54) • **BESCHICHTETE METALLISIERTE FOLIEN**
• **COATED, METALLIZED FILMS**
• **FILMS MÉTALLISÉS REVÊTUS**
- (73) Jindal Innovation Center SRL, Zoning
Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
(72) SUNDARARAMAN, Anand, 2510 Strassen,
LU
HINMAN, Daniel L., Farmington NY 14425,
US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 076 952 B1**
B32B 27/32 **C08J 5/18**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2250/40;
B32B 2270/00; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2553/00
- (25) En (26) En
(21) 20820173.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085419 10.12.2020
(87) WO 2021/122262 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 EP 19216695
(54) • **MEHRSCICHTFOLIEN ZUM VERPACKEN
VON GUMMIBALLEN**
• **MULTILAYER FILMS FOR PACKAGING
RUBBER BALES**
• **FILMS MULTICOUCHES POUR L'EMBAL-
LAGE DE BALLE EN CAOUTCHOUC**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) OUDDANE, Mohamed, 6160 GA Geleen, NL
HOMOUJ-AL, Riyadh, 6160 GA Geleen, NL
KAKKUZHI, Abdulnizar, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 3/08**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 27/12**
-
- (51) **B32B 27/12** (11) **3 135 488 B1**
- D21H 27/32** **B32B 7/12**
D21H 19/80 **B32B 5/02**
D21H 19/84 **D21H 11/18**
B32B 27/10 **D21H 11/20**
- (52) **B32B 27/12; B32B 1/08; B32B 7/12;**
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/088; B32B 15/09;
B32B 15/092; B32B 15/095;
B32B 15/098; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/28; B32B 27/281;
B32B 27/283; B32B 27/285;
B32B 27/286; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/325;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38;
B32B 27/40; D21H 11/18; D21H 11/20;
D21H 27/32; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2255/02; B32B 2255/06;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B32B 2307/412; B32B 2307/422;
B32B 2307/72; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;
B32B 2457/00; B32B 2457/12;
B32B 2457/20; B32B 2457/202;
B32B 2457/204; B32B 2457/206;
B32B 2457/208; B32B 2590/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15782224.8 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061981 20.04.2015
(87) WO 2015/163281 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088043
(54) • **VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUC-
ING THE SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ
POUR SA PRODUCTION**
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) FUSHIMI, Hayato, Tokyo 104-0061, JP
MIKAMI, Eiichi, Tokyo 104-0061, JP
TANAKA, Hiroki, Tokyo 104-0061, JP
HAN, Jintong, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **B32B 27/12** (11) **3 395 567 B1**
B32B 27/38 **D06M 13/513**
D06M 11/74 **D06M 101/06**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
B32B 3/12 **B32B 38/08**
B29C 65/00
- (52) **D06M 11/74; B32B 3/12;**
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 9/02;
B32B 9/047; B32B 27/12; B32B 27/38;
C08J 5/045; C08J 5/06; D06M 13/513;
D06M 17/00; B32B 2250/03;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/24; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/06;
B32B 2262/065; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2266/0235;
B32B 2305/022; B32B 2305/024;
B32B 2305/076; B32B 2307/3065;
B32B 2307/50; B32B 2307/54;

- F04F 5/46; H04L 67/1095;**
H04L 67/1097; B64D 37/005
- (25) En (26) En
(21) 19724749.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060974 29.04.2019
(87) WO 2019/211249 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966336
(54) • **FLÜSSIGKEITSKANAL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLUID CONDUIT AND METHOD OF MAK-
ING SAME**
• **CONDUIT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SARKAR, Subrata, Pune 411014, IN
BORAWAKE, Abhijit, Pune 411014, IN
CRAWFORD, Frank, Southampton gre
SO166PS, GB
BROWN, Sean, Mentor, Ohio 44060, US
STAHL, Lucas, Livonia, Michigan 48152, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/08****B33Y 80/00** → (51) **B22F 10/28****B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 80/00** → (51) **B29D 11/00****B33Y 80/00** → (51) **C08F 290/06****B33Y 80/00** → (51) **C08L 23/06****B33Y 80/00** → (51) **F01D 5/00****B33Y 80/00** → (51) **F01D 5/20****B33Y 80/00** → (51) **F04D 29/02****B33Y 80/00** → (51) **F41G 1/30**

- (51) **B41F 16/00** (11) **4 028 261 B1**
B41F 19/00 **B41F 23/00**
- (52) **B41F 16/0033; B41F 19/002;**
B41F 19/004; B41F 23/08
- (25) De (26) De
(21) 20771457.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074055 28.08.2020
(87) WO 2021/047922 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 DE 102019124105
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRUCKVEREDELUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRINT FINISH-
ING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FINITION
D'ÉPREUVES**
- (73) KAMA GmbH, Kurt-Beyer-Strasse 4, 01237
Dresden, DE
(72) BARTH, Georg, 01159 Dresden, DE
PANITZKE, André, 01920 Haselbachtal, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B41F 16/00 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41F 19/00** (11) **3 392 039 B1**
B41F 23/04 **B41J 3/407**

- B41F 23/08** **B41J 2/04**
B41M 3/00 **B41J 11/00**
- (52) **B41F 19/001; B41F 19/007;**
B41F 19/008; B41F 23/0443;
B41F 23/0453; B41F 23/08;
B41J 11/00214; B41J 11/00216;
B41J 11/0022; B41P 2217/11
- (25) De (26) De
(21) 18177223.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 30.04.2015 DE 102015208041
17.07.2015 DE 102015213431
06.08.2015 DE 102015215003
03.09.2015 DE 102015216874
09.09.2015 DE 102015217229
- (54) • **MASCHINENANORDNUNG IN MODUL-
BAUWEISE ZUM SEQUENTIELLEN BEAR-
BEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE**
• **MODULAR PRINTING PRESS ARRANGE-
MENT FOR SEQUENTIAL PROCESSING OF
SHEET-LIKE SUBSTRATES**
• **ENSEMBLE MACHINE MODULAIRE DESTI-
NÉ AU TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE
FEUILLES**
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) Jentsch, Arndt, 01640 Coswig, DE
Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Patzelt, Bernd, 01662 Meißen, DE
Nickell, Hartmut, 01069 Dresden, DE
Riese, Martin, 01439 Radebeul, DE
Singer, Stefan, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-
Cossebaude, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE
(62) 16723679.3 / 3 253 574

B41F 19/00 → (51) **B41F 16/00****B41F 19/00** → (51) **B41J 11/00****B41F 23/00** → (51) **B41F 16/00****B41F 23/04** → (51) **B41F 19/00****B41F 23/04** → (51) **B41J 11/00****B41F 23/04** → (51) **H01L 33/64****B41F 23/08** → (51) **B41F 19/00****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101****B41J 2/04** → (51) **B41F 19/00**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 717 252 B1**
(52) **B41J 2/04573; B41J 2/04586**
- (25) En (26) En
(21) 19706157.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2019/016749 06.02.2019
(87) WO 2020/162904 2020/33 13.08.2020
(54) • **RÜCKSTELLUNGSMONITOR**
• **RESET MONITOR**
• **MONITEUR DE RÉINITIALISATION**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James M., Corvallis, Oregon

- 97330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (51) **B41J 2/14** (11) **2 974 867 B1**
B41J 2/16
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/161;**
B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2/1645
- (25) Ja (26) En
(21) 14765660.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055302 03.03.2014
(87) WO 2014/141925 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053097
(54) • **TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND TINTEN-
STRAHLDRUCKER**
• **INKJET HEAD, METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME, AND INKJET PRINTER**
• **TÊTE À JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET IMPRIMANTE À JET
D'ENCRE**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUDA, Shinya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 774 355 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/19**

- (52) **B41J 2/17566; B41J 2/175;**
B41J 2/17556; B41J 2/18; B41J 2/19

- (25) En (26) En
(21) 18929839.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2018/046525 13.08.2018
(87) WO 2020/036583 2020/08 20.02.2020
(54) • **DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATION**
• **PRINTING FLUID CIRCULATION**
• **CIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRESSION**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
COMA VIVES, Marta, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175****B41J 2/19** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/32** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 2/325** (11) **3 858 624 B1**
(52) **B41J 2/325**
- (25) En (26) En
(21) 21151496.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015531
(54) • **TINTENKASSETTE UND DRUCKER**
• **INK CASSETTE AND PRINTER**
• **CASSETTE D'ENCRE ET IMPRIMANTE**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Masaya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 912 824 B1**
(52) **B41J 3/40733; B41J 3/40731**
(25) En (26) En
(21) 21166824.9 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 03.04.2020 US 202016839181
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG ZUM DIREKTEN BE-DRUCKEN AUF BEHÄLTERN**
• **PRINTING APPARATUS FOR PRINTING DIRECTLY ONTO CONTAINERS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION DIRECTE SUR DES RÉCIPIENTS**
- (73) Norwalt Design, Inc., 961 Route 10 East, Bldg. 2A, Randolph, NJ 07869, US
(72) SEITEL, Michael, RANDOLPH, NJ 07869, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 991 976 B1**
G05B 19/18 **B25J 11/00**
B25J 9/16 **G05B 19/4099**
(52) **B41J 3/4073; B25J 9/1679;**
G05B 19/4099
(25) En (26) En
(21) 21204702.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179514
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTEN**
• **THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOCHIZUKI, Kenju, Suwa-shi, 392-8502, JP
SUGAI, Keigo, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 032 714 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**
B41J 2/32 **B41J 11/46**
B41J 11/00 **B01L 3/00**
(52) **B41J 2/32; B41J 3/4073; B41J 3/4075;**
B41J 11/0095; B41J 11/46;
G01N 35/00732; B01L 3/54;
B01L 2300/021; G01N 2035/00861;
G01N 2035/1032
(25) En (26) En
(21) 22162667.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.10.2014 US 201462066468 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENÜBERTRAGUNG MIT EINEM DRUCKMODUL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SAMPLE TRANSFER COMPRISING A PRINTING MODULE**

- **MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS COMPRENANT UN MODULE D'IMPRESSION**
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-1589, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, 92014, US
ROSATI, Robert, Carlsbad, 92009, US
BUSE, David, San Diego, 92117, US
TAMMER, Olev, New York, 10024, US
MERTEN, Matthias, San Diego, 92014, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 15794682.3 / 3 209 501

B41J 3/407 → (51) **B41F 19/00**

B41J 3/54 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 822 086 B1**
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/0025;**
B41J 11/0085; B41J 11/06;
B41J 15/048; B41J 11/0055
(25) It (26) En
(21) 20208993.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 08.10.2015 IT UB20154240
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER**
• **INKJET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
- (73) Aleph S.r.l., Via Giotto 26, 22075 Lurate Caccivio, IT
(72) MANES, Roberto, 22075 Lurate Caccivio (COMO), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 16801558.4 / 3 359 383

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 144 535 B1**
B41J 3/54 **B41F 16/00**
B41F 19/00 **B41F 23/04**
B42D 25/47 **B41M 3/06**
B41M 7/00 **B41M 3/00**
B44C 1/17 **B42D 25/351**
(52) **B41J 11/00212; B41F 16/0026;**
B41F 16/006; B41F 16/008;
B41F 19/004; B41F 19/007;
B41F 23/04; B41F 23/044;
B41F 23/0453; B41J 3/546;
B42D 25/351; B42D 25/47;
B41J 11/00214; B41M 3/006;
B41M 3/06; B41M 7/0081;
B44C 1/1729

- (25) En (26) En
(21) 22190963.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 JP 2021145538
(54) • **BEDRUCKTES MATERIAL, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTED MATERIAL, PRINTING APPARATUS, PRINTING SYSTEM, AND PRINTING METHOD**
• **MATÉRIAU IMPRIMÉ, APPAREIL D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
TSUCHIYA, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 11/00 → (51) **B41F 19/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **H01L 33/64**

B41J 11/46 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41M 1/18** (11) **3 512 708 B1**
B41M 1/22 **B41M 3/00**
B41M 3/14
(52) **B42D 25/373; B41M 1/18;**
B41M 1/22; B41M 3/008; B41M 5/385;
B42D 25/309; B42D 25/351;
B42D 25/378; B41M 3/148
(25) En (26) En
(21) 17777455.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051529 14.09.2017
(87) WO 2018/053105 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395894 P
30.06.2017 US 201715639493
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR OPTISCH VARIABLEN DRUCKEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR OPTICALLY VARIABLE PRINTING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION OPTIQUEMENT VARIABLE**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) RENZ, Robert Phillip, Glenview Illinois 60025, US
MCALPINE, Morven, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41M 1/22 → (51) **B41M 1/18**

B41M 3/00 → (51) **B41F 19/00**

B41M 3/00 → (51) **B41J 11/00**

B41M 3/00 → (51) **B41M 1/18**

B41M 3/06 → (51) **B41J 11/00**

B41M 3/14 → (51) **B41M 1/18**

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 101 651 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/40**
B44C 5/04 **B41M 5/52**
(52) **B41M 5/0023; B41M 5/52;**
B41J 3/407; B44C 5/04; C09D 11/322;
C09D 11/40; B41M 5/0011;
B41M 5/5218; B41M 7/009
(25) En (26) En
(21) 22180898.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 31.10.2014 EP 14191197
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORATIVE LAMINATE DURCH TINTENSTRAHL**
• **MANUFACTURING METHODS OF DECORATIVE LAMINATES BY INKJET**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRATI-FIÉS DÉCORATIFS PAR JET D'ENCRE**
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Niniln, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Patrick, 2640 Mortsel, BE
VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel, BE

- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 15788355.4 / 3 212 427
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**
-
- B41M 5/50** → (51) **B32B 27/08**
-
- B41M 5/52** → (51) **B32B 27/08**
-
- B41M 7/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- B42D 25/23** → (51) **H04N 1/405**
-
- B42D 25/328** → (51) **H04N 1/405**
-
- B42D 25/351** → (51) **B41J 11/00**
-
- B42D 25/351** → (51) **H04N 1/405**
-
- B42D 25/373** → (51) **H04N 1/405**
-
- B42D 25/455** → (51) **H04N 1/405**
-
- B42D 25/46** → (51) **H04N 1/405**
-
- B42D 25/47** → (51) **B41J 11/00**
-
- (51) **B43K 5/00** (11) **3 870 454 B1**
B65D 17/28
- (52) **B44B 5/0052; B44B 5/026;**
B44C 1/24; B65D 2517/0056
- (25) En (26) En
(21) 19798353.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
-
- KH
- (43) 01.09.2021
(86) GB 2019/053077 30.10.2019
(87) WO 2020/099827 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 GB 201818387
- (54) • **LASCHENPRESSE UND VERFAHREN ZUM
SETZEN VON MARKIERUNGEN AUF EI-
NEM LASCHENBESTAND**
• **TAB PRESS AND METHOD OF MARKING
INDICIA ON TAB STOCK**
• **PRESSE À LANGUETTE ET PROCÉDÉ DE
MARQUAGE DE REPÈRES SUR UN STOCK
DE LANGUETTES**
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S.
Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RAMSEY, Chris, Wantage Oxfordshire OX12
8DP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B44B 5/00** (11) **3 967 512 B1**
B44B 5/02
- (52) **B44B 5/0057; B44B 5/0019;**
B44B 5/026
- (25) De (26) De
(21) 20196045.7 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON FOLI-
EN**
• **DEVICE FOR EMBOSsing FILMS**
• **DISPOSITIF D'ESTAMPAGE DE FEUILLES**
- (73) Gerhard Rauch Ges.m.b.H., Gewerbepark
1, 3452 Trasdorf, AT
(72) BURESCH, Anton, 3452 Trasdorf, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

- Düsseldorf, DE
-
- B44B 5/02** → (51) **B44B 5/00**
-
- B44C 1/17** → (51) **B41J 11/00**
-
- (51) **B44C 1/24** (11) **4 159 470 B1**
B44C 5/04 **E04F 15/02**
- (52) **B44C 5/04; B44C 1/24;**
E04F 15/02033; E04F 15/102
- (25) De (26) De
(21) 22208390.9 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR VEREDELUNG EINER
BAUPLATTE**
• **METHOD FOR REFINING A BUILDING
PANEL**
• **PROCÉDÉ DE FINISSAGE D'UN PANNEAU
DE CONSTRUCTION**
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
- (72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
Oldorf, Frank, 19057 Schwerin, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg,
DE
Klusch, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
- (62) 18176818.5 / 3 578 383
-
- B44C 5/04** → (51) **B41M 5/00**
-
- B44C 5/04** → (51) **B44C 1/24**
-
- B60B 11/02** → (51) **A01D 34/00**
-
- B60B 35/00** → (51) **B60B 35/04**
-
- B60B 35/02** → (51) **B60B 35/04**
-
- (51) **B60B 35/04** (11) **3 468 814 B1**
B60B 35/08 **B60B 35/00**
- (52) **B60B 35/04; B60B 35/001;**
B60B 35/08; B60B 35/025
- (25) En (26) En
(21) 17731719.5 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/036757 09.06.2017
(87) WO 2017/214506 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347858 P
28.06.2016 US 201662355585 P
- (54) • **RADENDANORDNUNG UND DAFÜR KON-
FIGURIERTE ACHSE**
• **WHEEL END ASSEMBLY AND SPINDLE
CONFIGURED THEREFOR**
• **ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE ROUE ET AXE
CONFIGURÉ POUR CELUI-CI**
- (73) Gagnon Family Trust, Nicholas Sanders
Trustee 16 Saw Mill Rd., Cold Spring
Harbor, New York 11724, US
(72) GAGNON, Philippe, Huntington New York
11743, US
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße
45, 70469 Stuttgart, DE
-
- B60B 35/08** → (51) **B60B 35/04**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 960 493 B1**

- B60C 9/28** **B60C 11/00**
B60C 11/03
- (52) **B60C 1/0016; B60C 9/28;**
B60C 11/005; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0033; B60C 2011/0355;
B60C 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 21189795.4 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 27.08.2020 JP 2020143713
- (54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY DUTY TIRE**
• **PNEU POIDS LOURD**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) HABA, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 008 565 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/033; B60C 1/0016;**
B60C 11/0008; B60C 11/005;
B60C 11/1236; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0033; B60C 2011/0341
- (25) En (26) En
(21) 21205520.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020201927
- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) HATA, Kanako, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 9/28** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 015 244 B1**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/0332; B60C 11/0083;**
B60C 2011/0355
- (25) En (26) En
(21) 21203439.1 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 JP 2020209584
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED,
6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi Hyogo-ken, JP
- (72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072, JP
INADA, Yutaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 988 336 B1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/033;**
B60C 11/1376; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0365;
B60C 2011/0372; B60C 2011/0381;
B60C 2011/0383; B60C 2011/0388
- (25) En (26) En
(21) 21194645.4 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 JP 2020176231
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) NAGASAWA, Koki, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 061 647 B1**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/1281; B60C 11/0302;**
B60C 11/0323; B60C 11/1218;
B60C 2011/1213; B60C 2200/06
- (25) De (26) De
(21) 20792369.9 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/078743 13.10.2020
(87) WO 2021/099032 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217819
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HÄRTWIG, Andreas, 30165 Hannover, DE
SCHWENKE, Andreas, 30165 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE
MEIER, Nico, 30165 Hannover, DE
WÜST, Alexander, 30165 Hannover, DE
NEUBER, Cord-Christian, 30165 Hannover,
DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B22F 10/28**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**
-
- B60C 11/04** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **4 079 544 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/12; B60C 11/04;**
B60C 11/1263; B60C 11/0302;
B60C 2011/0386; B60C 2011/1209;
B60C 2011/1254; B60C 2011/129
- (25) En (26) En
(21) 22167150.6 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021072103
10.05.2021 JP 2021079950
- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) KITATANI, Tsukasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
YOSHIMURA, Kozo, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- (51) **B60C 11/24** (11) **4 019 288 B1**
B60C 11/246
- (25) En (26) En
(21) 21213043.9 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020215107
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES
VERSCHLEISSZUSTANDS EINES REIFENS
• TIRE WEAR STATE ESTIMATION APPARA-
TUS
• APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT
D'USURE DE PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MAEDA, Yusuke, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 13/00** (11) **4 079 545 B1**
B60C 15/06 **B60C 11/04**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
- (52) **B60C 13/003; B60C 11/04;**
B60C 11/12; B60C 15/0036;
B60C 2011/0358; B60C 2015/061;
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 22161260.9 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 JP 2021072330
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo,
651-0072, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B60C 15/024** (11) **3 825 154 B1**
B60C 15/0242
- (25) De (26) De
(21) 20202478.2 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 25.11.2019 DE 102019218120
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EI-
NE WULSTLIPPE
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH A BEAD-
ED LIP
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE COMPOR-
TANT UNE LÈVRE DU TALON DE PNEU
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Henze, Eugen, 30419 Hannover, DE
Özüdüru, Ahmet, 30419 Hannover, DE
Metge, Axel, 30419 Hannover, DE
Arensmeier, Jörg, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B60C 15/06** → (51) **B60C 13/00**
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **3 858 644 B1**
B60C 23/002; B60C 2200/08
- (25) De (26) De
(21) 20200733.2 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 DE 102020102330
- (54) • ZUGMASCHINE
• TOWING VEHICLE
• TRACTEUR
- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Ehler, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn,
DE
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE
Schütte, Robin, 33142 Büren, DE
Müller, Ralf, 39217 Schönbeck/OT Pretzien,
DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 747 676 B1**
B60C 23/0471; B60C 23/0472;
B60C 23/0479
- (25) Zh (26) En
(21) 19748317.5 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/071577 14.01.2019
(87) WO 2019/149052 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810099458
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGE-
RÄT ZUR IDENTIFIKATORKONFIGURATION
• IDENTIFIER CONFIGURATION METHOD,
APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE
CONFIGURATION D'IDENTIFIANT
- (73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) QIU, Canxiang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 925 804 B1**
B60C 23/0489; B60C 23/0416;
B60C 23/0488
- (25) En (26) En
(21) 21179595.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 CN 202010549091
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LINKEN UND RECHTEN RADES, CHIP UND SYSTEM ZUR RADDRUCKÜBERWACHUNG*
• *LEFT AND RIGHT WHEEL DETERMINATION METHOD, CHIP AND SYSTEM FOR MONITORING WHEEL PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ROUES GAUCHE ET DROITE, PUCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES ROUES*
- (73) Autochips Wuhan Co., Ltd., 6F, Building C3, Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road East Lake High-tech Development Zone, 430206 Wuhan, CN
(72) Zhang, Tao, Wuhan 430206, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 23/04 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **B60C 23/06** (11) **4 058 306 B1**
B60W 40/10 **B60W 40/11**
B60W 40/112
(52) **B60C 23/064; B60W 40/11;**
B60W 40/112
(25) En (26) En
(21) 20800562.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/079881 23.10.2020
(87) WO 2021/094073 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 IT 201900021267
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN EINER FAHRZEUGKÖRPERBEWEGUNG WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS ENTLANG EINES STRASSENSEGMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A VEHICLE BODY MOTION DURING THE RUNNING OF A VEHICLE ALONG A ROAD SEGMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ESTIMER UN MOUVEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE PENDANT LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE LE LONG D'UN SEGMENT DE ROUTE*
- (73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milan, IT MONTORIO, Gabriele, 20126 Milan, IT ROCCA, Marco, 20126 Milan, IT
(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

- (51) **B60C 23/20** (11) **3 957 501 B1**
(52) **B60C 23/20**
(25) En (26) En
(21) 21191628.3 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 US 202016996088
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE HOHER REIFENTEMPERATUREN*
• *TIRE HIGH TEMPERATURE FORECASTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRÉVISION DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES DES PNEUS*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BIRDSALL, Adam William, 44236 Hudson, US
CLARK, Wesley Conyers, 44224 Stow, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent

Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60D 1/62 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60D 1/64** (11) **3 800 075 B1**
B62D 63/08
(52) **B62D 63/08; B60D 1/64**
(25) En (26) En
(21) 19159148.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SERVICEVERBINDUNGEN VON TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATIONEN*
• *EQUIPMENT FOR SERVICES INTERCONNECTIONS OF TRACTOR-TRAILER COMBINATIONS*
• *ÉQUIPEMENT POUR INTERCONNEXIONS DES SERVICES DE COMBINAISONS TRACTEUR-REMORQUE*
- (73) Fluid Power Design Limited, Unit 2b, Dysart Way, Dysart Road, Grantham, Lincolnshire NG31 7LE, GB
(72) Turley, Edward Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE8 6XH, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B60G 17/005 → (51) **B62K 25/28****B60G 17/017** → (51) **B62K 25/28**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 925 806 B1**
F25B 25/02 **F25B 40/02**
F25B 39/04 **B60H 1/32**
F25B 49/02
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00271;**
B60H 1/3227; F25B 39/04;
F25B 40/02; F25B 49/02;
B60H 2001/00307; F25B 2327/001;
F25B 2400/13; F25B 2600/021;
F25B 2600/024; F25B 2600/2509;
F25B 2700/197; F25B 2700/21175
(25) En (26) En
(21) 21180432.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202062705274 P
(54) • *INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *INTEGRATED COOLING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SENF, Jr., Raymond L., Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 107 017 B1**
B60H 1/14 **B60H 1/22**
(52) **B60H 1/00392; B60H 1/00278;**
B60H 1/00885; B60H 1/143;
B60H 1/2221; B60H 2001/00307
(25) En (26) En
(21) 21766635.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/073471 25.08.2021
(87) WO 2022/078661 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 EP 20202113
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG MIT DEM WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND AN ELECTRIC VEHICLE INCLUDING THE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
- (73) Ymer Technology AB, Östhammarsgatan 68, 6 tr, 115 28 Stockholm, SE
(72) GRAUBMANN, Josef, 86926 Greifenberg am Ammersee, DE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00****B60H 1/22** → (51) **B60H 1/00****B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 647 092 B1**
F24F 13/14
(52) **B60H 1/3421; B60H 2001/3471;**
F24F 2013/1446
(25) En (26) En
(21) 18203414.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER MIT EINEM VERSTELLMCHANISMUS*
• *AIR VENT COMPRISING AN ADJUSTMENT MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR AVEC UN MÉCANISME DE RÉGLAGE*
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Kulicki, Piotr, 43732 LINDOME, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60H 1/34 → (51) **F24F 1/0007**

- (51) **B60J 5/06** (11) **3 812 186 B1**
B60J 7/10 **B60P 7/08**
(52) **B60J 5/065; B60J 7/104; B60P 7/0838**
(25) De (26) De
(21) 20193159.9 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019128627
(54) • *SEITENPLANENSPANNER*
• *SIDE TARPULIN TENSIONER*
• *TENDEUR POUR BÂCHES LATÉRALES*
- (73) Franz Miederhoff oHG, Röhre 50, 59846 Sundern, DE
(72) PAPPENHEIM, Josef, 59846 Sundern, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B60J 7/10 → (51) **B60J 5/06****B60J 10/00** → (51) **B23P 19/04**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 043 256 B1**
B62D 21/00 **B62D 25/20**
(52) **B60K 1/04; B62D 25/2027;**
B62D 25/2036; B60K 2001/0438;
B60Y 2400/86
(25) Ja (26) En

- (21) 19948209.2 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) JP 2019/039843 09.10.2019
- (87) WO 2021/070288 2021/15 15.04.2021
- (54) • AUTOMOBIL
• AUTOMOBILE
• AUTOMOBILE
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) SATOU, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
YAMAMOTO, Yoichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YONEKAWA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YAMASHITA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
AKIZUKI, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
OKAMOTO, Yuuji, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
HANDA, Yuusuke, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/02**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B60K 6/36** (11) **4 051 523 B1**
B60K 6/40 **B60K 6/442**
F16D 23/06
- (52) **B60K 6/36; B60K 6/40; B60K 6/442;**
F16D 23/0612; F16D 2023/0631;
Y02T 10/62
- (25) De (26) De
- (21) 20799977.2 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) DE 2020/100863 06.10.2020
- (87) WO 2021/083449 2021/18 06.05.2021
- (30) 29.10.2019 DE 102019129173
- (54) • SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDES
ANTRIEBSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEU-
GES; ANTRIEBSSYSTEM SOWIE KRAFT-
FAHRZEUG
• SELECTOR DEVICE FOR A HYBRID DRIVE
SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, DRIVE
SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF SÉLECTEUR POUR SYSTÈME
DE CONDUITE HYBRIDE D'UN VÉHICULE À
MOTEUR, SYSTÈME DE CONDUITE ET VÉ-
HICULE À MOTEUR
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76356 Weingarten, DE

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/12**

B60K 7/00 → (51) **B62D 59/04**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 815 949 B1**
F01P 3/18 **F01P 11/10**
E02F 9/08 **E02F 9/16**
E02F 9/22
- (52) **F01P 3/18; B60K 11/04; E02F 9/0816;**

- E02F 9/0833; E02F 9/0866;**
E02F 9/0883; E02F 9/0891;
E02F 9/166; E02F 9/2275; F01P 11/10;
B60Y 2200/412; F01P 2003/185;
F01P 2050/24; F01P 2060/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 19824877.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2019/024950 24.06.2019
- (87) WO 2020/004327 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018125473
29.06.2018 JP 2018125474
29.06.2018 JP 2018125475
29.06.2018 JP 2018125476
29.06.2018 JP 2018125477
29.06.2018 JP 2018125478
29.06.2018 JP 2018125479
29.06.2018 JP 2018125480
29.06.2018 JP 2018125481
29.06.2018 JP 2018125482
29.06.2018 JP 2018125483
29.06.2018 JP 2018125484
29.06.2018 JP 2018125485
29.06.2018 JP 2018125486
29.06.2018 JP 2018125487
29.06.2018 JP 2018125488
19.06.2019 JP 2019113796
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) YAMAMOTO, Tatsuro, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
ENOMOTO, Yoshiyuki, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
KOMUKAI, Akira, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
YOSHIDA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
HASHIMA, Toyoharu, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 15/03 → (51) **B67D 7/32**

B60K 15/073 → (51) **B67D 7/32**

B60K 17/02 → (51) **F16H 37/04**

B60K 17/04 → (51) **B62D 59/04**

B60K 17/10 → (51) **F16H 37/04**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60K 37/06** (11) **4 122 739 B1**
G02B 6/06
- (52) **B60K 37/06; G02B 6/08;**
B60K 2370/146; B60K 2370/152;
B60K 2370/1531; B60K 2370/1537;
B60K 2370/693
- (25) En (26) En
- (21) 21187099.3 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023

- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHR-
ZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER BENUTZERSCHNITT-
STELLE FÜR EIN FAHRZEUG
• A USER INTERFACE FOR A VEHICLE, A VE-
HICLE, AND A METHOD FOR OPERATING
A USER INTERFACE FOR A VEHICLE
• INTERFACE UTILISATEUR POUR UN VÉHI-
CULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISA-
TEUR POUR UN VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
- (72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025,
US

B60L 3/00 → (51) **G05D 1/02**

B60L 5/00 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B60L 7/10** (11) **3 976 417 B1**
H02M 5/44 **H02P 3/22**
H02M 1/00 **H02P 27/06**
H02M 7/797 **B60L 50/40**
B60L 7/22
- (52) **B60L 7/22; B60L 7/10; B60L 50/40;**
H02M 5/44; H02P 3/22; Y02T 10/64;
Y02T 10/70
- (25) De (26) De
- (21) 20731387.5 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/025242 25.05.2020
- (87) WO 2020/239260 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019003756
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS
• DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPER-
ATING A DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) BUDZEN, Harald, 76829 Landau, DE
SCHUHMACHER, Henrik, 76646 Bruchsal,
DE

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/10**

B60L 13/00 → (51) **B65G 54/02**

B60L 13/03 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B60L 13/04** (11) **3 814 166 B1**
B61B 13/08 **B61B 13/10**
B65G 51/04 **C01B 3/02**
B61C 15/04
- (52) **B61C 15/045; B61B 13/10;**
Y02E 60/32; Y02E 60/34
- (25) En (26) En
- (21) 19825634.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/039807 28.06.2019
- (87) WO 2020/006399 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816022699
13.05.2019 US 201916411086
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
LUFT UND WASSERSTOFF IN EINEM NIE-
DERDRUCK-ROHRTRANSPORT
• A METHOD OF USING AIR AND HYDRO-
GEN IN LOW PRESSURE TUBE TRANS-
PORTATION

- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'AIR ET D'HYDROGÈNE DANS LE TRANSPORT PAR TUBE À BASSE PRESSION*
- (73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City, California 90230, US
- (72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR
- SARIN, Michael, Culver City, California 90230, US
- ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 15/20	→ (51) B61L 3/00
B60L 50/40	→ (51) B60L 7/10
B60L 50/51	→ (51) B60L 53/24
B60L 50/51	→ (51) G05D 1/02
B60L 50/52	→ (51) G05D 1/02
B60L 50/60	→ (51) B60L 53/24
B60L 50/60	→ (51) B64C 27/08
B60L 50/60	→ (51) G05D 1/02
B60L 50/62	→ (51) G05D 1/02
B60L 53/14	→ (51) G05D 1/02
B60L 53/22	→ (51) H02J 7/14

- (51) **B60L 53/24** (11) **3 238 979 B1**
B60L 50/51 **B60L 50/60**
- (52) **B60L 50/60; B60L 50/51; B60L 53/20; B60L 53/22; B60L 53/24;**
B60L 2210/12; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/14; Y10S 903/906
- (25) En (26) En
(21) 17167717.2 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137679
- (54) • *INTEGRIERTES LADEGERÄT FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED CHARGER FOR VEHICLES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CHARGEUR INTÉGRÉ POUR VÉHICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HUH, Kum-Kang, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

- (51) **B60L 53/31** (11) **3 697 641 B1**
B60L 53/34
- (52) **B60L 53/12; B60L 53/14; B60L 53/16; H02J 50/10; H02J 2207/40;**
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 18785510.1 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/025261 08.10.2018
(87) WO 2019/076483 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017009676

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-ÜBERTRAGUNG AN EIN ALS FAHRZEUG AUSGEFÜHRTES MOBILTEIL MIT ENERGIE-SPEICHER UND SEKUNDÄRWICKLUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING ENERGY TO A MOBILE PART CONFIGURED AS A VEHICLE, COMPRISING AN ENERGY STORE AND A SECONDARY WINDING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE VERS UNE UNITÉ MOBILE CONFIGURÉ EN TANT QUE VÉHICULE ET AYANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET UN ENROULEMENT SECONDAIRE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal - Untergrombach, DE
- BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
- SCHILLING, Rainer, 76703 Kraichtal, DE
- MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE

B60L 53/34 → (51) **B60L 53/31**

(51) **B60L 53/65** (11) **3 515 750 B1**

(52) **B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 55/00; G06Q 50/06; Y02E 60/00;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 10/126; Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 17783592.3 (22) 19.09.2017

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

(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033780 19.09.2017
(87) WO 2018/056272 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183543

(54) • *STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGS-VORRICHTUNG, TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, LADEGERÄT UND PROGRAMM*
• *POWER FEEDING MANAGEMENT APPARATUS, TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM, CHARGING EQUIPMENT AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTIONS, ÉQUIPEMENT ET PROGRAMME DE CHARGE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 58/16 → (51) **B60R 16/033**

(51) **B60L 58/18** (11) **3 560 748 B1**
B60L 58/22 **G01R 19/165**
G01R 31/396 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(52) **H01M 10/441; B60L 58/18;**
B60L 58/22; G01R 19/16542;
G01R 31/396; H01M 10/482;
H02J 7/00036; H02J 7/0013;
B60L 2240/547; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) Ko (26) En
(21) 17883666.4 (22) 19.10.2017

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

(43) 30.10.2019

- (86) KR 2017/011605 19.10.2017
- (87) WO 2018/117387 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 KR 20160176862
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR SPANNUNGSERFASSUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *VOLTAGE DETECTION INTEGRATED CIRCUIT AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE DÉTECTION DE TENSION ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHO, Wonkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- KIM, Yongchun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60L 58/20** (11) **3 755 572 B1**
H02P 25/22

(52) **B60L 58/20; H02P 25/22;**
B60L 2210/46; B60L 2220/54;
B60L 2220/58; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 19706561.8 (22) 19.02.2019

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

(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054059 19.02.2019
(87) WO 2019/162256 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103709

(54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICH SPANNUNG ABGEBENDEN BATTERIEN, ELEKTRO-ANTRIEBS-SYSTEM MIT NIEDERVOLTSTÄBE UMGEBENDE HOCHVOLT-WICKLUNGEN, ELEKTROMOTOR MIT SEPARATEM HOCHVOLT-PULSWECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS*
• *DRIVE TRAIN WITH TWO DIFFERENT VOLTAGE BATTERIES, ELECTRIC DRIVE SYSTEM WITH LOW VOLTAGE BARS SURROUNDED BY HIGH-VOLTAGE WINDINGS, ELECTRIC MOTOR WITH SEPARATE HIGH VOLTAGE PULSE INVERTER AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR*
• *TRAIN D'ENTRAÎNEMENT AVEC DEUX BATTERIES À TENSION DIFFÉRENTE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À FAIBLE TENSION ENVIRONNANT DES ENROULEMENT HAUTE TENSION, MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC INVERSEUR À IMPULSION HAUTE TENSION SÉPARÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Huber Automotive AG, Industrie und Businesspark 213, 73347 Mühlhausen, DE

(72) FEDYNA, Achim, 73463 Westhausen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60L 58/20 → (51) **B60L 58/22**

(51) **B60L 58/22** (11) **3 556 602 B1**
B60L 58/20

(52) **B60L 58/22; B60L 58/20; Y02T 10/70;**
Y02T 10/92

(25) En (26) En
(21) 19168937.1 (22) 12.04.2019

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

(43) 23.10.2019

- (30) 19.04.2018 US 201815956915
(54) • *SPANNUNGSREGELUNG EINES HYBRID-ENERGIESPEICHERMODULS*
• *HYBRID ENERGY STORAGE MODULE VOLTAGE REGULATION*
• *RÉGULATION DE TENSION DE MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, Illinois 61016, US
HEGLUND, William S., Rockford, Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/18****B60N 2/01** → (51) **B62D 33/02****B60N 2/015** → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 694 744 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/30**
B60N 2/20 **B60N 2/90**
(52) **B60N 2/06; B60N 2/02; B60N 2/20; B60N 2/30; B60N 2/3011; B60N 2/90; B60N 2002/948**
(25) De (26) De
(21) 18786710.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077475 09.10.2018
(87) WO 2019/072847 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218125
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINEM EASY-ENTRY-MECHANISMUS*
• *VEHICLE SEAT WITH EASY-ENTRY MECHANISM*
• *SIEGE DE VEHICULE AVEC MECHANISME EASY-ENTRY*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SZLAG, Robert, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 065 412 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/12**
B60N 2/20 **B60N 2/30**
(52) **B60N 2/02246; B60N 2/02253; B60N 2/06; B60N 2/12; B60N 2/20; B60N 2/3011; B60N 2/3065**
(25) En (26) En
(21) 21710167.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2021/018092 15.02.2021
(87) WO 2021/163659 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976555 P
(54) • *SITZANORDNUNG MIT LEICHEM ENERGIEEINTRITT UND KONZENTRISCHER BEWEGUNG*
• *SEAT ASSEMBLY WITH POWER EASY ENTRY HAVING CONCENTRIC MOTION*
• *ENSEMBLE SIÈGE DOTÉ D'UNE ENTRÉE FACILE À METTRE EN ŒUVRE PRÉSENTANT UN MOUVEMENT CONCENTRIQUE*
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, US
RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
ZIMMERMAN, Ronald, A., II, White Lake, MI 48383, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von

Patent- und Rechtsanwälte Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/06** (11) **4 054 889 B1**
B60N 2/015 **B60N 2/02**
B60N 2/90
(52) **B60N 2/06; B60N 2/01508; B60N 2/02253; B60N 2002/924**
(25) En (26) En
(21) 21709280.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2021/017004 08.02.2021
(87) WO 2021/159049 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971309 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE LANGE STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR POWER LONG RAIL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR ENSEMBLE DE LONG RAIL D'ALIMENTATION*
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, US
KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälte Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02****B60N 2/12** → (51) **B60N 2/02****B60N 2/20** → (51) **B60N 2/02****B60N 2/235** → (51) **F16B 1/04****B60N 2/30** → (51) **B60N 2/02****B60N 2/38** → (51) **B62D 33/02**

- (51) **B60N 2/433** (11) **3 604 030 B1**
(52) **B60N 2/433**
(25) En (26) En
(21) 19182960.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020268
(54) • *LINEARE TRÄGHEITSVERRIEGELUNG*
• *LINEAR INERTIAL LOCK*
• *VERROU D'INERTIE LINÉAIRE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI Michigan 49858, US
DUCKERT, Robert E., Coleman, WI Wisconsin 54112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/58 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **B60N 2/64** (11) **3 927 577 B1**
(52) **B60N 2/646**
(25) De (26) De
(21) 20700992.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

MA

- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/050756 14.01.2020
(87) WO 2020/169270 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202295
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINER SITZFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES MIT EINER AUSSPARUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A SEATING SURFACE OF A MOTOR VEHICLE SEAT WITH A RECESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UNE SURFACE D'ASSISE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE D'UN ÉVIDEMENT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
MAIER, Jürgen, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60N 2/806 → (51) **A61G 5/12**

- (51) **B60N 2/862** (11) **3 590 760 B1**
B60N 2/865
(52) **B60N 2/862; B60N 2/865**
(25) De (26) De
(21) 19020413.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018005316
(54) • *KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST*
• *APPUÏE-TÊTE*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE
Delling, Gerhard, 92546 Schmidgaden, DE
Himmelhuber, Erwin, 92237 Sulzbach, DE
Bösl, Manuel, 92272 Freudenberg, DE
Keller, Hubert, 92245 Kümmersbruck, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/862****B60N 2/90** → (51) **B60N 2/02****B60N 2/90** → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 3/04** (11) **3 774 445 B1**
B60N 3/06
(52) **B60N 3/042; B60N 3/046; B60N 3/048; B60N 3/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713532.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050520 08.03.2019
(87) WO 2019/186009 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1852835
(54) • *ANORDNUNG EINER BODENMATTE, DIE VON EINER VERKLEIDUNG FÜR EINE FUSSSTÜTZE ABGEDECKT IST, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*

- ARRANGEMENT OF A FLOOR MAT COVERED BY A LINING FOR A FOOTREST, AND CORRESPONDING VEHICLE
 - AGENCEMENT D'UN TAPIS DE PLANCHER RECOUVERT PAR UNE GARNITURE POUR UN REPOSE PIED ET VEHICULE CORRESPONDANT
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DUFRESNE, André, 25200 Montbéliard, FR
TAVERNIER, Luc, 25470 Trévillers, FR
DONNADIEU, Frédéric, 25420 Bart, FR
CUNHA DA SILVA, Daniel, 91270 Vigneux Sur Seine, FR
VERGNENEGRE, Benjamin, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
VALTIER, Alain, 78770 Autouillet, FR
GALLERNE, Jean Christophe, 78114 Magny Les Hameaux, FR
VILLA, Laurent, 91460 Marcoussis, FR

B60N 3/06 → (51) **B60N 3/04**

- (51) **B60P 3/055** (11) **3 950 425 B1**
B60P 7/12 **F17C 13/00**
F17C 13/08
- (52) **B60P 3/055; B60P 7/12;**
F17C 13/083; F17C 2201/0104;
F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2205/0107; F17C 2205/013;
F17C 2205/0157; F17C 2205/0192;
F17C 2221/011; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2270/0171;
Y02E 60/32
- (25) It (26) En
(21) 20189977.0 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (54) • TRAGESTRUKTUR FÜR ZYLINDERANHÄNGER
• HOLDING STRUCTURE FOR CYLINDER TRAILERS
• STRUCTURE PORTEUSE POUR REMORQUES DE CYLINDRES
- (73) PICCINI PAOLO S.p.A., Via Del Vecchio Ponte, 10, 52037 Sansepolcro (AR), IT
- (72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR), IT
TAGLIAFERRI, Erik, 52031 Anghiari (AR), IT
CARRARA, Paolo, 24030 Valbrembo (BG), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B60P 3/20 → (51) **F25D 11/00****B60P 7/08** → (51) **A47B 97/00****B60P 7/08** → (51) **B60J 5/06****B60P 7/12** → (51) **B60P 3/055****B60P 7/13** → (51) **A47B 97/00****B60P 7/135** → (51) **A47B 97/00**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 501 893 B1**
B60R 21/34
- (52) **B60Q 1/0491; B60R 21/34;**
B60R 2021/343
- (25) En (26) En
(21) 17208550.8 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER LAMPE IN EINEM FAHRZEUG
• A DEVICE FOR SUSPENSION OF A LAMP IN A VEHICLE
• DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UNE LAMPE DANS UN VÉHICULE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) HELLBERG, Jan, 442 66 MARSTRAND, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60Q 1/26 (11) **3 213 962 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/44**

- (52) **B60Q 1/30; B60Q 1/2607;**
B60Q 1/2615; B60Q 2800/20
- (25) Ja (26) En
(21) 15855556.5 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079496 20.10.2015
(87) WO 2016/067963 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219720
- (54) • TRAKTOR
• TRACTOR
• TRACTEUR
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) KUDO, Junko, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26****B60Q 1/30** → (51) **B60R 16/023****B60Q 1/44** → (51) **B60Q 1/26****B60Q 3/80** → (51) **B60Q 3/85****B60Q 3/82** → (51) **B60Q 3/85**

- (51) **B60Q 3/85** (11) **4 048 556 B1**
H05B 45/20 **B60Q 3/80**
B60Q 3/82
- (52) **B60Q 3/85; B60Q 3/80; B60Q 3/82;**
H05B 45/20; H05B 47/155;
B60Q 2500/30; B60Q 2900/50
- (25) De (26) De
(21) 20792378.0 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/078791 13.10.2020
(87) WO 2021/078590 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 DE 102019216415
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE INTERIOR LIGHTING OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KNIPP, Richard, 13585 Berlin, DE
HEINRICHS, André, 38518 Gifhorn, DE
BRETZ, Janine, 38556 Bokensdorf, DE
SIEGMUND, Margret, 38518 Gifhorn, DE

B60Q 5/00 → (51) **G10K 7/00**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 969 330 B1**
B60S 1/00
- (52) **B60R 11/04; B60S 1/56**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20714228.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) EP 2020/059082 31.03.2020
(87) WO 2020/233879 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 FR 1905178
- (54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN SYSTEMS AN EINEM KAROSSE-RIEELEMENT EINES FAHRZEUGS
• ARRANGEMENT FOR MOUNTING AN OPTICAL SYSTEM ON A BODY ELEMENT OF A VEHICLE
• AGENCEMENT DE MONTAGE D'UN SYSTEME OPTIQUE SUR UN ELEMENT DE CARROSSERIE D'UN VEHICULE
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) SANCHEZ, Anthony, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Cligny, 75009 Paris, FR
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 093 640 B1**
- (52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026;**
B60R 2300/402
- (25) De (26) De
(21) 21700729.3 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/050718 14.01.2021
(87) WO 2021/148306 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 DE 102020101209
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES INSTALLATIONSVERBOTSBEREICHES EINES SENSORS
• METHOD FOR DETERMINING A REGION IN WHICH A SENSOR CANNOT BE INSTALLED
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉGION DANS LAQUELLE UN CAPTEUR NE PEUT PAS ÊTRE INSTALLÉ
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) SCHMIEDT, Stefan, 82387 Amdorf, DE
BINDER, Klaus, 83112 Frasdorf, DE
- (51) **B60R 15/04** → (51) **A47K 4/00**
- (51) **B60R 15/04** → (51) **B61D 35/00**
- (51) **B60R 16/00** → (51) **H01R 4/34**
- (51) **B60R 16/023** (11) **3 693 227 B1**
H01R 4/00
- (52) **B60R 16/023; H01R 4/34; H01R 4/64;**
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 19155834.5 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERDUNG UND VERFAHREN
• DEVICE FOR EARTHING AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À LA TERRE
- (73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 3-4-7, Doshomachi

Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) BOWEN, Mike, Halesworth, Suffolk IP19 8EW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60R 16/023** (11) **3 988 397 B1**
B60D 1/62 **B60R 16/03**
B60Q 1/30 **H05B 47/18**

(52) **B60R 16/023; B60D 1/62; B60D 1/64; B60R 16/0239; B60R 16/0315; H05B 47/18; B60Q 1/305**

(25) En (26) En
(21) 20382922.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT**
• **ELECTRONIC CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE**

(73) Enganches Y Remolques Aragon S.L., Pol. Industrial Malpica Calle B, Parcela 77, 50016 Zaragoza, ES
(72) Benito Monreal, Fernando, 50057 ZARAGOZA, ES
González Juanes, Ramiro, 50057 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60R 16/023 → (51) **B60R 19/48**

B60R 16/023 → (51) **G06F 21/55**

B60R 16/03 → (51) **A62C 3/07**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60R 16/033** (11) **4 054 899 B1**
F02N 11/00 **H02J 7/00**
B60L 58/16 **G01R 31/392**

(52) **B60R 16/033; B60L 58/16; F02N 11/0862; F02N 11/10; G01R 31/3647; G01R 31/392; H02J 7/0048; H02J 7/005; F02N 2200/061; F02N 2200/063; F02N 2200/064; F02N 2250/02; G01R 31/007**

(25) De (26) De
(21) 20764056.6 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/073692 25.08.2020
(87) WO 2021/089214 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 DE 102019129902
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN EINER MOTORSTART-PERFORMANCE EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE-SPEICHERSYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING ENGINE-START PERFORMANCE OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE LES PERFORMANCES DE DÉMARRAGE DE MOTEUR D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) SHIRAZI, Sepehr, 30629 Hannover, DE
HOH, Markus, 31515 Wunstorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 16/033 → (51) **B60T 13/38**

(51) **B60R 19/04** (11) **3 932 750 B1**
B62D 21/15 **F16B 5/08**
F16B 11/00 **B62D 25/00**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B62D 27/00 **B60R 19/18**

(52) **B60R 19/18; B60R 19/04; B62D 21/00; B62D 25/00; B60R 2019/1813; B60R 2019/1826; B62D 25/025; B62D 25/04; F16B 5/08; F16B 11/00; F16B 11/006**

(25) Ja (26) En
(21) 20762046.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/006313 18.02.2020
(87) WO 2020/175244 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033075 17.01.2020 JP 2020005697

(54) • **STRUKTURELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
• **STRUCTURAL MEMBER FOR VEHICLE**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR VÉHICULE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKAIDANI Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
FUTATSUKA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/04**

(51) **B60R 19/48** (11) **3 592 901 B1**
B60R 16/023

(52) **B60R 16/0232; B60R 19/48; B66F 9/00; B66F 9/0755**

(25) NI (26) En
(21) 18719649.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051547 09.03.2018
(87) WO 2018/163115 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 BE 201705148

(54) • **KOLLISIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUFPRALLSCHUTZ**
• **COLLISION DETECTION SYSTEM FOR A CRASH GUARD**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLISION POUR ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS**

(73) Boplan bvba, Muizelstraat 12, 8560 Wevelgem, BE
(72) RAMON, Xavier, 8510 Marke, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/0134 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 21/015** (11) **3 652 026 B1**
B60R 21/01534; B60R 21/0153

(25) En (26) En
(21) 18739855.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069065 13.07.2018
(87) WO 2019/012099 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 LU 100338
21.09.2017 LU 100451
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBASIERTEN BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON FAHRGÄSTEN IM FAHRGASTRAUM EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RADAR-BASED DETERMINATION OF A NUMBER OF PASSENGERS INSIDE A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION PAR RADAR D'UN NOMBRE DE PASSENGERS À L'INTÉRIEUR D'UN HABITACLE DE VÉHICULE**

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) DIAS DA CRUZ, Steve, 6675 Mertert, LU
BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, DE
KARAHASANOVIC, Una, 54295 Trier, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **B60R 21/20** (11) **4 079 582 B1**
B60R 21/207; B60R 21/201; B60R 21/2176

(25) En (26) En
(21) 22166270.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202117231827
(54) • **SEITENAIRBAGANORDNUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN**
• **SIDE AIRBAG ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLY**
• **ENSEMBLES AIRBAGS LATÉRAUX ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE**

(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) MORITA, Naoki, Farmington, 84025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 21/205** (11) **4 023 503 B1**
B60R 21/2165; B60R 21/205; B60R 2021/21537; B60R 2021/2161

(25) En (26) En
(21) 21202200.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131346
12.10.2020 KR 20200131347
12.10.2020 KR 20200131348

(54) • **FAHRZEUG-CRASHPAD MIT AIRBAG KLAPPE**
• **VEHICLE CRASH PAD WITH AIRBAG DOOR**
• **TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE AVEC TRAPPE D'AIRBAG**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Min Kyeong, 16840 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60R 21/2338** (11) **3 917 809 B1**
B60R 21/239

(52) **B60R 21/2338; B60R 21/239; B60R 2021/23384; B60R 2021/2395**

(25) De (26) De
(21) 20705137.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/052086 29.01.2020
- (87) WO 2020/157090 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 DE 102019102372
- (54) • **GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUGIN-SASSEN-RÜCKHALTESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEMS MIT EINEM SOLCHEN GASSACKMODUL**
- **AIRBAG MODULE FOR A VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM COMPRISING SUCH AN AIRBAG MODULE**
- **MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT DE VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANTS DE VÉHICULE AU MOYEN D'UN TEL MODULE DE COUSSIN GONFLABLE**
- (73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
- (72) UGARTE ALBA, Óscar, 47014 Valladolid, ES
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/239 → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 21/264** (11) **4 072 906 B1**
F42B 3/04
- (52) **B60R 21/2644; F42B 3/04;**
B60R 21/272
- (25) De (26) De
- (21) 20792562.9 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/078206 08.10.2020
- (87) WO 2021/115662 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019134263
- (54) • **GASGENERATOR**
- **GAS GENERATOR**
- **GÉNÉRATEUR DE GAZ**
- (73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
- (72) ASENKERSCHBAUMER, Dominik, 84524 Neuötting, DE
- UCKDESCHTEL, Rolf, 84431 Heldenstein, DE
- WEBER, Bernd, 84513 Erharting, DE
- LAST, Detlef, 84453 Mühldorf am Inn, DE
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/34 → (51) **B60Q 1/04**

B60R 25/00 → (51) **G06F 21/55**

B60R 25/021 → (51) **H01H 47/02**

B60R 25/24 → (51) **G01S 13/84**

B60S 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 902 708 B1**
B60S 1/52 **B60S 1/04**
- (52) **B60S 1/3415; B60S 1/524;**
B60S 1/0497
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19809842.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) EP 2019/082977 28.11.2019
- (87) WO 2020/135970 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 FR 1874190
- (54) • **AUSTAUSCHSATZ FÜR WISCHERBLATT**
- **WIPER BLADE REPLACEMENT KIT**
- **KIT DE REMPLACEMENT D'UN BALAI D'ESSUYAGE**
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
- GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
- MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
- JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
- CARRION, Julien, 63500 ISSOIRE, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 640 099 B1**
B60S 1/60 **B60S 1/48**
B60S 1/56
- (52) **B60S 1/528; B60S 1/486; B60S 1/56;**
B60S 1/52; B60S 1/606
- (25) Ja (26) En
- (21) 18817577.2 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/019254 18.05.2018
- (87) WO 2018/230255 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 JP 20171115872
13.06.2017 JP 20171115873
13.06.2017 JP 20171115875
13.06.2017 JP 20171115877
- (54) • **FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM**
- **VEHICLE CLEANER SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED WITH VEHICLE CLEANER SYSTEM**
- **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE**
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) SAKAI Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KONDO Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23203350.6 / 4 282 715

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 793 870 B1**
B60S 3/04
- (25) De (26) De
- (21) 18725175.6 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2018/062405 14.05.2018
- (87) WO 2019/219165 2019/47 21.11.2019

- (54) • **FAHRZEUGWASCHANLAGE MIT EINER SPRÜHVORRICHTUNG**
- **CAR WASH SYSTEM WITH A SPRAYING DEVICE**
- **SYSTEME DE LAVAGE DE VEHICULES AVEC UN DISPOSITIF DE PULVERISATION**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) OPPENLÄNDER, Simon, 71364 Winnenden, DE
- SPECKMAIER, André, 71543 Wüstenrot, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B60S 3/04 → (51) **B08B 1/04**

B60S 5/02 → (51) **B67D 7/32**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 672 846 B1**
B60T 13/66
- (52) **B60T 7/042; B60T 7/04; B60T 13/66;**
B60T 13/662; B60T 13/665;
B60T 17/228; G01D 3/02; G01D 3/08;
G08C 19/02; B60R 16/023;
B60T 2270/413; G08C 15/06
- (25) De (26) De
- (21) 18762783.1 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/072452 20.08.2018
- (87) WO 2019/038238 2019/09 28.02.2019
- (30) 21.08.2017 DE 102017214554
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE UNTER VERWENDUNG VON ANALOGEN SIGNALEN FÜR EINE FAHRZEUGSTEUERUNG**
- **DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING A PHYSICAL PARAMETER USING ANALOGUE SIGNALS FOR A VEHICLE CONTROLLER**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE À L'AIDE DE SIGNAUX ANALOGIQUES DESTINÉS À UNE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HAMIDI, Mario, 80933 München, DE
- STANKO, Michael, 80999 München, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **4 048 563 B1**
B60T 13/74

(52) **B60T 13/745; B60T 7/042;**
B60T 2270/82

- (25) De (26) De
- (21) 20797464.3 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) EP 2020/080041 26.10.2020
- (87) WO 2021/078997 2021/17 29.04.2021
- (30) 24.10.2019 DE 102019216429
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE MIT EINER INTEGRIERTEN PARKBREMSE UND BREMSANLAGE**
- **METHOD TO USE A BRAKE SYSTEM WITH AN INTEGRATED PARKING BRAKE AND BRAKE SYSTEM**
- **PROCEDE POU L'USAGE D'UN SYSTEME DE FREINAGE AVEC UN FREIN DE STATIIONNEMENT INTEGRE ET SYSTEM DE FREINAGE**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165

- Hannover, DE
(72) STANOJKOVSKI, Aleksandar, 60488 Frankfurt am Main, DE
BIEGLER, Serge, 60488 Frankfurt am Main, DE
WINTZER, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE
-
- (51) **B60T 7/12** (11) **3 727 962 B1**
B60T 8/32 **B60W 30/06**
B60W 30/14
(52) **B60W 60/00; B60W 40/09;**
G06N 3/08; B60W 2050/0029;
B60W 2050/0031; B60W 2050/0082;
B60W 2540/043; B60W 2540/30;
B60W 2556/50; G06N 5/045
(25) En (26) En
(21) 17935809.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2017/058491 28.12.2017
(87) WO 2019/122994 2019/26 27.06.2019
(80) 18.12.2017 US 201715845423
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE MENSCHENÄHNLICHER FAHRZEUGSTEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR HUMAN-LIKE VEHICLE CONTROL PREDICTION IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TYPE HUMAIN DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME**
(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHOU, Mianwei, Los Altos, California 94022, US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B60T 7/18** (11) **3 481 684 B1**
B60T 7/22 **G01M 17/007**
G06F 7/00 **G06F 17/10**
G08G 1/16
(52) **B60T 17/221; B60T 7/22;**
G01M 17/007; G08G 1/166;
G09B 19/14; G09B 19/16;
B60T 2201/022; G01S 7/4082;
G01S 13/931; H01Q 17/007
(25) En (26) En
(21) 17824916.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040965 06.07.2017
(87) WO 2018/009708 2018/02 11.01.2018
(80) 08.07.2016 US 201662359929 P
(54) • **VERBESSERUNGEN AN EINEM WEICHEN KOLLISIONSPARTNER (AUCH BEKANNT ALS WEICHES AUTO), DER IN EINEM SYSTEM ZUM TESTEN VON KOLLISIONSVERMEIDUNGSTECHNOLOGIEN VERWENDET WIRD**

- **IMPROVEMENTS TO A SOFT COLLISION PARTNER (AKA SOFT CAR) USED IN SYSTEM FOR TESTING CRASH AVOIDANCE TECHNOLOGIES**
 - **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PARTENAIRE DE COLLISION SOUPLE (VOITURE SOUPLE AKA) UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DESTINÉ À TESTER DES TECHNOLOGIES D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS**
- (73) Dynamic Research, Inc., 355 Van Ness Ave., Torrance, CA 90501, US
(72) SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501, US
SATROM, Paul, Torrance, CA 90501, US
KELLY, Joe, Torrance, CA 90501, US
KEBSCHULL, Brian, Torrance, CA 90501, US
LENKEIT, John, Torrance, CA 90501, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

B60T 7/22 → (51) **B60T 7/18**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 043 303 B1**
B60T 8/32
(52) **B60T 8/1703; B60T 8/325;**
B64C 25/46; B64D 45/00; B64D 47/08
(25) En (26) En
(21) 22156313.3 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 11.02.2021 GB 202101916
(54) • **BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG**
• **AN AIRCRAFT BRAKE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN D'AÉRONAVE**
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HAYES, Alexander, Bristol, BS34 7PA, GB
BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB
STORME, Thierry, Bristol, BS34 7PA, GB
COOMBE, Robert, Bristol, BS34 7PA, GB
JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA, GB
HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 056 432 B1**
B60T 8/32
(52) **B60T 8/1703; B60T 8/325;**
B60T 13/662; B60T 2270/40;
B64C 25/42
(25) En (26) En
(21) 22160608.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 GB 202103175
(54) • **BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG**
• **AN AIRCRAFT BRAKE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN D'AÉRONAVE**
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Hayes, Alexander, Bristol, GB
Bidmead, Ashley, Bristol, GB
Hebborn, Andrew, Bristol, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 23205607.7

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 8/1766** (11) **3 500 461 B1**
B60T 8/1766
(25) De (26) De
(21) 17731807.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/000711 20.06.2017
(87) WO 2018/033229 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016009997
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN, BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANLAGE**
• **METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES, BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A BRAKE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PRESSIONS DE FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE
NGUYEN, Van Tien, 30519 Hannover, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 8/32** (11) **3 943 350 B1**
B60T 8/17 **B60W 40/068**
(52) **B60T 8/323; B60T 8/00; B60T 8/1708;**
B60T 8/172; B60W 40/068;
B60T 2210/12; B60T 2240/06
(25) En (26) En
(21) 20186942.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENREIBUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A ROAD FRICTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FROTTEMENT DE LA ROUTE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/12****B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/88** (11) **3 835 151 B1**
(52) **B60T 8/885; B60T 2201/024;**
B60T 2270/402; B60T 2270/416
(25) De (26) De
(21) 20203743.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219328
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**

- *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Diehl, Marius, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Borneis, Joachim, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Brzezina, Jan, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Cornils, Arne, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60T 13/24** (11) **3 663 148 B1**
B60T 17/04 **B61H 11/00**
B60T 17/06

(52) **B60T 17/04; B60T 13/24; B60T 17/06;**
Y02T 30/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18840756.3 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2018/071795 08.01.2018
- (87) WO 2019/024439 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 CN 201710654815

- *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND SYSTEM EINER INTEGRIERTEN BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
- *CONNECTION STRUCTURE AND SYSTEM OF INTEGRATED BRAKE DEVICE FOR RAIL VEHICLE*
- *STRUCTURE DE LIAISON ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE FREIN INTÉGRÉ POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (73) Meishan CRRC Brake Science & Technology Co., Ltd., No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road, Meishan, Sichuan 620010, CN
- (72) XIAO, Bali, Meishan Sichuan 620010, CN
- LI, Keming, Meishan Sichuan 620010, CN
- LV, Chao, Meishan Sichuan 620010, CN
- SHEN, Yanfei, Meishan Sichuan 620010, CN
- XIE, Lei, Meishan Sichuan 620010, CN
- AN, Hong, Meishan Sichuan 620010, CN
- XIAO, Weiyuan, Meishan Sichuan 620010, CN
- XIAO, Chen, Meishan Sichuan 620010, CN
- LIU, Yi, Meishan Sichuan 620010, CN
- YANG, Jianping, Meishan Sichuan 620010, CN
- SHEN, Jianhong, Meishan Sichuan 620010, CN
- TIAN, Yu, Meishan Sichuan 620010, CN
- WANG, Kaien, Meishan Sichuan 620010, CN
- ZHU, Yu, Meishan Sichuan 620010, CN
- LIU, Baohua, Meishan Sichuan 620010, CN
- LIU, Wenjun, Meishan Sichuan 620010, CN
- NING, Bo, Meishan Sichuan 620010, CN
- XU, Hai, Meishan Sichuan 620010, CN
- OU, Dongfang, Meishan Sichuan 620010, CN
- LI, Moukui, Meishan Sichuan 620010, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B60T 13/38** (11) **4 015 322 B1**
B60R 16/033 **B60T 13/66**
B60T 17/22 **H02J 1/10**
H02J 7/34 **H02J 9/06**

(52) **B60T 13/66; B60T 13/385;**
B60T 17/221; H02J 7/345; H02J 9/061

- (25) En (26) En
(21) 20214919.1 (22) 17.12.2020

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

(43) 22.06.2022

- *SICHERUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE FESTSTELLBREMSE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERUNGSLISTUNG*
- *BACKUP SYSTEM FOR AN ELECTRONIC PARKING BRAKE AND A METHOD FOR PROVIDING A BACKUP POWER*
- *SYSTÈME DE SAUVEGARDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PUISSANCE DE SAUVEGARDE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

- (72) Gyetván, Peter, 2360 Gyál, HU
- Kandár, Tibor, 8096 Sukoro, HU
- Koházi, Ádám, 8000 Székesfehérvár, HU
- Michalski, Max, 85579 Neubiberg, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/38**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/22**

B60T 17/00 → (51) **F15B 21/048**

B60T 17/04 → (51) **B60T 13/24**

B60T 17/04 → (51) **F16L 37/14**

B60T 17/06 → (51) **B60T 13/24**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/38**

(51) **B60W 10/18** (11) **3 758 996 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/076**

(52) **B60W 10/18; B60W 30/18063;**
B60W 40/076; B60W 2520/04;
B60W 2520/10; B60W 2552/15

- (25) En (26) En
(21) 19706382.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/052043 29.01.2019
- (87) WO 2019/162046 2019/35 29.08.2019
- (30) 26.02.2018 GB 201803014

- *STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN*
- *A CONTROLLER FOR A VEHICLE AND A METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(60) 23206807.2

(51) **B60W 20/12** (11) **3 882 094 B1**
B60W 20/16 **B60K 6/445**
F01N 3/10

(52) **B60W 20/12; B60K 6/445;**

B60W 20/16; B60W 50/0097;
F01N 3/10; B60W 2050/0075;
B60W 2510/244; B60W 2556/05;
B60W 2556/10; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60Y 2300/474;
F01N 2900/12; Y02A 50/20;
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72

- (25) En (26) En
(21) 21160443.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 17.03.2020 JP 2020046581

- *NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 20/16 → (51) **B60W 20/12**

B60W 30/06 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 792 125 B1**
B60W 60/00 **G05D 1/02**
G01C 21/34 **G01C 21/26**

(52) **G05D 1/0214; B60W 60/0011;**
B60W 60/0015; G01C 21/3453;
B60W 2720/103; G05D 2201/0213

- (25) En (26) En
(21) 19197329.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021

- *SICHERE TRAJEKTORIENVERFOLGUNG IN UNBESTIMMTEN UMGEBUNGEN*
- *SAFE TRAJECTORY TRACKING IN UNCERTAIN ENVIRONMENTS*
- *SUIVI DE TRAJECTOIRE SÉCURISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS INCERTAINS*

(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) BATKOVIC, Ivo, 415 27 GÖTEBORG, SE

ALI, Mohammad, 424 44 ANGERED, SE

ZANON, Mario, 55100 LUCCA, IT

FALCONE, Paolo, 412 58 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 30/14 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 419 877 B1**
B60W 50/00

(52) **B60W 30/16; B60W 30/18145;**
B60W 50/0097; B60W 2552/15;
B60W 2552/30; B60W 2556/50

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17707005.9 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (86) EP 2017/054257 23.02.2017
- (87) WO 2017/144627 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 FR 1651477
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- **MOTOR VEHICLE DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) GARNAULT, Alexandre, 94046 Créteil Cedex, FR
- HEITZMANN, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
- RESENDE, Paulo, 94046 Créteil Cedex, FR
- BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, FR
- QUIVY, Charles-Henri, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/18**

B60W 40/00 → (51) **G08G 1/01**

B60W 40/02 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **B60W 40/06** (11) **4 108 535 B1**
- B60W 50/14** **B60W 40/09**
- (52) **B60W 40/06; B60W 40/09; B60W 50/14; B60W 30/18109; B60W 2300/36; B60W 2420/905; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/18; B60W 2555/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22178427.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 23.06.2021 JP 2021104394
- (54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOTORRAD UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **PROCESSING DEVICE, MOTORCYCLE, AND PROCESSING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT, MOTOCYCLETTE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Fukuzawa, Keiichiro, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501, JP

(51) **B60W 40/064** (11) **4 051 550 B1**
B60W 40/10 **B60W 40/12**

(52) **B60W 30/18145; B60W 40/12; B60C 2019/004; B60W 2520/105; B60W 2520/125**

- (25) En (26) En
- (21) 20799660.4 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) EP 2020/080120 27.10.2020
- (87) WO 2021/083860 2021/18 06.05.2021
- (30) 28.10.2019 US 201916665741
- (54) • **ECHTZEIT BETRIEBENER VITUELLER REIFENSSENSOR**
- **REAL-TIME PERFORMANCE HANDLING VIRTUAL TIRE SENSOR**

- **CAPTEUR VIRTUEL DE PNEUMATIQUE EN RÉGIME TEMPS RÉEL**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BHIMANI, Mohak, Menlo Park, California 94025, US
- NOOKA, Sai, Prasad, Foster City, California 94404, US
- GEORGE, Nikhil, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

B60W 40/068 → (51) **B60T 8/32**

B60W 40/076 → (51) **B60W 10/18**

B60W 40/09 → (51) **B60W 40/06**

B60W 40/10 → (51) **B60C 23/06**

B60W 40/10 → (51) **B60W 40/064**

B60W 40/11 → (51) **B60C 23/06**

B60W 40/112 → (51) **B60C 23/06**

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/064**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/06 → (51) **G08G 1/01**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/06**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **B61B 3/02** (11) **3 368 390 B1**
- (52) **B61B 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16801329.0 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/058962 26.10.2016
- (87) WO 2017/075115 2017/18 04.05.2017
- (30) 26.10.2015 US 201562246535 P
- 30.10.2015 US 201562249086 P
- 16.05.2016 US 201662337276 P
- 16.05.2016 US 201662337272 P
- (54) • **HOCHBAHNTRANSPORT UND ROUTENVERWALTUNGSSYSTEM**
- **OVERHEAD TRANSPORT AND ROUTE MANAGEMENT SYSTEM**
- **SYSTÈME DE TRANSPORT AÉRIEN ET DE GESTION D'ITINÉRAIRE**
- (73) EagleRail Container Logistics Inc., 231 S. LaSalle Street, Suite 2100, Chicago, IL 60604, US
- (72) MEISSNER, J. Michael, Hinsdale, Illinois 60521, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

B61B 7/00 → (51) **A63G 21/22**

(51) **B61B 12/02** (11) **3 976 433 B1**
B61B 12/06

- (52) **B61B 12/02; B61B 12/06**
- (25) De (26) De
- (21) 20728991.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 - MA TN
 - (43) 06.04.2022
 - (86) EP 2020/063812 18.05.2020
 - (87) WO 2020/239497 2020/49 03.12.2020
 - (30) 28.05.2019 AT 504872019
 - (54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES VERSCHLEISSES EINER SEILROLLE EINER SEILBAHNANLAGE**
 - **METHOD FOR DETECTING WEAR OF A CABLE ROLLER OF A CABLEWAY INSTALLATION**
 - **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'USURE D'UNE POULIE DE TÉLÉPHÉRIQUE**
 - (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
 - (72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
 - MOHNI, Adrian, 9014 St. Gallen, CH
 - (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- B61B 12/02** → (51) **A63G 21/22**
-
- B61B 12/06** → (51) **B61B 12/02**
-
- B61B 13/08** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61B 13/10** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61C 3/00** → (51) **B61C 17/00**
-
- B61C 5/02** → (51) **B61C 17/00**
-
- B61C 15/04** → (51) **B60L 13/04**

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 702 232 B1**
- B61C 3/00** **B61C 5/02**
- (52) **B61C 17/00; B61C 5/02; Y02T 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20160115.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 01.03.2019 FR 1902161
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER FÜR WARTUNGSARBEITEN ANGEPASSTEN ANORDNUNG**
- **RAILWAY VEHICLE WITH ARRANGEMENT ADAPTED FOR MAINTENANCE OPERATIONS**
- **VÉHICULE FERROVIAIRE À AMÉNAGEMENT ADAPTÉ AUX OPÉRATIONS DE MAINTENANCE**
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) VANDAMME, Thibault, 90000 Belfort, FR
- CHIARANDINI, Bruno, 90000 Belfort, FR
- HEIDET, Arnaud, 90000 Belfort, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 1/00** (11) **3 702 233 B1**
B61D 17/22 **B61D 27/00**

- (52) **B61D 27/0018; B61D 1/00; B61D 17/22**
- (25) De (26) De
- (21) 20153776.8 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 26.02.2019 DE 102019202584
- (54) • **MEHRTEILIGES SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM WAGENVERBUND AUS EINEM TRÄGERWAGEN UND ZWEI WAGENÜBERGANGSMODULEN**

- *MULTI-PART RAILWAY VEHICLE WITH A CARRIAGE ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT CARRIAGE AND TWO CARRIAGE TRANSITION MODULES*
 - *VÉHICULE FERROVIAIRE À PLUSIEURS PIÈCES DOTÉ D'UN RACCORD DE VOITURE COMPOSÉ D'UNE VOITURE SUPPORT ET DE DEUX MODULES DE PAS-SAGE ENTRE LES VOITURES*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Henkel, Sven, 47829 Krefeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61D 1/08** (11) **3 850 541 B1**
B61D 31/00 **B64D 11/06**
B64D 45/00 **B64D 11/00**
H04N 7/18 **G09G 3/20**
G08B 21/22
- (52) **G08B 21/22; B64D 11/00; B64D 11/0015; B64D 11/0606; B64D 45/0053; B64D 45/0056; B64D 45/0059; G06F 3/012; G09G 3/20; H04N 7/181; B64D 2011/0061; B64D 2011/0069; B64D 2011/0076; B64D 2011/0084; B64D 2045/007; B64D 2045/009; G06V 20/59; G08B 5/22; G09G 2354/00; G09G 2380/12**
- (25) En (26) En
(21) 19890378.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050343 10.09.2019
(87) WO 2020/112203 2020/23 04.06.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729237 P
10.09.2018 US 201816126952
- (54) • *FLUGZEUGE MIT PASSAGIERRUHEABTEILEN FÜR ABGELEGENE RÄUME*
• *AIRCRAFT WITH PASSENGER REST COMPARTMENTS FOR REMOTE SPACES*
• *AÉRONEF AVEC COMPARTIMENTS DE REPOS POUR LES PASSAGERS POUR LES ESPACES ÉLOIGNÉS*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US
BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US
ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US
BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US
VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, US
BECEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B61D 17/10** (11) **3 909 826 B1**
B62D 25/20 **B62D 29/04**
B62D 31/02
- (52) **B61D 17/10; B62D 25/2054; B62D 29/043; B62D 31/02**
- (25) De (26) De
(21) 21170973.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 DE 102020113308
- (54) • *INTEGRALE FUSSBODENANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
- *INTEGRAL FLOOR ASSEMBLY FOR RAILWAY VEHICLES*
 - *AMÉNAGEMENT INTÉGRAL DE PLAN-CHEUR POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (73) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
(72) Dunkel, Albrecht, 01109 Dresden, DE
Wittig, Matthias, 01109 Dresden, DE
Nitsche, Steffen, 01109 Dresden, DE
Rosenbaum, Lars, 01109 Dresden, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- B61D 17/12** → (51) **A62C 3/07**
-
- B61D 17/22** → (51) **B61D 1/00**
-
- B61D 27/00** → (51) **B61D 1/00**
-
- B61D 31/00** → (51) **B61D 1/08**
-
- (51) **B61D 35/00** (11) **3 448 732 B1**
E03F 1/00 **B60R 15/04**
- (52) **E03F 1/008; B60R 15/04; B61D 35/007**
- (25) De (26) De
(21) 17726836.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060081 27.04.2017
(87) WO 2017/186858 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 202016102246 U
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN ABWASSERTANK, NACHRÜSTSET HIERFÜR UND VERFAHREN FÜR DAS LEEREN EINES ABWASSERTANKS*
• *SUCTION DEVICE FOR A WASTEWATER TANK, RETROFIT KIT THEREFOR AND METHOD FOR EMPTYING A WASTEWATER TANK*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR UN RÉSERVOIR D'EAUX USÉES, KIT D'ADAPTATION À CET EFFET ET PROCÉDURE DE VIDANGE D'UN RÉSERVOIR D'EAUX USÉES*
- (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) ZEIN, Bilal, 49632 Essen Oldb., DE
HEINRICHS, Martin, 49632 Essen Oldb., DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- B61D 37/00** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61D 45/00** → (51) **A47B 97/00**
-
- B61D 49/00** → (51) **A62C 3/07**
-
- B61H 11/00** → (51) **B60T 13/24**
-
- B61K 5/06** → (51) **E01B 23/06**
-
- (51) **B61L 1/16** (11) **4 051 552 B1**
(52) **B61L 1/165**
- (25) En (26) En
(21) 20793732.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080260 28.10.2020
(87) WO 2021/083946 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 NL 2024146
(54) • *PRÄZISE PLATZIERUNG EINER SENSORVORRICHTUNG AN EINER SCHIENE*
• *PRECISE PLACEMENT OF A SENSOR DEVICE ON A RAIL TRACK*
- *PLACEMENT PRÉCIS D'UN DISPOSITIF CAPTEUR SUR UNE VOIE FERRÉE*
- (73) BUILD CONNECTED B.V., Van Slingelandtstraat 113, 2582 XL The Hague, NL
(72) VAN DER SCHRIECK, Maarten Pim, 2106 EH HEEMSTEDÉ, NL
HEERES, Reinier Willem, 7495 RB AMBT-DELDEN, NL
KRANENBURG, Wichert Jan, 2582 XL THE HAGUE, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B61L 3/00** (11) **3 778 290 B1**
B60L 15/20
- (52) **B60L 15/2009; B61L 3/008; B60L 2200/26; B60L 2240/12; B60L 2240/62; B60L 2260/50; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19777735.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/003929 04.02.2019
(87) WO 2019/187643 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060079
(54) • *ZUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAIN CONTROL SYSTEM AND TRAIN CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TANAKA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP
IESHIGE, Naoya, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 472 022 B1**
(52) **B61L 15/0027; B61L 15/0036**
- (25) De (26) De
(21) 17729441.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063771 07.06.2017
(87) WO 2017/215993 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016111098
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *DATA TRANSFER DEVICE FOR RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FOISSNER, Bernd, 82515 Wolfratshausen, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 604 078 B1**
B61D 37/00 **H01Q 13/10**
H01Q 1/00 **H01Q 1/32**
- (52) **H01Q 1/007; B61L 15/0027; B61L 15/009; H01Q 1/32; H01Q 13/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17904171.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/012587 28.03.2017
(87) WO 2018/179080 2018/40 04.10.2018

- (54) • *BORDEIGENE DRAHTLOSE ANZEIGE UND BORDEIGENES ANZEIGESYSTEM*
• *ON-BOARD WIRELESS DISPLAY AND ON-BOARD DISPLAY SYSTEM*
• *AFFICHAGE SANS FIL EMBARQUÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUDO, Akitoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAGAMUNE, Atsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
KANEDA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
YANAGI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B62B 3/00** (11) **3 533 683 B1**
B62B 3/02 **B62B 5/00**
G01V 5/00 **G01N 23/04**
G01N 23/046

- (52) **G01V 5/005; B62B 3/16;**
B62B 2202/24; B62B 2203/72
- (25) Zh (26) En
(21) 19711487.9 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) CN 2019/070451 04.01.2019
(87) WO 2019/134679 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 CN 201810010255
- (54) • *GEPÄCKWAGEN*
• *LUGGAGE CART*
• *CHARIOT À BAGAGES*
- (73) Nucotech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
BI, Wenyuan, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN
WANG, Yancai, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/00**

B62B 3/10 → (51) **B62B 5/00**

B62B 3/14 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 5/00** (11) **4 045 383 B1**
G01G 19/414 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G07G 1/00**
B62B 3/10 **B62B 3/14**

- (52) **B62B 5/0096; B62B 3/106;**
B62B 3/1416; B62B 3/1424;
G01G 19/4144; G06Q 20/208;
G07F 15/006; G07G 1/0072;
G07G 1/0081; B62B 2202/26;
B62B 2203/50
- (25) Pl (26) En
(21) 20812127.7 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059685 15.10.2020
(87) WO 2021/074835 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 PL 43149319
- (54) • *EINKAUFSWAGEN FÜR DEN SELBSTBEDIE-
NUNGSEINKAUF*
• *SHOPPING TROLLEY FOR SELF-SERVICE
SHOPPING*

• *CHARIOT D'ACHAT POUR ACHATS EN
LIBRE-SERVICE*

- (73) Mago S.A., Rusiec, Al. Katowicka 119/121, 05-830 Nadarzyn, PL
- (72) MARCZAK, Piotr, 05-480 Karczew, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 1/12** (11) **3 712 034 B1**
B62D 5/06 **B62D 5/28**
B62D 6/00 **B62D 101/00**
B62D 113/00 **B62D 115/00**
G05G 1/04 **B62D 12/00**

- (52) **G05G 1/04; B62D 1/12; B62D 12/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19815798.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2019/006346 20.02.2019
(87) WO 2019/234993 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108991
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B62D 1/12 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 1/28** (11) **3 990 997 B1**
B62D 65/18 **G05D 1/02**
G05D 1/0234; B62D 1/283;
B62D 65/18; G05D 2201/0216

- (25) De (26) De
(21) 20723838.7 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/062123 30.04.2020
(87) WO 2020/259899 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117036
- (54) • *FREIFAHRENDER TRANSPORTWAGEN
UND FÖRDRSYSTEM ZUM FÖRDERN SO-
WIE BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BE-
HANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *FREE-MOVING TRANSPORT CARRIAGE
AND CONVEYING SYSTEM FOR CONVEY-
ING AND TREATMENT SYSTEM FOR
TREATING WORKPIECES*
• *CHARIOT DE TRANSPORT AUTONOME ET
SYSTÈME D'ACHEMINEMENT POUR
L'ACHEMINEMENT AINSI QU'INSTALLA-
TION DE TRAITEMENT POUR LE TRAITÉ-
MENT DE PIÈCES À USINER*
- (73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
22174640.7 / 4 080 313

B62D 5/04 → (51) **F16H 55/06**

B62D 5/06 → (51) **B62D 1/12**

B62D 5/06 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/28 → (51) **B62D 1/12**

B62D 5/28 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 705 380 B1**
B62D 1/12 **B62D 5/06**
B62D 5/28 **B62D 12/02**
B62D 101/00 **B62D 113/00**
B62D 115/00 **B62D 12/00**
G05G 9/047

- (52) **B62D 1/12; G05G 9/047; B62D 12/00;**
G05G 2009/04766
- (25) Ja (26) En
(21) 19814217.6 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2019/006263 20.02.2019
(87) WO 2019/234987 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108949
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 705 381 B1**
B62D 1/12 **B62D 5/06**
B62D 5/28 **B62D 12/02**
B62D 101/00 **B62D 113/00**
B62D 115/00 **B62D 12/00**
G05G 9/047

- (52) **B62D 1/12; B62D 5/06; B62D 5/28;**
B62D 6/00; G05G 9/047; B62D 12/00;
G05G 2009/04766
- (25) Ja (26) En
(21) 19815917.0 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2019/006304 20.02.2019
(87) WO 2019/234989 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108977
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **4 088 990 B1**
B62D 6/008

- (25) En (26) En
(21) 22171134.4 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 JP 2021082376
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRA-
QUAGE*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUZUKI, Hiroto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 1/12**

(51) **B62D 7/22** (11) **3 922 536 B1**
F16F 15/08 *B60R 21/203*
F16F 3/10
(52) **B62D 7/222; B60R 21/2037**
(25) Ja (26) En
(21) 20752792.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2020/003388 30.01.2020
(87) WO 2020/162309 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 JP 2019021797
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGLENKRAD*
• *VIBRATION REDUCTION STRUCTURE FOR VEHICLE STEERING WHEEL*
• *STRUCTURE DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS POUR VOLANT DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) SHIRAIISHI, Norihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
KURA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B62D 12/00 → (51) **B62D 1/12**

B62D 12/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 12/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 21/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 971 065 B1**
B62D 21/15 *B62D 27/02*
B62D 29/00
(52) **B62D 21/11; B62D 21/155;**
B62D 27/023; B62D 29/008
(25) En (26) En
(21) 21200932.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) EKLUND, Johan, GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 18172508.6 / 3 569 480

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/04**

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/11**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/00 → (51) **B60R 19/04**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 966 086 B1**
B62D 21/15 *B60K 1/04*
(52) **B62D 25/025; B60K 1/04;**
B62D 21/157; B60K 2001/0438;
B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 20725945.8 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054341 07.05.2020
(87) WO 2020/225766 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 PCT/IB2019/053732
(54) • *SEITENSCHWELLERTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SIDE SILL PART FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PARTIE DE LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence, FR
BARDIN, Kevin, 60500 Chantilly, FR
SOTTY, Alexandre, 60200 Compiègne, FR
SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-martin Longueau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 25/04 → (51) **B60R 19/04**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 511 231 B1**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; B62D 25/20;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18150934.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *REINFORCEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Övgård, Fredrik, 41311 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 25/20 → (51) **B60R 19/04**

B62D 25/20 → (51) **B61D 17/10**

B62D 27/00 → (51) **B60R 19/04**

B62D 27/02 → (51) **B62D 21/11**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/11**

B62D 29/04 → (51) **B61D 17/10**

B62D 31/02 → (51) **B61D 17/10**

(51) **B62D 33/02** (11) **3 795 413 B1**
B62D 49/00 *B60N 2/01*
B60N 2/38

(52) **B60N 2/01; B60N 2/38; B62D 49/00;**
B62D 33/02
(25) En (26) En
(21) 20178249.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169569
(54) • *MEHRZWECKARBEITSAHRZEUG*
• *MULTIPURPOSE WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL À USAGES MULTIPLES*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKABE, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
NAKAO, Kohta, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
ENDO, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 33/04 → (51) **F25D 11/00**

(51) **B62D 35/00** (11) **4 051 559 B1**
B62D 37/02
(52) **B62D 35/001; B62D 37/02;**
Y02T 10/82
(25) De (26) De
(21) 20793357.3 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/079388 19.10.2020
(87) WO 2021/083708 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 DE 102019007558
(54) • *BAUKASTENSYSTEM UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGLUFTLEITELEMENTE*
• *MODULAR SYSTEM AND CONNECTION DEVICE FOR MOTOR VEHICLE AIR-GUIDING ELEMENTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR ÉLÉMENTS DE GUIDAGE D'AIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B62D 35/00** (11) **4 079 611 B1**
B62D 35/007

(25) En (26) En
(21) 21169311.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • *FAHRZEUGHECKFLÜGELSTRUKTUR*
• *VEHICLE REAR WING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AILE ARRIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Caruse Design, Inc., 17789 Blake Ln., Unit 65, Chino Hills, CA 91709, US
(72) Chen, Allan, Chino Hills, CA California 91709, US
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 49/00 → (51) **B62D 33/02**

- (51) **B62D 59/04** (11) **3 750 736 B1**
F16D 11/14 **F16D 23/12**
B60K 7/00 **B60K 17/04**
- (52) **B62D 59/04; B60K 7/0015;**
B60K 17/046; F16D 11/14;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60Y 2200/147; B60Y 2400/421;
B60Y 2400/73; B60Y 2410/10;
F16D 2023/126
- (25) En (26) En
(21) 20186901.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 10.01.2017 US 201715402674
(54) • **HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **HYDRAULIC DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE**
- (73) New Heights LLC, 49 Eagle Dr., Leola, PA
17540, US
(72) BEILER, Aaron Jay, Gap, PA 17527, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
(62) 18150656.9 / 3 354 506
-
- B62D 63/08** → (51) **B60D 1/64**
-
- B62D 65/18** → (51) **B62D 1/28**
-
- B62D 101/00** → (51) **B62D 1/12**
-
- B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 113/00** → (51) **B62D 1/12**
-
- B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62D 115/00** → (51) **B62D 1/12**
-
- B62D 115/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- (51) **B62H 5/00** (11) **3 925 868 B1**
E05B 67/38 **E05B 71/00**
B62J 11/00
- (52) **E05B 67/38; B62H 5/003; B62J 11/00;**
E05B 71/00; E05B 37/025;
E05B 67/006; E05B 67/08;
E05B 2067/386
- (25) De (26) De
(21) 21170512.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020116154
(54) • **HALTERUNG FÜR EIN TRAGBARES
SCHLOSS**
• **HOLDER FOR A PORTABLE LOCK**
• **SUPPORT POUR UNE SERRURE PORTABLE**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B62J 1/00** (11) **3 816 025 B1**
B62J 1/18 **B62J 1/26**
- (52) **B62J 1/18; B62J 1/007; B62J 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 20186901.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 10.01.2017 US 201715402674
(54) • **HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **HYDRAULIC DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE**
- (73) New Heights LLC, 49 Eagle Dr., Leola, PA
17540, US
(72) BEILER, Aaron Jay, Gap, PA 17527, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
(62) 18150656.9 / 3 354 506
-
- (51) **B62J 1/00** (11) **3 816 025 B1**
B62J 1/18 **B62J 1/26**
- (52) **B62J 1/18; B62J 1/007; B62J 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 20186901.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 10.01.2017 US 201715402674
(54) • **HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **HYDRAULIC DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE**
- (73) New Heights LLC, 49 Eagle Dr., Leola, PA
17540, US
(72) BEILER, Aaron Jay, Gap, PA 17527, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
(62) 18150656.9 / 3 354 506
-
- (25) It (26) En
(21) 20203801.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 IT 201900020184
(54) • **FAHRRADESSEL MIT KONTROLLIERTER
VERFORMUNG**
• **CONTROLLED DEFORMATION BICYCLE
SADDLE**
• **SELLE DE BICYCLETTE À DÉFORMATION
CONTRÔLÉE**
- (73) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2,
31011 Asolo (TV), IT
(72) BIGOLIN, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO,
IT
CITO, Michele, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- B62J 1/08** → (51) **B62J 45/20**
-
- B62J 1/18** → (51) **B62J 1/00**
-
- B62J 1/26** → (51) **B62J 1/00**
-
- B62J 11/00** → (51) **B62H 5/00**
-
- (51) **B62J 45/20** (11) **3 691 312 B1**
B62J 1/08 **B62K 25/08**
B62K 25/28 **B62M 25/08**
H04W 4/80 **B62M 9/122**
B62M 9/132 **H04W 4/18**
H04W 84/00
- (52) **H04W 4/80; B62J 45/20;**
B62J 2001/085; B62K 25/08;
B62K 25/286; B62M 9/122;
B62M 9/132; B62M 25/08; H04W 4/18;
H04W 4/48; H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 20154267.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201962798080 P
05.02.2019 US 201916268026
(54) • **SYSTEM FÜR EIN FAHRRAD**
• **SYSTEM FOR A BICYCLE**
• **SYSTÈME POUR BICYCLETTE**
- (73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Ho, Alexander Kon-I, Chicago, IL 60642, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,
DE
(60) 23204289.5 / 4 287 761
-
- B62J 45/415** → (51) **B62J 99/00**
-
- (51) **B62J 50/22** (11) **3 978 343 B1**
H04M 1/72448
- (52) **B62J 50/22; H04M 1/724098**
- (25) En (26) En
(21) 21190658.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165751
(54) • **GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUGIYAMA, Yuichi, Iwata-shi, 4388501, JP
-
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- (51) **B62J 99/00** (11) **3 800 116 B1**
G01L 5/16 **B62J 45/415**
B62K 11/00
- (52) **B62J 45/4151; B62K 11/00;**
G01L 5/16; B62J 45/412; B62J 45/415
- (25) En (26) En
(21) 20209904.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER REI-
FENKRAFT UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DER REIFENKRAFT**
• **TIRE FORCE ESTIMATING DEVICE AND
TIRE FORCE ESTIMATING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE FORCE DE PNEUMATIQUE**
- (73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Tokunaga, Hisato, Hyogo 650-8670, JP
Ichikawa, Kazuhiro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
(62) 16919372.9 / 3 530 559
-
- B62K 11/00** → (51) **B62J 99/00**
-
- (51) **B62K 19/30** (11) **3 587 232 B1**
B62M 6/90
- (52) **B62M 6/90; B62K 19/30**
- (25) De (26) De
(21) 19180062.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 15.06.2018 DE 202018103384 U
(54) • **RAHMEN FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD**
• **FRAME FOR AN ELECTRIC BICYCLE**
• **CADRE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE**
- (73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG,
Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE
(72) Böhm, Peter, 64839 Münster, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Henricke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE
-
- B62K 25/04** → (51) **B62K 25/28**
-
- B62K 25/08** → (51) **B62J 45/20**
-
- (51) **B62K 25/28** (11) **3 870 462 B1**
B62K 25/04 **B60G 17/005**
B60G 17/017
- (52) **B60G 17/005; B60G 17/017;**
B62K 25/283; B60G 2200/132;
B60G 2204/4604; B60G 2300/12;
B60G 2300/45; B60G 2400/204;
B60G 2500/324; B60G 2600/02;
B60G 2800/202; B62K 2025/047
- (25) De (26) De
(21) 19766242.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/074077 10.09.2019
(87) WO 2020/083557 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126239
(54) • **FESTLEGEINRICHTUNG FÜR EINE
SCHWINGE EINES NEIGEFÄHRZEUGS SO-
WIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
DERARTIGEN FESTELEGEEINRICHTUNG**

- *FIXING DEVICE FOR A SWING ARM OF A TILTING VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRAS OSCILLANT DE VÉHICULE INCLINABLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SEIDL, Josef, 94342 Straßkirchen, DE
-
- B62K 25/28** → (51) **B62J 45/20**
-
- B62M 6/75** → (51) **B62M 13/00**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62K 19/30**
-
- (51) **B62M 9/10** (11) **3 741 656 B1**
(52) **B62M 9/10; B25B 27/0071**
(25) De (26) De
(21) 20000196.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 30.03.2015 DE 102015205736
(54) • *FAHRRAD-HINTERRAD-RITZELANORDNUNG*
• *BICYCLE REAR WHEEL PINION ASSEMBLY*
• *PIGNON DE ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE*
- (73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
- (74) Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, DE
- (62) 16000638.3 / 3 093 227
-
- B62M 9/122** → (51) **B62J 45/20**
-
- B62M 9/132** → (51) **B62J 45/20**
-
- B62M 11/14** → (51) **B62M 13/00**
-
- (51) **B62M 13/00** (11) **4 021 791 B1**
B62M 6/75 **B62M 11/14**
(52) **B62M 13/00; B62M 6/75; B62M 11/145**
(25) It (26) En
(21) 20768700.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2020/057630 13.08.2020
(87) WO 2021/038358 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 IT 201900015162
(54) • *VORTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *PROPULSION DEVICE FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4/6, 20041 Bussero, IT
- (72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- B62M 25/08** → (51) **B62J 45/20**
-
- (51) **B63B 1/24** (11) **3 592 639 B1**
B63H 16/20 **B63B 34/40**
(52) **B63H 16/20; B63B 1/248; B63B 34/40; B63B 34/50; B63H 16/14; B63H 2016/005**
(25) En (26) En
(21) 17899830.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2017/055917 27.09.2017
(87) WO 2018/162962 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467668 P
(54) • *VOM MENSCHEN ANGETRIEBENES TRAGFLÄCHENFAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *HUMAN POWERED HYDROFOIL VEHICLE AND USE METHOD*
• *VÉHICULE À HYDROPTÈRE À PROPULSION HUMAINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Bright Spark Innovations GP Limited, 85 Lake Domain Drive Frankton, Hamilton 3204, NZ
- (72) HOWARD-WILLIS, Guy, Hamilton, NZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B63B 13/00** → (51) **C23F 13/20**
-
- B63B 17/00** → (51) **B63B 27/10**
-
- (51) **B63B 19/08** (11) **3 814 212 B1**
B63B 27/14
(52) **B63B 19/08; B63B 27/143; B63B 2019/083**
(25) En (26) En
(21) 19739729.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) SE 2019/050665 04.07.2019
(87) WO 2020/022945 2020/05 30.01.2020
(30) 19.07.2018 SE 1850916
(54) • *SCHIFF MIT EINER BUGTÜRANORDNUNG UND/ODER EINER BUGRAMPENANORDNUNG*
• *SHIP COMPRISING A BOW DOOR ARRANGEMENT AND/OR A BOW RAMP ARRANGEMENT*
• *NAVIRE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE PORTE D'ÉTRAVE ET/OU UN AGENCEMENT DE RAMPE D'ÉTRAVE*
- (73) Macgregor Sweden AB, Box 4113, 400 40 Göteborg, SE
- (72) OLOFSSON, Johan, 461 31 Trollhättan, SE
- (74) PETERSSON, Thomas, 411 35 Göteborg, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (60) 23205487.4
-
- (51) **B63B 25/16** (11) **3 305 644 B1**
F25J 1/02 **F25J 1/00**
B63H 21/38 **F02M 21/02**
F17C 9/02 **F17C 6/00**
B63J 99/00
(52) **B63H 21/38; B63B 25/16; F02M 21/0287; F25J 1/0025; F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0202; F25J 1/023; F25J 1/0249; F25J 1/0277; F25J 1/0294; B63J 2099/003; F02M 21/0215; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2265/037; F17C 2270/0105; Y02T 10/30; Y02T 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 16803584.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/003543 05.04.2016
(87) WO 2016/195231 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
25.09.2015 KR 20150135997
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BOIL-OFF-GAS FÜR EIN SCHIFF*
• *BOIL-OFF GAS TREATMENT SYSTEM FOR A SHIP*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉVAPORATION POUR NAVIRE*
- (73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
- (72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 19211253.0 / 3 640 129
-
- (51) **B63B 25/16** (11) **3 760 530 B1**
(52) **B63B 25/16; F17C 13/004; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2203/0629; F17C 2205/013; F17C 2205/018; F17C 2205/0192; F17C 2221/032; F17C 2221/033;**

F17C 2221/035; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2270/0105

(25) Ja (26) En
(21) 19761627.9 (22) 04.03.2019

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

(43) 06.01.2021

(86) JP 2019/008287 04.03.2019

(87) WO 2019/168195 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 JP 2018037207

(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) UEDA, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
TANAKA, Maiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

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

(51) **B63B 27/10** (11) **3 568 349 B1**
B63B 17/00 **B66C 13/02**
B66C 23/53

(52) **B66C 13/02; B63B 27/10;**
B66C 23/53; B63B 2017/0072

(25) De (26) De
(21) 18700020.3 (22) 02.01.2018

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

(43) 20.11.2019

(86) EP 2018/050037 02.01.2018

(87) WO 2018/130430 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 DE 102017200392

(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM BORD-
KRAN*
• *WATERCRAFT HAVING A DECK CRANE*
• *BATEAU ÉQUIPÉ D'UNE GRUE DE BORD*

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) TREYDE, Hinnerk, 21521 Dassendorf, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 27/14 → (51) **B63B 19/08**

B63B 27/25 → (51) **F16L 29/00**

B63B 27/30 → (51) **F16L 29/00**

B63B 27/34 → (51) **F16L 29/00**

B63B 29/14 → (51) **A47K 4/00**

(51) **B63B 32/64** (11) **4 217 266 B1**

(52) **B63B 32/64; F16D 7/044;**
B63B 41/00; F16D 1/112

(25) Fr (26) Fr
(21) 22730778.2 (22) 23.05.2022

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

(43) 02.08.2023

(86) EP 2022/063928 23.05.2022

(87) WO 2022/258357 2022/50 15.12.2022

(30) 11.06.2021 FR 2106205

(54) • *WASSERBRETTFLOSSE MIT EINEM SCHAR-
NIER MIT SELBSTVERRIEGELUNG IN EI-
NER STABILISIERUNGSPPOSITION UND EI-
NER GEFALTETEN POSITION*
• *WATER BOARD FIN PROVIDED WITH A*
*HINGE WHICH IS SELF-LOCKING IN A STA-
BILIZING POSITION AND A FOLDED POSI-
TION*
• *AILERON DE PLANCHE DE NAUTISME MU-
NI D'UNE CHARNIERE AUTOBLOQUANTE*
*EN UNE POSITION DE DERIVE ET UNE PO-
SITION RABATTUE*

(73) EQUIP CLUB SA, 2, Place de l'Industrie,
1180 Rolle, CH

(72) SCHMÄH, Daniel, 1163 Etay, CH

(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau,
86100 Châtelleraut, FR

B63B 34/40 → (51) **B63B 1/24**

B63B 59/04 → (51) **C23F 13/20**

B63C 11/02 → (51) **A63B 35/12**

B63H 5/125 → (51) **B63H 23/30**

B63H 5/125 → (51) **B64C 29/00**

B63H 8/12 → (51) **B63H 9/069**

B63H 8/16 → (51) **B63H 9/069**

B63H 8/18 → (51) **B63H 9/069**

B63H 8/21 → (51) **B63H 9/069**

(51) **B63H 9/069** (11) **4 219 288 B1**
B63H 8/21 **B63H 8/16**
B63H 8/12 **B63H 8/18**

(52) **B63H 8/12; B63H 8/16; B63H 8/18**

(25) De (26) De
(21) 23164131.7 (22) 10.08.2021

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

(43) 02.08.2023

(30) 17.08.2020 DE 102020121553
22.03.2021 DE 102021106993
29.03.2021 DE 202021101663 U

(54) • *FOILWING*
• *FOILWING*
• *FOILWING*

(73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591
Molln, AT

(72) PAJANK, Max, 82041 Oberhaching, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 21759068.6 / 4 097 001

(51) **B63H 11/08** (11) **3 901 028 B1**
B63H 11/11 **B63H 20/00**
B63H 20/24

(52) **B63H 11/08; B63H 11/11;**
B63H 20/00; B63H 20/245;
B63H 11/01; B63H 20/12;
B63H 2011/087

(25) En (26) En
(21) 20174614.6 (22) 14.05.2020

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

(43) 27.10.2021

(30) 22.04.2020 TW 109113473

(54) • *EINGEBAUTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *BUILT-IN PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION INTÉGRÉ*

(73) Solas Science & Engineering Co., Ltd., No.
37, 35th Road Taichung Industrial Park,

Taichung City 408, TW

(72) LIN, YEUN-JUNN, 408 TAICHUNG CITY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

B63H 11/11 → (51) **B63H 11/08**

B63H 16/20 → (51) **B63B 1/24**

B63H 20/00 → (51) **B63H 11/08**

B63H 20/24 → (51) **B63H 11/08**

B63H 21/20 → (51) **B63H 23/30**

(51) **B63H 21/21** (11) **4 039 580 B1**
B63H 25/02 **G05G 1/04**

(52) **B63H 21/213; B63H 25/02;**
G05G 1/04; B63H 2021/216;
B63H 2025/026; G05G 2009/04781

(25) En (26) En
(21) 21155277.3 (22) 04.02.2021

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

(43) 10.08.2022

(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR*
SEESCHIFF
• *A PROPULSION CONTROL ARRANGE-
MENT FOR A MARINE VESSEL*
• *AGENCEMENT DE CONTRÔLE DE PRO-
PULSION POUR NAVIRE MARITIME*

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) WINGREN, Jon, 449 33 Nödinge, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B63H 21/38 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B63H 23/30** (11) **4 035 991 B1**
B63H 5/125 **B63H 21/20**

(52) **B63H 23/30; B63H 5/1252;**
B63H 21/20; B63H 2005/1254;
B63H 2021/205

(25) En (26) En
(21) 21153776.6 (22) 27.01.2021

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

(43) 03.08.2022

(54) • *MARINE ANTRIEBSEINHEIT UND SEE-
SCHIFF*
• *MARINE DRIVE UNIT AND MARINE VESSEL*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MARINE ET*
VAISSEAU MARIN

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B63H 25/02 → (51) **B63H 21/21**

B63J 99/00 → (51) **B63B 25/16**

B64B 1/00 → (51) **B64D 47/02**

B64B 1/50 → (51) **B64D 47/02**

B64C 1/06 → (51) **B29C 65/48**

B64C 1/40 → (51) **G10K 11/172**

B64C 3/38 → (51) **B64C 27/26**

B64C 11/00 → (51) **B64C 11/32**

B64C 11/00 → (51) **B64C 29/00**

B64C 11/00 → (51) **B64D 27/24**

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/32**

(51) **B64C 11/32** (11) **3 819 208 B1**
B64C 11/30 **B64C 11/00**
B64C 27/20 **B64C 27/32**
B64C 27/52 **B64C 29/00**

(52) **B64C 11/001; B64C 11/30;**
B64C 27/20; B64C 27/32; B64C 27/52;
B64C 29/0033

(25) En (26) En
(21) 20200522.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201916679000

(54) • **ROTORANORDNUNG UND LUFTFAHRZEUG MIT ROTORANORDNUNG**
• **ROTOR ASSEMBLY AND AIRCRAFT WITH ROTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROTOR ET AÉRONEF AVEC ENSEMBLE ROTOR**

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX 75077, US
SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US
KNOLL, Jonathan, Burlleson, TX 76028, US

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

B64C 11/32 → (51) **F16C 19/16**

B64C 13/04 → (51) **B64C 13/10**

B64C 13/04 → (51) **G05D 1/08**

B64C 13/08 → (51) **G05D 1/08**

(51) **B64C 13/10** (11) **3 569 497 B1**
B64C 13/04 **B64C 13/50**
B64C 27/57 **B64C 27/56**

(52) **B64C 13/10; B64C 13/503;**
B64C 27/56

(25) En (26) En
(21) 18183756.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983752

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN SIGNALISIERUNG DURCH DREHFLÜGLER-PILOTENSTEUERUNGEN MIT EINEM VARIABLEN REIBUNGS- UND KRAFTGRADIENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TACTILE CUEING THROUGH ROTORCRAFT PILOT CONTROLS USING VARIABLE FRICTION AND FORCE GRADIENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPÉRAGE TACTILE GRÂCE À DES COMMANDES PILOTES DE GIRAVION UTILISANT UN GRADIENT DE FORCE ET DE FRICTION VARIABLE**

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, US
JOHNSON Jr., Thomas Earl, Dallas, TX 75206, US
LINTON, Bradley Don, Mansfield, TX 76063, US
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX

76034, US

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

(51) **B64C 13/12** (11) **3 442 861 B1**
G05G 5/03

(52) **B64C 13/12; B64C 13/0421;**
B64C 13/10

(25) En (26) En
(21) 17715970.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 20.02.2019
(86) GB 2017/050861 28.03.2017
(87) WO 2017/178789 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 GB 201606074

(54) • **STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) DEE, Justin, Mark, Rochester Kent ME1 2XX, GB
BEAN, Jason, Howard, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 13/18 → (51) **G05D 1/08**

B64C 13/22 → (51) **G05D 1/08**

B64C 13/50 → (51) **B64C 13/10**

(51) **B64C 25/20** (11) **3 744 632 B1**
B64C 25/26

(52) **B64C 25/20; B64C 25/26**

(25) En (26) En
(21) 20187236.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 29.07.2016 US 201615224096

(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SICHERUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRICALLY POWERED DOWNLOCK AC-TUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE DE VERROU TRAIN SORTI**

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, US

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

(62) 17183564.8 / 3 275 781

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/20**

B64C 27/00 → (51) **G05D 1/08**

(51) **B64C 27/08** (11) **4 049 930 B1**
H02J 7/00 **H02J 1/08**
B60L 50/60 **B64C 29/00**
B64D 27/24

(52) **B64C 27/08; B60L 50/66;**
B64C 29/0025; B64D 27/24;
H02J 1/084; B60L 2200/10;
B64D 2221/00; B64U 10/10;
B64U 10/20; B64U 50/13; B64U 50/30;
H02J 7/0047; H02J 2310/44

(25) En (26) En
(21) 21400005.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 31.08.2022

(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES DREHFLÜGELFLUGZEUG**
• **AN ELECTRICALLY POWERED ROTARY-WING AIRCRAFT**
• **AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE À PROPULSION ÉLECTRIQUE**

(73) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE

(72) LANZENDOERFER, Silvio, D-86695 Nordendorf, DE
PREISSER, Gero, D-86641 Rain / Etting, DE
GEISS, Michael, 86753 Möttingen, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/08 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/12 → (51) **B64D 35/08**

B64C 27/20 → (51) **B64C 11/32**

(51) **B64C 27/26** (11) **3 795 470 B1**
B64C 27/08 **B64C 3/38**
G05D 1/08 **B64C 29/00**
B64C 39/02 **B64U 10/10**
B64U 10/13 **B64U 101/60**

(52) **B64C 29/0025; B64C 3/385;**
B64C 27/08; B64C 27/26;
B64C 29/0033; B64C 39/024;
B64U 10/10; B64U 10/13;
G05D 1/0858; B64U 2101/60;
B64U 2201/00

(25) Ja (26) En
(21) 19802833.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/018972 13.05.2019
(87) WO 2019/221071 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018093169

(54) • **FLUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGFAHRZEUGS**
• **FLIGHT VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING FLIGHT VEHICLE**
• **VEHICULE AERIEN ET METHODE DE CONTROLE DU VEHICULE AERIEN**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KATAYAMA, Noriaki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KUMATOMO, Yuichi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B64C 27/28** (11) **3 904 204 B1**
B64C 29/02 **B64C 39/02**

(52) **B64C 27/28; B64C 29/02; B64C 39/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19907452.7 (22) 01.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/000001 01.01.2019
(87) WO 2020/141567 2020/28 09.07.2020

(54) • **BEMANNTES FLUGZEUG**
• **MANNED AIRCRAFT**
• **AÉRONEF PILOTÉ**

(73) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP

(72) SUZUKI Yoichi, Tokyo 150-0021, JP

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B64C 27/28 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/32 → (51) **B64C 11/32**

B64C 27/35 → (51) **B64C 27/54**

B64C 27/41 → (51) **B64C 27/54**

B64C 27/52 → (51) **B64C 11/32**

B64C 27/52 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 27/54** (11) **4 001 107 B1**
B64C 27/41 **B64C 27/35**

(52) **B64C 27/54; B64C 27/35; B64C 27/43**

(25) En (26) En
(21) 20207437.3 (22) 13.11.2020

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

(43) 25.05.2022

(54) • **LEICHTES ELASTISCHES WIPPLAGER FÜR EINEN ROTOR UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN LAGER**
• **LIGHT-WEIGHT ELASTIC TEETER BEARING FOR A ROTOR AND AIRCRAFT HAVING SUCH BEARING**
• **PALIER BASCULANT ÉLASTIQUE LÉGER POUR ROTOR ET AÉRONEF COMPORTANT UN TEL PALIER**

(73) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE

(72) Howes, Jonathan Sebastian, Hampshire, Hampshire PO14 4NZ, GB
Schäferlein, Ulrich, 76689 Karlsdorf, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B64C 27/56 → (51) **B64C 13/10**

B64C 27/56 → (51) **G05D 1/08**

B64C 27/57 → (51) **B64C 13/10**

B64C 27/57 → (51) **G05D 1/08**

B64C 27/59 → (51) **F16C 19/16**

B64C 27/78 → (51) **F16C 19/16**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 950 496 B1**

B64C 39/02 **B64D 13/00**

B64D 33/08 **B64D 47/00**

B64U 10/13 **B64U 30/10**

B64U 30/20 **B64U 50/13**

B64U 50/19 **B64D 13/06**

(52) **B64C 29/0025; B64C 39/024;**
B64D 13/006; B64D 33/08;
B64D 47/00; B64U 10/13; B64U 30/10;
B64U 30/20; B64U 50/13; B64U 50/19;

B64C 2211/00; B64D 2013/0614;
Y02T 50/50

(25) En (26) En

(21) 21190123.6 (22) 06.08.2021

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

(43) 09.02.2022

(30) 07.08.2020 CN 202021631693 U

29.10.2020 CN 202022452410 U

(54) • **SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT EINEM KÜHLSYSTEM**

• **VERTICAL TAKEOFF AND LANDING UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH A COOLING SYSTEM**

• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À DÉCOLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX AVEC UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT**

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN

(72) TIAN, Yu, North Point, HK

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B64C 29/00** (11) **3 954 608 B1**

B64C 27/28 **B64C 27/52**

B63H 5/125 **B64C 11/00**

B64D 35/02 **B64D 27/24**

(52) **B64D 35/02; B64C 11/001;**

B64C 27/28; B64C 29/0033;

B64D 27/24; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 21188148.7 (22) 28.07.2021

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

(43) 16.02.2022

(30) 28.07.2020 US 202063057702 P

(54) • **SELBSTAUSRICHTENDE PODS**

• **SELF-ORIENTING PODS**

• **NACELLES AUTO-ORIENTABLES**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SPIERLING, Todd, Rockford, IL, US

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

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/32**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/08**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64C 29/02** (11) **3 768 592 B1**

(52) **B64C 29/02; B64U 70/80**

(25) En (26) En

(21) 19709082.2 (22) 20.02.2019

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

(43) 27.01.2021

(86) FI 2019/050134 20.02.2019

(87) WO 2019/180304 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 FI 20185256

(54) • **STRUKTURKONSTRUKTION FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT DIESER STRUKTURKONSTRUKTION**

• **A STRUCTURE CONSTRUCTION FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING THE STRUCTURE CONSTRUCTION**

• **CONSTRUCTION DE STRUCTURE POUR AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT LA CONSTRUCTION DE STRUCTURE**

(73) Lentola Logistics Oy, Piispanpiha 5 B 47, 02200 Espoo, FI

(72) HOHENTHAL, Markus, 02200 Espoo, FI

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

B64C 29/02 → (51) **B64C 27/28**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/26**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/28**

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/02 → (51) **B64D 47/02**

B64C 39/02 → (51) **B64U 101/00**

B64D 1/00 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 837 170 B1**

B64D 1/00 **F41H 11/00**

F41H 11/02 **F41F 7/00**

(52) **F41H 11/02; B64D 1/02; F41F 7/00;**
F42B 5/15

(25) En (26) En

(21) 18930287.0 (22) 14.08.2018

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

(43) 23.06.2021

(86) SE 2018/050823 14.08.2018

(87) WO 2020/036519 2020/08 20.02.2020

(54) • **ANORDNUNG ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST**

• **PAYLOAD LAUNCHING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR LAUNCHING A PAYLOAD**

• **AGENCEMENT DE LANCEMENT DE CHARGE UTILE ET PROCÉDÉ POUR LANCER UNE CHARGE UTILE**

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) BYSTRÖM, Gunnar, 196 31 Kungsängen, SE
GUSTAFSSON, Fredrik, 183 63 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B64D 7/02** (11) **3 838 754 B1**

F41A 23/06 **F41A 23/24**

F41A 9/34 **F41A 9/79**

F41A 27/18 **F41A 27/10**

F41A 23/20 **F41A 27/28**

(52) **F41A 23/24; F41A 9/34; F41A 9/79;**
F41A 23/20; F41A 27/10; F41A 27/18;
F41A 27/28

(25) En (26) En

(21) 21156291.3 (22) 20.07.2015

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

(43) 23.06.2021

(30) 22.07.2014 US 201414337422

17.07.2015 US 201514802748

(54) • **KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NACHLADUNG UNTER DER PANZERUNG**

• **CONFIGURABLE WEAPON STATION HAVING UNDER ARMOR RELOAD**

• **STATION D'ARME CONFIGURABLE PRÉSENTANT UN RECHARGEMENT SOUS BLINDAGE**

(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US

(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL 60083, US

Mueller, Frank, Santa Ynez, CA 93460, US

Rhodes, David, Solvang, CA 93463, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 15851334.1 / 3 172 522

(51) **B64D 7/02** (11) **3 838 755 B1**

F41A 23/06 **F41A 23/24**

F41A 9/34 **F41A 9/79**

F41A 27/18 **F41A 27/10**

F41A 23/20 **F41A 27/28**

(52) **F41A 23/24; F41A 9/34; F41A 9/79;**
F41A 23/20; F41A 27/10; F41A 27/18;
F41A 27/28

(25) En (26) En

(21) 21156558.5 (22) 20.07.2015

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

- (43) 23.06.2021
(30) 22.07.2014 US 201414337422
17.07.2015 US 201514802748
(54) • *KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NEULADUNG UNTER DER PANZERUNG*
• *CONFIGURABLE WEAPON STATION HAVING UNDER ARMOR RELOAD*
• *STATION D'ARME CONFIGURABLE PRÉSENTANT UN RECHARGEMENT SOUS BLINDAGE*
(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL Illinois 60083, US
Mueller, Frank, Santa Ynez, CA California 93460, US
Rhodes, David, Solvang, CA California 93463, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15851334.1 / 3 172 522

B64D 9/00 → (51) **A47B 97/00**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 747 769 B1**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0015; B64D 11/0601;**
B64D 11/0602; B64D 11/0624;
B64D 11/0639; B64D 2221/00
(25) En (26) En
(21) 20178339.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857655 P
03.06.2020 US 202016891919
(54) • *KONSOLIDIERTE ELEKTRONIKPAKETE FÜR VERSETZTE FLUGZEUGSITZE*
• *CONSOLIDATED ELECTRONICS PACKAGES FOR STAGGERED AIRCRAFT SEATS*
• *BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES CONSOLIDÉS POUR SIÈGES D'AVION EN QUINCONCE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 797 072 B1**
(52) **B64D 11/0007; A47B 31/06;**
A47B 2031/002; B62B 2202/67
(25) De (26) De
(21) 19729628.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063218 22.05.2019
(87) WO 2019/242973 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018210022
(54) • *WASSERTROLLEY UND ANSCHLUSSSTATION HIERFÜR FÜR BORDKÜCHE*
• *WATER CART AND CONNECTION STATION THEREFOR FOR GALLEY*
• *CHARIOT À EAU ET STATION DE RACCORDEMENT DE CUISINE DE BORD POUR CE-LUI-CI*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FROESE, Jürgen, 47807 Krefeld, DE
KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE
KOHNEN, Heinrich, 47906 Kempen, DE
NEUMANN, Birgit, 47239 Duisburg, DE
SILBERMANN, Petra, 47053 Duisburg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 039 596 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/06**

- (52) **B64D 11/04; B64D 11/0641;**
B64D 11/0691; B64D 11/0643;
B64D 2011/0076
(25) En (26) En
(21) 22160333.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 21.05.2019 US 201962850632 P
18.12.2019 US 201962949674 P
(54) • *FLUGZEUG MIT BESATZUNGSQUARTIEREN*
• *AIRCRAFT WITH CREW QUARTERS*
• *AÉRONEF DOTÉ DE QUARTIERS D'ÉQUIPAGE*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) GALIN, Alexandre, Montreal, H2X 1J2, CA
FERNELEY, John, Etobicoke, M8X 1A3, CA
AHN, Thomas, Lachine, H8S 1Z3, CA
BANERJEE, Siddhartho Konstantin, Saint Laurent, H4R 0C3, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20175913.1 / 3 741 675

B64D 11/00 → (51) **B61D 1/08****B64D 11/02** → (51) **A47K 4/00****B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00****B64D 11/06** → (51) **B61D 1/08****B64D 11/06** → (51) **B64D 11/00****B64D 13/00** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64D 17/30** (11) **3 495 270 B1**
B64D 17/40
(52) **B64D 17/30; B64D 17/40;**
Y10T 29/49716; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 18211738.2 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.09.2011 US 201161541555 P
(54) • *FALLSCHIRMGURTBEHÄLTER MIT BIO-KONTURIERTER LASTVERTEILUNGSWESTE*
• *PARACHUTE HARNESS CONTAINER WITH BIO-CONTOURED LOAD DISTRIBUTING VEST*
• *ÉTUI DE HARNAIS POUR PARACHUTE COMPORTANT UN GILET RÉPARTITEUR DE CHARGE DE FORME ERGONOMIQUE*
(73) Airborne Systems North America of NJ Inc., 5800 Magnolia Avenue, Pennsauken, NJ 08109-1399, US
(72) Copenhaver, Randolph Lee, Shamong, NJ 08088, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(62) 12834650.9 / 2 760 742

B64D 17/40 → (51) **B64D 17/30****B64D 25/14** → (51) **F17C 13/04****B64D 27/02** → (51) **B64D 35/08**

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 072 944 B1**
B64D 31/12 **B64C 11/00**
B64D 35/08 **H02P 5/50**
H02P 5/747
(52) **B64D 31/12; B64D 27/24; H02P 5/50;**
H02P 5/747; B64C 11/00; B64D 35/08;

- Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842719.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052361 09.12.2020
(87) WO 2021/116606 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913963
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN MINDESTENS EINES AUSZUWUCHTENDEN PARAMETERS EINES ELEKTRISCHEN MOTORS EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING AT LEAST ONE PARAMETER TO BE BALANCED OF AN ELECTRIC MOTOR OF A PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE À ÉQUILIBRER D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME PROPULSIF*
(73) Safran Helicopter Engines, Avenue J. Szydowski, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David, 77550 Moissy-cramayel, FR
MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/08****B64D 27/24** → (51) **B64D 47/02****B64D 31/12** → (51) **B64D 27/24****B64D 33/02** → (51) **G10K 11/172****B64D 33/08** → (51) **B64C 29/00****B64D 35/02** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64D 35/08** (11) **4 095 043 B1**
B64C 27/12 **B64D 27/02**
B64U 50/19 **B64U 50/11**
B64D 27/24 **F16H 1/22**
(52) **B64D 35/08; B64C 27/12;**
B64U 50/11; B64U 50/19; F16H 1/22;
F16H 1/222; B64D 27/24;
B64D 2027/026; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174631.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 FR 2105605
(54) • *MODULARER ANTRIEB FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *MODULAR POWER PLANT FOR A ROTORCRAFT AND ASSOCIATED ROTORCRAFT*
• *INSTALLATION MOTRICE DE TYPE MODULAIRE POUR UN GIRAVION ET GIRAVION ASSOCIÉ*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) FAGES, Douchane, 13760 SAINT-CANNAT, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/24****B64D 43/00** → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00	→ (51) B61D 1/08
B64D 45/02	→ (51) A62C 2/00
B64D 45/04	→ (51) G01C 23/00
B64D 47/00	→ (51) B64C 29/00
(51) B64D 47/02	(11) 3 825 235 B1
B64B 1/00	B64B 1/50
B64C 39/02	B64D 27/24
B64F 3/02	H04W 88/08
(52) B60L 8/003; B64B 1/50;	
B64C 39/024; B64D 27/24;	
B64D 47/02; B64F 3/02; B64U 50/19;	
B64U 50/34; H04W 88/08;	
B60L 2200/10; B60L 2240/622;	
B64D 2211/00; Y02T 10/7072;	
Y02T 10/72; Y02T 50/50; Y02T 50/60;	
Y02T 90/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 19843911.9	(22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(86) JP 2019/029852	30.07.2019
(87) WO 2020/027140	2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018	JP 2018145736
(54) • SYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND	
LEICHTFLUGZEUG	
• SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND LIGHT	
AIRCRAFT	
• SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET	
AÉRONEF LÉGER	
(73) Hapsmobile Inc.,	1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo 1057529, JP	
(72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-0021, JP	
KIMURA Kiyoshi, Tokyo 105-0021, JP	
MOTOHISA Takashi, Tokyo 105-0021, JP	
YAMAMOTO Atsushi, Tokyo 105-0021, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner	
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	
Düsseldorf, DE	
B64D 47/08	→ (51) G01B 11/02
(51) B64F 1/22	(11) 3 816 053 B1
B64F 5/40	B66F 3/08
B66F 3/36	B66F 3/38
B66F 3/46	B66F 13/00
(52) B64F 5/40; B64F 1/22; B66F 3/08;	
B66F 3/36; B66F 3/38; B66F 3/46;	
B66F 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 20203450.0	(22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(30) 29.10.2019	US 201916667768
(54) • HUBKISSENVORRICHTUNG UND VERFAH-	
REN ZUM HEBEN EINES FLUGZEUGS	
• JACK PAD DEVICE AND METHOD FOR	
JACKING AN AIRCRAFT	
• DISPOSITIF D'APPUI DE VÉRIN ET PROCÉ-	
DÉ DE LEVAGE D'UN AÉRONEF	
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O.	
Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia	
31402, US	
(72) BAGO, Timothy, Savannah, Georgia 31402,	
US	
PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402,	
US	
LEONARD, Patrick, Savannah, Georgia	
31402, US	
JONES, Jason, Savannah, Georgia 31402, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry	

Street, Bath BA1 1BT, GB	
B64F 3/02	→ (51) B64D 47/02
(51) B64F 5/10	(11) 3 904 219 B1
B21J 15/14	B23B 47/28
B21J 15/42	B64C 3/18
(52) B64F 5/10; B21J 15/142; B21J 15/42;	
B23B 47/28; B23B 2215/04;	
B23B 2247/12; B64C 3/187	
(25) En	(26) En
(21) 21170753.4	(22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 30.04.2020	GB 202006394
(54) • AUTOMATISCHE KLEMMME	
• AUTOMATED CLAMP	
• PINCE AUTOMATISÉE	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House	
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,	
GB	
(72) Jackson, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB	
Redman, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB	
Cantle, David, Bristol, BS34 7PA, GB	
Foster, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB	
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &	
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1	
9RA, GB	
B64F 5/40	→ (51) B64F 1/22
B64G 1/62	→ (51) F42B 10/64
B64U 10/10	→ (51) B64C 27/26
B64U 10/13	→ (51) B64C 27/26
B64U 10/13	→ (51) B64C 29/00
B64U 30/10	→ (51) B64C 29/00
B64U 30/20	→ (51) B64C 29/00
B64U 50/11	→ (51) B64D 35/08
B64U 50/13	→ (51) B64C 29/00
B64U 50/19	→ (51) B64C 29/00
B64U 50/19	→ (51) B64D 35/08
(51) B64U 101/00	(11) 3 659 329 B1
B64C 39/02	G05D 1/00
(52) B64C 39/024; G05D 1/0094;	
B64U 2101/00; B64U 2201/10;	
B64U 2201/20	
(25) En	(26) En
(21) 18871349.9	(22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) KR 2018/009022	08.08.2018
(87) WO 2019/083139	2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017	KR 20170139271
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND	
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL	
METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ	
DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Yong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do,	
16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	

Halifax HX1 2HY, GB	
B65B 5/06	→ (51) B65B 21/24
B65B 5/06	→ (51) B65G 47/08
B65B 5/10	→ (51) B65G 47/08
B65B 7/20	→ (51) B65B 21/24
B65B 9/12	→ (51) A22C 11/10
(51) B65B 11/10	(11) 4 007 722 B1
B65B 51/02	
(52) B65B 11/10; B65B 51/02	
(25) De	(26) De
(21) 20743984.5	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) EP 2020/069969	15.07.2020
(87) WO 2021/018587	2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019	DE 102019120789
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE	
BILDUNG VON GEBINDEN AUS EINZEL-	
PACKUNGEN	
• DEVICE AND METHOD FOR FORMING	
BUNDLES OF INDIVIDUAL PACKAGES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION	
DE PAQUETS D'EMBALLAGES INDIVI-	
DUELS	
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143	
Dortmund, DE	
(72) COX, Bernd, 47652 Weeze, DE	
JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau,	
DE	
B65B 19/22	→ (51) B65D 85/10
B65B 19/28	→ (51) G05B 19/418
B65B 21/12	→ (51) B65B 21/24
B65B 21/18	→ (51) B65B 21/24
(51) B65B 21/24	(11) 4 054 938 B1
B65B 21/12	B65B 35/16
B65B 35/36	B65B 43/46
B65B 43/54	B65B 45/00
B65B 7/20	B65B 21/18
B65B 5/06	B65B 41/04
(52) B65B 21/242; B65B 5/06; B65B 7/20;	
B65B 21/12; B65B 21/18; B65B 35/16;	
B65B 35/36; B65B 41/04; B65B 43/46;	
B65B 43/54; B65B 45/00	
(25) En	(26) En
(21) 19801836.8	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(86) EP 2019/080680	08.11.2019
(87) WO 2021/089170	2021/19 14.05.2021
(54) • KARTONLADEVORRICHTUNG MIT EINER	
GREIFERANORDNUNG	
• CARTON LOADING DEVICE COMPRISING A	
GRIPPER ASSEMBLY	
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE CAR-	
TON COMPRENANT UN ENSEMBLE OR-	
GANE DE PRÉHENSION	
(73) Yaskawa Nordic AB, Box 504, 385 25	
Torsås, SE	
(72) TRYGG, Lars, 374 37 Karlshamn, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,	
SE	
B65B 35/16	→ (51) B65B 21/24

B65B 35/36 → (51) B65B 21/24	27.04.2021 JP 2021074669 02.06.2021 JP 2021093197		B65D 6/04 → (51) B65D 5/22
B65B 35/54 → (51) B65G 47/08	(54) • <i>DECKELKÖRPER</i> • <i>LID BODY</i> • <i>CORPS DE COUVERCLE</i>		(51) B65D 6/16 (11) 3 257 772 B1 B65D 6/18 B65D 6/22
B65B 41/04 → (51) B65B 21/24	(73) KY7 Inc., Higashi-Gotanda KB Bldg. 4F 9-2, Higashi-Gotanda 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP		(52) B65D 11/1833
B65B 43/12 → (51) B65H 31/30	(72) TAKANO, Akira, Tokyo 194-0032, JP		(25) Zh (26) En (21) 16737091.5 (22) 15.01.2016
B65B 43/46 → (51) B65B 21/24	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65B 43/46 → (51) B65H 31/30			(43) 20.12.2017 (86) CN 2016/071066 15.01.2016 (87) WO 2016/112866 2016/29 21.07.2016 (30) 16.01.2015 CN 201510023594
B65B 43/54 → (51) B65B 21/24	(51) B65D 5/22 (11) 3 936 449 B1 B65D 6/04 B65D 5/42 B65D 5/24		(54) • <i>FALTSCACHTEL</i> • <i>FOLDING BOX</i> • <i>BOÎTE PLIANTE</i>
B65B 45/00 → (51) B65B 21/24	(52) B65D 5/563; B65D 5/22; B65D 5/244; B65D 5/40; B65D 5/42; B65D 5/685		(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
B65B 51/02 → (51) B65B 11/10	(25) Ru (26) En (21) 20913774.4 (22) 10.12.2020		(72) SU, Yongping, Shanghai 200233, CN
B65B 53/02 → (51) A61B 6/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
B65B 59/00 → (51) G05B 19/418	(43) 12.01.2022 (86) RU 2020/000676 10.12.2020 (87) WO 2021/145788 2021/29 22.07.2021 (30) 16.01.2020 RU 2020101623		
B65B 61/02 → (51) B65D 85/10	(54) • <i>KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DAVON</i> • <i>CARDBOARD PACKAGING AND METHOD OF ASSEMBLING SAME</i> • <i>EMBALLAGE EN CARTON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE</i>		B65D 6/18 → (51) B65D 6/16
B65B 65/00 → (51) B65H 31/30	(73) Limited Liability Company "Dzidipro", ulitsa Aviamotornaya 65 stroenie 1, Moscow 111024, RU		B65D 6/22 → (51) B65D 6/16
(51) B65B 69/00 (11) 3 736 219 B1	(72) SAVELEV, Dmitrii Viktorovich, Moscow 119454, RU		(51) B65D 8/00 (11) 3 870 515 B1
(52) B65B 69/0008; B65B 69/0041	(74) Smirnov, Alexander, A. Smirnov & Co Patent and Trademark Agency Alises 10-69, 1046 Riga, LV		(52) B65D 3/12; B65D 15/08; B65D 2565/385
(25) De (26) De (21) 20177476.7 (22) 05.10.2018			(25) En (26) En (21) 19877425.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020 (30) 06.10.2017 DE 102017123298 09.10.2017 DE 102017123387			(43) 01.09.2021 (86) SE 2019/051064 28.10.2019 (87) WO 2020/085992 2020/18 30.04.2020 (30) 26.10.2018 SE 1851334
(54) • <i>AUSKLAPPVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND SYSTEM</i> • <i>APPARATUS FOR FOLDING OUT, CORRESPONDING METHOD AND SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉPLIAGE, MÉTHODE ET SYSTÈME CORRESPONDANTE</i>			(54) • <i>VERBUNDBEHÄLTER MIT ABTRENNBAREM OBERTEIL, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES RANDES VON EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER</i> • <i>A COMPOSITE CONTAINER WITH SEPARABLE TOP, A BLANK AND METHODS FOR SEPARATING A RIM FROM A TUBULAR BODY</i> • <i>RÉCIPIENT COMPOSITE À PARTIE SUPÉRIEURE SÉPARABLE, ÉBAUCHE ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'UN BORD VIS-À-VIS D'UN CORPS TUBULAIRE</i>
(73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE			(73) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, DE Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE			(72) SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, SE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE			(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 18198880.9 / 3 489 157			
(51) B65D 3/00 (11) 4 008 643 B1 B65D 41/04 B65D 43/06 B65D 43/08			B65D 17/00 → (51) C12G 1/00
(52) B65D 43/0212; B65D 85/72; B65D 2203/00; B65D 2205/02; B65D 2543/00027; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00101; B65D 2543/00024; B65D 2543/00268; B65D 2543/00296; B65D 2543/00314; B65D 2543/00425; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00638; B65D 2543/00685; B65D 2543/00731; B65D 2543/0075; B65D 2543/00759; B65D 2543/00796; Y02W 30/80			B65D 17/28 → (51) B43K 5/00
(25) Ja (26) En (21) 21817785.5 (22) 03.06.2021			(51) B65D 21/02 (11) 3 976 483 B1 B65D 21/0201
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En (21) 20726249.4 (22) 27.03.2020
(43) 08.06.2022 (86) JP 2021/021201 03.06.2021 (87) WO 2021/246488 2021/49 09.12.2021 (30) 04.06.2020 JP 2020097339 20.08.2020 JP 2020139288 23.09.2020 JP 2020159188 23.12.2020 PCT/JP2020/048100 14.03.2021 JP 2021040879			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US		(43) 06.04.2022 (86) US 2020/025458 27.03.2020 (87) WO 2020/242575 2020/49 03.12.2020 (30) 29.05.2019 US 201916425823
	(72) HOKANSON, Brandon, Mark, Neenah, Wisconsin 54956, US KALLENBACH, Sydney, Leigh, Loveland, Colorado 80537, US BURNHAM, Timothy, Scott, Neenah, Wisconsin 54956, US		(54) • <i>UNIVERSELLES HANDGRIFF-BEFESTIGUNGSWERKZEUG ZUR HANDHABUNG VERSCHIEDENER BEHÄLTER</i>
	(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
	B65D 5/74 → (51) B65D 41/36		

<ul style="list-style-type: none"> • UNIVERSAL HANDLE ATTACHMENT TOOL FOR MANIPULATING DIFFERENT CONTAINERS • OUTIL DE RACCORDEMENT UNIVERSEL POUR MANIPULER DIFFERENTS CONTENEURS 	B65D 37/00 → (51) B65D 25/00	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	B65D 37/00 → (51) G01F 11/08	(43) 02.06.2021
(72) GRELLA, Joseph E., Waltham, Massachusetts 02451, US	B65D 41/04 → (51) B65D 3/00	(86) US 2019/043178 24.07.2019
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(51) B65D 41/36 (11) 4 108 590 B1	(87) WO 2020/023597 2020/05 30.01.2020
(51) B65D 25/00 (11) 4 103 484 B1	B65D 55/16 B65D 5/74	(30) 25.07.2018 US 201862703031 P
(52) B65D 25/005; B65D 37/00; B65D 2313/02	(52) B65D 5/748; B65D 41/365; B65D 55/16	(54) • TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(25) En (26) En	(25) De (26) De	• CARRIER FOR CONTAINERS
(21) 21703299.4 (22) 10.02.2021	(21) 22179258.3 (22) 15.06.2022	• SUPPORT DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(43) 21.12.2022	(43) 28.12.2022	(72) SMALLEY, Brian, Mangotsfield BS16 9NG, GB
(86) EP 2021/053152 10.02.2021	(30) 22.06.2021 DE 102021116173	(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(87) WO 2021/160646 2021/33 19.08.2021	(54) • BAJONETTVERSCHLUSS	
(30) 10.02.2020 BE 202005078	• BAYONET CLOSURE	
(54) • TRANSPORTCONTAINER UND SEINE MONTAGE	• FERMETURE À BAÏONNETTE	
• TRANSPORT CONTAINER AND ASSEMBLY THEREOF	(73) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE	
• CONTENEUR DE TRANSPORT ET SON ASSEMBLAGE	(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>	
(73) Conteyor International NV, Burg, Maenhoutstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE	<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	
(72) HENRYK, Wojtyła, 9820 Merelbeke, BE	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	B65D 43/06 → (51) B65D 3/00	
(51) B65D 30/02 (11) 3 640 153 B1	B65D 43/08 → (51) B65D 3/00	
B65D 30/16 B65D 81/24	(51) B65D 43/16 (11) 3 599 186 B1	
B65D 81/34 B65D 75/00	(52) B65D 43/169; B65D 2251/1041; B65D 2251/20; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00518; B65D 2543/00546; B65D 2543/00842	
(52) B65D 75/008; B31B 70/64; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/002; B65D 75/20; B65D 81/24; B31B 2160/20; B31B 2170/20; B32B 2250/02; B32B 2255/12; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2307/54; B32B 2307/71; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2439/70; B65D 81/3461	(25) En (26) En	(43) 27.04.2022
(25) Ja (26) En	(21) 18818554.0 (22) 13.06.2018	(30) 23.10.2020 NL 2026755
(21) 18818554.0 (22) 13.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TRÄGER EINES KUNSTWERKS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 29.01.2020	• SUPPORT FOR A WORK OF ART
(43) 22.04.2020	(54) • BEHÄLTER MIT KAPPE UND LOKALISATORHILFE	• SUPPORT POUR UVRE D'ART
(86) JP 2018/022649 13.06.2018	• CONTAINER WITH CAP AND LOCATOR AID	(73) Turtle B.V., Wolga 16, 2491 BJ Den Haag, NL
(87) WO 2018/230621 2018/51 20.12.2018	• RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE ET ACCESSOIRE DE POSITIONNEMENT	(72) KRACHT, Kerstin Annette, 19230 Todding, DE
(30) 13.06.2017 JP 2017116293	(73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US	BOELSMA, Mirna, 2582 LP Den Haag, NL
(54) • VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR	BOELSMA, Menno, 2582 LP Den Haag, NL
• PACKAGING CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	VERHOEFF, Geert Cornelis Pieter, 2564 TD Den Haag, NL
• CONTENANT D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	B65D 51/24 → (51) B65D 83/04	(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	B65D 55/16 → (51) B65D 41/36	(60) 23195141.9 / 4 265 541
(72) KIKUKAWA Junji, Tokyo 110-0016, JP	B65D 65/38 → (51) C08K 5/00	
(74) Hotta Koichi, Tokyo 110-0016, JP	B65D 65/46 → (51) C08K 5/00	
WATANABE Megumi, Tokyo 110-0016, JP	(51) B65D 71/58 (11) 3 826 937 B1	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(52) B65D 71/0022; B65D 2571/00141; B65D 2571/0016; B65D 2571/00388; B65D 2571/00487; B65D 2571/00524; B65D 2571/0066; B65D 2571/00728; B65D 2571/00753	
B65D 30/16 → (51) B65D 30/02	(25) En (26) En	(25) De (26) De
B65D 35/06 → (51) B21C 23/20	(21) 19842144.8 (22) 24.07.2019	(21) 19705698.9 (22) 10.01.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **B65D 85/10** (11) **4 107 079 B1**
B65B 19/22 **B65B 61/02**
- (52) **B65D 85/1045; B65B 19/228;**
B65B 61/025; B65B 19/223
- (25) En (26) En
(21) 21710369.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/017976 12.02.2021
(87) WO 2021/167851 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202016793454
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN
AUF EINER VERPACKUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING ON
A PACKAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
SUR UN EMBALLAGE**
- (73) Santa Fe Natural Tobacco Company, Inc.,
401 North Main Street, Winston-Salem, NC
27101-3804, US
- (72) BASS, Steven, Oxford, North Carolina
27565, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- B65D 85/30** → (51) **B65D 81/05**
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 148 000 B1**
B65D 85/8043
- (25) En (26) En
(21) 21382829.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (54) • **KAPSEL ZUR AUFNAHME VON GETRÄNKE-
ZUTATEN MIT EINEM DICHTUNGSELE-
MENT**
• **A CAPSULE FOR CONTAINING BEVERAGE
INGREDIENTS WITH A SEALING MEMBER**
• **CAPSULE POUR CONTENIR DES INGRÉ-
DIENTS DE BOISSONS DOTÉE D'UN ÉLÉ-
MENT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Albmarserg Inversiones, SL, C. Juan Antonio
Fernandez 44, 31500 Navarra, ES
- (72) VILARDELL PARÉS, Albert, 08329 Teià, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- (51) **B65D 88/12** (11) **3 556 686 B1**
B29C 70/22 **B29B 11/16**
B29C 70/84 **B29C 70/02**
B29C 70/14 **B29C 70/12**
B29C 43/34 **B29C 43/18**
B29C 70/08
- (52) **B29C 70/12; B29C 43/18;**
B29C 43/34; B29C 70/026;
B29C 70/08; B29C 70/14;
B29C 70/222; B29C 70/84; B65D 88/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17881040.4 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) JP 2017/037866 19.10.2017
(87) WO 2018/110079 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242509
- (54) • **FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF
UND VERBUNDSTOFF**
• **COMPOSITE MATERIAL FORMING
METHOD, AND COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU
COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE**
- (73) IBAU Hamburg Ingenieurgesellschaft
Industriebau mbH, Rödingsmarkt 35,
20459 Hamburg, DE
- (72) HARLOFF, Oliver, 22299 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- B65D 90/58** → (51) **B65D 90/10**
- (51) **B65D 90/08** (11) **3 663 234 B1**
C03B 5/42 **C03B 18/16**
- (52) **C03B 5/42; B65D 90/08; C03B 18/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18840611.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028485 30.07.2018
(87) WO 2019/026852 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 JP 2017150857
- (54) • **BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER FLÜS-
SIGKEIT UND VERFAHREN DAMIT**
• **CONTAINER FOR HOLDING LIQUID AND
METHODS THEREWITH**
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN LI-
QUIDE ET PROCÉDÉS AVEC UN TEL RÉC-
PIENT**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) NAKANO Masanori, Tokyo 100-8405, JP
TSUDA Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (60) 22160688.2 / 4 043 364
-
- (51) **B65D 90/10** (11) **3 735 385 B1**
B65D 90/58
- (52) **B65D 90/10; B65D 90/585**
- (25) De (26) De
(21) 19749360.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) EP 2019/071303 08.08.2019
(87) WO 2020/160792 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 EP 19155517
- (54) • **DOMDECKELANORDNUNG, TANK, TANK-
FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR VERHINDE-
RUNG DER ÖFFNUNG EINES DOM-
DECKELS**
• **DOME LID ASSEMBLY, TANK, TANK VEHI-
CLE, METHOD OF PREVENTING THE
OPENING OF A DOME LID**
• **ENSEMBLE DE COUVERCLE EN DÔME, RÉ-
SERVOIR, VÉHICULE-CITERNE, PROCÉDÉ
POUR EMPÊCHER L'OUVERTURE D'UN
COUVERCLE EN DÔME**
- (73) IBAU Hamburg Ingenieurgesellschaft
Industriebau mbH, Rödingsmarkt 35,
20459 Hamburg, DE
- (72) HARLOFF, Oliver, 22299 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- B65D 90/58** → (51) **B65D 90/10**
- (51) **B65F 1/06** (11) **2 892 830 B1**
B65F 1/10 **B65F 1/14**
- (52) **B65F 1/06; B65F 1/10; B65F 1/1415;**
B65F 1/1615; B65F 2230/134;
B65F 2240/132
- (25) En (26) En
(21) 13759880.1 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2018/002456 26.01.2018
(87) WO 2018/155076 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032048
- (54) • **AUFBEWAHRER UND VERFAHREN ZUR
BILDUNG EINES ARBEITSGERÜSTES**
• **STOCKER, AND METHOD FOR FORMING
WORKING SCAFFOLDING**
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) NL 2013/050632 02.09.2013
(87) WO 2014/035249 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 NL 2009408
- (54) • **ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG
FÜR MÜLL, INSBESONDERE FÜR WIN-
DELN**
• **WASTE DISPOSAL DEVICE, PARTICULARLY
FOR DIAPERS**
• **DÉPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS,
EN PARTICULIER POUR DES COUCHES**
- (73) CTP Innovations B.V., Oranjesingel 25, 6511
NM Nijmegen, NL
- (72) GARLAND, Thomas Allan, Bradenton,
Florida 34203, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B65F 1/06** (11) **3 481 747 B1**
B65F 1/16
- (52) **B65F 1/06; B65F 1/068; B65F 1/1415;**
B65F 1/163; B65F 1/10;
B65F 2210/1675; B65F 2240/132
- (25) En (26) En
(21) 17739838.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/041039 07.07.2017
(87) WO 2018/009757 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359734 P
- (54) • **KASSETTE ZUR AUFNAHME UND LAGE-
RUNG VON ABFÄLLEN**
• **A CASSETTE FOR THE COLLECTION AND
STORAGE OF WASTE**
• **CASSETTE POUR LE RAMASSAGE ET LE
STOCKAGE DE DÉCHETS**
- (73) Angelcare USA, LLC, 2915 Ogleton Road,
Newark, County of New Castle, DE 19713,
US
- (72) CHENVAINU, Alexander, Shelton,
Connecticut 06484, US
PARKER, Dylan, Shelton, Connecticut
06484, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- B65F 1/10** → (51) **B65F 1/06**
-
- B65F 1/14** → (51) **B65F 1/06**
-
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/06**
-
- (51) **B65G 1/00** (11) **3 587 307 B1**
E04G 1/24 **H01L 21/677**
B65G 1/04 **E04G 1/15**
E04G 5/14
- (52) **B65G 1/0407; E04G 1/15;**
E04G 5/141; E04G 5/144;
H01L 21/67706; H01L 21/67715;
H01L 21/67724; H01L 21/67727;
H01L 21/6773; H01L 21/67769;
E04G 2001/156; E04G 2001/157
- (25) Ja (26) En
(21) 18756553.6 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2018/002456 26.01.2018
(87) WO 2018/155076 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032048
- (54) • **AUFBEWAHRER UND VERFAHREN ZUR
BILDUNG EINES ARBEITSGERÜSTES**
• **STOCKER, AND METHOD FOR FORMING
WORKING SCAFFOLDING**

- *ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉCHAFAUDAGE DE TRAVAIL*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KUSAMA, Yu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 650 374 B1**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 1/0485**
- (25) De (26) De
(21) 19203903.0 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018218906
- (54) • *LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄLTERN*
• *STORAGE SYSTEM FOR STORING CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE PERMETTANT DE STOCKER DES RÉCIPIENTS*
- (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
- (72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE
- (74) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (60) 23198659.7
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/00**
-
- B65G 1/04** → (51) **B65H 31/30**
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **3 634 888 B1**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/08; B65G 1/1375; B65G 2209/04**
- (25) En (26) En
(21) 18812644.5 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053863 30.05.2018
(87) WO 2018/224920 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516429 P
- (54) • *MOBIL BELEUCHTETER ENTNAHME- ODER ABLEGEWAGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MOBILE LIGHTED PICK OR PUT CART AND METHOD OF USE*
• *CHARIOT DE COLLECTE OU DE DÉPOSE ÉCLAIRÉ MOBILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
- (72) HOFFMAN, Stephen, Grand Rapids, Michigan 49506, US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- (51) **B65G 9/00** (11) **3 782 936 B1**
B65G 17/48
- (52) **B65G 9/002; B65G 17/485**
- (25) De (26) De
(21) 20190750.8 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 CH 10522019
-
- (54) • *TRANSPORTTASCHE FÜR EIN HÄNGEFÖR- DERSYSTEM*
• *TRANSPORT BAG FOR OVERHEAD CON- VEYOR SYSTEM*
• *SAC DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT SUSPENDU*
- (73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
- (74) Ruge, Martin, 4656 Starrkirch-Wil, CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- (60) 23206121.8
-
- (51) **B65G 15/22** (11) **3 287 396 B1**
B65G 47/244 (11) **3 287 396 B1**
B65G 47/31
- (52) **G05B 13/0265; B65G 15/22; B65G 47/2445; B65G 47/31; G05B 19/4189; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De
(21) 16185726.3 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (54) • *FÖRDESYSTEM MIT SEGMENTEN*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH SEGMENTS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION A SEGMENTS*
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (72) VITALINI, Dr. Michele, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- B65G 17/48** → (51) **B65G 9/00**
-
- (51) **B65G 21/12** (11) **3 670 396 B1**
B65G 41/00
- (52) **B65G 21/12; B65G 41/003**
- (25) De (26) De
(21) 19215465.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133052
- (54) • *STETIGFÖRDERER ZUM FÖRDERN VON OBJEKTEN UND OBJEKT-FÖRDERHALLE MIT STETIGFÖRDERER*
• *CONTINUOUS CONVEYOR FOR CONVEY- ING OBJECTS AND OBJECT CONVEYOR HALL WITH A CONTINUOUS CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR CONTINUU DESTINÉ AU TRANSPORT DES OBJETS ET HALLE DE TRANSPORT DES OBJETS POURVUE DE TRANSPORTEUR CONTINUU*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) TRANSNORM SYSTEM GmbH, Förster Strasse 2, 31177 Harsum, DE
- (72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft- Leimersdorf, DE
- (72) Ventz, Kai-Ulrich, 31139 Hildesheim, DE
- (74) Schällig, René, 31134 Hildesheim, DE
- (74) Mönster, Jana, 30169 Hannover, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B65G 21/20** → (51) **B65G 47/46**
-
- B65G 33/14** → (51) **B30B 9/12**
-
- B65G 33/24** → (51) **B30B 9/12**
-
- B65G 41/00** → (51) **B65G 21/12**
-
- B65G 41/00** → (51) **E21F 13/02**
-
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 870 512 B1**
B65B 5/06 (11) **3 870 512 B1**
B65B 35/54 (11) **3 870 512 B1**
B65G 47/57
- (52) **B65B 5/061; B65B 5/106; B65B 35/54; B65G 47/082; B65G 47/57**
- (25) De (26) De
(21) 19794963.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078938 23.10.2019
(87) WO 2020/084011 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018008476
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLIR UN CONTENANT AVEC DES PRODUITS*
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) SCHMIDT, Dennis, 26810 Westoverledingen, DE
- (72) PRAHM, Andreas, 26676 Barßel, DE
- (72) NEUFELD, Andreas, 26842 Ostrhauderfehn / OT Idafehn, DE
- (74) SACHS, Frank, 26683 Saterland, DE
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- B65G 47/244** → (51) **B65G 15/22**
-
- B65G 47/31** → (51) **B65G 15/22**
-
- (51) **B65G 47/46** (11) **3 733 571 B1**
B65G 21/20 (11) **3 733 571 B1**
B65G 47/94 (11) **3 733 571 B1**
B65G 47/68
- (52) **B65G 21/2072; B65G 47/945; B65G 47/46; B65G 2207/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 19794029.9 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2019/010355 13.03.2019
(87) WO 2019/207999 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086870
- (54) • *FÖRDER- UND SORTIERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING AND SORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET DE TRI*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) FUJIO, Yoshihiko, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B65G 47/57** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65G 47/68** → (51) **B65G 47/46**
-
- B65G 47/91** → (51) **B65G 54/02**
-
- B65G 47/94** → (51) **B65G 47/46**
-
- B65G 51/04** → (51) **B60L 13/04**
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **3 941 861 B1**
B60L 13/00 (11) **3 941 861 B1**
B65G 47/91 (11) **3 941 861 B1**
B60L 5/00
- (52)

B65G 54/02; B60L 5/005; B60L 13/03; B65G 47/91
 (25) It (26) En
 (21) 20710025.6 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (86) IB 2020/052276 13.03.2020
 (87) WO 2020/188430 2020/39 24.09.2020
 (30) 18.03.2019 IT 201900003895
 (54) • FÖRDERVORRICHTUNG
 • CONVEYING APPARATUS
 • APPAREIL DE TRANSPORT
 (73) CFT S.p.A., Via Paradigna 94/A., 43122 Parma, IT
 (72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, IT
 (74) EMANUELE, Troni, 25074 Idro (Brescia), IT
 (74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B65G 57/10** (11) **3 858 769 B1**
 (52) **B65G 57/10; B65G 2201/0238**
 (25) It (26) En
 (21) 21153587.7 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (30) 30.01.2020 IT 202000001762
 (54) • EINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND SAMMELN VON BEUTELN
 • UNIT AND METHOD FOR MOVING AND ACCUMULATING SACHETS
 • UNITÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER ET D'ACCUMULER DES SACHETS
 (73) Universal Pack S.r.l., Via Vivare 425 B, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT
 (72) Donati, Pietro, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 57/32 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65G 59/06** (11) **3 812 321 B1**
 (52) **B65G 59/067**
 (25) NI (26) En
 (21) 20075012.3 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (30) 21.10.2019 NL 1043435
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTSTAPELN EINES GESCHNITTENEN BROTS IN GETRENNTE SCHEIBEN
 • APPARATUS FOR THE DESTACKING OF A SLICED BREAD INTO SEPARATE SLICES
 • APPAREIL PERMETTANT DE DÉSEMPILER UN PAIN TRANCHÉ EN TRANCHES SÉPARÉES
 (73) Dero Groep Joure BV, Anewiel 4, 8502 VC Joure, NL
 (72) Rusticus, Robert Christiaan, 9251 KN Burgum, NL
 (74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35, 1814 GB Alkmaar, NL

B65H 1/02 → (51) **G07D 9/00**

B65H 1/30 → (51) **B65H 31/30**

B65H 3/06 → (51) **G07D 9/00**

B65H 3/54 → (51) **G07D 9/00**

B65H 5/28 → (51) **B65H 29/51**

(51) **B65H 23/038** (11) **4 029 817 B1**
 (52) **B65H 23/038; B65H 2301/31124; B65H 2402/31; B65H 2403/51; B65H 2404/15212**
 (25) De (26) De
 (21) 21151274.4 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2022
 (54) • DREHRAHMENKONSTRUKTION FÜR BAHNLAUFSTEUERVORRICHTUNGEN
 • ROTARY FRAME STRUCTURE FOR WEB POSITION CONTROL DEVICES
 • CONSTRUCTION DE CADRE PIVOTANT POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE DU DÉFILEMENT DE BANDE
 (73) BST GmbH, Remusweg 1, 33729 Bielefeld, DE
 (72) Prims, Ulrich, 33607 Bielefeld, DE
 Lorenz, Robin, 32051 Herford, DE
 Schumacher, Jürgen, 32049 Herford, DE
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B65H 23/182 → (51) **G05B 19/19**

(51) **B65H 29/51** (11) **3 741 719 B1**
 (52) **B65H 5/28; B65H 29/51; B65H 5/28; B65H 29/006; G07D 9/00; B65H 2301/3113; B65H 2301/41912; B65H 2301/41924; B65H 2403/942; B65H 2404/411; B65H 2408/13; B65H 2701/1912**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18901765.0 (22) 09.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) JP 2018/037512 09.10.2018
 (87) WO 2019/142411 2019/30 25.07.2019
 (30) 16.01.2018 JP 2018004871
 (54) • PAPIERBLATTSAMMELVORRICHTUNG UMFASSEND EINE PAPIERBLATTSAMMELTROMMEL, UND ENTSPRECHENDE PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 • PAPER SHEET ACCUMULATION DEVICE COMPRISING A PAPER SHEET ACCUMULATION DRUM, AND CORRESPONDING PAPER SHEET PROCESSING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE FEUILLES DE PAPIER COMPRENANT UN BOÎTIER D'ACCUMULATION DE FEUILLES DE PAPIER, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER CORRESPONDANT
 (73) Japan Cash Machine Co., Ltd., 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
 (72) IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
 ISHIHARA Yuki, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65H 31/30** (11) **3 816 079 B1**
B65H 1/30 **B65B 65/00**
B65B 43/46 **B65B 43/12**
B65G 57/32 **B65G 1/04**

(52) **B65H 31/3063; B65B 43/12; B65B 65/003; B65B 65/006;**

B65G 1/0485; B65G 57/32; B65H 1/30; B65H 2301/4213; B65H 2301/42252; B65H 2301/42254; B65H 2405/3521; B65H 2701/191
 (25) En (26) En
 (21) 20202002.0 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (30) 31.10.2019 JP 2019198564
 (54) • BEUTELZUFUHRSYSTEM
 • BAG SUPPLY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SACS
 (73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 4-17-5-Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
 (72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
 FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
 KAJIHARA, Shota, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
 UTSUNOMIYA, Takayuki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 54/00 → (51) **A62C 33/02**

B65H 54/78 → (51) **A62C 33/02**

B65H 57/00 → (51) **A62C 33/02**

B65H 59/34 → (51) **H01B 13/02**

B65H 59/38 → (51) **H01B 13/02**

B65H 59/40 → (51) **H01B 13/02**

B65H 75/36 → (51) **A62C 33/02**

(51) **B65H 75/44** (11) **3 820 802 B1**
 (52) **B65H 75/4478; B65H 2701/33**
 (25) En (26) En
 (21) 19834511.8 (22) 12.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (86) US 2019/041703 12.07.2019
 (87) WO 2020/014672 2020/03 16.01.2020
 (30) 13.07.2018 US 201862697877 P 09.04.2019 US 201962831590 P
 (54) • SCHLAUCHTROMMEL
 • HOSE REEL
 • DÉVIDOIR
 (73) Reelcraft Industries, Inc., 2842 East Business 30, Columbia City, IN 46725, US
 (72) BRAUN, Joshua, Thomas, Fort Wayne, Indiana 46845, US
 (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B66B 1/24** (11) **3 878 787 B1**
B66B 1/46

(52) **B66B 1/46; B66B 1/24**

(25) En (26) En
 (21) 20215787.1 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.09.2021
 (30) 14.03.2020 IN 202011010995
 (54) • VERWALTUNG VON AUFZUGSRUFZUWEISUNGEN ALS REAKTION AUF AUFZUGSTÜRREVERSIERUNGEN

- *MANAGING ELEVATOR CALL ASSIGNMENTS IN RESPONSE TO ELEVATOR DOOR REVERSALS*
 - *GESTION D'ATTRIBUTIONS D'APPEL D'ASCENSEUR EN RÉPONSE À DES INVERSIONS DU SENS DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Archibald, Daniel P., Farmington CT 06032, US
Ravikiran Singaraju, Hyderabad Telangana 560081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/30** (11) **3 447 016 B1**
(52) **B66B 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 17187617.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR DEN VERTIKALEN TRANSPORT, VERFAHREN UND VERTIKALE TRANSPORTANORDNUNGEN*
• *POWER SYSTEM FOR VERTICAL TRANSPORTATION, METHOD AND VERTICAL TRANSPORTATION ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE POUR LE TRANSPORT DANS LE SENS VERTICAL, UN PROCÉDÉ ET DES AGENCEMENTS DE TRANSPORT VERTICAL*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Saarela, Sami, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/46** (11) **3 438 034 B1**
(52) **B66B 1/468; B66B 2201/4653**

- (25) En (26) En
(21) 18186621.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715665124
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG MIT AUFZUGDIENSTANFRAGESCHNITTSTELLE MIT SEKUNDÄRER BERÜHRUNG*
• *USER DEVICE INCLUDING SECONDARY-TOUCH ELEVATOR SERVICE REQUEST INTERFACE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR COMPRENANT UNE INTERFACE TACTILE SECONDAIRE DE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
Fuzz Productions, 158 Roebling Street, Brooklyn New York NY 11211, US
(72) SIMICK, Paul A, Farmington, CT 06032, US
BALDI, Emily, Farmington, CT 06032, US
SIEKA, Paul, Farmington, CT 06032, US
ANDERSON, Matt, Brooklyn, NY 11211, US
SUKOVICH, Chris, Brooklyn, NY 11211, US
WEIXLMANN, Staci, Brooklyn, NY 11211, US
BROTHERS, Sheryl, Farmington, CT 06032, US
DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032, US
DUBOIS, Kelly Martin, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 643 667 B1**
(52) **B66B 5/02**

- (52) **B66B 5/0018; B66B 5/022**
(25) En (26) En
(21) 19199041.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 21.09.2018 IN 201811035568
(54) • *WASSERDETEKTION IN EINEM AUFZUGSCHACHT UNTER VERWENDUNG VON SCHACHTSENSOREN*
• *WATER DETECTION IN ELEVATOR PIT USING PIT SENSORS*
• *DÉTECTION D'EAU DANS UN PUIS D'ASCENSEUR À L'AIDE DE CAPTEURS DE PUIS*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUPTA, Ankit Anand, 201204 Uttar Pradesh, IN
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
SELVARAJ, Dinesh, 560 045 Bengaluru, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/14**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 5/18** (11) **3 628 628 B1**
(52) **B66B 17/34**

- (25) En (26) En
(21) 19189321.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 31.07.2018 US 201816050307
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER DÄMPFER FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *ELECTROHYDRAULIC DAMPER FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *AMORTISSEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel Witczak, Farmington, CT 06032, US
JEDRYCZKA, Cezary, Farmington, CT 06032, US
SZELAG, Woljciech, Farmington, CT 06032, US
MYSZKOWSKI, Adam Marian, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 426 586 B1**

(52) **B66B 7/062; D07B 5/045; D07B 1/22; D07B 2201/2044; D07B 2201/2045; D07B 2207/404; D07B 2401/205; D07B 2501/2007**

- (25) En (26) En
(21) 17711541.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021085 07.03.2017
(87) WO 2017/155943 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305667 P
(54) • *AUFZUGSSEIL AUS VERSTÄRKTEM GEWEBE MIT VERBESSERTER INTERNER VER-SCHLEISSFESTIGKEIT*
• *REINFORCED FABRIC ELEVATOR BELT WITH IMPROVED INTERNAL WEAR RESISTANCE*

- *COURROIE D'ASCENSEUR EN TISSU RENFORCÉ AVEC UNE RÉSISTANCE À L'USURE INTERNE AMÉLIORÉE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, Connecticut 06108, US
ZHAO, Wenping, East Hartford, Connecticut 06108, US
WESSON, John P., West Hartford, Connecticut 06107, US
GUILANI, Brad, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/04** (11) **4 174 011 B1**
(52) **B66B 11/04**

- (25) De (26) De
(21) 21205631.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • *AUFZUGSBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN UND/ODER GEGENSTÄNDE UND EIN VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN UND/ODER GEGENSTÄNDEN*
• *ELEVATOR TRANSPORT DEVICE FOR PERSONS AND/OR OBJECTS AND A METHOD FOR CONVEYING PERSONS AND/OR OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT PAR ASCENSEUR POUR PERSONNES ET/OU OBJETS ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DES PERSONNES ET/OU DES OBJETS*
- (73) Waterairlift GmbH, Ferdinand-Porsche-Strasse 11, 60386 Frankfurt am Main, DE
(72) Baisch, Wolfram G., 63549 Ronneburg, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B66B 11/00** (11) **3 176 120 B1**
(52) **B66B 11/0045; B66B 11/0085**

- (25) De (26) De
(21) 16193541.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015117346
(54) • *TREIBSCHEIBENAUFZUG IN RUCKSACKBAUWEISE*
• *TRACTION SHEAVE ELEVATOR IN BACKPACK DESIGN*
• *ASCENSEUR À POULIE DE TRACTION DE TYPE SAC À DOS*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) THOMAS, Heiko, 01259 Dresden, DE
BURKHARD, Falk, 01454 Radeberg, DE
WEIGEL, Michael, 01809 Heidenau, DE
THON, Steffen, 01689 Weinböhla, DE
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 11/02** (11) **3 943 432 B1**
(52) **B66B 11/0246**

- (25) En (26) En
(21) 20305845.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022

- (54) • *AUFZUGSKABINE MIT FALTBARER ARBEITSPLATTFORM*
• *ELEVATOR CAR WITH FOLDABLE WORKING PLATFORM*
• *CABINE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL PLIABLE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Marechal, Romain, Gien 45500, FR
Angoulevant, Joachim, Gien 45500, FR
Montigny, Guillaume, Gien 45500, FR
Beauchaud, Frédéric, Gien 45500, FR
Cazé, Arnaud, Gien 45500, FR
Convard, Emmanuel, Gien 45500, FR
Quiles Manzananas, Juan, Madrid 28919, ES
Jimenez-Gonzalez, Agustin, Madrid 28919, ES
Fauconnet, Aurélien, Gien 45500, FR
Rigot, Michael, Gien 45500, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/04 → (51) **B66B 9/04**

- (51) **B66B 13/14** (11) **3 750 840 B1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 13/14; B66B 5/0025**
- (25) En (26) En
(21) 20165503.2 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 13.05.2019 US 201916410021
- (54) • *TÜRSTATUSERKENNUNG MITTELS SENSORFUSION*
• *DOOR STATUS DETECTION VIA SENSOR FUSION*
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT DE LA PORTE VIA FUSION DE CAPTEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 17/12** (11) **3 613 697 B1**
B66B 17/12
- (25) En (26) En
(21) 19192709.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105350
- (54) • *RAHMENLOSES AUFZUGSGEGENGEWICHT*
• *FRAMELESS ELEVATOR COUNTERWEIGHT*
• *CONTREPOIDS D'ASCENSEUR SANS CADRE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SHEPHERD, Kevin, Farmington, Connecticut 06032, US
VAN LIEU, Pieter, Westfield, Massachusetts 01085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 17/34 → (51) **B66B 5/18**

- (51) **B66B 23/10** (11) **3 873 842 B1**
B66B 23/10
- (25) De (26) De
(21) 19787314.4 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021

- (86) EP 2019/078829 23.10.2019
(87) WO 2020/089002 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203448
- (54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER FÖRDERKETTE FÜR EIN PALETTENBAND EINES FAHRSTEGS*
• *METHOD FOR MOUNTING A CONVEYOR CHAIN FOR A PALLET BELT OF A WALKWAY*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CHAÎNE DE TRANSPORT POUR UNE BANDE DE PALETTES D'UN TROTTOIR ROULANT*
- (73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PRAXMÄRER, Dominik, 1110 Wien, AT
KLEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbau, AT
STREIBIG, Kurt, 3031 Rekawinkel, AT
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 13/02 → (51) **B63B 27/10**

- (51) **B66C 13/16** (11) **3 426 592 B1**
B66C 15/00 **B66C 17/00**
G01G 19/14 **G01L 1/00**
G01L 3/00 **H02P 23/14**
- (52) **B66C 13/16; B66C 15/00; B66C 17/00; G01G 19/14; G01L 1/005; G01L 3/00; H02P 23/14**
- (25) En (26) En
(21) 17763723.8 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/018033 16.02.2017
(87) WO 2017/155675 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066061
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GRÖSSE EINER AUF EINEN HEBEMOTOR IN EINEM MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGEÜBTEN LAST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER AUF EIN MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGEÜBTEN LAST, WENN DIE LAST MIT MEHREREN HEBEMOTOREN ANGEHOBBEN WIRD UND MOTORANTRIEB*
• *METHOD OF DETECTING A MAGNITUDE OF A LOAD APPLIED TO A HOISTING MOTOR IN A MATERIAL HANDLING SYSTEM, METHOD OF DETERMINING A MAGNITUDE OF A LOAD APPLIED TO A MATERIAL HANDLING SYSTEM WHEN THE LOAD IS LIFTED USING A PLURALITY OF HOISTING MOTORS AND MOTOR DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'AMPLEUR D'UNE CHARGE APPLIQUÉE À UN MOTEUR DE LEVAGE DANS UN SYSTÈME DE MANUTENTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AMPLEUR D'UNE CHARGE APPLIQUÉE À UN SYSTÈME DE MANUTENTION LORSQUE LA CHARGE EST LEVÉE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS DE LEVAGE, ET ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR*
- (73) Magnetek Inc., N49 W13650 Campbell Drive, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (72) VERHEYEN, Kurtis, Glendale, WI 53029, US
KURECK, Aaron, Oconomowoc, WI 53066, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66C 15/00 → (51) **B66C 13/16****B66C 17/00** → (51) **B66C 13/16****B66C 23/53** → (51) **B63B 27/10****B66F 3/08** → (51) **B64F 1/22****B66F 3/36** → (51) **B64F 1/22****B66F 3/38** → (51) **B64F 1/22****B66F 3/46** → (51) **B64F 1/22**

- (51) **B66F 7/06** (11) **3 921 881 B1**
H01M 50/256 **H01M 50/20**
B60S 5/06 **B60L 53/80**
- (52) **B66F 7/0658; H01M 50/20; H01M 50/256; B60L 53/80; B60S 5/06; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) En (26) En
(21) 20701661.9 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052372 30.01.2020
(87) WO 2020/161004 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 EP 19155828
- (54) • *BATTERIEBLOCK MIT BEWEGLICHER ANORDNUNG*
• *BATTERY BLOCK MOVING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉPLACEMENT DE BLOC DE BATTERIE*
- (73) Battswap, Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, US
- (72) KORAB, Antonin, 46010 Liberec, CZ
JANKU, Radek, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 23206999.7
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 812 340 B1**
B66F 9/075
- (52) **B66F 9/063; B66F 9/0755**
- (25) De (26) De
(21) 20202020.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019216181
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG, EINGERICHTET FÜR DEN FAHRERLOSEN, AUTONOM AGIERENDEN BETRIEB*
• *INDUSTRIAL TRUCK EQUIPPED FOR DRIVERLESS AUTONOMOUS OPERATION*
• *CHARRIOT DE MANUTENTION, ÉQUIPÉ POUR UN FONCTIONNEMENT SANS CONDUCTEUR ET AUTONOME*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, DE
Brodt, Markus, 70597 Stuttgart, DE
Schild, Johannes, 74232 Abstatt, DE

B66F 9/065 (11) **4 029 824 B1**
B66F 9/22 **A01D 87/12**
A01B 63/108 **A01D 87/00**

- (52) **B66F 9/065; A01B 63/108; A01D 87/0076; A01D 87/122; A01D 87/126; B66F 9/22**
- (25) De (26) De
(21) 21202563.9 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 19.01.2021 DE 102021100984
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABLAGE EINES ERNTEGUTBALLENS AUF EINEM ABLAGEUNTERGRUND*
• *METHOD FOR PLACING A BALE OF HARVESTED MATERIAL ON A SURFACE*

- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE BALLE AGRICOLE SUR UN SUPPORT DE DÉPÔT*
- (73) CLAAS Tractor SAS, 7, Rue Dewoitine, 78141 Velizy-Villacoublay, FR
- (72) Reinhardt, Alexander, 33332 Gütersloh, DE
Schulte-Uebbing, Markus, 44339 Dortmund, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 800 693 B1**
H01M 10/42 **H01M 50/20**
(52) **H01M 10/4207; B66F 9/07536;**
H01M 50/20; Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19306278.3 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021
- (54) • *BATTERIEAUFNAHMEVORRICHTUNG EINER GABELSTAPLERS*
• *DEVICE FOR RECEIVING A FORKLIFT TRUCK BATTERY*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE BATTERIE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR*

- (73) Toyota Material Handling France, 4 avenue de l'Europe Bussy Saint-Georges, 77607 Marne la Vallée Cedex 3, FR
- (72) CALLEJON, André, 13880 Velaux, FR
HOAREAU, David, 13880 Velaux, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/22** (11) **3 473 585 B1**
E02F 9/22 **B66F 9/24**

- (52) **B66F 9/22; B66F 9/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16905490.5 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
- (86) JP 2016/067998 16.06.2016
- (87) WO 2017/216935 2017/51 21.12.2017
- (54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL*
- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
- (72) KIMURA, Harukazu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/22**

B66F 9/24 → (51) **G10K 7/00**

B66F 13/00 → (51) **B64F 1/22**

(51) **B67B 3/20** (11) **3 473 586 B1**
B67B 7/18 **B67B 3/26**
G01N 35/04

- (52) **B67B 3/2066; B67B 3/2073;**
B67B 3/268; B67B 7/182; G01N 35/04;
G01N 2035/0405; G01N 2035/0418

- (25) En (26) En
- (21) 18201897.8 (22) 05.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
- (30) 07.08.2012 DK PA201200492
- (54) • *GREIFER ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN VON VERSCHLÜSSEN*
• *CAPPING AND DECAPPING GRIPPER*
• *PRÉHENSEUR DE CAPUCHONNAGE ET DÉCAPUCHONNAGE*

- (73) Azenta US, Inc., 2910 Fortune Circle West, Suite E, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Christensen, Stig, 2670 Greve, DK
Hovendahl, Lars, 4330 Hvalsø, DK
Gabs Kaagaard Nielsen, Michael, 4320 Lejre, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (62) 13752860.0 / 2 882 677

B67B 3/26 → (51) **B67B 3/20**

B67B 7/18 → (51) **B67B 3/20**

B67C 3/02 → (51) **C12G 1/00**

B67D 1/08 → (51) **A23G 9/04**

B67D 7/08 → (51) **B67D 7/32**

B67D 7/14 → (51) **B67D 7/32**

(51) **B67D 7/32** (11) **3 505 488 B1**
B67D 7/08 **B67D 7/14**
B60K 15/03 **B60K 15/073**
G07F 13/02 **B60S 5/02**
B67D 7/34 **G08G 1/017**
G06Q 20/40

- (52) **B60K 15/03; G07F 13/02;**
B60K 15/073; G06Q 20/40;
B67D 7/348; G08G 1/017

- (25) Ru (26) De
- (21) 17844048.3 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (86) UA 2017/000013 17.02.2017
- (87) WO 2018/038694 2018/09 01.03.2018
- (30) 23.08.2016 UA 201608996 U
23.08.2016 UA 201608997 U

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVE MULTIFAKTORIELLE KOMBINIERT IDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE MULTIFACTOR COMBINED IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ADAPTATIVE À COMBINAISONS DE FACTEURS MULTIPLES*

- (73) Vasyliov, Viktor Ivanovich, Pr-t Obolonskiy 28-244, Kiev 04205, UA
Vasyliov, Ievgen Viktorovich, Pr-t Geroev Stalingrada 53-37, Kyiv 04213, UA
- (72) Vasyliov, Viktor Ivanovich, Kiev 04205, UA
Vasyliov, Ievgen Viktorovich, Kyiv 04213, UA
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B67D 7/32 → (51) **F16L 29/00**

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/32**

B67D 9/00 → (51) **F16L 29/00**

B67D 9/02 → (51) **F16L 29/00**

B82B 1/00 → (51) **A61K 9/51**

B82B 3/00 → (51) **A61K 9/51**

B82Y 20/00 → (51) **C01B 32/05**

C01B 3/00 → (51) **B01J 8/42**

C01B 3/02 → (51) **B60L 13/04**

C01B 3/22 → (51) **B01J 8/42**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 867 194 B1**
C25B 1/00

- (52) **C01B 3/382; C25B 1/00;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/061; C01B 2203/062;
C01B 2203/0844; C01B 2203/141;
C01B 2203/142; Y02E 60/36;
Y02P 20/133

- (25) En (26) En
- (21) 19786529.8 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2021
- (86) EP 2019/077154 08.10.2019
- (87) WO 2020/078764 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 DK PA201800726

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **4 126 759 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/56

- (52) **C01B 3/38; C01B 3/382; C01B 3/48;**
C01B 3/50; C01B 3/56;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0288; C01B 2203/0294;
C01B 2203/043; C01B 2203/0495;
C01B 2203/0894; C01B 2203/1235;
C01B 2203/142

- (25) En (26) En
- (21) 21711596.3 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/056859 17.03.2021
- (87) WO 2021/197854 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 IN 202011014544
22.05.2020 EP 20176035

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS UND ERZEUGUNG VON PROZESSKONDENSAT*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS AND GENERATION OF PROCESS CONDENSATE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET LA GÉNÉRATION DE CONDENSAT DE TRAITEMENT*

- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsberg, 4600 Køge, DK
BANSAL, Nitesh, Noida 201301, U.P., IN
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

- (86) EP 2018/054061 20.02.2018
(87) WO 2018/153823 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17290026
(54) • DURCHFLUSSVORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG
• FLOW-THROUGH FLUID PURIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR LA PURIFICATION D'EAU
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ROITEL, Pascal, 67000 Strasbourg, FR
OCTAVE, Jonathan, 28260 Anet, FR
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **C02F 1/40** (11) **3 925 933 B1**
C02F 3/32 **C02F 101/32**
(52) **C02F 3/327**; C02F 1/40;
C02F 2101/32; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 20180064.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABWASSER
• PLANT AND METHOD FOR TREATMENT OF WASTE WATER
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES
(73) Bauer Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Appiah, Daniel, P.C. 114, Al Mina, Muscat, OM
Headley, Tom, P.C. 114, Al Mina, Muscat, OM
Polverini, Dario, P.C. 114, Al Mina, Muscat, OM
Prigent, Stephane, P.C. 114, Al Mina, Muscat, OM
Breuer, Roman, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

C02F 1/42 → (51) **F16K 11/074**

C02F 1/44 → (51) **B01D 63/14**

C02F 1/44 → (51) **C05F 3/00**

C02F 1/46 → (51) **H05H 1/24**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/26**

C02F 1/467 → (51) **C25B 1/26**

C02F 1/52 → (51) **E02B 1/00**

C02F 3/32 → (51) **C02F 1/40**

C02F 5/00 → (51) **F16K 11/074**

C02F 11/14 → (51) **C05F 3/00**

C02F 101/32 → (51) **B01D 63/14**

C02F 103/00 → (51) **E02B 1/00**

C02F 103/04 → (51) **C02F 1/32**

C03B 5/42 → (51) **B65D 90/08**

C03B 18/16 → (51) **B65D 90/08**

C03B 23/043 → (51) **C03B 23/18**

- (51) **C03B 23/045** (11) **3 590 896 B1**
C03B 23/09
(52) **C03B 23/099**; **C03B 23/045**;
C03B 23/092
(25) En (26) En
(21) 19171165.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 18.05.2018 EP 18173310
(54) • GLASBEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN BODENGEOMETRIE
• GLASS CONTAINER WITH AN IMPROVED BOTTOM GEOMETRY
• RÉCIPIENT EN VERRE AVEC GÉOMÉTRIE DE FOND AMÉLIORÉE
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE
Maurer, Florian, 64347 Griesheim, DE
Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE
Mutlu, Fatih, 79395 Neuenburg, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C03B 23/057 → (51) **C03B 23/18**

C03B 23/09 → (51) **C03B 23/045**

C03B 23/09 → (51) **C03B 23/18**

- (51) **C03B 23/18** (11) **3 502 066 B1**
B08B 5/02 **B08B 15/04**
C03B 23/09 **C03B 33/06**
C03B 23/043 **C03B 23/057**
(52) **C03B 23/18**; **B08B 5/02**;
C03B 23/043; **C03B 23/057**;
C03B 23/099; **C03B 33/06**; Y02P 40/57
(25) Ja (26) En
(21) 17841338.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/026714 24.07.2017
(87) WO 2018/034110 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 JP 2016159658
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASROHREN
• GLASS TUBE PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE EN VERRE
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) SATO, Masahiko, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **C03B 29/02** (11) **3 924 307 B1**
C03C 23/00
(52) **C03B 29/025**; **C03C 23/001**;
C03C 23/0015; **C03C 23/002**;
C03C 23/0025; Y02P 40/57
(25) De (26) De
(21) 20705914.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053725 13.02.2020

- (87) WO 2020/165325 2020/34 20.08.2020
(30) 16.02.2019 DE 102019103947
17.12.2019 DE 102019134818
(54) • VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER FESTIGKEIT EINES GLASSUBSTRATES
• METHOD FOR INCREASING THE STRENGTH OF A GLASS SUBSTRATE
• PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE LA RÉSISTANCE D'UN SUBSTRAT DE VERRE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) JUNGHÄHNEL, Manuela, 01277 Dresden, DE
WESTPHALEN, Jasper, 01277 Dresden, DE
PREUSSNER, Thomas, 01277 Dresden, DE
WALTHER, Wiebke, 01277 Dresden, DE

C03B 33/06 → (51) **C03B 23/18**

- (51) **C03B 37/014** (11) **3 601 175 B1**
C03B 37/0146
(25) En (26) En
(21) 17714215.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057385 29.03.2017
(87) WO 2018/177514 2018/40 04.10.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND VERFESTIGEN EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN
• METHOD AND APPARATUS FOR DRYING AND CONSOLIDATING A PREFORM FOR OPTICAL FIBRES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE ET DE CONSOLIDATION D'UNE PRÉFORME POUR FIBRES OPTIQUES
(73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) GRIECO, Stefano, 20126 Milano, IT
CARONNA, Valeria, 20126 Milano, IT
SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **C03B 37/04** (11) **3 526 170 B1**
C03B 37/045

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794005.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052810 12.10.2017
(87) WO 2018/069652 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 FR 16599948
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN
• METHOD FOR PRODUCING MINERAL FIBRES
• PROCEDE DE FORMATION DE FIBRES MINÉRALES
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROGNIEZ, Sébastien, 92300 Levallois-Perret, FR
GUERY, Guillaume, 64200 Biarritz, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(60) 23206343.8

(51) **C03C 3/097** (11) **4 059 902 B1**
C03C 3/11 **C03C 10/00**

- (52) **C03C 3/097**; **C03C 3/11**;
C03C 10/0027; **C03C 2203/52**
(25) En (26) En
(21) 22162006.5 (22) 15.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 16.03.2021 DE 102021106419
22.12.2021 DE 102021134308
- (54) • *GLASKERAMIK MIT SPEZIFISCHEN WÄRME-DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *GLASS CERAMIC HAVING SPECIFIC THERMAL EXPANSION CHARACTERISTICS*
• *VITROCÉRAMIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES D'EXPANSION THERMIQUE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz Rheinland-Pfalz, DE
- (72) MITRA, Ina, 55271 Stackeden-Elsheim, DE
CLAUBEN, Olaf, 55278 Udenheim, DE
KUNISCH, Clemens, 55288 Armsheim, DE
CARRÉ, Antoine, 55118 Mainz, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- C03C 3/11** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/097**
-
- (51) **C03C 17/30** (11) **3 898 542 B1**
C09D 183/04
- (52) **C03C 17/30; C08L 83/04; C08G 77/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813030.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/083921 06.12.2019
- (87) WO 2020/126534 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873560
- (54) • *GLASKERAMIKTEIL*
• *GLASS-CERAMIC ITEM*
• *ARTICLE VITROCERAMIQUE*
- (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue Charles de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (72) VIANDIER, Romain, 77260 LA FERTE SOUS JOUARRE, FR
LUAIS, Erwann, 02400 CHATEAU THIERRY, FR
VILATO, Pablo, 75014 PARIS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **C03C 17/34** (11) **3 863 981 B1**
C23C 16/56
- (52) **C03C 17/3441; C03C 17/3435; C23C 16/308; C23C 16/401; C23C 16/46; C23C 16/56; C03C 2217/94; C03C 2218/152; C03C 2218/31; C03C 2218/32**
- (25) En (26) En
(21) 19787396.1 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) GB 2019/052845 08.10.2019
- (87) WO 2020/074877 2020/16 16.04.2020
- (30) 08.10.2018 GB 201816381
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GLASSUBSTRATS*
• *PROCESS FOR PREPARING A COATED GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT EN VERRE REVÊTU*
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) RAISBECK, Deborah, Lancashire L40 5SF, GB
- SKINNER, Paul Andrew, Lancashire WN4 ONA, GB
- LEITL, Hans-Eckhard, 92637 Weiden, DE
- GLYNN, Mark John, Merseyside WA10 6PX, GB
- RIMMER, David, Merseyside WA11 9NN, GB
- SANDERSON, Kevin David, Maumee, Ohio 43537, US
- (74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
-
- C03C 17/36** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 23/00** → (51) **C03B 29/02**
-
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 438 064 B1**
E06B 3/663 **E06B 3/66**
E06B 3/67 **B32B 17/06**
B32B 17/10
- (52) **E06B 3/66304; C03C 27/06; E06B 3/6612; Y02A 30/249; Y02B 80/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774275.6 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/010144 14.03.2017
- (87) WO 2017/169731 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016072501
- (54) • *GLASSCHEIBE*
• *GLASS PANEL UNIT*
• *UNITÉ PANNEAU DE VERRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 19198658.7 / 3 611 142
-
- C04B 7/04** → (51) **C04B 11/05**
-
- C04B 11/00** → (51) **C04B 11/05**
-
- (51) **C04B 11/05** (11) **4 087 816 B1**
C01B 17/50 **C01B 17/74**
C01B 25/232 **C01F 11/08**
C01F 11/46 **C04B 7/04**
C04B 11/00
- (52) **C01B 17/74; C01B 17/506; C01B 25/232; C01F 11/08; C01F 11/468; C04B 7/04; C04B 11/05; Y02P 20/133**
- (25) De (26) De
(21) 21700821.8 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (25) En (26) En
(21) 18711676.9 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020

- (86) IB 2018/000096 31.01.2018
(87) WO 2018/215826 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 UZ 1700194
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HÜHNERMIST
• A METHOD FOR CONVERSION OF POULTRY MANURE
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FUMIER DE VOLAILLE
- (73) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100187, UZ
Mhitarjans, Mhitar, Murjanu 20-4, 1024 Riga, LV
- (72) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Tashkent 100187, UZ
Mhitarjans, Mhitar, 1024 Riga, LV
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- C05F 7/00** → (51) **C05F 3/00**
-
- C05F 17/00** → (51) **C05F 3/00**
-
- C05G 3/00** → (51) **C05G 3/90**
-
- (51) **C05G 3/90** (11) **3 337 774 B1**
C05B 15/00 **C05G 3/00**
C05C 11/00 **C05C 9/00**
C05G 5/20
- (52) **C05C 11/00; C05C 9/00; C05G 3/90; C05G 5/20; Y02P 60/21**
- (25) En (26) En
(21) 16837740.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047310 17.08.2016
(87) WO 2017/031186 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205837 P
(54) • HOCHTEMPERATURAMINSTABILISIERTE DCD- UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHOR-TRIAMID-LÖSUNGSMITTELSYSTEME UND VERWENDUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
• HIGH TEMPERATURE AMINE-STABILIZED DCD AND/OR ALKYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE SOLVENT SYSTEMS AND USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS
• SYSTÈMES DE SOLVANTS À BASE DE DCD ET/OU DE TRIAMIDE THIOPHOSPHORIQUE D'ALKYLE STABILISÉS PAR DES AMINES À HAUTE TEMPÉRATURE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) ORTIZ-SUAREZ, Marivi, Burlington, NY 08016, US
SAWYER, James, Yardley, PA 19067, US
HARRIS, Christopher, Great Meadow Worcester WR4 ODR, GB
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- C05G 5/20** → (51) **C05G 3/90**
-
- (51) **C06B 21/00** (11) **3 606 891 B1**
C06B 45/10
- (52) **C06B 21/0058; C06B 21/0025; C06B 45/10**
- (25) En (26) En
(21) 18713001.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) GB 2018/050809 28.03.2018
(87) WO 2018/185465 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 GB 201705320
03.04.2017 EP 17275043
(54) • RESONANT-AKUSTISCHES MISCHEN (RAM) EINER SPRENGSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• RESONANT ACOUSTIC MIXING (RAM) OF AN EXPLOSIVE COMPOSITION
• MÉLANGER RESONANT-ACOUSTIQUE (RAM) D'UNE COMPOSITION EXPLOSIVE
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) BURN, Andy, Oden, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, GB
STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- C06B 45/10** → (51) **C06B 21/00**
-
- C07B 53/00** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 209/68**
-
- C07C 4/06** → (51) **B01J 29/80**
-
- C07C 7/08** → (51) **B01D 3/34**
-
- C07C 11/06** → (51) **B01J 29/80**
-
- C07C 15/073** → (51) **B01D 3/34**
-
- C07C 15/08** → (51) **B01D 3/34**
-
- (51) **C07C 17/25** (11) **3 309 139 B1**
C07C 21/18 **C07C 17/354**
C07C 19/08
- (52) **C07C 17/25; C07C 17/354; C07C 21/18**
- (25) En (26) En
(21) 17201171.0 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2018
(30) 15.05.2008 GB 0808836
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TRIFLUORPROPEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2,3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE
- (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosí, S.L.P., MX
- (72) Sharratt, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, GB
McGuiness, Claire, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, GB
Smith, John William, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, GB
Taylor, Andrew Mark, Chester, CH3 5XY, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 15182372.1 / 2 995 602
09746081.0 / 2 297 073
-
- C07C 17/354** → (51) **C07C 17/25**
-
- (51) **C07C 17/38** (11) **3 578 536 B1**
C07C 17/383 **C07C 19/08**
C07C 21/18
- (52) **C07C 17/383; C07C 17/38; C07C 19/08; C07C 21/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18748736.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003213 31.01.2018
(87) WO 2018/143271 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015587
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALOGENIERTEM KOHLENWASSERSTOFF
• METHOD FOR PRODUCING FLUORO-HALOGENATED HYDROCARBON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE FLUOROHALOGENÉ
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 23205800.8
-
- C07C 17/383** → (51) **C07C 17/38**
-
- C07C 19/08** → (51) **C07C 17/25**
-
- C07C 19/08** → (51) **C07C 17/38**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/38**
-
- C07C 29/10** → (51) **C07D 317/38**
-
- C07C 29/12** → (51) **C07D 317/38**
-
- C07C 29/141** → (51) **C07C 29/60**
-
- C07C 29/143** → (51) **C07C 29/60**
-
- (51) **C07C 29/147** (11) **3 661 901 B1**
C07C 31/20 **B01J 31/02**
B01J 31/18 **B01J 31/20**
- (52) **B01J 31/189; B01J 31/20; C07C 29/147; C07F 15/02; B01J 2231/641; B01J 2231/643; B01J 2531/0244; B01J 2531/842; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 18756061.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044476 31.07.2018
(87) WO 2019/027948 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540354 P
24.07.2018 US 201816043320
(54) • SYNTHESE VON GLYKOLEN DURCH TRANSFERHYDRIERUNG VON ALPHA-FUNKTIONELLEN ESTERN MIT ALKOHOLEN
• SYNTHESIS OF GLYCOLS VIA TRANSFER HYDROGENATION OF ALPHA-FUNCTIONAL ESTERS WITH ALCOHOLS
• SYNTHÈSE DE GLYCOLS AU MOYEN D'UNE HYDROGÉNATION PAR TRANSFERT D'ESTERS ALPHA-FONCTIONNELS AVEC DES ALCOOLS
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, US
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN

- 37601, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C07C 29/60** (11) **3 759 064 B1**
C07C 45/50 **C07C 33/03**
C07C 47/19 **C07C 29/141**
C07C 31/20 **C07C 29/143**
- (52) **C07C 29/60; C07C 29/141;**
C07C 29/143; C07C 45/50
- (25) En (26) En
(21) 19710242.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/019415 25.02.2019
(87) WO 2019/165367 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635339 P
26.02.2018 US 201862635364 P
- (54) • **VERBESSERUNG VON RHENIUM-KATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYCERIN ZU ALLYLALKOHOL**
• **PRODUCING BDO VIA HYDROFORMYLATION OF ALLYL ALCOHOL MADE FROM GLYCERIN**
• **AMÉLIORATION DES CATALYSEURS DE RHÉNIUM POUR LA CONVERSION DE LA GLYCÉRINE EN ALCOOL ALLYLIQUE**
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
- (72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77010, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/147**
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/60**
- C07C 31/20** → (51) **C07D 317/38**
- C07C 33/03** → (51) **C07C 29/60**
- C07C 41/50** → (51) **C07C 41/56**
- (51) **C07C 41/56** (11) **3 697 751 B1**
C07C 41/50 **C07C 43/30**
B01J 23/881 **C07C 45/38**
C07C 47/04
- (52) **C07C 41/56; B01J 23/881;**
C07C 41/50; C07C 45/38
- (25) De (26) De
(21) 18792915.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078788 19.10.2018
(87) WO 2019/077140 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218782
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-DIMETHYLETHER**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIMÉTHYLÉTHÈRE DE POLYOXYMÉTHYLÈNE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) M. SC. OUDA, Mohamed, 79115 Freiburg, DE
WHITE, Robin, 5211 SX 's-Hertogenbosch,
- NL
SCHAADT, Achim, 79111 Freiburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C07C 43/30** → (51) **C07C 41/56**
- C07C 45/38** → (51) **C07C 41/56**
- C07C 45/50** → (51) **C07C 29/60**
- C07C 47/04** → (51) **C07C 41/56**
- C07C 47/19** → (51) **C07C 29/60**
- C07C 51/41** → (51) **C07C 231/02**
- C07C 51/487** → (51) **C07C 231/02**
- (51) **C07C 209/68** (11) **3 805 197 B1**
C07C 211/27 **C08G 59/50**
C07B 61/00
- (52) **C08G 59/5033; C07C 209/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 19811565.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/021020 28.05.2019
(87) WO 2019/230692 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104381
26.02.2019 JP 2019032381
26.02.2019 JP 2019032384
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG, VERBINDUNG, EPOXYHÄRTUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING COMPOUND, COMPOUND, EPOXY CURING AGENT, AND METHOD FOR PRODUCING AMINE COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ, COMPOSÉ, AGENT DE DURCISSEMENT ÉPOXY ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'AMINE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) TAKANO Yoichi, Tokyo 125-0051, JP
UERA Kazuyoshi, Tokyo 125-0051, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07C 211/27** → (51) **C07C 209/68**
- C07C 215/08** → (51) **C07C 215/18**
- C07C 215/16** → (51) **C07C 215/18**
- (51) **C07C 215/18** (11) **3 522 877 B1**
C07C 215/08 **C07C 215/16**
C07C 215/32 **C07C 215/28**
C07C 217/32 **C07C 217/30**
C07C 217/34 **C07D 205/04**
C07D 217/04 **C07D 311/88**
A61K 31/133 **A61K 31/135**
A61K 31/136 **A61P 3/00**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 31/00
- (52) **C07C 217/30; A61P 3/00;**
A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
C07C 215/18; C07C 215/28;
C07C 215/32; C07C 217/32;
C07C 217/34; C07D 205/04;
C07D 217/04; C07D 311/88;
C07C 2601/02; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 17859107.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055109 04.10.2017
(87) WO 2018/067685 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404592 P
- (54) • **KLEINMOLEKÜLIGE AMPK-AKTIVATOREN**
• **SMALL MOLECULE AMPK ACTIVATORS**
• **ACTIVATEURS D'AMPK À PETITES MOLÉCULES**
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA Pennsylvania 15260, US
The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs, Technology Transfer Program (10P9TT) 810 Vermont Avenue, NW, Washington DC District of Columbia 20420, US
- (72) CHEN, Beibei, (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, US
MALLAMPALLI, Rama K., (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, US
LIU, Yuan, (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- C07C 215/28** → (51) **C07C 215/18**
- C07C 215/32** → (51) **C07C 215/18**
- C07C 217/30** → (51) **C07C 215/18**
- C07C 217/32** → (51) **C07C 215/18**
- C07C 217/34** → (51) **C07C 215/18**
- C07C 219/06** → (51) **A61K 9/51**
- C07C 219/16** → (51) **A61K 9/51**
- (51) **C07C 221/00** (11) **3 530 645 B1**
C07C 225/14 **C07D 231/12**
- (52) **C07C 221/00; C07D 231/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17862001.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) JP 2017/037350 16.10.2017
(87) WO 2018/074411 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205020
27.03.2017 JP 2017061391
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING NITROGEN-CONTAINING COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE**
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) YAMAZAKI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
SAWAGUCHI, Masanori, Tokyo 100-8405, JP
ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C07C 225/14** → (51) **C07C 221/00**

C07C 229/12 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **C07C 231/02** (11) **4 103 543 B1**
C07C 231/16 **C07C 51/487**
C07C 51/41 **C07B 53/00**
- (52) **C07B 53/00; C07C 51/41;**
C07C 51/487; C07C 231/02;
C07C 231/16; C07B 2200/07
- (25) En (26) En
(21) 21705448.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053159 10.02.2021
(87) WO 2021/160649 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972779 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OF-BEFLUTAMID UNTER VERWENDUNG EINER ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF S-BEFLUBUTAMID USING ASYMMETRIC HYDROGENATION**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE-BÉFLUBUTAMIDE À L'AIDE D'UNE HYDROGÉNATION ASYMÉTRIQUE**
- (73) Cheminova A/S, Thyborønvej 78 Harboøre, 7673 Ronland, DK
- (72) SØNDERGAARD, Kåre, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 231/16 → (51) **C07C 231/02****C07C 257/12** → (51) **A01N 37/52**

- (51) **C07C 273/12** (11) **3 814 320 B1**
C07C 273/12; Y02P 20/582
- (25) It (26) En
(21) 19753195.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) IB 2019/055506 28.06.2019
(87) WO 2020/003234 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006795
- (54) • **UMWANDLUNGSVERFAHREN VON WASSERFREIEM ABGASSTROM AUS MELAMIN-SYNTHESEANLAGEN IN HARNSTOFF**
• **CONVERSION PROCESS OF ANHYDROUS OFF-GAS STREAM COMING FROM MELAMINE SYNTHESIS PLANTS INTO UREA**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN FLUX D'EFFLUENT GAZEUX ANHYDRE PROVENANT D'INSTALLATIONS DE SYNTHÈSE DE MÉLAMINE EN URÉE**
- (73) Proman AG, Samstagerstrasse 41, 8832 Wollerau Schwyz, CH
- (72) CAVUOTI, Giacomo, 47923 Rimini, IT
DE AMICIS, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
DI RUOCCO, Giuseppe, 23900 Lecco, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

- (51) **C07C 315/02** (11) **3 612 516 B1**
C07C 317/44 **C07C 317/14**
C07C 315/04 **C07C 317/24**

- (52) **C07C 315/02; C07C 315/04;**
C07C 317/24; C07B 2200/13

- (25) En (26) En
(21) 18777736.2 (22) 27.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) IB 2018/052076 27.03.2018
(87) WO 2018/178860 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IN 201721010839
- (54) • **SYNTHESE VON MESOTRION**
• **SYNTHESIS OF MESOTRIONE**
• **SYNTHÈSE DE MÉSOTRIONE**
- (73) Gharda Chemicals Limited, B-27/29 MIDC Dombivili (East), Thane, Maharashtra 421203, IN
- (72) GHARDA, Keki Hormusji, Thane Maharashtra 421203, IN
MATHUR, Suchet Saran, Thane Maharashtra 421203, IN
JAIN, Nandkumar Janardan, Thane Maharashtra 421203, IN
SATHE, Shekhar Vishwanath, Thane Maharashtra 421203, IN
DAMANIA, Pragness Dalpatram, Thane Maharashtra 421203, IN
- (74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

C07C 315/04 → (51) **C07C 315/02****C07C 317/14** → (51) **C07C 315/02****C07C 317/24** → (51) **C07C 315/02****C07C 317/32** → (51) **A01N 37/52****C07C 317/44** → (51) **C07C 315/02****C07C 323/41** → (51) **A01N 37/52****C07D 205/04** → (51) **C07C 215/18**

- (51) **C07D 205/08** (11) **3 490 974 B1**
C07D 205/12 **A61K 31/397**
A61P 25/00
- (52) **C07D 205/12; A61P 25/06;**
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; C07D 205/08
- (25) En (26) En
(21) 17751911.3 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/044813 01.08.2017
(87) WO 2018/026763 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369465 P
22.06.2017 US 201762523413 P
- (54) • **SPIROLACTAM-NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF**
• **MODULATEURS NMDA A BASE DE SPIROLACTAMS ET LEUR METHODE D'UTILISATION**
- (73) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (72) KHAN, M, Amin, Evanston, IL 60202, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 205/12 → (51) **C07D 205/08****C07D 207/08** → (51) **A61K 9/51****C07D 207/263** → (51) **A61K 31/4015**

- (51) **C07D 207/27** (11) **3 778 568 B1**
C07D 207/27
- (25) Zh (26) En
(21) 18906460.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/121624 17.12.2018
(87) WO 2019/157856 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810148128
03.12.2018 CN 201811465520
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAMZWISCHENPRODUKT UND BRIVARACETAM MIT HOHER CHIRALER REINHEIT**
• **METHOD OF PREPARING HIGH CHIRAL PURITY LACTAM INTERMEDIATE AND BRIVARACETAM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE LACTAME ET DE BRIVARACÉTAM DE HAUTE PURETÉ CHIRALE**
- (73) Yangzhou Aoruite Pharmaceutical Co., Ltd., No.5 Wanmei Road, Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
Yangzhou Lianao Biomedical Co., Ltd., Economic Development Zone, Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
- (72) YU, Zhenpeng, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
XIAO, Fei, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
WANG, Guoping, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
QI, Shuxian, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
GAO, He, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C07D 209/10 → (51) **C09B 23/01**

- (51) **C07D 209/48** (11) **3 819 292 B1**
A61K 31/404 **A61P 9/00**
- (52) **C07D 209/48; A61P 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19830370.3 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2019/072178 17.01.2019
(87) WO 2020/007031 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810730744
- (54) • **PTHALIDDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **PTHALIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE PHTALIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.18 Tianshui Middle Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
- (72) LIU, Junxi, Lanzhou, Gansu 730000, CN
ZHANG, Yaming, Lanzhou, Gansu 730000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 209/80 → (51) **C07D 405/14****C07D 209/82** → (51) **C07D 487/14****C07D 211/12** → (51) **A01N 37/52****C07D 211/34** → (51) **A61K 9/51****C07D 211/62** → (51) **A61K 9/51**

C07D 213/73 → (51) C07D 471/04			
C07D 213/79 → (51) C07D 471/04			
C07D 217/04 → (51) C07C 215/18			
C07D 229/00 → (51) C08G 18/42			
C07D 231/12 → (51) C07C 221/00			
(51) C07D 243/08 (11) 3 755 689 B1 C07D 243/38 C07D 401/06 C07D 401/14 C07D 403/04 C07D 403/06 C07D 403/10 C07D 417/06 A61K 31/5513 C07D 471/04 A61P 35/00			
(52) C07D 243/38; A61P 35/00; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 417/06; C07D 471/04			
(25) En (26) En (21) 19757550.9 (22) 20.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.12.2020			
(86) US 2019/018772 20.02.2019			
(87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019			
(30) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P			
(54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉ- DÉS D'UTILISATION			
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US			
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US			
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB			
C07D 243/38 → (51) C07D 243/08			
(51) C07D 251/24 (11) 3 990 439 B1 C08J 5/00 C08K 5/3492			
(52) C07D 251/24; C08K 5/14; C08K 5/3492			
(25) En (26) En (21) 20737554.4 (22) 22.06.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.05.2022			
(86) IB 2020/055861 22.06.2020			
(87) WO 2020/261089 2020/53 30.12.2020			
(30) 28.06.2019 US 201962868041 P			
(54) • FUNKTIONALISIERTE TRIAZINVERBINDUN- GEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DER- ARTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND GEHÄRTETE FLUORPOLYMERARTIKEL			
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL			
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, NL BLACK, Jesse, Raymond, Houston TX 77082- 3101, US BOJOVIC, Vesna, Ras Laffan 3747, QA EVANS, Wayne, Errol, Houston TX 77082- 3101, US			
• FUNCTIONALIZED TRIAZINE COM- POUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS AND CURED FLUO- ROPOLYMER ARTICLES • COMPOSÉS DE TRIAZINE FONCTIONNALI- SÉS, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS ET ARTICLES À BASE DE FLUOROPOLYMÈRE DURCI			
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US ROOP, Justin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE			
C07D 251/34 → (51) C08G 18/42			
C07D 261/20 → (51) A61K 31/4035			
C07D 265/30 → (51) A01N 37/52			
C07D 285/08 → (51) A61K 31/433			
C07D 295/15 → (51) A61K 9/51			
C07D 311/30 → (51) A61P 31/12			
C07D 311/88 → (51) C07C 215/18			
(51) C07D 317/38 (11) 3 720 848 B1 C07C 29/10 C07C 31/20 B01D 53/70 B01D 53/02 C07C 29/12 B01D 53/86			
(52) C07D 317/38; B01D 53/02; B01D 53/70; C07C 29/106; C07C 29/12; C07C 31/202; B01D 53/8662; B01D 2255/1023; B01D 2255/104; B01D 2255/106; B01D 2255/2092; B01D 2255/30; B01D 2257/2068; Y02P 20/151			
(25) En (26) En (21) 18811297.3 (22) 06.12.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.10.2020			
(86) EP 2018/083755 06.12.2018			
(87) WO 2019/110716 2019/24 13.06.2019			
(30) 08.12.2017 EP 17206145			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND ETHYLENGLY- KOL UNTER VERWENDUNG VON ALKYLJO- DID-SCHUTZBETTSYSTEM • PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE CARBONATE AND ETHYLENE GLYCOL US- ING AN ALKYL IODIDE GUARD BED SYS- TEM • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBO- NATE D'ÉTHYLÈNE ET DE GLYCOL D'ÉTHY- LÈNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIT DE GARDE D'IODURE D'ALKYLE			
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL			
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, NL BLACK, Jesse, Raymond, Houston TX 77082- 3101, US BOJOVIC, Vesna, Ras Laffan 3747, QA EVANS, Wayne, Errol, Houston TX 77082- 3101, US			
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL			
C07D 401/04 → (51) A61K 31/357			
C07D 401/04 → (51) C07D 405/14			
C07D 401/04 → (51) C07D 487/14			
C07D 401/06 → (51) C07D 243/08			
C07D 401/14 → (51) A61K 31/357			
C07D 401/14 → (51) C07D 243/08			
C07D 403/04 → (51) C07D 243/08			
C07D 403/04 → (51) C07D 405/14			
C07D 403/06 → (51) C07D 243/08			
C07D 403/10 → (51) C07D 243/08			
C07D 403/10 → (51) C07D 405/14			
C07D 403/14 → (51) C07D 405/14			
C07D 405/10 → (51) C07D 405/14			
(51) C07D 405/14 (11) 3 573 973 B1 C07F 9/6584 C07D 401/04 C07D 403/04 C07D 403/10 C07D 403/14 C07D 405/10 C07D 409/14 C07D 471/04 C07D 471/16 C07D 487/06 C07D 491/06 C07D 491/16 C07D 491/22 C07D 495/06 C07D 495/16 C07D 209/80 C07F 7/08 C09K 11/06			
(52) C07D 209/80; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/10; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 471/04; C07D 471/06; C07D 471/16; C07D 487/06; C07D 491/06; C07D 491/16; C07D 491/22; C07D 495/06; C07D 495/16; C07D 519/00; C07F 7/0816; C07F 9/65685; C09K 11/06; H10K 85/40; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 50/165; H10K 85/342; H10K 2101/10; Y02E 10/549			
(25) De (26) De (21) 18700516.0 (22) 22.01.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.12.2019			
(86) EP 2018/051407 22.01.2018			
(87) WO 2018/138039 2018/31 02.08.2018			
(30) 25.01.2017 EP 17152962			
(54) • CARBAZOLDERIVATE • CARBAZOLE DERIVATIVES • DÉRIVÉS DE CARBAZOLE			
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE			
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main,			

DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/076481 17.10.2017 (87) WO 2018/073251 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 DK PA201600643 14.03.2017 DK PA201700191
C07D 405/14 → (51) A61K 31/357	BA ME	(54) • <i>IMIDAZOPYRAZINONE, PYRAZOLOPYRIMIDINONE UND PYRAZOLOPYRIDINONE ALS PDE1-INHIBITOREN</i> • <i>IMIDAZOPYRAZINONES, PYRAZOLOPYRIMIDINONES AND PYRAZOLOPYRIDINONES AS PDE1 INHIBITORS</i> • <i>IMIDAZOPYRAZINONES, PYRAZOLOPYRIMIDINONES ET PYRAZOLOPYRIDINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1</i>
C07D 405/14 → (51) C09B 23/01	MA MD TN	(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(51) C07D 409/12 (11) 3 762 383 B1 C07D 471/04 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 25/18 A61K 31/381 A61K 31/4436 A61K 31/519	(43) 19.10.2022 (86) EP 2020/085458 10.12.2020 (87) WO 2021/116259 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 EP 19215727 (54) • <i>AROMATISCHE AMIDODERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN</i> • <i>AROMATIC AMIDO DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR 2 INHIBITORS</i> • <i>DÉRIVÉS AMIDO AROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 2 DE LPA</i>	(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
(52) C07D 409/12; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 471/04	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(25) En (26) En (21) 19716018.7 (22) 06.03.2019	(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT BEATO, Claudia, 43122 Parma, IT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	
(43) 13.01.2021		
(86) US 2019/020896 06.03.2019		
(87) WO 2019/173437 2019/37 12.09.2019		
(30) 06.03.2018 US 201862639271 P		
(54) • <i>POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES DOPAMIN-1-REZEPTORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF DOPAMINE 1 RECEPTOR AND METHOD OF USE THEREOF</i> • <i>MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR DE LA DOPAMINE 1 ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ</i>		
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US		
(72) SIBLEY, David R., Gaithersburg, Maryland 20879, US LUDERMAN, Kathryn D., Silver Spring, Maryland 20906, US CONROY, Jennie L., Gaithersburg, Maryland 20878, US FREE, R. Benjamin, Rockville, Maryland 20853, US JAIN, Prashi, Houston, Texas 77096, US SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, US FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, US AUBÉ, Jeffrey, Chapel Hill, North Carolina 27517, US FRANKOWSKI, Kevin, Pittsboro, North Carolina 27312, US		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
C07D 409/14 → (51) C07D 405/14		
C07D 417/06 → (51) C07D 243/08		
(51) C07D 417/12 (11) 4 073 069 B1 C07D 417/14 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 27/02 A61K 31/427 A61K 31/428	(43) 06.10.2021 (86) TR 2020/051245 07.12.2020 (87) WO 2021/126120 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 TR 201920922 (54) • <i>3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO)BENZAMID-DERIVAT-VERBINDUNGEN</i> • <i>3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO)BENZAMIDE DERIVATIVE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMÉTHYLDODÉCA-2,6,10-TRIÉNYLTHIO)BENZAMIDE</i>	(73) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, Döğol Cad., 06100 Ankara, TR (72) BÜYÜKBİNGÖL, Mehmet Erdem, Ankara, TR DEMIRCI TÜRE, Asli, Ankara, TR ÖZPOLAT, Bülent, Ankara, TR (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
(52) C07D 417/12; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 27/02; C07D 417/14	(25) En (26) En (21) 17791007.2 (22) 17.10.2017	(74) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP (72) NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP HASUI, Tomoaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP YAMASHITA, Tohru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP OYABU, Norio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP YAMADA, Masami, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP OCHIDA, Atsuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP LIU, Xin, Shanghai 200040, CN (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(25) En (26) En (21) 20820184.8 (22) 10.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(51) C07D 417/14 → (51) C07D 417/12		
(51) C07D 471/00 (11) 3 887 368 B1 C07D 471/04 A61P 35/00	(43) 06.10.2021 (86) TR 2020/051245 07.12.2020 (87) WO 2021/126120 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 TR 201920922 (54) • <i>3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO)BENZAMID-DERIVAT-VERBINDUNGEN</i> • <i>3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO)BENZAMIDE DERIVATIVE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMÉTHYLDODÉCA-2,6,10-TRIÉNYLTHIO)BENZAMIDE</i>	(73) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, Döğol Cad., 06100 Ankara, TR (72) BÜYÜKBİNGÖL, Mehmet Erdem, Ankara, TR DEMIRCI TÜRE, Asli, Ankara, TR ÖZPOLAT, Bülent, Ankara, TR (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
(52) C07D 277/82; A61K 31/166; A61K 31/4045; A61K 31/4184; A61K 31/428; A61K 31/4468; A61P 35/00; C07D 209/14; C07D 211/94; C07D 235/30	(25) En (26) En (21) 20903517.9 (22) 07.12.2020	
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US		
(72) SIBLEY, David R., Gaithersburg, Maryland 20879, US LUDERMAN, Kathryn D., Silver Spring, Maryland 20906, US CONROY, Jennie L., Gaithersburg, Maryland 20878, US FREE, R. Benjamin, Rockville, Maryland 20853, US JAIN, Prashi, Houston, Texas 77096, US SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, US FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, US AUBÉ, Jeffrey, Chapel Hill, North Carolina 27517, US FRANKOWSKI, Kevin, Pittsboro, North Carolina 27312, US		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
C07D 409/14 → (51) C07D 405/14		
C07D 417/06 → (51) C07D 243/08		
(51) C07D 417/12 (11) 4 073 069 B1 C07D 417/14 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 27/02 A61K 31/427 A61K 31/428	(43) 06.10.2021 (86) TR 2020/051245 07.12.2020 (87) WO 2021/126120 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 TR 201920922 (54) • <i>3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO)BENZAMID-DERIVAT-VERBINDUNGEN</i> • <i>3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO)BENZAMIDE DERIVATIVE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMÉTHYLDODÉCA-2,6,10-TRIÉNYLTHIO)BENZAMIDE</i>	(73) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, Döğol Cad., 06100 Ankara, TR (72) BÜYÜKBİNGÖL, Mehmet Erdem, Ankara, TR DEMIRCI TÜRE, Asli, Ankara, TR ÖZPOLAT, Bülent, Ankara, TR (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
(52) C07D 417/12; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 27/02; C07D 417/14	(25) En (26) En (21) 17791007.2 (22) 17.10.2017	
(25) En (26) En (21) 20820184.8 (22) 10.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(51) C07D 471/04 (11) 3 867 252 B1 A61K 31/444 A61K 31/5025 A61P 25/22 A61P 25/24		
(52) C07D 471/04; A61P 25/22;		

- A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 19873627.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) AU 2019/051137 18.10.2019
(87) WO 2020/077414 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 AU 2018903949
(54) • **6-INDAN-2-YLOXY-3-(MORPHOLIN-4-CARBONYL)-1,8-NAPHTHYRIDIN-4-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES ALPHA 7 NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON ANGST**
• **6-INDAN-2-YLOXY-3-(MORPHOLINE-4-CARBONYL)-1,8-NAPHTHYRIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS MODULATORS OF THE ALPHA 7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF ANXIETY**
• **DÉRIVÉS DE 6-INDAN-2-YLOXY-3-(MORPHOLINE-4-CARBONYL)-1,8-NAPHTHYRIDIN-4-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NICOTINIQUE ALPHA 7 DE L'ACÉTYLCHOLINE POUR LE TRAITEMENT DE L'ANXIÉTÉ**
(73) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood SA 5063, AU
(72) MITCHELL, Lorna, Thebarton, South Australia 5031, AU
TOOP, Hamish, Thebarton, South Australia 5031, AU
HUFF, Belinda, Thebarton, South Australia 5031, AU
RIPPER, Justin, Thebarton, South Australia 5031, AU
SINGH, Rajinder, Thebarton, South Australia 5031, AU
MORICE, Christophe, Thebarton, South Australia 5031, AU
CONTRERAS, Jean-Marie, Thebarton, South Australia 5031, AU
BAZZINI, Patrick, Thebarton, South Australia 5031, AU
SCHAEFFER, Laurent, Thebarton, South Australia 5031, AU
MICHAUT, Mathieu, Thebarton, South Australia 5031, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 931 194 B1**
C07D 213/73 **C07D 213/79**
A01N 43/90
(52) **A01N 43/90; A01N 43/40;**
C07D 213/73; C07D 213/79;
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 20709149.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055336 28.02.2020
(87) WO 2020/174094 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 IN 201911007906 19.06.2019 EP 19181176
(54) • **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**
• **PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, IN
SEN, Indira, Ilhas Goa 403 110, IN
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4058 Basel, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 045 503 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20792415.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079166 16.10.2020
(87) WO 2021/074365 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 EP 19204189
(54) • **OESTROGEN-VERWANDTE REZEPTOR-ALPHA (ERR-ALPHA)-MODULATOREN**
• **ESTROGEN-RELATED RECEPTOR ALPHA (ERR-ALPHA) MODULATORS**
• **MODULATEURS DU RECEPTEUR ALPHA ASSOCIE AUX OESTROGENES (ERR-ALPHA)**
- (73) Lead Pharma Holding B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) LEMMERS, Jaap Gerardus Henricus, 5349 AB Oss, NL
DERETEFY, Eugen, 5349 AB Oss, NL
KLOMP, Johannes Petrus Gerardus, 5349 AB Amsterdam, NL
CALIS, Joseph Maria Gerardus, 5349 AB Oss, NL
OUBRIE, Arthur, 5349 AB Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- C07D 471/04** → (51) **C07D 243/08**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 409/12**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 471/00**
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 490 990 B1**
C07D 487/10 **A61K 31/407**
A61K 31/438 **A61P 25/00**
(52) **C07D 471/10; A61P 25/02;**
A61P 25/06; A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 487/10
(25) En (26) En
(21) 17751918.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044871 01.08.2017
(87) WO 2018/026798 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369529 P 09.01.2017 US 201762443915 P
(54) • **SPIROLACTAM-NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **SPIRO-LACTAM NMDA MODULATORS AND METHODS OF USING SAME**
• **MODULATEURS NMDA A BASE DE SPIROLACTAMS ET LEUR METHODE D'UTILISATION**
- (73) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (72) KHAN, M., Amin, Evanston IL 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07D 471/14** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 471/16** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 473/30** → (51) **A61K 31/522**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 028 017 B1**
C07D 471/14 **A61P 3/00**
A61P 5/00 **A61P 9/00**
A61P 17/00 **A61P 19/00**
A61P 19/08 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 27/00 **A61P 27/02**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 37/02**
A61P 37/04 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **A61P 39/00**
(52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 5/00;**
A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 27/00; A61P 27/02;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 39/00; C07D 471/14
(25) En (26) En
(21) 20788868.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IB 2020/000730 11.09.2020
(87) WO 2021/048620 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962899908 P
(54) • **1,4-DIHYDROBENZO[D]PYRAZOLO[3,4-F][1,3]DIAZEPIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS LRRK2, NUAQ1 UND/ODER TYK2 KINASE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **1,4-DIHYDROBENZO[D]PYRAZOLO[3,4-F][1,3]DIAZEPINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS LRRK2, NUAQ1 AND/OR TYK2 KINASE MODULATORS FOR THE TREATMENT OF E.G. AUTOIMMUNE DISEASES**
• **DÉRIVÉS DE 1,4-DIHYDROBENZO[D]PYRAZOLO[3,4-F][1,3]DIAZÉPINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MODULATEURS DE KINASE LRRK2, NUAQ1 ET/OU TYK2 POUR LE TRAITEMENT DE P.E. MALADIES AUTO-IMMUNES**
- (73) Origenis GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) KOESTLER, Roland, 82152 Martinsried, DE
THORMANN, Michael, 82152 Planegg, DE
TASSEL, Jean, 86156 Augsburg, DE
YEHIA, Nasser, 81475 München, DE
TREMEL, Andreas, 94249 Bodenmais, DE
ALMSTETTER, Michael, 85630 Grasbrunn, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23205855.2
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 048 673 B1**
(52) **C07D 487/04; Y02P 20/54**
(25) En (26) En
(21) 20789969.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/078610 12.10.2020

- (87) WO 2021/078563 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 EP 19204505
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN GUANIDINDERIVATEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CYCLIC GUANIDINE DERIVATES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE GUANIDINE CYCLIQUES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE
LANGLOTZ, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/522**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/06** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **3 490 993 B1**
C07D 498/10 **A61K 31/5386**
A61K 31/499 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/499; A61K 31/5386; A61P 25/02; A61P 25/04; C07D 487/10; C07D 498/10**
- (25) En (26) En
(21) 17751913.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044841 01.08.2017
(87) WO 2018/026782 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369456 P
(54) • SPIROLACTAM-NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF
• MODULATEURS NMDA A BASE DE SPIROLACTAMS ET LEUR METHODE D'UTILISATION
- (73) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
(72) KHAN, M., Amin, Evanston, IL 60202, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 471/10**
-
- (51) **C07D 487/14** (11) **2 907 815 B1**
C07D 401/04 **C07D 491/04**
C07D 491/14 **C07D 495/04**
C07D 495/14 **C07D 209/82**
H10K 99/00
- (52) **C07D 487/14; C07D 209/82; C07D 401/04; C07D 491/04; C07D 491/14; C07D 491/153; C07D 495/04; C07D 495/14; C09B 57/00; C09B 69/008; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 2101/10; H10K 2101/90**
- (25) En (26) En
(21) 15154505.0 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 KR 20140016282
26.01.2015 KR 20150011855
- (54) • Kondensierte zyklische Verbindung und organische lichtemittierende Vorrichtung damit
• Condensed cyclic compound and organic light-emitting device including the same
• Composé cyclique condensé et dispositif électroluminescent organique comprenant celui-ci
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Sangmo, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Ohyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Choi, Byoungki, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Kyuyoung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07D 487/14** (11) **3 684 772 B1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/14**
- (25) En (26) En
(21) 18808139.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/052047 20.09.2018
(87) WO 2019/060611 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762561142 P
(54) • CYCLISCHE IMINOPYRIMIDINDERIVATE ALS KINASEINHIBITOREN
• CYCLIC IMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'IMINOPYRIMIDINE CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES
- (73) ABM Therapeutics Corporation, 12707 High Bluff Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) CHEN, Chen, San Diego California 92130, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C07D 487/14** → (51) **A61K 31/381**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 487/14**
-
- C07D 491/06** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 491/14** → (51) **C07D 487/14**
-
- C07D 491/16** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 493/18** → (51) **C09B 23/01**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 567 043 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 495/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17889767.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/117610 21.12.2017
(87) WO 2018/126898 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710006807
- (54) • 2-[[5-[(4-HYDROXY-3-CHLORO-2-METHYL)-PHENYL]-THIENO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL]OXY]-3-(2-METHOXYBENZENE)PROPANOIC ACID DERIVATIVES AS MCL-1 AND BCL-2 INHIBITORS FOR TREATING CANCER
• DÉRIVÉS DU ACIDE PROPANOÏQUE 2-[[5-[(4-HYDROXY-3-CHLORO-2-MÉTHYL)-PHÉNYL]-THIÉNO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL]OXY]-3-(2-MÉTHOXYBENZÈNE) EN TANT QU'INHIBITEURS MCL-1 ET BCL-2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan, Henan 467036, CN
(72) CHANG, Junbiao, Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450002, CN
DU, Jinfu, Zheng Zhou Henan 451200, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 073 073 B1**
A61P 11/00 **A61P 1/16**
A61P 9/00 **A61P 27/02**
A61K 31/519
- (52) **C07D 495/04; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 20820181.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085452 10.12.2020
(87) WO 2021/116257 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215741
(54) • THIENOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN
• THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR 2 INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 2 DE LPA
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT
RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 487/14**
-
- C07D 495/06** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 495/14** → (51) **C07D 487/14**
-
- C07D 495/16** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 498/10** → (51) **C07D 487/10**
-
- (51) **C07D 513/02** (11) **3 936 508 B1**
- (52) **C07D 239/48; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 25/08; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 39/00; A61P 43/00; C07D 277/56; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04;**

- C07D 417/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 21189950.5 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 12.01.2022
(30) 03.12.2008 US 200808 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND
STAMMZELLKULTUREN**
• **A COMPOSITION COMPRISING STEM CELL
CULTURES**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES
CULTURES DE CELLULES SOUCHES**
(73) The Scripps Research Institute, Mail Drop
TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La
Jolla CA 92037, US
(72) XU, Yue, San Diego, 92130, US
DING, Sheng, Orinda, 94563, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 19205703.2 / 3 623 374
18196634.2 / 3 441 394
16174428.9 / 3 103 804
14175853.2 / 2 789 618
09831108.7 / 2 370 445

C07D 513/04 → (51) **A61K 31/522**

- (51) **C07D 513/08** (11) **3 596 089 B1**
A61K 31/429 **A61P 31/00**
A61P 3/10
(52) **C07D 513/08; A61P 3/10; A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18714051.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) GB 2018/050685 16.03.2018
(87) WO 2018/167506 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 GB 201704166
(54) • **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN**
• **ANTIBACTERIAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS**
(73) The University Of Nottingham, University
Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7
2RD, GB
(72) CHAN, Weng Choon, Nottingham
Nottinghamshire NG9 4DU, GB
GENAPATHY, Sivanewary, Hatfield
Hertfordshire AL10 9FA, GB
YANG, Lei, Shanghai 200336, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) **C07D 513/14** (11) **4 061 818 B1**
A61K 38/10 **A61K 38/12**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
C07K 7/08 **C07K 7/50**
C07K 7/56 **G01N 33/574**
A61P 31/00 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 31/20 **A61P 31/18**
A61P 31/22 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 37/04**
A61K 31/4045 **A61K 38/00**
(52) **C07D 513/14; A61K 31/4045;**
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 37/04; C07K 7/56; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20824826.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 28.09.2022
(86) US 2020/061288 19.11.2020
(87) WO 2021/102143 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937517 P
06.01.2020 US 202062957355 P
06.01.2020 US 202062957361 P
(54) • **MAKROZYKLISCHE PEPTIDE ALS PD-L1 IN-
HIBITOREN UND IMMUNOMODULATOR-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND
INFEKTIONSERKRANKUNGEN**
• **MACROCYCLIC PEPTIDES AS PD-L1 IN-
HIBITORS AND IMMUNOMODULATORS
FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IN-
FECTIOUS DISEASES**
• **PEPTIDES MACROCYCLIQUES EN TANT
QU'INHIBITEURS DE PD-L1 ET IMMUNO-
MODULATEURS POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER ET DE MALADIES INFECTIEUSES**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts
02142, US
SCOLA, Paul Michael, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
ZHANG, Zhongxing, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 513/22 → (51) **C07K 7/56****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07F 5/02** → (51) **C07F 5/04**

- (51) **C07F 5/04** (11) **3 604 316 B1**
C07F 5/02 **A01N 55/08**
(52) **C07F 5/025; A01N 55/08**
(25) En (26) En
(21) 19186092.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 05.05.2014 US 201461988690 P
(54) • **SYNTHESE VON BORONATSALZEN**
• **SYNTHESIS OF BORONATE SALTS**
• **SYNTHESE DE SELS DE BORONATE**
(73) Melinta Therapeutics, Inc., 389 Interpace
Parkway, Suite 450, Parsippany, NJ 07054,
US
(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, US
BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15788682.1 / 3 140 310

C07F 7/08 → (51) **C07D 405/14****C07F 7/21** → (51) **C08G 77/26**

- (51) **C07F 9/09** (11) **3 481 837 B1**
A61K 31/506 **A61K 31/422**
(52) **C07F 9/65583; A61P 1/16;**
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/06;
A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08;
A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 15/08;
A61P 15/10; A61P 17/00; A61P 19/08;
A61P 21/00; A61P 25/04; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 35/00;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07F 9/65586

- (25) En (26) En
(21) 17740237.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040809 06.07.2017
(87) WO 2018/009596 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359419 P
(54) • **PHOSPHO- PRODRUGS VON SGC-STIMU-
LATOREN**
• **PHOSPHORUS PRODRUGS OF SGC STIM-
ULATORS**
• **PROMÉDICAMENTS À BASE DE PHOS-
PHORE DE STIMULATEURS DE SGC**
(73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First
Street Riverview Il, 18th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
(72) SHEPPECK, James Edward, Newtown,
Pennsylvania 18940, US
RENHOWE, Paul Allan, Sudbury,
Massachusetts 01776, US
MERMERIAN, Ara, Waltham, Massachusetts
02453, US
BARDEN, Timothy Claude, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
RENNIE, Glen Robert, Somerville,
Massachusetts 02144, US
IYENGAR, Rajesh R., West Newton,
Massachusetts 02465, US
NAKAI, Takashi, Concord, MA 01742-1501,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C07F 9/6558** (11) **3 783 005 B1**
A61K 31/675 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **C07F 9/6561**
(52) **C07F 9/6561; A61P 25/00;**
A61P 25/28; C07F 9/65583
(25) Zh (26) En
(21) 19789516.2 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/083462 19.04.2019
(87) WO 2019/201334 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360120
(54) • **DIMETHYLPHOSPHINOXID-VERBINDUNG**
• **DIMETHYLPHOSPHINE OXIDE COM-
POUND**
• **COMPOSÉ D'OXYDE DE DIMÉTHYLPHOS-
PHINE**
(73) Guizhou Inochini Technology Co., Ltd,
Room 1402-136, 14th Floor, Building A2
Taisheng International No.9 Airport Road
Shuanglong Airport Economic District,
Guiyang, Guizhou 550000, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, CN
WANG, Cailin, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07F 9/6561 → (51) **C07F 9/6558****C07F 9/6584** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 689 889 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**

- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H10K 85/342; H10K 50/11; H10K 85/622; H10K 85/631; H10K 85/6572; H10K 85/6576; H10K 2101/10; H10K 2101/90**
(25) En (26) En
(21) 20154964.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799975 P
23.01.2020 US 202016750415
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
(73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07H 15/20** (11) **3 555 112 B1**
C07H 17/02 **C12Q 1/34**
G01N 33/574 **G01N 33/68**
A61K 49/00
(52) **C07H 15/20; C07H 17/02; G01N 33/574; G01N 33/6893; G01N 2333/924**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821597.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083518 19.12.2017
(87) WO 2018/114933 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662787
(54) • **FLUOROGENES GLYCOSIDASE-SUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN**
• **FLUOROGENIC GLYCOSIDASE SUBSTRATE AND ASSOCIATED DETECTION METHOD**
• **SUBSTRAT DE GLYCOSIDASE FLUOROGENE ET PROCÉDE DE DETECTION ASSOCIÉE**
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) HASSERODT, Jens, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR
GONDRAND, Corentin, 69117 Heidelberg, DE
PROST, Maxime, 69007 Lyon, FR
YVERT, Gaël, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
TRIQUENEAUX, Gérard, 69006 Lyon, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07H 17/02** → (51) **C07H 15/20**
C07H 21/04 → (51) **A61K 38/46**
-
- (51) **C07K 1/26** (11) **3 265 470 B1**
G01N 27/447
-
- (52) **G01N 27/44739; C07K 1/26**
(25) En (26) En
(21) 16759408.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020441 02.03.2016
(87) WO 2016/141052 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127650 P
(54) • **ELEKTROPHORESE- UND ELEKTROBLOT-TINGSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **ELECTROPHORESIS AND ELECTROBLOT-TING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROPHORÉSE ET D'ÉLECTROTRANSFERT**
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) RAN, Boaz, 3446318 Haifa, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/315**
C07K 7/08 → (51) **C07D 513/14**
C07K 7/50 → (51) **C07D 513/14**
-
- (51) **C07K 7/56** (11) **4 126 902 B1**
C07D 513/22 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61K 38/00
(52) **A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; C07D 513/22; C07K 7/56; A61K 38/00; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21719826.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024847 30.03.2021
(87) WO 2021/202501 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001628 P
(54) • **IMMUNOMODULATOREN**
• **IMMUNOMODULATORS**
• **IMMUNOMODULATEURS**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WANG, Tao, Cambridge, MA 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 7/56** → (51) **C07D 513/14**
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **3 789 397 B1**
C07K 19/00 **A61K 38/16**
C07K 14/54 **C07K 14/47**
(52) **C07K 14/47; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20185401.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 22.05.2014 EP 14169488
(54) • **NEUARTIGE POLYPEPTIDE MIT SPEZIFISCHER BINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL SPECIFIC-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX POLYPEPTIDES DE LIAISON SPÉCIFIQUE ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH,
-
- C07K 14/45** → (51) **A61K 39/002**
C07K 14/47 → (51) **A61K 39/395**
C07K 14/47 → (51) **C07K 14/00**
C07K 14/47 → (51) **C12N 15/82**
C07K 14/54 → (51) **C07K 14/00**
C07K 14/62 → (51) **A61K 33/30**
C07K 14/65 → (51) **A61K 31/7012**
C07K 14/705 → (51) **C07K 14/315**
C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **3 572 423 B1**
-
- Zeppelinstrasse 3, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, DE
WIEDENMANN, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 15727573.6 / 3 145 945
-
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/46**
C07K 14/005 → (51) **C07K 16/10**
-
- (51) **C07K 14/315** (11) **3 426 677 B1**
A61K 35/74 **A61K 38/16**
A61P 3/10 **C07K 7/06**
C12N 15/31 **C12N 15/85**
A61K 38/00 **C07K 14/705**
(52) **C07K 14/3156; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 29/00; C07K 14/705; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 17762367.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CA 2017/050238 24.02.2017
(87) WO 2017/152270 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305164 P
(54) • **VERWENDUNG VON PNEUMOLYSINPEPTIDEN ALS ANTAGONISTEN GEGEN DEN TOLL-LIKE-REZEPTOR 4 UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT TOLL-LIKE-REZEPTOR 4**
• **USE OF PNEUMOLYSIN PEPTIDES AS ANTAGONISTS AGAINST TOLL-LIKE RECEPTOR 4 AND METHODS OF TREATING TOLL-LIKE RECEPTOR 4 RELATED DISEASES**
• **UTILISATION DE PEPTIDES DE PNEUMOLYSINE EN TANT QU'ANTAGONISTES CONTRE LE RÉCEPTEUR 4 DE TYPE TOLL ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES AU RÉCEPTEURS 4 DE TYPE TOLL**
(73) Kemyth Biotech Co., Ltd., 4F.-2, No. 91, Sec. 2 Roosevelt Rd., Da'an Dist., Taipei City 10646, TW
(72) CHONG, Pele Choi-Sing, Toronto, Ontario M4Y 2W4, CA
SIU, Leung-Kei, Hsinchu City 30015, TW
CHANG, Feng-Yee, Taipei City 11490, TW
LENG, Chih-Hsiang, Miaoli County 350, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- C07K 14/45** → (51) **A61K 39/002**
C07K 14/47 → (51) **A61K 39/395**
C07K 14/47 → (51) **C07K 14/00**
C07K 14/47 → (51) **C12N 15/82**
C07K 14/54 → (51) **C07K 14/00**
C07K 14/62 → (51) **A61K 33/30**
C07K 14/65 → (51) **A61K 31/7012**
C07K 14/705 → (51) **C07K 14/315**
C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **3 572 423 B1**

- (52) **C07K 14/7051; A61P 31/20; A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 19180239.6 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 15.07.2013 US 201361846167 P
(54) • **T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MENSCHLICHES PAPILLOMAVIRUS 16 E6**
• **ANTI-HUMAN PAPILLOMAVIRUS 16 E6 T CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ANTI-PAPILLOMAVIRUS HUMAIN 16 E6**
- (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, MD 20817, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14748353.1 / 3 022 223
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 286 214 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/40**
A61K 39/00 **C07K 16/22**
- (52) **C07K 16/22; C07K 16/2803; A61K 2039/505; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En
(21) 16784106.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029250 25.04.2016
(87) WO 2016/172726 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152424 P
(54) • **MODULATOREN DER ROR1-ROR2-BINDUNG**
• **MODULATORS OF ROR1-ROR2 BINDING**
• **MODULATEURS DE LA LIAISON ROR1-ROR2**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KIPPS, Thomas, J., La Jolla, CA 92093-0820, US
YU, Jian, San Diego, CA 92130, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 402 815 B1**
C12P 21/00 **A61K 47/50**
- (52) **C12P 21/005; A61K 47/549; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/2887; C07K 16/32; C12N 9/2402; C12Y 302/01096; C07K 2317/41**
- (25) En (26) En
(21) 17739143.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013734 17.01.2017
(87) WO 2017/124084 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279087 P
- (54) • **ENDO-S2-MUTANTEN ALS GLYCOSYNT-HASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUM GLYCOENGINEERING VON GLYKOPROTEINEN**
• **ENDO-S2 MUTANTS AS GLYCOSYNT-HASES, METHOD OF MAKING AND USE FOR GLYCOENGINEERING OF GLYCOPROTEINS**
• **UTILISATION DE MUTANTS ENDO-S2 COMME GLYCOSYNT-HASES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION POUR LA GLYCOINGÉNERIE DE GLYCOPROTEINES**
- (73) University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) WANG, Lai-xi, Ellicott City, MD 21042, US
YANG, Qiang, Ellicott City, MD 21043, US
LI, Tiezheng, Columbia, MD 21044, US
TONG, Xin, College Park, MD 20740, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 808 767 B1**
A61K 39/395 **A61K 31/4545**
A61K 31/517 **A61K 45/06**
A61K 31/437 **A61K 31/5377**
A61K 33/24 **C07K 16/28**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2863; A61K 31/437; A61K 31/4545; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 33/243; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2318/20**
- (25) En (26) En
(21) 20197551.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.04.2021
(30) 21.11.2012 US 201261728912 P
14.03.2013 US 201361782550 P
08.04.2013 US 201361809541 P
12.08.2013 US 201361864717 P
18.10.2013 US 201361892797 P
- (54) • **BISPEZIFISCHE EGFR/C-MET-ANTIKÖRPER**
• **BISPECIFIC EGFR/C-MET ANTIBODIES**
• **ANTICORPS EGFR/C-MET BISPÉCIFIQUES**
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CHIU, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, US
MOORES, Sheri, Spring House, Pennsylvania 19477, US
NEIJSSSEN, Joost, 3854 Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3854 Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 3854 Utrecht, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18199421.1 / 3 447 069
13856592.4 / 2 922 872
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 864 039 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 38/00 **C12P 21/08**
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/2869; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/90**
- (25) En (26) En
(21) 19870180.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055145 08.10.2019
(87) WO 2020/076791 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742567 P
(54) • **GEZIELTE THERAPIE VON NEUROENDOKRINEM KREBS**
• **NEUROENDOCRINE CANCER TARGETED THERAPY**
• **THÉRAPIE CIBLÉE CONTRE UN CANCER NEUROENDOCRINIEN**
- (73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South, CSB 120, Birmingham, AL 35294, US
(72) LIU, Xiaoguang, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
ZHOU, Lufang, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
OU, Jianfa, Fremont, California 94555, US
SI, Yingnan, Birmingham, Alabama 35209, US
JASKULA-SZTUL, Renata, Madison, Wisconsin 53705, US
CHEN, Herbert, Mountain Brook, Alabama 35223, US
WHITT, Jason Derek, Birmingham, Alabama 35205, US
ZHANG, Jjanyi, Vestavia Hills, Alabama 35242, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 9/00**
- (51) **C07K 16/08** (11) **3 271 387 B1**
A61K 39/00 **C07K 16/46**
C07K 16/28 **A61P 1/16**
A61P 31/20 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/082; A61P 1/16; A61P 31/20; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/283; C07K 16/2851; C07K 16/2878; C07K 16/468; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/50; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 16711223.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055717 16.03.2016
(87) WO 2016/146702 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 EP 15159274
(54) • **TRISPEZIFISCHE BINDEMOMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG EINER HBV-INFEKTION UND VERWANDTER ERKRANKUNGEN**
• **TRISPECIFIC BINDING MOLECULES FOR TREATING HBV INFECTION AND ASSOCIATED CONDITIONS**
• **MOLÉCULES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VHB ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS**
- (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) PROTZER, Ulrike, 81735 München, DE
BOHNE, Felix, 70180 Stuttgart, DE
QUITT, Oliver, 81369 München, DE

MOMBURG, Frank, 69121 Heidelberg, DE
MOLDENHAUER, Gerhard, 34454 Bad
Arolsen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C07K 16/08 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 774 884 B1**
A61K 39/145 **C07K 14/005**
(52) **C07K 16/1018; A61K 39/12;**
A61P 31/16; C07K 14/005;
A61K 2039/5258; A61K 2039/543;
A61K 2039/575; C12N 2760/16134
(25) En (26) En
(21) 19719672.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024323 27.03.2019
(87) WO 2019/191257 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649004 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREIT**
SCHÜTZENDEN IMPFSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT HÄMAGGLUTININ
• **METHODS OF GENERATING BROADLY**
PROTECTIVE VACCINE COMPOSITIONS
COMPRISING HEMAGGLUTININ
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE COMPO-**
SITIONS DE VACCIN LARGEMENT PROTÉ-
CTRICES COMPRENANT DE L'HÉMAGGLUTI-
NINE
(73) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
OLOO, Eliud, Cambridge, Massachusetts
02139, US
OOMEN, Raymond, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
VOGEL, Thorsten, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
KLEANTHOUS, Harold, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C07K 16/12 → (51) **C12N 9/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **A61P 7/00**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 256 162 B1**
A61K 39/395 **A61K 35/768**
A61P 35/00
(52) **A61K 35/768; A61K 39/3955;**
A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C12N 2750/14332
(25) En (26) En
(21) 16711533.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/025008 10.02.2016
(87) WO 2016/128146 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154629
(54) • **KREBSTHERAPIE MIT EINEM PARVOVIRUS**
IN KOMBINATION MIT BEVACIZUMAB
• **CANCER THERAPY WITH A PARVOVIRUS**
COMBINED WITH BEVACIZUMAB
• **THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE AVEC UN**
PARVOVIRUS COMBINÉ AVEC DU BÉVACI-
ZUMAB
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im

Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
Ruprecht-Karls-Universität, Grabengasse 1,
69117 Heidelberg, DE
(72) GELETNEKY, Karsten, 69121 Heidelberg, DE
ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, DE
WICK, Wolfgang, 69117 Heidelberg, DE
WICK, Antje, 69117 Heidelberg, DE
DAHM, Michael, 81677 München, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 211 004 B1**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/24; A61K 38/16; A61P 1/18;**
A61P 3/10; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/76
(25) Zh (26) En
(21) 15852326.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/092766 23.10.2015
(87) WO 2016/062280 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068475 P
(54) • **VERWENDUNG EINES MACROPHAGEN-**
ENTZÜNDUNGSPROTEIN-1(MIP-1)-INH-
IBITORS ZUR VERBESSERUNG VON GEWE-
BEISCHÄMIE UND DIABETISCHER VASKU-
LOPATHIE DURCH FÖRDERUNG DER AN-
GIOGENESE
• **USE OF MACROPHAGE INFLAMMATORY**
PROTEIN-1 (MIP-1) INHIBITOR FOR IM-
PROVING TISSUE ISCHEMIA AND DIA-
BETES VASCULOPATHY BY PROMOTING
ANGIOGENESIS
• **UTILISATION D'INHIBITEUR DE LA PRO-**
TÉINE INFLAMMATOIRE DES MACRO-
PHAGES 1 (MIP-1) POUR AMÉLIORER
L'ISCHÉMIE TISSULAIRE ET LA VASCULO-
PATHIE DIABÉTIQUE EN FAVORISANT
L'ANGIOGENÈSE
(73) National Yang-Ming University, No. 155,
Sec. 2, Li-Nong St., Beitou District, Taipei
112, Taiwan, TW
Taipei Veterans General Hospital, No. 201,
Sec. 2, Shipai Rd. Beitou District, Taipei
City, Taiwan 11217, TW
(72) CHEN, Jaw-Wen, Taipei City, TW
CHANG, Ting-Ting, Taoyuan City Taoyuan
County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

C07K 16/26 → (51) **A61K 31/166**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 313 883 B1**
A61K 39/395 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/2818; A61K 35/17;**
A61K 39/39558; A61K 48/00;
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
A61K 38/00; A61K 2039/507;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2319/03;
C12N 2740/10043
(25) En (26) En
(21) 16736667.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039015 23.06.2016
(87) WO 2016/210129 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183297 P
11.12.2015 US 201562266398 P
(54) • **NEUARTIGE PD-1-IMMUNMODULIEREN-**
DE MITTEL
• **NOVEL PD-1 IMMUNE MODULATING**
AGENTS
• **NOUVEAUX AGENTS DE MODULATION**
IMMUNITAIRE PD -1
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street, Suite 370, Emeryville, CA 94608, US
(72) BRENTJENS, Renier J., Short Hills, New
Jersey 07078, US
JACKSON, Hollie Jaine, Middle Park, VIC
3206, AU
LIU, Cheng, Emeryville, California 94608,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 594 240 B1**
C07K 16/40 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2881; A61K 47/6849;**
A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 27/02; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 35/00; C07K 16/40;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/41; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 19190228.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 20.05.2013 US 201361825477 P
(54) • **ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTOR-ANTI-KÖR-**
PER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBOD-**
IES AND METHODS OF USE
• **ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ANTI-TRANS-**
FERRINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Zhang, Yin, South San Francisco, California
94080, US
Zuchero, Joy Yu, South San Francisco,
California 94080, US
Atwal, Jasvinder, South San Francisco,
California 94080, US
Couch, Jessica, South San Francisco,
California 94080, US
Dennis, Mark, South San Francisco,
California 94080, US
Ernst, James, South San Francisco,
California 94080, US
Watts, Ryan, South San Francisco,
California 94080, US
Lazar, Gregory A., South San Francisco,
California 94080, US
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
(62) 14732721.7 / 2 999 716

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/685**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/15**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28	→ (51) C07K 16/00
C07K 16/28	→ (51) C07K 16/08
C07K 16/28	→ (51) C12N 9/00
C07K 16/40	→ (51) C07K 16/00
C07K 16/40	→ (51) C07K 16/28
(51) C07K 16/46	(11) 3 418 306 B1
(52) C07K 16/468 ; C07K 2317/31; C07K 2317/526	
(25) En (26) En	
(21) 18167907.7 (22) 11.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(30) 11.10.2011 US 201161545863 P 12.10.2011 US 201161546503 P 16.11.2011 US 201161560704 P 27.07.2012 US 201261676837 P	
(54) • VERBESSERTE ZUSAMMENBAU BISPEZI- FISCHER ANTIKÖRPER • IMPROVED ASSEMBLY OF BISPECIFIC AN- TIBODIES • ENSEMBLE AMÉLIORÉ D'ANTICORPS BIS- PÉCIFIQUES	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) GIESE, Glen, South San Francisco, CA 94080, US PERSSON, Josefine, South San Francisco, CA 94080, US WILLIAMS, Ambrose, South San Francisco, CA 94080, US LIM, Amy, South San Francisco, CA 94080, US SCHEER, Justin, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(62) 12778018.7 / 2 766 397	
C07K 16/46	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/46	→ (51) C07K 16/08
C07K 16/46	→ (51) C12N 9/00
C07K 19/00	→ (51) C07K 14/00
(51) C08B 30/20	(11) 3 728 335 B1
C08L 3/00	C08L 3/12
A23L 29/212	
(52) C08B 30/20 ; A23L 29/212 ; C08L 3/00 ; C08L 3/12	
(25) En (26) En	
(21) 18837040.7 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) US 2018/066903 20.12.2018	
(87) WO 2019/126561 2019/26 27.06.2019	
(30) 21.12.2017 US 201762609323 P	
(54) • GERING GEFÄRBTE STÄRKEMATERIALIEN UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • LOW-COLOR STARCH MATERIALS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME • MATÉRIAUX D'AMIDON À FAIBLE COU- LEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA- TION ET D'UTILISATION	
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192,	

(72) LIU, Weichang, Hoffman Estates, IL 60192, US YOU, Zheng, Hoffman Estates, IL 60192, US PATTON, Penelope A., Hoffman Estates, IL 60192, US COBBY, Michael A., Hoffman Estates, IL 60192, US WINDEBANK, Tim, Hoffman Estates, IL 60192, US LOCHTMAN, Serge, Hoffman Estates, IL 60192, US PEREZ HERRERA, Mariana, Hoffman Estates, IL 60192, US SMOOT, James, Hoffman Estates, IL 60192, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) C08B 37/00	(11) 3 837 288 B1
(52) C08B 37/0045 ; C08B 37/0003 ; C08B 37/0048	
(25) En (26) En	
(21) 19753071.0 (22) 12.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) EP 2019/071621 12.08.2019	
(87) WO 2020/035461 2020/08 20.02.2020	
(30) 13.08.2018 US 201862718001 P	
(54) • AKTIVIERTE PEKTIN ENTHALTENDE BIO- MASSE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRO- DUKTE UND METHODEN ZUR HERSTEL- LUNG • ACTIVATED PECTIN-CONTAINING BIOMASS COMPOSITIONS, PRODUCTS, AND METHODS OF PRODUCING • COMPOSITIONS DE BIOMASSE CONTE- NANT DE LA PECTINE ACTIVE, PRODUITS ET PROCÉDES DE PRODUCTION	
(73) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK	
(72) HANSEN, Jack Harbo, 4623 Lille Skensved, DK HENRIKSEN, Wencke Dybvik, 4623 Lille Skensved, DK PEDERSEN, Heidi Liva, 4623 Lille Skensved, DK PEDERSEN, Tommy Ewi, 4623 Lille Skensved, DK STAUNSTRUP, Jan Aae, 4623 Lille Skensved, DK	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C08B 37/08	→ (51) A61L 27/20
C08B 37/08	→ (51) A61L 27/34
(51) C08C 4/00	(11) 3 715 379 B1
C08J 3/20	C08L 9/06
B29B 7/18	B29B 7/74
B29B 7/82	
(52) C08L 9/06 ; B29B 7/005 ; B29B 7/286 ; B29B 7/7495 ; B29B 7/823 ; B29B 7/90 ; C08C 4/00 ; C08J 3/20 ; B29B 7/183 ; C08J 2309/06 ; C08J 2407/00	
(25) De (26) De	
(21) 19165082.9 (22) 26.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKGRUNDMISCHUNG • METHOD FOR PRODUCING A RUBBER BASE COMPOUND	

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉ- LANGE DE BASE DE CAOUTCHOUC	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Weinreich, Hajo, 30165 Hannover, DE Pereira, Armando, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) C08F 2/01	(11) 3 689 915 B1
C08F 4/48	B01J 19/00
B01J 19/24	
(52) B01J 19/244 ; B01J 19/002 ; B01J 19/2415 ; B01J 19/245 ; C08F 2/01 ; C08F 112/14 ; B01J 2204/002 ; B01J 2219/00164 ; B01J 2219/00247 ; B01J 2219/00254 ; B01J 2219/00272 ; B01J 2219/00351	
(25) Ja (26) En	
(21) 18860472.2 (22) 26.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) JP 2018/035625 26.09.2018	
(87) WO 2019/065709 2019/14 04.04.2019	
(30) 28.09.2017 JP 2017188932	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UND FLIESSREAKTIONSSY- STEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLY- MERS • METHOD FOR MANUFACTURING POLY- MER, AND FLOW-TYPE REACTION SYS- TEM FOR MANUFACTURING POLYMER • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY- MÈRE, ET SYSTÈME DE RÉACTION À ÉCOU- LEMENT POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP MATSUMOTO, Hideki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP HARADA, Kei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C08F 2/02	(11) 3 877 425 B1
C08F 10/02	
(52) C08F 2/02 ; C08F 10/02	
(25) En (26) En	
(21) 19794560.3 (22) 29.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) EP 2019/079455 29.10.2019	
(87) WO 2020/094449 2020/20 14.05.2020	
(30) 08.11.2018 EP 18205155	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENHOMO- ODER -COPOLYMEREN IN EINEM ROHRREAKTOR • A PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE HOMO- OR COPOLYMERS IN A TUBULAR REACTOR • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HOMO OU DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE DANS UN RÉACTEUR TUBULAIRE	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) TACX, Jacobus Christinus Josephus Franciscus, 6160 GA GELEEN, NL CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA GELEEN, NL NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA GELEEN, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic	

- (87) WO 2019/044751 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017166231
30.08.2017 JP 2017166235
(54) • WASSERLÖSLICHE VERPACKUNGSFOLIE
• WATER-SOLUBLE FILM FOR PACKAGING
• FILM SOLUBLE DANS L'EAU POUR EMBALLAGE
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
(72) IEDA, Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196,
JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 23196714.2 / 4 269 482

C08F 220/00 → (51) **B01J 20/26****C08F 220/00** → (51) **C08F 290/06****C08F 220/28** → (51) **C08F 290/06****C08F 222/10** → (51) **C08F 290/06****C08F 251/00** → (51) **B01J 20/26****C08F 255/02** → (51) **C08L 23/00****C08F 265/06** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C08F 290/06** (11) **3 904 414 B1**
B29C 64/124 **B29C 64/129**
C08F 2/50 **C08F 220/00**
C08F 220/28 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C08F 222/10
- (52) **B33Y 80/00; B33Y 70/00; C08F 2/50;**
C08F 222/103; C08F 222/1065;
C08F 290/067; C09D 4/00; C09D 4/06;
B29C 64/124; B33Y 10/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19904936.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/001720 21.01.2019
(87) WO 2020/136919 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018241327
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR OPTISCHEN
DREIDIMENSIONALEN FORMUNG, DREI-
DIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITION FOR OPTICAL THREE-DI-
MENSIONAL SHAPING, THREE-DIMEN-
SIONALLY SHAPED ARTICLE, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION POUR FORMAGE OP-
TIQUE EN TROIS DIMENSIONS, ARTICLE
RÉSULTANT D'UN FORMAGE EN TROIS DI-
MENSIONS ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION
- (73) Okamoto Chemical Industry Co., Ltd., 6-4
Chuo 2-chome, Warabi-shi, Saitama 335-
0004, JP
(72) OKAMOTO, Hiroaki, Warabi-shi, Saitama
335-0004, JP
NAKATSUKA, Masaro, Warabi-shi, Saitama
335-0004, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C08F 290/06 → (51) **C08L 75/16****C08F 292/00** → (51) **B01J 20/26****C08F 293/00** → (51) **B01J 20/26**

- (51)
- C08F 297/08**
- (11)
- 3 747 921 B1**

C08F 4/64 **C08F 210/02****C08L 53/00**

- (52) **C08F 297/083; C08F 210/16;**
C08F 297/08; C08L 53/00; C08L 53/02;
C08F 4/659; C08F 2410/01
- (25) Ko (26) En
(21) 19776273.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) KR 2019/003749 29.03.2019
(87) WO 2019/190287 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037549
02.10.2018 KR 20180117841
(54) • BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
• BLOCK COPOLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉ-
QUENCÉ
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Bun Yeoul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16222, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C08F 297/08** (11) **3 750 931 B1**
C08F 4/64 **C08F 210/02**
C08L 53/00 **C08F 4/50**
C08L 53/02
- (52) **C08F 297/083; C08F 210/16;**
C08F 297/08; C08L 53/00; C08L 53/02;
C08F 4/659; C08F 2410/01
- (25) Ko (26) En
(21) 19775609.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2019/003754 29.03.2019
(87) WO 2019/190292 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037549
02.10.2018 KR 20180117840
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING BLOCK
COPOLYMER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM-
POSITION À BASE DE COPOLYMÈRES SÉ-
QUENCÉS
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Bun Yeoul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16222, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 12/12 → (51) **C08G 18/38**

- (51) **C08G 12/40** (11) **4 114 874 B1**
C08G 59/22 **C08G 59/14**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08L 61/32 **C08L 63/00**
C23F 11/16 **C23F 11/173**
C09D 5/08
- (52) **C09D 5/08; C08G 12/40; C08G 59/22;**
C08G 59/504; C23F 11/16;

C23F 11/173

- (25) En (26) En
(21) 21715036.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/020986 05.03.2021
(87) WO 2021/178739 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985579 P
03.03.2021 US 202117191024
(54) • SCHIFF-BASE-OLIGOMERE
• SCHIFF BASE OLIGOMERS
• OLIGOMÈRES À BASES DE SCHIFF
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ZWEIG, Andrew Michael, Chicago, Illinois
60606-1596, US
SCHUETTE, Wayne M., Chicago, Illinois
60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C08G 12/40 → (51) **C08G 18/38****C08G 18/00** → (51) **B32B 27/36**

- (51) **C08G 18/02** (11) **4 122 966 B1**
C08G 18/80 **C09D 175/04**
C08G 18/28 **C08G 18/62**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/77 **C08G 18/79**
- (52) **C08G 18/022; C08G 18/027;**
C08G 18/283; C08G 18/285;
C08G 18/286; C08G 18/6225;
C08G 18/725; C08G 18/73;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C08G 18/8064; C08G 18/807;
C08G 18/8077; C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 22190735.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 14.10.2016 JP 2016203082
14.10.2016 JP 2016203083
14.10.2016 JP 2016203088
14.10.2016 JP 2016203089
14.10.2016 JP 2016203090
14.10.2016 JP 2016203095
14.10.2016 JP 2016203097
14.10.2016 JP 2016203111
(54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG,
GEBLOCKTE POLYISOCYANATZUSAMMEN-
SETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANAT-
ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGS-
MATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BE-
SCHICHTUNGSFILM
• POLYISOCYANATE COMPOSITION,
BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSI-
TION, HYDROPHILIC POLYISOCYANATE
COMPOSITION, COATING MATERIAL
COMPOSITION, AND COATING FILM
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE,
COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLO-
QUÉE, COMPOSITION DE POLYISOCYA-
NATE HYDROPHILE, COMPOSITION DE
MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET FILM DE
REVÊTEMENT
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) AZUMA, Koichiro, Tokyo, 101-8101, JP
MIWA, Yuichi, Tokyo, 101-8101, JP
FUJIMOTO, Katsuhiko, Tokyo, 101-8101, JP
HARADA, Yoshijiro, Tokyo, 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (62) 17859624.3 / 3 527 594
- (51) **C08G 18/02** (11) **4 137 523 B1**
C08G 18/80 **C09D 175/04**
C08G 18/28 **C08G 18/62**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/77 **C08G 18/79**
- (52) **C08G 18/022; C08G 18/027;**
C08G 18/283; C08G 18/285;
C08G 18/286; C08G 18/6225;
C08G 18/725; C08G 18/73;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C08G 18/8064; C08G 18/807;
C08G 18/8077; C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 22191730.5 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 14.10.2016 JP 2016203082
14.10.2016 JP 2016203083
14.10.2016 JP 2016203088
14.10.2016 JP 2016203089
14.10.2016 JP 2016203090
14.10.2016 JP 2016203095
14.10.2016 JP 2016203097
14.10.2016 JP 2016203111
- (54) • **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG,**
BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAM-
MENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISO-
CYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICH-
TUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG
UND BESCHICHTUNGSFILM
• **POLYISOCYANATE COMPOSITION,**
BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSI-
TION, HYDROPHILIC POLYISOCYANATE
COMPOSITION, COATING MATERIAL
COMPOSITION, AND COATING FILM
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE,**
COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLO-
QUÉE, COMPOSITION DE POLYISOCYA-
NATE HYDROPHILE, COMPOSITION DE
MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET FILM DE
REVÊTEMENT
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) AZUMA, Koichiro, Tokyo, 101-8101, JP
MIWA, Yuichi, Tokyo, 101-8101, JP
FUJIMOTO, Katsuhiko, Tokyo, 101-8101, JP
HARADA, Yoshijiro, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 17859624.3 / 3 527 594
-
- C08G 18/08** → (51) **B32B 27/36**
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 704 172 B1**
B32B 37/14 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08K 3/013**
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/42;**
C08G 18/48; C08G 2170/90
- (25) En (26) En
(21) 18804736.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/056503 18.10.2018
- (87) WO 2019/089235 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201762579805 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR FORMUNG VON ELASTOMEREN
POLYURETHANARTIKELN UND DARAUS
GEFORMTE ELASTOMERE POLYURETHAN-
ARTIKEL IM ZUSAMMENHANG DAMIT
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WANG, Liying, Bloomfield Hills MI 48302,
US
TERNYAYEVA, Irina, Commerce Township MI
48390, US
TURCO, Gregory, Southgate MI 48195, US
BYRNE, Zachary Thomas, Livonia MI 48150,
US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/10** → (51) **B32B 27/36**
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/67**
- C08G 18/10** → (51) **C09J 175/06**
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/64**
- (51) **C08G 18/22** (11) **4 045 555 B1**
C08G 18/62 **C08G 18/79**
C09D 175/04
- (52) **C08G 18/227; C08G 18/62;**
C08G 18/792; C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 20785992.7 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/078188 07.10.2020
- (87) WO 2021/073987 2021/16 22.04.2021
- (30) 14.10.2019 EP 19202928
- (54) • **BESCHICHTUNGSMATERIALSYSTEM AUF**
BASIS EINES BISMUTHALTIGEN KATALY-
SATORS MIT MINDESTENS EINEM ARO-
MATISCHEN SUBSTITUENTEN
• **COATING MATERIAL SYSTEM BASED ON A**
BISMUTH-CONTAINING CATALYST COM-
PRISING AT LEAST ONE AROMATIC SUB-
STITUENT
• **SYSTÈME DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT**
BASÉ SUR UN CATALYSEUR CONTENANT
DU BISMUTH COMPRENANT AU MOINS
UN SUBSTITUANT AROMATIQUE
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
- (72) HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE
SCHNIER, Benedikt, 48165 Muenster, DE
BECKHAUS, Christian, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/22** → (51) **C09J 175/06**
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/38**
- (51) **C08G 18/28** (11) **3 994 191 B1**
C09D 11/40
- (52) **D06P 5/30; C08G 18/2865;**
C08G 18/7831; C08G 18/808;
C08G 18/8093; C09D 11/322;
C09D 11/40; D06P 1/6424;
D06P 5/2077
- (25) En (26) En
(21) 20734199.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) EP 2020/067633 24.06.2020
- (87) WO 2021/001230 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 EP 19184322
- (54) • **VERKAPSELTE AMINBLOCKIERTE ISO-CYA-**
NATE
• **ENCAPSULATED AMINE BLOCKED ISO-**
CYANATES
• **ISOCYANATES BLOQUÉS D'AMINE ENCAP-**
SULÉS
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
- (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/02**
- C08G 18/28** → (51) **C09J 175/06**
- C08G 18/28** → (51) **C11D 3/00**
- C08G 18/30** → (51) **B27N 3/00**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/50**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/64**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/67**
- C08G 18/32** → (51) **C11D 3/00**
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/34** → (51) **C11D 3/00**
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 114 882 B1**
C08G 12/40 **C08G 18/54**
C08L 75/02 **C08L 61/32**
C08G 12/12 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/24**
C23F 11/16 **C23F 11/173**
C09D 5/08
- (52) **C09D 5/08; C08G 12/40;**
C08G 18/246; C08G 18/3859;
C08G 18/73; C08G 18/758;
C08G 18/7621; C08L 61/32;
C08L 75/02; C09D 175/02; C23F 11/16;
C23F 11/173
- (25) En (26) En
(21) 21714742.0 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) US 2021/020985 05.03.2021
- (87) WO 2021/178738 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 US 202062985579 P
03.03.2021 US 202117191030
- (54) • **SCHIFFS-BASEN-OLIGOMERE**
• **SCHIFF BASE OLIGOMERS**
• **OLIGOMÈRES DE BASE DE SCHIFF**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ZWEIG, Andrew Michael, Chicago, Illinois
60606-1596, US
SCHUETTE, Wayne M., Chicago, Illinois
60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/40**
- (51) **C08G 18/40** (11) **3 867 292 B1**

<i>C08G 18/61</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C08G 77/388</i> <i>C09D 183/08</i> <i>C08L 83/08</i>	<i>C08G 18/62</i> <i>C09D 175/02</i> <i>C08G 18/38</i> <i>C08G 77/00</i> <i>C09J 183/08</i>	<i>C08G 18/42</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09J 175/06</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09J 175/06</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C11D 3/00</i>
(52) <i>C08G 18/4063</i> ; <i>C08G 18/3821</i> ; <i>C08G 18/61</i> ; <i>C08G 18/6225</i> ; <i>C08G 18/792</i> ; <i>C08G 77/388</i> ; <i>C08G 77/80</i> ; <i>C08L 83/08</i> ; <i>C09D 175/02</i> ; <i>C09D 175/04</i> ; <i>C09D 183/08</i> ; <i>C09J 183/08</i>	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 320 008 B1 <i>C08G 18/67</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C09D 175/16</i>	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 328 910 B1 <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C09J 175/00</i> <i>C09J 175/02</i> <i>B65D 75/00</i>	(51) <i>C08G 18/50</i> (11) 3 328 910 B1 <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C09J 175/00</i> <i>C09J 175/02</i> <i>B65D 75/00</i>	(51) <i>C08G 18/50</i> (11) 3 328 910 B1 <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C09J 175/00</i> <i>C09J 175/02</i> <i>B65D 75/00</i>	(51) <i>C08G 18/50</i> (11) 3 328 910 B1 <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C09J 175/00</i> <i>C09J 175/02</i> <i>B65D 75/00</i>
(25) En (26) En (21) 19786585.0 (22) 16.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.08.2021 (86) EP 2019/078118 16.10.2019 (87) WO 2020/079097 2020/17 23.04.2020 (30) 19.10.2018 EP 18201573 (54) • <i>ASPARAGINSÄUREESTER-FUNKTIONALE</i> <i>POLYSILOXANE, DEREN HERSTELLUNG</i> <i>UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ASPARTIC ACID ESTER-FUNCTIONAL</i> <i>POLYSILOXANES, THEIR PREPARATION</i> <i>AND USE THEREOF</i> • <i>POLYSILOXANES À FONCTION D'ESTER</i> <i>D'ACIDE ASPARTIQUE, LEUR PRÉPARA-</i> <i>TION ET LEUR UTILISATION</i>	(25) En (26) En (21) 16733588.4 (22) 30.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.05.2018 (86) EP 2016/065391 30.06.2016 (87) WO 2017/005613 2017/02 12.01.2017 (30) 08.07.2015 EP 15175956 18.03.2016 EP 16161224 (54) • <i>NEUARTIGE MATERIALIEN AUF URETHAN-</i> <i>BASIS, DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN</i> <i>HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN</i> • <i>NOVEL URETHANE BASED MATERIALS,</i> <i>DERIVATIVES, METHODS OF THEIR PREPA-</i> <i>RATION AND USES</i> • <i>NOUVEAUX MATÉRIAUX À BASE D'URÉ-</i> <i>THANE, DÉRIVÉS, LEURS PROCÉDÉS DE</i> <i>PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS</i>	(25) En (26) En (21) 16728809.1 (22) 31.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) US 2016/035013 31.05.2016 (87) WO 2017/023405 2017/06 09.02.2017 (30) 31.07.2015 US 201562199600 P (54) • <i>AMINOENZOAT-TERMINIERTE MATERIA-</i> <i>LIE FÜR LAMINIERTES KLEBSTOFFE</i> • <i>AMINOENZOATE-TERMINATED MATERI-</i> <i>ALS FOR LAMINATED ADHESIVES</i> • <i>MATÉRIAUX À TERMINAISON AMINOEN-</i> <i>ZOATE POUR ADHÉSIFS STRATIFIÉS</i>	(25) En (26) En (21) 16728809.1 (22) 31.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) US 2016/035013 31.05.2016 (87) WO 2017/023405 2017/06 09.02.2017 (30) 31.07.2015 US 201562199600 P (54) • <i>AMINOENZOAT-TERMINIERTE MATERIA-</i> <i>LIE FÜR LAMINIERTES KLEBSTOFFE</i> • <i>AMINOENZOATE-TERMINATED MATERI-</i> <i>ALS FOR LAMINATED ADHESIVES</i> • <i>MATÉRIAUX À TERMINAISON AMINOEN-</i> <i>ZOATE POUR ADHÉSIFS STRATIFIÉS</i>	(25) En (26) En (21) 16728809.1 (22) 31.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) US 2016/035013 31.05.2016 (87) WO 2017/023405 2017/06 09.02.2017 (30) 31.07.2015 US 201562199600 P (54) • <i>AMINOENZOAT-TERMINIERTE MATERIA-</i> <i>LIE FÜR LAMINIERTES KLEBSTOFFE</i> • <i>AMINOENZOATE-TERMINATED MATERI-</i> <i>ALS FOR LAMINATED ADHESIVES</i> • <i>MATÉRIAUX À TERMINAISON AMINOEN-</i> <i>ZOATE POUR ADHÉSIFS STRATIFIÉS</i>	(25) En (26) En (21) 16728809.1 (22) 31.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) US 2016/035013 31.05.2016 (87) WO 2017/023405 2017/06 09.02.2017 (30) 31.07.2015 US 201562199600 P (54) • <i>AMINOENZOAT-TERMINIERTE MATERIA-</i> <i>LIE FÜR LAMINIERTES KLEBSTOFFE</i> • <i>AMINOENZOATE-TERMINATED MATERI-</i> <i>ALS FOR LAMINATED ADHESIVES</i> • <i>MATÉRIAUX À TERMINAISON AMINOEN-</i> <i>ZOATE POUR ADHÉSIFS STRATIFIÉS</i>
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE (72) CHERNYSHOV, Dmitry, 97222 Rimpar, DE EVERSHEIM, Hubertus, 42929 Wermelskirchen, DE (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE (72) DUBRUEL, Peter, 9000 Gent, BE VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9000 Gent, BE HOUBEN, Annemie, 9000 Gent, BE VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE ROOSE, Patrice, 1600 St-Pieters-Leeuw, BE BONTINCK, Dirk, 9940 Ertvelde, BE (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US (72) BAE, Woo-Sung, Northville, MI 48168, US VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, US SONNENSCHN, Mark F., Midland, MI 48674, US BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US GUO, Yinzong, Freeport, TX 77541, US XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US (72) BAE, Woo-Sung, Northville, MI 48168, US VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, US SONNENSCHN, Mark F., Midland, MI 48674, US BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US GUO, Yinzong, Freeport, TX 77541, US XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US (72) BAE, Woo-Sung, Northville, MI 48168, US VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, US SONNENSCHN, Mark F., Midland, MI 48674, US BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US GUO, Yinzong, Freeport, TX 77541, US XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US (72) BAE, Woo-Sung, Northville, MI 48168, US VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, US SONNENSCHN, Mark F., Midland, MI 48674, US BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US GUO, Yinzong, Freeport, TX 77541, US XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<i>C08G 18/40</i> → (51) <i>C08G 18/50</i>	<i>C08G 18/40</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09J 175/06</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09J 175/06</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C11D 3/00</i>
(51) <i>C08G 18/42</i> (11) 4 163 314 B1 <i>C07D 229/00</i> <i>C07D 251/34</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/80</i>	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 870 623 B1 <i>C08G 18/65</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/34</i>	(51) <i>C08G 18/54</i> → (51) <i>C08G 18/38</i>	(51) <i>C08G 18/61</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>B32B 27/36</i>	(51) <i>C08G 18/54</i> → (51) <i>C08G 18/38</i>
(52) <i>C08G 18/8074</i> ; <i>C08G 18/4238</i> ; <i>C08G 18/792</i> ; <i>C08G 18/798</i>	(52) <i>C08G 18/341</i> ; <i>C08G 18/2027</i> ; <i>C08G 18/4887</i> ; <i>C08G 18/6541</i> ; <i>C08G 18/6692</i> ; <i>C08G 18/7671</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>B32B 27/36</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/02</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/22</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>
(25) De (26) De (21) 22199149.0 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.04.2023 (30) 05.10.2021 EP 21200910 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER</i> <i>POLYURETHANHÄRTER</i> • <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOL-</i> <i>ID POLYURETHANE HARDENERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENTS DE</i> <i>DURCISSEMENT SOLIDES À BASE DE PO-</i> <i>LYURÉTHANE</i>	(25) De (26) De (21) 19787296.3 (22) 22.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.09.2021 (86) EP 2019/078708 22.10.2019 (87) WO 2020/083900 2020/18 30.04.2020 (30) 23.10.2018 EP 18202049 (54) • <i>ISOCYANAT-POLYAMID-BLOCKCOPOLY-</i> <i>MER</i> • <i>ISOCYANATE POLYAMIDE BLOCK</i> <i>COPOLYMER</i> • <i>COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ D'ISOCYANATE-</i> <i>POLYAMIDE</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/02</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/22</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/22</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE (72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE Henschke, Andrea, 48249 Dülmen, DE Gollan, Elke, 44653 Herne, DE Fresmann, Nicole, 45721 Haltern am See, DE Schüller, Jessika, 56767 Gunderath, DE (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) PRISÖK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE PUCH, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/02</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/22</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/22</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>
<i>C08G 18/42</i> → (51) <i>B27N 3/00</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>	(51) <i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C08G 18/40</i>
	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>	(51) <i>C08G 18/63</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>	(51) <i>C08G 18/63</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>	(51) <i>C08G 18/63</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>	(51) <i>C08G 18/63</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>
		(51) <i>C08G 18/64</i> (11) 3 830 164 B1 <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08K 3/30</i>	(51) <i>C08G 18/64</i> (11) 3 830 164 B1 <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08K 3/30</i>	(51) <i>C08G 18/64</i> (11) 3 830 164 B1 <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08K 3/30</i>	(51) <i>C08G 18/64</i> (11) 3 830 164 B1 <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08K 3/30</i>
		(52) <i>C08G 18/2063</i> ; <i>C08G 18/3206</i> ; <i>C08G 18/3275</i> ; <i>C08G 18/4081</i> ; <i>C08G 18/4841</i> ; <i>C08G 18/632</i> ; <i>C08G 18/6423</i> ; <i>C08G 18/6688</i> ; <i>C08G 2110/0083</i> ; <i>C08K 3/30</i>	(52) <i>C08G 18/2063</i> ; <i>C08G 18/3206</i> ; <i>C08G 18/3275</i> ; <i>C08G 18/4081</i> ; <i>C08G 18/4841</i> ; <i>C08G 18/632</i> ; <i>C08G 18/6423</i> ; <i>C08G 18/6688</i> ; <i>C08G 2110/0083</i> ; <i>C08K 3/30</i>	(52) <i>C08G 18/2063</i> ; <i>C08G 18/3206</i> ; <i>C08G 18/3275</i> ; <i>C08G 18/4081</i> ; <i>C08G 18/4841</i> ; <i>C08G 18/632</i> ; <i>C08G 18/6423</i> ; <i>C08G 18/6688</i> ; <i>C08G 2110/0083</i> ; <i>C08K 3/30</i>	(52) <i>C08G 18/2063</i> ; <i>C08G 18/3206</i> ; <i>C08G 18/3275</i> ; <i>C08G 18/4081</i> ; <i>C08G 18/4841</i> ; <i>C08G 18/632</i> ; <i>C08G 18/6423</i> ; <i>C08G 18/6688</i> ; <i>C08G 2110/0083</i> ; <i>C08K 3/30</i>
		(25) En (26) En (21) 18928453.2 (22) 02.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) CN 2018/098375 02.08.2018 (87) WO 2020/024230 2020/06 06.02.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON</i> <i>ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHAN-</i> <i>SCHAUMSTOFFEN</i>	(25) En (26) En (21) 18928453.2 (22) 02.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) CN 2018/098375 02.08.2018 (87) WO 2020/024230 2020/06 06.02.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON</i> <i>ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHAN-</i> <i>SCHAUMSTOFFEN</i>	(25) En (26) En (21) 18928453.2 (22) 02.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) CN 2018/098375 02.08.2018 (87) WO 2020/024230 2020/06 06.02.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON</i> <i>ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHAN-</i> <i>SCHAUMSTOFFEN</i>	(25) En (26) En (21) 18928453.2 (22) 02.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) CN 2018/098375 02.08.2018 (87) WO 2020/024230 2020/06 06.02.2020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON</i> <i>ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHAN-</i> <i>SCHAUMSTOFFEN</i>

- *COMPOSITION ACCÉLÉRATRICE POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES ÉPOXY AVEC DES AMINES AROMATIQUES*
- (73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) STORZ, Christof, 4053 Basel, CH
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C08G 59/72 → (51) **C08G 59/68****C08G 63/06** → (51) **C08G 69/44**

- (51) **C08G 65/00** (11) **3 587 470 B1**
C08G 65/40 **C08G 75/00**
C08G 75/23 **C08L 81/06**
- (52) **C08G 75/23; C08G 65/00;**
C08G 65/40; C08G 65/4056;
C08G 65/46; C08G 75/00; C08L 71/00;
C08L 81/06
- (25) En (26) En
(21) 18198174.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690453 P
(54) • *TEILKRISTALLINES POLYPHENYLSULFON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SEMICRYSTALLINE POLYPHENYLSULFONE AND ASSOCIATED METHOD OF MAKING AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POLYPHENYLSULFONE SEMICRYSTALLIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MILOSKOVSKA, Elena, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
JOFORE, Bruke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **C08G 65/00** (11) **3 810 675 B1**
C08G 65/331 **C10M 107/38**
- (52) **C08G 65/007; C08G 65/3315;**
C08G 65/3317; C10M 107/38;
C10M 2213/0623
- (25) En (26) En
(21) 19730807.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066155 19.06.2019
(87) WO 2019/243403 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178895
(54) • *(PER)FLUOROPOLYETHERPOLYMER*
• *(PER)FLUOROPOLYETHER POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE (PER) FLUOROPOLYÉTHÈRE*
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MONZANI, Cristiano, 20056 Trezzo sull'Adda MI, IT
GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, IT
TORTELLI, Vito, 20137 Milano MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE

C08G 65/331 → (51) **C08G 65/00****C08G 65/333** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 950 777 B1**
C09D 5/16 **C09D 171/00**
C09K 3/18
- (52) **C08G 65/007; C08G 65/336;**
C09D 5/1637; C09D 171/00;
B05D 1/005; B05D 5/083;
B05D 2203/35; B05D 2506/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20782206.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/013783 26.03.2020
(87) WO 2020/203681 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066338
(54) • *VERBINDUNG MIT FLUORPOLYETHERGRUPPE*
• *FLUOROPOLYETHER GROUP-INCLUDING COMPOUND*
• *COMPOSÉ COMPRENANT UN GROUPE FLUORO POLYETHER*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MOTONARI, Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/34 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C08G 65/40** (11) **4 055 082 B1**
C08L 71/00 **C08L 81/06**
- (52) **C08G 65/4012; C08L 71/00;**
C08G 2650/40; C08L 81/06
- (25) En (26) En
(21) 20803524.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081214 05.11.2020
(87) WO 2021/089746 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932739 P
(54) • *MISCHUNG AUS POLYARYLETHETERKON-COPOLYMER*
• *BLEND OF POLYARYLETHETER KETONE COPOLYMER*
• *MÉLANGE DE COPOLYMÈRE DE POLYARYLÉTHÈRE CÉTONE*
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) RICH, Jason, Suwanee, GA 30024, US
EL-HIBRI, Mohammad, Jamal, Atlanta, GA 30350, US
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08G 65/40 → (51) **C08G 65/00****C08G 69/20** → (51) **C08G 69/24**

- (51) **C08G 69/24** (11) **4 059 989 B1**
C08G 69/20
- (52) **C08G 69/20; C08G 69/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 20888177.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) JP 2020/039787 22.10.2020
(87) WO 2021/095482 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 JP 2019204118
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON POLYAMID UND POLYAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE, AND POLYAMIDE*
• *POLYAMIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) MASAKI, Takashi, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C08G 69/26 → (51) **C08G 69/44**

- (51) **C08G 69/44** (11) **4 045 566 B1**
C08L 77/12 **C08L 91/00**
A61K 8/92 **A61K 8/88**
A61K 47/14 **A61K 47/34**
A61K 47/42 **A61Q 19/00**
C08G 69/26 **C08G 63/06**
A61K 9/06 **A61K 47/44**
- (52) **C08G 69/44; A61K 8/042; A61K 8/88;**
A61K 8/922; A61K 47/14; A61K 47/34;
A61K 47/42; A61Q 19/00; C08L 77/12;
C08L 91/00; A61K 9/06; A61K 47/44;
A61K 2800/10; C08G 69/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20799786.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FR 2020/051849 15.10.2020
(87) WO 2021/074541 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 FR 1911530
(54) • *GELIERENDE POLYAMIDE AUF BIOBASIS*
• *BIO-SOURCED GELLING POLYAMIDES*
• *POLYAMIDES GÉLIFIANTS BIOSOURCÉS*
- (73) Polymerexpert SA, 1 allée du Doyen Georges Brus, 33600 PESSAC, FR
(72) DOLATKHANI, Marc, 33610 CESTAS, FR
LUTZ, Eric, 33600 PESSAC, FR
HECHT, Marie Odile, 33600 PESSAC, FR
SISCAN, Olga, 33600 PESSAC, FR
SALVADO, Victor, 33700 MERIGNAC, FR
PAGNOUX, Anne, 33114 LE BARP, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C08G 73/02 → (51) **A61K 31/155****C08G 73/06** → (51) **C08G 77/26****C08G 73/08** → (51) **A61K 31/155****C08G 73/10** → (51) **C08G 73/14****C08G 73/10** → (51) **D01F 6/74**

- (51) **C08G 73/14** (11) **4 026 867 B1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
C08L 79/08 **C08G 73/10**
C09D 179/08 **H01L 23/495**
- (52) **C08G 73/106; C08G 73/1042;**
C08G 73/14; C08L 79/08;
C09D 179/08; H01L 23/296;
H01L 23/3135; H01L 23/3142;

H01L 23/49586; H01L 23/3107; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2924/181	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) Ja (26) En (21) 20861575.7 (22) 31.08.2020	(43) 16.11.2022	C08G 77/20 → (51) C08G 77/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/012026 04.01.2021 (87) WO 2021/141836 2021/128 15.07.2021 (30) 09.01.2020 US 202062958889 P	(51) C08G 77/26 (11) 4 153 658 B1 C07F 7/21 C08L 83/04
(54) • POLYAMIDIMIDHARZ, HARZUSAMMEN- SETZUNG, UND HALBLEITERBAUELEMENT • POLYAMIDEIMIDE RESIN, RESIN COMPO- SITION, AND SEMICONDUCTOR DEVICE • RÉSINE DE POLYAMIDE-IMIDE, COMPOSI- TION DE RÉSINE, ET DISPOSITIF À SEMI- CONDUCTEUR	(54) • VERZWEIGTE POLYSILOXANE UND VER- FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS WÄRMEÜBERTRA- GUNGSFLUIDE • BRANCHED POLYSILOXANES AND METH- ODS FOR THEIR PREPARATION AND USE AS HEAT TRANSFER FLUIDS • POLYSILOXANES RAMIFIÉS ET LEURS PRO- CÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISA- TION EN TANT QUE FLUIDES DE TRANS- FERT DE CHALEUR	(52) C08L 83/04; C08G 73/065; C08G 77/26; C08L 61/14
(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP	(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland MI 48886-0994, US Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	(25) De (26) De (21) 20745138.6 (22) 21.07.2020
(72) HASHIMOTO Gaku, Tokyo 100-6606, JP TAKEMORI Daichi, Tokyo 100-6606, JP SATO H Eiichi, Tokyo 100-6606, JP SATO Mizuki, Tokyo 100-6606, JP	(72) CHENG, Yang, Midland, MI 48686-0994, US ZHOU, Xiaoyuan, Midland, MI 48686-0994, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US FERRITTO, Mike, Midland, MI 48686-0994, US	(43) 29.03.2023 (86) EP 2020/070520 21.07.2020 (87) WO 2022/017581 2022/04 27.01.2022
(51) C08G 73/18 (11) 3 004 213 B1	(74) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US LANG, Christoph, 8810 Horgen, CH	(54) • VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-MODIFI- ZIERTE REAKTIONSHARZE • CROSS-LINKABLE ORGANOSILOXANE- MODIFIED REACTION RESINS • RÉSINES DE RÉACTION MODIFIÉES PAR ORGANOSILOXANE RÉTICULABLES
(52) C08G 73/18; C08J 5/18; D01F 6/74; C08J 2379/04	(74) CUTHBERT, John, Midland, MI 48667, US Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(25) En (26) En (21) 14806930.5 (22) 03.06.2014	(74) AHN, Dongchan, Midland, MI 48686-0994, US	(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns- Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 77/06 → (51) C08G 77/12	C08G 77/26 → (51) C08L 83/06
(43) 13.04.2016	C08G 77/08 → (51) C08G 77/12	C08G 77/388 → (51) C08G 18/40
(86) US 2014/040590 03.06.2014	(51) C08G 77/12 (11) 4 069 765 B1	C08G 81/02 → (51) C08F 8/20
(87) WO 2014/197413 2014/50 11.12.2014	C08G 77/20 C08L 83/04	C08J 3/07 → (51) C08J 5/22
(30) 04.06.2013 US 201361830869 P	C09D 183/04 C09J 7/40	(51) C08J 3/09 (11) 3 230 347 B1 C08J 3/14 C08J 9/28
02.06.2014 US 201414293211	C08G 77/06 C08G 77/00	(52) C08J 3/14; B29C 64/153; B33Y 70/00; C08J 2201/0502; C08J 2201/0522; C08J 2377/00; C08J 2377/02; C08J 2377/06
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO- LYBENZIMIDAZOL • METHOD OF MAKING POLYBENZIMIDA- ZOLE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYBEN- ZIMIDAZOLE	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNBESCHICHTUNG • COMPOSITION FOR PREPARING A RE- LEASE COATING • COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF	(25) De (26) De (21) 16820206.7 (22) 14.12.2016
(73) PBI Performance Products, Inc., 9800-D Southern Pine Boulevard, Charlotte, NC 28273, US	(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BENICEWICZ, Brian, C., Columbia, SC 29201, US GULLEDGE, Alexander, Lanier, Columbia, SC 29226, US STECKLE, Jr., Warren, P., West Columbia, SC 29169, US COPELAND, Gregory, S., Teg Cay, SC 29708, US DAWKINS, Bobby, G., Charlotte, NC 28277, US	(43) 12.10.2022 (86) US 2020/062833 02.12.2020 (87) WO 2021/113321 2021/123 10.06.2021 (30) 02.12.2019 US 201962942679 P	(43) 18.10.2017 (86) EP 2016/080993 14.12.2016 (87) WO 2017/102839 2017/25 22.06.2017 (30) 14.12.2015 DE 102015016131
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat AG Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH	(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SE- LEKTIVE SINTERVERFAHREN • POLYMER COMPOSITION FOR SELECTIVE SINTERING PROCESS • COMPOSITION POLYMÉRIQUE POUR PROCÉDÉ SÉLECTIF DE FRITTAGE	(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SE- LEKTIVE SINTERVERFAHREN • POLYMER COMPOSITION FOR SELECTIVE SINTERING PROCESS • COMPOSITION POLYMÉRIQUE POUR PROCÉDÉ SÉLECTIF DE FRITTAGE
C08G 75/00 → (51) C08G 65/00	(73) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, BE NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, US NG, Sze-Sze, Midland, MI 48686-0994, US GROFILS, Sébastien, 7180 Seneffe, BE DEHLIN, Lori, Midland, MI 48686-0994, US DUJARDIN, Deana, 7180 Seneffe, BE	(74) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
C08G 75/23 → (51) C08G 65/00	(72) KNOTT, Alex, 7180 Seneffe, BE RICH, David, Midland, MI 48686-0994, US BEKEMEIER, Thomas, Midland, MI 48686- 0994, US	(72) DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE BAUMANN, Franz-Erich, 48249 Dülmen, DE CHRISTOPH, Wolfgang, 45768 Marl, DE MONSHEIMER, Sylvia, 45721 Haltern am See, DE
C08G 77/00 → (51) C08G 18/40	(74) MITCHELL, Timothy P., Midland, MI 48686- 0994, US	(74) KÜTING, Beatrice, 45772 Marl, DE Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
C08G 77/00 → (51) C08G 77/12	(74) AHN, Dongchan, Midland, MI 48686-0994, US	(60) 23205980.8
(51) C08G 77/04 (11) 4 087 894 B1 C09K 5/10 F24S 80/20	C08G 77/04 → (51) C08J 5/22	C08J 3/14 → (51) C08J 3/09
(52) C08G 77/045; C09K 5/10; F24S 23/00; F24S 80/20; Y02E 10/44; Y02E 10/46		
(25) En (26) En (21) 21702755.6 (22) 04.01.2021		

C08J 3/20	→ (51) C08C 4/00	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	• FEUILLE EN MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYFLUORURE DE VINYLIDÈNE RÉTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
C08J 3/20	→ (51) C08K 5/00	(72) KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, KR NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
C08J 3/20	→ (51) H01M 4/36	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP SHIMONISHI, Koji, Tokyo 105-8450, JP
C08J 3/24	→ (51) C08L 23/08		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
C08J 5/00	→ (51) C07D 251/24		
(51) C08J 5/04 (11) 3 368 593 B1 C08L 3/00 C08L 33/00		(51) C08J 5/24 (11) 3 819 331 B1 B29C 39/10 C08G 59/50	
(52) C08B 31/003; C08J 5/04; C08J 5/045; C08L 3/04; C09J 4/06; C08J 2303/02		(52) C08G 59/3227; C08G 59/38; C08G 59/5033; C08J 5/042; C08J 5/10; C08J 5/243; C08J 5/249; C08L 63/00; B29C 70/003; B29C 70/48; C08J 2363/00; C08J 2463/00	
(25) En (26) En (21) 16785539.4 (22) 26.10.2016		(25) Ja (26) En (21) 19831456.9 (22) 17.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018 (86) EP 2016/075825 26.10.2016 (87) WO 2017/072186 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 GB 201519188		(43) 12.05.2021 (86) JP 2019/023849 17.06.2019 (87) WO 2020/008847 2020/02 09.01.2020 (30) 06.07.2018 JP 2018128729 10.01.2019 JP 2019002431	
(54) • VERBESSERTE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • IMPROVED BINDER COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS DE LIANT AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS		(54) • EPOXIDHARZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE		(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB KHAN, Ferdous, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB		(72) HONDO, Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C08J 5/04	→ (51) B29K 105/04		
C08J 5/12	→ (51) C09J 5/06		
C08J 5/18	→ (51) B32B 27/08		
C08J 5/18	→ (51) C08F 216/06		
(51) C08J 5/22 (11) 3 689 949 B1 C08J 3/07 H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/489 C08J 3/09 C08L 101/02 H01M 8/18		C08J 7/04	→ (51) A61L 27/34
(52) C08J 3/07; C08J 3/096; C08J 5/2218; C08J 5/2225; C08L 101/02; H01M 8/188; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/489; C08J 2381/08; Y02E 60/10; Y02E 60/50		C08J 7/04	→ (51) B32B 27/36
(25) Ko (26) En (21) 19806690.4 (22) 25.04.2019		C08J 7/06	→ (51) A61L 27/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C08J 9/04 (11) 3 590 996 B1 C08J 9/06 C08J 9/10	
(43) 05.08.2020 (86) KR 2019/004990 25.04.2019 (87) WO 2019/225868 2019/48 28.11.2019 (30) 25.05.2018 KR 20180059724		(52) C08J 9/0061; C08J 9/103; C08J 2201/026; C08J 2203/04; C08J 2205/04; C08J 2323/08; C08J 2327/16; C08J 2327/20	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIE • RESIN COMPOSITION FOR MANUFACTURING SEPARATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY COMPRISING SAME • COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA FABRICATION D'UN SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE LA COMPRENANT		(25) Ja (26) En (21) 18761022.5 (22) 27.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 08.01.2020 (86) JP 2018/007331 27.02.2018 (87) WO 2018/159634 2018/36 07.09.2018 (30) 28.02.2017 JP 2017036984	
		(54) • VERNETZTE POLYVINYLIDENFLUORID-HARZSCHAUMFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CROSSLINKED POLYVINYLIDENE FLUORIDE RESIN FOAM SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
			(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE
			(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US
			(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
		C08K 3/013	→ (51) C08G 18/10
		C08K 3/08	→ (51) C08L 101/00
(51) C08K 3/26 (11) 4 079 800 B1 C08K 3/36 C08K 5/50		(51) C08K 3/26 (11) 4 079 800 B1 C08K 3/36 C08K 5/50	
(52) G03G 15/162; C08K 3/26; C08K 3/36; C08K 5/19; C08K 5/50		(52) G03G 15/162; C08K 3/26; C08K 3/36; C08K 5/19; C08K 5/50	
(25) En (26) En (21) 22167550.7 (22) 11.04.2022		(25) En (26) En (21) 22167550.7 (22) 11.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 26.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 7/14 → (51) C08G 59/64
(30) 12.04.2021 JP 2021067255 14.03.2022 JP 2022039155	(43) 26.10.2022	C08K 7/14 → (51) C08K 5/1515
(54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTO- GRAFISCHEN BILDERZEUGUNG	(86) EP 2020/082915 20.11.2020	C08K 9/10 → (51) B32B 27/36
• ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORM- ING APPARATUS	(87) WO 2021/121864 2021/25 24.06.2021	C08K 13/02 → (51) C08L 33/04
• ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLEC- TROPHOTOGRAPHIQUE	(30) 17.12.2019 EP 19216962	C08L 3/00 → (51) C08B 30/20
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	(54) • POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUN- GEN ENTHALTEND FÜLLSTOFFE UND EPOXY-GRUPPEN ENTHALTENDES TRIA- CYLGLYCEROL	C08L 3/00 → (51) C08J 5/04
(72) TAKENAGA, Masahiro, Kanagawa, JP BABA, Yusuke, Kanagawa, JP	• POLYCARBONATE COMPOSITIONS CON- TAINING FILLERS AND TRIACYLGLYCEROL CONTAINING EPOXY GROUPS	C08L 3/12 → (51) C08B 30/20
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CONTENANT DES CHARGES ET DU TRI- ACYLGLYCÉROL CONTENANT DES GROUPE ÉPOXY	C08L 5/08 → (51) A61L 27/20
C08K 3/30 → (51) C08G 18/64	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	C08L 5/08 → (51) A61L 27/34
C08K 3/34 → (51) C08L 71/02	(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE	(51) C08L 9/02 (11) 4 063 448 B1
C08K 3/36 → (51) C08K 3/26	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	(52) C08L 75/04; C08L 75/06; C08L 75/08; C08G 2101/00; C08G 2350/00
C08K 3/36 → (51) C08L 83/06	C08K 5/1545 → (51) C08F 2/44	(25) En (26) En
C08K 3/38 → (51) G21C 3/04	C08K 5/19 → (51) C08K 3/26	(21) 22164381.0 (22) 25.03.2022
C08K 3/40 → (51) C08L 101/00	C08K 5/25 → (51) C09D 5/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08K 5/00 (11) 3 861 062 B1	(51) C08K 5/3465 (11) 3 640 289 B1	(43) 28.09.2022
C08J 3/20 C08L 23/06	C08L 83/14 C09D 183/14	(30) 25.03.2021 US 202163165926 P 09.12.2021 US 202163287759 P
B65D 65/38 B65D 65/46	(52) C09D 183/14; C08K 5/3465;	(54) • AUS THERMOPLASTISCHEM POLYU- RETHAN UND CARBOXYLIERTEM NITRIL- BUTADIEN HERGESTELLTE THERMOPLA- STISCHE VULKANISATE
B65D 77/00	C08L 83/14; C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/52	• THERMOPLASTIC VULCANIZATES MADE OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE AND CARBOXYLATED NITRILE BUTADIENE
(52) C08J 3/203; B65D 65/466;	(25) En (26) En	• VULCANISATS THERMOPLASTIQUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET BUTADIÈNE NITRILE CARBOXYLÉ
C08K 5/0033; C08J 2323/06;	(21) 19195524.4 (22) 05.09.2019	(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
C08L 23/06; C08L 2207/20;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, 44221, US MALLAMACI, Michael P, North Canton, 44720, US
Y02W 90/10	(43) 22.04.2020	WILSON, Taylor Lynn, Valley View, 44125, US
(25) En (26) En	(30) 15.10.2018 JP 2018193949	WHITE, Damian Jacob, Mantua, 44255, US
(21) 19869774.0 (22) 02.10.2019	(54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMEN- SETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEU- GUNGSVERFAHREN	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE DRY FILM, AND PAT- TERN FORMING PROCESS	C08L 9/06 → (51) C08C 4/00
(43) 11.08.2021	• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN- SIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET PRO- CÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS	C08L 21/02 → (51) C08L 33/04
(86) DK 2019/050294 02.10.2019	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	(51) C08L 23/00 (11) 3 053 954 B1
(87) WO 2020/069711 2020/15 09.04.2020	(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP	C08F 255/02 C08F 210/16
(30) 03.10.2018 DK PA201800669	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	H01L 23/29 H01L 33/52
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENDIOXIDNEUTRALEN UND BIOLO- GISCHE ABBAUBAREN POLYMERS UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGS- PRODUKTE	C08K 5/3492 → (51) C07D 251/24	C09J 123/08 C09J 123/16
• PROCESS FOR PRODUCING A CARBON DIOXIDE NEUTRAL AND BIODEGRADABLE POLYMER AND PACKAGING PRODUCTS PRODUCED THEREOF	C08K 5/42 → (51) C08K 5/1515	(52) C08F 210/16; C08F 10/00; C08F 255/02; C08L 23/00; C08L 23/0815; C08L 51/06; C09J 123/08; C09J 123/0815; H01L 33/56
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY- MÈRE BIODÉGRADABLE ET NEUTRE VIS À VIS DU DIOXYDE DE CARBONE ET PRO- DUITS D'EMBALLAGE PRODUITS À PARTIR DE CELUI-CI	C08K 5/50 → (51) C08K 3/26	(25) Ko (26) En
(73) ECO Packaging APS, Sorøvej 91 Vedby Sønder, 4200 Slagelse, DK	C08K 5/521 → (51) C08L 23/08	(21) 14856963.5 (22) 30.10.2014
(72) BØDTCHER-HANSEN, Mads, 4200 Slagelse, DK	C08K 5/5415 → (51) C08L 83/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK	C08K 5/544 → (51) C08L 83/06	(43) 10.08.2016
C08K 5/00 → (51) C08L 23/10	C08K 7/02 → (51) C08G 59/64	(86) KR 2014/010307 30.10.2014
C08K 5/14 → (51) C08L 23/10	C08K 7/06 → (51) C08K 5/1515	(87) WO 2015/065069 2015/18 07.05.2015
(51) C08K 5/1515 (11) 4 077 520 B1		(30) 30.10.2013 KR 20130130503 29.01.2014 KR 20140011161 29.01.2014 KR 20140011164
C08K 5/42 C08K 7/06		(54) • MODIFIZIETES OLEFINHARZ • MODIFIED OLEFIN RESIN
(52) C08K 5/1515; C08K 5/42; C08K 7/06; C08K 7/14; C08K 3/04		
(25) De (26) De		
(21) 20807781.8 (22) 20.11.2020		

- *RÉSINE OLÉFINIQUE MODIFIÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 305-738, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Sung Ho, Daejeon 305-738, KR
WOO, Ji Yoon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyo Ju, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C08L 23/06** (11) **4 041 822 B1**
D01F 6/46 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/118**
C08L 53/00 **D01D 5/00**
D01D 5/08 **B33Y 80/00**
- (52) **B33Y 70/00; B29C 64/118;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00; C08L 23/06;
C08L 53/00; D01D 5/0069;
D01D 5/0076; D01D 5/08; D01F 6/46;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 20797007.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054499 07.10.2020
(87) WO 2021/071889 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962913762 P
(54) • *ADDITIVE HERSTELLUNG UNTER VERWEN-*
DUNG VON RECYCLIERTEN POLYOLEFIN-
NEN MIT OLEFINBLOCK-COPOLYMERN
UND DAFÜR HERGESTELLTEN ARTIKELN
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING RECY-*
CLED POLYOLEFINS WITH OLEFIN BLOCK
COPOLYMERS AND ARTICLES MADE
THEREFROM
• *FABRICATION D'ADDITIFS À L'AIDE DE PO-*
LYOLÉFINES RECYCLÉES AVEC DES COPO-
LYMÈRES À BLOC OLÉFINE ET DES AR-
TICLES EN PRODUITS
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GORIN, Craig F., Midland, MI 48674, US
LI, Jun, Freeport, TX 77541, US
THAKRE, Piyush, Lake Jackson, TX 77566,
US
ZENG, Yongchao, Lake Jackson, TX 77566,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08L 23/06** → (51) **B29C 55/26**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08K 5/00**
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 519 496 B1**
C08L 23/14 **C08J 3/24**
C08J 9/06 **C08L 23/12**
H01B 3/44
H01B 3/441; C08L 23/12
- (25) En (26) En
(21) 16917099.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/100466 28.09.2016
(87) WO 2018/058344 2018/14 05.04.2018
(54) • *FORMULIERUNG AUS ELASTOMERCOPO-*
LYMER UND BLOCKCOPOLYMER
• *FORMULATION OF ELASTOMER COPOLY-*
MER AND BLOCK COPOLYMER
• *FORMULATION DE COPOLYMÈRE ÉLASTO-*
MÈRE ET COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) TALREJA, Manish, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
MUNRO, Jeffrey C., Freeport, Texas 77541,
US
MADENJIAN, Lisa S., Freeport, Texas 77541,
US
GILL, Susan R., Midland, Michigan 48674,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 589 692 B1**
C08K 5/521
- (52) **C08L 23/08; C08L 2203/202;**
C08L 2205/02; C08L 2312/00
- (25) En (26) En
(21) 18710587.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/018903 21.02.2018
(87) WO 2018/160402 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464409 P
(54) • *ETHYLEN-ALPHA-OLEFINCOPOLYMER-TRI-*
ALLYLPHOSPHAT-ZUSAMMENSETZUNG
• *ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER-*
TRIALLYL PHOSPHATE COMPOSITION
• *COMPOSITION DE PHOSPHATE DE TRIAL-*
LYLE ET DE COPOLYMÈRE
D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA
19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/08**
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 868 824 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/14**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
- (52) **C08L 23/12; C08K 5/0025; C08K 5/14;**
C08L 23/16; C08L 2207/02;
C08L 2312/00
- (25) En (26) En
(21) 21168883.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.12.2014 EP 14199422
(54) • *HETEROPHASICHE PROPYLENCOPOLY-*
MER
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE PRO-*
PYLÈNE
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) REMERIE, Klaas, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica
Norberta AlbertaMaria, 6160 GA Geleen,
NL
VAN DER VEN, Maud, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
(62) 15813388.4 / 3 234 007
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 765 566 B1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2207/062**
- (25) En (26) En
(21) 19717621.7 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/012287 15.03.2019
(87) WO 2019/177179 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018050025
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
UND FORMARTIKEL
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION AND*
MOLDED ARTICLE
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE ET*
ARTICLE MOULÉ
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) TSUKAHARA, Takeshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2100863, JP
TSURUMI, Nobuyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2100863, JP
KANNO, Shitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa
2100863, JP
YAMAMOTO, Kunio, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2100863, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2100863, JP
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 784 734 B1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2207/02**
- (25) En (26) En
(21) 19728143.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/018653 25.04.2019
(87) WO 2019/208836 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087302
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
UND FORMARTIKEL
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION AND*
MOLDED ARTICLE
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE ET*
ARTICLE MOULÉ
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) YOKOYAMA, Yutaka, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0863, JP
KAMIMURA, Akihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0863, JP
KAJIOKA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0863, JP
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 055 102 B1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2205/035;**
C08L 2205/08; C08L 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 20707107.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/055425 02.03.2020
(87) WO 2021/089193 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 EP 19207479
(54) • *VEREDELTES RECYCELTES POLYOLEFIN*
• *UPGRADED RECYCLED POLYOLEFIN*
• *POLYOLÉFINE RECYCLÉ VALORISÉ*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
LIU, Yi, 4021 Linz, AT
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT

HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/14 → (51) **C09J 123/08**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/10**

(51) **C08L 23/22** (11) **3 519 500 B1**
C08L 23/28

(52) **C08L 23/22; C08L 23/283;**
C08L 2205/025

(25) En (26) En

(21) 17854294.0 (22) 28.09.2017

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

(43) 07.08.2019

(86) CA 2017/051149 28.09.2017

(87) WO 2018/058245 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191508

(54) • **MULTIMODALE POLYISOOLEFINZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN DA-
FÜR**
• **MULTI-MODAL POLYISOOLEFIN COMPO-
SITIONS AND PROCESSES THEREFOR**
• **COMPOSITIONS DE POLYISOOLEFINE
MULTIMODALES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A
International Business Park 07-14/17
ICON@IBP Tower B, Singapore 609935, SG

(72) GUO, Sharon, London, Ontario N5X 0E2, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London, Ontario
N6H 5G1, CA
BINDER, Brianna, Essex, Ontario N8M 2K3,
CA

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH
Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-
Straße 6, 50679 Köln, DE

C08L 23/28 → (51) **C08L 23/22**

C08L 25/06 → (51) **C08L 51/04**

(51) **C08L 25/16** (11) **3 805 312 B1**
C08L 33/02 **C08L 33/06**

(52) **C08L 25/16; C08L 33/02; C08L 33/06;**
C08L 33/066

(25) En (26) En

(21) 19201904.0 (22) 08.10.2019

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

(43) 14.04.2021

(54) • **SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE COPOLYMERE
VON (METH)ACRYLATESTERN UND/ODER
FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBAREN
MONOMEREN MIT NUKLEOPHILEN
GRUPPEN**
• **IMPACT MODIFIED COPOLYMERS OF
(METH)ACRYLATE ESTERS AND/OR FREE
RADICALLY POLYMERIZABLE MONOMERS
CONTAINING NUCLEOPHILIC GROUPS**
• **COPOLYMÈRES MODIFIÉS À L'IMPACT
D'ESTERS DE (METH)ACRYLATE ET/OU
MONOMÈRES POLYMERISABLES DE RADI-
CAUX LIBRES CONTENANT DES GROUPES
NUCLÉOPHILES**

(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231,
8810 Horgen, CH

(72) Balan, Abidin, 4814VL Breda, NL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08L 33/00 → (51) **C08J 5/04**

C08L 33/02 → (51) **C08L 25/16**

(51) **C08L 33/04** (11) **3 797 137 B1**
C08L 33/08 **C09K 3/10**
C08K 13/02 **C09D 5/02**
C09D 201/00 **C09D 133/04**
C08L 101/00 **C08L 21/02**

(52) **C09K 3/10; C08K 3/013; C08K 5/053;**
C08L 33/00; C09K 2003/105

(25) En (26) En

(21) 19826418.6 (22) 12.04.2019

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

(43) 31.03.2021

(86) US 2019/027248 12.04.2019

(87) WO 2020/005367 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 US 201862689680 P

23.01.2019 US 201916254969

(54) • **TEMPERATURUNEMPFLINDLICHES
WÄSSRIGES DICHTUNGSMITTEL**
• **ALL TEMPERATURE WATER BORNE
SEALANT**
• **PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ À BASE D'EAU
POUR TOUTES TEMPÉRATURES**

(73) Red Devil, Inc., 1519 S. Boston Avenue,
Tulsa, OK 74119, US

(72) RASHID, Ali N., Midlothian, VA23113, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C08L 33/06 → (51) **C08L 25/16**

C08L 33/08 → (51) **C08L 33/04**

C08L 33/26 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 412 726 B1**
C08L 71/02 **C08L 55/02**
C08L 53/02 **C08L 25/06**

(52) **C08L 55/02; C08L 25/06; C08L 51/04;**
C08L 71/12; C08K 5/0066; C08K 5/09;
C08K 5/098; C08K 5/5333;
C08K 2201/019; C08L 2201/02

(25) Ko (26) En

(21) 17868566.5 (22) 26.10.2017

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

(43) 12.12.2018

(86) KR 2017/011883 26.10.2017

(87) WO 2018/088729 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 KR 20160149369

24.08.2017 KR 20170107355

(54) • **NICHTHALOGENE FLAMMENHEMMENDE
HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **NON-HALOGEN FLAME-RETARDANT
RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE NON
HALOGÉNÉE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR

NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR

HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR

SIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR

BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR

BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, KR

KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 53/00 → (51) **C08F 297/08**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/06**

C08L 53/00 → (51) **C09J 123/08**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/08**

C08L 53/02 → (51) **C08L 51/04**

C08L 55/02 → (51) **C08L 51/04**

C08L 61/32 → (51) **C08G 12/40**

C08L 61/32 → (51) **C08G 18/38**

C08L 63/00 → (51) **C08G 12/40**

C08L 67/00 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 032 953 B1**
C08L 67/04

(52) **C08L 67/02; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/36; C08K 3/013;
C08K 5/29; C08L 67/04; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2250/44; B32B 2264/10;
B32B 2264/302; B32B 2264/303;
B32B 2307/738; B32B 2435/02;
B32B 2439/70; Y02W 90/10

(25) En (26) En

(21) 22159669.5 (22) 29.07.2016

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

(43) 27.07.2022

(30) 31.07.2015 IT UB20152688

(54) • **THERMOGEFORMTER GEGENSTAND**
• **THERMOFORMED ARTICLE**
• **ARTICLE THERMOFORMÉ**

(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT

(72) Rallis, Angelos, 28100 Novara, IT
Nicolini, Matteo, 28021 Borgomanero (NO),
IT

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

(60) 23206924.5

(62) 16753852.9 / 3 328 941

C08L 67/04 → (51) **A61L 27/18**

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/02**

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08L 71/02** (11) **3 739 004 B1**
C08K 3/34 **C09D 7/61**
C09D 171/02

(52) **C09D 5/00; C08G 65/336; C08K 3/34;**
C09D 7/61; C09D 171/02

(25) Ja (26) En

(21) 19738904.2 (22) 11.01.2019

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

(43) 18.11.2020

(86) JP 2019/000803 11.01.2019

(87) WO 2019/139157 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003115

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND
WASSERABDICHTUNGSMITTEL FÜR BE-
SCHICHTUNGSFILME**
• **CURABLE COMPOSITION AND COATING
FILM WATERPROOFING AGENT**

- *COMPOSITION DURCISSABLE ET AGENT IMPERMÉABLE À L'EAU POUR FILM DE REVÊTEMENT*
- (73) Sekisui Fuller Company, Ltd., 16-2, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKEUCHI Takuto, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08L 71/02** → (51) **C08L 51/04**
-
- C08L 75/02** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08L 75/06** → (51) **B27N 3/00**
-
- (51) **C08L 75/16** (11) **3 700 975 B1**
C09J 4/00 **C08F 290/06**
- (52) **C09J 4/06; C08F 290/067; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4854; C08G 18/6674; C08G 18/755; C09J 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 18869703.1 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057472 25.10.2018
(87) WO 2019/084243 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576824 P
- (54) • *AKTINISCH HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *ACTINICALLY CURABLE ADHESIVE COMPOSITION WITH IMPROVED PROPERTIES*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR VOIE ACTINIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) ZHU, Xiaobo, Nutley, NJ 07110, US
ARCURIO, Ralph, Bridgewater, NJ 08807, US
MATHEW, Mathew, Cedar Grove, NJ 07009, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08L 77/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 77/12** → (51) **C08G 69/44**
-
- C08L 79/08** → (51) **C08G 73/14**
-
- C08L 79/08** → (51) **H01M 4/36**
-
- C08L 81/06** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08L 81/06** → (51) **C08G 65/40**
-
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 559 117 B1**
- (52) **C08L 83/04; C08L 83/00; C08G 77/12; C08G 77/20**
- (25) En (26) En
(21) 17812228.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/063589 29.11.2017
(87) WO 2018/118356 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436493 P
- (54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
- *CURABLE SILICONE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) YEAKLE, Craig, Midland, MI 48640, US
KADLEC, Donald, Midland, MI 48686-0994, US
MCDONALD, Joel P., Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/26**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 83/06**
-
- (51) **C08L 83/06** (11) **3 967 730 B1**
C08K 5/5415 **C08K 5/544**
C08L 83/14 **C09D 183/06**
C09D 183/14 **C09J 183/06**
C09J 183/14 **C09K 3/10**
C08G 77/26 **C08K 3/36**
C08L 83/04 **C09J 183/04**
C08G 77/14
- (52) **C08G 77/14; C08K 3/36; C08G 77/26; C08L 83/04; C09J 183/04; C09K 3/1018**
- (25) Ja (26) En
(21) 20802548.6 (22) 24.04.2020
- (84) DE FR GB
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/017666 24.04.2020
(87) WO 2020/226076 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 JP 2019088868
- (54) • *BEI RAUMTEMPERATUR VULKANISIERENDE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, SILIKONKAUTSCHUK UND ARTIKEL*
- *ROOM-TEMPERATURE-VULCANIZING ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, SILICONE RUBBER, AND ARTICLE*
- *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE À VULCANISATION À TEMPÉRATURE AMBIANTE, CAOUTCHOUC DE SILICONE ET ARTICLE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUJIWARA, Akitsugu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08L 83/08** → (51) **C08G 18/40**
-
- C08L 83/14** → (51) **C08K 5/3465**
-
- C08L 83/14** → (51) **C08L 83/06**
-
- C08L 91/00** → (51) **C08G 69/44**
-
- C08L 97/02** → (51) **B27N 3/00**
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **3 674 368 B1**
B29C 45/14 **B29C 65/70**
B32B 15/08 **B32B 27/18**
C08K 3/08 **C08K 3/40**
C08L 67/00 **C08L 77/00**
- (52) **B29C 45/14311; B29C 65/70; B32B 15/08; B32B 27/18; C08K 3/08; C08K 3/40; C08L 67/00; C08L 77/00; C08L 101/00; B29C 2045/14868**
- (25) Ja (26) En
(21) 18865018.8 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057765 21.10.2017
(87) WO 2018/075996 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410960 P
- (54) • *SIMVASTATIN UND CHEMOTHERAPEUTISCHE KONJUGATE MIT EINEM HEPTAMETHINCARBOCYANINFARBSTOFF ZUR RESENSIBILISIERUNG VON MENSCHLICHEN TUMOREN GEGEN HORMONALE ANTAGONISTEN UND CHEMOTHERAPIE*
- *SIMVASTATIN AND CHEMOTHERAPEUTIC CONJUGATES COMPRISING A HEPTAMETHINE CARBOCYANINE DYE FOR RESENSITISING HUMAN TUMORS TO HORMONAL ANTAGONISTS AND CHEMOTHERAPY*
- (43) 01.07.2020
(86) JP 2018/036641 01.10.2018
(87) WO 2019/069839 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 JP 2017193246
- (54) • *METALLHARZVERBUNDKÖRPER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHARZVERBUNDKÖRPER*
- *METAL RESIN COMPOSITE BODY, RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING METAL RESIN COMPOSITE BODY*
- *CORPS COMPOSITE EN RÉSINE MÉTALLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS COMPOSITE EN RÉSINE MÉTALLIQUE*
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
UONO, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- C08L 101/00** → (51) **C08L 33/04**
-
- C08L 101/00** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08L 101/02** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08L 101/12** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C09B 23/01** (11) **3 528 805 B1**
A61K 31/337 **A01N 43/02**
A61K 31/35 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **C07D 209/10**
C07D 405/14 **C07D 493/18**
A61K 31/22 **A61K 31/282**
A61K 31/366 **A61K 31/40**
A61K 31/704 **A61K 31/7068**
A61K 31/505 **A61K 31/555**
A61K 33/243 **A61K 31/404**
A61K 31/4045 **A61K 31/47**
- (52) **C09B 23/0066; A61K 31/22; A61K 31/282; A61K 31/337; A61K 31/366; A61K 31/40; A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/47; A61K 31/505; A61K 31/704; A61K 33/243; A61P 35/00; A61P 35/04; C07D 209/10; C07D 405/14; C07D 493/18; C09B 23/0016**
- (25) En (26) En
(21) 17861447.5 (22) 21.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057765 21.10.2017
(87) WO 2018/075996 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410960 P
- (54) • *SIMVASTATIN UND CHEMOTHERAPEUTISCHE KONJUGATE MIT EINEM HEPTAMETHINCARBOCYANINFARBSTOFF ZUR RESENSIBILISIERUNG VON MENSCHLICHEN TUMOREN GEGEN HORMONALE ANTAGONISTEN UND CHEMOTHERAPIE*
- *SIMVASTATIN AND CHEMOTHERAPEUTIC CONJUGATES COMPRISING A HEPTAMETHINE CARBOCYANINE DYE FOR RESENSITISING HUMAN TUMORS TO HORMONAL ANTAGONISTS AND CHEMOTHERAPY*

- *SIMVASTATINE ET CONJUGUÉS CHIMIO-THÉRAPEUTIQUES AVEC COLORANT CARBOCYANINE HEPTAMÉTHINE RESENSIBILISANT DES TUMEURS HUMAINES VIS À VIS DES ANTAGONISTES HORMONAUX ET DE LA CHIMIOTHÉRAPIE*
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) CHUNG, Leland W. K., Beverly Hills, California 902101, US
- MRDENOVIC, Stefan, 31000 Osijek, HR
- ZHANG, Yi, Los Angeles, California 90064, US
- CHU, Gina Chia-Yi, Los Angeles, California 90034, US
- WANG, Ruoxiang, Los Angeles, California 90048, US
- CHANG, Frank N., Dresher, Pennsylvania 19025, US
- TUSZYNSKI, George Paul, Pittsgrove, New Jersey 08318, US
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
-
- C09D 4/00** → (51) **C09D 4/06**
-
- C09D 4/00** → (51) **C09J 201/00**
-
- (51) **C09D 4/06** (11) **4 041 830 B1**
C09D 4/00 **C09D 175/04**
C09D 175/16
- (52) **C09D 4/00; C09D 4/06; C09D 175/16**
- (25) De (26) De
(21) 20781539.0 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) EP 2020/077499 01.10.2020
- (87) WO 2021/069295 2021/15 15.04.2021
- (30) 08.10.2019 EP 19201855
- (54) • *THERMISCH HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSMASSEN*
• *THERMALLY CURABLE TWO-COMPONENT COATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS DURCISSABLES THERMIQUEMENT*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
- PAULUS, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
- LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
- NEUMANN, Susanne, 67056 Ludwigshafen, DE
- WOERNER, Alexander, Constantin Felix, 89520 Heidenheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09D 4/06** → (51) **C09D 11/101**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 864 094 B1**
C09D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19786328.5 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) EP 2019/077444 10.10.2019
- (87) WO 2020/074627 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 EP 18200183
- (54) • *ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDLACKE MIT VERBESSERTEM KORROSIONSSCHUTZ*
• *TWO-PACK EPOXY PAINTS WITH IMPROVED CORROSION PROTECTION*
- *PEINTURES ÉPOXY À DEUX COMPOSANTS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
- (73) Allnex Austria GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Wernsdorf, AT
- (72) HOBISCH, Gerald, 8075 Hart bei Graz, AT
- FEOLA, Roland, 8052 Graz, AT
- BERNSTEINER, Iris, 8045 Graz, AT
- (74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
-
- C09D 5/02** → (51) **C08L 33/04**
-
- C09D 5/08** → (51) **C08G 12/40**
-
- C09D 5/08** → (51) **C08G 18/38**
-
- C09D 5/16** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09D 5/32** → (51) **G21C 3/04**
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **3 039 087 B1**
A61L 27/34 **A61L 31/10**
A61L 33/06
- (52) **C09D 5/4476; A61N 1/05;**
A61B 18/12; A61B 2018/00071;
A61B 2018/00136
- (25) En (26) En
(21) 14772238.3 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/052542 25.08.2014
- (87) WO 2015/031265 2015/09 05.03.2015
- (30) 25.08.2013 US 201361869749 P
- (54) • *LEITFÄHIGE POLYMERBESCHICHTUNGEN, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, BESCHICHTUNGSLÖSUNGEN UND VERFAHREN*
• *CONDUCTIVE POLYMERIC COATINGS, MEDICAL DEVICES, COATING SOLUTIONS AND METHODS*
• *REVÊTEMENTS POLYMÈRES CONDUCTEURS, DISPOSITIFS MÉDICAUX, SOLUTIONS DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) HENDRICKS, Jeffrey L., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- RICHARDSON-BURNS, Sarah M., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- MALLIRES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- SPANNINGA, Sarah A., Ann Arbor, Michigan 48108, US
- LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
- HERGENROTHER, Robert W., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- JELLE, Bruce M., Chanhassen, Minnesota 55317, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **4 045 605 B1**
C08F 8/32 **C08G 59/40**
C09D 201/02 **C08K 5/25**
- (52) **C09D 5/44; C08F 8/32; C08K 5/25**
- (25) En (26) En
(21) 20804072.5 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) US 2020/055930 16.10.2020
- (87) WO 2021/076858 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 US 201916655662
- (54) • *VERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN*
• *CROSSLINKING COMPOSITIONS AND COATINGS FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RÉTICULATION ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) MACDONALD, Melissa Joan, Cleveland, Ohio 44102, US
- ZHENG, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- IBRAHIM, Abdulrahman Dawoud, Wexford, Pennsylvania 15090, US
- LEE, Se Ryeon, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- GRENIER, Christophe René Gaston, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
- ESWARAKRISHNAN, Venkatachalam, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C09D 7/61** → (51) **B32B 27/36**
-
- C09D 7/61** → (51) **C08L 71/02**
-
- C09D 7/61** → (51) **G21C 3/04**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/32**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 587 513 B1**
C09D 11/107 **C09D 11/30**
C08F 2/48 **C08F 2/44**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
C08F 265/06 **C09D 4/06**
B41M 7/00
- (52) **C09D 11/101; B41J 2/01;**
C08F 265/06; C09D 4/06;
C09D 11/107; C09D 11/30;
B41M 7/0081; C08F 2/48
- (25) Ja (26) En
(21) 18757797.8 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) JP 2018/006317 21.02.2018
- (87) WO 2018/155515 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017034089
- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTO-CURABLE INK COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING IMAGE*
• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- C09D 11/101** → (51) **C09J 201/00**
-
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/322**
-
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/30 → (51) C09D 11/101	C09D 11/322 → (51) C09J 201/00	Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(51) C09D 11/32 (11) 3 630 433 B1 C04B 41/00 C04B 41/49 C04B 41/52 C04B 41/64 C04B 41/71 C09D 11/037 B28B 11/00 B28B 11/04 B41M 1/12 B41M 1/26 B41M 5/00	C09D 11/326 → (51) C09D 11/322	(72) VAN GORKUM, Remy, 1077 WW Amsterdam, NL
(52) B28B 11/001; B28B 11/048; C04B 41/009; C04B 41/4961; C04B 41/52; C04B 41/64; C04B 41/71; C09D 11/037; C09D 11/32; B41M 1/12; B41M 1/26; B41M 5/0041; B41M 5/0047; B41M 5/007	C09D 11/36 → (51) C09D 11/322	BOSCH, Niels Aalfons Gerhard, 1077 WW Amsterdam, NL
(25) De (26) De (21) 18715681.5 (22) 04.04.2018	C09D 11/40 → (51) B41M 5/00	MEIJER, Michel Daniel, 1077 WW Amsterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 11/40 → (51) C08G 18/28	VERTEGAAL, Rudolphus Arnoldus Cornelis, 1077 WW Amsterdam, NL
BA ME	C09D 105/08 → (51) A61L 27/34	(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
KH MA MD TN	C09D 129/04 → (51) C08F 216/06	C09D 171/00 → (51) C08G 65/336
(43) 08.04.2020	C09D 133/04 → (51) C08L 33/04	C09D 171/02 → (51) C08L 71/02
(86) EP 2018/058551 04.04.2018	(51) C09D 167/00 (11) 4 085 112 B1	C09D 175/02 → (51) C08G 18/40
(87) WO 2018/219525 2018/49 06.12.2018	(52) C08G 63/137; C08G 18/246; C08G 18/281; C08G 18/36; C08G 18/4009; C08G 18/423; C08G 18/6229; C08G 18/6662; C08G 18/73; C09D 133/066; C09D 175/04; C09D 175/06	C09D 175/04 → (51) B32B 27/36
(30) 02.06.2017 DE 102017005280	(25) En (26) En (21) 20841742.8 (22) 30.12.2020	C09D 175/04 → (51) C08G 18/02
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONELEMENTS • METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CONCRETE ELEMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ- MENT EN BÉTON IMPRIMÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 175/04 → (51) C08G 18/22
(73) METTEN Stein + Design GmbH & Co. KG, Hammermühle 24, 51491 Overath, DE NANO-X GmbH, Theodor-Heuss-Strasse 11a, 66130 Saarbrücken, DE	(43) 09.11.2022	C09D 175/04 → (51) C08G 18/40
(72) METTEN, Michael, 51467 Bergisch Gladbach, DE	(86) EP 2020/088016 30.12.2020	C09D 175/04 → (51) C09D 4/06
VOLMER, Guido, 59597 Erwitte, DE	(87) WO 2021/136801 2021/27 08.07.2021	C09D 175/08 → (51) B32B 27/36
SEPEUR, Stefan, 66787 Wadgassen, DE	(30) 30.12.2019 EP 19220076	C09D 175/16 → (51) C08G 18/48
MUTH, Alexandra, 66450 Bexbach, DE	(54) • KLARLACKZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZWEIGTEN POLYESTERN IN ZUSATZ- MENGEN ALS FLIESSVERBESSERER UND GELIERMITTEL • CLEARCOAT COMPOSITIONS COMPRIS- ING BRANCHED POLYESTERS IN ADDI- TIVE AMOUNTS AS FLOW ENHANCERS AND LEVELLING AGENTS • COMPOSITIONS TRANSPARENTES COM- PRENANT DES POLYESTERS RAMIFIÉS DANS DES VOLUMES D'ADDITIF EN TANT QU'ACTIVATEURS D'ÉCOULEMENT ET AGENTS DE NIVELLEMENT	C09D 179/08 → (51) C08G 73/14
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	C09D 183/04 → (51) C03C 17/30
(51) C09D 11/322 (11) 4 036 180 B1 C09D 11/326 C09D 11/102 C09D 11/36	(72) COLYER, Emerson, Keith, Whitehouse, OH 43571, US	C09D 183/04 → (51) C08G 77/12
(52) C09D 11/322; C09D 11/102; C09D 11/326; C09D 11/36	RIHAN, Ali, A., Whitehouse, OH 43571, US	C09D 183/06 → (51) C08L 83/06
(25) En (26) En (21) 22154053.7 (22) 28.01.2022	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	C09D 183/08 → (51) C08G 18/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 167/00 → (51) B23B 27/08	C09D 183/14 → (51) C08K 5/3465
(43) 03.08.2022	C09D 167/04 → (51) B23B 27/08	C09D 183/14 → (51) C08L 83/06
(30) 29.01.2021 JP 2021013533	C09D 167/06 → (51) B29D 23/00	C09D 201/00 → (51) C08L 33/04
(54) • METALLPIGMENTZUSAMMENSETZUNG UND FÄRBEVERFAHREN • METAL PIGMENT COMPOSITION AND COLORING METHOD • COMPOSITION DE PIGMENT MÉTAL- LIQUE ET PROCÉDÉ DE COLORATION	(51) C09D 167/08 (11) 4 073 183 B1 C09F 9/00	C09D 201/02 → (51) C09D 5/44
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	(52) C09F 9/00	C09F 9/00 → (51) C09D 167/08
(72) KIDA, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP ASAI, Shintaro, Suwa-shi, 392-8502, JP HIRUMA, Kei, Suwa-shi, 392-8502, JP USHIYAMA, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP	(25) En (26) En (21) 20817359.1 (22) 07.12.2020	C09G 1/02 → (51) H01L 21/304
NAKATANI, Mitsunobu, Suwa-shi, 392- 8502, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09J 4/00 → (51) C08L 75/16
TSUKADA, Kenta, Suwa-shi, 392-8502, JP	(43) 19.10.2022	(51) C09J 5/06 (11) 4 048 752 B1 C08J 5/12 B32B 25/16 B32B 25/20 B32B 25/04
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	(86) EP 2020/084848 07.12.2020	(52) C08J 5/121; B32B 1/00; B32B 25/042; B32B 25/16; B32B 25/20; C09J 5/06; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/248; B32B 2307/51; B32B 2307/732; B32B 2419/00; C08J 2423/16; C08J 2483/04; C09J 2423/166; C09J 2483/006
	(87) WO 2021/116006 2021/24 17.06.2021	(25) En (26) En (21) 20803759.8 (22) 22.10.2020
	(30) 10.12.2019 EP 19214856	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • ZWEIKOMPONENTIGE LÖSUNGSMITTEL- BASIERTE BESCHICHTUNGZUSAMMEN- SETZUNG • TWO-COMPONENT SOLVENT-BASED COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS	(43) 31.08.2022
	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,	(86) EP 2020/079703 22.10.2020
		(87) WO 2021/078837 2021/17 29.04.2021
		(30) 22.10.2019 EP 19204473
C09D 11/322 → (51) B41M 5/00		

- 15.04.2020 EP 20169542
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPDM-SILIKON-HYBRIDPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF EPDM-SILICONE HYBRID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS HYBRIDES EPDM-SILICONE*
- (73) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB, Box 1004, 331 29 Värnamo, SE
- (72) BJÖRKQVIST, Markku, 331 42 VÄRNAMO, SE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- C09J 7/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- C09J 7/21** → (51) **C09J 201/00**
-
- C09J 7/29** → (51) **C09J 201/00**
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **3 633 004 B1**
G06F 1/16 **H10K 50/844**
H10K 77/10
- (52) **C09J 7/38; G06F 1/1637; G06F 1/1652; H10K 50/844; H10K 77/111; C09J 2203/318; C09J 2203/326; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 19195826.3 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 19.09.2018 KR 20180112073
- (54) • *SCHUTZSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PROTECTION FILM AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM DE PROTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Oh, Young Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jai Ku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ryou, Han Sun, Seoul, KR
Ahn, So Dam, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jang Doo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C09J 7/40** → (51) **C08G 77/12**
-
- (51) **C09J 123/08** (11) **3 635 067 B1**
C09J 123/12 **C09J 123/14**
C08L 23/08 **C08L 53/00**
- (52) **C09J 123/0815; C09J 123/0853; C09J 123/12; C09J 123/14; C08L 2205/03; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En
(21) 18732202.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/033885 22.05.2018
- (87) WO 2018/217748 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 US 201762509548 P
- (54) • *SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
- (73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) EICHLER-JOHNSON, Beth, White Bear Township MN 55127, US
- KAUFFMAN, Thomas F., Woodbury MN 55125, US
WELTON, James E., Coon Rapids MN 55433, US
MICHEL, Andrew R., Plymouth MN 55446, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C09J 123/08** (11) **3 894 504 B1**
C09J 123/14 **C08L 23/08**
C08L 23/14
- (52) **C09J 123/0815; C09J 123/14; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
(21) 19824016.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) JP 2019/048070 09.12.2019
- (87) WO 2020/122008 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233576
- (54) • *SCHMELZHAFTKLEBER*
• *HOT-MELT ADHESIVE*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP
-
- C09J 123/08** → (51) **C08L 23/00**
-
- C09J 123/12** → (51) **C09J 123/08**
-
- C09J 123/14** → (51) **C09J 123/08**
-
- C09J 123/16** → (51) **C08L 23/00**
-
- C09J 175/00** → (51) **C08G 18/50**
-
- C09J 175/02** → (51) **C08G 18/50**
-
- (51) **C09J 175/06** (11) **3 737 726 B1**
C09J 175/08 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08G 18/10**
C08G 18/22 **C08G 18/28**
C08G 18/42 **C08G 18/78**
- (52) **C09J 175/06; C08G 18/10; C08G 18/222; C08G 18/283; C08G 18/42; C08G 18/485; C08G 18/7671; C08G 18/7837; C09J 175/08; C08G 2170/20**
- (25) En (26) En
(21) 19700181.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) EP 2019/050498 10.01.2019
- (87) WO 2019/137978 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 EP 18151001
- (54) • *POLYURETHAN MIT FORMULIERUNGEN MIT ISOCYANATFUNKTIONALITÄT*
• *POLYURETHANE COMPRISING FORMULATIONS WITH ISOCYANATE FUNCTIONALITY*
• *POLYURÉTHANE COMPRENANT DES FORMULATIONS À FONCTIONNALITÉ ISOCYANATE*
- (73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) HOLVOET, Servaas, 3020 Veltem-Beisem, BE
RITS, Andreas, 3140 Keerbergen, BE
MANGELSCHOTS, Nicole, 3012 Wilsese, BE
BEYENS, Machteld, 3078 Everberg, BE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- C09J 175/06** → (51) **B27N 3/00**
-
- C09J 175/08** → (51) **C09J 175/06**
-
- C09J 183/04** → (51) **C08L 83/06**
-
- C09J 183/06** → (51) **C08L 83/06**
-
- C09J 183/08** → (51) **C08G 18/40**
-
- C09J 183/14** → (51) **C08L 83/06**
-
- (51) **C09J 201/00** (11) **3 580 295 B1**
C09D 4/00 **C09D 11/101**
C09D 11/322 **C09J 7/21**
C09J 7/29
- (52) **C09D 11/101; C09D 4/00; C09D 11/322; C09J 7/21; C09J 7/29; C09J 2400/263**
- (25) En (26) En
(21) 18750690.2 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) US 2018/016954 06.02.2018
- (87) WO 2018/148163 2018/33 16.08.2018
- (30) 07.02.2017 US 201715426726
- (54) • *DIGITAL GEDRUCKTES ISOLIERBAND*
• *DIGITAL PRINTED DUCT TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF POUR CONDUITE À IMPRESSION NUMÉRIQUE*
- (73) Shurtape Technologies, LLC, 1712 Eighth Street Drive SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) FESTA, Daniel, Eric, Strongsville, OH 44136, US
KATHAL, Windy, Denver, NC 28037, US
KULKARNI, Ameet, Santosh, Hickory, NC 28602, US
WORLEY, David, Adam, Hickory, NC 28602, US
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 689 997 B1**
F16L 15/04
- (52) **C09K 3/1012; C09K 3/1018; C09K 3/1028; F16L 15/04; C09K 2003/1078; C09K 2200/0447; C09K 2200/0685**
- (25) En (26) En
(21) 20157593.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 16.01.2015 GB 201500753
- (54) • *ABDICHTUNGSMATERIAL*
• *SEALANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Prell, Anna, 69115 Heidelberg, DE
Ledwidge, Eadaoin Deirdre, Killiney, IE
- (62) 15813847.9 / 3 245 267
-
- C09K 3/10** → (51) **C08L 33/04**
-
- C09K 3/10** → (51) **C08L 83/06**
-
- (51) **C09K 3/12** (11) **3 058 605 B1**
C04B 37/02 **C04B 37/00**
H01M 4/38 **H01M 10/39**
H01M 50/186 **H01M 50/191**

- (52) **H01M 10/399; C04B 37/006; C04B 37/026; H01M 4/38; H01M 4/381; H01M 10/39; H01M 50/186; H01M 50/191; C04B 2235/9607; C04B 2237/066; C04B 2237/122; C04B 2237/123; C04B 2237/126; C04B 2237/127; C04B 2237/34; C04B 2237/343; C04B 2237/348; C04B 2237/36; C04B 2237/361; C04B 2237/365; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/403; C04B 2237/405; C04B 2237/406; C04B 2237/72; C04B 2237/82; H01M 4/382; H01M 50/507; H01M 50/522; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 14853610.5 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060979 16.10.2014
(87) WO 2015/058010 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891784 P
16.10.2013 US 201361891789 P
22.01.2014 US 201461930298 P
- (54) • **DICHTUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN AUS REAKTIVEM HOCHTEMPERATURMATERIAL**
• **SEALS FOR HIGH TEMPERATURE REACTIVE MATERIAL DEVICES**
• **JOINTS POUR DES DISPOSITIFS DE MATÉRIAU RÉACTIF À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (73) Ambri Inc., 237 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BRADWELL, David J., Arlington, MA 02474, US
NAYAR, Hari, Woburn, MA 01801, US
THOMPSON, Greg, Arlington, MA 02476, US
CUI, Jianyi, Andover, MA 01810, US
DEAK, David S., Mountain View, CA 94040, US
MCNELEY, Michael J., Boston, MA 021114, US
NELTNER, Brian, Somerville, MA 02143, US
TAYLOR, Darrell, Sarasota, FL 34233-1760, US
PUJARI, Vimal, Northborough, MA 01532, US
MODEST, Zachary T., Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/00**
-
- C09K 3/14** → (51) **H01L 21/304**
-
- C09K 3/18** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09K 3/18** → (51) **F28F 21/08**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 077 580 B1**
F25B 7/00 **F25B 9/00**
- (52) **C09K 5/045; F25B 7/00; F25B 9/008; C09K 2205/106**
- (25) It (26) En
(21) 20841762.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IB 2020/062008 16.12.2020
(87) WO 2021/124135 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024174
23.04.2020 IT 20200008800
- (54) • **KÄLTEMITTEL**

- **REFRIGERANT**
• **RÉFRIGÉRANT**
- (73) Angelantoni Test Technologies S.R.L., in short ATT S.R.L., Località Cimacolle 464, 06056 Massa Martana (PG), IT
- (72) PARRABBI, Patrizio, 06056 Massa Martana (PG), IT
CAPODAGLIO, Filippo, 06056 Massa Martana (PG), IT
CATANZANI, Lorenzo, 06056 Massa Martana (PG), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- C09K 5/04** → (51) **B01D 15/40**
-
- C09K 5/06** → (51) **F16L 59/02**
-
- C09K 5/10** → (51) **C08G 77/04**
-
- C09K 8/68** → (51) **C08F 2/44**
-
- (51) **C09K 9/02** (11) **4 081 610 B1**
- (52) **C09K 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 19829649.3 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2019/087070 27.12.2019
(87) WO 2021/129941 2021/26 01.07.2021
- (54) • **HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEGMENTIERTEN POLYMER**
• **CURABLE PHOTOCHROMIC COMPOSITION INCLUDING A SEGMENTED POLYMER**
• **COMPOSITION PHOTOCHROMIQUE DURCISSABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE SEGMENTÉ**
- (73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
- (72) ROBINSON, Stephen G., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
TAYLOR, Cathy A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 073 202 B1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
G02F 1/00
- (52) **C09K 11/02; C09K 11/70; C09K 11/883**
- (25) En (26) En
(21) 21702550.1 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2021/012252 06.01.2021
(87) WO 2021/141945 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957419 P
- (54) • **ROHS-KONFORME QUANTENPUNKTFILME**
• **ROHS COMPLIANT QUANTUM DOT FILMS**
• **FILMS À POINTS QUANTIQUES CONFORMES À ROHS**
- (73) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
- (72) LEE, Ernest, Palo Alto, CA 94306, US
LUO, ZhongSheng, San Jose, CA 95120, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 405/14**

- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 29/06**
-
- C10G 11/05** → (51) **B01J 29/80**
-
- (51) **C10L 3/08** (11) **3 739 023 B1**
C10L 5/44
- (52) **C10L 5/44; C10L 3/08; C10L 2290/08; C10L 2290/10; C10L 2290/146; C10L 2290/22; C10L 2290/24; C10L 2290/28; C10L 2290/30; C10L 2290/54; C10L 2290/545; C10L 2290/547; Y02E 50/10; Y02E 50/30**
- (25) De (26) De
(21) 20165170.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 DE 102019112561
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FESTBRENNSTOFF AUS BIOMASSE**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SOLID FUEL FROM BIOMASS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE SOLIDE À PARTIR DE BIOMASSE**
- (73) getproject GmbH & Co. KG, Wall 55, 24103 Kiel, DE
- (72) Götz, Johann, 24105 Kiel, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtzenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
-
- C10L 5/44** → (51) **C10L 3/08**
-
- C10M 107/38** → (51) **C08G 65/00**
-
- (51) **C10M 161/00** (11) **3 839 020 B1**
- (52) **C10M 177/00; C10M 161/00; C10M 2207/128; C10M 2207/1285; C10M 2209/062; C10M 2217/024; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/02; C10N 2040/25; C10N 2050/025; C10N 2050/10; C10N 2050/12; C10N 2050/14; C10N 2070/02**
- (25) En (26) En
(21) 20204852.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 KR 20190168352
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTEILS FÜR EIN FAHRZEUG MIT ÖLGELKAPSELN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING OIL GEL CAPSULES AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT PART FOR VEHICLE, INCLUDING OIL GEL CAPSULES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DE GEL D'HUILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE CONTACT POUR VÉHICULE COMPRENANT DES CAPSULES DE GEL D'HUILE**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongnyanni

- P.O. Box 118, Seoul 130-650, KR
(72) AN, Jeong-Uk, 06797 Seoul, KR
LEE, Hong-Wook, 06797 Seoul, KR
LYO, In-Woong, 06797 Seoul, KR
YEO, Kyung-Ku, 06797 Seoul, KR
WANG, Do-Young, 06797 Seoul, KR
AN, Ju-Young, 06797 Seoul, KR
PARK, Myoung-Hwan, 130-650 Seoul, KR
PARK, Yu-Ri, 130-650 Seoul, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

C10M 161/00 → (51) **C10M 163/00**

- (51) **C10M 163/00** (11) **3 196 278 B1**
C10M 161/00 **C10M 169/04**
(52) **C10M 161/00; C10M 163/00;**
C10M 169/044; C10M 2201/087;
C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;
C10M 2207/028; C10M 2207/262;
C10M 2209/084; C10M 2215/28;
C10M 2215/30; C10M 2219/044;
C10M 2219/046; C10M 2219/068;
C10M 2223/045; C10M 2010/04;
C10M 2010/12; C10M 2020/04;
C10M 2020/073; C10M 2030/04;
C10M 2030/54; C10M 2030/68;
C10M 2040/255; C10M 2040/26
(25) Ja (26) En
(21) 15842968.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076808 18.09.2015
(87) WO 2016/043333 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191905
(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BE-
SAGTEN SCHMIERÖLZUSAMMENSET-
ZUNG
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAID LU-
BRICATING OIL COMPOSITION
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE
COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-
0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C10M 169/04 → (51) **C10M 163/00**

- (51) **C10M 173/02** (11) **4 127 118 B1**
C10N 30/12 **C10N 40/08**
(52) **C10M 173/02; C10M 2201/062;**
C10M 2207/0225; C10M 2207/125;
C10M 2215/042; C10M 2030/12;
C10N 2040/08
(25) En (26) En
(21) 21716197.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058734 01.04.2021
(87) WO 2021/198478 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 JP 2020067578
(54) • **HYDRAULISCHE WASSER-GLYKOL-FLÜS-**
SIGKEITZUSAMMENSETZUNG UND ZU-
SATZZUSATZ DAFÜR

- **WATER-GLYCOL HYDRAULIC FLUID COM-**
POSITION AND SUPPLEMENTARY ADDI-
TIVE THEREFOR
 - **COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAULIQUE**
À BASE D'EAU ET DE GLYCOL ET ADDITIF
SUPPLÉMENTAIRE POUR CELLE-CI
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj
The Hague, NL

C10N 30/12 → (51) **C10M 173/02**

C10N 40/08 → (51) **C10M 173/02**

C11B 1/04 → (51) **B30B 9/20**

C11B 1/06 → (51) **B30B 9/20**

C11B 1/08 → (51) **B30B 9/20**

C11B 3/12 → (51) **A23K 10/22**

C11C 1/02 → (51) **A23K 10/22**

C11C 1/10 → (51) **A23K 10/22**

C11C 3/00 → (51) **A23K 10/22**

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 077 612 B1**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
(52) **C11D 3/0036; C08G 18/283;**
C08G 18/3212; C08G 18/348;
C08G 18/4833; C08G 18/6692;
C08G 18/724; C08G 18/755;
C08G 18/7671; C11D 3/3726;
C11D 11/0017; C11D 11/0023
(25) En (26) En
(21) 20841817.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065322 16.12.2020
(87) WO 2021/126986 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950456 P
(54) • **WIEDERABLAGERUNGSHEMMENDE PO-**
LYMERE UND DIESELBEN ENTHALTENDE
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• **REDEPOSITION INHIBITING POLYMERS**
AND DETERGENT COMPOSITIONS CON-
TAINING SAME
• **POLYMÈRES INHIBITEURS DE REDÉPOSI-**
TION ET COMPOSITIONS DÉTERGENTES
LES CONTENANT
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US
(72) RADERS, Steven M., Cleveland, Ohio 44141-
3247, US
ZHU, Yunpeng, Piscataway, New Jersey
08854, US
HAKIM, Nima, Greater Manchester 44092-
2298, GB
NAGORSKI, Janean, Cleveland, Ohio 44141-
3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C11D 3/04 → (51) **C11D 3/48**

- (51) **C11D 3/22** (11) **3 519 543 B1**

- C11D 3/37** **C11D 17/00**
(52) **C11D 17/0047; C11D 3/225;**
C11D 3/3707; C11D 3/3761
(25) En (26) En
(21) 17778154.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053152 25.09.2017
(87) WO 2018/063953 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IN 201611033456
(54) • **WASCHMITTELRIEGEL**
• **DETERGENT BARS**
• **PAINS DE DÉTERGENT**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) NAD, Saugata, Mumbai 400 079, IN
RAO, Ravi, Mumbai 400 079, IN
KRASNANSKY, Robert, 06560 Valbonne, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/48**

- (51) **C11D 3/48** (11) **3 642 318 B1**
C11D 11/00 **C11D 3/39**
C11D 3/04 **C11D 7/06**
(52) **C11D 3/3905; C11D 3/044;**
C11D 3/48; C11D 7/06; C11D 11/0017;
C11D 11/0064
(25) En (26) En
(21) 18740464.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038976 22.06.2018
(87) WO 2018/237255 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523360 P
(54) • **BLEICHUNG UNTER VERWENDUNG VON**
PEROXYAMEISSENSÄURE UND EINEM SAU-
ERSTOFFKATALYSATOR
• **BLEACHING USING PEROXYFORMIC ACID**
AND AN OXYGEN CATALYST
• **BLANCHIMENT À L'AIDE D'ACIDE PEROXY-**
FORMIQUE ET D'UN CATALYSEUR À L'OXY-
GÈNE
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US
(72) LANG, Jason, Saint Paul Minnesota 55102,
US
CREW, Benjamin, Saint Paul Minnesota
55102, US
FAST, Jonathan P., Saint Paul Minnesota
55102, US
BECKER, Angela, Saint Paul Minnesota
55102, US
LUNDBERG, Steven, Saint Paul Minnesota
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 7/06 → (51) **C11D 3/48**

C11D 7/26 → (51) **H01L 21/02**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/48**

C11D 11/00 → (51) **F26B 3/12**

C11D 11/00 → (51) H01L 21/02	(30) 19.04.2018 EP 18168257	C12N 1/20 → (51) C12Q 1/68
(51) C11D 17/00 (11) 3 472 297 B1 C11D 17/06	(54) • ZELLTRENNUNGSKAMMER UND ZELL-TRENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	C12N 1/21 → (51) A61K 39/002
(52) B33Y 80/00; C11D 17/06; B29C 64/118; B29C 2791/002; B29K 2101/12; B29K 2105/0088; B29K 2105/251; B29K 2995/006; B29K 2995/0062	• CELL SEPARATION CHAMBER AND CELL SEPARATION SYSTEM AND METHOD	C12N 5/00 → (51) A01H 9/00
(25) En (26) En	• CHAMBRE DE SÉPARATION DE CELLULES ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES	C12N 5/00 → (51) A61K 38/46
(21) 16905780.9 (22) 21.06.2016	(73) Aglaris Ltd, Stevenage Bioscience Catalyst F30-Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB	C12N 5/071 → (51) C12N 5/074
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HORNÁ TOMÁS, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB	(51) C12N 5/074 (11) 3 356 518 B1 C12N 5/071 A61K 35/36 A61P 17/14 A61P 43/00
(43) 24.04.2019	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(52) C12N 5/0628; A61K 35/36; A61P 17/14; A61P 43/00; C12N 5/0627; C12N 5/0629; C12N 2501/11; C12N 2501/33; C12N 2501/39; C12N 2501/395; C12N 2501/727
(86) CN 2016/086557 21.06.2016	C12M 1/00 → (51) A61M 1/02	(25) En (26) En
(87) WO 2017/219238 2017/52 28.12.2017	C12M 1/26 → (51) A61M 1/02	(21) 16777637.6 (22) 28.09.2016
(54) • ÄSTHETISCHE PARTIKEL • AESTHETIC PARTICLES • PARTICULES ESTHÉTIQUES	C12M 1/32 → (51) C12N 5/077	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(51) C12M 1/34 (11) 3 310 935 B1 G01N 21/64 G06T 7/00 B01L 3/00 B01L 7/00	(43) 08.08.2018
(72) SCHAMP, Koen Mariette Albert, Beijing 101312, CN	(52) B01L 3/5027; B01L 3/502707; B01L 3/502715; B01L 7/52; G01N 35/00029; G01N 35/00732; G06T 7/0012; G06T 7/0016; B01L 2200/04; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/0887; B01L 2300/161; B01L 2400/049; G01N 21/6456; G01N 2035/00148; G01N 2035/00158; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10064; G06T 2207/20021; G06T 2207/30072	(86) EP 2016/073127 28.09.2016
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(25) En (26) En	(87) WO 2017/055358 2017/14 06.04.2017
C11D 17/00 → (51) C11D 3/22	(21) 16815096.9 (22) 17.06.2016	(30) 29.09.2015 FR 1559186
C11D 17/00 → (51) H01L 21/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERWENDUNG VON MATRIXZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROHAARFOLLIKELS
C11D 17/06 → (51) C11D 17/00	(43) 25.04.2018	• USE OF MATRIX CELLS FOR PREPARING A MICRO HAIR FOLLICLE
C12F 3/06 → (51) A23L 2/56	(86) US 2016/038152 17.06.2016	• UTILISATION DE CELLULES MATRICIELLES POUR LA PRÉPARATION D'UN MICRO FOLLICULE PILEUX
(51) C12G 1/00 (11) 3 447 115 B1 B67C 3/02 B65D 17/00	(87) WO 2016/209734 2016/52 29.12.2016	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(52) B67C 3/02; B65D 1/0207; C12G 1/06; C12G 1/14; B67C 2020/2657	(30) 22.06.2015 US 201562182992 P 01.07.2015 US 201562187471 P	(72) BAKKAR, Khalid, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(25) En (26) En	(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERWENDUNG EINER TESTKARTE DAMIT	COLLIN-DJANGONE, Christine, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(21) 18191084.5 (22) 26.03.2012	• DEVICE FOR ANALYZING A FLUID SAMPLE AND USE OF TEST CARD WITH SAME	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET UTILISATION D'UNE CARTE DE TEST AVEC CELUI-CI	(51) C12N 5/077 (11) 4 045 632 B1 C12M 1/32
(43) 27.02.2019	(73) FluxErgy, Inc., 30 Fairbanks, Ste 110, Irvine, CA 92618, US	(52) C12M 23/12; C12N 5/0653; C12N 2513/00
(30) 23.12.2011 AU 2011905410	(72) REVILLA, Ryan, Huntington Beach, CA 92646, US	(25) Fr (26) Fr
(54) • IN ALUMINIUMBEHÄLTER ABGEFÜLLTER WEIN • WINE PACKAGED IN ALUMINIUM CONTAINERS • VIN EMBALLÉ DANS DES CONTENEURS EN ALUMINIUM	(74) HELTSLEY, Roy, Foothill Ranch, CA 92610, US	(21) 20804609.4 (22) 19.10.2020
(73) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU	LEE, Steve, Hoe, Glendale, CA 91208, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Barics, Steven John Anthony, Tullamarine, Victoria 3043, AU	IZADI KHARAZI, Farzad, Encinitas, CA 92024, US	(43) 24.08.2022
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR	PATEL, Tej, Aliso Viejo, CA 92656, US	(86) FR 2020/051878 19.10.2020
(62) 14167862.3 / 2 767 583 12161345.9 / 2 607 471	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(87) WO 2021/074556 2021/16 22.04.2021
C12G 3/06 → (51) A23L 2/56	(60) 23161706.9 / 4 227 067	(30) 17.10.2019 FR 1911597
(51) C12M 1/00 (11) 3 781 664 B1	C12M 1/42 → (51) B01L 3/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSPHÄROIDEN
(52) C12M 47/04; C12M 29/04; C12M 29/10	C12M 3/06 → (51) B01L 3/00	• METHOD FOR OBTAINING CELL SPHEROIDS
(25) En (26) En	C12N 1/06 → (51) C12Q 1/68	• PROCEDE D'OBTENTION DE SPHEROIDES DE CELLULES
(21) 19718362.7 (22) 17.04.2019	(51) C12N 9/00 (11) 3 484 514 B1 C12N 9/96 G01N 33/53	(73) D.I.V.A Expertise, Centre Pierre Potier 1 Place Pierre Potier, 31100 Toulouse, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) KEOPHIPHATH, Mayoura, 31100 TOULOUSE, FR
(43) 24.02.2021		BELLES, Chloé, 31100 TOULOUSE, FR
(86) EP 2019/059938 17.04.2019		GOMES, Aurélie, 31100 TOULOUSE, FR
(87) WO 2019/201999 2019/43 24.10.2019		NORLUND, Marine, 31100 TOULOUSE, FR

G01N 33/574	A61P 37/04
C07K 16/28	C07K 16/46
C07K 16/08	C07K 16/12
C07K 16/00	A61K 39/395
A61P 29/00	A61P 37/00
A61P 37/02	A61P 37/06
A61P 43/00	
(52) C07K 16/00; A61K 39/395;	
A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02;	
A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/46;	
C07K 2317/526; C07K 2317/53;	
C07K 2317/60; C07K 2317/94;	
C07K 2319/30	
(25) En	(26) En
(21) 17803463.3	(22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) US 2017/034084	23.05.2017
(87) WO 2017/205434	2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340322 P 06.01.2017 US 201762443451 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN	
• COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO ENGINEERED FC CONSTRUCTS	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES CONSTRUCTIONS FC MODIFIÉES	
(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US	
(72) BOSQUES, Carlos J., Cambridge, MA 02142, US LANSING, Jonathan C., Cambridge, MA 02142, US ORTIZ, Daniel, Stoneham, Massachusetts 02180, US RUTITZKY, Laura, Somerville, Massachusetts 02144, US WASHBURN, Nathaniel, J., Littelton, MA 10460, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C12N 9/00	→ (51) G01N 17/04
C12N 9/02	→ (51) G01N 17/04
C12N 9/02	→ (51) G01N 33/68
C12N 9/06	→ (51) G01N 17/04
C12N 9/12	→ (51) A61K 31/407
C12N 9/16	→ (51) A01H 9/00
C12N 9/16	→ (51) A61K 38/46
C12N 9/96	→ (51) C12N 9/00
C12N 11/00	→ (51) G01N 17/04
C12N 11/04	→ (51) G01N 17/04
C12N 11/10	→ (51) G01N 17/04
C12N 15/02	→ (51) A61K 39/395
C12N 15/09	→ (51) C07D 471/04
C12N 15/10	→ (51) C12Q 1/68
C12N 15/30	→ (51) A61K 39/002
C12N 15/31	→ (51) C07K 14/315

C12N 15/70	→ (51) A61K 39/002
(51) C12N 15/82	(11) 3 504 334 B1
(52) C12N 15/8286; Y02A 40/146	
(25) En	(26) En
(21) 17761766.9	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) US 2017/048660	25.08.2017
(87) WO 2018/039590	2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662379773 P	
(54) • TRANSKRIFTIONSFAKTOREN ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ GEGENÜBER UMWELTSTRESS BEI PFLANZEN	
• TRANSCRIPTION FACTORS TO IMPROVE RESISTANCE TO ENVIRONMENTAL STRESS IN PLANTS	
• FACTEURS DE TRANSCRIPTION POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL CHEZ LES PLANTES	
(73) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US	
(72) HOWE, Gregg A., East Lansing, MI 48823, US CAMPOS, Marcelo, 71535-060 Lago Norte, BR YOSHIDA, Yuki, Tokyo 113-0033, JP	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) C12N 15/82	(11) 3 684 936 B1
C07K 14/47	
(52) C12N 15/8257; C07K 14/4723;	
C07K 2319/02; C07K 2319/04;	
C07K 2319/21; C07K 2319/24	
(25) En	(26) En
(21) 18782634.2	(22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) CZ 2018/050048	12.09.2018
(87) WO 2019/052588	2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CZ 20170553	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE PRODUZIERENDEN GERSTENPFLANZEN	
• METHOD OF PRODUCTION OF BARLEY PLANTS PRODUCING ANTIMICROBIAL PEPTIDES	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES D'ORGE PRODUISANT DES PEPTIDES ANTIMICROBIENS	
(73) Usovsko A.S., Klopina c. 33, 78973 Klopina, Usov, CZ Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ	
(72) HOLASKOVA, Edita, 77900 Olomouc, CZ FREBORT, Ivo, 77900 Bystrovice, CZ MILEK, Jiri, 78973 Klopina Usov, CZ	
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ	
C12N 15/82	→ (51) A01H 1/00
C12N 15/82	→ (51) A01H 9/00
C12N 15/85	→ (51) C07K 14/315
C12N 15/87	→ (51) A01H 9/00
(51) C12P 7/06	(11) 4 077 693 B1
G16C 20/10	
(52) C12P 7/06; G16C 20/10; Y02E 50/10	

(25) En	(26) En
(21) 20830175.4	(22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/086672	17.12.2020
(87) WO 2021/122917	2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218043	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER LEISTUNG EINES STAMMES IN EINER PFLANZE	
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF A PERFORMANCE OF A STRAIN IN A PLANT	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE D'UNE SOUCHE DANS UNE PLANTE	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) FOLCH FORTUNY, Abel, 6100 AA Echt, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
C12P 21/00	→ (51) C07K 16/00
C12P 21/04	→ (51) A61K 38/46
C12P 21/08	→ (51) A61K 39/395
C12P 21/08	→ (51) C07K 16/00
(51) C12Q 1/00	(11) 3 363 910 B1
G01N 33/543	
(52) G01N 33/5438; C12Q 1/006;	
Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 17156652.4	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(54) • KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNGSELEKTRODE MIT VERNETZTEM ENZYME	
• CONTINUOUS ANALYTE MONITORING ELECTRODE WITH CROSSLINKED ENZYME	
• ÉLECTRODE DE SURVEILLANCE D'ANALYTE CONTINUE AVEC ENZYME RÉTICULÉ	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR	
(72) FUERST, Angelika, 68307 Mannheim, DE KAMMERER, Daniel, 69115 Heidelberg, DE MISCHLER, Reinhold, 67063 Ludwigshafen, DE	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C12Q 1/00	→ (51) C12Q 1/26
(51) C12Q 1/04	(11) 3 841 214 B1
(52) C12Q 1/045; C12Q 1/18; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 19759022.7	(22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(86) GB 2019/052382	23.08.2019
(87) WO 2020/039213	2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813884	
(54) • KOHLEFREIES KULTURMEDIUM FÜR LE-GIONELLA	

- CHARCOAL-FREE CULTURE MEDIA FOR LEGIONELLA
• MILIEUX DE CULTURE EXEMPTS DE CHARBON POUR LEGIONELLA
- (73) Secretary of State for Health and Social Care, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU, GB
- (72) CHALKER, Victoria Jane, London SW1H 0EU, GB
SPILLER, Owen Brad, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
PORTAL, Edward, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 292 398 B1**
C12Q 1/32 **G01N 27/327**
C12Q 1/00
- (52) **G01N 27/3272; C12Q 1/004;**
C12Q 1/26; C12Q 1/32
- (25) En (26) En
(21) 16720530.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051233 28.04.2016
(87) WO 2016/174460 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507510
(54) • ELEKTROCHEMISCHE TESTVORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL TEST DEVICE
• DISPOSITIF DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Inside Biometrics International Limited, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road, Dingwall, Scotland IV15 9QF, GB
- (72) CARDOSI, Marco, Inverness IV15 9QF, GB
KIRKWOOD, Stephanie, Inverness IV15 9QF, GB
BASKEYFIELD, Damian, Inverness IV15 9QF, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C12Q 1/32** → (51) **C12Q 1/26**
-
- C12Q 1/34** → (51) **C07H 15/20**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 280 821 B1**
C12N 1/06 **C12N 1/20**
C12N 15/10 **C12Q 1/689**
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/16**
- (25) En (26) En
(21) 16777164.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026140 06.04.2016
(87) WO 2016/164407 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144294 P
08.10.2015 US 201562239105 P
(54) • NACHWEIS EINES ODER MEHRERER KRANKHEITSERREGER
• DETECTION OF ONE OR MORE PATHOGENS
• DÉTECTION D'UN OU DE PLUSIEURS AGENTS PATHOGENES
- (73) Polyskope Labs, 755 Research Parkway Suite 465, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US
- (72) ZGRATI, Cyrus Cody, Choctaw, Oklahoma 73020, US
CENTOLA, Michael Benjamin, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US
GRAMLING, JR., Bobby Alfonso, Oklahoma City, Oklahoma 73132, US
-
- SMITH, Paul Simon, Oklahoma City, Oklahoma 73107, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 390 665 B1**
C12Q 1/6851 **G16B 25/00**
C12Q 1/686
- (52) **C12Q 1/686**
- (25) En (26) En
(21) 16876046.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014715 15.12.2016
(87) WO 2017/105104 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178868
(54) • SIGNAL-EXTRAKTION FÜR EINE ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ
• SIGNAL EXTRACTION FOR A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE
• EXTRACTION DE SIGNAL POUR UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE
- (73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
LEE, Yong Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
- (74) Engelhard, Markus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 695 005 B1**
G01N 33/574 **G01N 33/50**
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6876;**
G01N 33/5073; G01N 33/57415;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
G01N 2800/28
- (25) En (26) En
(21) 18867280.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055451 11.10.2018
(87) WO 2019/075226 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570970 P
(54) • ANTIMITOCHONDRIALE INHIBITOREN FÜR ONKOGENES RAS UND MYC
• ANTI-MITOCHONDRIAL INHIBITORS FOR ONCOGENIC RAS AND MYC
• INHIBITEURS ANTI-MITOCHONDRIAUX POUR RAS ET MYC ONCOGENES
- (73) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (72) LISANTI, Michael P., Ottawa Ontario K1Z 1A1, CA
SOTGIA, Federica, Ottawa Ontario K1Z 1A1, CA
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 739 059 B1**
G01N 21/64 **C12Q 1/6851**
G16B 40/10
- (52) **C12Q 1/6851; G01N 21/64;**
G16B 40/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19743502.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/072974 24.01.2019
(87) WO 2019/144907 2019/31 01.08.2019
-
- (30) 24.01.2018 CN 201810070377
16.08.2018 CN 201810932950
21.11.2018 CN 201811392278
- (54) • NACHWEISGERÄT FÜR DIGITALE PCR UND QUANTITATIVES NACHWEISVERFAHREN FÜR DIGITALE PCR
• DETECTION INSTRUMENT FOR DIGITAL PCR AND QUANTITATIVE DETECTION METHOD FOR DIGITAL PCR
• INSTRUMENT DE DÉTECTION POUR PCR NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUANTITATIVE POUR PCR NUMÉRIQUE
- (73) Sniper (Suzhou) Life Technology Co., LTD, 101-1 Building 27 218 Sangtian St, Suzhou SIP, Jiangsu, CN
- (72) SHENG, Guangji, Beijing 100086, CN
- (74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (60) 23206494.9
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 018 B1**
G01N 33/574 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6883 **G16B 20/00**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6883;**
G16B 20/00; G16H 10/40; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19898588.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/126565 19.12.2019
(87) WO 2020/125709 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782316 P
(54) • ZELLFREIE DNA-ENDCHARAKTERISTIKA
• CELL-FREE DNA END CHARACTERISTICS
• CARACTÉRISTIQUES D'EXTRÊMITE D'ADN ACELLULAIRE
- (73) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Chi'u Building Shatin, New Territories, Hong Kong 999077, CN
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN
CHAN, Wing Yan, Hong Kong, CN
SUN, Kun, Hong Kong, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23205094.8
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 956 464 B1**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
(21) 20723791.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060517 15.04.2020
(87) WO 2020/212378 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 EP 19382290
(54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS ODER EINEM PRÄKANZERÖSEN STADIUM DAVON
• IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS OR PROGNOSIS OF COLORECTAL CANCER OR A PRE-CANCEROUS STAGE THERE-OF
• PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC OU LE PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL ET/OU D'UN STADE PRÉCANCÉREUX ASSOCIÉ
- (73) Servizo Galego De Saúde, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES

- Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, Travesía da Choupana s/n Ed. D, 1ª Planta, 15706 Santiago de Compostela, ES
(72) DÍAZ LAGARES, Ángel, 15706 Santiago de Compostela, ES
LÓPEZ LÓPEZ, Rafael, 15706 Santiago de Compostela, ES
CRUJEIRAS MARTÍNEZ, Ana Belén, 15706 Santiago de Compostela, ES
RODRÍGUEZ CASANOVA, Aitor, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 967 770 B1**
(52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00; A61P 35/04; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 21199918.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 21.10.2013 US 201361893397 P
25.11.2013 US 201361908236 P
20.12.2013 US 201361918923 P
(54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ZIRKULIERENDEN TUMORZELLCLUSTERN UND MIT DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS RELATING TO CIRCULATING TUMOR CELL CLUSTERS AND THE TREATMENT OF CANCER**
• **PROCÉDÉS RELATIFS À DES GROUPES DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES ET AU TRAITEMENT DU CANCER**
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ACETO, Nicola, 15033 Casale Monferrato, IT
HABER, Daniel Arie, Newton, 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, 02421, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20152034.3 / 3 683 321
19150422.4 / 3 502 270
14855221.9 / 3 060 680
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 174 993 B1**
(52) **C12Q 1/6816**
(52) **C12N 15/1065; C07H 21/02; C07H 21/04; C12N 15/1093; C12Q 1/6806; C12Q 1/6816; C12Q 1/6841; C12Q 1/6869; G16B 25/20; G16B 30/00; G16B 40/10; G16B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 15828133.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042559 29.07.2015
(87) WO 2016/018963 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031062 P
15.09.2014 US 201462050636 P
03.04.2015 US 201562142653 P
(54) • **KONSTRUKTION EINER SONDENBIBLIOTHEK**
• **PROBE LIBRARY CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE SONDÉS**
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421, US
MOFFITT, Jeffrey R., Somerville, MA 02143, US
-
- BOETTIGER, Alistair, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23207398.1
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 048 812 B1**
(52) **C12Q 1/6855**
(52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20807975.6 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/057189 23.10.2020
(87) WO 2021/081423 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201962926093 P
(54) • **REPARATURVERFAHREN FÜR 3'-ÜBERHANG**
• **METHODS FOR 3' OVERHANG REPAIR**
• **PROCÉDÉS DE RÉPARATION D'EXTRÉMITÉ 3' EN SAILLIE**
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SHUM, Eleen, Redwood City, CA 94063, US
(74) Carpaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **3 953 491 B1**
(52) **G01N 27/327 G01N 33/543 H01G 4/14 H01G 4/18 H01B 1/04**
(52) **G01N 27/3278; H01B 1/04; C12Q 1/6869; H01G 4/18**
(25) En (26) En
(21) 20787061.9 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/028004 13.04.2020
(87) WO 2020/210832 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833562 P
(54) • **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE BRÜCKEN FÜR MOLEKULARE ELEKTRONISCHE SENSOREN**
• **POLYCYCLIC AROMATIC BRIDGES FOR MOLECULAR ELECTRONIC SENSORS**
• **PONTS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES POUR CAPTEURS ÉLECTRONIQUES MOLÉCULAIRES**
(73) Roswell Biotechnologies, Inc, P. O. Box 910657, San Diego, CA 92191, US
(72) MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92191, US
GEISER, Tim, San Diego, California 92191, US
MOLA, Paul, San Diego, California 92191, US
RIDEOUT, Darryl, San Diego, California 92191, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 882 360 B1**
(52) **G16B 20/00**
(52) **C12Q 1/6827; G16B 20/20; G16B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 20192869.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
-
- (30) 18.03.2020 CN 202010192316
(54) • **VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN SELEKTION VON HUAXI-RINDERN**
• **GENOMIC SELECTION METHOD OF HUAXI CATTLE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION GÉNOMIQUE DE BOVINS HUAXI**
(73) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road, Beijing 100193, CN
(72) LI, Junya, Beijing, 100193, CN
ZHU, Bo, Beijing, 100193, CN
GAO, Huijiang, Beijing, 100193, CN
GAO, Xue, Beijing, 100193, CN
ZHANG, Lupei, Beijing, 100193, CN
XU, Lingyang, Beijing, 100193, CN
CHEN, Yan, Beijing, 100193, CN
CAI, Wentao, Beijing, 100193, CN
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 778 890 B1**
(52) **C12Q 1/6834; C12N 15/09; B82Y 30/00; C12N 15/1093**
(25) En (26) En
(21) 20200233.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 23.12.2013 US 201361920244 P
(54) • **STRUKTURIERTE SUBSTRATE ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON LICHEMISSIONEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **STRUCTURED SUBSTRATES FOR IMPROVING DETECTION OF LIGHT EMISSIONS AND METHODS RELATING TO THE SAME**
• **SUBSTRATS STRUCTURÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DÉTECTION DES ÉMISSIONS DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À CES DERNIERS**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOWEN, Shane, San Diego, CA 92122, US
VENKATESAN, Bala, Murali, San Diego, CA 92122, US
HAN, Hui, San Diego, CA 92122, US
PARK, Sang, Ryl, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14833321.4 / 3 087 181
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6855**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 038 198 B1**
(52) **C12Q 1/6834**
(52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6834**
(25) En (26) En
(21) 20789689.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059298 02.10.2020
(87) WO 2021/064697 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 GB 201914282
(54) • **VERFAHREN**
• **METHOD**
• **PROCÉDÉ**
(73) Stemnovate Limited, 1010 Regus Cambourne Business Park, Cambridge CB23 6DP, GB
(72) SHARMA, Ruchi, Cambridge CB23 6DP, GB
AKANDE, Femi, Cambridge CB23 6DP, GB
(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70

Kingsway, London WC2B 6AH, GB	
C12Q 1/6855 → (51) C12Q 1/6806	
C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/68	
(51) C12Q 1/6876 (11) 3 741 873 B1	
(52) C12Q 1/6876 ; C12Q 2600/124; C12Q 2600/156	
(25) Zh (26) En	
(21) 18893435.0 (22) 27.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) CN 2018/107801 27.09.2018	
(87) WO 2019/128350 2019/27 04.07.2019	
(30) 29.12.2017 CN 201711489025	
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES MUTANTEN GENO- TYPUS DES ROTEN GEFEDERS VON WEIS- SEN BEINHÖRNERN BEI LEGEHÜHNEN MIT ROSA SCHALE UND ROTEM GEFEDER • IDENTIFICATION OF WHITE LEGROMS RED-PLUCKING MUTAGENIC MUTANT GENOTYPE IN PINK SHELL LAYING HENS AND RED PLUCKING • IDENTIFICATION DE GÉNOTYPE MUTANT MUTAGÈNE DE PLUMAGE ROUGE DE LE- GHORNS BLANCHES CHEZ POULES PON- DEUSES À COQUILLE ROSE ET À PLU- MAGE ROUGE	
(73) BEIJING HUADU YUKOU POULTRY INDUSTRY CO., LTD., No.3, Xinlongzhuang North Street, Yukou Town Pinggu District, Beijing 101206, CN	
(72) WU, Guiqin, Beijing 101206, CN YANG, Ning, Beijing 100193, CN SUN, Hao, Beijing 101206, CN LI, Guangqi, Beijing 101206, CN SUN, Congjiao, Beijing 100193, CN LI, Huani, Beijing 101206, CN LIU, Aiqiao, Beijing 101206, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/68	
(51) C12Q 1/6883 (11) 3 795 700 B1	
(52) C12Q 1/6883 ; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158	
(25) En (26) En	
(21) 19198343.6 (22) 19.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FRÜHEN STADIUMS EINER KARDIOMY- OPATHIE • METHOD FOR IDENTIFYING AN EARLY STAGE OF A CARDIOMYOPATHY • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN STADE PRÉCOCE D'UNE CARDIOMYOPATHIE	
(73) IKDT Institut Kardiale Diagnostik und Therapie GmbH, Moltkestrasse 31, 12203 Berlin, DE	
(72) Schultheiss, Hans-Peter, 14163 Berlin, DE Aleshcheva, Ganna, 10557 Berlin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
C12Q 1/6883 → (51) C12Q 1/68	
(51) C12Q 1/6886 (11) 3 464 638 B1	
(52) C12Q 1/6886 ; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178	
(25) En (26) En	
(21) 17807126.2 (22) 05.06.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) SG 2017/050284 05.06.2017	
(87) WO 2017/209697 2017/49 07.12.2017	
(30) 03.06.2016 US 201662345081 P	
(54) • VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI DER BESTIMMUNG DER SUSZEPTIBILITÄT GEGENÜBER EGFR-INHIBITOREN • USE OF BIOMARKERS IN DETERMINING SUSCEPTIBILITY TO EGFR INHIBITORS • UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ AUX INHIBI- TEURS D'EGFR	
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG	
(72) IYER, Narayanan Gopalakrishna, Singapore 169610, SG TAN, Daniel Shao-Weng, Singapore 169610, SG	
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

(51) C12Q 1/689 (11) 3 365 459 B1	
C12Q 1/70 G01N 33/569	
(52) C12Q 1/689 ; C12Q 1/70 ; G01N 33/56911 ; G01N 33/56983 ; G01N 2333/47 ; G01N 2333/4737 ; G01N 2333/585	
(25) En (26) En	
(21) 16858264.1 (22) 21.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/058031 21.10.2016	
(87) WO 2017/070422 2017/17 27.04.2017	
(30) 23.10.2015 US 201562245431 P 02.02.2016 US 201615012897	
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICH- TUNGEN ZUR GENAUEN DIAGNOSE VON INFEKTIONEN • IMPROVED METHODS AND DEVICES FOR ACCURATE DIAGNOSIS OF INFECTIONS • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR UN DIAGNOSTIC PRÉCIS D'INFEC- TIONS	
(73) Rapid Pathogen Screening, Inc., 2724 Loker Ave West, Carlsbad, CA 02010, US	
(72) SAMBURSKY, Robert P., Bradenton, Florida 34202, US VANDINE, Robert W., Montoursville, Pennsylvania 17754, US BABU, Uma Mahesh, Bradenton, Florida 34212, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/689****C21B 3/06** → (51) **F27B 3/20**

(51) C21B 5/00 (11) 3 926 056 B1	
C21B 7/24 F27B 1/28	
G01N 33/24 G01N 15/00	
G01N 15/06 F27D 19/00	
(52) C21B 7/24 ; C21B 5/006 ; C21B 5/007 ; C21B 5/008 ; F27B 1/28 ; G01N 33/24 ; C21B 2300/04 ; F27D 2019/0003 ; F27D 2021/026 ; G01N 2015/0061 ; G01N 2015/0693	

(25) Ja (26) En	
(21) 20784334.3 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) JP 2020/015327 03.04.2020	
(87) WO 2020/204165 2020/41 08.10.2020	
(30) 05.04.2019 JP 2019073085	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULVERRATENMESSUNG • POWDER RATE MEASURING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE TAUX DE POUDDRE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, JP YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

C21B 7/24 → (51) **C21B 5/00****C21B 13/00** → (51) **F27B 3/20****C21B 13/12** → (51) **F27B 3/20**

(51) C21D 1/19 (11) 3 584 347 B1	
C21D 1/20 C21D 1/25	
C22C 38/00 B21B 1/38	
C21D 8/02 C21D 9/00	
C21D 9/46 C22C 38/04	
C22C 38/60 C21D 6/00	
C22C 38/06 C22C 38/34	
C22C 38/42 C22C 38/44	
C22C 38/46 C22C 38/48	
B32B 15/01 B32B 15/18	
C22C 38/50 C22C 38/54	
C22C 38/58	
(52) C22C 38/001 ; B32B 15/011 ; C21D 1/19 ; C21D 1/20 ; C21D 1/25 ; C21D 6/005 ; C21D 6/008 ; C21D 8/0205 ; C21D 8/021 ; C21D 8/0236 ; C21D 8/0263 ; C21D 8/0273 ; C21D 9/46 ; C22C 38/002 ; C22C 38/005 ; C22C 38/008 ; C22C 38/04 ; C22C 38/06 ; C22C 38/34 ; C22C 38/42 ; C22C 38/44 ; C22C 38/46 ; C22C 38/48 ; C22C 38/50 ; C22C 38/54 ; C22C 38/58 ; C22C 38/60 ; C21D 2211/001 ; C21D 2211/002 ; C21D 2211/004 ; C21D 2211/005 ; C21D 2211/008 ; C21D 2211/009 ; C21D 2251/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 18755031.4 (22) 20.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) JP 2018/006023 20.02.2018	
(87) WO 2018/151318 2018/34 23.08.2018	
(30) 20.02.2017 JP 2017029319	
(54) • STAHLBLECH • STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP	
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	

81675 München, DE					
C21D 1/19	→ (51) B22D 11/22				
C21D 1/20	→ (51) C21D 1/19				
C21D 1/20	→ (51) C22C 38/00				
C21D 1/22	→ (51) B22D 11/22				
C21D 1/22	→ (51) C22C 38/00				
C21D 1/25	→ (51) C21D 1/19				
C21D 1/76	→ (51) C21D 8/12				
C21D 6/00	→ (51) B22D 11/22				
C21D 6/00	→ (51) C21D 1/19				
C21D 6/00	→ (51) C21D 8/12				
C21D 6/00	→ (51) C22C 38/00				
C21D 6/00	→ (51) H01F 41/02				
C21D 8/00	→ (51) C21D 8/12				
(51) C21D 8/02	(11) 3 696 287 B1				
C22C 38/02	C22C 38/06				
C22C 38/58	C22C 38/08				
C22C 38/16	C22C 38/14				
C22C 38/04	C22C 38/00				
(52) C22C 38/06; C21D 8/02;					
C21D 8/0221; C21D 8/0226;					
C22C 38/001; C22C 38/02;					
C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/14;					
C22C 38/16; C22C 38/58					
(25) Ko (26) En					
(21) 18865647.4 (22) 04.10.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 19.08.2020					
(86) KR 2018/011722 04.10.2018					
(87) WO 2019/074236 2019/16 18.04.2019					
(30) 11.10.2017 KR 20170131605					
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICK- WANDIGE STAHLPLATTE MIT AUSGE- ZEICHNETEN NIEDRIGTEMPERATUR- RECKALTERUNGSIMPAKTEIGENSCHAFTEN					
• MANUFACTURING METHOD FOR A THICK STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW- TEMPERATURE STRAIN AGING IMPACT PROPERTIES					
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TÔLE D'ACIER ÉPAISSE PRÉSENTANT D'EXCEL- LENTES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT APRÈS CONTRAINTE À BASSE TEMPÉRATURE					
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR					
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR BANG, Ki-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk- do 37877, KR					
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB					
C21D 8/02	→ (51) C21D 1/19				
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/00				
C21D 8/04	→ (51) B22D 11/22				
(51) C21D 8/06	(11) 3 988 678 B1				
C22C 38/00	C22C 38/02				
C22C 38/04	C22C 38/08				
C22C 38/12	C22C 38/14				
C22C 38/16	C22C 38/42				
C22C 38/50	C22C 38/54				
C21D 1/32	C21D 1/46				
C21D 1/48	C21D 1/56				
C21D 1/607					
(52) C22C 38/02; C22C 38/002;					
C22C 38/005; C22C 38/008;					
C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12;					
C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/42;					
C22C 38/50; C22C 38/54; C21D 1/32;					
C21D 1/46; C21D 1/48; C21D 1/56;					
C21D 1/607; C21D 8/065;					
C21D 2211/009					
(25) Ja (26) En					
(21) 20827854.9 (22) 19.06.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.04.2022					
(86) JP 2020/024248 19.06.2020					
(87) WO 2020/256140 2020/52 24.12.2020					
(30) 19.06.2019 JP 2019113720					
(54) • WALZDRAHT					
• WIRE ROD					
• FIL MACHINE					
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP					
(72) MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP OOBA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP OKONOGI, Makoto, Tokyo 100-8071, JP TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
(51) C21D 8/12	(11) 3 922 737 B1				
C21D 8/00	C21D 6/00				
C21D 1/76	C21D 9/46				
C22C 38/00	C22C 38/18				
C22C 38/34	C22C 38/04				
C22C 38/20	C22C 38/60				
C23C 22/20	C23C 22/74				
C23C 28/04	C23G 1/08				
H01F 1/18	H01F 1/147				
(52) C23C 28/04; C21D 1/76; C21D 6/008;					
C21D 8/005; C21D 8/1255;					
C21D 8/1272; C21D 8/1277;					
C21D 8/1283; C21D 9/46;					
C22C 38/002; C22C 38/004;					
C22C 38/008; C22C 38/04;					
C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/34;					
C22C 38/60; C23C 22/20; C23C 22/74;					
C23G 1/081; H01F 1/18; C21D 8/1216;					
C21D 2201/05; H01F 1/14783					
(25) Ja (26) En					
(21) 20753008.0 (22) 07.02.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 15.12.2021					
(86) JP 2020/004865 07.02.2020					
(87) WO 2020/162608 2020/33 13.08.2020					
(30) 08.02.2019 JP 2019021284					
(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLATIONSBECHICHTUNG FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH					
• GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, FORMING METHOD FOR INSULA- TION COATING OF GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND PRODUC- ING METHOD FOR GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET					
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, MÉTHODE DE FORMATION DU REVÊTEMENT ISOLANT DE LA TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIEN- TÉS ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE LA TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS					
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP					
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP KUBOTA, Masamitsu, Tokyo 100-8071, JP TADA, Hiroto, Tokyo 100-8071, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
C21D 9/00	→ (51) B23K 35/02				
C21D 9/00	→ (51) C21D 1/19				
C21D 9/46	→ (51) B22D 11/22				
C21D 9/46	→ (51) C21D 1/19				
C21D 9/46	→ (51) C21D 8/12				
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00				
C21D 9/48	→ (51) B22D 11/22				
C22B 4/00	→ (51) F27B 3/20				
C22B 5/04	→ (51) C22B 9/04				
C22B 5/16	→ (51) F27B 3/20				
C22B 7/00	→ (51) F27B 3/20				
C22B 7/04	→ (51) F27B 3/20				
(51) C22B 9/04	(11) 3 553 191 B1				
C22B 5/04	C22B 34/32				
C22C 19/05					
(52) C22B 34/32; C22B 5/04; C22B 9/04;					
C22C 1/06; C22C 19/05; C22C 27/06					
(25) En (26) En					
(21) 19168262.4 (22) 05.10.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.10.2019					
(30) 05.11.2014 US 201414533741					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFARMEM METALLISCHEM CHROM UND CHROMHALTIGEN LEGIE- RUNGEN					
• PROCESSES FOR PRODUCING LOW NI- TROGEN METALLIC CHROMIUM AND CHROMIUM-CONTAINING ALLOYS					
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHROME MÉTALLIQUE À FAIBLE TENEUR EN AZOTE ET D'ALLIAGES CONTENANT DU CHROME					
(73) Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração, Córrego Da Mata s/n, Cep 38.183-903 Araxá, Minas Gerais, BR					
(72) SERNIK, Kleber A., Greensburg, PA 15601, US VIEIRA, Alaércio Salvador Martins, 38182- 194 Araxá, BR RIOS, Adriano, Porfirio, 38183-20 Araxá, BR FRIDMAN, Daniel Pallos, 38182-186 Araxá,					

BR (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE (62) 15864318.9 / 3 215 645	C22C 19/05 → (51) C22B 9/04	(43) 26.10.2022 (86) IB 2020/062004 16.12.2020 (87) WO 2021/124132 2021/25 24.06.2021 (30) 19.12.2019 PCT/IB2019/061092 (54) • WARMGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBLECH MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • HIGH TOUGHNESS HOT ROLLED AND AN- NEALED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • TÔLE D'ACIER RECUIT LAMINÉE À CHAUD DE HAUTE TÉNACITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
C22B 34/32 → (51) C22B 9/04	C22C 30/00 → (51) C22C 19/05	(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
C22C 1/05 → (51) B22F 5/00	C22C 37/08 → (51) C22C 19/05	(72) PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint- Martin, FR
C22C 1/10 → (51) B22F 5/00	C22C 37/10 → (51) C22C 19/05	ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR JUNG, Coralie, 57000 Metz, FR KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, FR
C22C 9/00 → (51) H01L 21/60	(51) C22C 38/00 (11) 3 559 296 B1 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/32 C21D 9/46 C21D 8/02 C21D 1/20 C21D 1/22	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
C22C 9/02 → (51) B22F 5/00	(52) C21D 8/0221; C21D 1/20; C21D 1/22; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/58; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/29; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008	
C22C 9/06 → (51) B22F 5/00	(25) En (26) En (21) 22175301.5 (22) 25.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C22C 9/06 → (51) H01L 21/60	(43) 30.11.2022 (26) En (30) 27.05.2021 US 202163193997 P 16.05.2022 US 202217663601 (54) • MEDIZINISCHE LEITUNGEN UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MEDICAL LEADS AND TECHNIQUES FOR MANUFACTURING THE SAME • FILS MÉDICAUX ET LEURS TECHNIQUES DE FABRICATION	
(51) C22C 14/00 (11) 4 095 277 B1 A61N 1/05	(25) En (26) En (21) 17825624.4 (22) 19.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) A61N 1/0529; A61N 1/0551; C22C 14/00	(43) 30.10.2019 (86) IB 2017/058115 19.12.2017 (87) WO 2018/122679 2018/27 05.07.2018 (30) 21.12.2016 PCT/IB2016/057906 (54) • GEHÄRTETES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • TEMPERED AND COATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • TÔLE D'ACIER TREMPÉ REVÊTUE DOUÉE D'UNE EXCELLENTE APPITUDE AU FOR- MAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) PIPARD, Jean-Marc, 57130 Vaux, FR THENOT, Marc Olivier, 57360 Malancourt- la-Montagne, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(43) 30.11.2022 (30) 27.05.2021 US 202163193997 P 16.05.2022 US 202217663601 (54) • MEDIZINISCHE LEITUNGEN UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MEDICAL LEADS AND TECHNIQUES FOR MANUFACTURING THE SAME • FILS MÉDICAUX ET LEURS TECHNIQUES DE FABRICATION	(51) C22C 38/00 (11) 4 077 756 B1 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/14 C21D 6/00 C21D 8/02 C21D 9/46	
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342-5604, US (72) Li, Bernard, Plymouth, 55441, US Stone, Richard, Roseville, 55113, US Shi, Alan, Plymouth, 55446, US Humphrys, Seth, Golden Valley, 55427, US Tan, Wen, Shoreview, 55126, US Stepka, Nicholas, Minneapolis, 55418, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(52) C22C 38/001; C21D 6/005; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C21D 2211/005	
C22C 14/00 → (51) B22F 9/30	(25) En (26) En (21) 20824686.8 (22) 16.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40	(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08 C22C 37/10 C22C 38/40		
(52) C22C 19/055; B22D 13/02; C22C 19/053; C22C 19/058; C22C 30/00; C21D 9/08; C22F 1/10		
(25) En (26) En (21) 18758685.4 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020 (86) GB 2018/052259 08.08.2018 (87) WO 2019/034845 2019/08 21.02.2019 (30) 15.08.2017 GB 201713066 (54) • OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG • OXIDATION RESISTENT ALLOY • ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION		
(73) Parallooy Limited, Parallooy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, GB NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C22C 19/05 → (51) B22F 9/30		
(51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1 C22C 30/00 C22C 37/08</		

<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>			
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 8/06</i>			
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>			
<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>			
<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>			
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>			
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>			
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>			
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>			
<i>C22C 38/40</i> → (51) <i>C22C 19/05</i>			
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>			
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 8/06</i>			
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>			
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>			
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>			
<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C21D 8/06</i>			
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 8/06</i>			
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>			
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>			
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>			
<i>C22F 1/08</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>			
(51) <i>C23C 2/02</i> (11) 2 964 801 B1 <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/12</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 2/40</i>			
(52) C23C 2/40; C22C 18/04; C22C 21/10; C23C 2/0222; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/50; C23C 2/521			
(25) En (26) En (21) 14760015.9 (22) 06.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2016 (86) AU 2014/000213 06.03.2014 (87) WO 2014/134675 2014/37 12.09.2014 (30) 06.03.2013 AU 2013900763 (54) • METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN • METAL-COATED STEEL STRIP • BANDE D'ACIER RECOUVERTE DE MÉTAL			
(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP Nippon Steel Coated Sheet Corporation, 1-5-6, Nihombashi-homchou Chuou-ku, Tokyo 103-0023, JP			
(72) RENSHAW, Wayne Andrew, Unanderra New South Wales 2526, AU TU, Cat, Balgownie New South Wales 2519, AU WILLIAMS, Joe, Tarrawanna New South Wales 2518, AU HODGES, Jason, East Corrimal New South Wales 2518, AU FUJII, Shiro, Tokyo 103-0023, JP KONDO, Shuichi, Tokyo 103-0023, JP SHIMODA, Nobuyuki, Tokyo 100-8071, JP			
(74) HIRASAWA, Takashi, Tokyo 103-0023, JP D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (60) 23205267.0			
<i>C23C 2/02</i> → (51) <i>B22D 11/22</i>			
<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>B22D 11/22</i>			
<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C23C 2/02</i>			
<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C23C 2/28</i>			
<i>C23C 2/12</i> → (51) <i>C23C 2/02</i>			
(51) <i>C23C 2/20</i> (11) 3 168 322 B1 (52) <i>C23C 2/20</i> (25) En (26) En (21) 16195854.1 (22) 26.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.05.2017 (30) 10.11.2015 JP 2015220682 (54) • BESCHICHTUNGSGEWICHTSKONTROLLVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSGEWICHTSKONTROLLVERFAHREN • COATING WEIGHT CONTROL APPARATUS AND COATING WEIGHT CONTROL METHOD • APPAREIL DE COMMANDE DE POIDS DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POIDS DE REVÊTEMENT			
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP (72) KURIHARA, Shigetoshi, Tokyo, 100-8280, JP KAYAMA, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE			
<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C23C 2/02</i>			
(51) <i>C23C 2/28</i> (11) 3 394 310 B1 <i>C23C 2/06</i> <i>F28F 19/06</i> <i>F26B 3/04</i> <i>F26B 17/04</i> <i>F26B 21/02</i>			
(52) F28F 19/06; C23C 2/06; C23C 2/28; F26B 3/04; F26B 17/04; F26B 21/02			
(25) De (26) De (21) 16825390.4 (22) 21.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (86) EP 2016/082073 21.12.2016 (87) WO 2017/108888 2017/26 29.06.2017 (30) 23.12.2015 EP 15202312 (54) • VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGERS • USE OF A HEAT EXCHANGER • UTILISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR			
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) STEPHAN, Oskar, 68766 Hockenheim, DE SCHNEIDER, Karl-Friedrich, 67122 Altrip, DE WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE			
<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C23C 2/02</i>			
<i>C23C 4/04</i> → (51) <i>F16L 58/08</i>			
<i>C23C 4/06</i> → (51) <i>F16L 58/08</i>			
<i>C23C 4/073</i> → (51) <i>C23C 28/02</i>			
<i>C23C 4/10</i> → (51) <i>C23C 28/02</i>			
<i>C23C 4/11</i> → (51) <i>F16L 58/08</i>			
<i>C23C 4/12</i> → (51) <i>C23C 28/02</i>			
<i>C23C 4/12</i> → (51) <i>F16L 58/08</i>			
<i>C23C 4/129</i> → (51) <i>F16L 58/08</i>			
<i>C23C 4/131</i> → (51) <i>F16L 58/08</i>			
<i>C23C 14/02</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>			
<i>C23C 14/16</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>			
<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>			
(51) <i>C23C 14/35</i> (11) 3 960 896 B1 <i>C23C 14/16</i> <i>C23C 14/34</i> <i>C23C 14/46</i> <i>H01J 37/32</i> <i>C23C 14/54</i> <i>H01J 37/34</i> <i>C23C 14/02</i>			
(52) C23C 14/352; C23C 14/022; C23C 14/165; C23C 14/345; C23C 14/354; C23C 14/46; C23C 14/541; H01J 37/32403; H01J 37/32779; H01J 37/3408; H01J 37/3417			
(25) Ru (26) En (21) 20932662.8 (22) 20.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022 (86) RU 2020/000204 20.04.2020 (87) WO 2021/215953 2021/43 28.10.2021 (54) • VERFAHREN ZUR IONENPLASMAANWENDUNG VON KORROSIONSBESTÄNDIGEN FILMÜBERZÜGEN AUF GEGENSTÄNDEN AUS ZIRKONIUMLEGIERUNGEN • METHOD OF ION-PLASMA APPLICATION OF CORROSION-RESISTANT FILM COATINGS ON ARTICLES MADE FROM ZIRCONIUM ALLOYS • PROCÉDÉ D'APPLICATION IONIQUE-PLASMIQUE DE REVÊTEMENTS EN FILMS RÉ-SISTANT À LA CORROSION SUR DES ARTICLES EN ALLIAGES DE ZIRCONIUM			
(73) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye shosse 49, Moscow 115409, RU (72) ORLOV, Vladislav Konstantinovich, Moscow, 125057, RU TITOV, Alexander Olegovich, Moscow, 109145, RU KORNENKO, Michail Yurjevich, Podolsk, 142115, RU KRASNOBAEV, Nikolay Nikolaevich, Moscow, 107113, RU MASLOV, Alexander Alexandrovich, Moscow, 123154, RU NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, Moscow, 123458, RU SAENKO, Denis Sergeevich, Moscow, 109651, RU (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR			
<i>C23C 14/46</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>			
<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>			
(51) <i>C23C 16/00</i> (11) 3 655 143 B1 <i>F15C 5/00</i> <i>G05D 7/00</i> <i>G05D 16/00</i> <i>G05B 23/02</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/52</i>			
(52) C23C 16/45561; C23C 16/52; G05B 23/0286; G05B 23/0297;			

F17C 2201/032; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0388; F17C 2223/0123;
F17C 2223/033; F17C 2227/0304;
F17C 2227/0383; F17C 2250/03;
F17C 2250/0421; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0491;
F17C 2250/0636; F17C 2270/0518

(25) En (26) En
(21) 18816784.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/037834 15.06.2018
(87) WO 2018/232292 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 KR 20170075558
(54) • GASVERSORGUNGSSYSTEM
• GAS SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LIM, Tae-Jun, Tempe, AZ 85284, US
KIM, Jihoon, Tempe, AZ 85284, US
KANG, Tae, Ug, Tempe, AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer
Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2,
80336 München, DE

C23C 16/34 → (51) **H01M 4/86****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/00****C23C 16/455** → (51) **H01M 4/86****C23C 16/52** → (51) **C23C 16/00****C23C 16/56** → (51) **C03C 17/34****C23C 16/56** → (51) **H01M 4/86****C23C 22/08** → (51) **C23C 22/10**

(51) **C23C 22/10** (11) **3 704 286 B1**
C23C 22/08 **C23C 22/33**

(52) **C23C 22/10; C23C 22/08;**
C23C 22/33; C23C 2222/10

(25) En (26) En
(21) 18804756.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057533 25.10.2018
(87) WO 2019/089347 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578787 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBER-
FLÄCHEN UNTER VERWENDUNG DREI-
WERTIGER CHROMVERBINDUNGEN
• PROCESS AND COMPOSITION FOR TREAT-
ING METAL SURFACES USING TRIVALENT
CHROMIUM COMPOUNDS
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAI-
TER DES SURFACES MÉTALLIQUES À
L'AIDE DE COMPOSÉS DE CHROME TRIVA-
LENT

(73) BULK CHEMICALS, INC., 1074 Stinson Drive,
Reading, PA 19605, US
(72) RIVERA, Jose, B., Auburn PA 17922, US
HANNA, Cody, Lancaster PA 19602, US
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145
Milano, IT

C23C 22/20 → (51) **C21D 8/12****C23C 22/33** → (51) **C23C 22/10****C23C 22/68** → (51) **F28D 1/047****C23C 22/74** → (51) **C21D 8/12**

(51) **C23C 24/00** (11) **3 526 367 B1**
G01K 1/14 **B32B 18/00**
C04B 35/03 **C04B 35/10**
C04B 35/465 **C04B 35/48**
C04B 35/622

(52) **B32B 18/00; C04B 35/03;**
C04B 35/10; C04B 35/465;
C04B 35/48; C04B 35/62222;
C23C 24/04; G01F 1/692; G01K 1/08;
G01K 7/186; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3236;
C04B 2235/3246; C04B 2235/60;
G01K 2205/04

(25) De (26) De
(21) 17791608.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075982 11.10.2017
(87) WO 2018/069415 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016119340
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SENSORS, SENSOR UND VERWENDUNG
EINES SENSORS
• METHOD FOR PRODUCING A SENSOR,
SENSOR, AND USE OF A SENSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAP-
TEUR, CAPTEUR ET UTILISATION D'UN
CAPTEUR

(73) Yageo Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-
Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg,
DE
DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
ZINKEVICH, Matsvei, 63773 Goldbach, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
SCHUBERT, Michael, 95548 Bayreuth, DE
TURWITT, Martin, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C23C 28/02** (11) **3 162 917 B1**
B23P 5/00 **B23P 6/00**
C23C 4/073 **F01D 5/00**
C23C 4/10 **C23C 4/12**
C23C 28/00 **F01D 5/28**

(52) **C23C 28/022; C23C 4/073;**
C23C 4/10; C23C 4/12; C23C 28/028;
C23C 28/3215; C23C 28/325;
C23C 28/36; F01D 5/005; F01D 5/288;
F05D 2300/1723; F05D 2300/177

(25) En (26) En
(21) 16195817.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925288
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR DER WÄR-
MEDÄMMSCHICHT EINER GASTURBINEN-
KOMPONENTE UND RESULTIERENDE
KOMPONENTEN
• METHODS OF REPAIRING A THERMAL
BARRIER COATING OF A GAS TURBINE
COMPONENT AND THE RESULTING COM-
PONENTS
• PROCÉDÉS DE RÉPARATION D'UN REVÊTE-
MENT BARRIÈRE THERMIQUE D'UN COM-
POSANT DE TURBINE À GAZ ET COMPO-
SANTS AINSI OBTENUS

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NAGARAJ, Bangalore Aswatha, Cincinnati,
OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

C23C 28/04 → (51) **C21D 8/12****C23F 11/16** → (51) **C08G 12/40****C23F 11/16** → (51) **C08G 18/38****C23F 11/173** → (51) **C08G 12/40****C23F 11/173** → (51) **C08G 18/38****C23F 13/16** → (51) **C23F 13/20**

(51) **C23F 13/20** (11) **4 013 674 B1**
B08B 17/02 **B63B 13/00**
B63B 59/04 **C23F 13/16**

(52) **B63B 59/04; B08B 17/02;**
C23F 13/16; C23F 13/20; B08B 9/02;
B63B 2013/005; B63J 2002/005

(25) De (26) De
(21) 20753920.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072148 06.08.2020
(87) WO 2021/028313 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212078
(54) • WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM SCHUTZ FÜR SEEWASSER FÜHREN-
DE LEITUNGEN
• WATERCRAFT AND METHOD FOR PRO-
TECTION FOR LINES THAT CONDUCT SEA-
WATER
• EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION DE CONDUITES CONDUISANT L'EAU
DE MER

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) MOHR, Dennis, 24109 Melsdorf, DE
KANNENBERG, André, 24582 Brügge, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C23G 1/00 (11) **3 907 309 B1**
C23G 3/00**C23G 3/021; C23C 22/00; C23G 1/08;**
C23G 3/026; C23G 3/029; C23G 3/04

(25) En (26) En
(21) 21171626.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 01.05.2020 NL 2025485
(54) • VERFAHREN ZUM BEIZEN UND/ODER
PASSIVIEREN MINDESTENS EINER BEHÄL-
TERINNENSEITE SOWIE MANIPULATOR EI-
NES SOLCHEN VERFAHRENS BZW. FÜR
EIN SOLCHES VERFAHREN
• METHOD OF PICKLING AND/OR PASSI-
VATING AT LEAST AN INSIDE OF A CON-
TAINER, AND MANIPULATOR OF OR FOR
SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE ET/OU DE PASSI-
VATION D'AU MOINS UN INTÉRIEUR D'UN
RÉCIPIENT ET MANIPULATEUR POUR UN
TEL PROCÉDÉ

(73) Videira Il S.A., Rua Padre Jerónimo Martins
Oliveira Macedo 599, Racerei, 4585643
Porto, PT

- (72) Rocha, Carlos, 4585643 Porto, PT
Rocha, Rui, 4585643 Porto, PT
Beljaars, Norbert, 6039DC Stramproy, NL
Beljaars, Maaïke, 6039DC Stramproy, NL
Kwik, Matthijs R., 1071RV Amsterdam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C23G 1/08 → (51) **C21D 8/12****C23G 1/10** → (51) **F28D 1/047****C23G 3/00** → (51) **C23G 1/00****C25B 1/00** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C25B 1/26** (11) **3 673 098 B1**
C25B 15/08 **C25B 9/19**
C02F 1/461 **C02F 1/467**
(52) **C02F 1/4674; C25B 1/26; C25B 9/19;**
C25B 15/081; C25B 15/083;
C25B 15/087; C02F 1/4618;
C02F 2001/46171; C02F 2201/46115;
C02F 2201/46155; C02F 2201/4618;
Y02E 60/36
(25) De (26) De
(21) 18769595.2 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072925 24.08.2018
(87) WO 2019/038440 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119566
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON**
PRODUKTEN DER ELEKTROLYSE VON AL-
KALIMETALLCHLORIDLÖSUNG
• **DEVICE FOR THE RECOVERY OF PROD-**
UCTS OF THE ELECTROLYSIS OF AN ALKA-
LI METAL CHLORIDE SOLUTION
• **DISPOSITIF POUR L'OBTENTION DES PRO-**
DUITS DE L'ÉLECTROLYSE D'UNE SOLU-
TION DE CHLORURE DE MÉTAL ALCALIN
(73) Blue Safety GmbH, Siemensstrasse 59,
48153 Münster, DE
(72) BAKHIR, Vitold, Moscow 123103, RU
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/26****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/26****C25C 1/16** → (51) **C25C 7/02**

- (51) **C25C 7/02** (11) **3 533 907 B1**
C25C 1/16
(52) **C25C 1/16; C25C 7/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17863343.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/089772 23.06.2017
(87) WO 2018/076736 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610970410
28.10.2016 CN 201621194073 U
(54) • **ELEKTROLYTISCHE KATHODENANOR-**
DUNG UND ELEKTROLYTISCHE ZELLE
• **ELECTROLYTIC CATHODE ASSEMBLY AND**
ELECTROLYTIC CELL
• **ENSEMBLE CATHODE ÉLECTROLYTIQUE**
ET CELLULE ÉLECTROLYTIQUE
(73) Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd., 1688
Changxi Avenue State-level Economic &
Technological Development Zone,
Nanchang, Jiangxi 330013, CN

- (72) DENG, Aimin, Nanchang Jiangxi 330013, CN
LIU, Wenbin, Nanchang Jiangxi 330013, CN
WANG, Jialiang, Nanchang Jiangxi 330013,
CN
CHEN, Hao, Nanchang Jiangxi 330013, CN
HUANG, Jianfei, Nanchang Jiangxi 330013,
CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

C25D 7/06 → (51) **C25D 17/00**

- (51) **C25D 17/00** (11) **3 015 573 B1**
C25D 7/06 **C25D 21/12**
(52) **C25D 21/12; C25D 7/0635;**
C25D 7/0671; C25D 17/00
(25) De (26) De
(21) 14191387.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • **ANLAGE ZUM GALVANISIEREN EINES**
BANDES
• **SYSTEM FOR ELECTROPLATING A BAND**
• **SYSTÈME POUR GALVANISER UNE BANDE**
(73) Franz Binder GmbH + Co. Elektrische
Bauelemente KG, Rötelsstraße 27, 74172
Neckarsulm, DE
(72) Eidner, Falko, 75438 Knittlingen-
Freudenstein, DE
Kretschmer, Ralf, 71299 Wimsheim, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C25D 17/06** (11) **3 828 317 B1**
C25D 17/08 **B05D 3/02**
B05D 7/14 **B05D 5/08**
B05D 7/00

(52) **C25D 17/06; B05D 5/083; B05D 7/14;**
B05D 7/54; C25D 17/08; B05D 1/24;
B05D 3/0254; B05D 2451/00

- (25) De (26) De
(21) 20000270.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019008181
(54) • **VERWENDUNG EINES GESTELLS FÜR DIE**
GALVANISIERUNG VON KUNSTSTOFFEN
• **USE OF A RACK FOR ELECTRODEPOSI-**
TION ON PLASTICS
• **UTILISATION D'UN RACK POUR L'ELEC-**
TRODEPOSITION SUR PLASTIQUES

(73) Bongiorno, Salvatore, Nesselrodestraße 18
d, 50735 Köln, DE

- (72) Bongiorno, Salvatore, 50735 Köln, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

C25D 17/08 → (51) **C25D 17/06****C25D 21/12** → (51) **C25D 17/00****C30B 29/06** → (51) **B23K 1/06****C30B 33/06** → (51) **B23K 1/06****D01D 5/00** → (51) **C08L 23/06**

- (51) **D01D 5/02** (11) **3 695 031 B1**
(52) **D01D 5/02**
(25) De (26) De
(21) 18779732.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077356 08.10.2018
(87) WO 2019/072776 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 EP 17020468
(54) • **SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUM ANSPINNEN EINER SPINNVORRICHT-
TUNG
• **SPINNING DEVICE AND METHOD FOR**
STRINGING UP IN A SPINNING DEVICE
• **DISPOSITIF DE FILAGE ET PROCÉDÉ DESTI-**
NÉ À RATTACHER LE FIL À UN DISPOSITIF
DE FILAGE
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,
4860 Lenzing, AT
(72) DÜRNBERGER, Franz Alfred, 4860 Lenzing,
AT
LADNER, Karl, 4040 Linz, AT
LAUBER, Martin, 4020 Linz, AT
REISCHL, Daniel, 4020 Linz, AT
(74) Global Patent Management Lenzing AG,
Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

D01D 5/06 → (51) **D01F 6/74****D01D 5/08** → (51) **C08L 23/06****D01D 5/24** → (51) **D06N 3/00****D01D 5/36** → (51) **D06N 3/00****D01F 6/00** → (51) **D06N 3/00****D01F 6/46** → (51) **C08L 23/06**

(51) **D01F 6/74** (11) **3 378 977 B1**
D01F 6/78 **C08G 73/10**
D01D 5/06

(52) **C08G 73/1042; D01F 6/74;**
C08G 73/1067; C08G 73/1085;
D01D 5/06; D01F 6/78

- (25) Zh (26) En
(21) 16865598.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/098433 08.09.2016
(87) WO 2017/084420 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 CN 201510790613
(54) • **POLYIMIDFASER UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **POLYIMIDE FIBER AND PREPARATION**
METHOD THEREFOR
• **FIBRE DE POLYIMIDE ET SON PROCÉDÉ**
DE PRÉPARATION

(73) Changchun Institute Of Applied Chemistry
Chinese Academy Of Sciences, No. 5625
Renmin Street, Changchun, Jilin 130022,
CN

- (72) QIU, Xuepeng, Changchun Jilin 130022, CN
DAI, Xuemin, Changchun Jilin 130022, CN
LI, Guomin, Changchun Jilin 130022, CN
DONG, Zhixin, Changchun Jilin 130022, CN
LIU, Fangfang, Changchun Jilin 130022, CN
JI, Xiangling, Changchun Jilin 130022, CN
GAO, Lianxun, Changchun Jilin 130022, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

D01F 6/78 → (51) **D01F 6/74****D01F 8/04** → (51) **D06N 3/00****D01F 8/06** → (51) **D06N 3/00****D01F 8/14** → (51) **D06N 3/00**

- (51) **D01G 15/46** (11) **3 951 031 B1**
D01G 15/52 **D01G 25/00**
- (52) **D01G 15/465; D01G 15/52;**
D01G 25/00
- (25) It (26) En
(21) 21187399.7 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 03.08.2020 IT 202000019006
- (54) • **KARDIERMASCHINE**
• **CARDING MACHINE**
• **MACHINE DE CARDAGE**
- (73) Technoplants S.R.L., Via A. De Gasperi 33,
59100 Prato, IT
- (72) GUALTIERI, Marco, 59100 Prato, IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT
-
- D01G 15/52** → (51) **D01G 15/46**
-
- D01G 25/00** → (51) **D01G 15/46**
-
- (51) **D02G 3/32** (11) **3 744 885 B1**
D02G 3/322
- (25) It (26) En
(21) 20175926.3 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 27.05.2019 IT 201900007320
- (54) • **UMWINDEMASCHE**
• **COVERING MACHINE**
• **MACHINE DE GUIPAGE**
- (73) Molteni, Maurizio, Vicolo Passerero 11/G,
24040 Casirate D'adda (BG), IT
- (72) Molteni, Maurizio, 24040 Casirate D'adda
(BG), IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **D02G 3/48** (11) **3 724 388 B1**
B29B 15/12 **B29D 30/38**
- (52) **D02G 3/48; B29B 15/125;**
B29D 30/38; B29D 2030/383;
D10B 2331/02; D10B 2331/14
- (25) De (26) De
(21) 18785573.9 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/077248 08.10.2018
- (87) WO 2019/115052 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 DE 102017222896
- (54) • **HYBRIDCORD ZUR VERWENDUNG ALS FE-**
STIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜRTELBAN-
DAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UND
VERWENDUNG
• **HYBRID CORD FOR USE AS A STRENGTH**
MEMBER IN A BELT BANDAGE OF A
PNEUMATIC VEHICLE TIRE AND USE
• **CÂBLÉ HYDRIDE À UTILISER COMME SUP-**
PORT DE RENFORCEMENT DANS UNE
BANDE FORMANT CEINTURE D'UN PNEU-
MATIQUE DE VÉHICULE ET UTILISATION
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- (51) **D02J 3/12** (11) **3 433 416 B1**
D06B 3/04
- (51) **D06B 11/00** **D06M 13/00**
D06M 13/473 **D06M 23/00**
D06M 23/10 **D06M 101/06**
D06M 101/12 **D06P 1/44**
D06P 1/92
- (52) **D06M 23/00; D02J 3/12; D06B 3/045;**
D06B 3/06; D06B 11/0036;
D06M 7/00; D06M 13/473;
D06M 23/10; D06P 1/44; D06P 1/928;
D06M 2101/06; D06M 2101/12
- (25) En (26) En
(21) 17771318.7 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/024351 27.03.2017
- (87) WO 2017/165891 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201662313291 P
22.07.2016 US 201662365752 P
16.01.2017 US 201762446646 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EI-**
NEM GESCHWEISSTEN SUBSTRAT
• **METHOD FOR PRODUCING A WELDED**
SUBSTRATE
• **MÉTHODE PERMETTANT DE PRODUIRE**
D'UN SUBSTRAT SOUDÉ
- (73) Natural Fiber Welding, Inc., 6533 N Galena
Road, Peoria, IL 61614, US
- (72) HAVERHALS, Luke, Michael, Peoria, IL
61614, US
AMSTUTZ, Aaron, Kenneth, Peoria, IL
61606, US
CHOI, Jonglak, Peoria, IL 61615, US
TANG, Xiling, Peoria, IL 61615, US
MOLTER, Michael, Peoria, IL 61615, US
NULL, Spencer, Jacob, Peoria, IL 61606, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **D03C 1/14** (11) **3 814 564 B1**
D03C 1/16 **D03C 9/06**
- (52) **D03C 1/144**
- (25) En (26) En
(21) 18737853.4 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2018/067590 29.06.2018
- (87) WO 2020/001784 2020/01 02.01.2020
- (54) • **PLEUELSTANGE FÜR EINEN ANTRIEBSME-**
CHANISMUS FÜR EINEN WEBSCHAFT
• **CONNECTING ROD FOR A DRIVE MECHA-**
NISM FOR A HARNESS FRAME
• **BIELLE POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNE-**
MENT DE HARNAIS DE MÉTIER À TISSER
- (73) Picanol, Steverlynklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) ASRIH, Karim, 9041 Oostakker, BE
DESEYNE, Joost, 8830 Gits, BE
SAMPERS, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30,
70174 Stuttgart, DE
-
- D03C 1/16** → (51) **D03C 1/14**
-
- (51) **D03C 9/06** (11) **3 748 056 B1**
D03C 9/0633
- (25) En (26) En
(21) 20177228.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 07.06.2019 IT 201900008379
- (54) • **SCHAFTRAHMENTRAVERSE MIT VERBES-**
SERTER STEIFIGKEIT FÜR WEBMASCHI-
NEN
• **HEALD FRAME CROSSBAR WITH IM-**
PROVED RIGIDITY FOR WEAVING LOOMS
• **BARRE TRANSVERSALE DE CADRE DE**
LISSES À RIGIDITÉ AMÉLIORÉE POUR MÉ-
TIER À TISSER
- (73) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4,
24020 Colzate (BG), IT
- (72) MINELLI, Lorenzo, 24020 COLZATE BG, IT
ARRIGONI, Massimo, 24020 COLZATE BG, IT
CALZAFERRI, Stefano, 24020 COLZATE BG,
IT
PANZETTI, Andrea, 24020 COLZATE BG, IT
- (74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l.
Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München,
DE
-
- D03C 9/06** → (51) **D03C 1/14**
-
- D03D 15/00** → (51) **B29B 15/08**
-
- D03D 15/267** → (51) **B29B 15/08**
-
- (51) **D03D 47/27** (11) **3 911 787 B1**
D03D 47/273
- (25) NI (26) En
(21) 20702349.0 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) IB 2020/050110 08.01.2020
- (87) WO 2020/148605 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 BE 201905020
- (54) • **GREIFERSTANGE**
• **RAPIER ROD**
• **TIGE DE LANCE**
- (73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
- (72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
RAVELINGIEN, Frederic, 8790 Waregem, BE
VERSCHEURE, Diederik, 8200 Sint-Michiels,
BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE
-
- (51) **D03D 47/30** (11) **3 964 613 B1**
D03D 47/3053
- (25) En (26) En
(21) 21192725.6 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 07.09.2020 JP 2020149913
- (54) • **SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG**
EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE
• **WEFT INSERTION DEVICE OF AIR JET**
LOOM
• **DISPOSITIF D'INSERTION DE TRAME D'UN**
MÉTIER À TISSER À JET D'AIR
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) MORITA, Akito, Kariya-shi, 448-8671, JP
ARAI, Ryuji, Kariya-shi, 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- D04B 1/22** → (51) **A61F 13/08**
-
- D04B 1/26** → (51) **A61F 13/08**
-
- D04B 15/32** → (51) **D04B 15/68**
-
- (51) **D04B 15/68** (11) **3 719 191 B1**
D04B 15/32 **D04B 15/70**
- (52) **D04B 15/32; D04B 15/68;**
D04B 15/70

(25) En (26) En
(21) 20167838.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019073176
(54) • FLACHSTRICKMASCHINE
• FLAT KNITTING MACHINE
• MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE
(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) GOTO, Masanori, Wakayama, 641-8511, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04B 15/70 → (51) D04B 15/68

D04H 1/4209 → (51) B29K 105/04

D04H 1/4218 → (51) D04H 1/587

D04H 1/4291 → (51) A61F 13/511

D04H 1/4334 → (51) B29K 105/04

D04H 1/435 → (51) D06N 3/00

D04H 1/4382 → (51) A61F 13/511

(51) D04H 1/46 (11) 3 911 790 B1
D04H 1/58 D04H 18/02
B32B 5/02 B32B 5/18
B32B 5/06 B32B 5/24
B32B 5/26
(52) D04H 1/46; B32B 5/022; B32B 5/06;
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;
D04H 1/58; D04H 18/02;
B32B 2260/021; B32B 2260/048;
B32B 2307/718; B32B 2471/02;
B32B 2605/00

(25) De (26) De
(21) 20701534.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050378 09.01.2020
(87) WO 2020/148145 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100916

(54) • KRAFTFAHRZEUG-BODENVERKLEIDUNG,
GEPÄCKRAUMVERKLEIDUNG ODER LADE-
BODENVERKLEIDUNG MIT STRUKTURGE-
NADELTER TEPPICH-OBERFLÄCHE
• MOTOR VEHICLE FLOOR COVERING,
BOOT OR TRUNK COVERING OR LOAD
COMPARTMENT COVERING HAVING A
STRUCTURALLY NEEDLE-PUNCHED CAR-
PET SURFACE
• REVÊTEMENT SOUS CAISSE, REVÊTEMENT
DE COFFRE À BAGAGES OU REVÊTEMENT
DE PLANCHER DE CHARGEMENT DE VÉ-
HICULE À MOTEUR, AVEC UNE SURFACE
TAPIS DE STRUCTURE AIGUILLETÉE
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4,
58099 Hagen, DE
(72) FALK, Frank, 72459 Albstadt, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningser Straße 1, 93049
Regensburg, DE

D04H 1/46 → (51) D06N 3/00

D04H 1/48 → (51) D06N 3/00

D04H 1/482 → (51) A61F 13/511

D04H 1/542 → (51) B29K 105/04

D04H 1/544 → (51) A61F 13/511

D04H 1/545 → (51) B29K 105/04

D04H 1/559 → (51) B29K 105/04

D04H 1/58 → (51) D04H 1/46

(51) D04H 1/587 (11) 3 694 918 B1
D04H 1/64 D04H 1/4218
(52) D04H 1/587; C03C 25/285;
D04H 1/4218; D04H 1/64

(25) En (26) En
(21) 18867266.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054910 09.10.2018
(87) WO 2019/074867 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569778 P

(54) • WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• AQUEOUS BINDER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS LIANTES AQUEUSES
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
(72) ZHANG, Xiujuan, New Albany Ohio 43054,
US
MUELLER, Gert, New Albany Ohio 43054,
US
SMITH, Kendel, Westerville Ohio 43054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 23205040.1

D04H 1/64 → (51) D04H 1/587

D04H 1/732 → (51) B29K 105/04

D04H 3/005 → (51) A61F 13/511

D04H 3/147 → (51) A61F 13/511

D04H 3/16 → (51) A61F 13/511

D04H 5/06 → (51) A61F 13/511

D04H 18/02 → (51) D04H 1/46

D06B 1/02 → (51) B05B 13/02

D06B 3/04 → (51) D02J 3/12

D06B 3/06 → (51) D02J 3/12

(51) D06B 3/28 (11) 3 783 139 B1
D06B 23/04 D06B 3/34
(52) D06B 3/28; D06B 3/34; D06B 23/04

(25) En (26) En
(21) 19192204.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • STOFFFÄRBEMASCHINE MIT EINEM
TRANSPORTMITTEL
• MACHINE FOR DYEING FABRIC COMPRIS-
ING A CONVEYOR MEANS
• MACHINE DE TEINTURE DE TISSU AVEC
UN MOYEN DE TRANSPORT
(73) Chang, Chi-Lung, 5F., No. 89, Minsheng
Road, Taoyuan City, TW
(72) Chang, Chi-Lung, Taoyuan City, TW
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159

Hannover, DE

D06B 3/34 → (51) D06B 3/28

D06B 5/08 → (51) B05B 13/02

D06B 11/00 → (51) D02J 3/12

D06B 23/04 → (51) D06B 3/28

(51) D06B 23/20 (11) 3 812 498 B1
(52) D06B 23/205

(25) It (26) En
(21) 20202897.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

TN

(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 IT 201900019427
(54) • GRUPPE ZUR HERSTELLUNG EINER VER-
BINDUNG ZUM FÄRBen VON HERGE-
STELLTEN ARTIKELN, WIE ETWA ZUM BEI-
SPIEL KLEIDUNGSARTIKEL, SOWIE ANLA-
GE ZUM FÄRBen UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZUM
FÄRBen VON HERGESTELLTEN ARTIKELN
• GROUP FOR PREPARING A COMPOUND
FOR DYEING MANUFACTURED ITEMS,
SUCH AS FOR EXAMPLE CLOTHING ARTI-
CLES, AS WELL AS A PLANT FOR DYEING
AND A METHOD FOR PREPARING A COM-
POUND FOR DYEING MANUFACTURED
ITEMS
• GROUPE POUR LA PRÉPARATION D'UN
COMPOSÉ POUR LA TEINTURE D'AR-
TICLES MANUFACTURÉS, COMME PAR
EXEMPLE DES ARTICLES D'HABILLEMENT,
AINSI QU'UNE INSTALLATION DE TEIN-
TURE ET UN PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARA-
TION D'UN COMPOSÉ POUR LA TEIN-
TURE D'ARTICLES MANUFACTURÉS
(73) Tonello S.r.l., Via Della Fisica, 1/3, 36030
Sarcedo (Vicenza), IT
(72) FALAGUASTA, Massimo, 36030 Sarcedo
(Vicenza), IT
TONELLO, Alice, 36030 Sarcedo (Vicenza),
IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT

(51) D06F 29/00 (11) 3 828 327 B1
D06F 39/12

(52) D06F 29/005; D06F 39/12;
D06F 39/125

(25) En (26) En
(21) 20000425.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 IT 201900022224
(54) • VERBESSERTES VERBINDUNGSSYSTEM
FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND INSTALLA-
TIONSPROZESS FÜR EIN SOLCHES SY-
STEM
• IMPROVED CONNECTION SYSTEM FOR
HOUSEHOLD APPLIANCES AND INSTALLA-
TION PROCESS FOR SUCH SYSTEM
• SYTÈME DE CONNEXION AMÉLIORÉ
POUR LES APPAREILS ÉLECTROMÉNA-
GERS ET PROCESSUS D'INSTALLATION
D'UN TEL SYSTÈME
(73) Mongardi, Paolo Serafino, Via Generale
Chiaperotti 41/10, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) Mongardi, Paolo Serafino, 10098 Rivoli
(TO), IT

- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT
- (51) **D06F 33/30** (11) **3 705 617 B1**
D06F 34/05 **D06F 58/34**
D06F 103/00 *D06F 103/02*
D06F 105/00 *D06F 105/58*
D06F 33/50 *D06F 34/14*
- (52) **D06F 33/30; D06F 34/05;**
D06F 58/34; D06F 33/50; D06F 34/14;
D06F 2103/00; D06F 2103/02;
D06F 2105/00; D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 20158638.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 PCT/KR2019/002717
- (54) • **VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAH-**
REN DAFÜR
• **APPARATUS AND OPERATION METHOD**
THEREOF
• **APPAREIL ET SON PROCÉDÉ DE FONC-**
TIONNEMENT
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Hyeoun, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaehong, 06772 Seoul, KR
LEE, Taeho, 06772 Seoul, KR
JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR
HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **D06F 33/46** (11) **3 816 334 B1**
D06F 33/36 *D06F 103/04*
D06F 103/18 *D06F 105/48*
- (52) **D06F 33/46;** D06F 33/36;
D06F 34/18; D06F 2103/04;
D06F 2103/18; D06F 2105/48
- (25) De (26) De
(21) 20199499.3 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 DE 102019216697
- (54) • **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUE-**
RUNG
• **LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ**
D'UNE COMMANDE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Dobrusin, Alexander, 14167 Berlin, DE
Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE
Kilasonia, Zaza, 10715 Berlin, DE
- (51) **D06F 33/48** (11) **3 891 329 B1**
D06F 103/04 *D06F 103/26*
D06F 105/48 *D06F 105/52*
- (52) **D06F 33/48;** D06F 2103/04;
D06F 2103/26; D06F 2105/48;
D06F 2105/52; D06F 2202/06;
D06F 2204/06; D06F 2222/00
- (25) En (26) En
(21) 18825577.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2018/083878 06.12.2018
(87) WO 2020/114602 2020/24 11.06.2020
- (54) • **WASCHMASCHINE MIT DREHBARER**
TROMMEL UND STEUERUNGSVERFAHREN
- **ROTATABLE DRUM LAUNDRY MACHINE**
AND CONTROL METHOD THEREOF
• **MACHINE À LAVER À TAMBOUR ROTATIF**
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BOSSI, Marco, 33080 Porcia PN, IT
DE VITO, Daniele, 33080 Porcia PN, IT
CALANCA, Andrea, 46010 Curtatone MN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
- D06F 34/05** → (51) **D06F 33/30**
- (51) **D06F 34/18** (11) **3 420 127 B1**
D06F 25/00 *D06F 33/32*
D06F 103/08 *D06F 103/18*
D06F 103/24 *D06F 103/32*
D06F 103/46 *D06F 105/00*
D06F 105/58
- (52) **D06F 34/18;** D06F 25/00;
D06F 33/32; D06F 2103/08;
D06F 2103/18; D06F 2103/24;
D06F 2103/32; D06F 2103/46;
D06F 2105/00; D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 16707034.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2016/053788 23.02.2016
(87) WO 2017/144085 2017/35 31.08.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES**
WÄSCHEGEWICHTS IN EINEM WÄSCHEBE-
HANDLUNGSGERÄT
• **METHOD FOR THE DETERMINATION OF A**
LAUNDRY WEIGHT IN A LAUNDRY TREAT-
MENT APPLIANCE
• **PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER LE**
POIDS DU LINGE DANS UN APPAREIL DE
TRAITEMENT DE LINGE
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia (PN), IT
BEGHI, Alessandro, 35131 Padova (PD), IT
SUSTO, Gian Antonio, 35131 Padova (PD),
IT
ZAMBONIN, Giuliano, 35131 Padova (PD),
IT
ZANNON, Giulia, 35131 Padova (PD), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
- (51) **D06F 34/18** (11) **3 824 129 B1**
D06F 37/24 *D06F 37/36*
D06F 105/48 *D06F 105/00*
D06F 103/24 *D06F 23/04*
- (52) **D06F 34/18;** D06F 23/04;
D06F 37/24; D06F 37/36;
D06F 2103/24; D06F 2105/00;
D06F 2105/48
- (25) En (26) En
(21) 19868710.5 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) KR 2019/012849 01.10.2019
(87) WO 2020/071739 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 JP 2018187326
25.07.2019 KR 20190090121
- (54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsong-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP
MIYAKE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP
KAGAMI, Shin, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- D06F 34/22** → (51) **G01N 21/78**
- (51) **D06F 39/10** (11) **3 854 930 B1**
B01D 29/01 **B01D 29/64**
A47L 15/42 *D06F 58/22*
- (52) **D06F 39/10; A47L 15/4206;**
B01D 29/01; B01D 29/6476;
F25D 2323/121
- (25) De (26) De
(21) 20216301.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200685
- (54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**
MIT EINER FILTEREINHEIT
• **WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD DE-**
VICE COMPRISING A FILTER UNIT
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULA-**
TION D'EAU COMPRENANT UNE UNITÉ DE
FILTRATION
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
- D06F 39/10** → (51) **B01D 29/64**
- D06F 39/12** → (51) **D06F 29/00**
- (51) **D06F 39/14** (11) **3 812 503 B1**
D06F 29/00 *D06F 37/28*
- (52) **D06F 39/14;** D06F 29/00; D06F 37/28
- (25) En (26) En
(21) 20199826.7 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911014539
- (54) • **SCHUBLADENARTIGE WÄSCHEBEHAND-**
LUNGSVORRICHTUNG UND ZUSAMMEN-
GESETZTE WASCHMASCHINE
• **DRAWER-TYPE LAUNDRY TREATING DE-**
VICE AND COMPOSITE WASHING MA-
CHINE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE DE**
TYPE TIROIR ET MACHINE À LAVER COM-
POSITE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Wei, Chunyang, Nanjing 210000, CN
Wang, Fei2, Nanjing 210000, CN
- D06F 58/34** → (51) **D06F 33/30**
- (51) **D06F 73/00** (11) **4 168 618 B1**
D06F 73/00
- (25) En (26) En
(21) 21732051.4 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065893 14.06.2021
(87) WO 2021/254930 2021/51 23.12.2021

- (30) 19.06.2020 EP 20181013
(54) • *DAMPFVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *A GARMENT STEAMER WITH DOCKING ASSEMBLY*
• *DÉFROISSEUR À VAPEUR POUR VÊTEMENTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOH, See, Chen, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Kok, Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL
LING, Loo, Ping, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **D06F 81/14** (11) **3 507 410 B1**
(52) **D06F 81/14**
(25) De (26) De
(21) 17780513.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/001042 30.08.2017
(87) WO 2018/042243 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016010472
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BEZUGS ÜBER EIN BÜGELBRETT*
• *DEVICE FOR STRETCHING A COVER OVER AN IRONING BOARD*
• *DISPOSITIF POUR TENDRE UNE HOUSSE SUR UNE PLANCHE À REPASSER*
- (73) Pollmann, Dirk, Winkelstrasse 9, 37671 Höxter, DE
Borgolte, Sylvia, An der Trift 11, 37671 Höxter, DE
Andersch-Broosche, Suzanne, Neue Strasse 2, 37699 Fürstenberg, DE
(72) POLLMANN, Karl, 37671 Höxter, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE
-
- D06M 11/74** → (51) **B32B 27/12**
-
- D06M 13/00** → (51) **D02J 3/12**
-
- (51) **D06M 13/17** (11) **3 748 067 B1**
D06M 13/203 **D06M 15/03**
(52) **D06M 13/17; D06M 13/203; D06M 15/03**
(25) En (26) En
(21) 20187555.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 14.02.2017 US 20176245861 P
14.02.2017 US 20176245863 P
(54) • *GERUCHSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNGEN, STRUKTUREN MIT GERUCHSHEMMEDE EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GERUCHSHEMMEDE EIGENSCHAFTEN UND STRUKTUREN*
• *ANTI-ODOR COMPOSITIONS, STRUCTURES HAVING ANTI-ODOR CHARACTERISTICS, METHODS OF MAKING THE ANTI-ODOR COMPOSITIONS AND THE STRUCTURES*
• *COMPOSITIONS ANTI-ODEURS, STRUCTURES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-ODEURS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DES COMPOSITIONS ANTI-ODEURS ET DES STRUCTURES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HU, Cheng, Beaverton, OR 97005, US
-
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 23176859.9 / 4 234 803
(62) 18707543.7 / 3 568 518
-
- D06M 13/203** → (51) **D06M 13/17**
-
- D06M 13/473** → (51) **D02J 3/12**
-
- D06M 13/513** → (51) **B32B 27/12**
-
- D06M 15/03** → (51) **D06M 13/17**
-
- D06M 15/564** → (51) **A61L 27/18**
-
- D06M 15/643** → (51) **A61F 13/511**
-
- D06M 15/647** → (51) **A61F 13/511**
-
- D06M 17/10** → (51) **D06N 7/00**
-
- D06M 23/00** → (51) **D02J 3/12**
-
- D06M 23/10** → (51) **D02J 3/12**
-
- D06M 101/06** → (51) **B32B 27/12**
-
- D06M 101/06** → (51) **D02J 3/12**
-
- D06M 101/12** → (51) **D02J 3/12**
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **3 187 655 B1**
D01F 6/00 **D04H 1/46**
D01D 5/24 **D01D 5/36**
D01F 8/04 **D04H 1/48**
D06N 3/14 **D01F 8/06**
D01F 8/14 **D04H 1/435**
- (52) **D06N 3/0004; D04H 1/46; D06N 3/106; D06N 3/14; D01D 5/24; D01D 5/36; D01F 8/04; D06N 2211/28**
(25) Ja (26) En
(21) 15835034.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073106 18.08.2015
(87) WO 2016/031624 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014173849
27.02.2015 JP 2015038805
(54) • *BLATTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHEET MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NISHIMURA, Hajime, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
MATSUZAKI, Yukihiko, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANEKO, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D06N 3/00** → (51) **E04F 13/02**
-
- D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06N 3/14** → (51) **E04F 13/02**
-
- (51) **D06N 7/00** (11) **3 701 081 B1**
A41D 27/02 **A41D 27/06**
D06M 17/10
-
- (52) **D06M 17/10; D06N 7/0092**
(25) De (26) De
(21) 18796400.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079386 26.10.2018
(87) WO 2019/081696 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017010022
19.04.2018 DE 102018109359
(54) • *THERMISCH FIXIERBARES FLÄCHENGEBILDE*
• *THERMALLY FUSIBLE SHEET BODY*
• *STRUCTURE PLATE THERMOFIXABLE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Hönnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) TRASER, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
KREMSER, Steffen, 68542 Heddeshheim, DE
-
- D06N 7/00** → (51) **E04F 13/02**
-
- D06P 1/44** → (51) **D02J 3/12**
-
- D06P 1/92** → (51) **D02J 3/12**
-
- D07B 7/02** → (51) **H01B 13/02**
-
- D21B 1/32** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21C 3/00** → (51) **D21H 27/00**
-
- (51) **D21C 5/02** (11) **3 366 834 B1**
B09B 3/00 **D21B 1/32**
D21D 1/40 **D21D 5/02**
- (52) **D21B 1/32; D21C 5/02; Y02E 50/30; Y02W 30/64**
(25) En (26) En
(21) 18167901.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 06.10.2014 US 201462060150 P
(54) • *VERFAHREN ZU WIEDERVERWERTUNG VON ALTPAPIER ENTHALTENDEM ABFALLSTOFF*
• *METHOD FOR RECYCLING WASTE MATERIAL INCLUDING WASTE PAPER*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS CONTENANT DES VIEUX PAPIERS*
- (73) Juno LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
(72) HENRIKSSON, David Christer, Marietta, GA 30067, US
WINKLER, Wayne F., DePere, WI 54115, US
LUCAS, Bradley, Menasha, WI 54952, US
TOPPING, Paul, Smyrna, GA 30082, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23201588.3 / 4 276 241
(62) 15848962.5 / 3 204 550
-
- D21C 7/06** → (51) **B30B 9/12**
-
- D21C 9/18** → (51) **B30B 9/12**
-
- D21D 1/40** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21D 5/02** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21G 9/00** → (51) **G07C 3/00**
-
- D21H 11/18** → (51) **B32B 27/12**
-
- D21H 11/20** → (51) **B32B 27/12**
-
- (51) **D21H 13/50** (11) **3 966 389 B1**

- D21H 15/02** → (51) **D21H 13/50**
D21H 17/07 → (51) **D21H 27/00**
D21H 17/34 → (51) **D21H 27/00**
D21H 19/20 → (51) **D21H 27/00**
D21H 19/56 → (51) **D21H 27/00**
D21H 19/80 → (51) **B32B 27/12**
D21H 19/82 → (51) **D21H 27/00**
D21H 19/84 → (51) **B32B 27/12**
D21H 21/10 → (51) **C08F 2/44**
D21H 21/52 → (51) **D21H 13/50**
D21H 23/50 → (51) **B05B 13/02**
- (51) **D21H 27/00** (11) **3 636 832 B1**
D21H 17/34 **D21H 19/20**
D21H 19/56 **D21H 19/82**
- (52) **D21H 27/001; D21H 17/34;**
D21H 19/20; D21H 19/56; D21H 19/82
- (25) En (26) En
(21) 18199295.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PAPIERSUBSTRATS, DAS FÜR EINE TRENN-
SCHICHT MIT HOHEM GEHALT AN FUNK-
TIONELLEN VINYLGRUPPEN GEEIGNET
IST, SOWIE PRODUKTE UND VERWEN-
DUNGEN DAVON

- A METHOD FOR MANUFACTURING A PA-
PER SUBSTRATE SUITABLE FOR A RE-
LEASE LINER WITH HIGH CONTENT OF
FUNCTIONAL VINYL GROUPS, AND PROD-
UCTS AND USES THEREOF
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUB-
STRAT DE PAPIER APPROPRIÉ POUR UNE
DOUBLURE DÉTACHABLE À TENEUR ÉLE-
VÉE EN GROUPE VINyliQUES FONC-
TIONNELS ET PRODUITS ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) Kosonen, Harri, 53300 Lappeenranta, FI
Rissanen, Mikko, 02750 Espoo, FI
Littunen, Kuisma, 53100 Lappeenranta, FI
Rautalahti, Jaakko, 37630 Valkeakoski, FI
Antila, Janne, 13100 Hämeenlinna, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **D21H 27/00** (11) **3 907 328 B1**
D21C 3/00 **D21H 17/07**
A47K 10/16 **D21H 27/30**
- (52) **D21H 27/30; D21H 17/07;**
D21H 27/002; A47K 10/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20766224.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) JP 2020/005222 12.02.2020
(87) WO 2020/179379 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040905
- (54) • TOILETTENPAPIER
• TOILET PAPER
• PAPIER HYGIÉNIQUE
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
- (72) YASUI, Shuta, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202,
JP
IWASAKI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 419-
0202, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- D21H 27/18** → (51) **D21H 13/50**
D21H 27/30 → (51) **D21H 27/00**
D21H 27/32 → (51) **B32B 27/12**
E01B 3/22 → (51) **E01B 21/00**
- (51) **E01B 3/34** (11) **4 053 334 B1**
E04C 5/08 **E04C 5/10**
E04C 5/12
- (52) **E04C 5/10; E01B 3/34; E04C 5/08;**
E04C 5/12
- (25) De (26) De
(21) 22158986.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 DE 202021101011 U
- (54) • BAHNSCHWELLE
• RAILROAD TIE
• TRAVERSE DE CHEMIN DE FER
- (73) P-TEC Holding GmbH, Bürgermeister-
Finsterwalder-Ring 25, 82515
Walfratshausen, DE
- (72) Mamedof, Klaus, 80804 München, DE
Hözl, Johannes, 82547
Achmühle/Eurasburg, DE
- (74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner

- mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II,
80796 München, DE
- E01B 7/08** → (51) **E01B 21/00**
E01B 11/30 → (51) **E01B 23/06**
E01B 11/42 → (51) **E01B 23/06**
- (51) **E01B 21/00** (11) **4 010 530 B1**
E01B 3/22 **E01B 7/08**
- (52) **E01B 7/08; E01B 3/22; E01B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 20754822.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) GB 2020/051897 07.08.2020
(87) WO 2021/028668 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 GB 201911439
- (54) • LEICHTBAHNSYSTEM
• LIGHT RAILWAY SYSTEM
• SYSTÈME DE CHEMIN DE FER LÉGER
- (73) Carpet Track Limited, c/o Azets, 32
Brenkley Way Blezard Business Park
Seaton Burn, Newcastle upon Tyne, NE13
6DS, GB
- (72) HOLDEN, Christopher, Findhorn, Forres,
Moray Scotland IV36 3YT, GB
- (74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys &
Squire The Shard, 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
- (51) **E01B 23/06** (11) **3 325 717 B1**
B61K 5/06 **E01B 11/30**
E01B 11/42
E01B 23/06
- (25) En (26) En
(21) 16738523.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052066 08.07.2016
(87) WO 2017/013395 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 GB 201512999
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN DER SCHIE-
NENSPURWEITE FÜR WEICHEN-/KREU-
ZUNGSABSCHNITTE FÜR EISENBAHN-
GLEIS UND VERFAHREN ZUM HALTEN DER
SCHIENENSPURWEITE
• GAUGE SPACING APPARATUS FOR
TURNOUT/CROSSOVER SECTIONS FOR
RAILWAY TRACK AND METHOD OF SUP-
PORTING AND MAINTAINING RAIL GAUGE
SPACING
• APPAREIL POUR MAINTENIR L'ÉCARTE-
MENT DES RAILS POUR SECTIONS DE
BRANCHEMENT/LIAISON POUR VOIE DE
CHEMIN DE FER ET MÉTHODE POUR
MAINTENIR L'ÉCARTEMENT DES RAILS
- (73) Non Intrusive Crossover System Limited,
c/o Cameron Intellectual Property Ltd, 69
St. Vincent Street, Glasgow, Central
Scotland G2 5TF, GB
- (72) ANDERSON, Roy, Glasgow, Central
Scotland G2 5TF, GB
REID, Stephen, Glasgow, Central Scotland
G2 5TF, GB
MCCALLUM, Donald, Glasgow, Central
Scotland G2 5TF, GB
MAXWELL, Henry, Glasgow, Central
Scotland G2 5TF, GB
- (74) Cameron, Stewart, et al, Cameron
Intellectual Property Ltd Moncrieff House
Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB
- (51) **E01C 5/00** (11) **3 981 917 B1**

E01C 5/20 **E01C 9/08**
E01C 11/24 **E01C 13/04**

(52) **E01C 5/005; E01C 5/20; E01C 9/086;**
E01C 11/24; E01C 13/045;
E01C 2201/06; E01C 2201/12

(25) En (26) En
(21) 21202143.0 (22) 12.10.2021

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

(43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 GB 202016178

(54) • **BODENBELAGSELEMENT UND VERFAH-
REN ZU DEREN VERLEGUNG**
• **FLOORING ELEMENT AND METHOD OF
INSTALLING SAME**
• **ÉLÉMENT DE PLANCHER ET PROCÉDÉ
D'INSTALLATION DE CELUI-CI**

(73) Cap Trac Ltd, The Stables Loke Farm
Weston Longville, Norwich NR9 5LG, GB
(72) THOMAS, Richard, Norwich NR9 5LG, GB
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/00**

E01C 9/08 → (51) **E01C 5/00**

E01C 11/24 → (51) **E01C 5/00**

E01C 13/04 → (51) **E01C 5/00**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 768 895 B1**
G01N 29/12 **G01N 29/44**
G01N 29/46 **G01N 9/24**
G01N 33/42

(52) **E01C 19/288; G01N 9/00;**
G01N 9/002; G01N 9/36; G01N 29/12;
G01N 29/449; G01N 29/46;
G01N 33/42; G01N 2291/0232;
G01N 2291/02818

(25) En (26) En
(21) 18910503.4 (22) 21.03.2018

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

(43) 27.01.2021
(86) US 2018/023456 21.03.2018
(87) WO 2019/182575 2019/39 26.09.2019

(54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ASPHALT-
DICHT E UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALRAU-
SCHEN**
• **ASPHALT DENSITY ESTIMATION SYSTEM,
AND RELATED METHOD OF REDUCING
SIGNAL NOISE**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE DENSITÉ
D'ASPHALTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉ-
DUCTION DU BRUIT DE SIGNAL**

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) ZHAO, Yaang, Mechanicsburg,
Pennsylvania 17055, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **E01C 23/088** (11) **3 670 747 B1**
(52) **E01C 23/088**

(25) De (26) De
(21) 19204232.3 (22) 21.10.2019

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

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222875

(54) • **SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BO-
DENBELAGS**

• **SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MA-
CHINE AND METHOD FOR PROCESSING A
FLOOR LINING**
• **ENGIN DE CONSTRUCTION AUTONOME
ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN REVÊTE-
MENT DE SOL**

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Held, Hanjo, 53578 Windhagen, DE
Müller, René, 53560 Vettelschoss, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **3 670 748 B1**
(52) **E01C 23/088**

(25) De (26) De
(21) 20152400.6 (22) 21.06.2016

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

(43) 24.06.2020
(30) 10.07.2015 DE 102015111249

(54) • **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM VERSCHLEISSOPTIMIER-
TEN BETRIEB EINER BODENBEARBEI-
TUNGSMASCHINE**
• **SOIL WORKING MACHINE AND METHOD
FOR WEAR-OPTIMIZED OPERATION OF A
SOIL WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OPTIMI-
SÉ EN TERME D'USURE D'UNE MACHINE
DE TRAITEMENT DU SOL**

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
WAGNER, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann
Patentanwälte Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(60) 23198969.0
(62) 16175421.3 / 3 115 507

(51) **E01C 23/088** (11) **4 130 386 B1**
(52) **E01C 23/088; E01C 2301/30**

(25) En (26) En
(21) 22163688.9 (22) 22.03.2022

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

(43) 08.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202163229790 P
27.12.2021 US 202117562136

(54) • **VERSCHIEBBARE KABINE**
• **SHIFTABLE CABIN**
• **CABINE MOBILE**

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01F 9/669 → (51) **E01F 9/673**

(51) **E01F 9/673** (11) **3 497 287 B1**
E01F 9/669 **F16M 13/02**

(52) **E01F 9/669; H02S 20/30; H02S 20/32**

(25) En (26) En
(21) 17830133.9 (22) 22.06.2017

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

(43) 19.06.2019
(86) CA 2017/050766 22.06.2017

(87) WO 2018/014110 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 CA 2936367

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANBRINGEN VON SCHILDERN AN GRÜN-
DUNGSELEMENTEN WIE STRASSENBAR-
RIEREN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ATTACH-
ING SIGNS TO FOUNDATION MEMBERS
SUCH AS ROAD BARRIERS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES
PANNEAUX À DES ÉLÉMENTS DE FONDA-
TION TELS QUE DES BARRIÈRES ROU-
TIÈRES**

(73) AMG Metals Inc., 21 Bales Drive W PO Box
176, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, CA
Powell (Richmond Hill) Contracting Limited,
180 Ram Forest Road, Gormley, Ontario
L0H 1G0, CA
DELAMERE/POWELL HOLDCO INC., 130
Creditstone Road, Concord, ON L4K 1P2,
CA

(72) POWELL, Ben, Sharon, Ontario LOG 1V0, CA
PIERSON, John David, Newmarket, Ontario
L3Y 4X1, CA
DELAMERE, James Harold, Toronto, Ontario
M6S 3L8, CA
VAKILLI, Mohammad Bagher, Toronto,
Ontario M2K 2K2, CA

(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird
International LLP Paseo de la Castellana 7,
7º Planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E01H 1/04** (11) **3 884 109 B1**
(52) **E01H 1/04**

(25) En (26) En
(21) 19887413.3 (22) 28.10.2019

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

(43) 29.09.2021
(86) AU 2019/051183 28.10.2019
(87) WO 2020/102848 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 AU 2018904463
03.12.2018 AU 2018904590

(54) • **ANPRESSKEHRMASCHINE**
• **DOWNFORCE SWEEPER**
• **BALAYEUSE À DÉPORTANCE**

(73) Aero-Tech Pty Ltd, 24 Ceylon Street,
Nunawading, VIC 3131, AU
(72) TOZER, Warwick, Nunawading, VIC 3131,
AU
TOZER, Stuart, Nunawading, VIC 3131, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **E02B 1/00** (11) **4 237 156 B1**
B03D 1/14 **C02F 1/52**
C02F 103/00 **C02F 1/24**

(52) **B03D 1/1431; C02F 1/24; C02F 1/52;**
C02F 2103/007; C02F 2201/005;
E02B 1/003; Y02W 10/10

(25) De (26) De
(21) 21798717.1 (22) 27.10.2021

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

(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079870 27.10.2021
(87) WO 2022/090336 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 EP 20205159

(54) • **MIKROFLOTATIONSANLAGE ZUR BE-
HANDLUNG EINES GEWÄSSERS**
• **MICROFLOTATION SYSTEM FOR TREAT-
ING A BODY OF WATER**
• **INSTALLATION DE MICROFLOTATION
DESTINÉE AU TRAITEMENT DES EAUX**

(73) Damann, Volker, Meinolfusstr. 6, 33165
Lichtenau-Henglar, DE
Damann, Roland, Scharmeder Strasse 96,
33106 Paderborn, DE

(72) DAMANN, Roland, 33106 Paderborn, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E02D 5/04 → (51) **E02D 27/42**
E02D 5/28 → (51) **E02D 27/42**
E02D 5/34 → (51) **E02D 5/38**

(51) **E02D 5/38** (11) **3 771 774 B1**
E02D 5/34 **E02D 7/22**
E02D 9/00 **E04C 5/06**
(52) **E02D 5/38; E02D 7/22; E04C 5/0618;**
E02D 5/34; E02D 9/005
(25) De (26) De
(21) 20187455.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 CH 9672019
(54) • **BOHRKOPF, BEWEHRUNGSKORB UND**
BOHREINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON
PFÄHLEN
• **DRILL HEAD, REINFORCING CAGE AND**
DRILLING UNIT FOR MAKING PILES
• **TÊTE DE FORAGE, CAGE D'ARMATURE ET**
UNITÉ DE FORAGE DESTINÉE À LA FABRI-
CATION DE PIEUX
(73) Marti Gründungstechnik AG, Lochackerweg
2, 3302 Moosseedorf, CH
(72) Leuenberger, Daniel, 3086 Zimmerwald,
CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/38**
E02D 9/00 → (51) **E02D 5/38**
E02D 13/04 → (51) **E02D 27/42**
E02D 17/18 → (51) **B09B 1/00**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 899 147 B1**
E02D 5/04 **E02D 13/04**
E02D 5/28
(52) **E02D 27/42; E02D 5/04; E02D 13/04;**
E02D 5/28
(25) It (26) En
(21) 19838960.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061076 19.12.2019
(87) WO 2020/128935 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020314
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG**
VON FUNDAMENTEN FÜR STÄNDER UN-
TER VERWENDUNG VON DURCH VIBRATI-
ON ODER DURCH SCHLAG EINGEBETTE-
TEN PLATTEN
• **METHOD AND KIT FOR MANUFACTURING**
FOUNDATIONS FOR UPRIGHTS BY USING
SHEETS EMBEDDED BY VIBRATION OR BY
PERCUSSION
• **PROCÉDÉ ET KIT DE FABRICATION DE**
FONDATIONS POUR POTEAUX AU MOYEN
DE PANNEAUX INTÉGRÉS PAR VIBRATION
OU PAR PERCUSSION
(73) Fonsider S.r.l., Via Giacomo Puccini,
1940/V, 55016 Porcari, IT
(72) TIZZONI, Giampaolo, 55042 Forte dei
Marmi, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

E02D 29/02 → (51) **B09B 1/00**

(51) **E02F 3/30** (11) **3 754 117 B1**
(52) **E02F 3/30**
(25) De (26) De
(21) 20180134.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 17.06.2019 DE 102019116394
(54) • **BAGGERSTIEL**
• **EXCAVATOR BOOM**
• **FLÈCHE DE PELLE**
(73) Liebherr-France SAS, 2, Avenue Joseph Rey,
68005 Colmar Cedex, FR
(72) Hanneltel, Jules, 68000 Colmar, FR
Grimaud, Jérémie, 68180 Horbourg-Wihr,
FR
Elbel, Guillaume, 68000 Colmar, FR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**
E02F 3/90 → (51) **G01N 15/00**
E02F 9/08 → (51) **B60K 11/04**
E02F 9/16 → (51) **B60K 11/04**
E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 604 690 B1**
E02F 3/43 **F15B 21/08**
(52) **E02F 9/2296; E02F 3/435;**
E02F 9/2232; E02F 9/2282;
E02F 9/2285; F15B 21/082;
F15B 21/087; F15B 2211/20523;
F15B 2211/20553; F15B 2211/3116;
F15B 2211/329; F15B 2211/426;
F15B 2211/45; F15B 2211/6303;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6652; F15B 2211/6658
(25) Ja (26) En
(21) 18771596.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011159 20.03.2018
(87) WO 2018/174084 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054601
(54) • **BAUMASCHINEN**
• **CONSTRUCTION MACHINERY**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP
(72) KARASAWA, Hideo, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 660 330 B1**
F15B 11/16 **F15B 21/08**
(52) **E02F 9/2228; E02F 9/2235;**
E02F 9/2285; F15B 11/163;
F15B 11/165; F15B 21/087;
E02F 3/325; F15B 11/161;
F15B 2211/20546; F15B 2211/30535;
F15B 2211/327; F15B 2211/351;
F15B 2211/40515; F15B 2211/41509;

F15B 2211/41563; F15B 2211/426;
F15B 2211/45; F15B 2211/455;
F15B 2211/50536; F15B 2211/526;
F15B 2211/528; F15B 2211/6054;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6346; F15B 2211/6652;
F15B 2211/6653; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7142
(25) Ja (26) En
(21) 19776046.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2019/000430 10.01.2019
(87) WO 2019/187489 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018063053
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-
shi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-
0061, JP
MAEHARA Taihei, Koka-shi, Shiga 528-0061,
JP
ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **B60K 11/04**
E02F 9/22 → (51) **B66F 9/22**
E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 875 697 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/24**
G06N 20/00 **G06T 7/00**
(52) **E02F 9/205; E02F 9/262; E02F 9/264;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06V 20/58; G06V 40/113; G06N 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 19880206.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042896 31.10.2019
(87) WO 2020/091002 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205906
(54) • **BAGGER UND BAGGERHILFSSYSTEM**
• **EXCAVATOR AND EXCAVATOR ASSISTING**
SYSTEM
• **EXCAVATRICE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE**
D'EXCAVATRICE
(73) Sumitomo Construction Machinery Co.,
Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6025, JP
(72) KUROSAWA, Ryota, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
(74) Louis Pöhla Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 919 692 B1**
(52) **E02F 9/2228; E02F 9/2235;**
E02F 9/261
(25) Ja (26) En
(21) 20869986.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/035518 18.09.2020
(87) WO 2021/060195 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019174615

- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) ROH, Joonyoung, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TORIYAMA, Youhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 959 385 B1**
(52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833;**
E02F 9/2883
- (25) En (26) En
(21) 20716342.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/022032 11.03.2020
(87) WO 2020/219167 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201916393405
- (54) • *ADAPTER ZUM ANBRINGEN EINER SPITZE
AN EINEM MASCHINENARBEITSGERÄT
UND BODENEINGRIFFSWERKZEUGAN-
ORDNUNG*
• *ADAPTERS FOR ATTACHING A TIP TO A
MACHINE IMPLEMENT AND GROUND EN-
GAGING TOOL ASSEMBLY*
• *ADAPTATEURS POUR FIXER UNE POINTE À
L'OUTIL D'UNE MACHINE ET ENSEMBLE
D'OUTIL D'ENGAGEMENT AVEC LE SOL*
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) MCCAFFREY, Brandon H., Peoria, Illinois
61615, US
BALAN, Mihai M., Oro Valley, Arizona
85755, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

E03B 7/08 → (51) **F16K 11/078****E03B 7/08** → (51) **G08B 1/08**

- (51) **E03C 1/048** (11) **3 705 640 B1**
B05B 17/08
(52) **E03C 1/048; B05B 17/08; E03C 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 20161132.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203164
- (54) • *WASCHTISCHEINRICHTUNG MIT FONTÄ-
NENSTRAHL-WASSERABGABEVORRICHTUNG*
• *WASHING TABLE DEVICE WITH A FOUNTAIN
JET WATER DISPENSING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE LAVABO POURVU DE
DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE L'EAU À JET
DE FONTAINE*
- (73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761
Schiltach, DE
- (72) ARMBRUSTER, Stefan, 77756 Hausach, DE
BILGER, Marcel, 78628 Rottweil, DE
MEIBNER, Axel, 77654 Offenburg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

E03C 1/10 → (51) **F16K 11/078**

- (51) **E03D 9/02** (11) **4 058 641 B1**
E03D 9/03
(52) **E03D 9/032; E03D 9/02;**
E03D 2009/024; E03D 2009/026;
E03D 2009/028
- (25) De (26) De
(21) 20796744.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/079477 20.10.2020
(87) WO 2021/094063 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 DE 102019130710
- (54) • *WC-KÖRBCHEIN*
• *RIM BLOCK CAGE*
• *CAGE DE BLOCAGE DE JANTE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
WARDEN, Bodo, 41063 Mönchengladbach,
DE
ZENGER, Colin, 40215 Düsseldorf, DE
DAUBE, Marcel, 40593 Düsseldorf, DE
ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE

E03D 9/03 → (51) **E03D 9/02**

- (51) **E03F 1/00** (11) **3 460 133 B1**
(52) **E03F 1/005**
- (25) De (26) De
(21) 18195183.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017122055
- (54) • *VERSICKERUNGSSYSTEM*
• *SEEPAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFILTRATION*
- (73) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846
Sundern, DE
- (72) AMFT, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E03F 1/00 → (51) **B61D 35/00**

- (51) **E04B 1/10** (11) **3 636 842 B1**
(52) **E04B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 19194077.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 KR 20180119550
- (54) • *FERTIGHAUS*
• *PREFABRICATED HOUSE*
• *LOGEMENT PRÉFABRIQUÉ*
- (73) Park, Sungwoo, 505, 1078, Cheonho-daero
Gangdong-gu, Seoul 05380, KR
Park, Sanghee, 505, 1078, Cheonho-daero
Gangdong-gu, Seoul 05380, KR
- (72) Park, Sungwoo, Seoul 05380, KR
Park, Sanghee, Seoul 05380, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE

- (51) **E04B 1/24** (11) **3 480 378 B1**
(52) **E04B 1/2403; E04B 2001/2415;**
E04B 2001/2418; E04B 2001/2427;

- E04B 2001/2442; E04B 2001/2448;
E04B 2001/2457; E04B 2001/2469
- (25) De (26) De
(21) 18201122.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219514
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045
Ingolstadt, DE
- (72) Portik, Dezsö, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **E04B 1/24** (11) **3 502 368 B1**
E04B 1/58
(52) **E04B 1/2403; E04B 2001/2409;**
E04B 2001/2421; E04B 2001/246;
E04B 2001/5887
- (25) En (26) En
(21) 18214706.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905120
- (54) • *STRUKTURELLER VERBINDER*
• *STRUCTURAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR STRUCTUREL*
- (73) Tomba Enterprises Pty Ltd, 12 Sayer Street,
Midland, WA 6056, AU
- (72) MENEY, David, Midland, Western Australia
6056, AU
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **E04B 1/26** (11) **3 985 189 B1**
F16B 5/00 (11) **F16B 15/00**
(52) **E04B 1/2604; F16B 5/0036;**
F16B 15/0053; E04B 2001/2628;
E04B 2001/2652
- (25) De (26) De
(21) 20201716.6 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
- (54) • *VERBINDER FÜR ZWEI WERKSTÜCKE*
• *CONNECTOR FOR TWO WORKPIECES*
• *CONNECTEUR POUR DEUX PIÈCES*
- (73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324
Euratsfeld, AT
- (72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

E04B 1/34 → (51) **E04H 1/12****E04B 1/344** → (51) **A47K 4/00****E04B 1/348** → (51) **E04H 1/12****E04B 1/66** → (51) **E04F 13/02**

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 856 991 B1**
(52) **E04B 2/7457**
- (25) En (26) En
(21) 19772790.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) GB 2019/052523 10.09.2019
(87) WO 2020/065259 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 GB 201815518

- SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076050 17.09.2020
(87) WO 2021/053117 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 IT 201900016847
(54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DEKORATIVEN BELAGES AUF WÄNDEN IN FEUCHTEN UMGEBUNGEN UND/ODER DIE EINEM WASSERSTRAHL AUSGESETZT SIND
• PROCESS FOR THE APPLICATION OF A DECORATIVE COVERING ON WALLS IN HUMID ENVIRONMENTS AND/OR WHICH ARE SUBJECT TO WATER JETS
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DÉCORATIF SUR DES MURS EN MILIEU HUMIDE ET/OU SOUMIS À DES JETS D'EAU
- (73) Londonart Srl, Via Migliadizzi, 18 Noventa Vicentina, 36025 Vicenza, IT
(72) BOTTEGAL, Nicola, 36050 Vicenza, IT
(74) Bettello, Pietro, Studio Tecnico Ing. Pietro Bettello Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

E04F 13/072 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 114 289 B1**
E04F 13/072 **E04F 13/00**
(52) **E04F 13/007; E04F 13/072;**
E04F 13/0864
(25) En (26) En
(21) 15749545.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/015921 13.02.2015
(87) WO 2015/123580 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940285 P
19.03.2014 US 201461955702 P
(54) • SYSTEM FÜR BELÜFTUNGS- UND FEUCHTIGKEITSREGELNDE VERKLEIDUNG
• SYSTEM FOR A VENTED AND WATER CONTROL SIDING
• SYSTÈME POUR UN PAREMENT VENTILÉ ET À RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ
- (73) Norwood Architecture, Inc., 363 Centennial Parkway Suite 150, Louisville, CO 80027, US
(72) NORWOOD, Steven, Louisville, CO 80027, US
ABU-JABER, Amir, Boulder, CO 80302, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 789 562 B1**
F16B 5/00
(52) **E04F 15/02; E04F 2201/0123;**
E04F 2201/0138; E04F 2201/0146;
E04F 2201/03; F16B 5/0056;
Y10T 428/24488
(25) En (26) En
(21) 20198916.7 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540
(54) • FUSSBODENPLATTE
• FLOOR PANEL
• PANNEAU DE PLANCHER
- (73) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
ZWEED, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum, NL

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 18207086.2 / 3 486 401
16205089.2 / 3 176 345
16155968.7 / 3 070 228
13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724

E04F 15/02 → (51) **B44C 1/24**

- (51) **E04F 15/04** (11) **3 653 806 B1**
(52) **B28B 7/0073; E04F 13/147;**
E04F 15/02194; E04F 15/041;
E04F 15/082; E04F 21/04; E04G 9/10
(25) En (26) En
(21) 19202687.0 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 25.09.2008 US 238294
18.03.2009 US 406896
(54) • SCHALUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• FORMLINER AND METHOD OF USE
• MATRICE DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners, 1500 East Chestnut Avenue, Santa Ana, CA 92701, US
(72) FITZGERALD, Edward Daniel, Laguna Beach, CA 92651, US
SHEEHAN, Brian Eugene, Mission Viejo, CA 92692, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16190745.6 / 3 150 777
09793035.8 / 2 337 911

E04G 1/15 → (51) **B65G 1/00****E04G 1/24** → (51) **B65G 1/00****E04G 5/14** → (51) **B65G 1/00****E04G 21/04** → (51) **G01F 22/00****E04G 25/08** → (51) **G03B 17/56**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 362 617 B1**
E04B 1/348
(52) **E04H 1/04; E04B 1/34815;**
E04B 1/34861; E04H 1/125;
E04B 1/34869
(25) De (26) De
(21) 16788048.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074413 12.10.2016
(87) WO 2017/064095 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015117363
(54) • BEHERBERGUNGSANLAGE MIT MEHREREN KOMPAKTEN SCHLAFEINHEITEN
• ACCOMMODATION FACILITY WITH A PLURALITY OF COMPACT SLEEPING UNITS
• HÉBERGEMENT AVEC UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CHAMBRE COMPACTES
- (73) Boxhotel Vermögensverwaltungs GmbH, Badenstedter Straße 42, 30453 Hannover, DE
(72) BLUME, Oliver, 30559 Hannover, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

E04H 1/12 (11) **4 083 350 B1**
E04B 1/34 **E04H 15/04**

- (52) **E04H 15/04; E04B 1/34**
(25) Ja (26) En

- (21) 20907153.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/030077 05.08.2020
(87) WO 2021/131135 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231611
(54) • STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON REGENLECKS IN BAUMHÄUSERN
• STRUCTURE FOR PREVENTING RAIN LEAKAGE IN TREE HOUSE
• STRUCTURE POUR EMPÊCHER UNE INFILTRATION DE PLUIE DANS UNE CABANE
- (73) Treeful Inc., 2578, Genka, Nago-shi, Okinawa 905-1141, JP
(72) KIKUGAWA, Satoru, Tokyo 107-0062, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

E04H 1/12 → (51) **A47K 4/00****E04H 12/00** → (51) **F03D 13/20****E04H 12/08** → (51) **F03D 13/20****E04H 15/04** → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 322 869 B1**
E05B 81/76 **E05B 85/10**
(52) **E05B 81/76; E05B 1/0015;**
E05B 85/10
(25) De (26) De
(21) 16738699.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/065550 01.07.2016
(87) WO 2017/009073 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015111311
29.10.2015 DE 102015118523
29.10.2015 DE 102015118525
18.12.2015 PCT/EP2015/201091
(54) • TÜRAUSSENGRIFF FÜR EIN FAHRZEUG
• EXTERIOR DOOR HANDLE FOR A VEHICLE
• POIGNÉE EXTÉRIEURE DE PORTE POUR VÉHICULE
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
BITIRIM, Serdal, 42549 Velbert, DE
MÜLLER, Dirk, 45359 Essen, DE
WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 9/08 (11) **4 151 819 B1**
E05B 49/00 **E05B 65/00****E05B 47/00****E05B 9/08; E05B 49/00;**
E05B 65/0075; E05B 2047/0058

- (25) En (26) En
(21) 22196021.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 16.09.2021 US 202117477262
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHLISSSYSTEM
• ATTACHMENT SYSTEM FOR A LOCKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE
- (73) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
(72) BACON-BROWN, James David, Lexington, KY 40502, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 13/00 → (51) **E05B 65/00**

E05B 15/04 → (51) **E05B 65/00**

E05B 15/08 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 19/00** (11) **3 969 697 B1**
E05B 29/00 **E05B 15/08**
E05B 63/00

(52) **E05B 19/0047; E05B 15/08;**
E05B 19/007; E05B 29/0013;
E05B 29/0066; E05B 63/0056

(25) En (26) En
(21) 20724147.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063217 12.05.2020
(87) WO 2020/234054 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 EP 19175228

(54) • **SCHLOSS MIT KONFIGURATION ZUR BE-
DIENUNG MITTELS EINES SCHLÜSSELS**
• **A LOCK CONFIGURED TO BE OPERATED
BY A KEY**
• **VERROU CONFIGURÉ POUR ÊTRE COM-
MANDÉ PAR UNE CLÉ**

(73) Banham Patent Locks Holdings Limited, 20
Thornsett Road, London SW18 4EF, GB

(72) HOLDA, Ji í, 551 01 Jarom, CZ
OJEDA, Alejandro, 5400 Baden, CH

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

E05B 29/00 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 47/02** (11) **4 100 597 B1**
E05B 47/06 **G07C 9/00**
E05B 47/00

(52) **E05B 47/026; E05B 47/0642;**
E05B 47/068; G07C 9/00309;
G07C 9/00944; E05B 47/0012;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0068;
E05B 2047/0091; E05B 2047/0095

(25) En (26) En
(21) 21704232.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052908 08.02.2021
(87) WO 2021/156497 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001724

(54) • **INTELLIGENTES SCHLOSS**
• **SMART LOCK**
• **VERROU INTELLIGENT**

(73) Glue AB, Mailbox 712, 114 11 Stockholm,
SE

(72) KING, Edward, London Greater London
SE19 3JS, GB
VILLARREAL, Andoni, Coulsdon Surrey CR5
3HY, GB
CARSON, Andrew, Sale Cheshire M33 3QG,
GB

LIDDELL, Sarah, Malmesbury Wiltshire
SN16 9AL, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **E05B 47/02** (11) **4 100 598 B1**
E05B 47/06 **G07C 9/00**
E05B 47/00

(52) **E05B 47/026; E05B 47/0642;**
E05B 47/068; G07C 9/00309;

G07C 9/00944; E05B 47/0012;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0068;
E05B 2047/0091; E05B 2047/0095

(25) En (26) En
(21) 21704234.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052910 08.02.2021
(87) WO 2021/156498 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001724

(54) • **INTELLIGENTES SCHLOSS**
• **SMART LOCK**
• **VERROU INTELLIGENT**

(73) Glue AB, Mailbox 712, 114 11 Stockholm,
SE

(72) CARSON, Andrew, Sale, Cheshire M33 3QG,
GB

LIDDELL, Sarah, Malmesbury, Wiltshire
SN16 9AL, GB
KING, Edward, London, Greater London
SE19 3JS, GB

VILLARREAL, Andoni, Coulsdon, Surrey CR5
3HY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/02**

E05B 49/00 → (51) **E05B 9/08**

E05B 63/00 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 65/00** (11) **3 511 492 B1**
E05B 83/02 **E05C 1/14**
E05B 13/00 **E05B 85/16**
E05B 85/22 **E05B 15/04**

(52) **E05B 83/02; E05B 13/005;**
E05B 65/0053; E05C 1/145;
E05B 85/16; E05B 85/22;
E05B 2015/041

(25) Es (26) En
(21) 17784664.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) ES 2017/070555 31.07.2017
(87) WO 2018/046783 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 ES 201631102 U

(54) • **SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINE
TRANSPORTFAHRZEUGTÜR**
• **CLOSURE MECHANISM FOR DOORS OF
GOODS VEHICLES**
• **MECANISME DE VERROUILLAGE POUR
PORTE DE VEHICULE DE FRET**

(73) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L.,
Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial
Principal Orense, 32792 Pereiro de Aguiar,
ES

(72) PEREZ LAGO, Miguel, 32792 Pereiro de
Aguiar, ES
DIAZ DIAZ, Francisco Javier, 32792 Pereiro
de Aguiar, ES

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

E05B 65/00 → (51) **E05B 9/08**

E05B 67/38 → (51) **B62H 5/00**

E05B 71/00 → (51) **B62H 5/00**

(51) **E05B 77/04** (11) **4 087 994 B1**
E05B 79/08 **E05B 85/24**

(52) **E05B 85/243; E05B 77/04;**
E05B 79/08

(25) De (26) De
(21) 21701627.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(86) DE 2021/100002 06.01.2021
(87) WO 2021/139854 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 DE 102020100146

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE

(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379
Leverkusen, DE

E05B 79/08 → (51) **E05B 77/04**

E05B 81/76 → (51) **E05B 1/00**

E05B 83/02 → (51) **E05B 65/00**

E05B 85/10 → (51) **E05B 1/00**

E05B 85/16 → (51) **E05B 65/00**

E05B 85/22 → (51) **E05B 65/00**

E05B 85/24 → (51) **E05B 77/04**

E05C 1/14 → (51) **E05B 65/00**

(51) **E05D 3/08** (11) **3 372 765 B1**
E05F 1/06

(52) **E05D 3/08; E05D 5/0246; E05F 1/06;**
E05Y 2900/114

(25) De (26) De
(21) 18159063.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017001276 U
08.12.2017 DE 202017006315 U

(54) • **BESCHLAG UND DUSCHABTRENNUNG**
• **FITTING AND SHOWER PARTITION**
• **ARMATURE ET SÉPARATION DE DOUCHE**

(73) Schulte Duschcabinnenbau GmbH & Co. KG,
Am Lindhövel 1, 59846 Sundern-Hachen,
DE

(72) Albers, Martin, 59846 Sundern, DE
Wellenbrink, Thorsten, 59846 Sundern, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

(51) **E05D 3/08** (11) **3 805 498 B1**
E05D 11/06 **E05F 1/06**

(52) **E05D 11/06; E05D 3/08; E05D 7/04;**
E05F 1/061; E05D 5/0246; E05F 5/06;
E05Y 2201/224; E05Y 2201/638;
E05Y 2600/10; E05Y 2600/32;
E05Y 2900/114

(25) De (26) De
(21) 20197947.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 202019004167 U
22.01.2020 DE 202020000400 U

(54) • **BESCHLAG UND DUSCHABTRENNUNG**
• **FITTING AND SHOWER PARTITION**
• **ARMATURE ET SÉPARATION DE DOUCHE**

(73) Schulte Duschcabinnenbau GmbH & Co. KG,
Am Lindhövel 1, 59846 Sundern-Hachen,
DE

(72) Albers, Martin, 59846 Sundern, DE
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

E05D 7/081 → (51) **E05F 15/73**

E05D 11/06 → (51) **E05D 3/08**

E05D 11/10 → (51) **E05F 15/73**

E05D 13/00 → (51) **E06B 3/44**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 656 956 B1**
(52) **E05D 15/066; E05D 15/0669;**
E05Y 2201/628; E05Y 2201/64;
E05Y 2201/688; E05Y 2800/674;
E05Y 2900/132
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211004.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 FR 1871857
(54) • **SCHLITTEN FÜR SCHIEBEFLÜGEL, SCHIE-**
BEFLÜGEL UND GESAMTES ÖFFNUNGS-
ELEMENT, DAS EINEN SOLCHEN SCHLIT-
TEN UMFASST
• **CARRIAGE FOR A SLIDING DOOR LEAF,**
SLIDING DOOR LEAF AND DOOR LEAF AS-
SEMBLY COMPRISING SUCH A CARRIAGE
• **CHARIOT POUR OUVRANT COULISSANT,**
OUVRANT COULISSANT ET ENSEMBLE
OUVRANT COMPRENANT UN TEL CHA-
RIOT
(73) Sotralu (Société par Actions Simplifiée),
151 avenue des Pyrénées, 31600 Muret, FR
(72) BREBAN, Cédric Christophe, 31220
Lavelanet-de-Comminges, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

E05D 15/20 → (51) **E06B 3/44**

E05F 1/06 → (51) **E05D 3/08**

E05F 1/12 → (51) **E05F 15/73**

(51) **E05F 15/614** (11) **3 705 673 B1**
E05F 15/619
(52) **E05F 15/614; E05F 15/619;**
E05Y 2201/21; E05Y 2201/214;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/246;
E05Y 2201/418; E05Y 2201/42;
E05Y 2201/428; E05Y 2201/43;
E05Y 2201/434; E05Y 2201/438;
E05Y 2201/474; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/656;
E05Y 2201/724; E05Y 2900/152
(25) En (26) En
(21) 20154815.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 DK PA201970150
(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM ZUM BE-**
WEGEN EINES FENSTERÄHNLICHEN ELE-
MENTS MIT MECHANISCHER VERRIEGE-
LUNG
• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR MOVING A**
WINDOW-RELATED ELEMENT WITH ME-
CHANICAL LOCK
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT LIÉ À UNE
FENÊTRE AVEC UN VERROU MÉCANIQUE
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) CHRISTENSEN, Keld Sloth, 2970 Hørsholm,

DK
MORTENSEN, Martin Armand, 2970
Hørsholm, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

E05F 15/619 → (51) **E05F 15/614**

(51) **E05F 15/689** (11) **3 744 938 B1**
E05F 15/695 **E05F 15/73**
E05F 15/74
(52) **E05F 15/74; E05F 15/689;**
E05F 15/695; E05F 15/73;
E05F 2015/765; E05Y 2400/32;
E05Y 2400/35; E05Y 2400/818;
E05Y 2400/82; E05Y 2400/822;
E05Y 2400/852; E05Y 2400/856;
E05Y 2400/86; E05Y 2900/55
(25) En (26) En
(21) 19177177.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWAL-**
TEN DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EI-
NES FAHRZEUGFENSTERS
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MANAG-**
ING OPENING AND CLOSING OF A VEHI-
CLE WINDOW
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
L'OUVERTURE ET LA FERMETURE D'UNE
VITRE DE VÉHICULE
(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47
GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/695 → (51) **E05F 15/689**

(51) **E05F 15/73** (11) **4 062 019 B1**
E05D 7/081 **E05F 1/12**
E05D 11/10
(52) **E05F 15/73; E05D 7/081;**
E05D 11/105; E05D 11/1064;
E05F 1/1253; E05F 1/1292;
E05Y 2800/298; E05Y 2900/132
(25) NI (26) En
(21) 20801001.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/059594 13.10.2020
(87) WO 2021/099857 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 BE 201905821
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND SELBST-**
SCHLIESSENDES SCHWENKSCHARNIER
• **CLOSURE DEVICE AND SELF-CLOSING PIV-**
OT HINGE
• **DISPOSITIF DE FERMETURE ET CHAR-**
NIÈRE PIVOTANTE AUTO-FERMETURE
(73) Portapivot BV, Nijverheidsweg 32B, 2240
Massenhoven, BE
(72) DRIES, Koen, 2980 Zoersel, BE
DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV
Larumseweg 95D/2, 2440 Geel, BE

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/689**

E05F 15/74 → (51) **E05F 15/689**

(51) **E06B 3/44** (11) **3 480 407 B1**

E05D 15/20 **E05D 13/00**
E06B 3/263
(52) **E06B 3/26347; E05D 13/14;**
E06B 3/4407; E05D 15/20;
E05Y 2900/148; E06B 2003/26321;
E06B 2003/26383; E06B 2003/4453
(25) De (26) De
(21) 18202497.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125576
(54) • **VERTIKALSCHIEBEELEMENT**
• **VERTICAL PUSHING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT COULISSANT VERTICAL**
(73) Dobler Metallbau GmbH, Großswalding 3,
94469 Deggendorf, DE
(72) Augustin, Christian, 94253 Bischofsmais,
DE
Kain, Jürgen, 94505 Bernried, DE
Süß, Tanja, 94261 Kirchdorf im Wald, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,
94469 Deggendorf, DE

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/67 → (51) **B32B 17/10**

E06B 3/67 → (51) **C03C 27/06**

(51) **E06B 9/15** (11) **3 122 982 B1**
E06B 9/17 **E06B 9/58**
(52) **E06B 9/15; E06B 9/17076;**
E06B 9/582; E06B 2009/1561;
E06B 2009/1594
(25) En (26) En
(21) 15711553.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056301 24.03.2015
(87) WO 2015/144729 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 SE 1450346
(54) • **ROLLADEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIES-**
SEN EINER TÜROFFNUNG
• **ROLLER SHUTTER FOR OPENING AND**
CLOSING A DOORWAY
• **VOLET ROULANT POUR OUVRIR ET FER-**
MER UNE ENTRÉE DE PORTE
(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E06B 9/17** (11) **3 936 695 B1**
E06B 9/174 **E06B 9/50**
E06B 9/58

(52) **E06B 9/17007; E06B 9/174;**
E06B 9/50; E06B 9/58
(25) NI (26) En
(21) 21182939.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 23.10.2012 BE 201200716
(54) • **SEITLICHE FÜHRUNGEN**
• **LATERAL GUIDES**
• **GUIDES LATÉRAUX**
(73) Wilms, Erik, Volderstraat 6, 2400 Mol, BE
(72) Wilms, Erik, 2400 Mol, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(62) 18161564.2 / 3 363 985
15166227.7 / 2 921 636
13189086.5 / 2 725 181

E06B 9/17 → (51) **E06B 9/15**

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **E06B 9/303** (11) **3 798 404 B1**
E06B 9/384

(52) **E06B 9/384; E06B 9/303**

(25) En (26) En
(21) 19203716.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 25.09.2019 TW 108212704 U

(54) • **FENSTERJALOUSIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LAMELLEN DAVON**
• **WINDOW BLIND AND METHOD FOR ASSEMBLING SLATS THEREOF**
• **STORE DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LATTES**

(73) Union Winner International Co., Ltd., 9F., No. 66, Tacheng St. Datong Dist., Taipei City 103, TW

(72) PAI, Ming-Tsung, Nantou County 542, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

E06B 9/384 → (51) **E06B 9/303**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/15**

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E21B 3/00** (11) **3 784 862 B1**
E21B 4/00 **E21B 7/00**
E21B 17/00

(52) **E21B 4/003; E21B 4/02**

(25) En (26) En
(21) 19791783.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) US 2019/029754 29.04.2019

(87) WO 2019/210329 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 US 201862663691 P

(54) • **HYBRIDE LAGERANORDNUNGEN FÜR BOHRLOCHMOTOREN**
• **HYBRID BEARING ASSEMBLIES FOR DOWNHOLE MOTORS**
• **ENSEMBLES DE PALIERS HYBRIDES POUR MOTEURS DE FOND DE PUIITS**

(73) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US

(72) MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6C 0A5, CA
CLAUSEN, Jeffery Ronald, Tulsa, OK 74137-5619, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 23206517.7

E21B 4/00 → (51) **E21B 3/00**

E21B 4/02 → (51) **E21B 7/24**

E21B 4/14 → (51) **E21B 7/24**

E21B 7/00 → (51) **E21B 3/00**

E21B 7/02 → (51) **E21B 44/02**

(51) **E21B 7/24** (11) **3 710 665 B1**
E21B 4/02 **E21B 4/14**
E21B 28/00 **E21B 31/00**

(52) **E21B 28/00; E21B 31/005**

(25) En (26) En
(21) 18878333.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) US 2018/051708 19.09.2018

(87) WO 2019/099100 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 US 201715816281

(54) • **VIBRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **VIBRATION ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE À VIBRATIONS ET PROCÉDÉ**

(73) Rival Downhole Tools LC, 5535 Brystone Drive, Houston TX 77041, US

(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, Hh, Montgomery, TX 77316, US
MITCHELL, Steven, Samuel, Scottsdale, AZ 85254, US

LEITKO, Curtis, E., Round Top, TX 78954-5428, US

KOENIG, Russell, Wayne, Conroe, TX 77304, US

HERBEN, William, Christian, Magnolia, TX 77355, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **E21B 7/28** (11) **3 695 090 B1**
E21B 10/26

(52) **E21B 10/265; E21B 10/26**

(25) En (26) En
(21) 18865692.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) US 2018/055230 10.10.2018

(87) WO 2019/075076 2019/16 18.04.2019

(30) 10.10.2017 US 201762570163 P

(54) • **BOHRLOCHRÄUMSYSTEME UND VORRICHTUNGEN**
• **WELLBORE REAMING SYSTEMS AND DEVICES**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ALÉSAGE DE TROU DE SONDE**

(73) Extreme Technologies, LLC, 1583 South 1700 East, P.O. Box 1656, Vernal, UT 84078, US

(72) ASCHENBRENNER, Joseph, Blackfoot Idaho 83221, US
SMITH, Joshua J., Vernal Utah 84078, US

MEIER, Gilbert Troy, Vernal Utah 84078, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 10/26 → (51) **E21B 7/28**

E21B 17/00 → (51) **E21B 3/00**

(51) **E21B 17/01** (11) **3 642 445 B1**
E21B 17/02 **E21B 17/08**
E21B 33/038 **H01R 13/523**
E21B 19/00 **E21B 41/00**
E21B 36/00 **E21B 47/017**

(52) **B63B 35/4413; E21B 17/01;**
E21B 19/002; E21B 19/09;
H01B 7/046; B63B 2035/4433;
H01B 7/42

(25) En (26) En

(21) 18820697.3 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) BR 2018/050203 21.06.2018

(87) WO 2018/232483 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523111 P

(54) • **OFFSHORE-HERSTELLSYSTEME MIT OBEREN GESPANNTEN SPANNGLIEDERN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNG**

• **OFFSHORE PRODUCTION SYSTEMS WITH TOP TENSIONED TENDONS FOR SUPPORTING ELECTRICAL POWER TRANSMISSION**

• **SYSTÈMES DE PRODUCTION EN MER DOTÉS DE CÂBLES SOUS TENSION SUPÉRIEURS POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA., R. Victor Civita 77 Bloco 1 Sala 101 Parte Barra da Tijuca Jacarepaguá, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR

(72) I. L. SOUZA, Marcelo, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR
CASTELLO, Xavier, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR

M. R. GUIMARÃES, Rodrigo, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR

BODANESE, Luiz Germano, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR

BODANESE, Rafael, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, BR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 23201669.1 / 4 283 091
23201671.7 / 4 283 092

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/01**

E21B 17/042 → (51) **F16L 58/08**

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/01**

E21B 17/18 → (51) **E21B 34/10**

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/01**

E21B 19/00 → (51) **E21B 19/084**

(51) **E21B 19/084** (11) **4 215 717 B1**
E21B 44/02 **E21B 19/00**

(52) **E21B 19/084; E21B 19/008;**
E21B 44/02

(25) De (26) De

(21) 22152299.8 (22) 19.01.2022

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

(43) 26.07.2023

(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE

VOIGT, Marco, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 19/084 → (51) **E21B 44/02**

(51) **E21B 19/10** (11) **3 954 860 B1**
E21B 19/24 **F16B 21/10**

- (52) **F16B 21/10; E21B 19/10; E21B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 21188442.4 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 US 202016991889
(54) • **SPLIT BOWL WEAR BUCHSE**
• **SPLIT BOWL WEAR BUSHING**
• **DOUILLE D'USURE DU BOL FENDU**
(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park
Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) GRANGER, Jeremy S., Louisiana 70578, US
CHILDRESS, Lawrence E., Texas 77373, US
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 19/24 → (51) **E21B 19/10**

- (51) **E21B 21/06** (11) **3 752 705 B1**
B07B 1/24 **B01D 11/02**
(52) **E21B 21/065; B07B 1/24;**
E21B 21/066; B01D 11/0226;
B01D 11/0273; B07B 1/55;
B07B 2230/01
(25) En (26) En
(21) 19753725.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) AU 2019/050133 18.02.2019
(87) WO 2019/157570 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 AU 2018900547
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABTRENNEN VON BOHRKLEIN AUS BOHR-
SCHLAMM
• **METHOD AND APPARATUS FOR SEPARAT-**
ING DRILL CUTTINGS FROM DRILL MUD
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER**
DES DÉBLAIS DE FORAGE À PARTIR DE
BOUE DE FORAGE
(73) Solidsvac Pty Ltd, Unit 1 5 Boeing Place,
Caboolture QLD 4510, AU
(72) KROHN, Mark, Woorim Queensland 4507,
AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

E21B 21/08 → (51) **E21B 43/013****E21B 28/00** → (51) **E21B 7/24****E21B 31/00** → (51) **E21B 7/24**

- (51) **E21B 33/038** (11) **3 551 838 B1**
E21B 33/064 **E21B 41/00**
(52) **E21B 33/064; E21B 17/1035;**
E21B 41/0007
(25) En (26) En
(21) 17860913.7 (22) 14.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/056697 14.10.2017
(87) WO 2018/071885 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408574 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM**
ANKOPPELN EINER ODER MEHRERER
HILFSLEITUNGEN AN EINE UNTERWAS-
SERBOHRLOCHSTEUERANORDNUNG
• **APPARATUSES AND METHODS FOR COU-**
PLING ONE OR MORE AUXILIARY LINES
TO A SUBSEA WELL CONTROL ASSEMBLY

- **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE**
D'UNE OU DE PLUSIEURS LIGNES AUXI-
LIAIRES À UN ENSEMBLE DE COMMANDE
DE PUIITS SOUS-MARIN
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited,
36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th
Floor, Grand Cayman KY1-1003, KY
(72) MCCORMICK, Craig, Grand Cayman KY1-
1003, KY
KOZICZ, John, Grand Cayman KY1-1003, KY
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

E21B 33/038 → (51) **E21B 17/01**

- (51) **E21B 33/06** (11) **3 334 896 B1**
(52) **E21B 33/06; E21B 2200/01**
(25) En (26) En
(21) 16753554.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046249 10.08.2016
(87) WO 2017/030847 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205151 P
(54) • **BLOWOUT-PREVENTER-PACKUNGSAN-**
ORDNUNG
• **BLOWOUT PREVENTER PACKING ASSEM-**
BLY
• **ENSEMBLE GARNITURE DE BLOC D'OBTU-**
RATION DE PUIITS
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909
Parkwood Circle Drive, Houston, Texas
77036, US
(72) MIRELES, Lydia Mata, Houston, Texas
77036, US
GARCIA, Sergio, Houston, Texas 77036, US
FOLLETT, Nathan, Houston, Texas 77036,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 33/127** (11) **3 743 593 B1**
(52) **E21B 33/1275**
(25) En (26) En
(21) 19701357.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051702 24.01.2019
(87) WO 2019/145393 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 EP 18153490
(54) • **KABELGEFÜHRTES EINGRIFFSWERKZEUG**
FÜR EIN BOHRLOCH
• **DOWNHOLE WIRELINE INTERVENTION**
TOOL
• **OUTIL D'INTERVENTION DE CÂBLE DE**
FOND DE TROU
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse
96, 6300 Zug, CH
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 34/10** (11) **4 022 166 B1**
E21B 17/18

- (52) **E21B 34/10; E21B 17/18;**
E21B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 20757068.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022

- (86) US 2020/043821 28.07.2020
(87) WO 2021/040940 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916552878
(54) • **STINGER ZUR VERBINDUNG EINER FLUID-**
LEITUNG MIT EINEM BOHRLOCHWERK-
ZEUG
• **STINGER FOR COMMUNICATING FLUID**
LINE WITH DOWNHOLE TOOL
• **RACCORD DE PRODUCTION POUR LA**
COMMUNICATION D'UNE CONDUITE DE
FLUIDE AVEC UN OUTIL DE FOND DE
TROU
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US
(72) GARAY, Serge, 64270 Bellocq, FR
BAHR, Glenn A., Houston, Texas 77041-
3011, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 36/00 → (51) **E21B 17/01****E21B 41/00** → (51) **E21B 17/01****E21B 41/00** → (51) **E21B 33/038****E21B 43/00** → (51) **F04C 2/107****E21B 43/01** → (51) **E21B 43/013**

- (51) **E21B 43/013** (11) **3 695 094 B1**
E21B 21/08 **E21B 43/01**
F16L 1/12 **F16L 1/15**
F16L 3/00 **F16L 5/00**
B01D 19/00 **E21B 43/12**
(52) **E21B 37/00; E21B 17/01; E21B 17/20;**
E21B 43/01; E21B 43/13
(25) En (26) En
(21) 18865782.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) NO 2018/050244 12.10.2018
(87) WO 2019/074376 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 GB 201716719
13.07.2018 GB 201811556
(54) • **ÜBERSpannungSSCHUTZSYSTEM EINER**
STIGLEITUNG
• **RISER SURGE PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES**
SURTENSIONS DE COLONNE MONTANTE
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035
Stavanger, NO
(72) NORDSVEEN, Magnus, 2008 Fjærdingby,
NO
KJELDBY, Tor Kindsbekken, 4035 Stavanger,
NO
EIDSMOEN, Håvard, 0378 Oslo, NO
VALLE, Arne, 3936 Porsgrunn, NO
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West
Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 844 369 B1**
E21B 47/017 **F04D 29/58**
F04D 13/10

- (52) **E21B 43/128; E21B 47/017;**
F04D 29/5806; F04D 13/10
(25) En (26) En
(21) 19766401.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048547 28.08.2019
(87) WO 2020/047078 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724458 P

- (54) • *KÜNSTLICHE HEBUNG*
• *ARTIFICIAL LIFT*
• *MÉCANISME DE LEVAGE ARTIFICIEL*
- (73) Upwing Energy, LLC, 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US
- (72) CHEN, Kuo-Chiang, Cerritos, California 90703, US
- BIDDICK, David, Cerritos, California 90703, US
- MCMULLEN, Patrick, Cerritos, California 90703, US
- ARTINIAN, Herman, Cerritos, California 90703, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/013**

- (51) **E21B 44/02** (11) **4 174 283 B1**
E21B 19/084 **E21B 7/02**
- (52) **E21B 44/02; E21B 7/022;**
E21B 19/084
- (25) De (26) De
(21) 21205518.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • *BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) SCHMIDMEIR, Tobias, 86558 Koppenbach, DE
- BACHHUBER, Stefan, 86579 Waidhofen, DE
- MAYR, Markus, 86676 Ehekirchen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 44/02 → (51) **E21B 19/084****E21B 47/017** → (51) **E21B 17/01****E21B 47/017** → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21D 11/10** (11) **3 810 898 B1**
(52) **E21D 11/102**
- (25) It (26) En
(21) 19749791.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) IB 2019/055257 21.06.2019
- (87) WO 2019/244124 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 IT 201800006588
- (54) • *SCHALUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONARTIKELN*
• *FORMWORK FOR THE PRODUCTION OF CONCRETE ARTICLES*
• *COFFRAGE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES EN BÉTON*
- (73) Sointek S.r.l., Via Cascina del Sole 78, 20026 Novate Milanese (MI), IT
- (72) MANCINI, Michele, 00195 Roma, IT
- ROBERTO, Roberto, 00195 Roma, IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

- (51) **E21D 11/10** (11) **4 209 656 B1**
(52) **E21D 11/102; E21D 11/105**
(25) De (26) De

- (21) 22152345.9 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (30) 07.01.2022 EP 22150523
- (54) • *MODULARE TUNNELSCHALUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR TUNNEL FORMWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE COFFRAGE DE TUNNEL*
- (73) Kern Tunneltechnik SA, Via Zorzi 4, 6900 Lugano-Paradiso, CH
- (72) KERN, Reiner, 6900 Lugano-Paradiso, CH
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **E21F 13/02** (11) **3 526 446 B1**
E21F 13/08 **G05D 1/02**
G01S 17/42 **G01S 17/87**
G01S 17/89 **B65G 41/00**

- (52) **E21F 13/083; B65G 41/008;**
E21F 13/02; G05D 1/024;
G05D 1/0293; G01S 17/42;
G01S 17/87; G05D 2201/021
- (25) En (26) En
(21) 16782054.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2016/074732 14.10.2016
- (87) WO 2018/068866 2018/16 19.04.2018
- (54) • *SCANBASIERTER LENKUNG EINES MOBILLEN FÖRDERSYSTEMS ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON GEBROCHENEM MATERIAL*
• *SCANNING-BASED STEERING OF A MOBILE HAULAGE SYSTEM FOR CONTINUOUSLY CONVEYING FRAGMENTED MATERIAL*
• *DIRECTION À BALAYAGE D'UN SYSTÈME DE ROULAGE MOBILE POUR TRANSPORTER EN CONTINU UN MATÉRIAU FRAGMENTÉ*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) RIEGER, Hubert, 8740 Möbersdorf-Siedlung, AT
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21F 13/08 → (51) **E21F 13/02**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 523 505 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/06**
F04C 18/344 **F04C 29/02**
F04C 27/00
- (52) **F04C 29/06; F01C 21/108;**
F04C 18/344; F04C 25/02; F04C 29/02;
F04C 27/006; F04C 2240/20;
F04C 2240/54
- (25) En (26) En
(21) 16778686.2 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2016/001672 10.10.2016
- (87) WO 2018/068806 2018/16 19.04.2018
- (54) • *ROTATIONSVAKUUMPUMPE MIT EINER ROTORENDNUT*
• *ROTARY VACUUM PUMP WITH A ROTOR END GROOVE*
• *POMPE À VIDE ROTATIVE DOTÉE D'UNE RAINURE D'EXTRÉMITÉ DE ROTOR*

- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) HEAPS, David, Haworth BD22 8RY, GB
- SAXTON, Phillip, Morley Leeds LS27 8LN, GB
- TODMAN, Peter, Upper Poppleton York YO26 6PY, GB
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F01C 21/10 → (51) **B21D 39/04**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 885 531 B1**
F01D 5/02 **B33Y 80/00**
B33P 6/00
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/005;**
B23P 6/007; B33Y 80/00; F01D 5/027;
F01D 5/16; F05D 2230/31;
F05D 2230/80; F05D 2260/22141;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21164934.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 27.03.2020 KR 20200037319
27.03.2020 KR 20200037317
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER TURBINENSCHAUFEL MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *TURBINE BLADE REPAIR METHOD USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE AUBE DE TURBINE PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) SHIN, Young Ho, 51579 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 22182202.6 / 4 086 429

F01D 5/00 → (51) **C23C 28/02****F01D 5/02** → (51) **F01D 5/00**

- (51) **F01D 5/06** (11) **3 957 824 B1**
F04D 29/64
- (52) **F01D 5/066; F04D 29/321;**
F04D 29/322; F04D 29/644;
F01D 5/3007; F01D 5/3038; F01D 5/34;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21202737.9 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 06.07.2017 US 201715642677
- (54) • *TANDEM-ROTORSCHEIBENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENKRAFTWERK*
• *TANDEM ROTOR DISK APPARATUS AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF TANDEM DE DISQUE DE ROTOR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DITOMASSO, John C., Glastonbury, 06033, US
- FORCIER, Matthew P., South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (62) 18170398.4 / 3 425 164
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 315 722 B1**
F01D 5/16 **F01D 9/04**
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/141; F01D 5/16;**
F05D 2240/123; F05D 2240/124;
F05D 2240/305; F05D 2240/306;
F05D 2250/711; F05D 2260/941
- (25) En (26) En
(21) 17197885.1 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338026
- (54) • **GASTURBINENMOTOR-SCHAUFELN MIT MULTIMODALEN DICKENVERTEILUNGEN**
• **GAS TURBINE ENGINE AIRFOILS HAVING MULTIMODAL THICKNESS DISTRIBUTIONS**
• **AUBES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT DES DISTRIBUTIONS D'ÉPAISSEUR MULTIMODALES**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) VOGIATZIS, Constantinos, Morris Plains, NJ 07950, US
GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F01D 5/16** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 983 650 B1**
F01D 9/04
- (52) **F01D 5/189; F01D 5/18; F01D 9/042;**
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740362.7 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) FR 2020/050928 01.06.2020
(87) WO 2020/249886 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 FR 1906244
- (54) • **TURBOMASCHINENTURBINE MIT CMC-LEITSCHAUFEL MIT LASTVERTEILUNG**
• **TURBOMACHINE TURBINE HAVING CMC NOZZLE WITH LOAD SPREADING**
• **TURBINE DE TURBOMACHINE À DISTRIBUTION EN CMC AVEC REPRISE D'EFFORT**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Antoine, Claude, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEPRETRE, Gilles, Gérard, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F01D 5/20** (11) **4 028 643 B1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B23K 26/342
- (52) **F01D 5/20; B22F 5/04; B22F 7/062;**
B22F 7/08; B22F 10/28; B23K 26/342;
B23K 26/40; B33Y 80/00;
B22F 2999/00; B23K 2101/001;
F05D 2230/22; F05D 2230/234;
F05D 2230/31; F05D 2240/305;
F05D 2260/202; F05D 2260/204
- (25) En (26) En
(21) 19181209.8 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 20.10.2014 GB 201418581
- (54) • **VERBUNDKOMPONENTE**
• **COMPOSITE COMPONENT**
• **COMPOSANT COMPOSITE**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (25) En (26) En
(21) 20799956.6 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) US 2020/070604 01.10.2020
(87) WO 2021/087503 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962926728 P
- (54) • **TURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR ÜBERHOLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL**
• **TURBINE BLADE, METHOD OF MANUFACTURING A TURBINE BLADE AND METHOD OF REFURBISHING A TURBINE BLADE**
• **AUBE DE TURBINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'UNE AUBE DE TURBINE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WILLIAMSON, Stephen, Mcadenville, NC 28101, US
WANG, Lieke, Oviedo, FL 32766, US
GUNGOR, Mehmet, Orlando, FL 32825, US
JIANG, Nan, Charlotte, NC 28277, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F01D 5/20** (11) **4 051 878 B1**
F01D 11/12 **F01D 5/22**
- (52) **F01D 11/127; F01D 5/20;**
F01D 5/225; F05D 2220/3215;
F05D 2230/60; F05D 2240/11;
F05D 2240/307; F05D 2250/283;
Y02T 50/60
- (25) De (26) De
(21) 20823720.6 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) DE 2020/000242 14.10.2020
(87) WO 2021/083441 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 DE 102019216646
- (54) • **LAUFSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE**
• **ROTOR BLADE ARRANGEMENT FOR A TURBOMACHINE**
• **AGENCEMENT D'AUBE ROTATIVE POUR UNE TURBOMACHINE**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) MAAR, Karl, 80995 München, DE
-
- F01D 5/22** → (51) **F01D 5/20**
-
- F01D 5/26** → (51) **F01D 5/28**
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **3 561 232 B1**
F01D 5/26
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/26;**
F05D 2300/603; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19181209.8 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 20.10.2014 GB 201418581
- (54) • **VERBUNDKOMPONENTE**
• **COMPOSITE COMPONENT**
• **COMPOSANT COMPOSITE**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) JEVONS, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
James, Darren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kalwak, Gordon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (62) 15188472.3 / 3 023 588
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 030 035 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
- (52) **F01D 9/042; F01D 5/282;**
F01D 25/246; F05D 2230/642;
F05D 2240/80; F05D 2260/30;
F05D 2300/6032; F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 22151407.8 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150184
- (54) • **LEITSCHAUFELSEGMENT MIT STIFTBEFESTIGUNG UND VERDREHSICHERUNGSSTABILISIERUNGSSTAB**
• **VANE SEGMENT WITH PIN MOUNT AND ANTI-ROTATION STABILIZER ROD**
• **SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE AVEC SUPPORT DE BROCHE ET TIGE DE STABILISATION ANTI-ROTATION**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
FARRAR, Bryan H., West Hartford, 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **C23C 28/02**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**
-
- F01D 11/00** → (51) **F16J 15/44**
-
- F01D 11/12** → (51) **F01D 5/20**
-
- F01D 17/14** → (51) **F02C 7/04**
-
- F01D 17/16** → (51) **F04D 29/56**
-
- F01D 17/24** → (51) **G05B 13/04**
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 25/36**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16C 27/04**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **4 036 379 B1**
F01D 25/20 **F02C 7/28**
- (52) **F01D 25/18; F01D 25/186;**
F01D 25/20; F05D 2230/53;
F05D 2260/98
- (25) En (26) En
(21) 21215136.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123278
- (54) • **LAGERGEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **BEARING HOUSING OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **LOGEMENT DE PALIER D'UN MOTEUR À TURBINE À GAS**

- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/18**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/24 → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F01D 25/36** (11) **3 686 402 B1**
F02C 7/277 **F01D 21/00**
- (52) **F01D 25/36; F01D 21/00; F02C 7/275; F02C 7/277; F05D 2260/532; F05D 2260/85; F05D 2270/114; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20164205.5 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 12.02.2016 US 201615042331
- (54) • **SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINES GEBORGENEN ROTORS**
• **BOWED ROTOR PREVENTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DE ROTOR COURBÉ**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts 01001, US
SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT Connecticut, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17155612.9 / 3 205 847

F01K 3/00 → (51) **F28D 20/00**

F01K 3/12 → (51) **F28D 20/00**

F01K 3/18 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 052 773 B1**
F25B 25/00 **F25B 27/00**
- (52) **F01K 3/12; F01K 7/38; F01K 25/08; F25B 27/00; F25B 2313/0271; F25B 2400/14; F25B 2400/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14824039.3 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) FR 2014/052484 01.10.2014
- (87) WO 2015/049461 2015/14 09.04.2015
- (30) 03.10.2013 FR 1359614
- (54) • **THERMODYNAMISCHES SYSTEM ZUR SPEICHERUNG/ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **THERMODYNAMIC SYSTEM FOR STORING/PRODUCING ELECTRICAL ENERGY**
• **SYSTÈME THERMODYNAMIQUE DE STOCKAGE/PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) BOREALES ENERGY, 4 avenue de Cambridge, 14200 Herouville Saint Clair, FR
- (72) OUVRY, Patrick, F-14200 Herouville-Saint-Clair, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F01L 1/02 → (51) **F16H 57/04**

F01M 9/08 → (51) **F16H 57/04**

F01M 9/10 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 914 812 B1**
- (52) **F01M 13/04; F01M 13/0416; F01M 2013/0433; F01M 2013/0461; F02F 1/24; F02F 7/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20701133.9 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/000004 08.01.2020
- (87) WO 2020/151903 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 DE 102019000498
- (54) • **ZYLINDERKOPF**
• **CYLINDER HEAD**
• **CULASSE**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) INDEN, Alfred, 50259 Pulheim, DE
BERTRAM, Daniel, 50127 Bergheim, DE
LEYH, Gerald, 74545 Michelfeld, DE

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F01N 3/022** (11) **4 043 705 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/28**
F01N 13/16 **B01D 46/24**
B01J 37/02
- (52) **F01N 3/0222; B01J 35/04; F01N 3/035; F01N 3/2828; F01N 13/16; F01N 2330/06; F01N 2510/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22155863.8 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 12.02.2021 US 202163200075 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES FILTERS ZUM FILTERN VON ABGASPARTIKELN AND FILTER DER DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT IST**
• **METHOD FOR TREATING A PARTICULATE FILTER FOR EXHAUST GASES AND FILTER OBTAINABLE BY SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FILTRE À PARTICULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET FILTRE OBTENU GRÂCE À CE PROCÉDÉ**
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BURMESTER, Sabina, Royston, SG8 5HE, GB
HOTCHKISS, Thomas, Royston, SG8 5HE, GB
MARVELL, David, Royston, SG8 5HE, GB
SAPSFORD, Jonathon, Royston, SG8 5HE, GB
- (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/022**

- (51) **F01N 3/10** (11) **4 019 748 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/025**
F02M 31/16 **F01N 3/02**

- (52) **F01N 3/10; F01N 3/02; F01N 3/0256; F01N 3/2033; F01N 2240/14; F01N 2240/20; Y02T 10/12**
- (25) It (26) En
- (21) 21215216.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 23.12.2020 IT 202000032171
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN AUSPUFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **HEATING DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO, IT
MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI), IT
RIVELLA, Stefano, 10014 CALUSO (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/10 → (51) **B60W 20/12**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 682 097 B1**
F01N 11/00 **G01N 33/00**
G01N 33/007
- (52) **F01N 11/00; G01N 33/007; F01N 3/2066; F01N 2560/026; F01N 2560/028; F01N 2560/20; F01N 2900/0416; F01N 2900/0601; F01N 2900/1402; F01N 2900/1628**
- (25) En (26) En
- (21) 17928486.4 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) IB 2017/056259 10.10.2017
- (87) WO 2019/073280 2019/16 18.04.2019
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SENSORAUSFÄLLEN AUFGRUND VON WASSERKONDENSATION**
• **SYSTEM AND METHOD TO MITIGATE SENSOR FAILURES DUE TO WATER CONDENSATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES DÉFAILLANCES DE CAPTEUR DUES À LA CONDENSATION DE L'EAU**
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) JOSHI, Saurabh Y., Indianapolis, IN 46237, US
CURRIER, Neal W., Columbus, IN 47203, US
YEZERETS, Aleksey, Columbus, IN 47201, US
KUMAR, Ashok, Columbus, IN 47201, US
RASH, Tyler A., Columbus, IN 47203, US
SRINIVASAN, Anand, Greenwood, IN 46143, US
WANG, Di, Columbus, IN 47201, US
TANG, Yadan, Columbus, IN 47201, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **4 074 947 B1**
F01N 3/027 **F01N 13/18**

- (52) **F01N 3/2013; F01N 3/027; F01N 13/1872; F01N 3/2892; F01N 2240/16; F01N 2240/20; F01N 2330/04; F01N 2330/40**
- (25) De (26) De
- (21) 22162375.4 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 19.10.2022

(30) 16.04.2021 DE 102021109567

(54) • HEIZLEITER FÜR EINE ABGASHEIZANORDNUNG

• HEATING CONDUCTOR FOR AN EXHAUST GAS HEATING SYSTEM

• CONDUCTEUR DE CHAUFFAGE POUR UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Uysal, Fatih, Plochingen, DE
Kurpejovic, Enver, Kirchheim unter Teck, DE

Tüber, Klaus, Esslingen, DE
Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/022**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/16 → (51) **F01N 3/022**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

F01P 3/18 → (51) **B60K 11/04**

(51) **F01P 3/20** (11) **3 680 464 B1**
F01P 7/16

(52) **F01P 3/20; F01P 7/16; F01P 2060/04; F01P 2060/06**

(25) En (26) En

(21) 20151297.7 (22) 10.01.2020

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

(43) 15.07.2020

(30) 14.01.2019 IT 201900000559

(54) • VERBESSERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR

• IMPROVED COOLING SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH

(72) BORG, Jonathan, 9008 ST. GALLEN, CH
GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, AT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01P 3/20** (11) **3 743 607 B1**
F01P 7/16 **F02M 21/02**

F02M 21/06

(52) **F01P 3/20; F02M 21/0239;**

F02M 21/06; F01P 7/165;

F01P 2025/13; F01P 2025/32;

F01P 2060/10; F01P 2070/04;

Y02T 10/30

(25) En (26) En

(21) 18711682.7 (22) 26.01.2018

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

(43) 02.12.2020

(86) IB 2018/000200 26.01.2018

(87) WO 2019/145744 2019/31 01.08.2019

(54) • KÜHLKREISVERWALTUNG FÜR GASMOTOR EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT

• COOLING CIRCUIT MANAGEMENT FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNIT GAS ENGINE

• GESTION DE CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT POUR MOTEUR À GAZ D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) RENAULT, Loic, 76520 Franqueville St Pierre, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F01P 7/14 → (51) **F16K 11/044**

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/20**

F01P 11/10 → (51) **B60K 11/04**

F02B 19/10 → (51) **F02B 29/04**

F02B 19/12 → (51) **F02B 29/04**

F02B 23/06 → (51) **F02F 3/22**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 812 559 B1**
F02B 19/10 **F02B 19/12**

F02B 39/08 **F02M 26/00**

F02M 26/06 **F02M 26/08**

F02M 26/20 **F02B 37/04**

F02B 39/10

(52) **F02M 26/06; F02B 19/1023;**

F02B 29/0481; F02B 37/04;

F02B 39/10; F02M 26/08; F02M 26/20;

Y02T 10/12

(25) De (26) De

(21) 20200283.8 (22) 06.10.2020

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

(43) 28.04.2021

(30) 21.10.2019 DE 102019128334

(54) • SPÜLFLUID-VERSORGUNG EINER AKTIVEN VORKAMMER EINES AUFGELEADENEN OTTOMOTORS IN KOMBINATION MIT EINER TURBOKÜHLUNG

• FLUSHING FLUID FEEDING OF AN ACTIVE PRECOMBUSTION CHAMBER FOR A TURBOCHARGED SPARK IGNITED ENGINE IN COMBINATION WITH A TURBO-COOLING

• ALIMENTATION D'UN FLUIDE DE BALAYAGE DANS UNE PRÉCHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR SURALIMENTÉ À ALLUMAGE COMMANDÉ EN COMBINAISON AVEC UN REFRROIDISSEMENT PAR DÉTENTE

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MICHELS, Karsten, 39130 Magdeburg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02B 37/04 → (51) **F02B 29/04**

F02B 39/08 → (51) **F02B 29/04**

F02B 39/10 → (51) **H02K 3/52**

F02B 61/06 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 748 145 B1**
F02B 77/04 **F02D 15/00**

(52) **F02B 75/04; F02B 77/04; F02D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 19178942.9 (22) 07.06.2019

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

(43) 09.12.2020

(54) • MOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGS-VERHÄLTNIS (VCR)

• VARIABLE COMPRESSION RATIO (VCR) ENGINE

• MOTEUR À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE (VCR)

(73) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Huber, Cyril, 8547 Gachnang, CH

Nylund, Ingemar, 66580 Kuni, FI

Räss, Konrad, 8457 Humlikon, CH

Ott, Marcel, 200135 Shanghai, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F02B 77/04 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 972 B1**
F02C 7/14 **F01D 17/14**

F02C 7/08

(52) **F02C 7/04; F01D 17/14; F02C 7/08;**

F02C 7/14; F05D 2220/36;

F05D 2240/12; F05D 2260/213;

Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 21200620.9 (22) 04.10.2021

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

(43) 13.04.2022

(30) 09.10.2020 GB 202016008

(54) • WÄRMETAUSCHER

• A HEAT EXCHANGER

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ, GB

Hield, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB

Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB

Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB

Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB

Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/045** (11) **3 236 047 B1**
F02C 7/047

(52) **F02C 7/047; F02C 7/045**

(25) En (26) En

(21) 17166941.9 (22) 18.04.2017

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

(43) 25.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201615131145

(54) • KURZER EINLASS MIT INTEGRIERTEM VEREISUNGSSCHUTZ

• SHORT INLET WITH INTEGRATED LINER ANTI-ICING

• ADMISSION COURTE AVEC ANTIGIVRAGE INTÉGRÉ

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WELCH, David A., Quaker Hill, CT 06375, US

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

F02C 7/047 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/047 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/047 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/047 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F02C 7/14** (11) **4 170 145 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/20**

(52) **F02C 7/14; F02C 7/18; F02C 7/20;**

F05D 2250/132; F05D 2260/213

(25) Fr (26) Fr

(21) 22202641.1 (22) 20.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 25.10.2021 FR 2111290
- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT
PLATTENWÄRMETAUSCHER, HEXAGONA-
LEM LÄNGSABSCHNITT, DER IN EINER GA-
BELUNG ANGEORDNET IST*
• *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COM-
PRISING A PLATE HEAT EXCHANGER WITH
HEXAGONAL LONGITUDINAL SECTION
POSITIONED IN A BIFURCATION*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION D'AÉRONEF
COMPRENANT UN ÉCHANGEUR THER-
MIQUE À PLAQUES, DE SECTION LONGI-
TUDINALE HEXAGONALE, POSITIONNÉ
DANS UNE BIFURCATION*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) SOULIE, Adeline, 31060 Toulouse, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- F02C 7/14** → (51) **F02C 7/04**
-
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/14**
-
- F02C 7/20** → (51) **F02C 7/14**
-
- (51) **F02C 7/232** (11) **3 805 540 B1**
- (52) **F02C 7/232**; F05D 2260/601;
F05D 2260/602
- (25) En (26) En
- (21) 20201405.6 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 10.10.2019 US 201962913345 P
02.10.2020 US 202017061856
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN
EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GA-
STURBINENMOTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PURGING A
FUEL MANIFOLD OF A GAS TURBINE EN-
GINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURGE D'UN
COLLECTEUR DE CARBURANT D'UN MO-
TEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (72) JARVO, James Robert, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
SAINTIGNAN, Cédric, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
MOKHTAR, Hytham, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/277** → (51) **F01D 25/36**
-
- F02C 7/28** → (51) **F01D 25/18**
-
- F02C 9/00** → (51) **G05B 13/04**
-
- F02D 15/00** → (51) **F02B 75/04**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/02**
-
- (51) **F02D 41/02** (11) **3 704 362 B1**
F02D 41/00
- (52) **F01N 3/023**; **F01N 9/002**;
F02D 41/0087; **F02D 41/029**;
F01N 2430/02; F01N 2430/06;
F01N 2430/10; F01N 2900/08;
F01N 2900/1602; F01N 2900/1606;
- F02D 13/06; F02D 2200/0802;
F02D 2200/0812; Y02T 10/40
- (25) De (26) De
- (21) 18782981.7 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/077114 05.10.2018
- (87) WO 2019/086201 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 DE 102017219594
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES
RUSSPARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR THE REGENERATION OF A
SOOT PARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN
FILTRE À PARTICULES*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) NEE, Christoph, 38440 Wolfsburg, DE
JUNGNICKEL, Christian, 38551
Ribbesbüttel, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- F02F 3/00** → (51) **B23P 15/10**
-
- F02F 3/00** → (51) **F02F 3/22**
-
- (51) **F02F 3/22** (11) **2 710 247 B1**
F02F 3/00 **F02B 23/06**
- (52) **F02F 3/22**; **F02B 23/0672**;
F02F 3/003; F02F 2003/0061;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
- (21) 12714133.1 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) US 2012/030790 28.03.2012
- (87) WO 2012/161863 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201113112772
- (54) • *STAHLKOLBEN MIT KÜHLKANAL*
• *STEEL PISTONS WITH COOLING GALLERY*
• *PISTONS EN ACIER À GALERIE DE REFROI-
DISSEMENT*
- (73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile
Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) MUSCAS, Florin, Novi, MI 48375, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F02F 3/22** → (51) **B23P 15/10**
-
- F02K 1/34** → (51) **G10K 11/172**
-
- F02K 1/62** → (51) **F02K 1/76**
-
- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/76**
-
- (51) **F02K 1/76** (11) **3 988 779 B1**
- (52) **F02K 1/76**; F05D 2230/72;
F05D 2270/64
- (25) En (26) En
- (21) 21203790.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 21.10.2020 US 202017076192
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB
EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THRUST RE-
VERSER OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie-Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) ASSI, Hamza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
SYED, Yusuf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
SABAU, Ioan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02K 1/76** (11) **4 033 084 B1**
F02K 1/72 **F02K 1/62**
- (52) **F02K 1/763**; **F02K 1/62**; **F02K 1/72**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22151861.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 22.01.2021 FR 2100620
- (54) • *ZWEISTRÄHLIGES TRIEBWERK MIT EINEM
ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE SEKUN-
DÄRSTRÖMUNG, DAS SEGEL UMFASST*
• *TURBOFAN ENGINE COMPRISING A SYS-
TEM FOR BLOCKING THE BYPASS FLOW
BY MEANS OF FLEXIBLE ELEMENTS*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COM-
PORTANT UN SYSTÈME D'OBTURATION
DE LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE COM-
PORTANT DES VOILES*
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- F02K 1/82** → (51) **B32B 3/08**
-
- F02M 21/02** → (51) **B63B 25/16**
-
- F02M 21/02** → (51) **F01P 3/20**
-
- F02M 21/06** → (51) **F01P 3/20**
-
- F02M 26/00** → (51) **F02B 29/04**
-
- F02M 26/06** → (51) **F02B 29/04**
-
- F02M 26/08** → (51) **F02B 29/04**
-
- F02M 26/11** → (51) **F16J 15/3204**
-
- F02M 26/20** → (51) **F02B 29/04**
-
- F02M 26/70** → (51) **F16J 15/3204**
-
- F02M 31/16** → (51) **F01N 3/10**
-
- F02M 37/24** → (51) **B01D 35/18**
-
- F02N 11/00** → (51) **B60R 16/033**
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 966 449 B1**
- (52) **F03D 7/0302**; F05B 2260/821;
F05B 2270/32; F05B 2270/404;
F05B 2270/8042; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 20730568.1 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022

- (86) DK 2020/050132 05.05.2020
(87) WO 2020/224738 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DK PA201970299
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG MIT VORHERGESAGTER ABLENKUNG IM STATIÖNÄREN ZUSTAND*
• *WIND TURBINE CONTROL USING PREDICTED STEADY-STATE DEFLECTION*
• *COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UNE DÉVIATION D'ÉTAT STABLE PRÉVUE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 093 966 B1**
(52) **F03D 7/0296; F03D 7/0232;**
F05B 2240/3052; F05B 2260/96;
F05B 2270/333; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21711763.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/055070 01.03.2021
(87) WO 2021/175792 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR GERÄUSCHMINDERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A WIND TURBINE TO REDUCE NOISE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE POUR RÉDUIRE LE BRUIT*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 791 060 B1**
(52) **F03D 7/0292; F03D 7/045;**
F03D 7/046; F05B 2270/332;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19723004.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) DK 2019/050134 02.05.2019
(87) WO 2019/214785 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DK PA201870273
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIND TURBINE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) VESTERGAARD, Jakob, Århus C, DK NIELSEN, Anders Steen, 8000 Aarhus C, DK MURCIA, Juan Pablo, 2200 København N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 792 485 B1**
(52) **F03D 7/048; F03D 7/047;** Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20192112.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (36) SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 DE 102019124400
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER WIND-ENERGIEANLAGE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Giertz, Helge, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 13/20** (11) **3 864 288 B1**
F03D 80/80 **E04H 12/00**
(52) **F03D 13/20; E04H 12/003;**
E04H 12/08; F03D 80/85;
E02B 2017/0091; F03D 9/255;
F03D 13/25; F03D 80/60;
F05B 2260/20; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 19783529.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077044 07.10.2019
(87) WO 2020/074421 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018125323
(54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
- (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, DE KLUGKIST, Jürgen, 21465 Reinbek, DE SCHLÜTER, Thorsten, 25355 Barmstedt, DE RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F03D 13/25** (11) **3 976 962 B1**
F03D 80/80
(52) **F03D 13/25; F03D 80/85;**
F05B 2240/912; F05B 2260/20;
F05B 2260/231; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 20726738.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063153 12.05.2020
(87) WO 2020/239427 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019114655
(54) • *HOHLSTRUKTURELEMENT EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
• *HOLLOW STRUCTURAL ELEMENT OF A WIND TURBINE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL CREUX D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) RUNGE, Dr.-Ing. Jörn, 31608 Marklohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 988 782 B1**
- (52) **F03D 17/00; F05B 2270/331;**
F05B 2270/802; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20203107.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ODER MEHRERER LASTSENSOREN IN EINEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CALIBRATING ONE OR MORE LOAD SENSORS IN A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN OU DE PLUSIEURS CAPTEURS DE CHARGE DANS UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Fischle, Kurt, 21339 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- F03D 17/00** → (51) **G01S 17/95**
-
- (51) **F03D 80/50** (11) **3 704 375 B1**
(52) **F03D 80/50; F05B 2240/916;**
F05B 2240/95; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 18874405.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) DK 2018/050272 26.10.2018
(87) WO 2019/086087 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199863
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG AN EINEM WINDTURBINENTEIL*
• *A METHOD FOR PERFORMING MAINTENANCE ON A WIND TURBINE PART*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE SUR UNE PARTIE D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Jan, 8220 Brabrand, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 80/80** → (51) **F03D 13/20**
-
- F03D 80/80** → (51) **F03D 13/25**
-
- F03G 7/06** → (51) **F16K 11/044**
-
- (51) **F04B 9/14** (11) **3 879 100 B1**
F04B 17/06 **F04B 53/16**
F04B 53/22 **F16j 13/12**
F16L 55/115 **F16j 13/24**
(52) **F04B 53/16; F04B 9/14; F04B 17/06;**
F04B 53/22; F16j 13/12; F16j 13/24;
F16L 55/115
(25) En (26) En
(21) 21171706.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 27.12.2013 US 201361921285 P
19.12.2014 US 201414577453
(54) • *SICHERHEITSVERSCHLÜSSE UND PUMPENSYSTEME*
• *SAFETY CLOSURES AND PUMPING SYSTEMS*

- (73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
Krywitsky, Lee A., 468 Woodside Road SW, Calgary, Alberta T2W 3JB, CA
- (72) KRYWITSKY, Lee A., Alberta, T2W 3JB, CA
CHISHOLM, Dean, Sidney British Columbia, V8L 4T9, CA
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 14889257.3 / 3 087 300
-
- (51) **F04B 15/00** (11) **3 874 168 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/473**
F04B 43/12 **F04B 19/00**
H05K 1/02 **H05K 1/03**
- (52) **F04B 43/12; F04B 15/00;**
F04B 19/006; H01L 23/473;
H05K 1/0272; H05K 1/0203;
H05K 1/0326; H05K 2201/0162;
H05K 2201/09072
- (25) En (26) En
(21) 19797479.3 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/055985 11.10.2019
(87) WO 2020/091976 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175456
30.10.2018 US 201816175475
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE KANÄLE UND PUM-
PEN ZUR AKTIVEN KÜHLUNG VON LEITER-
PLATTEN ODER KABELN**
• **MICROFLUIDIC CHANNELS AND PUMPS
FOR ACTIVE COOLING OF CIRCUIT
BOARDS OR CABLES**
• **CANAUX MICROFLUIDIQUES ET POMPES
PERMETTANT UN REFROIDISSEMENT AC-
TIF DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ OU
DE CÂBLES**
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) FLOWERS, Jonathan Barak, Seattle, Washington 98109-5210, US
MEHNERT, Herbert, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **F04B 15/04** (11) **3 775 629 B1**
F16J 1/00 **F04B 53/14**
F16J 1/12
- (52) **F16J 1/006; F04B 15/04; F04B 53/14;**
F16J 1/12
- (25) It (26) En
(21) 19716000.5 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052067 14.03.2019
(87) WO 2019/193437 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 IT 201800004176
- (54) • **KOLBEN AUS KERAMISCHER MATERIAL**
• **PISTON MADE OF CERAMIC MATERIAL**
• **PISTON FABRIQUÉ EN MATÉRIAU CÉRA-
MIQUE**
- (73) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
- (72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **F04B 17/00** (11) **4 055 339 B1**
F04B 19/00 **F28F 13/16**
- (52) **F28F 13/16; F04B 17/00;**
F04B 19/006
- (25) En (26) En
(21) 20803785.3 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081239 06.11.2020
(87) WO 2021/089757 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 SE 1951280
- (54) • **ELEKTROHYDRODYNAMISCHES SYSTEM
UND -VERFAHREN**
• **ELECTROHYDRODYNAMICS SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTROHYDRO-
DYNAMIQUE**
- (73) APR Technologies AB, Västra Järnvägsgatan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE
- (72) ANTELIUS, Mikael, 187 51 TÄBY, SE
LÖFGREN, Henrik, 752 37 UPPSALA, SE
BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 VÄSTERÅS, SE
NILSSON, Peter, 174 46 SUNDBYBERG, SE
THORSLUND, Robert, 193 91 SIGTUNA, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- F04B 17/06** → (51) **F04B 9/14**
-
- F04B 19/00** → (51) **F04B 15/00**
-
- F04B 19/00** → (51) **F04B 17/00**
-
- (51) **F04B 27/18** (11) **3 835 578 B1**
- (52) **F04B 27/1804; F04B 2027/1813;**
F04B 2027/1827; F04B 2027/1831
- (25) Ja (26) En
(21) 19848099.8 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/031067 07.08.2019
(87) WO 2020/032087 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149803
- (54) • **KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL**
• **CAPACITY CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F04B 35/04** → (51) **F04B 49/06**
-
- F04B 37/02** → (51) **F04B 37/14**
-
- (51) **F04B 37/14** (11) **3 976 964 B1**
F04B 41/06 **F04B 37/02**
- (52) **F04B 37/14; F04B 37/02; F04B 41/06;**
F04D 19/046
- (25) En (26) En
(21) 20723494.9 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) GB 2020/051014 24.04.2020
(87) WO 2020/240152 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907350
- (54) • **VAKUUMPUMPSYSTEM MIT MEHREREN
PUMPEN**
• **A VACUUM PUMPING SYSTEM HAVING
MULTIPLE PUMPS**
• **SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE À POMPES
MULTIPLES**
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- (51) **F04B 39/00** (11) **4 074 972 B1**
- (52) **F04B 39/0005; F04B 39/0016;**
F04B 39/1073; F04B 53/1037;
F04B 53/12; F04B 53/123
- (25) En (26) En
(21) 22166212.5 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 TW 110113460
- (54) • **KOLBEN EINES LUFTKOMPRESSORS**
• **PISTON OF AIR COMPRESSOR**
• **PISTON DE COMPRESSEUR D'AIR**
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
- (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- F04B 39/06** → (51) **F04B 49/06**
-
- F04B 41/02** → (51) **F04B 49/06**
-
- F04B 41/06** → (51) **F04B 37/14**
-
- (51) **F04B 43/00** (11) **3 879 102 B1**
F04B 43/02 **F04B 45/04**
- (52) **F04B 43/026; F04B 43/0045;**
F04B 45/04; F04B 45/043
- (25) En (26) En
(21) 21156792.0 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043930
13.03.2020 JP 2020043931
- (54) • **MEMBRANPUMPE UND DRUCKREGE-
LUNGSVORRICHTUNG**
• **DIAPHRAGM PUMP AND PRESSURE REG-
ULATING APPARATUS**
• **POMPE À DIAPHRAGME ET APPAREIL DE
RÉGULATION DE PRESSION**
- (73) OKENSEIKO CO., LTD., 706 Yanokuchi Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
- (72) FUKAMI, Tadashi, Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
ITAHARA, Kazuki, Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- F04B 43/00** → (51) **F04B 43/08**
-
- (51) **F04B 43/02** (11) **3 864 291 B1**
F04B 53/10
- (52) **F04B 43/026; F04B 43/02;**
F04B 53/1037; F04B 53/106;
F04B 53/1065
- (25) De (26) De
(21) 19789888.5 (22) 09.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) EP 2019/077346 09.10.2019
- (87) WO 2020/074576 2020/16 16.04.2020
- (30) 11.10.2018 DE 102018008036
- (54) • *MEMBRANPUMPE*
• *MEMBRANE PUMP*
• *POMPE À MEMBRANE*
- (73) PSG Germany GmbH, Hochstraße 150-152,
47228 Duisburg, DE
- (72) NETTESHEIM, Simon, 47803 Krefeld, DE
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **F04B 43/08** (11) **4 036 407 B1**
F04B 43/09 **F04B 43/12**
F04B 43/00 **F04B 51/00**
F04B 49/10 **F04B 49/06**
- (52) **F04B 43/08; F04B 43/0072;**
F04B 43/0081; F04B 43/09;
F04B 43/12; F04B 49/065; F04B 49/10;
F04B 51/00; F04B 2205/503;
F04B 2207/70
- (25) En (26) En
(21) 22154617.9 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144794 P
24.01.2022 US 202217582455
- (54) • *PUMPENSTEUERUNG BASIEREND AUF*
BLASENDETEKTION
• *PUMP CONTROL BASED ON BUBBLE DE-*
TECTION
• *COMMANDE DE POMPE BASÉE SUR LA*
DÉTECTION DE BULLES
- (73) Masterflex, LLC, 100 Matsonford Road
Building One, Suite 200, Radnor,
Pennsylvania 19087, US
- (72) LEISERING, Steven Carl, 60133 Illinois, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

F04B 43/09 → (51) **F04B 43/08****F04B 43/12** → (51) **F04B 15/00****F04B 43/12** → (51) **F04B 43/08****F04B 45/04** → (51) **F04B 43/00****F04B 49/00** → (51) **F04B 49/10**

- (51) **F04B 49/06** (11) **4 100 651 B1**
F04B 49/08 **F04B 49/10**
F04B 35/04 **F04B 39/06**
F04B 41/02
- (52) **F04B 49/065; F04B 49/08;**
F04B 49/10; F04B 35/04; F04B 39/06;
F04B 41/02; F04B 2201/0403;
F04B 2201/0801; F04B 2203/0205;
F04B 2203/0209; F04B 2205/05
- (25) En (26) En
(21) 20706115.1 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2020/052884 05.02.2020
- (87) WO 2021/155923 2021/32 12.08.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-*
TRISCHEN LUFTKOMPRESSORANORD-
NUNG
• *A METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC*
AIR COMPRESSOR ASSEMBLY
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
ENSEMBLE COMPRESSEUR D'AIR ÉLEC-
TRIQUE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) PROD'HOMME, Nathan, 69008 Lyon, FR
- (74) BEBON, Hugo, 69120 Vaulx en Velin, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/08****F04B 49/08** → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04B 49/10** (11) **3 625 457 B1**
F04B 49/00 **F15B 11/16**
- (52) **F04B 49/002; F04B 49/106;**
F15B 11/165; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20576;
F15B 2211/2654; F15B 2211/3116;
F15B 2211/45
- (25) De (26) De
(21) 18722442.3 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/060866 27.04.2018
- (87) WO 2018/210550 2018/47 22.11.2018
- (30) 15.05.2017 DE 102017004634
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUM VERSORGEN*
MINDESTENS EINES HYDRAULISCHEN
VERBRAUCHERS MIT FLUID
• *CONTROL DEVICE FOR SUPPLYING AT*
LEAST ONE HYDRAULIC CONSUMER WITH
FLUID
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'APPROVI-*
SIONNEMENT D'AU MOINS UN CONSOM-
MATEUR HYDRAULIQUE AVEC FLUIDE
- (73) Hydac Systems & Services GmbH,
Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) HUTH, Heinz-Peter, 66802 Überherrn, DE
- (74) ANTON, Marc, 66333 Völklingen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 49/10 → (51) **F04B 43/08****F04B 49/10** → (51) **F04B 49/06****F04B 51/00** → (51) **F04B 43/08****F04B 53/10** → (51) **F04B 43/02****F04B 53/14** → (51) **F04B 15/04****F04B 53/16** → (51) **F04B 9/14****F04B 53/22** → (51) **F04B 9/14**

- (51) **F04C 2/10** (11) **3 693 604 B1**
F04C 11/00 **F04C 19/00**
- (52) **F04C 2/101; F04C 2/10; F04C 2/102;**
F04C 11/00; F04C 11/001;
F04C 19/007
- (25) Ja (26) En
(21) 17927886.6 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) JP 2017/036232 05.10.2017
- (87) WO 2019/069418 2019/15 11.04.2019
- (54) • *GETRIEBEPUMPE*

- *GEAR PUMP*
• *POMPE À ENGRENAGES*
- (73) TBK Co., Ltd., 4-21-1 Minaminaruse,
Machida-shi, Tokyo 194-0045, JP
- (72) TERADA, Yoshiyuki, Machida-shi Tokyo 194-
0045, JP
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
- (51) **F04C 2/107** (11) **3 916 230 B1**
F04C 15/00 **E21B 43/00**
- (52) **F04C 13/008; F04C 2/107;**
F04C 2/1071; F04C 2/1073;
F04C 15/0061; E21B 43/126;
F04C 15/0046; F04C 2250/201
- (25) Zh (26) En
(21) 19911151.9 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) CN 2019/113652 28.10.2019
- (87) WO 2020/151279 2020/31 30.07.2020
- (30) 25.01.2019 CN 201910071838
- (54) • *FÜR ÖLFELD GEEIGNETE KONISCHE KOM-*
BINIERTER VOLLMETALL-SCHRAUBENPUM-
PE
• *ALL-METAL CONICAL COMBINED SCREW*
PUMP SUITABLE FOR FIELD OF
PETROLEUM
• *POMPE À VIS COMBINÉE CONIQUE ENTIÈ-*
REMENT MÉTALLIQUE APPROPRIÉE POUR
LE DOMAINE DU PÉTROLE
- (73) Wuxi Hengxin Beishi Technology Co., Ltd,
No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu
District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) LIANG, Haiyang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Guang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHANG, Zhihai, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

F04C 2/344 → (51) **F04C 14/06****F04C 11/00** → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F04C 14/06** (11) **3 583 318 B1**
F04C 14/28 **F04C 2/344**
- (52) **F04C 14/06; B60P 3/225; F04C 2/344;**
F04C 14/28; B67D 7/62;
F04C 2210/203; F04C 2240/81;
F04C 2270/86; G08C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18714373.0 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/000086 16.02.2018
- (87) WO 2018/151869 2018/34 23.08.2018
- (30) 16.02.2017 US 201762459887 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-*
STELLUNG VON FLÜSSIGBRENNSTOFF
• *SYTEM AND METHOD FOR LIQUID FUEL*
DELIVERY
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
DE CARBURANT LIQUIDE
- (73) Advanced Flow Solutions, Inc., 9201 North
I-35 Service Road, Oklahoma City OK
73131, US
- (72) CROWDER, Don, Oklahoma City, OK 73112,
US
- (74) DAVISSON, Grant, Glen Ellyn, IL 60137, US
PATTEN, Jeremy, Lake Bluff, IL 60044, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F04C 14/28 → (51) **F04C 14/06**

F04C 15/00	→ (51) F04C 2/107
F04C 18/02	→ (51) F04C 29/00
(51) F04C 18/12 (11) 4 048 898 B1	
F04C 25/02	F04C 28/28
(52) F04C 18/126; F04C 25/02;	
F04C 28/28; F04C 2220/30;	
F04C 2240/81; F04C 2270/17	
(25) En (26) En	
(21) 20793086.8 (22) 09.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) GB 2020/052511 09.10.2020	
(87) WO 2021/079087 2021/17 29.04.2021	
(30) 23.10.2019 GB 201915349	
(54) • SENSORANORDNUNG	
• SENSOR ASSEMBLY	
• ENSEMBLE CAPTEUR	
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	
(72) MCBRIEN, Peter Anthony, West Sussex Burgess Hill Sussex RH19 5TW, GB FISHER, Geoffrey Peter, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB	
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
F04C 18/16	→ (51) F04C 28/12
F04C 18/344	→ (51) F01C 21/10
F04C 19/00	→ (51) F04C 2/10
F04C 23/00	→ (51) B21D 39/04
F04C 25/02	→ (51) F01C 21/10
F04C 25/02	→ (51) F04C 18/12
F04C 27/00	→ (51) F01C 21/10
(51) F04C 28/12 (11) 3 812 591 B1	
F04C 28/26	F04C 18/16
(52) F04C 18/16; F04C 28/12; F04C 28/26	
(25) Zh (26) En	
(21) 18930181.5 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) CN 2018/122215 20.12.2018	
(87) WO 2020/034520 2020/08 20.02.2020	
(30) 13.08.2018 CN 201810913935	
(54) • SCHIEBERVENTIL, SCHIEBERVENTILEIN-STELLMCHANISMUS UND SCHRAUBEN-VERDICHTER	
• SLIDE VALVE, SLIDE VALVE ADJUSTMENT MECHANISM AND SCREW COMPRESSOR	
• ROBINET À TIROIR, MÉCANISME DE RÉ-GLAGE DE ROBINET À TIROIR ET COM-PRESSEUR À VIS	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) Bi, Yushi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN CAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

F04C 28/26	→ (51) F04C 28/12
F04C 28/28	→ (51) F04C 18/12
(51) F04C 29/00 (11) 3 159 544 B1	
F04C 18/02	
(52) F04C 18/0215; F04C 29/0021;	
F04C 29/0057; F04C 2240/60;	
F04C 2240/807	
(25) En (26) En	
(21) 16194059.8 (22) 17.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 20.10.2015 JP 2015206684	
(54) • SPIRALFLUIDMASCHINE	
• SCROLL FLUID MACHINE	
• MACHINE À FLUIDE À SPIRALES	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) TANIGUCHI, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP TAKASU, Yogo, TOKYO, 108-8215, JP HOTTA, Youhei, TOKYO, 108-8215, JP TATEISHI, Taichi, TOKYO, 108-8215, JP YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 108-8215, JP KANAI, Akihiro, TOKYO, 108-8215, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F04C 29/02	→ (51) F01C 21/10
F04C 29/06	→ (51) F01C 21/10
(51) F04D 1/06 (11) 3 622 179 B1	
F04D 29/041	
(52) F04D 1/06; F04D 29/041	
(25) En (26) En	
(21) 18730890.3 (22) 10.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(86) US 2018/031944 10.05.2018	
(87) WO 2018/209011 2018/46 15.11.2018	
(30) 10.05.2017 US 201762504166 P	
(54) • MEHRSTUFIGE PUMPE MIT VERBESSERTEN SCHUBAUSGLEICHSMERKMALEN	
• MULTI-STAGE PUMP WITH ENHANCED THRUST BALANCING FEATURES	
• POMPE À PLUSIEURS ÉTAGES COMPRE-NANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE AMÉLIORÉES	
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US	
(72) BEHNKE, Paul Walter, Seal Beach California 90740, US DACH, Timothy Michael, Alhambra California 91803, US PRECIADO, Carlos, San Bernardino California 92404, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) F04D 1/06 (11) 3 828 417 B1	
F04D 29/42	
(52) F04D 1/06; F04D 29/4273	
(25) En (26) En	
(21) 20190659.1 (22) 12.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 02.06.2021	
(30) 27.11.2019 US 201962941353 P	
(54) • ÜBERBRÜCKTES STUFENSTÜCK	
• BRIDGED STAGE PIECE	
• PIÈCE D'ÉTAGE PONTEE	
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	
(72) Haack, Ryan, Eugene, 97401, US	
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	
F04D 1/06	→ (51) H02K 5/20
F04D 13/06	→ (51) H02K 5/20
(51) F04D 13/08 (11) 4 115 085 B1	
F04D 15/02	
(52) F04D 15/0218; F04D 13/086	
(25) En (26) En	
(21) 20819779.8 (22) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) EP 2020/085310 09.12.2020	
(87) WO 2021/175474 2021/36 10.09.2021	
(30) 02.03.2020 EP 20160303	
(54) • TAUCHPUMPE MIT BERÜHRUNGSEMP-FINDLICHEN SENSOREN	
• SUBMERSIBLE PUMP WITH TOUCH SENSITIVE SENSORS	
• POMPE SUBMERSIBLE AVEC CAPTEURS TACTILES	
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) GRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, DE	
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	
F04D 13/10	→ (51) H02K 5/132
F04D 13/16	→ (51) F04D 29/42
F04D 15/00	→ (51) F04D 29/42
F04D 15/02	→ (51) F04D 13/08
F04D 17/10	→ (51) F16C 32/04
F04D 19/04	→ (51) F16C 35/04
F04D 25/02	→ (51) H02J 3/38
F04D 25/06	→ (51) F16C 32/04
F04D 25/06	→ (51) H02J 3/38
(51) F04D 25/08 (11) 3 696 422 B1	
A41D 13/018	F04D 27/00
(52) F04D 25/084; A41D 13/018;	
F04D 19/005; F04D 27/008	
(25) Zh (26) En	
(21) 17928379.1 (22) 09.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) CN 2017/105381 09.10.2017	
(87) WO 2019/071387 2019/16 18.04.2019	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUF- BLASEN UND ENTLEEREN EINES SCHUTZ- ANZUGES UND INTELLIGENTER MEHR- ZWECKSCHUTZANZUG MIT EINER SOL- CHEN VORRICHTUNG	

- *RAPID INFLATING AND DISCHARGING DEVICE FOR PROTECTIVE SUIT AND INTELLIGENT MULTI-PURPOSE PROTECTIVE SUIT COMPRISING SAME*
 - *DISPOSITIF DE GONFLAGE ET D'ÉVACUATION RAPIDE POUR TENUE DE PROTECTION ET TENUE DE PROTECTION MULTI-FONCTION INTELLIGENTE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Beijing MKS Research Institute, Room A-5495, Building 3, No. 20, Yong'an Road Shilong Economic Development Zone, Mentougou District Beijing 102300, CN
- (72) SUN, Yingui, Beijing 100123, CN
ZHOU, Hui Elizabeth, Beijing 100123, CN
WANG, Shiguo, Beijing 100123, CN
ZHANG, Sai, Beijing 100123, CN
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F04D 25/08 → (51) **H02J 3/38**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 27/00 → (51) **F16C 32/04**

- (51) **F04D 29/02** (11) **4 100 652 B1**
F04D 29/40 **F04D 29/70**
B33Y 80/00
- (52) **F04D 29/026; B33Y 80/00;**
F04D 29/406; F04D 29/708;
F05D 2300/502
- (25) En (26) En
(21) 20817429.2 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2020/085290 09.12.2020
(87) WO 2021/155978 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155779
- (54) • *GARTENPUMPE MIT WÄRMEEMPFINDLICHER AUSKLEIDUNG*
• *GARDEN PUMP WITH THERMOSENSITIVE LINER*
• *POMPE DE JARDIN AYANT UN REVÊTEMENT THERMOSENSIBLE*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KLOTZ, Boris, 89075 Ulm, DE
DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/051 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/056 → (51) **F16C 35/04**

F04D 29/058 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/058 → (51) **F16C 35/04**

F04D 29/08 → (51) **H02K 5/20**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/56**

F04D 29/40 → (51) **F04D 29/02**

- (51) **F04D 29/42** (11) **3 156 661 B1**
F04D 15/00 **F04D 13/16**
F16K 15/06 **F16K 27/02**
F04D 13/06 **F04D 29/62**
F04D 1/06
- (52) **F16K 27/0209; F04D 13/06;**
F04D 13/16; F04D 15/0022;
F04D 29/4293; F16K 15/063;

- F04D 1/06; F04D 29/628;
F05D 2250/52
- (25) De (26) De
(21) 15189914.3 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (54) • *HAUSWASSERWERK ODER PUMPE MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *DOMESTIC WATER SYSTEM OR PUMP WITH A CHECK VALVE*
• *INSTALLATION D'EAU DOMESTIQUE OU POMPE AVEC CLAPET ANTI-RETOUR*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Sierakowski-Sørensen, Janus Lukas, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/52 → (51) **F16C 35/04**

- (51) **F04D 29/56** (11) **3 730 800 B1**
F04D 29/16 **F01D 17/16**
F04D 29/68
- (52) **F04D 29/563; F01D 11/005;**
F01D 17/162; F04D 29/164;
F04D 29/687; F05D 2270/172
- (25) Ja (26) En
(21) 18892377.5 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/037724 10.10.2018
(87) WO 2019/123787 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245080
- (54) • *AXIALVERDICHTER*
• *AXIAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À ÉCOULEMENT AXIAL*
- (73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) HOSAKA, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Nozomi, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP
HAZU, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
KATO, Dai, Tokyo 135-8710, JP
SATO, Daisuke, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heuse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/58 → (51) **E21B 43/12**

F04D 29/58 → (51) **F16C 35/04**

F04D 29/58 → (51) **H02K 5/20**

F04D 29/62 → (51) **H02K 5/132**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/02**

F04F 5/00 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F04F 5/02** (11) **3 953 588 B1**
F04F 5/10 **F04F 5/14**
F04F 5/46
- (52) **F04F 5/02; F04F 5/10; F04F 5/14;**
F04F 5/44; F04F 5/46; F04F 5/464;
F04F 5/54
- (25) De (26) De
(21) 20719576.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/058994 30.03.2020
(87) WO 2020/207847 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 DE 102019109195
- (54) • *STRAHLPUMPE*
• *JET PUMP*
• *POMPE À JET*
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
- (72) KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
GABRYS, Lukasz, 42-436 Slawniów, PL
KAHL, Christian, 63477 Maintal, DE
VON BREITENBACH, Gerrit, 63477 Maintal, DE
- SAJDAK, Michal, 42-436 Slawniów, PL
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04F 5/10 → (51) **F04F 5/02**

F04F 5/14 → (51) **F04F 5/02**

F04F 5/46 → (51) **B33Y 80/00**

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/02**

- (51) **F15B 1/02** (11) **3 695 123 B1**
F15B 1/024
- (25) Fi (26) En
(21) 18793449.2 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) FI 2018/050716 05.10.2018
(87) WO 2019/073114 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 FI 20175884
- (54) • *EIN HYDRAULISCHES SYSTEM UND EIN DAFÜR GEEIGNETES STEUERUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM AND A CONTROL SYSTEM FOR THE SAME*
• *SYSTEME HYDRAULIQUE ET SYSTEME DE COMMANDE ASSOCIE*
- (73) Norrhydro OY, Teollisuustie 30, 96300 Rovaniemi, FI
- (72) LAPPALAINEN, Ari, 33800 Tampere, FI
SAHLMAN, Mika, 33840 Tampere, FI
MÄKITALO, Jussi, 33800 Tampere, FI
STAMBRO, Peter, Hawthorn Woods Illinois 60047, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F15B 1/24** (11) **4 025 790 B1**
F16j 15/3208

(52) **F15B 1/24; F16j 1/008; F16j 15/3208;**
F15B 2201/205; F15B 2201/312

- (25) De (26) De
(21) 20799696.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/080366 29.10.2020
(87) WO 2021/089397 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 DE 102019007711
- (54) • *KOLBENSPEICHER*
• *PISTON ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR À PISTON*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach / Saar, DE
- (72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/16 → (51) E02F 9/22	(54) • NEIGUNGSVERSTELLGRIFF MIT ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG • RECLINER HANDLE WITH OVERLOAD PROTECTION DEVICE • POIGNÉE DE DISPOSITIF D'INCLINAISON AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES	Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR
F15B 11/16 → (51) F04B 49/10	(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA (72) ZANG, Creston, Northville, MI 48167, US (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(51) F16B 5/06 (11) 3 477 123 B1 F16B 21/16 B60N 2/58
(51) F15B 13/02 (11) 3 677 796 B1 F15B 20/00 A01D 41/14	(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA (72) ZANG, Creston, Northville, MI 48167, US (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(52) B60N 2/6027; F16B 5/0692; F16B 21/16
(52) F15B 13/022; A01D 41/145; F15B 20/005; F15B 2211/4053; F15B 2211/41545; F15B 2211/625; F15B 2211/6313; F15B 2211/6653; F15B 2211/7107; F15B 2211/7128; F15B 2211/782; F15B 2211/8636	(25) En (26) En (21) 18202900.9 (22) 26.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.05.2019 (30) 27.10.2017 NZ 17736750 (54) • VERBINDER • A CONNECTOR • CONNECTEUR	(73) Fastmount Limited, 101 Wairau Road Wairau Valley, North Shore City 0627, NZ (72) Kelly, Gregory John, 0881 Auckland, NZ (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(25) De (26) De (21) 19202899.1 (22) 14.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.07.2020 (30) 07.01.2019 DE 102019100231 (54) • HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM ANBAUGERÄT • HYDRAULIC ACTUATING DEVICE AND WORKING VEHICLE COMPRISING AN ATTACHMENT • DISPOSITIF D'ACTIVATION HYDRAULIQUE AINSI QUE VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ	(51) F16B 2/06 (11) 3 665 394 B1 F16B 47/00 F16B 2/14	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE (72) Flöthmann, Sebastian, 33334 Gütersloh, DE Kühn, Michael, 48361 Beelen, DE (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	(52) F16B 2/16; F16B 2/14; F16B 47/00; F16B 2/08	
F15B 20/00 → (51) F15B 13/02	(25) En (26) En (21) 18843406.2 (22) 24.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.06.2020 (86) US 2018/043402 24.07.2018 (87) WO 2019/032276 2019/07 14.02.2019 (30) 09.08.2017 US 201762542930 P (54) • FLANSCHBEFESTIGUNGSKLEMME • FLANGE MOUNTING CLAMP • PINCE DE MONTAGE DE BRIDE	
(51) F15B 21/048 (11) 3 698 054 B1 B60T 17/00 B01D 53/26	(73) Hellermann Tyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US (72) VAUGHN, Reese, L., Milwaukee, WI 53222, US GALLION, Justin, Milwaukee, WI 53220, US ROHDE, Christopher, J., West Allis, WI 53227, US (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	(52) F16B 7/14 (11) 3 250 832 B1 F16B 7/1463
(52) F15B 21/048; B01D 53/261; B60T 17/004; B01D 2259/4566		(25) Sv (26) En (21) 16743790.4 (22) 20.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2017 (86) SE 2016/050032 20.01.2016 (87) WO 2016/122378 2016/31 04.08.2016 (30) 31.01.2015 SE 1530009 (54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR TELESKOPISCHE VORRICHTUNGEN • LOCKING ARRANGEMENT FOR TELESCOPIC DEVICES • AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS TÉLESCOPIQUES
(25) De (26) De (21) 18785542.4 (22) 02.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2020 (86) EP 2018/076711 02.10.2018 (87) WO 2019/076621 2019/17 25.04.2019 (30) 19.10.2017 DE 102017124383 (54) • LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE • AIR PREPARATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLES • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR POUR VÉHICULES À MOTEUR		(73) FAST IP Handelsbolag, Grängsgatan 20 C, 783 30 Säter, SE (72) STÄHLE, Fabian, 783 30 Säter, SE (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE (72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE	F16B 2/14 → (51) F16B 2/06	
F15B 21/08 → (51) E02F 9/22	F16B 5/00 → (51) E04B 1/26	
F15C 5/00 → (51) C23C 16/00	F16B 5/00 → (51) E04F 15/02	
(51) F16B 1/04 (11) 4 103 429 B1 B60N 2/235	(51) F16B 5/02 (11) 3 859 170 B1 F16B 43/00 F16B 35/06	
(52) B60N 2/236; F16B 1/04	(52) F16B 5/02; F16B 43/00; F16B 35/06	
(25) En (26) En (21) 21724115.7 (22) 19.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (86) US 2021/027956 19.04.2021 (87) WO 2021/212106 2021/42 21.10.2021 (30) 17.04.2020 US 202063011604 P	(25) Fr (26) Fr (21) 21151464.1 (22) 13.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (30) 30.01.2020 FR 2000901 (54) • BOLZEN, DER EINE MUTTER UND MINDESTENS EINE UNTERLEGSCHLEIBE UMFASST, DIE DURCH HÄRTUNG EINES PASTÖSEN MATERIALS ERHALTEN WURDE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER BOLZENS UND BAUGRUPPE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN BOLZEN • BOLT COMPRISING A NUT AND AT LEAST ONE WASHER OBTAINED BY HARDENING OF A PASTY MATERIAL, METHOD FOR INSTALLING SAID BOLT AND ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE SUCH BOLT • BOULON COMPRENANT UN ÉCROU ET AU MOINS UNE RONDELLE OBTENUE PAR DURCISSEMENT D'UN MATÉRIAU PÂTEUX, PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT BOULON ET ASSEMBLAGE COMPORTANT AU MOINS UN TEL BOULON	
(73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR (72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE, FR RAFIK, Vincent, 31060 TOULOUSE, FR (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux		(51) F16B 21/06 (11) 3 830 431 B1 F16B 21/075; F16B 19/1081
		(25) En (26) En (21) 19749559.1 (22) 26.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) US 2019/043653 26.07.2019 (87) WO 2020/023870 2020/05 30.01.2020 (30) 27.07.2018 US 201862703919 P (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN • FASTENER ASSEMBLY AND METHOD • ENSEMBLE FIXATION ET PROCÉDÉ
		(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US (72) LEE, Joel R., Glenview, Illinois 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
		F16B 11/00 → (51) B60R 19/04
		F16B 15/00 → (51) E04B 1/26
		F16B 17/00 → (51) B21D 39/04
		F16B 21/10 → (51) E21B 19/10

F16B 21/16 → (51) F16B 5/06			
(51) F16B 35/06 (11) 3 704 390 B1 <i>F16B 25/00 F16B 25/10</i>			
(52) F16B 35/065; F16B 25/0015; F16B 25/0052; F16B 25/0057; F16B 25/103; F16B 25/106			
(25) En (26) En			
(21) 18873825.6 (22) 31.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.09.2020			
(86) DK 2018/050276 31.10.2018			
(87) WO 2019/086091 2019/19 09.05.2019			
(30) 01.11.2017 DK PA201770817 01.11.2017 US 201762580016 P			
(54) • SCHRAUBE MIT KONISCHEM SCHRAU- BENKOPF, VERWENDUNG EINER SCHRAU- BE UND VERFAHREN ZUM VERSENKEN DER SCHRAUBE • SCREW WITH TAPERED SCREW-HEAD, USE OF A SCREW AND A METHOD FOR COUN- TERSINKING THE SCREW • VIS À TÊTE DE VIS EFFILÉE, UTILISATION D'UNE VIS ET PROCÉDÉ DE FRAISAGE DE LA VIS			
(73) Dissing A/S, Niels Bohrs Vej 25 Stilling, 8660 Skanderborg, DK			
(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK			
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK			
F16B 35/06 → (51) F16B 5/02			
F16B 37/14 → (51) A62C 2/00			
F16B 43/00 → (51) F16B 5/02			
F16B 45/02 → (51) A63G 21/22			
F16B 47/00 → (51) F16B 2/06			
(51) F16C 11/04 (11) 4 008 918 B1 H04M 1/02 G06F 1/16			
(52) H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268			
(25) Zh (26) En			
(21) 20859153.7 (22) 15.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.06.2022			
(86) CN 2020/102109 15.07.2020			
(87) WO 2021/036557 2021/09 04.03.2021			
(30) 30.08.2019 CN 201910826925			
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZU- SAMMENKLAPPBARE ANORDNUNG • ELECTRONIC DEVICE AND COLLAPSIBLE ASSEMBLY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET EN- SEMBLE PLIABLE			
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN			
(72) Li, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN			
(74) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN			
(74) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN			
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB			
(60) 23205656.4 / 4 286 985			
(51) F16C 17/02 (11) 3 830 436 B1 F16C 41/00 F16D 49/10 F16D 49/20 F16D 11/00 F16D 27/09 F16D 11/00			
(52) F16D 49/20; F16C 41/001; F16D 11/10; F16D 27/09; F16D 49/10; A61B 2090/508; F16C 17/00; F16C 19/02; F16C 2226/10; F16C 2226/16; F16C 2316/10; F16D 2011/006			
(25) De (26) De			
(21) 19749348.9 (22) 05.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.06.2021			
(86) EP 2019/071057 05.08.2019			
(87) WO 2020/025833 2020/06 06.02.2020			
(30) 03.08.2018 EP 18187396			
(54) • LAGERANORDNUNG • BEARING ASSEMBLY • DISPOSITIF DE PALIER			
(73) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE			
(72) STROOP, Nicolas, 36037 Fulda, DE			
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE			
F16C 17/02 → (51) B22F 5/00			
F16C 17/02 → (51) F16C 33/10			
F16C 17/04 → (51) F16C 33/10			
F16C 17/10 → (51) F16C 33/10			
(51) F16C 19/16 (11) 4 166 803 B1 B64C 11/32 B64C 27/59 B64C 27/78 F16C 19/18 F16C 19/52 F16C 19/54 F16C 33/58 F16C 33/60			
(52) F16C 19/166; B64C 11/32; B64C 27/59; B64C 27/78; F16C 19/181; F16C 19/52; F16C 19/542; F16C 33/585; F16C 33/60; F16C 2240/46; F16C 2326/43			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 22194567.8 (22) 08.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.04.2023			
(30) 18.10.2021 FR 2111006			
(54) • GETRIEBE UND ZUEGHÖRIGES FLUGZEUG • GEARBOX AND ASSOCIATED AIRCRAFT • BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET AÉRONEF ASSOCIÉ			
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR			
(72) ZAMPONI, Laurent, 13127 VITROLLES, FR			
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR			
F16C 19/16 → (51) F16C 33/66			
(51) F16C 19/18 (11) 4 043 744 B1 G01M 13/04 G01M 5/00 F16C 19/38			
(52) G01M 13/04; F16C 19/186; F16C 19/386; B60B 27/0084; B60B 27/0094; F16C 2229/00; F16C 2326/02			
(25) Ja (26) En			
(21) 20868487.8 (22) 28.08.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.08.2022			
(86) JP 2020/032681 28.08.2020			
(87) WO 2021/059865 2021/13 01.04.2021			
(30) 26.09.2019 JP 2019175939			
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER VOR- SPANNUNG FÜR EINE LAGERVORRICHT- TUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD. • PRELOAD INSPECTION METHOD FOR BEARING DEVICE FOR VEHICLE WHEEL. • PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRÉCHARGE POUR DISPOSITIF DE PALIER POUR UNE ROUE DE VÉHICULE			
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0003, JP			
(72) TAKUBO, Takayasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP			
(74) OBATA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8510, JP			
(74) OWADA, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8510, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
F16C 19/18 → (51) F16C 19/16			
F16C 19/22 → (51) F16C 19/28			
(51) F16C 19/28 (11) 3 992 482 B1 F16C 19/22 F16C 33/46 F16C 33/58 F16C 33/60 F16C 43/04 F16C 33/76 F16C 41/04			
(52) F16C 33/768; F16C 33/586; F16C 33/60; F16C 41/04; F16C 19/225; F16C 19/28; F16C 33/4605; F16C 33/585; F16C 43/04; F16C 2208/12; F16C 2208/66; F16C 2226/74; F16C 2326/10			
(25) De (26) De			
(21) 21203431.8 (22) 19.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.05.2022			
(30) 27.10.2020 DE 102020128256			
(54) • LAGEREINHEIT • BEARING UNIT • UNITÉ DE PALIER			
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE SKF CZ, a.s., U Mestanskeho pivovaru 1417/7, 17004 Praha 7, CZ			
(72) Assmann, Jörg, 97421 Schweinfurt, DE Cheng, Xu, 3825 Amersfoort, NL Meaney, Paul, 97440 Werneck, DE Novotny, Ondrej, 53003 Pardubice, CZ			
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar- Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE			
F16C 19/38 → (51) F16C 19/18			
F16C 19/52 → (51) F16C 19/16			
(51) F16C 19/54 (11) 3 851 689 B1 F16C 35/04 F16C 35/077			
(52) F16C 35/042; F16C 19/54; F16C 35/077; F16C 2360/23			
(25) En (26) En			
(21) 21151902.0 (22) 15.01.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.07.2021			
(30) 15.01.2020 US 202016743520			
(54) • LAGERTRÄGER MIT ZERBRECHLICHEN LA- SCHEN • BEARING SUPPORT WITH FRANGIBLE TABS			

- *SUPPORT DE PALIER AVEC LANGUETTES FRANGIBLES*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16C 19/54** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 23/08** → (51) **A01B 71/04**
-
- F16C 25/08** → (51) **F16C 35/04**
-
- (51) **F16C 27/04** (11) **4 036 428 B1**
F01D 25/16 **F16F 1/02**
- (52) **F16C 27/04; F01D 25/164;**
F16C 27/045; F16F 1/025;
F05D 2240/50; F05D 2250/73;
F05D 2260/96; F16C 2360/23
- (25) En (26) En
(21) 22153759.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162875
- (54) • *ASYMMETRIE IN EINER RINGFÖRMIGEN ZENTRIERFEDER*
• *ASYMMETRY IN ANNULAR CENTERING SPRING*
• *ASYMÉTRIE DANS UN RESSORT DE CENTRAGE ANNULAIRE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, 10538, US
WINTER, Michael, New Haven, 06515, US
RAFATPANA, Ramin M., Windsor, 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16C 32/04** (11) **3 940 254 B1**
F04D 27/00 **F04D 29/058**
F04D 17/10 **F04D 25/06**
F04D 29/051 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 5/00**
G06N 20/10 **G06N 20/20**
G06N 3/084 **G06N 5/01**
- (52) **F04D 17/10; F04D 25/06;**
F04D 27/001; F04D 29/0513;
F04D 29/058; F16C 32/0446;
F16C 32/0453; F16C 32/0457;
G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 20/10;
G06N 20/20; F16C 32/0468;
F16C 32/047; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/048
- (25) Ja (26) En
(21) 20773439.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/011162 13.03.2020
(87) WO 2020/189565 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048948
- (54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE LAGERVORRICHTUNG*
• *MACHINE-LEARNING DEVICE AND MAGNETIC BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) FUJIMOTO, Shunpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRATA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F16C 33/04** → (51) **F16C 33/10**
-
- F16C 33/08** → (51) **F16C 35/02**
-
- (51) **F16C 33/10** (11) **3 922 877 B1**
F16J 15/34 **F16C 17/02**
F16C 17/04 **F16C 17/10**
F16C 33/04
- (52) **F16J 15/3412; F16C 17/02;**
F16C 17/04; F16C 17/045; F16C 17/10;
F16C 17/102; F16C 33/043;
F16C 33/1065; F16C 33/107;
F16C 33/14; F16C 2206/56;
F16C 2220/24; F16C 2300/02;
F16C 2326/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20752625.2 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) JP 2020/003641 31.01.2020
(87) WO 2020/162347 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 JP 2019018307
- (54) • *GLEITKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT GLISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT GLISSANT*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) HASHIMOTO Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP
TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (60) 23191029.0 / 4 253 779
-
- F16C 33/10** → (51) **B22F 5/00**
-
- F16C 33/12** → (51) **B22F 5/00**
-
- F16C 33/14** → (51) **B22F 5/00**
-
- F16C 33/46** → (51) **F16C 19/28**
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 19/28**
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 33/60** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 33/60** → (51) **F16C 19/28**
-
- (51) **F16C 33/66** (11) **3 540 252 B1**
F16C 19/16 **F16C 33/58**
F16C 41/00 **F16N 7/38**
F16N 29/00
- (52) **F16C 33/664; F16C 19/163;**
F16C 33/583; F16C 33/6659;
F16N 7/38; F16C 2361/00;
- (25) En (26) En
(21) 20800263.4 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) GB 2020/052669 22.10.2020
(87) WO 2021/079130 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915397
- (54) • *LAGERTRÄGER UND PUMPE*
• *BEARING SUPPORT AND PUMP*
• *SUPPORT DE PALIER ET POMPE*
- F16N 2210/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17870220.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) JP 2017/038739 26.10.2017
(87) WO 2018/088226 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219569
- (54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING APPARATUS*
• *DISPOSITIF PALIER*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- F16C 33/76** → (51) **F16C 19/28**
-
- F16C 33/78** → (51) **A01B 71/04**
-
- (51) **F16C 35/02** (11) **2 647 860 B1**
F16C 33/08 **B23P 11/00**
B21J 15/04 **F16B 19/10**
- (52) **F16C 35/02; B21K 25/00;**
B23P 11/005; F16B 17/006;
F16C 33/08; F16C 2226/52;
F16C 2300/02; Y10T 29/49995
- (25) De (26) De
(21) 13001552.2 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012007010
- (54) • *Buchse zum Koppeln mit einem Bauteil*
• *Bushing for coupling with a component*
• *Douille à raccorder à un composant*
- (73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
- (72) Eckart, Martin, 88171 Simmerberg, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F16C 35/04** (11) **4 048 912 B1**
F16C 25/08 **F04D 19/04**
F04D 29/056 **F04D 29/058**
F04D 29/52 **F04D 29/58**
F16C 35/067 **F16C 32/04**
- (52) **F16C 35/042; F04D 19/042;**
F04D 29/056; F04D 29/058;
F04D 29/522; F04D 29/5853;
F16C 25/08; F05D 2230/642;
F05D 2300/50212; F16C 32/0425;
F16C 35/067; F16C 2202/22;
F16C 2360/00; F16C 2360/42;
F16C 2360/45
- (25) En (26) En
(21) 20800263.4 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) GB 2020/052669 22.10.2020
(87) WO 2021/079130 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915397
- (54) • *LAGERTRÄGER UND PUMPE*
• *BEARING SUPPORT AND PUMP*
• *SUPPORT DE PALIER ET POMPE*

- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
KHOR, Eng Keen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F16C 35/04** → (51) **F16C 19/54**
-
- F16C 35/077** → (51) **F16C 19/54**
-
- F16C 41/00** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 41/00** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 41/04** → (51) **F16C 19/28**
-
- F16C 43/04** → (51) **F16C 19/28**
-
- F16D 1/10** → (51) **B01F 31/10**
-
- F16D 1/116** → (51) **B01F 31/10**
-
- F16D 7/02** → (51) **F16D 13/52**
-
- F16D 11/00** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16D 11/10** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16D 11/14** → (51) **B62D 59/04**
-
- F16D 13/02** → (51) **F16D 13/52**
-
- F16D 13/38** → (51) **F16D 13/58**
-
- F16D 13/44** → (51) **F16D 13/58**
-
- (51) **F16D 13/52** (11) **3 739 231 B1**
F16D 43/21 **F16D 7/02**
F16D 13/02 **F16D 23/12**
- (52) **F16D 7/027; F16D 13/02;**
F16D 13/56; F16D 23/12; F16D 43/21;
F16D 2013/565; F16D 2023/123
- (25) Ja (26) En
(21) 19738506.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2019/000382 09.01.2019
(87) WO 2019/139045 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002703
(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
- (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) NISHIKAWA, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16D 13/58** (11) **3 966 465 B1**
F16D 13/68 **F16D 13/71**
F16D 13/38 **F16D 13/44**
- (52) **F16D 13/385; F16D 13/44;**
F16D 2013/706; F16D 2300/26
- (25) En (26) En
(21) 20725220.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054208 04.05.2020
(87) WO 2020/225706 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 GB 201906408
(54) • **REIBUNGSKUPPLUNG**
• **FRICITION CLUTCH**
• **EMBAYAGE À FRICTION**
- (73) AP Racing Limited, Wheler Road, Coventry CV3 4LB, GB
- (72) CONSTABLE BERRY, David James, Coventry West Midlands CV3 4LB, GB
GRANT, Jonathan David, Coventry West Midlands CV3 4LB, GB
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F16D 13/64** (11) **3 734 101 B1**
(52) **F16D 13/64; F16D 2013/642**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20168563.3 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904564
(54) • **PROGRESSIVE VORRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE UND REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE UMFASSEND EINE SOLICHE VORRICHTUNG**
• **PROGRESSIVE DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH DISC AND FRICTION CLUTCH DISC COMPRISING SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROGRESSIVITE POUR DISQUE D'EMBAYAGE A FRICTION ET DISQUE D'EMBAYAGE A FRICTION INTEGRANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) VASSIEUX, LOIC, 95892 CERGY PONTOISE, FR
LHEUREUX, Dominique, 95892 CERGY PONTOISE, FR
REGULSKI, Bernard, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- F16D 13/68** → (51) **F16D 13/58**
-
- F16D 13/71** → (51) **F16D 13/58**
-
- F16D 23/06** → (51) **B60K 6/36**
-
- F16D 23/06** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16D 23/12** → (51) **B62D 59/04**
-
- F16D 23/12** → (51) **F16D 13/52**
-
- F16D 27/09** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16D 41/18** → (51) **G04B 11/00**
-
- F16D 43/202** → (51) **B25F 5/00**
-
- F16D 43/21** → (51) **F16D 13/52**
-
- (51) **F16D 48/06** (11) **3 978 775 B1**
(52) **F16D 48/06; F16D 2500/1024;**
F16D 2500/10412; F16D 2500/3022;
F16D 2500/3056; F16D 2500/30803;
- (25) En (26) En
(21) 20199726.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES**
• **METHOD FOR CALIBRATING A COUPLING SYSTEM OF A MECHANICAL TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE D'UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Werner, Franz, 89129 Langenau, DE
Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE
Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE
-
- F16D 49/10** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16D 49/20** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16D 51/22** → (51) **F16D 65/22**
-
- (51) **F16D 55/226** (11) **3 510 298 B1**
F16D 65/097 **F16D 65/18**
- (52) **F16D 55/226; F16D 65/0971;**
F16D 65/18; F16D 2065/026
- (25) De (26) De
(21) 17761509.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072166 05.09.2017
(87) WO 2018/046469 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116967
(54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR NUTZFAHRZEUGE**
• **DISC BRAKE FOR UTILITY VEHICLES**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE
PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, DE
-
- F16D 55/228** → (51) **F16D 65/097**
-
- F16D 59/02** → (51) **F16D 65/18**
-
- F16D 63/00** → (51) **F16D 65/56**
-
- (51) **F16D 65/097** (11) **3 577 365 B1**
F16D 55/228
- (52) **F16D 65/0977; F16D 55/228;**
F16D 65/097; F16D 2065/1396
- (25) De (26) De
(21) 18704172.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052246 30.01.2018
(87) WO 2018/141734 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017201553
13.12.2017 DE 102017222639
(54) • **STAHLBLECHBÜGELRÜCKSTELLFEDER**
• **SHEET-STEEL BOW RETURN SPRING**

- *RESSORT DE RAPPEL À ARCEAU EN TÔLE D'ACIER*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) DENHARD, Werner, 61381 Friedrichsdorf, DE
- HUMMEL, Valentin, 64625 Bensheim, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16D 65/18** (11) **4 048 916 B1**
F16D 59/02
- (52) **F16D 65/186; F16D 59/02;**
F16D 2121/22; F16D 2125/36
- (25) De (26) De
- (21) 20786457.0 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) EP 2020/025445 01.10.2020
- (87) WO 2021/078403 2021/17 29.04.2021
- (30) 22.10.2019 DE 102019007339
- (54) • *BREMSEANORDNUNG UND ELEKTROMOTOR MIT EINER BREMSEANORDNUNG*
• *BRAKE ASSEMBLY AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING A BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE FREIN*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHWARZ, Martin, 74653 Ingelfingen, DE
- ESSERT, Steffen, 76646 Bruchsal, DE
- WOLF, Tanja, 76646 Bruchsal, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16D 65/22** (11) **3 779 230 B1**
B60T 13/74 **F16D 121/24**
F16D 125/40 **F16D 125/60**
F16D 51/22 **F16D 125/48**
- (52) **B60T 13/741; B60T 13/746;**
F16D 51/22; F16D 65/22;
F16D 2121/24; F16D 2125/40;
F16D 2125/48; F16D 2125/60
- (25) Ja (26) En
- (21) 18912782.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2018/044929 06.12.2018
- (87) WO 2019/187361 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068037
- (54) • *ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (72) USUI, Koji, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23207058.1

- (51) **F16D 65/56** (11) **3 559 497 B1**
F16D 63/00
- (52) **F16D 65/565; F16D 63/004**
- (25) It (26) En
- (21) 17826571.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) IB 2017/057986 15.12.2017
- (87) WO 2018/116095 2018/26 28.06.2018
- (30) 20.12.2016 IT 201600128706
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES SPIELS EINER TROMMELBREMSE*
• *A DEVICE FOR ADJUSTING THE CLEARANCE OF A DRUM BRAKE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU JEU D'UN FREIN À TAMBOUR*
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
- (72) WOLOSZYN, Tomasz, 24035 Curno Bergamo, IT
- GALASSI, Alessandro, 24035 Curno Bergamo, IT
- MAZZARINI, Nicolò, 24035 Curno Bergamo, IT
- PIROVANO, Italo, 24035 Curno Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 121/24 → (51) **F16D 65/22**

F16D 125/40 → (51) **F16D 65/22**

F16D 125/48 → (51) **F16D 65/22**

F16D 125/60 → (51) **F16D 65/22**

F16F 1/02 → (51) **F16C 27/04**

F16F 1/373 → (51) **F16K 31/06**

F16F 1/376 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **F16F 9/14** (11) **3 653 903 B1**
F16F 9/145
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831276.3 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) JP 2018/025558 05.07.2018
- (87) WO 2019/013096 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 JP 2017137460
- (54) • *DREHDÄMPFER MIT DREHMOMENTEINSTELLFUNKTION*
• *ROTARY DAMPER HAVING TORQUE ADJUSTMENT FUNCTION*
• *AMORTISSEUR ROTATIF AYANT UNE FONCTION DE RÉGLAGE DE COUPLE*
- (73) TOK, Inc., 17-12, Azusawa 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8501, JP
- (72) HONDA Wataru, Tokyo 174-8501, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **F16F 13/10** (11) **3 586 034 B1**
F16F 13/26

- (52) **F16F 13/107; F16F 13/262**
- (25) De (26) De
- (21) 18705919.1 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2018/053936 16.02.2018
- (87) WO 2018/153794 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 DE 102017103603
- (54) • *HYDROLAGER ZUR LAGERUNG EINES AGGREGATS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYDRAULIC MOUNT FOR STORAGE OF A VEHICLE MODULE*
• *SUPPORT HYDRAULIQUE POUR INSTALLATION D'UN MODULE D'UN VÉHICULE*

- (73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LÜNEBACH, Mark, 70469 Stuttgart, DE
- HOLZ, Roland, 64658 Fürth, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16F 13/14** (11) **3 488 122 B1**
F16F 13/1472

- (25) De (26) De
- (21) 17732796.2 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/063880 07.06.2017
- (87) WO 2018/015064 2018/04 25.01.2018
- (30) 19.07.2016 DE 102016113309
- (54) • *HYDRAULISCH DÄMPFENDES LAGER*
• *HYDRAULICALLY DAMPING BEARING*
• *PALIER À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
- KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 13/26 → (51) **F16F 13/10**

F16F 15/04 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F16F 15/123** (11) **3 889 459 B1**
F16F 15/129
- (52) **F16F 15/1292; F16F 15/123**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21164508.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 31.03.2020 FR 2003172
- (54) • *REIBSCHEIBE FÜR TORSIONSDÄMPFER*
• *FRICTION DISC FOR VIBRATION DAMPER*
• *DISQUE DE FROTTEMENT POUR AMORTISSEUR DE TORSION*
- (73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) DAEL, Dominique, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16F 15/129 → (51) **F16F 15/123**

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 263 947 B1**
B29D 29/08 **F16G 5/06**
F16G 5/08 **F16G 5/20**
- (52) **B29D 29/08; F16G 5/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16755719.8 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2016/055909 26.02.2016
- (87) WO 2016/136975 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 JP 2015038873
- 19.02.2016 JP 2016029759
- (54) • *VERFAHREN HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSGEWEBES FÜR EINEN TREIBRIEMEN*

- *METHOD FOR FOR MANUFACTURING REINFORCING FABRIC FOR A TRANSMISSION BELT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU DE RENFORT POUR UNE COURROIE DE TRANSMISSION*
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) YOSHIDA, Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
NISHIMURA, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
KIMURA, Taisuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/06 → (51) **F16G 1/28****F16G 5/08** → (51) **F16G 1/28****F16G 5/20** → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 938 679 B1**
H02G 11/00
- (52) **F16G 13/16; G01S 1/02; G01S 1/70; G01S 1/72; G01S 11/02; G01S 11/06; H02G 11/006**
- (25) De (26) De
(21) 20712948.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/057654 19.03.2020
(87) WO 2020/188044 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 202019101608 U
- (54) • *SYSTEME ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MIT EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*
• *SYSTEMS FOR POSITION DETERMINATION USING AN ENERGY CHAIN*
• *SYSTÈMES POUR LA DÉTERMINATION DE POSITION POURVUS D'UNE CHAÎNE PORTE-CÂBLES*
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HABERING, Richard, 51143 Köln, DE
SCHMER, Konstantin, 50827 Köln, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16H 3/095 (11) **3 341 631 B1**
F16H 48/08 **F16H 48/10**

- (52) **F16H 37/0833; F16H 48/08**
- (25) En (26) En
(21) 16756770.0 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052585 19.08.2016
(87) WO 2017/032990 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515085
- (54) • *LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *A LOAD DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHARGE*
- (73) Smart Manufacturing Technology Limited, Wilford House 1 Clifton Lane, Nottingham, NG11 7AT, GB
- (72) REDMOND, Dennis, Solihull West Midlands B92 8NR, GB
- (74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 3/44 → (51) **F16H 37/04****F16H 3/54** → (51) **F16H 37/04****F16H 25/22** → (51) **F16H 25/24**

- (51) **F16H 25/24** (11) **3 869 068 B1**
F16H 25/22
- (52) **F16H 25/2219**
- (25) Ja (26) En
(21) 19872741.4 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) JP 2019/038901 02.10.2019
(87) WO 2020/080106 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197357
- (54) • *KUGELROLLSPINDELVORRICHTUNG*
• *BALL SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIS À BILLES*
- (73) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
- (72) NISHIDE, Tetsuhiro, Tokyo 108-8506, JP
IWASHIRO, Sho, Tokyo 108-8506, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 37/04 (11) **3 715 671 B1**
F16H 47/04 **F16H 61/02**
F16H 61/462 **B60K 17/02**
B60K 17/10 **F16H 37/08**

- (52) **F16H 47/04; B60K 17/02; B60K 17/10; F16H 37/042; F16H 61/462; B60Y 2200/221; F16H 37/0833**
- (25) En (26) En
(21) 19203552.5 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197738
22.11.2018 JP 2018218789
27.11.2018 JP 2018221546
11.12.2018 JP 2018231234
18.03.2019 JP 2019049886
04.07.2019 JP 2019125483
- (54) • *GETRIEBESTRUKTUR UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION STRUCTURE AND WORKING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Kanzaki Kogyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (72) IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
OWADA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
SASAHARA, Kengo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 23203042.9

F16H 37/04 (11) **3 864 321 B1**
F16H 61/70 **F16H 3/54**
F16H 3/44

- (52) **F16H 3/54; F16H 37/046; B60Y 2200/14; F16H 2003/447; F16H 2037/049; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2043; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094**
- (25) En (26) En
(21) 19872186.2 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) SE 2019/050858 12.09.2019
(87) WO 2020/076206 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 SE 1851227
- (54) • *GETRIEBE FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBE*
• *GEARBOX FOR VEHICLES AND VEHICLES COMPRISING SUCH A GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE DE VITESSES*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
NORBERG, Peer, 129 56 Hägersten, SE
SELLING, Tomas, 135 53 Tyresö, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 47/04 → (51) **F16H 37/04****F16H 48/08** → (51) **F16H 3/095****F16H 48/10** → (51) **F16H 3/095****F16H 55/06** (11) **2 735 771 B1**
B62D 5/04 **F16H 55/22**

- (52) **B62D 5/0409; F16H 55/22; F16H 2055/065; Y10T 74/19921**
- (25) Ja (26) En
(21) 12856104.0 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) JP 2012/077515 24.10.2012
(87) WO 2013/084613 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011267850
- (54) • *SCHNECKENRAD UND ELEKTRISCHE LENKVVORRICHTUNG*
• *WORM WHEEL AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *ROUE À VIS SANS FIN ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KIYOTA, Haruhiko, Gunma 371853, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Gunma 371853, JP
MITSUHASHI, Fumiaki, Gunma 371853, JP
OGI, Kentaro, Gunma 371853, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

F16H 55/22 → (51) **F16H 55/06****F16H 57/04** (11) **3 800 376 B1**
F16D 23/06

- (52) **F16D 23/025; F16H 57/04; F16H 57/042; F16H 57/0427; F16H 57/12; F16D 2300/06**
- (25) Sv (26) En
(21) 20204223.0 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 03.06.2014 SE 1450670
- (54) • *ANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE*
• *ARRANGEMENT IN A GEARBOX*
• *AGENCEMENT DANS UNE BOÎTE DE VITESSES*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HÄGGSTRÖM, Daniel, 152 59 Södertälje, SE
ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(62) 15803195.5 / 3 152 466	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F16j 15/3212 → (51) F16j 15/3204
(51) F16H 57/04 (11) 3 800 377 B1 F16D 23/06	(43) 08.06.2022		F16j 15/3224 → (51) F16j 15/3204
(52) F16D 23/025; F16H 57/04; F16H 57/042; F16H 57/0427; F16H 57/12; F16D 2300/06	(86) EP 2020/070645 22.07.2020		F16j 15/3228 → (51) F16j 15/3204
(25) Sv (26) En	(87) WO 2021/023510 2021/06 11.02.2021		F16j 15/3232 → (51) F16j 15/06
(21) 20204224.8 (22) 28.05.2015	(30) 02.08.2019 FR 1908928		F16j 15/3252 → (51) F16j 15/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TANKVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND TANK • TANK CLOSURE DEVICE AND TANK • DISPOSITIF DE FERMETURE DE CUVE ET CUVE		F16j 15/3252 → (51) F16j 15/3204
(43) 07.04.2021	(73) Goavec Engineering, 116 rue d'Argentan, 61000 Alençon, FR		(51) F16j 15/3272 (11) 3 926 219 B1 F16j 15/34
(30) 03.06.2014 SE 1450670	(72) REYNDEERS, Marcel, 61000 Alençon, FR		(52) F16j 15/3456; F16j 15/3272; F16j 15/3488
(54) • ANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE • ARRANGEMENT IN A GEARBOX • AGENCEMENT DANS UNE BOÎTE DE VI- TESSES	(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR		(25) En (26) En
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE		F16j 13/24 → (51) F04B 9/14	(21) 21178915.1 (22) 11.06.2021
(72) HÄGGSTRÖM, Daniel, 152 59 Södertälje, SE		(51) F16j 15/06 (11) 3 312 480 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE		F16j 15/3204 F16j 15/3232	(43) 22.12.2021
(62) 15803195.5 / 3 152 466		F16j 15/3252 F16j 15/3296	(30) 17.06.2020 US 202016903949
(51) F16H 57/04 (11) 3 992 499 B1 F01L 1/02 F02B 61/06 F01M 9/10 F01M 9/08 F16H 57/02	(25) De (26) De	(52) F16j 15/064; F16j 15/3204; F16j 15/3232; F16j 15/3252; F16j 15/3296; G01M 13/005	(54) • GETEILTE V-RING-DICHTUNGSANORD- NUNG • SPLIT V-RING SEAL ASSEMBLY • JOINT ANNULAIRE EN V FENDU
(52) F16H 57/0426; F01L 1/022; F01M 9/08; F01M 9/10; F01M 9/105; F16H 57/0423; F16H 57/0471; F16H 57/0475; F16H 57/0489; F01L 2810/02; F16H 2057/02065; F16N 2210/12	(21) 17193214.8 (22) 26.09.2017	(25) De (26) De	(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17193214.8 (22) 26.09.2017	(72) McBride, Tadd, Riverton, 84065, US
(21) 21203350.0 (22) 19.10.2021	(43) 25.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Gildea, Gregory G., Village of Lakwood, 60014, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.10.2016 DE 102016012552	(43) 22.12.2021	Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US
(43) 04.05.2022	(54) • DICHTUNG UND DICHTUNGSANORD- NUNG • SEAL AND SEALING ASSEMBLY • JOINT ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ	(30) 17.06.2020 US 202016903949	(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar- Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
(54) • SCHMIERSTRUKTUR FÜR LEISTUNGS- ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS • LUBRICATING STRUCTURE FOR POWER TRANSMISSION MECHANISM • STRUCTURE DE LUBRIFICATION POUR MÉCANISME DE TRANSMISSION DE PUIS- SANCE	(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	(54) • GETEILTE V-RING-DICHTUNGSANORD- NUNG • SPLIT V-RING SEAL ASSEMBLY • JOINT ANNULAIRE EN V FENDU	F16j 15/3296 → (51) F16j 15/06
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka- cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	(72) Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE	(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	(51) F16j 15/34 (11) 3 853 505 B1
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP	Traber, Boris, 69493 Hirschberg, DE	(72) McBride, Tadd, Riverton, 84065, US	(52) F16j 15/3492; F16j 15/344; F16j 15/3464; F16j 15/348
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	Sindlinger, Stefan, Dr., 69469 Weinheim, DE	Gildea, Gregory G., Village of Lakwood, 60014, US	(25) De (26) De
F16H 61/02 → (51) F16H 37/04	Kramer, Thomas, 64668 Rimbach, DE	Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US	(21) 19766010.3 (22) 09.09.2019
F16H 61/462 → (51) F16H 37/04	Lauer, Frank, 69231 Rauenberg, DE	Gildea, Gregory G., Village of Lakwood, 60014, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16H 61/70 → (51) F16H 37/04	Geubert, Christian, 64625 Bensheim, DE	Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US	(43) 28.07.2021
F16j 1/00 → (51) F04B 15/04		Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US	(86) EP 2019/073932 09.09.2019
F16j 1/12 → (51) F04B 15/04		Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US	(87) WO 2020/058013 2020/13 26.03.2020
F16j 13/06 → (51) F16j 13/18		Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US	(30) 17.09.2018 DE 102018215736
F16j 13/12 → (51) F04B 9/14		Green, Brandon, Taylorsville, 84123, US	(54) • GLEITRINGDICHTUNG UND DREHDURCH- FÜHRUNG MIT GLEITRINGDICHTUNG • MECHANICAL SEAL, AND ROTARY LEADTHROUGH HAVING A MECHANICAL SEAL • GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAU GLISSANT ET PASSANT TOURNANT AVEC GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAU GLISSANT
(51) F16j 13/18 (11) 4 007 863 B1 F16j 13/06 B01J 3/03	(25) Ja (26) En	(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 67-69, 89520 Heidenheim, DE	F16j 15/34 → (51) F16C 33/10
(52) F16j 13/065; B01J 3/03; F16j 13/18	(21) 19878848.1 (22) 05.08.2019	Heidenheim, DE	F16j 15/34 → (51) F16j 15/3272
(25) Fr (26) Fr	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE	(51) F16j 15/44 (11) 3 667 136 B1 F16j 15/16 F01D 11/00 F01D 25/24
(21) 20742737.8 (22) 22.07.2020	(43) 08.09.2021	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	(52) F16j 15/442; F01D 11/003; F16j 15/16; F05D 2230/644; F05D 2260/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(86) JP 2019/030749 05.08.2019		(25) Ja (26) En
	(87) WO 2020/090180 2020/19 07.05.2020		(21) 18844593.6 (22) 02.08.2018
	(30) 29.10.2018 JP 2018202819		
	(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG • SEALING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ		
	(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1- chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP		
	(72) EGUCHI, Nobuyuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP		
	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
	F16j 15/3204 → (51) F16j 15/06		
	F16j 15/3208 → (51) F15B 1/24		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) JP 2018/029013 02.08.2018
- (87) WO 2019/031377 2019/07 14.02.2019
- (30) 07.08.2017 JP 2017152793
- (54) • *SEGMENTDICHTUNG*
• *SEGMENT SEAL*
• *JOINT DE SEGMENT*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) KUROKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP
KONO, Toru, Tokyo 105-8587, JP
URABE, Akira, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16K 1/22** (11) **3 734 124 B1**
F16K 27/00 **F16K 27/02**
F16L 23/00

- (52) **F16K 27/0218**
- (25) Ja (26) En
(21) 18897661.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2018/046968 20.12.2018
- (87) WO 2019/131430 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 JP 2017248720
- (54) • *ROHRAUSRICHTMECHANISMUS FÜR DROSSELVENTIL*
• *PIPE ALIGNING MECHANISM FOR BUTTERFLY VALVE*
• *MÉCANISME D'ALIGNEMENT DE TUYAU POUR ROBINET À PAPILLON*
- (73) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (72) KAMIMURA Shinobu, Nobeoka-city, Miyazaki 882-8688, JP
NASU Takashi, Nobeoka-city, Miyazaki 882-8688, JP
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16K 1/22 → (51) **F16K 35/00**

- (51) **F16K 1/42** (11) **3 699 462 B1**
F16K 27/02 **F16K 3/24**
F16K 1/42; F16K 3/246; F16K 27/02
- (25) De (26) De
(21) 20159110.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 DE 102019104589
- (54) • *VENTILSITZ-KÄFIGANORDNUNG*
• *VALVE SEAT CAGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAGE DE SIÈGE DE SOUPAPE*
- (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
- (72) SANDER, Andreas, 69514 Laudenbach, DE
MERSCHER, Michael, 63322 Roedermark, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F16K 3/03** (11) **3 772 605 B1**
F16K 31/53

- (52) **F16K 3/03; F16K 31/535**
- (25) De (26) De

- (21) 20188467.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 05.08.2019 DE 102019121073
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE GASFÜHRENDE LEITUNG*
• *SEALING DEVICE FOR A GAS-CONVEYING CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
- (73) KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 18, 78667 Villingendorf, DE
- (72) Kießling, Volkmar, 78667 Villingendorf, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 3/24 → (51) **F16K 1/42**

- (51) **F16K 3/26** (11) **3 601 857 B1**
F16K 3/314 **A47C 27/08**
F16K 15/20
- (52) **A47C 27/082; F16K 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 18775696.0 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/025309 30.03.2018
- (87) WO 2018/183784 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762479433 P
- (54) • *STRÖMUNGSREGELVENTIL*
• *FLOW CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE DÉBIT*
- (73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), 4482 Innovation Way, Allentown, Pennsylvania 18109, US
- (72) MOORE, Scott, D., Bethlehem Pennsylvania 18017, US
ENGLEBERT, John, F., Allentown, Pennsylvania 18109, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

F16K 3/314 → (51) **F16K 3/26**

- (51) **F16K 7/10** (11) **3 899 332 B1**
F16K 15/16 **F16K 15/18**
F16K 15/20
- (52) **F16K 15/202; F16K 7/10; F16K 15/16; F16K 15/1825**
- (25) En (26) En
(21) 20741281.8 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) NO 2020/050003 14.01.2020
- (87) WO 2020/149745 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 NO 20190043
- (54) • *VENTIL ZUM AUFBLASEN UND ENTLÉEREN EINES AUFBLASBAREN ELEMENTS*
• *VALVE FOR INFLATING AND DEFLATING AN INFLATABLE ELEMENT*
• *VALVE POUR GONFLER ET DÉGONFLER UN ÉLÉMENT GONFLABLE*
- (73) Hatfield, Monty James, Landåskollen 9, 1430 Ås, NO
- (72) Hatfield, Monty James, 1430 Ås, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **F16K 11/044** (11) **3 825 589 B1**
F16K 31/02 **F01P 7/14**
F03G 7/06

- (52) **F16K 11/044; F03G 7/06; F16K 31/025; F01P 2070/02**
- (25) De (26) De
(21) 20201656.4 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 19.11.2019 DE 102019131161
- (54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE
- (72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F16K 11/072** (11) **4 097 380 B1**
F16K 31/04 **F16K 37/00**

- (52) **F16K 31/041; F16K 11/072; F16K 37/0041**
- (25) En (26) En
(21) 20829961.0 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) IB 2020/000945 09.11.2020
- (87) WO 2022/096911 2022/19 12.05.2022
- (54) • *DREHVENTIL MIT ENCODER AUF DEM ROTOR*
• *ROTARY VALVE WITH ENCODER ON ROTOR*
• *VANNE ROTATIVE AVEC CODEUR SUR ROTOR*
- (73) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) GREENE, John, San Jose, CA 95130, US
KENNEDY, Michael, John, Los Gatos, CA 95030, US
BJÖRNSON, Torleif, Ove, Gilroy, CA 95020, US
- (74) HÄLG, Werner, 8708 Männedorf, CH
Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **F16K 11/074** (11) **3 104 052 B1**
C02F 1/42 **C02F 5/00**
C02F 1/00

- (52) **F16K 11/0743; C02F 1/42; C02F 5/00; C02F 2201/005; C02F 2303/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 15736947.1 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) CN 2015/071055 20.01.2015
- (87) WO 2015/106722 2015/29 23.07.2015
- (30) 20.01.2014 CN 201410025506
- (54) • *MULTIFUNKTIONSENTHÄRTUNGSVENTIL UND WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *MULTIFUNCTIONAL SOFTENING VALVE AND WATER PROCESSING APPARATUS THEREOF*
• *SOUPAPE D'ADOUCCISSEMENT MULTIFONCTIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU ASSOCIÉ*
- (73) Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd., Jinger Road, Shatou Group, Linjiang, Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325029, CN
- (72) WU, Xiaorong, Wenzhou Zhejiang 325029, CN

YUAN, Hailin, Wenzhou Zhejiang 325029, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

F16K 11/074 → (51) **F25B 9/14**

(51) **F16K 11/078** (11) **3 594 540 B1**
E03C 1/10 **E03B 7/08**
(52) **F16K 11/0782; E03B 7/08; E03C 1/10;**
F16K 11/0787
(25) Es (26) En
(21) 18763752.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) ES 2018/070165 06.03.2018
(87) WO 2018/162776 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 ES 201730314
(54) • **WASSERHAHN MIT EINZELHEBEL**
• **SINGLE-LEVER TAP**
• **ROBINET MONOCOMMANDE**
(73) Griferias Grober, S.L., Edificio Grb C/ Alaun
19 Pla-za, 50197 Zaragoza, ES
(72) LADRÓN JIMÉNEZ, Roberto, 50197
Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **F16K 11/087** (11) **3 524 862 B1**
(52) **F16K 11/0873**
(25) De (26) De
(21) 19151888.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 102018000744
(54) • **UMSCHALTVORRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
(73) HYDAC Accessories GmbH,
Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar,
DE
(72) Michel, Bernd, 66578 Schiffweiler, DE
Junk, Astrid, 57600 Folkling, FR
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 15/06 → (51) **F04D 29/42**

F16K 15/16 → (51) **F16K 7/10**

F16K 15/18 → (51) **F16K 7/10**

F16K 15/20 → (51) **F16K 3/26**

F16K 15/20 → (51) **F16K 7/10**

F16K 17/40 → (51) **F17C 13/04**

F16K 27/00 → (51) **F16K 1/22**

F16K 27/00 → (51) **F16K 31/02**

F16K 27/02 → (51) **F04D 29/42**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/22**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/42**

(51) **F16K 31/02** (11) **3 867 551 B1**
F16K 27/00 **F16K 37/00**
F16K 35/00
(52) **G08C 17/02; F16K 31/02;**
F16K 37/0041; H04Q 9/00;
G08C 2201/10

(25) En (26) En
(21) 19873797.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/055201 08.10.2019
(87) WO 2020/081289 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165040
(54) • **NAHFELD-RF-BETRIEBENES ELEKTRONI-**
SCHES VENTILSTELLGLIED
• **NEAR FIELD RF POWERED ELECTRONIC**
VALVE ACTUATOR
• **ACTIONNEUR DE VANNE ÉLECTRONIQUE**
ALIMENTÉ PAR FRÉQUENCE RADIO EN
CHAMP PROCHE
(73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas
Connection, Singapore 637345, SG
(72) OLLANDER, Mark D., Irving, Texas 75039,
US
CARLSON, Daniel E., Irving, Texas 75039,
US
RUMORE, Michael Adam, Irving, Texas
75039, US
CARPENTER, Paul Ralph, Irving, Texas
75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 31/02 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/072**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 692 292 B1**
F16F 1/373 **F16K 47/00**
F16F 15/04 **G05D 7/06**
(52) **F16F 15/085; F16K 31/0696;**
F16K 47/00; G05D 7/0635;
F16F 1/3737; F16F 15/04
(25) En (26) En
(21) 18796178.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054419 04.10.2018
(87) WO 2019/071010 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568152 P
03.10.2018 US 201816151099
(54) • **PASSIVE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR**
MASSENDURCHFLUSSREGLER
• **PASSIVE DAMPING SYSTEM FOR MASS**
FLOW CONTROLLER
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT PASSIF**
POUR RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHMIDT, Travers, Glenview, IL 60025, US
WANG, Jia, Glenview, IL 60025, US
SMITH, Ronald, Kyle, Glenview, IL 60025,
US
ARAGONA, Cedric, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 23195019.7 / 4 261 649

F16K 31/163 → (51) **F16K 35/00**

F16K 31/53 → (51) **F16K 3/03**

F16K 31/53 → (51) **F16K 35/00**

F16K 31/60 → (51) **F16K 35/00**

(51) **F16K 35/00** (11) **3 967 912 B1**
F16K 1/22 **F16K 37/00**
F16K 31/53 **F16K 31/163**
F16K 31/60
(52) **F16K 35/00; F16K 1/22;**

F16K 31/1635; F16K 31/535;
F16K 31/602; F16K 37/0041
(25) En (26) En
(21) 21182589.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018576
(54) • **VENTILANORDNUNG UND VERRIEGE-**
LUNGSMECHANISMUS
• **VALVE ASSEMBLY AND LOCKOUT MECHA-**
NISM
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE ET MÉCANISME**
DE VERROUILLAGE
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HIELKEMA, Jerry, Grand Rapids, US
HALLISEY, Kevin, Grand Rapids, US
HUFFMAN, Rachael, Grand Rapids, US
DIPIETRO, Derek, Grand Rapids, US
OPIFIUS, Julian, Grand Rapids, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 23177838.2 / 4 219 991

F16K 35/00 → (51) **F16K 31/02**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/072**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/02**

F16K 37/00 → (51) **F16K 35/00**

F16K 37/00 → (51) **G08B 1/08**

F16K 47/00 → (51) **F16K 31/06**

F16L 1/12 → (51) **E21B 43/013**

F16L 1/15 → (51) **E21B 43/013**

F16L 3/00 → (51) **E21B 43/013**

F16L 5/00 → (51) **E21B 43/013**

F16L 13/14 → (51) **B21D 39/04**

F16L 15/04 → (51) **C09K 3/10**

(51) **F16L 19/02** (11) **3 953 629 B1**
F16L 19/025
(52) **F16L 19/025; F16L 19/0225;**
F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 20733152.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/034836 28.05.2020
(87) WO 2020/251770 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861102 P
(54) • **SCHRAUBKOPPLUNGSANORDNUNGEN**
ZUR VERBINDUNG VON FLUIDFÜHREN-
DEN LEITUNGEN
• **THREADED COUPLING ASSEMBLIES FOR**
INTERCONNECTING FLUID-CARRYING
CONDUITS
• **ENSEMBLES DE COUPLAGE FILETÉS POUR**
INTERCONNECTER DES CONDUITS
TRANSPORTANT DES FLUIDES
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124,
US
(72) EHRKE, Dieter, 33659 Bielefeld, DE
NEISKE, Oliver, 33415 Verl, DE
JOHNSON, Thomas G., Forth Worth, Texas
76109, US

GOLIGHTLY, Jonathan M., Forth Worth, Texas 76244, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 19/025 → (51) **F16L 19/02**

F16L 23/00 → (51) **F16K 1/22**

(51) **F16L 23/08** (11) **3 736 477 B1**
F16L 23/10
(52) **F16L 23/10; F16L 23/08**
(25) En (26) En
(21) 20173029.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 BE 201905296
(54) • **ROHRVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
• **PIPE COUPLINGS AND USES THEREOF**
• **RACCORDES DE TUYAUTERIE ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Pro Piping Products SRL, Parc Industrial Artemis Calea Aradului 69, Sanandrei, Judet Timis, RO
(72) DE GIETER, John, 9450 Haaltert, BE
VERECKEN, Luc, 9310 Meldert, BE
TOTTE, Lieven, 9140 Elversele, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F16L 23/10 → (51) **F16L 23/08**

F16L 27/08 → (51) **F16L 27/087**

(51) **F16L 27/087** (11) **3 695 155 B1**
B23Q 11/10 **F16L 27/08**
F16L 27/093 **F16L 39/04**
F16L 39/06
(52) **F16L 39/04; F16L 39/06**
(25) En (26) En
(21) 18865799.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054538 05.10.2018
(87) WO 2019/074781 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569913 P
(54) • **DREHVERBINDUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN**
• **MULTIPLE PASSAGE ROTARY UNION**
• **RACCORD ROTATIF À PASSAGES MULTIPLES**
(73) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US
(72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
FREED, Lisa, Cary, Illinois 60013, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 27/093 → (51) **F16L 27/087**

(51) **F16L 29/00** (11) **3 850 259 B1**
B63B 27/25 **B63B 27/30**
B63B 27/34 **B67D 9/00**
B67D 9/02 **F16L 37/08**
F16L 55/10 **B67D 7/32**
(52) **F16L 55/1015; B67D 9/00; B67D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19858913.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/051145 13.09.2019
(87) WO 2020/056351 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731450 P
(54) • **NOTENTRIEGELUNGSSYSTEM UND ENT-RIEGELUNGSVERFAHREN**
• **EMERGENCY RELEASE SYSTEM AND METHOD OF RELEASING THEREOF**
• **SYSTÈME DE LIBÉRATION D'URGENCE ET MÉTHODE DE LIBÉRATION**
(73) Emco Wheaton GmbH, Emcostrasse 2-4, 35274 Kirchhain, DE
(72) MARZOLA, Filippo, 35274 Kirchhain, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 29/00 → (51) **A61M 39/20**

F16L 37/08 → (51) **F16L 29/00**

(51) **F16L 37/14** (11) **3 756 961 B1**
F16L 37/56 **B60T 17/04**
F16L 37/40 **F16L 37/407**
(52) **B60T 17/043; F16L 37/144;**
F16L 37/40; F16L 37/407; F16L 37/56;
F16L 2201/30
(25) De (26) De
(21) 20177708.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019208066
(54) • **HYDRAULIKLEITUNGSKUPPLUNG, INSBE-SONDERE FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGE-FÜHRTER FAHRZEUGE**
• **HYDRAULIC LINE CLUTCH, IN PARTICULAR FOR A HYDRAULIC BRAKE OR CLUTCH OF HANDLE BARS-GUIDED VEHICLES**
• **ACCOUPLLEMENT DE CONDUITE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR UN FREIN OU EMBRAYAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DIRIGÉ PAR GUIDON**
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
Braunger, Kevin, 88471 Laupheim, DE
Wechsler, Axel, 71067 Sindelfingen, DE
Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F16L 37/35 → (51) **A61M 39/20**

F16L 37/40 → (51) **F16L 37/14**

F16L 37/407 → (51) **F16L 37/14**

F16L 37/56 → (51) **F16L 37/14**

F16L 39/04 → (51) **F16L 27/087**

F16L 39/06 → (51) **F16L 27/087**

(51) **F16L 41/00** (11) **3 441 659 B1**
G01L 19/00
(52) **F16L 41/008; G01L 19/0007**
(25) De (26) De
(21) 18185147.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118269

(54) • **FLUIDLEITUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDLEITUNG**
• **CONNECTION FITTING FOR A FLUID CONDUIT**
• **ÉLÉMENT DE CONDUITE DE FLUIDE POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE**
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) ROSENFELDT, Sascha, 51688 Wipperfürth, DE
ZWILLUS, Christian, 51702 Bergneustadt, DE
MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **F16L 41/08** (11) **3 948 047 B1**

(52) **F16L 41/082**

(25) It (26) En
(21) 20706592.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/051113 12.02.2020
(87) WO 2020/194073 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 IT 20190004297
(54) • **MODULARE ARMATUR FÜR AUSDEHNUNGSGEFÄSSE**
• **MODULAR FITTING FOR EXPANSION VESSELS**
• **RACCORD MODULAIRE POUR RÉCIPIENTS D'EXPANSION**
(73) Zilmet SpA, Via del Santo, 242, 35010 Limena (PD), IT
(72) BENETTOLO, Riccardo, 35010 Limena (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

F16L 55/10 → (51) **F16L 29/00**

F16L 55/115 → (51) **F04B 9/14**

F16L 57/06 → (51) **F16L 58/08**

(51) **F16L 58/08** (11) **4 081 729 B1**
C23C 4/04 **C23C 4/06**
C23C 4/11 **C23C 4/12**
C23C 4/129 **C23C 4/131**
E21B 17/042 **F16L 57/06**
F16L 58/18
(52) **F16L 58/08; C23C 4/06; C23C 4/11;**
C23C 4/12; C23C 4/129; C23C 4/131;
E21B 17/042; F16L 57/06; F16L 58/182
(25) Fr (26) Fr
(21) 20835839.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087678 22.12.2020
(87) WO 2021/130253 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915500
(54) • **BOHRROHRVERSCHLEISSBESTÄNDIGES BESCHICHTETES ROHR**
• **COATED PIPE RESISTANT TO CASING WEAR**
• **TUBE REVÊTU RÉSISTANT À L'USURE DE CUVELAGE**
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) MENCAGLIA, Xavier, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MAILLON, Bertrand, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners

Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		(21) 20201746.3	(22) 14.10.2020	(54) • <i>ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSO-RANORDNUNG</i>
F16L 58/08	→ (51) F28D 1/047	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY</i>
F16L 58/10	→ (51) B29D 23/00	(43) 21.04.2021		• <i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉ-DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYS-TEME CAPTEUR</i>
F16L 58/18	→ (51) F16L 58/08	(30) 14.10.2019 US 201916600988		(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(51) F16L 59/02	(11) 3 574 250 B1	(54) • <i>HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>		(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
C09K 5/06	F16L 59/04	• <i>MOUNT FOR ELECTRONIC DEVICE</i>		(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
F16L 59/08	F28D 20/02	• <i>SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE</i>		
(52) F16L 59/027; C09K 5/063;		(73) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US		
F16L 59/023; F16L 59/024; F16L 59/04;		(72) RAMONES, John, San Ramon, CA 94582, US		
F16L 59/08; F28D 20/023;		JUPILLE, Henry, Montrose, CO 81403, US		
F28F 2270/00; Y02E 60/14		FONZO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, US		
(25) De	(26) De	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(21) 18702226.4	(22) 26.01.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 04.12.2019				
(86) EP 2018/051920	26.01.2018			
(87) WO 2018/138241	2018/31 02.08.2018			
(30) 30.01.2017 EP 17153846				
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HALTEN DER TEMPERATUR VON FLUIDEN MEDIEN UND VORRICHTUNG</i>				
• <i>METHOD FOR MAINTAINING THE TEMPERATURE OF FLUIDS AND DEVICE</i>				
• <i>PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRA-TURE DE FLUIDES ET DISPOSITIVE</i>				
(73) swisspor Management AG, Bahnhofstrasse 50, 6312 Steinhausen, CH				
(72) FISCHER, Ludger, 6317 Oberwil b. Zug, CH				
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH				
(60) 23169667.5 / 4 227 570				
F16L 59/04	→ (51) F16L 59/02			
(51) F16L 59/06	(11) 3 867 558 B1	(25) En	(26) En	(54) • <i>GENERATIVE GEFERTIGTE VERSTÄRKTE STRUKTUR</i>
F16L 59/07	F16L 59/12	(21) 18708315.9	(22) 21.02.2018	• <i>ADDITIVELY MANUFACTURED REIN-FORCED STRUCTURE</i>
B32B 3/30		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>STRUCTURE RENFORCÉE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE</i>
(52) F16L 59/12; B32B 3/30; F16L 59/06;		(43) 01.01.2020		(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
F16L 59/07; F16L 59/024; F16L 59/025		(86) US 2018/018885	21.02.2018	(72) VETO, Christopher C., Chicago, IL 60606-1596, US
(25) En	(26) En	(87) WO 2018/156537	2018/35 30.08.2018	GRAYSON, Gary David, Chicago, IL 60606-1596, US
(21) 19784075.4	(22) 14.10.2019	(30) 21.02.2017 US 201762461258 P		BARACKMAN, Victor John, Chicago, IL 60606-1596, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>UNIVERSELLE STÜTZBUGEL FÜR SPENDER</i>		(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(43) 25.08.2021		• <i>UNIVERSAL DISPENSER MOUNTING BRACKETS</i>		
(86) EP 2019/077790	14.10.2019	• <i>SUPPORTS UNIVERSELS DE MONTAGE DE DISTRIBUTEUR</i>		
(87) WO 2020/078908	2020/17 23.04.2020	(73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US		
(30) 17.10.2018 EP 18200982		(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818, US		
(54) • <i>ISOLIERUNGSMATERIAL</i>		HOWE, Stephen, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US		
• <i>INSULATION MATERIAL</i>		GLASGOW, Seth Andrew, Stow, Ohio 44224, US		
• <i>MATÉRIAU D'ISOLATION</i>		KENNEDY, Emily Barbara, Cleveland, Ohio 44113, US		
(73) Pittsburgh Corning Europe NV, Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, BE		HARRIS, Donald R., Tallmadge, Ohio 44278, US		
(72) SMOUT, Lucas, 2930 Brasschaat, BE		(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE		
DIEPVENS, Rudi, 3940 Hechtel-Eksel, BE				
BADGER, Steven R, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US				
VAN LOO, Joseph, 9600 Ronse, BE				
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB				
F16L 59/07	→ (51) F16L 59/06			
F16L 59/08	→ (51) F16L 59/02			
F16L 59/12	→ (51) F16L 59/06			
(51) F16M 11/14	(11) 3 809 033 B1	(25) De	(26) De	(54) • <i>VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER BEFÜLLUNG, LAGERUNG UND ABGABE VON KOHLENDIO-XID AUS MEHREREN BEHÄLTERN OHNE ÜBERDRUCKBEAUFSCHLAGUNG</i>
F16M 13/02	G03B 17/56	(21) 21191730.7	(22) 17.08.2021	
(52) F16M 11/14; F16M 13/02;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
G03B 17/561; G08B 13/19632;		(43) 22.02.2023		
F16M 2200/022; H04N 23/51				
(25) En	(26) En			

- *IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE FILLING, STORAGE AND DISPENSING OF CARBON DIOXIDE FROM MULTIPLE CONTAINERS WITHOUT OVER-PRESSURIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR OPTIMISER LE REMPLISSAGE, LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION DE DIOXYDE DE CARBONE ISSU DE MULTIPLES CONTENANTS SANS SURPRESSURISATION*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) SONG, Xuemei, East Amherst, NY 14051, US
CECULA, Shawn, M., Niagara Falls, NY 14304, US
GERRISTEAD, William, R., Grand Island, NY 14072, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F17C 6/00** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 9/02** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 13/00** → (51) **B60P 3/055**
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **3 670 981 B1**
F17C 1/00 **F16K 17/40**
B64D 25/14
- (52) **F16K 17/403; F16K 13/04; F17C 1/00; F17C 13/04; B64D 25/14; F17C 2205/032; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0385**
- (25) En (26) En
(21) 18461647.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHSTECHEN EINER MEMBRAN*
• *MEMBRANE PUNCTURING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PERFORATION D'UNE MEMBRANE*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F17C 13/08** → (51) **B60P 3/055**
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **4 042 063 B1**
F21K 9/68 **F21K 9/69**
F21Y 115/10 **F21Y 107/40**
- (52) **F21K 9/232; F21K 9/68; F21K 9/69; F21Y 2107/40; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 20781036.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077846 05.10.2020
(87) WO 2021/069374 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 EP 19202373
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21K 9/27** → (51) **F21V 31/00**
-
- F21K 9/272** → (51) **F21V 31/00**
-
- (51) **F21K 9/64** (11) **4 051 951 B1**
F21V 9/30 **H01L 33/50**
- (52) **F21V 9/30; F21K 9/64; F21Y 2113/13; F21Y 2115/30**
- (25) En (26) En
(21) 20790322.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/079454 20.10.2020
(87) WO 2021/083730 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 EP 19205884
(54) • *HOCHINTENSIVE LICHTQUELLE MIT HOHEM CRI UND R9*
• *HIGH INTENSITY LIGHT SOURCE WITH HIGH CRI AND R9*
• *SOURCE DE LUMIÈRE HAUTE INTENSITÉ PRÉSENTANT UN INDICE RENDU DE COULEUR ET UNE TENEUR R9 ÉLEVÉS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
WEIGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HOELEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21K 9/68** → (51) **F21K 9/232**
-
- F21K 9/69** → (51) **F21K 9/232**
-
- F21K 9/90** → (51) **F21V 31/00**
-
- (51) **F21L 4/00** (11) **3 936 756 B1**
F21V 5/00 **F21V 15/01**
F21V 23/00 **F21V 19/00**
F21V 31/00
- (52) **F21L 4/00; F21V 5/006; F21V 15/01; F21V 19/0035; F21V 19/0055; F21V 23/005; F21V 31/005; F21Y 2115/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21183641.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 FR 2007185
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG, DIE EINEN LEUCHTBLOCK UMFASST*
• *LIGHTING DEVICE INCLUDING A LIGHTING UNIT*
• *DISPOSITIF LUMINEUX INTÉGRANT UN BLOC LUMINEUX*
- (73) Stoots, 96 Route de la Roche, 71170 Coublanc, FR
(72) DESSEREE, Florian, 71170 COUBLANC, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 974 708 B1**
-
- F21V 7/24** **F21V 31/00**
F21V 21/04 **F21V 3/00**
F21V 17/12 **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 8/022; F21V 7/24; F21V 19/02; F21V 21/04; F21V 21/30; F21V 31/005; F21V 3/00; F21V 7/00; F21V 17/12; F21Y 2115/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20909620.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/140218 28.12.2020
(87) WO 2021/136190 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201922466844 U
(54) • *UNTERFLURLAMPE*
• *UNDERGROUND LAMP*
• *LAMPE SOUTERRAINE*
- (73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fengyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) WU, Shihui, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LIU, Zhanguo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F21S 8/02** → (51) **F21V 21/04**
-
- F21S 10/02** → (51) **F21V 14/04**
-
- F21S 11/00** → (51) **E04D 13/03**
-
- F21S 41/143** → (51) **G02B 19/00**
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 41/153** → (51) **G02B 19/00**
-
- (51) **F21S 41/19** (11) **3 299 701 B1**
F21S 41/39 **F21S 43/14**
F21S 43/37 **F21S 41/148**
F21S 41/33 **F21S 43/19**
- (52) **F21S 41/19; F21S 41/148; F21S 41/192; F21S 41/336; F21S 41/39; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/37**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17190946.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659135
(54) • *HALTERUNG FÜR LICHTQUELLE MIT EINEM BEZUGSELEMENT, DAS SICH ÜBER ZWEI AXEN ERSTRECKT*
• *LIGHT-SOURCE HOLDER WITH A REFERENCE ELEMENT EXTENDING ALONG TWO AXES*
• *SUPPORT DE SOURCE DE LUMIÈRE AVEC UN ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE S'ÉTENDANT SELON DEUX AXES*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DORN, David, 93012 Bobigny Cedex, FR
CHERREAU, Christophe, 93012 Bobigny Cedex, FR
RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR
BAKARY, Silas, 93012 Bobigny Cedex, FR
GARROUSTE, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété

Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER FUNKELNDEN ER-SCHENUNG</i>	(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
F21S 41/20 → (51) G02B 19/00	• <i>LIGHTING DEVICE FOR PROVIDING A SPARKLING APPEARANCE</i>	(72) LANG, John, Portland, OR 97229, US
F21S 41/255 → (51) G02B 19/00	• <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR FOURNIR UNE APPARENCE SCINTILLANTE</i>	(72) KWA, Seh, Saratoga, CA 95070, US
F21S 41/33 → (51) F21S 41/19	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) ZHUANG, Zhiming, Sammamish, WA 98075, US
F21S 41/39 → (51) F21S 41/19	(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL	TSAI, Jackson, 221 New Taipei City, TW
F21S 41/663 → (51) G02B 19/00	VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL	JIANG, Jun, Portland, OR 97229, US
F21S 43/14 → (51) F21S 41/19	HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
F21S 43/19 → (51) F21S 41/19	SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) F21V 8/00 (11) 3 878 064 B1
F21S 43/20 → (51) F21V 8/00	DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL	H01S 5/00 H01S 5/183
F21S 43/237 → (51) F21V 8/00	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(52) H01S 5/183; G02B 6/0048; H01S 5/005; G02B 6/0068; H01S 5/02255
F21S 43/241 → (51) F21V 8/00	F21V 5/00 → (51) F21L 4/00	(25) En (26) En
F21S 43/245 → (51) F21V 8/00	F21V 7/00 → (51) F21V 14/04	(21) 19790563.1 (22) 29.10.2019
F21S 43/251 → (51) F21V 8/00	F21V 7/05 → (51) F21V 14/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21S 43/37 → (51) F21S 41/19	F21V 7/24 → (51) F21S 8/02	(43) 15.09.2021
F21V 1/00 → (51) A47F 3/00	(51) F21V 8/00 (11) 3 091 388 B1	(86) EP 2019/079481 29.10.2019
(51) F21V 5/00 (11) 3 953 643 B1	G02B 27/10 G02B 27/01	(87) WO 2020/094458 2020/20 14.05.2020
G02B 3/00 F21Y 115/10	G02B 27/09 G02B 27/14	(30) 07.11.2018 EP 18204878
F21Y 105/12	(52) G02B 27/0172; G02B 6/00; G02B 27/1033; G02B 27/0961; G02B 27/0994; G02B 27/141	(54) • <i>LICHTLEITER</i>
(52) F21V 5/007; F21V 5/004; F21V 5/041; G02B 19/0014; G02B 19/0066;	(25) En (26) En	• <i>LIGHT GUIDE</i>
F21Y 2105/12; F21Y 2107/70;	(21) 16158098.0 (22) 01.03.2016	• <i>GUIDE DE LUMIERE</i>
F21Y 2115/10; G02B 3/0037	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(25) En (26) En	(43) 09.11.2016	(72) ENGELLEN, Rob, 52068 Aachen, DE
(21) 20715394.1 (22) 06.04.2020	(30) 04.05.2015 US 201562156388 P	STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(43) 16.02.2022	• <i>WEARABLE DISPLAY APPARATUS</i>	(51) F21V 8/00 (11) 4 146 983 B1
(86) EP 2020/059736 06.04.2020	• <i>APPAREIL D'AFFICHAGE PORTABLE</i>	F21S 43/241 F21S 43/237
(87) WO 2020/207957 2020/42 15.10.2020	(73) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW	F21S 43/245 F21S 43/251
(80) 09.04.2019 EP 19168159	(72) CHEN, Kuan-Yu, Tainan City 74148, TW	F21S 43/20
(54) • <i>MIKROLED-FOLIE MIT KLEINEN KUGELN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DIGITALEN STRAHLFORMUNG</i>	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(52) G02B 6/001; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/251; F21S 43/26
• <i>MICRO LED SHEET WITH SMALL SPHERES TO ENABLE DIGITAL BEAM SHAPING</i>	(51) F21V 8/00 (11) 3 527 882 B1	(25) De (26) De
• <i>MICRO FEUILLE À DEL À PETITES SPHÈRES POUR PERMETTRE UNE MISE EN FORME DE FAISCEAU NUMÉRIQUE</i>	G02F 1/1333 G02F 1/1345	(21) 21720250.6 (22) 20.04.2021
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(52) G02B 6/0083; G02B 6/0023; G02B 6/0025; G02B 6/0031; G02B 6/0091; G02F 1/133308; G02F 1/13454; G06F 1/1616; G06F 1/1637; G06F 1/1683; G02B 6/002; G02B 6/0068; G02B 6/0088; G02F 1/133615; G02F 2001/133317; G02F 2201/48; H05K 1/189; H05K 2201/10128; H05K 2201/10136	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL	(25) En (26) En	(43) 15.03.2023
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(21) 19152920.5 (22) 21.01.2019	(86) EP 2021/060168 20.04.2021
(51) F21V 5/00 (11) 4 051 957 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/223999 2021/45 11.11.2021
F21V 11/14 F21Y 105/12	(43) 21.08.2019	(30) 04.05.2020 EP 20172744
F21Y 105/16	(30) 20.02.2018 US 201862633016 P	(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i>
(52) F21V 5/007; F21V 11/14;	21.12.2018 US 201816230352	• <i>LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE</i>
F21Y 2105/12; F21Y 2105/16;	(54) • <i>RAND-ZU-RAND-ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	• <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>
F21Y 2115/10	• <i>EDGE-TO-EDGE DISPLAY DEVICE</i>	(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(25) En (26) En	• <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BORD-À-BORD</i>	(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
(21) 20793706.1 (22) 23.10.2020		FIRAT, Tuncay, 3100 St. Pölten, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(43) 07.09.2022		F21V 8/00 → (51) A61B 1/00
(86) EP 2020/079897 23.10.2020		F21V 8/00 → (51) G02B 30/33
(87) WO 2021/083800 2021/18 06.05.2021		F21V 9/30 → (51) F21K 9/64
(30) 28.10.2019 EP 19205615		F21V 11/14 → (51) F21V 5/00
		(51) F21V 14/04 (11) 4 045 847 B1
		F21V 7/05 F21S 10/02
		F21V 7/00 F21Y 115/10

	F21Y 103/10	F21Y 113/10	(21) 18783407.2	(22) 01.10.2018	DE
(52)	F21V 14/04; F21S 10/026; F21V 7/05; F21V 7/005; F21Y 2103/10; F21Y 2113/10; F21Y 2115/10		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F23C 99/00 (11) 3 449 183 B1 F23D 14/14 F23D 14/58
(25)	En	(26) En	(43) 11.08.2021		(52) F27D 99/0033; F23C 99/006; F23D 14/145; F23D 14/148; F23D 14/586; F23C 2900/99001; F23D 2203/104; Y02E 20/34
(21)	20789627.5	(22) 16.10.2020	(86) EP 2018/076686	01.10.2018	(25) En
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2020/069722	2020/15 09.04.2020	(21) 17733179.0
(43)	24.08.2022		(54) • LINEARE LED-LICHTQUELLE UND HER- STELLUNGSVERFAHREN • LINEAR LED LIGHT SOURCE AND MANU- FACTURING METHOD • SOURCE DE LUMIÈRE À DEL LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION		(26) En
(86)	EP 2020/079152	16.10.2020	(73) Flowil International Lighting (Holding) B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL		(22) 28.04.2017
(87)	WO 2021/074358	2021/16 22.04.2021	(72) HOOKER, James, 3200 Aarschot, BE BROEDERS, Frank, 3001 Heverlee, BE SCHAAF, Walter, 3290 Diest, BE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	18.10.2019	EP 19203984	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		(43) 06.03.2019
(54) •	BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BE- LEUCHTUNG EINER OBERFLÄCHE • LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING A SURFACE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER UNE SURFACE				(86) US 2017/030252
(73)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL				28.04.2017
(72)	VAN DE SLUIS, Bartek Marinus, 5656AE Eindhoven, NL VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656AE Eindhoven, NL KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656AE Eindhoven, NL ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656AE Eindhoven, NL				(87) WO 2017/190080
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL				2017/44 02.11.2017
	F21V 15/01	→ (51) F21L 4/00			(30) 29.04.2016
	F21V 19/00	→ (51) F21L 4/00			US 201662329525 P
(51)	F21V 21/04 (11) 3 839 338 B1 F21S 8/02 H02G 3/12				(54) • BRENNERSYSTEM MIT DISKRETEN TRANS- VERSALEN FLAMMENSTABILISATOREN • BURNER SYSTEM WITH DISCRETE TRANS- VERSE FLAME STABILIZERS • SYSTÈME DE BRÛLEUR AVEC STABILISA- TEURS DE FLAMME TRANSVERSAUX DIS- TINCTS
(52)	F21V 21/049; F21S 8/02; F21V 21/043; H02G 3/20				(73) ClearSign Technologies Corporation, 8023 E. 63RD Place, 101, Tulsa, Oklahoma 74133, US
(25)	En	(26) En			(72) KENDRICK, Donald, Bellevue, WA 98008, US DANSIE, James K., Durham, NC 27705, US KARKOW, Douglas W., Des Moines, WA 98198, US WIKLOF, Christopher A., Everett, WA 98208, US
(21)	20208689.8	(22) 19.11.2020			(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(60) 23206200.0
(43)	23.06.2021				F23D 14/02
(30)	16.12.2019	IT 201900024057			→ (51) F23C 9/00
(54) •	TRAGKONSTRUKTION FÜR BELEUCH- TUNGSEINRICHTUNGEN ZUM EINBAU IN EINE GIPSPLATTE • SUPPORT FOR LIGHTING DEVICES TO BE RECESSED IN WALLS OR CEILINGS MADE OF PLASTERBOARD • SUPPORT POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAI- RAGE À ENCASTRER DANS UN MUR OU PLAFOND EN PLAQUE DE PLÂTRE				F23D 14/14
(73)	Marconato, Daniele, Via Fiume 26, 31050 Vedelago (TV), IT				→ (51) F23C 99/00
(72)	Marconato, Daniele, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT Romano, Manuel, 31050 Vedelago (TV), IT				F23D 14/58
(74)	Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT				→ (51) F23C 99/00
	F21V 21/04	→ (51) F21S 8/02			F23G 5/00
	F21V 23/00	→ (51) F21L 4/00			→ (51) F23N 1/00
	F21V 23/06	→ (51) A61B 17/3211			F23G 5/027
(51)	F21V 31/00 (11) 3 861 253 B1 F21V 31/04 F21K 9/90 F21K 9/27 F21K 9/272 F21Y 115/10 F21Y 103/10				F23G 5/16
(52)	F21K 9/90; F21K 9/27; F21K 9/272; F21V 31/005; F21V 31/04; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10				→ (51) F23N 1/00
(25)	En	(26) En			F23G 5/50
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 5/027
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 5/16
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 5/50
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 7/05
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 7/10
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 7/12
					→ (51) F23N 1/00
					F23M 20/00
					→ (51) F23R 3/00
(51)	F21V 31/00 (11) 3 861 253 B1 F21V 31/04 F21K 9/90 F21K 9/27 F21K 9/272 F21Y 115/10 F21Y 103/10				F23G 7/05
(52)	F21K 9/90; F21K 9/27; F21K 9/272; F21V 31/005; F21V 31/04; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10				→ (51) F23N 1/00
(25)	En	(26) En			F23G 7/10
					→ (51) F23N 1/00
					F23G 7/12
					→ (51) F23N 1/00
					F23M 20/00
					→ (51) F23R 3/00
(51)	F23C 9/00 (11) 4 023 938 B1 F23D 14/02				F23N 1/00 (11) 3 058 278 B1 F23G 5/00 F23G 5/027 F23G 5/16 F23G 5/50 B09B 3/00 F23G 7/05 F23G 7/10 F23G 7/12
(52)	F23D 14/02; F23C 9/006; F23C 2202/10; F23C 2900/09002; F23C 2900/9901; F23D 2203/1012; F23D 2900/14241; F23D 2900/14701; F23D 2900/31019				(52) F23G 5/008; F23G 5/027; F23G 5/16; F23G 5/50; F23G 7/05; F23G 7/105; F23G 7/12; F23G 2207/40; F23N 2241/18
(25)	De	(26) De			(25) Fr
(21)	21214581.7	(22) 15.12.2021			(21) 14799004.8
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(22) 16.10.2014
(43)	06.07.2022				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	04.01.2021	DE 102021100007			(43) 24.08.2016
(54) •	BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN VOR- MISCHBRENNER • BURNER ARRANGEMENT FOR A PRE-MIX BURNER • AGENCEMENT DE BRÛLEUR POUR UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE				(86) IB 2014/065371
(73)	Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE				16.10.2014
(72)	GEVERS, Hendrik, 50859 Köln, DE POLUS, Markus, 45327 Essen, DE SCHWEITZER-DE BORTOLI, Stefan, 41470 Neuss, DE				(87) WO 2015/056214
(74)	Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,				2015/16 23.04.2015
					(30) 17.10.2013
					FR 1360108

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE AUS ABFALL*
• *PROCESS AND UNIT FOR RECOVERING ENERGY FROM WASTE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DE DÉCHETS*
- (73) SUEZ International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) PEREGRINA, Carlos, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) AUJARD, Sylvain, 95110 Sannois, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 457 029 B1**
F23M 20/00
- (52) **F23R 3/002; F23M 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 18194189.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201715709333
- (54) • *PARTIKELABSCHIEDUNG FÜR VERBRENNUNGSANLAGEN*
• *PARTICLE CAPTURE FOR COMBUSTORS*
• *CAPTURE DE PARTICULES POUR CHAMBRES DE COMBUSTION*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
AHMADIAN, Shayan, Oakdale, CT 06370, US
ROBAK, Christopher W., Manchester, CT 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/06** (11) **3 839 348 B1**
F23R 3/16
- (52) **F23R 3/06; F23R 3/16;**
F23R 2900/03041; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20215669.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916723074
- (54) • *BRENNKAMMERPANEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN KÜHLUNG*
• *COMBUSTOR PANEL AND METHOD FOR COOLING THE SAME*
• *PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MÉTHODE POUR LE REFROIDIR*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GRINGHAUS, Jason M., Wethersfield, CT 06109, US
HOKE, James B., Tolland, CT 06084, US
ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT 06085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F23R 3/16** → (51) **F23R 3/06**
-
- (51) **F24B 1/02** (11) **3 863 481 B1**
F24B 1/189 **F24B 1/20**
A47J 37/07 **A23B 4/052**
- (52) **A23B 4/052; A47J 37/0704;**
F24B 1/024; F24B 1/1895; F24B 1/207
- (25) En (26) En
(21) 19870738.2 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/056350 15.10.2019
- (87) WO 2020/077366 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745050 P
- (54) • *PELLET-RAUCHER*
• *PELLET SMOKER*
• *FUMOIR À GRANULÉS*
- (73) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
- (72) RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA 31909, US
HAMILTON, Anthony, Milton, GA 31811, US
ROBERTS, Bruce, Midland, GA 31820, US
AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, US
ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, US
GILLESPIE, Brad, Midland, GA 31820, US
CORSO, Dan, Columbus, GA 31909, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- F24B 1/189** → (51) **F24B 1/02**
-
- F24B 1/20** → (51) **F24B 1/02**
-
- (51) **F24C 7/00** (11) **4 001 765 B1**
F24C 7/004
- (25) En (26) En
(21) 21020578.7 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 GB 202018223
30.11.2020 GB 202018789
- (54) • *GERÄT MIT SIMULIERTEM FLAMMENEFFEKT*
• *SIMULATED FLAME EFFECT APPARATUS*
• *APPAREIL À EFFET DE FLAMME SIMULÉE*
- (73) Flamerite Fires Limited, Greenhough Road, Lichfield, Staffordshire WS13 7AU, GB
- (72) Watts, John Leslie, Sutton Coldfield, West Midlands B75 5AD, GB
- (74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wylde Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB
-
- F24C 7/08** → (51) **G08B 21/02**
-
- F24C 13/00** → (51) **F24C 15/12**
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **3 961 107 B1**
F24C 15/20 **F24C 15/10**
- (52) **F24C 15/2007; F24C 15/006;**
F24C 15/101
- (25) En (26) En
(21) 21203720.4 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 23.07.2018 KR 20180085400
- (54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Kookhaeng, 08592 Seoul, KR
Seok, Jun Ho, 08592 Seoul, KR
Yang, Daebong, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 19187574.9 / 3 599 422
-
- F24C 15/10** → (51) **F24C 15/00**
-
- F24C 15/10** → (51) **F24C 15/12**
-
- F24C 15/10** → (51) **F24C 15/20**
-
- (51) **F24C 15/12** (11) **3 671 042 B1**
F24C 15/10 **F24C 13/00**
A47J 36/08 **A47J 27/10**
- (52) **F24C 13/00; A47J 27/10; F24C 15/10;**
F24C 15/12
- (25) Ko (26) En
(21) 18847043.9 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2018/008308 23.07.2018
(87) WO 2019/035570 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103733
- (54) • *HEIZGERÄT UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEATING APPARATUS AND COOKING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeonghyun, Seoul 08592, KR
CHOI, Sungho, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 737 891 B1**
F24C 15/10 **G01G 19/56**
- (52) **F24C 15/2042; F24C 15/10;**
G01G 19/56
- (25) It (26) En
(21) 19700625.7 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050104 07.01.2019
(87) WO 2019/138312 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 20180000794
- (54) • *KOCHFELD MIT INTEGRIERTER DUNSTABZUGSEINHEIT UND WAAGE*
• *COOKTOP WITH INTEGRATED EXTRACTION UNIT AND SCALE*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC UNITÉ D'ASPIRATION ET BALANCE INTÉGRÉ*
- (73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) BARVIERA, Diego, 60044 Fabriano AN, IT
CIMINO, Marco, 60044 Fabriano AN, IT
MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN, IT
MENICONI, Luca, 06028 Sigillo PG, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 827 204 B1**
F24C 15/2042
- (25) De (26) De
(21) 19745591.8 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069935 24.07.2019
(87) WO 2020/020954 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018212330
11.09.2018 DE 102018215426
15.02.2019 DE 102019202089
- (54) • *KOCHFELDSYSTEM*
• *COOKING HOB SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON*
- (73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
- (72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederdorf, AT
BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, DE
BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/20 → (51) **G08B 21/02**

F24D 13/02 → (51) **A47K 10/06**

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 739 269 B1**
F24F 13/14 **F24F 13/15**
B60H 1/34

(52) **F24F 13/15; F24F 1/0007;**
F24F 13/1426; F24F 13/1486;
F24F 2013/1473

(25) En (26) En
(21) 20171115.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086010

(54) • **LUFSTROMRICHTUNGSEINSTELLVOR-**
RICHTUNG UND INNENRAUMEINHEIT
FÜR EINE KLIMAAANLAGE
• **AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT DE-**
VICE AND INDOOR UNIT FOR AIR CONDI-
TIONER
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA DIREC-**
TION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET UNITÉ IN-
TÉRIEURE DE CLIMATISEUR

(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34,
Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi,
Kanagawa 212-8585, JP

(72) Yokozeki, Makoto, Shizuoka, 416-8521, JP
Gajina, Kenji, Shizuoka, 416-8521, JP
Hiugano, Kazuhiro, Shizuoka, 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F24F 1/0011** (11) **3 957 918 B1**
F24F 13/15 **F24F 13/14**

(52) **F24F 13/15; F24F 1/0011;**
F24F 13/1426

(25) En (26) En
(21) 20202122.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(30) 21.08.2020 CN 202021764072 U

(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE**
UND KLIMAAANLAGE
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**
AND AIR CONDITIONER
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR D'AIR**
ET CLIMATISEUR D'AIR

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Hongwu, Beijing, Beijing 100085,
CN

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

F24F 1/0059 → (51) **F28F 21/08**

F24F 1/0067 → (51) **F28F 21/08**

F24F 1/18 → (51) **F25B 5/04**

F24F 1/22 → (51) **F24F 1/24**

(51) **F24F 1/24** (11) **3 650 765 B1**
F24F 1/22 **F24F 1/48**

(52) **F24F 1/22; F24F 1/24; F24F 1/48**

(25) Zh (26) En
(21) 19812898.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) CN 2019/089862 03.06.2019

(87) WO 2020/052280 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 CN 201811051438

(30) 10.09.2018 CN 201821480814 U

(54) • **KLIMAAANLAGENAUSSEINEINHEIT UND KLI-**
MAANLAGE DAMIT

• **AIR CONDITIONING OUTDOOR UNIT AND**
AIR CONDITIONER HAVING SAME

• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CONDITIONNE-**
MENT D'AIR ET APPAREIL DE CONDITION-
NEMENT D'AIR COMPRENANT CELLE-CI

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING
EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin
Avenue, Boyan Science Park, High-Tech
Zone, Hefei Anhui 230088, CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) WANG, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
YI, Tengda, Hefei, Anhui 230088, CN

HUANG, Jin, Hefei, Anhui 230088, CN

ZHANG, Hao, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F24F 1/48 → (51) **F24F 1/24**

(51) **F24F 3/00** (11) **3 674 614 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/80**
G05D 23/19

(52) **F24F 3/001; F24F 11/62; F24F 11/80;**
G05D 23/1917; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2221/54

(25) En (26) En
(21) 19217402.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(30) 27.12.2018 US 201816233931

(30) 11.01.2019 US 201916246211

(54) • **AUSLASSTEMPERATURRÜCKSTELLUNG**
FÜR EINE HLK-ANLAGE, DIE EINEN KA-
STEN MIT VARIABLEM LUFTVOLUMEN BE-
TREIBT

• **DISCHARGE AIR TEMPERATURE RESET**
FOR HVACR UNIT OPERATING VARIABLE-
AIR-VOLUME BOX

• **RÉINITIALISATION DE LA TEMPÉRATURE**
DE L'AIR DE DÉCHARGE POUR UNE UNITÉ
HVACR FAISANT FONCTIONNER UN BOÎ-
TIER À VOLUME D'AIR VARIABLE

(73) Trane International Inc., 800-e Beaty
Street, Davidson, NC 28036, US

(72) OPATZ, Aaron E., Maple Grove, MN
Minnesota 55369, US

MOFFITT, Ronnie, Harrodsburg, KY
Kentucky 40330, US

MURPHY, John Arthur, Onalaska, WI
Wisconsin 54650, US

MCKEEVER, James Kenneth, Blaine, MN
Minnesota 55449, US

SHEDIVY, Eugene R., St. Paul, MN
Minnesota 55110, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F24F 7/06** (11) **3 809 054 B1**
F24F 11/00 **F24F 11/77**

F24F 110/30 **F24F 110/40**
(52) **F24F 7/06; F24F 11/0001; F24F 11/77;**
F24F 2110/30; F24F 2110/40;
Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 19204169.7 (22) 18.10.2019

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

(43) 21.04.2021

(54) • **RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNI-**
SCHNE ANLAGE ZUR BELÜFTUNG EINES
RAUMES ODER VON RÄUMEN MIT ZU-
MINDEST EINER HAUPTLUFTLEITUNG
UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER
RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNI-
SCHNE ANLAGE ZUR BELÜFTUNG EINES
RAUMES ODER VON RÄUMEN MIT ZU-
MINDEST EINER HAUPTLUFTLEITUNG

• **ROOM AIR AND / OR AIR CONDITIONING**
SYSTEM FOR VENTILATING A ROOM OR
ROOMS WITH AT LEAST ONE MAIN AIR
LINE AND METHOD FOR REGULATING A
ROOM AIR AND / OR AIR CONDITIONING
SYSTEM FOR VENTILATING A ROOM OR
ROOMS WITH AT LEAST ONE MAIN AIR
LINE

• **INSTALLATION TECHNIQUE D'AIR AM-**
BIANT ET / OU DE CLIMATISATION DESTI-
NÉE À L'AÉRATION D'UNE PIÈCE OU DES
PIÈCES DOTÉE D'AU MOINS UNE
CONDUITE D'AIR PRINCIPALE ET PROCÉ-
DÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION
TECHNIQUE D'AIR AMBIANT ET / OU DE
CLIMATISATION DESTINÉE À L'AÉRATION
D'UNE PIÈCE OU DES PIÈCES DOTÉE D'AU
MOINS UNE CONDUITE D'AIR PRINCIPALE

(73) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506
Neukirchen-Vluyn, DE

(72) Lange, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
Hoh, Alexander, Dr., 13127 Berlin, DE
Wolters, Thomas, 41812 Erkelenz, DE

(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB,
Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 608 599 B1**
F24H 4/00 **F24F 11/74**
F24F 11/79 **F24F 11/86**

F24F 110/10 **F24F 120/00**
F24F 140/20 **F24F 140/50**
F25B 13/00 **F25B 49/02**

(52) **F24F 11/79; F24F 11/74; F24F 11/86;**
F25B 13/00; F25B 49/02;
F24F 2110/10; F24F 2120/00;
F24F 2140/20; F24F 2140/50;
F25B 2313/0314; F25B 2700/2103;
F25B 2700/21161; F25B 2700/21172;
F25B 2700/21173; Y02B 30/70

(25) Ja (26) En

(21) 17904818.6 (22) 07.04.2017

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

(43) 12.02.2020

(86) JP 2017/014546 07.04.2017

(87) WO 2018/185937 2018/41 11.10.2018

(54) • **KLIMAAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) HIROSE, Chiyoko, Tokyo 100-8310, JP

SUGIYAMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

(60) 22195670.9 / 4 123 236

<i>F24F 11/00</i> → (51) <i>F24F 7/06</i>	NISHINO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	<i>F24F 110/30</i> → (51) <i>F24F 7/06</i>
<i>F24F 11/30</i> → (51) <i>F24F 11/80</i>	HASHIMOTO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	<i>F24F 110/40</i> → (51) <i>F24F 7/06</i>
(51) <i>F24F 11/36</i> (11) 3 904 776 B1 <i>F24F 13/20</i>	HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	<i>F24F 120/00</i> → (51) <i>F24F 11/00</i>
(52) F24F 11/36; F24F 13/20	NAKASE, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	<i>F24F 120/00</i> → (51) <i>F24F 11/80</i>
(25) En (26) En	MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	<i>F24F 120/10</i> → (51) <i>F24F 11/80</i>
(21) 20172339.2 (22) 30.04.2020	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	<i>F24F 120/14</i> → (51) <i>F24F 11/80</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/80 → (51) F24F 3/00	<i>F24F 120/20</i> → (51) <i>F24F 11/80</i>
(43) 03.11.2021	(51) F24F 11/81 (11) 4 023 955 B1 F24F 12/00	<i>F24F 140/20</i> → (51) <i>F24F 11/00</i>
(54) • VENTILEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES GLEICHEN • VALVE UNIT AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME • UNITÉ DE SOUPAPE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	(52) F24F 12/006; F24F 11/81; F24F 2012/007; Y02B 30/56	<i>F24F 140/50</i> → (51) <i>F24F 11/00</i>
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(25) En (26) En	<i>F24F 140/60</i> → (51) G05B 13/02
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE	(21) 21217751.3 (22) 24.12.2021	<i>F24H 3/00</i> → (51) A47K 10/06
(72) STEEN, David, 8400 Oostende, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F24H 4/00</i> → (51) <i>F24F 11/00</i>
CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende, BE	(43) 06.07.2022	<i>F24H 9/18</i> → (51) A47K 10/06
DEGRANDE, Arne, 8400 Oostende, BE	(30) 31.12.2020 US 202017139762	<i>F24S 80/20</i> → (51) C08G 77/04
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	(54) • LÜFTUNGSGERÄT ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND METHODE ZUR REZIRKULATION VON LUFT MIT EINEM SOLCHEN LÜFTUNGSGERÄT • AIR HANDLER FOR HEAT RECOVERY AND METHOD OF PROVIDING RECIRCULATION USING SUCH AN AIR HANDLER • DISPOSITIF DE VENTILATION AVEC RECUPERATION DE CHALEUR ET METHODE DE RECIRCULER AIR AVEC UN TEL DISPOSITIF	<i>F25B 1/00</i> → (51) F25B 49/02
F24F 11/61 → (51) F24F 11/80	(73) Trane International Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US	<i>F25B 5/02</i> → (51) F25B 5/04
F24F 11/62 → (51) F24F 11/80	(72) KANDASAMY, Ganeson, Lexington, 40509, US	(51) F25B 5/04 (11) 3 901 536 B1 F25B 6/04 F28F 1/12 F25B 39/00 F28D 1/053 F28D 1/04 F25B 5/02 F25B 6/02 F25B 13/00 F25B 41/42 F24F 1/18 F28F 9/02
F24F 11/62 → (51) F24F 3/00	KANDASAMY, Yuvaraja, 560029 Bangalore, IN	(52) F25B 39/00; F24F 1/18; F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 6/02; F25B 6/04; F25B 13/00; F25B 41/42; F28D 1/0452; F28F 9/0275; F25B 2313/0253; F25B 2313/0254; F28D 1/05366; F28F 1/126
F24F 11/65 → (51) F24F 11/80	MAHANTA, Asit, 560029 Bangalore, IN	(25) Ja (26) En
F24F 11/70 → (51) G05B 13/02	THANGAVELU EKAMBARAM, Arul, Bangalore, IN	(21) 18944108.2 (22) 19.12.2018
F24F 11/74 → (51) F24F 11/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/77 → (51) F24F 7/06	F24F 11/86 → (51) F24F 11/00	(43) 27.10.2021
F24F 11/79 → (51) F24F 11/00	F24F 11/89 → (51) F24F 11/80	(86) JP 2018/046780 19.12.2018
(51) F24F 11/80 (11) 3 851 756 B1 F24F 11/30 F24F 11/61 F24F 11/62 F24F 11/65 F24F 11/89 F24F 110/10 F24F 110/20 F24F 120/10 F24F 120/14 F24F 120/00 F24F 120/20	F24F 12/00 → (51) F24F 11/81	(87) WO 2020/129180 2020/26 25.06.2020
(52) F24F 11/65; F24F 11/30; F24F 11/61; F24F 11/62; F24F 11/80; F24F 11/89; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/00; F24F 2120/20	F24F 12/00 → (51) F25B 29/00	(54) • WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG • HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(25) Ja (26) En	F24F 13/14 → (51) F24F 1/0007	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(21) 19860560.2 (22) 03.09.2019	F24F 13/14 → (51) F24F 1/0011	(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 13/15 → (51) F24F 1/0007	TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(43) 21.07.2021	F24F 13/15 → (51) F24F 1/0011	ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
(86) JP 2019/034647 03.09.2019	F24F 13/20 → (51) F24F 11/36	UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
(87) WO 2020/054519 2020/12 19.03.2020	F24F 13/22 → (51) F28F 21/08	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(30) 10.09.2018 JP 2018168638	F24F 13/24 → (51) G10K 11/16	F25B 6/02 → (51) F25B 5/04
(54) • KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONER CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER APPARATUS • DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR	F24F 13/30 → (51) F28F 21/08	F25B 6/04 → (51) F25B 5/04
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	F24F 110/00 → (51) G05B 13/02	F25B 7/00 → (51) B01D 15/40
(72) EMOTO, Shiori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	F24F 110/10 → (51) F24F 11/00	F25B 7/00 → (51) C09K 5/04
	F24F 110/10 → (51) F24F 11/80	
	F24F 110/20 → (51) F24F 11/80	

F25B 9/00	→ (51) B01D 15/40				
F25B 9/00	→ (51) C09K 5/04				
(51) F25B 9/14	(11) 3 783 279 B1				
F16K 11/074	F25B 41/20				
(52) F25B 41/20; F16K 11/074; F25B 9/14; F25B 2309/006					
(25) Zh	(26) En				
(21) 18915651.6	(22) 16.05.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 24.02.2021					
(86) CN 2018/087131	16.05.2018				
(87) WO 2019/200644	2019/43 24.10.2019				
(30) 19.04.2018 CN 201810355674					
(54) • GASVERTEILUNGSMEECHANISMUS UND KRYOKÜHLER MIT DEM GASVERTEILUNGSMEECHANISMUS					
• GAS DISTRIBUTING MECHANISM AND CRYOGENIC COOLER EMPLOYING THE GAS DISTRIBUTING MECHANISM					
• MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE GAZ ET RÉFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE L'UTILISANT					
(73) CSIC PRIDE (NANJING) CRYOGENIC TECHNOLOGY CO., LTD., 32 Changqing Street Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211153, CN					
(72) Li, Ao, Nanjing, Jiangsu 211153, CN GE, Jinhong, Nanjing, Jiangsu 211153, CN ZHOU, Zhipo, Nanjing, Jiangsu 211153, CN XIA, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 211153, CN					
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE					
F25B 13/00	→ (51) F24F 11/00				
F25B 13/00	→ (51) F25B 29/00				
F25B 13/00	→ (51) F25B 41/22				
F25B 13/00	→ (51) F25B 5/04				
F25B 17/08	→ (51) F28D 20/00				
F25B 25/00	→ (51) B01D 15/40				
F25B 25/00	→ (51) F01K 25/08				
F25B 25/02	→ (51) B60H 1/00				
F25B 27/00	→ (51) F01K 25/08				
(51) F25B 29/00	(11) 3 882 538 B1				
F25B 13/00	F24F 12/00				
(52) F25B 41/20; F25B 13/00; F24D 17/02; F25B 2313/003; F25B 2313/0233; F25B 2313/02742					
(25) Zh	(26) En				
(21) 19885035.6	(22) 12.06.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.09.2021					
(86) CN 2019/090902	12.06.2019				
(87) WO 2020/098263	2020/21 22.05.2020				
(30) 14.11.2018 CN 201811354464					
(54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT HEISSWASSERZUBEREITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN					
• HEAT PUMP SYSTEM HAVING HOT WATER PREPARATION FUNCTION AND CONTROL METHOD					
(73) QINGDAO ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE HAIER WATER HEATER CO., LTD., HAIER INDUSTRIAL PARK NO. 1 HAIER ROAD LAOSHAN DISTRICT, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN					
QINGDAO HAIER NEW ENERGY ELECTRICAL APPLIANCES CO., LTD., NO.1 HAIER ROAD HI-TECH INDUSTRIAL PARK LAOSHAN DISTRICT, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN					
HAIER SMART HOME CO., LTD., NO.1 HAIER ROAD, LAOSHAN, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN					
(72) LIU, YUYUN, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN YANG, LEI, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN LIU, XIAOWEI, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN GUAN, XIANGHUA, QINGDAO, SHANGDONG 266101, CN					
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE					
F25B 39/00	→ (51) F25B 5/04				
F25B 39/04	→ (51) B60H 1/00				
F25B 40/02	→ (51) B60H 1/00				
F25B 41/20	→ (51) F25B 41/22				
F25B 41/20	→ (51) F25B 9/14				
(51) F25B 41/22	(11) 3 172 501 B1				
F25B 41/20	F25B 13/00				
(52) F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/22; F25B 2341/0011; F25B 2400/23					
(25) En	(26) En				
(21) 15725187.7	(22) 14.05.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 31.05.2017					
(86) US 2015/030709	14.05.2015				
(87) WO 2016/014144	2016/04 28.01.2016				
(30) 24.07.2014 US 201462028475 P					
(54) • WÄRMEPUMPE MIT EJEKTOR					
• HEAT PUMP WITH EJECTOR					
• POMPE À CHALEUR AVEC ÉJECTEUR					
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US					
(72) FENG, Yinshan, East Hartford, Connecticut 06108, US MAHMOUD, Ahmad M., East Hartford, Connecticut 06108, US VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
F25B 41/42	→ (51) F25B 5/04				
(51) F25B 49/02	(11) 3 809 065 B1				
F25B 1/00					
(52) F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 2400/12; F25B 2500/19; F25B 2500/31; F25B 2600/0251; F25B 2600/0253; F25B 2600/0261; F25B 2600/0272; F25B 2700/2113; F25B 2700/2115; F25B 2700/21151; Y02B 30/70					
(25) Ja	(26) En				
(21) 18922714.3	(22) 13.06.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.04.2021					
(86) JP 2018/022558	13.06.2018				
(87) WO 2019/239517	2019/51 19.12.2019				
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG					
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE					
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE					
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP					
(72) SATA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP NAKAGAWA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP					
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE					
F25B 49/02	→ (51) B01D 15/40				
F25B 49/02	→ (51) B60H 1/00				
F25B 49/02	→ (51) F24F 11/00				
F25B 49/02	→ (51) G05B 13/02				
(51) F25C 1/00	(11) 3 587 965 B1				
F25D 23/02					
(52) F25C 5/22; F25C 2400/14; F25C 2500/08; F25D 2400/02					
(25) Zh	(26) En				
(21) 18872213.6	(22) 29.06.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.01.2020					
(86) CN 2018/093805	29.06.2018				
(87) WO 2019/085530	2019/19 09.05.2019				
(30) 31.10.2017 CN 201711050920					
(54) • WASSEREINLASSANORDNUNG FÜR EISMASCHINE EINES KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK					
• WATER INLET ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR ICE MACHINE AND REFRIGERATOR					
• ENSEMBLE D'ENTRÉE D'EAU POUR MACHINE À GLAÇONS DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR					
(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528303, CN					
(72) GAN, Jinbo, Foshan Guangdong 528303, CN YAN, Kangfu, Foshan Guangdong 528303, CN FU, Donghua, Foshan Guangdong 528303, CN					
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU					
(51) F25D 3/08	(11) 3 478 132 B1				
A47G 19/02	F28D 20/02				
(52) A47G 19/027; F25D 3/08; F25D 2303/0831; F25D 2331/812; F28D 20/02; Y02E 60/14					
(25) NI	(26) En				
(21) 17776926.2	(22) 29.06.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.05.2019					
(86) BE 2017/000032	29.06.2017				
(87) WO 2018/000055	2018/01 04.01.2018				
(30) 30.06.2016 BE 201605522					
(54) • DOPPELWANDIGES GESCHIRR MIT EINEM SPEICHERMATERIAL					
• DOUBLE-WALLED CROCKERY PROVIDED WITH A POUCH FILLED WITH PHASE-CHANGE MATERIAL					
• VAISSELLE À DOUBLE PAROI POURVUE D'UNE POCHE REMPLIE D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE					
(73) Probalco BVBA, Doornikerijksweg 12, 8510 Kortrijk, BE					
(72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, BE					

SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
(74) Van den Bosch, Remy, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **F25D 3/11** (11) **3 841 339 B1**
(52) **F25D 3/11**

(25) En (26) En
(21) 19758892.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) DK 2019/050244 20.08.2019
(87) WO 2020/038538 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DK PA201870544

(54) • **KRYOGENES SPEICHERSYSTEM MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM**
• **A CRYOGENIC STORAGE SYSTEM WITH A DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE AYANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(73) HCP Innovation APS, Nordlundvej 166, 7330 Brande, DK
(72) PAUL, Hans-Christoph, 7330 Brande, DK ANDERSEN, Kim, 8700 Horsens, DK JACOBSEN, Kim Due, 8700 Horsens, DK STEFFENSEN, Torben, 8700 Horsens, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **F25D 3/12** (11) **3 604 986 B1**
(52) **B65D 90/06; B65D 81/18; B65D 81/38; B65D 81/3813; F25D 3/125; F25D 2201/14; F25D 2303/08221**

(25) De (26) De
(21) 19189659.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 202018104488 U
(54) • **PALLETTENCONTAINER ZUM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN GÜTERN**
• **PALLET CONTAINER FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE GOODS**
• **CONTENEUR À PALETTES DESTINÉ AU TRANSPORT DE MARCHANDISES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE**

(73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Kuhn, Joachim, 97074 Würzburg, DE Eschenbach, Fabian, 97228 Rottendorf, DE Kratsch, Lukas, 97070 Würzburg, DE Straub, Lorenz, 97236 Randersacker, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) **F25D 11/00** (11) **3 785 989 B1**
F25D 23/06 **B60P 3/20**
B62D 33/04

(52) **B60P 3/205; B62D 33/042; B62D 33/048; F25D 11/003; F25D 23/069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20192229.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 FR 1909417
(54) • **KÜHLAUFBAU FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN MIT EINER VERSTELLBAREN TRENnwAND**
• **REFRIGERATED BODY OF A ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS PROVIDED WITH A MOVABLE PARTITION WALL**

• **CARROSSERIE FRIGORIFIQUE DE VÉHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES ÉQUIPÉE D'UNE CLOISON DE COMPARTIMENTAGE DÉPLAÇABLE**

(73) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
(72) LECUIR, Christophe, 50300 MARCEY LES GREVES, FR RENOUF, Gildas, 50370 LE GRAND-CELLAND, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/04** (11) **3 168 554 B1**
F25D 25/02

(52) **F25D 17/042; F25D 25/025; F25D 23/021; F25D 2317/04131**

(25) De (26) De
(21) 16193704.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222229

(54) • **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM FRISCHHALTEBEHÄLTER, DESSEN FRONTWAND EINE AUSSENWAND DES GERÄTS IST**
• **DOMESTIC HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A KEEP-FRESH CONTAINER, THE FRONT WALL OF WHICH IS AN OUTER WALL OF THE DEVICE**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER COMPRENANT UN RÉCIPENT POUR GARDER LES ALIMENTS AU FRAIS, LA PAROI AVANT ÉTANT UNE PAROI EXTÉRIEURE DE L'APPAREIL**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eicher, Max, 80689 München, DE Hartwein, Christine, 80469 München, DE Försterling, Klaus, 83123 Amerang, DE Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE Angele, Boris, 86911 Diessen, DE

F25D 17/04 → (51) **F25D 25/02**

F25D 23/00 → (51) **A01F 25/14**

F25D 23/02 → (51) **F25C 1/00**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 809 078 B1**
(52) **F25D 23/064; F25D 2201/126; Y02B 40/00**

(25) De (26) De
(21) 20199784.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216095

(54) • **HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG**
• **HOUSEHOLD REFRIGERATING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE FROID ÉLECTROMÉNAGER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Rettenberger, Harald, 89428 Syrgenstein, DE Rödter, Maximilian, 89537 Giengen, DE Kemmer, Andreas, 89522 Heidenheim, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 809 079 B1**
F25D 17/04

(52) **F25D 17/045; F25D 25/025**
(25) De (26) De
(21) 20199780.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(30) 18.10.2019 DE 102019216097

(54) • **LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER SCHWENKBAREN KLAPPE AN DER SCHALE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT**
• **DOMESTIC REFRIGERATOR AND FOOD STORAGE CONTAINER WITH PIVOTABLE FLAP ON THE TRAY**
• **RÉCIPENT COLLECTEUR ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN RABAT PIVOTANT SUR LA BARQUETTE, AINSI QUE APPAREIL DE FROID ÉLECTROMÉNAGER**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hentschel, Verena, 82229 Seefeld, DE Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 839 390 B1**
A47B 88/463 **F25D 23/02**

(52) **F25D 25/025; A47B 88/463; A47B 2210/175; F25D 2323/021**

(25) Ko (26) En
(21) 19870023.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) KR 2019/012649 27.09.2019
(87) WO 2020/071694 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180116857
(54) • **KÜHLSTRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Tae-In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Hyun Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 25/02 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 27/00** (11) **3 213 016 B1**
(52) **F25D 27/005; G09F 23/0058; H03K 17/9622; F25D 2400/361; H03K 2217/960755; H03K 2217/96079**

(25) De (26) De
(21) 15774928.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/073013 06.10.2015
(87) WO 2016/066381 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014221784

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG UND EINER KODIERVORRICHTUNG**
• **DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING AN INPUT DEVICE AND A CODING DEVICE**
• **APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE ET UN SYSTÈME DE CODAGE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KIBAT, Jörg, 92431 Neunburg vorm Wald, DE HAUZENEDER, Christoph, 94164 Sonnen, DE HOFMEISTER, Bernhard, 92331 Parsberg, DE

F25J 1/00	→ (51) B63B 25/16	(21) 20808004.4	(22) 20.11.2020	(43) 03.05.2023
F25J 1/02	→ (51) B63B 25/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/082953 20.11.2020	(30) 02.11.2021 AT 508622021
F26B 3/04	→ (51) C23C 2/28	(87) WO 2021/099598 2021/21 27.05.2021	(88) 22.11.2019 EP 19210907	(54) • VORRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMES MIT EINEM WÄRMETAUSCHERMODUL • DEVICE FOR AIR CONDITIONING A ROOM COMPRISING A HEAT EXCHANGER MODULE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UNE PIÈCE COMPRENANT UN MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(51) F26B 3/12	(11) 3 626 080 B1	(43) 28.09.2022	(44) 2020.08.2953	(73) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
A23C 1/12	A23C 7/02	(86) EP 2020/082953 20.11.2020	(87) WO 2021/099598 2021/21 27.05.2021	(72) PÖCHHACKER, Martin, 3251 Purgstall, AT
A23C 1/04	C11D 11/00	(30) 22.11.2019 EP 19210907	(54) • VERBESSERTE PLASMAINDUZIERTE RAUCHOFEN • IMPROVED PLASMA INDUCED FUMING FURNACE • FOUR DE FUMIGATION INDUITE PAR PLASMA AMÉLIORÉ	(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
(52) A23C 1/04; C11D 11/0041; F26B 3/12		(73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE		
(25) De	(26) De	(72) CHINTINNE, Mathias, 2340 Beerse, BE		
(21) 18195152.6	(22) 18.09.2018	(73) DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE		
(43) 25.03.2020		(73) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE		
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER EDUKT-SEITE VON SPRÜHTROCKNUNGSANLAGEN • METHOD FOR CLEANING THE EDUCT SIDE OF SPRAY DRYING INSTALLATIONS • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU CÔTÉ ÉDUIT DES INSTALLATIONS DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION		(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE		
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE				
(72) STADLER, Christian, 27404 Zeven, DE				
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE				
F26B 5/06	(11) 3 688 392 B1	F27B 3/22	→ (51) F27B 3/20	
(52) F26B 5/06		F27D 99/00	→ (51) F27B 3/20	
(25) En	(26) En	F28D 1/04	→ (51) F25B 5/04	
(21) 18773475.1	(22) 28.09.2018	F28D 1/04	→ (51) F28D 1/053	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F28D 1/047	(11) 3 508 615 B1	
(43) 05.08.2020		F28F 19/02	C23C 22/68	
(86) EP 2018/076423 28.09.2018		C23G 1/10	F16L 58/08	
(87) WO 2019/063772 2019/14 04.04.2019		F28F 21/08		
(88) 28.09.2017 EP 17193669		(52) C23C 22/68; C23G 1/103; F16L 58/08; F28F 19/02; F28F 21/085; F28D 1/0477		
(54) • LYOPHILISIERUNGSKIT UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES LYOPHILISIERUNGSFLÄSCHCHENS • LYOPHILIZATION KIT AND METHOD FOR CLOSING A LYOPHILIZATION VIAL • KIT DE LYOPHILISATION ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN FLACON DE LYOPHILISATION		(25) Ja	(26) En	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH		(21) 17856096.7	(22) 26.09.2017	
(72) HEINLEIN, Harald, 68305 Mannheim, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE		(43) 10.07.2019		
F26B 17/04	→ (51) C23C 2/28	(86) JP 2017/034682 26.09.2017		
F26B 21/02	→ (51) C23C 2/28	(87) WO 2018/062146 2018/14 05.04.2018		
F27B 1/28	→ (51) C21B 5/00	(30) 30.09.2016 JP 2016192885		
(51) F27B 3/20	(11) 4 062 117 B1	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OXIDFILMS AUF DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES KUPFERROHRS • METHOD FOR PRODUCING PIPING AND METHOD FOR FORMING OXIDE FILM ON INNER SURFACE OF COPPER PIPE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAUTE-RIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM D'OXYDE SUR LA SURFACE INTERNE D'UN TUYAU EN CUIVRE		
C22B 4/00	C22B 5/16	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP		
C22B 7/00	C22B 7/04	(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP		
F27B 3/22	F27D 99/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C21B 13/12	C21B 3/06	(51) F28D 1/047	(11) 4 174 428 B1	
C21B 13/00		F28F 9/26	F28F 21/06	
(52) F27B 3/20; C21B 3/06; C21B 13/0006; C21B 13/0026; C21B 13/125; C22B 4/005; C22B 5/16; C22B 7/04; F27B 3/205; F27B 3/22; F27D 99/0033; C21B 2400/02; C21C 2200/00; F27D 2099/0031; F27D 2099/0036; Y02P 10/134; Y02P 10/20; Y02W 30/50		(25) De	(26) De	
(25) En	(26) En	(21) 22202182.6	(22) 18.10.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 30.11.2022		
		(86) EP 2021/051005 19.01.2021		
		(87) WO 2021/148374 2021/30 29.07.2021		
		(30) 21.01.2020 NL 2024720		
		(54) • WÄRMETAUSCHER UND SEINE VERWENDUNG • HEAT EXCHANGER AND USE OF HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON UTILISATION		
		(73) Ireliemar B.V., Magazijnweg 3a, 5071 NW Udenhout, NL		
		(72) VAN DER MEIJDEN, Cornelis Adrianus, 5071		

RK Udenhout, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F28D 11/02 → (51) **F28D 7/10**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 907 455 B1**
F28F 3/12 **H01L 23/427**

(52) **F28D 15/0266; F28D 15/0233;**
F28D 15/0275; F28F 3/12;
H01L 23/427

(25) Zh (26) En
(21) 19913347.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021

(86) CN 2019/125968 17.12.2019

(87) WO 2020/155899 2020/32 06.08.2020

(30) 29.01.2019 CN 201910086904

(54) • **WÄRMEABGEBENDE PHASENWECHSEL-
VORRICHTUNG**
• **PHASE-CHANGE HEAT DISSIPATION DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE À
CHANGEMENT DE PHASE**

(73) Smarth Technology Ltd., Floor 1,
Employment & Entrepreneurship Guidance
Center Building 5 No. 368, Chongwen Road
Yunlong Demonstration Area, Zhuzhou,
Hunan 412000, CN

(72) Li, Chun, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
HU, Guangfan, Zhuzhou, Hunan 412000,
CN
YAO, Chunhong, Zhuzhou, Hunan 412000,
CN
MA, Qiucheng, Zhuzhou, Hunan 412000,
CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 557 174 B1**
F25B 17/08

(52) **F28D 20/0039; F25B 17/08;**
F28D 2020/0069; Y02A 30/27;
Y02B 30/00; Y02E 60/14

(25) De (26) De
(21) 19169387.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 20.04.2018 DE 102018109575

(54) • **ADSORPTIONSWÄRMEPUMPE ODER- KÄL-
TEMASCHINE UND VERFAHREN ZU IH-
REM BETRIEB**
• **ADSORPTION HEAT PUMP OR REFRIGERA-
TION MACHINE AND METHOD FOR OPER-
ATING THE SAME**
• **POMPE À CHALEUR OU MACHINE DE RÉ-
FRIGÉRATION À ADSORPTION ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) SCHMIDT, Ferdinand, 76135 Karlsruhe, DE
DESAI, Aditya, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße
183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 935 336 B1**
F01K 3/00 **F01K 3/18**

(52) **F28D 20/0056; F01K 3/18; F01K 3/20;**
F22B 21/02; F28D 2020/0078;
Y02E 10/40; Y02E 20/14

(25) Fi (26) En
(21) 20767390.6 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 12.01.2022

(86) FI 2020/050128 28.02.2020

(87) WO 2020/178479 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 FI 20195158

(54) • **ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON
ENERGIE**
• **ARRANGEMENT FOR STORING OF ENER-
GY**
• **AGENCEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(73) Calefa Oy, Kesikankaantie 21, 15860
Hollola, FI
(72) PORKKA, Antti, 15860 Hollola, FI
VUORI, Petri, 15860 Hollola, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **F28D 20/00** (11) **4 036 381 B1**
F01K 3/12 **F28D 20/02**

(52) **F01K 3/12; F28D 20/021;**
F28D 20/026; F28D 2020/0013

(25) En (26) En
(21) 22164818.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022

(30) 21.10.2014 US 201462066773 P

18.09.2015 US 201562220796 P

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCH UND ENERGIESPEI-
CHER (TXES) VON BETON UND ROHR MIT
TEMPERATURGRADIENTREGELUNGSVER-
FAHREN**
• **CONCRETE AND TUBE HOT THERMAL EX-
CHANGE AND ENERGY STORE (TXES) IN-
CLUDING TEMPERATURE GRADIENT CON-
TROL TECHNIQUES**
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉCHANGE
THERMIQUE (TXES) CHAUD DE BÉTON ET
TUBE COMPRENANT DES TECHNIQUES DE
COMMANDE DE GRADIENT DE TEMPÉRA-
TURE**
(73) Bright Energy Storage Technologies, LLP,
5525 W. 56th Ave., Suite 200, Arvada, CO
80002, US
(72) FRAZIER, Scott Raymond, Morrison, CO,
80465, US
TUEY, Jennifer Fon, Superior, CO, 80027, US
ABARR, Miles L., Boulder, CO, 80304, US
GEELS, Brendan R., Golden, CO, 80401, US
GINTER, Karl, Beltsville, MD, 20705, US
LAU, Alex, Arvada, CO, 80002, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
(62) 15852934.7 / 3 209 868

F28D 20/00 → (51) **B29C 73/34**

F28D 20/02 → (51) **F16L 59/02**

F28D 20/02 → (51) **F25D 3/08**

F28D 20/02 → (51) **F28D 20/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 21/08**

F28F 1/12 → (51) **F25B 5/04**

F28F 1/32 → (51) **F28F 21/08**

F28F 1/42 → (51) **F28D 7/10**

F28F 3/00 → (51) **F28D 1/053**

F28F 3/12 → (51) **F28D 15/02**

F28F 5/00 → (51) **F28D 7/10**

F28F 9/02 → (51) **F25B 5/04**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/26 → (51) **F28D 1/047**

F28F 13/06 → (51) **F28D 7/10**

F28F 13/12 → (51) **F28D 7/10**

F28F 13/16 → (51) **F04B 17/00**

F28F 19/00 → (51) **F28D 7/10**

F28F 19/02 → (51) **F28D 1/047**

F28F 19/04 → (51) **F28F 21/08**

F28F 19/06 → (51) **C23C 2/28**

F28F 19/06 → (51) **F28F 21/08**

F28F 21/06 → (51) **F28D 1/047**

F28F 21/06 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28F 21/08** (11) **3 657 118 B1**
F28F 19/04 **F28F 19/06**
C09K 3/18 **F24F 1/0059**
F28D 1/047 **F28D 21/00**
F28F 1/32 **F24F 1/0067**
F24F 13/30 **F24F 13/22**

(52) **F28F 19/04; F24F 1/0059;**
F24F 1/0067; F24F 13/22; F28F 21/08;
C09K 3/18; F24F 2013/221;
F28D 1/0477; F28D 2021/0071;
F28D 2021/0085; F28F 1/32;
F28F 19/06; F28F 2245/00;
F28F 2245/02; F28F 2265/20

(25) Ko (26) En
(21) 18835417.9 (22) 12.07.2018

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

(43) 27.05.2020

(86) KR 2018/007906 12.07.2018

(87) WO 2019/017647 2019/04 24.01.2019

(30) 19.07.2017 KR 20170091672

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jihyun, Seoul 08592, KR
KIM, Donghan, Seoul 08592, KR
OH, Chohee, Seoul 08592, KR
LEE, Seojin, Seoul 08592, KR
JIN, Taegy, Seoul 08592, KR
HONG, Sanghyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F28F 21/08 → (51) **F28D 1/047**

F41A 9/34 → (51) **B64D 7/02**

F41A 9/79 → (51) **B64D 7/02**

(51) **F41A 19/68** (11) **4 193 112 B1**
F41A 19/69 **F41F 1/08**
F42B 5/155

(52) **F42B 5/155; F41A 19/68; F41A 19/69;**
F41F 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21785965.1 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) FR 2021/051592 17.09.2021
(87) WO 2022/058692 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009308
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON KARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RELEASING CARTRIDGES AND METHOD FOR CONTROLLING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DES CARTOUCHES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF*
- (73) MI²LTON, 8 Avenue Apollo, 33700 Mérignac, FR
(72) TACITA, Samuel, 33000 Bordeaux, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F41A 19/69 → (51) **F41A 19/68****F41A 21/44** → (51) **F41C 23/16****F41A 23/06** → (51) **B64D 7/02****F41A 23/20** → (51) **B64D 7/02****F41A 23/24** → (51) **B64D 7/02****F41A 27/10** → (51) **B64D 7/02****F41A 27/18** → (51) **B64D 7/02****F41A 27/28** → (51) **B64D 7/02**

- (51) **F41C 23/16** (11) **3 835 708 B1**
F41A 21/44
(52) **F41C 23/16; F41A 21/44**
(25) De (26) De
(21) 19216891.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215974
(54) • *VORDERSCHAFT ZUR KLEMMENDEN MONTAGE AUF EINE VORLIEGENDE SCHUSSWAFFE*
• *FRONT SHAFT FOR CLAMPING ON AN EXISTING WEAPON*
• *GARDE-MAIN DESTINÉ AU MONTAGE PAR SERRAGE SUR UNE ARME À FEU EXISTANTE*
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41F 1/08 → (51) **F41A 19/68**

- (51) **F41F 3/10** (11) **4 097 416 B1**
F42B 14/02 **F42B 14/06**
(52) **F41F 3/10; F42B 14/02; F42B 14/067**
(25) De (26) De
(21) 21701960.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051456 22.01.2021
(87) WO 2021/151791 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 DE 102020201226
(54) • *WAFFENROHR MIT BEWEGBAREN KALIBERRING*

- *WEAPON BARREL HAVING A MOVABLE CALIBER RING*
• *CANON D'ARME POURVU D'UNE BAGUE MOBILE DE CALIBRE*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RADEMANN, Helmut, 24784 Westerrönfeld, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41F 7/00 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **F41G 1/30** (11) **3 637 036 B1**
G02B 7/18 **G02B 23/10**
B33Y 80/00 **F16B 37/10**
(52) **F41G 1/30; B33Y 80/00; F16B 33/006; F16B 37/0828; G02B 7/181; G02B 23/105**
(25) En (26) En
(21) 19202443.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201862743737 P
09.10.2019 US 201916596920
(54) • *OPTISCHE BANK*
• *OPTICAL BENCH*
• *BANC OPTIQUE*
- (73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) NACKEL, Michael C., Manchester, NH 03109, US
TEETZEL, James W., Portsmouth, NH 03801, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F41G 1/32 → (51) **G02B 23/02**

- (51) **F41H 3/00** (11) **3 532 795 B1**
F41H 3/02 **G02B 1/14**
H01L 31/048 **H01L 31/049**
H02S 40/20 **H02S 40/20**
H01L 31/054 **H02S 20/23**
H02S 20/25
(52) **H02S 40/22; H01L 31/048; H01L 31/0547; H02S 20/23; H02S 20/25; H02S 40/20**
(25) En (26) En
(21) 17865516.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059115 30.10.2017
(87) WO 2018/081750 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414275 P
24.01.2017 US 201762450000 P
30.01.2017 US 201762452221 P
30.01.2017 US 201762452269 P
27.10.2017 US 201715796683
(54) • *VERDUNKELUNG, FARBANPASSUNG UND TARNUNG VON SOLARPANELEN*
• *OBSCURING, COLOR MATCHING, AND CAMOUFLAGING SOLAR PANELS*
• *DISSIMULATION, MISE EN CONCORDANCE DES COULEURS ET CAMOUFLAGE DE PANNEAUX SOLAIRES*
- (73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) PILLIOD, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
GOUGOUSSIS, Christos, Palo Alto, CA 94304, US
LEFEVRE, Olliver J., Palo Alto, CA 94304, US
LAURIN, Michael M., Palo Alto, CA 94304, US

- LIU, John, Palo Alto, CA 94304, US
TANDOI, Scott, Palo Alto, CA 94304, US
VERDURA, Javier, Palo Alto, CA 94304, US
VON HOLZHAUSEN, Franz, Palo Alto, CA 94304, US
PARK, Caroline, Palo Alto, CA 94304, US
MUNTEAN, Radu, Palo Alto, CA 94304, US
KUZINA, Kate, Palo Alto, CA 94304, US
LAMASTRA, Dante, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F41H 3/02 → (51) **F41H 3/00****F41H 11/00** → (51) **B64D 1/02**

- (51) **F41H 11/02** (11) **3 769 511 B1**
F41H 13/00 **G06V 20/52**
(52) **F41H 13/0043; F41H 11/02; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 19772467.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IL 2019/050302 19.03.2019
(87) WO 2019/180707 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IL 25823318
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FLEXIBLEN ÜBERGABE ZWISCHEN MEHREREN ENERGIEWAFFE-EINHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT A FLEXIBLE HANDOVER BETWEEN MULTIPLE ENERGY DIRECTING ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TRANSFERT FLEXIBLE ENTRE DE MULTIPLES ÉLÉMENTS À ÉNERGIE DIRIGÉE*
- (73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Kiryat Weizmann P.O. Box 1165, 7611101 Rehovot, IL
(72) GROSSMAN, Kutli, 7611101 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F41H 11/02 → (51) **B64D 1/02****F41H 13/00** → (51) **F41H 11/02****F42B 3/00** → (51) **H01H 39/00****F42B 3/04** → (51) **B60R 21/264****F42B 5/155** → (51) **F41A 19/68**

- (51) **F42B 10/64** (11) **4 200 578 B1**
F42B 15/01 **F42B 15/36**
B64G 1/62
(52) **F42B 10/64; B64G 1/62; B64G 1/645; F42B 15/01; F42B 15/36**
(25) En (26) En
(21) 21773907.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/016717 05.02.2021
(87) WO 2022/039782 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 US 202016996455
(54) • *SICHERES BOOSTER-ABWURFSYSTEM FÜR TAKTISCHE FLUGKÖRPER*
• *SAFE BOOSTER JETTISON FOR TACTICAL MISSILES*
• *LARGAGE DE PROPULSEUR SÛR POUR MISSILES TACTIQUES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) KLESTADT, Ralph H., Tucson, Arizona
85756, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F42B 12/06** (11) **3 759 417 B1**
F42B 12/36 **F42B 12/44**
F42B 12/46

(52) **F42B 12/367; F42B 12/06;**
F42B 12/44; F42B 12/46

(25) De (26) De
(21) 19706999.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054464 22.02.2019
(87) WO 2019/162451 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104333
(54) • **GESCHOSS MIT PYROTECHNISCHER WIR-
KLADUNG**
• **PROJECTILE HAVING A PYROTECHNIC**
CHARGE
• **PROJECTILE À CHARGE ACTIVE PYROTECH-
NIQUE**

(73) RWM Schweiz AG, Birchstrasse 155, 8050
Zürich, CH

(72) PFAFF, Andreas, 8055 Zürich, CH

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F42B 12/36 → (51) **F42B 12/06**

F42B 12/44 → (51) **F42B 12/06**

F42B 12/46 → (51) **F42B 12/06**

F42B 14/02 → (51) **F41F 3/10**

F42B 14/06 → (51) **F41F 3/10**

F42B 15/01 → (51) **F42B 10/64**

F42B 15/36 → (51) **F42B 10/64**

(51) **F42B 39/02** (11) **4 050 300 B1**
F42B 39/08

(52) **F42B 39/02; F42B 39/087**

(25) De (26) De
(21) 21000304.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(30) 03.11.2020 DE 102020006751
(54) • **TASCHE ZUM TRAGEN EINES PATRONEN-
GURTES**
• **BAG FOR CARRYING A CARTRIDGE BELT**
• **BANDOULIÈRE POUR TRANSPORTER UNE**
BANDE DE CARTOUCHES

(73) Flössner, Uwe, Friedensstrasse 7, 36452
Kaltensundheim, DE

(72) Flößner, Uwe, 36452 Kaltennordheim, DE
Flößner, Hans, 36452 Kaltennordheim, DE
Genßler, Barbara, 36452 Kaltennordheim,
DE

F42B 39/08 → (51) **F42B 39/02**

(51) **G01B 3/1005** (11) **3 523 600 B1**
G01B 3/1041 **G01B 3/1043**
F03G 1/02 **F03G 1/08**

(52) **G01B 3/1041; G01B 3/1005;**
G01B 3/1043; F03G 1/02; F03G 1/08;
G01B 2003/103

(25) En (26) En
(21) 17859126.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055166 04.10.2017
(87) WO 2018/067716 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404635 P
(54) • **BANDMASS MIT KOMPAKTEM EINZUGS-
SYSTEM**
• **TAPE MEASURE WITH COMPACT RETRAC-
TION SYSTEM**
• **MÈTRE À RUBAN AVEC SYSTÈME DE RÉ-
TRACTION COMPACT**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) NELSON, Collin J., Milwaukee Wisconsin
53207, US
WORTELBOER, David Andrew, Milwaukee
Wisconsin 53218, US
ANDERSON, Kyle C., Milwaukee Wisconsin
53207, US
KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee
Wisconsin 53072, US
VITAS, Jonathan F., Muskego Wisconsin
53150, US

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

G01B 3/1041 → (51) **G01B 3/1005**

G01B 3/1043 → (51) **G01B 3/1005**

(51) **G01B 7/16** (11) **3 676 560 B1**
G01L 1/26 **G01L 1/22**

(52) **G01B 7/18; G01L 1/22; G01L 1/26**

(25) De (26) De
(21) 18793659.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/079417 26.10.2018
(87) WO 2019/081712 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125228
(54) • **DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **STRAIN GAUGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'ALLONGEMENT**

(73) Octogon GmbH, Roseggerstraße 16, 8700
Leoben, AT

(72) EISL, Daniel, 8700 Leoben, AT
OTTLINGER, Matthias, 8010 Graz, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01B 7/28** (11) **4 001 830 B1**
G01B 7/34 **G01B 21/04**
G01N 27/90 **G01N 27/9013**

(52) **G01B 7/285; G01B 7/34;**
G01N 27/902

(25) En (26) En
(21) 21203320.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 17.11.2020 GB 202018028
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES BAU-
TEILS**
• **METHOD OF INSPECTING A COMPONENT**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPO-
SANT**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Jeketo, Alejandro, Derby, DE24 8BJ, GB
Walker, Ben, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Kell, James, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01B 7/34 → (51) **G01B 7/28**

G01B 9/02 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 692 329 B1**

G01B 11/25 **G06T 15/60**

B64D 47/08 **G02B 6/04**

A61B 1/05 **B29C 64/10**

A61B 1/00 **A61B 1/06**

A61B 1/07 **A61B 34/10**

A61B 34/20 **A61B 90/30**

A61B 90/00 **G01B 11/24**

A61B 90/10 **A61B 90/20**

A61B 90/50

(52) **A61B 1/00167; A61B 1/000095;**
A61B 1/00172; A61B 1/00194;
A61B 1/0605; A61B 1/0646;
A61B 1/07; A61B 34/10; A61B 90/10;
A61B 90/20; A61B 90/36; F21K 9/00;
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/30;
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/365; A61B 2090/367;
A61B 2090/372; A61B 2090/373;
A61B 2090/502; B64U 2101/30;
G01B 11/2433

(25) En (26) En
(21) 18864936.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054653 05.10.2018
(87) WO 2019/071157 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569353 P
(54) • **ERZEUGUNG VON EINER ODER MEHRE-
REN HELLIGKEITSRÄNDERN ZUR BIL-
DUNG VON DREIDIMENSIONALEN MO-
DELLEN VON OBJEKTEN**
• **GENERATION OF ONE OR MORE EDGES**
**OF LUMINOSITY TO FORM THREE-DIMEN-
SIONAL MODELS OF OBJECTS**
• **GÉNÉRATION D'UN OU PLUSIEURS**
BORDS DE LUMINOSITÉ POUR FORMER
**DES MODÈLES TRIDIMENSIONNELS D'OB-
JETS**

(73) Advanced Scanners, Inc., 1300 W Anderson
Ln., Austin, Texas, 78757, US

(72) BERNSTEIN, Aaron, Austin, TX 78748, US
LEVINE, Jeffrey, Manor, TX 78653, US

EDWARDS, Patrick, Austin, TX 78751, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

(60) 23193162.7 / 4 268 757

G01B 11/02 → (51) **B21D 5/00**

G01B 11/04 → (51) **G01C 11/06**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 070 431 B1**

G01N 21/956 **H05K 3/34**

B23K 1/00 **B23K 31/12**

G01B 11/25 **B23K 101/42**

(52) **B23K 31/125; B23K 1/00;**

B23K 1/0016; G01B 11/2531;

G01N 21/95684; B23K 2101/42;

G01N 2021/95646; H05K 3/3442;

H05K 2203/163

(25) Ja (26) En

(21) 14878058.8 (22) 08.01.2014

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

(43) 21.09.2016

(86) JP 2014/050109 08.01.2014

- (87) WO 2015/104799 2015/28 16.07.2015
(54) • *VISUELLE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VISUELLES INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *VISUAL INSPECTION DEVICE AND VISUAL INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION VISUELLE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION VISUELLE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUZUKI, Yoshikuni, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/24 → (51) **B23P 19/04**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 619 498 B1**
G06T 7/593 **H04N 13/254**
(52) **G01S 17/66; G01B 11/2513;**
G01B 11/2545; G01S 17/87;
G01S 17/89; G06T 7/521; G06T 7/593;
H04N 13/254; H04N 13/271;
G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 18723266.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(87) US 2018/028831 23.04.2018
(86) WO 2018/204112 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502065 P
16.10.2017 US 201715784437
(54) • *TRIANGULATIONSSCANNER MIT FLACHER GEOMETRIE UND PROJEKTION UNKODIERTER SPOTS*
• *TRIANGULATION SCANNER HAVING FLAT GEOMETRY AND PROJECTING UNCODED SPOTS*
• *SCANNER DE TRIANGULATION AYANT UNE GÉOMÉTRIE PLATE ET PROJÉTANT DES POINTS NON CODÉS*
- (73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) HEIDEMANN, Rolf, 70376 Stuttgart, DE
BRENNER, Mark, 71679 Asperg, DE
RAAB, Simon, Santa Barbara, California 93108, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/25 → (51) **G06T 5/00**

G01B 21/04 → (51) **G01B 7/28**

- (51) **G01C 3/08** (11) **3 882 569 B1**
G01C 3/10 **G01S 11/12**
(52) **G01C 3/08; F41G 7/2253;**
F41G 7/2293; G01C 3/10; G01S 11/12
(25) De (26) De
(21) 21162242.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 DE 102020001827
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRO-OPTISCHES SENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES LENKFLUGKÖRPERS UND LENKFLUGKÖRPER*

- *METHOD FOR DETERMINING A TARGET OBJECT, ELECTRO-OPTICAL SENSOR SYSTEM, GUIDED MISSILE AND METHOD FOR NAVIGATING A GUIDED MISSILE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OBJET CIBLE, SYSTÈME DE CAPTEUR ÉLECTRO-OPTIQUE, PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN MISSILE ET MISSILE*
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Wallermann, Heinrich, 91217 Hersbruck, DE
Kushauer, Jörg, 88693 Deggenhausertal, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01C 3/10 → (51) **G01C 3/08**

- (51) **G01C 11/00** (11) **4 010 658 B1**
G06T 7/70
(52) **G01C 11/00; G06T 7/70;**
G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 20789494.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/077309 30.09.2020
(87) WO 2021/063989 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 EP 19201148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PHOTOGRAMMETRISCHEN KORRIDORKARTE AUS EINEM BILDSATZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A PHOTOGRAMMETRIC CORRIDOR MAP FROM A SET OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE CORRIDOR PHOTOGRAMMÉTRIQUE À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'IMAGES*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GLIRA, Philipp, 2230 Gänserndorf, AT
HATZL, Jürgen, 7423 Grafenschachen, AT
HORNACEK, Michael, 1100 Wien, AT
WAKOLBINGER, Stefan, 8010 Graz, AT
BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT
WINDISCH, Claudia, 8565 St. Johann, AT

G01C 11/00 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G01C 11/02** (11) **3 916 351 B1**
(52) **G01C 11/02; H04N 23/55;**
H04N 23/57; H04N 23/687;
G03B 2205/0038
(25) En (26) En
(21) 20177489.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *KAMERAKÖRPER MIT MECHANISCHER FMC STABILISIERUNG FÜR EINE LUFT-ODER RAUMGEBUNDENE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA BODY WITH MECHANICAL FMC STABILIZATION FOR AN AIRBORNE OR SPACEBORNE SURVEYING DEVICE*
• *CORPS DE CAMÉRA À STABILISATION FMC MÉCANIQUE POUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AÉRIEN OU SPATIAL*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) STEINMANN, Herr Patrick, CH-9242 Oberuzwil, CH

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(60) 21209174.8 / 4 008 995
- (51) **G01C 11/06** (11) **3 040 678 B1**
G01P 3/68 **G01B 11/04**
G06T 7/00
(52) **G01C 11/06; G01B 11/04; G01P 3/68;**
G06T 7/292; G06T 7/60;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30236
(25) En (26) En
(21) 15201922.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 CN 201410831553
(54) • *PHOTOGRAMMETRIESYSTEM UND PHOTOGRAMMETRIEVERFAHREN*
• *PHOTOGRAMMETRY SYSTEM AND PHOTOGRAMMETRY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAMMÉTRIE*
- (73) Nucotech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) Li, Mingliang, 100084 Beijing, CN
Li, Yuanjing, 100084 Beijing, CN
Li, Jianmin, 100084 Beijing, CN
Li, Ying, 100084 Beijing, CN
CHEN, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
KANG, Kejun, 100084 Beijing, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 765 817 B1**
G01S 19/00

- (52) **G01C 15/002; G01S 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19712456.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021277 08.03.2019
(87) WO 2019/177881 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922069
(54) • *OBJEKTERKENNUNG UND VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER ECHTZEITROBOTER-TOTALSTATION UND GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLIERUNG*
• *OBJECT RECOGNITION AND TRACKING USING A REAL-TIME ROBOTIC TOTAL STATION AND BUILDING INFORMATION MODELING*
• *RECONNAISSANCE ET SUIVI D'OBJETS À L'AIDE D'UNE STATION TOTALE ROBOTISÉE EN TEMPS RÉEL ET D'UNE MODÉLISATION D'INFORMATIONS DE CONSTRUCTION*
- (73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01C 19/64** (11) **3 918 277 B1**
G01C 19/64

- (25) En (26) En
(21) 20706926.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/014768 23.01.2020
(87) WO 2020/159793 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800149 P

- 17.01.2020 US 202016746696
- (54) • *VERSTÄRKUNGSGEKOPPELTER RESONANZ-TORKREISEL*
- *GAIN-COUPLED RESONATOR GYROSCOPE*
- *GYROSCOPE À RÉSONATEUR COUPLÉ AU GAIN*
- (73) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, California 94305-2038, US
- GRANT, Matthew James, Stanford, California 94305-2038, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/00 → (51) **G05B 19/4061**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/00 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 734 223 B1**
G01C 21/20
- (52) **G01C 21/20; G01C 21/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20171099.3 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 30.04.2019 US 201916399829
- (54) • *KOPPELNAVIGATION DURCH BESTIMMUNG EINES FEHLAUSRICHTUNGSWINKELS ZWISCHEN BEWEGUNGSRICHTUNG UND SENSORKURSRICHTUNG*
- *DEAD RECKONING BY DETERMINING MISALIGNMENT ANGLE BETWEEN MOVEMENT DIRECTION AND SENSOR HEADING DIRECTION*
- *NAVIGATION À L'ESTIME EN DÉTERMINANT L'ANGLE DE DÉALIGNEMENT ENTRE LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT ET LA DIRECTION DE CAP D'UN CAPTEUR*
- (73) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
- (72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, CA 95054, US
- CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, CA 95135, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01C 21/20** (11) **3 882 573 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
G01C 23/00

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/20;**
G01C 21/3446; G01C 21/3691;
G01C 23/00

- (25) De (26) De
- (21) 20163436.7 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *ANPASSUNG EINES ALGORITHMUS IN EINEM FORTBEWEGUNGSMITTEL*
- *ADAPTATION OF AN ALGORITHM IN A MEANS OF TRANSPORT*
- *AJUSTEMENT D'UN ALGORITHME DANS UN MOYEN DE DÉPLACEMENT*
- (73) Elektrobot Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
- (72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a.

- Ts., DE
- Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G05B 19/4061**

- (51) **G01C 21/26** (11) **4 042 106 B1**
B62J 45/20 **B62J 50/21**
B62M 6/45
- (52) **G01C 21/265; B62J 45/20;**
B62J 50/225; B62M 6/45
- (25) De (26) De
- (21) 20788784.5 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) EP 2020/078238 08.10.2020
- (87) WO 2021/069561 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 DE 102019215537
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ZIELPOSITION EINER ANZEIGEND- UND/ODER STEUERREINHEIT IN EINER HALTEVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANZEIGEND- UND/ODER STEUERREINHEIT*
- *METHOD FOR IDENTIFYING A TARGET POSITION OF A DISPLAY- AND/OR CONTROL UNIT IN A HOLDING DEVICE, AND CORRESPONDING DISPLAY- AND/OR CONTROL UNIT*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE POSITION CIBLE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ET/OU DE COMMANDE DANS UN DISPOSITIF DE MAINTIEN, ET UNITÉ D'AFFICHAGE ET/OU DE COMMANDE CORRESPONDANTE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CARELLO, Francesco, 65936 Frankfurt Am Main, DE
- SCHWEICKHARDT, Heiko Michael, 63477 Maintal, DE
- LINDSTEDT, Carsten, 60388 Frankfurt Am Main, DE

G01C 21/26 → (51) **B60W 30/14**

G01C 21/30 → (51) **H04W 4/029**

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/14**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 779 358 B1**
G01C 21/00 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G06T 7/10**
G06T 7/521 **G06V 10/764**
G06V 20/64 **G06V 10/77**
G06V 10/80 **G06F 18/213**
G06F 18/25 **G06V 10/26**
G06T 7/11 **G06T 7/33**
- (52) **G01C 21/3602; G01C 21/3804;**
G01C 21/3811; G01S 17/86;
G01S 17/89; G01S 17/931;

- G06F 18/213; G06F 18/253;**
G06T 7/11; G06T 7/33; G06V 10/26;
G06V 10/764; G06V 10/7715;
G06V 10/806; G06V 20/647;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30252
- (25) Zh (26) En
- (21) 19871308.3 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2019/110259 10.10.2019
- (87) WO 2020/073936 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 CN 201811186664
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KARTENELEMENTEN*
- *MAP ELEMENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'ÉLÉMENT CARTOGRAPHIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) SHU, Mao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 757 519 B1**
B64D 45/04 **G05D 1/06**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
G08G 5/02

(52) **G08G 5/025; B64D 43/00;**
G01C 23/005; G08G 5/0021

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20188682.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 24.06.2015 FR 1501309
- (54) • *ANZEIGESYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN SYMBOL ZUR RUNDLENKUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *AIRCRAFT DISPLAY SYSTEM COMPRISING A LEVELLING-OFF GUIDE SYMBOL AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN AÉRONEF COMPRENANT UN SYMBOLE DE GUIDAGE D'ARRONDI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
- (72) LEPAGE, Sébastien, 92400 Courbevoie, FR
- BAUDSON, Olivier, 92150 Suresnes, FR
- TURPIN, Arnaud, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16176183.8 / 3 109 596

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01D 3/02** (11) **4 202 372 B1**
G01D 5/24
- (52) **G01D 5/24; G01D 3/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21216646.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023

(54) • VERFAHREN ZUM FILTERN EINES SENSOR-SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES AKTUATORS MITTELS FILTERUNG EINES SENSORSIGNALS

- METHOD FOR FILTERING A SENSOR SIGNAL AND DEVICE FOR DRIVING AN ACTUATOR BY FILTERING A SENSOR SIGNAL
- PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN SIGNAL DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR PAR FILTRAGE D'UN SIGNAL DE CAPTEUR

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) AHLBORG, Felix, 23560 Lübeck, DE
VON DRATHEN, Arne, 23560 Lübeck, DE
WESSEL, Siegfried, 23560 Lübeck, DE

G01D 5/14 → (51) G04C 3/00

(51) G01D 5/24 (11) 3 738 211 B1
G05G 9/047

(52) H03K 17/975; G01D 5/24;
G05G 2009/04762;
H03K 2217/960705;
H03K 2217/960725; H03K 2217/9651

(25) De (26) De
(21) 19700205.8 (22) 04.01.2019

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

(43) 18.11.2020

(86) EP 2019/050178 04.01.2019

(87) WO 2019/134977 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 DE 102018000078

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSLENKUNG DES BETÄTIGUNGSGLIEDS EINER KAPAZITIVEN MEHRWEGE-KRAFTSEN-SORBAUSTEINS

- METHOD FOR DETERMINING THE DEFLECTION OF THE ACTUATOR OF A CAPACITIVE MULTIPATH FORCE SENSOR MODULE
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DÉVIATION DE L'ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN COMPOSANT CAPTEUR DE FORCE CAPACITIF À PLUSIEURS VOIES

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) LUX, Marc, 44791 Bochum, DE
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

G01D 5/24 → (51) G01D 3/02

(51) G01D 5/244 (11) 4 042 113 B1
G01D 5/245 G01D 5/246
G01P 13/04 G01P 3/487

(52) G01D 5/2457; G01D 5/24476;
G01P 13/045; G01D 5/246;
G01P 3/487

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785520.6 (22) 07.10.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) EP 2020/078148 07.10.2020

(87) WO 2021/069510 2021/15 15.04.2021

(30) 08.10.2019 FR 1911165

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABSOLUTEN WINKELPOSITION ODER EINES ABSOLUTEN WINKELVERLAGERUNGSHUBES EINES DREHENDEN ORGANS

- METHOD OF DETECTION OF AN ABSOLUTE ANGULAR POSITION OR OF AN ABSOLUTE ANGULAR DISPLACEMENT STROKE OF A ROTATING ORGAN
- PROCÉDE DE DETECTION D'UNE POSITION ANGULAIRE ABSOLUE OU D'UNE COURSE DE DEPLACEMENT ANGULAIRE ABSOLUE D'UN ORGANE TOURNANT

(73) Robert Bosch Automotive Steering Vendôme, Route de Blois, 41100 Vendome, FR

(72) BOUSSEMART, Franck, 41100 SAINT ANNE, FR

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G01D 5/245 → (51) G01D 5/244

(51) G01D 5/246 → (51) G01D 5/244

(51) G01D 5/353 (11) 3 502 629 B1
G01D 5/35374; G01L 1/243

(25) De (26) De
(21) 18213968.3 (22) 19.12.2018

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

(43) 26.06.2019

(30) 20.12.2017 DE 102017130761

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ANPRESSDRUCKS EINER KRAFT- UND/ODER FORMSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG

- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE CONTACT PRESSURE OF A NON-POSITIVE AND/OR POSITIVE CONNECTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'APPUJ D'UNE LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORCE ET / OU DE FORME

(73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01F 1/34 → (51) G05D 7/06

(51) G01F 1/64 → (51) G01N 17/04

(51) G01F 1/667 (11) 2 799 819 B1
G01F 25/10

(52) G01F 1/667; G01F 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 12862061.4 (22) 26.12.2012

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

(43) 05.11.2014

(86) JP 2012/008305 26.12.2012

(87) WO 2013/099233 2013/27 04.07.2013

(30) 26.12.2011 JP 2011283202

(54) • VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER DURCHFLUSSMENGENMESSVORRICHTUNG UND DURCHFLUSSMENGENMESSVORRICHTUNG

- FLOW QUANTITY MEASUREMENT DEVICE SETTING METHOD AND FLOW QUANTITY MEASUREMENT DEVICE
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT ET DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-

8501, JP

(72) TAKEMURA, Kouichi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

WATANABE, Aoi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

KOBA, Yasuo, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

SATOU, Masato, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

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

G01F 1/704 → (51) G01N 13/00

G01F 1/74 → (51) G01N 13/00

G01F 1/76 → (51) G05D 7/06

(51) G01F 11/08 (11) 2 558 377 B1
B65D 37/00

(52) G01F 11/084; G01F 11/082

(25) En (26) En
(21) 11769371.3 (22) 11.04.2011

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

(43) 20.02.2013

(86) US 2011/031926 11.04.2011

(87) WO 2011/130161 2011/42 20.10.2011

(30) 12.04.2010 US 323188 P

(54) • SYSTEM FÜR DOSIERTE ABGABE MIT VERSCHACHTELTER BEHÄLTERTBEFESTIGUNG

- METERED DISPENSING SYSTEM WITH NESTED BOAT FITMENT
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DOSÉE À CONFIGURATION D'EMBARCATION EMBOÎTÉE

(73) 1Touch Holdings, Inc., 400 Farmington Avenue Building CB124, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MILETI, Robert, J., Torrington, CT 06790, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 15/00 → (51) G05D 7/06

(51) G01F 22/00 (11) 3 933 353 B1
E04G 21/04

(52) G01F 22/00; E04G 21/0418

(25) En (26) En
(21) 21182296.0 (22) 29.06.2021

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

(43) 05.01.2022

(30) 30.06.2020 SE 2050797

(54) • SCHLAUCHROLLENEINHEIT UND VERFAHREN EINER SCHLAUCHROLLENEINHEIT

- A HOSE REEL UNIT AND A METHOD OF A HOSE REEL UNIT
- UNITÉ ENROULEUR DE TUYAU ET PROCÉDÉ D'UNITÉ ENROULEUR DE TUYAU

(73) GDS Geo Drilling Solutions AB, Stenhuggarvägen 7C, 132 38 Saltsjö-Bo, SE

(72) AHLUND, Rasmus, 171 70 Solna, SE
HANSSON, Pär, 805 96 Gävle, SE
HANSSON, Robert, 132 39 Saltsjö-Boo, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) G01F 22/02 (11) 3 368 869 B1
G01F 23/292 G01M 3/36

(52) G01L 11/02; G01F 23/292;
G01L 19/0092; G01F 22/02

(25) En (26) En
(21) 16860756.2 (22) 27.10.2016

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

- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059017 27.10.2016
- (87) WO 2017/075153 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 US 201562246795 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VOLUMEN UND DRUCK
- SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING VOLUME AND PRESSURE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VOLUME ET DE PRESSION
- (73) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US
- (72) STACEY, Gary, Marshfield, Massachusetts 02050, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 23/00 → (51) G01F 23/26

- (51) **G01F 23/02** (11) **4 182 643 B1**
G01F 23/18 **G01F 23/68**
H01F 27/14 **H01F 27/40**
- (52) **G01F 23/02; G01F 23/18;**
G01F 23/68; H01F 27/14;
H01F 27/40; H01F 2027/404
- (25) En (26) En
- (21) 21755796.6 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/073029 19.08.2021
- (87) WO 2022/048918 2022/10 10.03.2022
- (30) 04.09.2020 EP 20194647
- (54) • FEHLERGASERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR
- FAULT GAS DETECTION SYSTEM FOR A LIQUID FILLED HIGH VOLTAGE TRANSFORMER
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ DE DÉFAUT POUR UN TRANSFORMATEUR HAUTE TENSION REMPLI DE LIQUIDE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) NIELSEN, Leif, 7330 Brande, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

G01F 23/18 → (51) G01F 23/02

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 781 912 B1**
G01F 23/00 **G01F 23/80**
G01F 23/263 **A47J 37/12**
- (52) **G01F 23/265; A47J 37/1266;**
G01F 23/266; G01F 23/268;
G01F 23/804
- (25) En (26) En
- (21) 19788105.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) US 2019/026052 05.04.2019
- (87) WO 2019/204059 2019/43 24.10.2019
- (30) 18.04.2018 US 201862659447 P
- (54) • KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG
- CAPACITIVE SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF
- (73) Pitco Frialator, Inc., 553 Route 3A, Bow, NH 03304, US
- (72) FECTEAU, Michael, T., Derry, NH 03038, US
CYR, Steven, J., Londonderry, New Hampshire 03053, US
SEARL, Karl, M., Newmarket, NH 03857, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01F 23/263 → (51) G01F 23/26

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 857 184 B1**
- (52) **G01F 23/284**
- (25) De (26) De
- (21) 19755902.4 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/072075 19.08.2019
- (87) WO 2020/064216 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 DE 102018123432
- (54) • DETEKTION VON SCHAUMBILDUNG EINER FÜLLGUTES IN EINEM BEHÄLTER BEI EINER FÜLLSTANDSMESSUNG
- DETECTION OF FOAM FORMATION OF A PRODUCT IN A CONTAINER DURING A FILL LEVEL MEASUREMENT
- DÉTECTION DE FORMATION DE MOUSSE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS UN RÉCIPIENT LORS D'UNE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) MERLE, Jens, 79650 Schopfheim, DE
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, DE
VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 948 181 B1**
G01S 13/88 **G01S 7/03**
G01S 13/10 **G01S 13/32**
- (52) **G01F 23/284; G01S 7/03;**
G01S 13/88; G01S 13/10; G01S 13/32
- (25) En (26) En
- (21) 20716762.8 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/059263 01.04.2020
- (87) WO 2020/201357 2020/41 08.10.2020
- (30) 01.04.2019 US 201916371119
- (54) • HOCH- UND/ODER NIEDRIGENERGIESYSTEMKOPPLER
- HIGH AND/OR LOW ENERGY SYSTEM COUPLER
- COUPLEUR DE SYSTÈME HAUTE ET/OU BASSE ÉNERGIE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MIMÉAULT, Yvan, Quebec, Ontario G1V 3C7, CA
COUTURE, Patrick, Quebec, Ontario G2B 2K9, CA
LAMARRE, Simon, Quebec, Ontario G1Y 3M7, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01F 23/284 → (51) H01Q 3/08

G01F 23/292 → (51) A61M 16/08

G01F 23/292 → (51) G01F 22/02

- (51) **G01F 23/64** (11) **4 036 535 B1**
G01F 23/70 **B05B 12/08**
B05B 17/06 **A61L 2/22**
B05B 17/00
- (52) **B05B 17/0646; A61L 2/22;**
B05B 12/081; G01F 23/64;
G01F 23/706; A61L 2202/122;

- A61L 2202/14; A61L 2202/15
- (25) Ja (26) En
- (21) 20881080.4 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) JP 2020/038226 09.10.2020
- (87) WO 2021/085076 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 JP 2019197497
- (54) • FLÜSSIGKEITSOBERFLÄCHENDETEKTIONS-VORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGS-VORRICHTUNG UND KULTURVORRICHTUNG
- LIQUID SURFACE DETECTION DEVICE, ATOMIZATION DEVICE, AND CULTURE DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ATOMISATION ET DISPOSITIF DE CULTURE
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) SAKAI, Yuta, Toon-shi, Ehime 791-035, JP
YOSHIDA, Masaki, Toon-shi, Ehime 791-035, JP
HONDA, Kousuke, Toon-shi, Ehime 791-035, JP
SAWAI, Akito, Toon-shi, Ehime 791-035, JP
ONDA, Megumi, Toon-shi, Ehime 791-035, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 23/68 → (51) G01F 23/02

G01F 23/70 → (51) G01F 23/64

G01F 23/80 → (51) G01F 23/26

G01F 25/00 → (51) G05D 7/06

G01F 25/10 → (51) G01F 1/667

G01F 25/10 → (51) G05D 7/06

G01G 19/14 → (51) B66C 13/16

G01G 19/414 → (51) B62B 5/00

G01G 19/56 → (51) F24C 15/20

G01H 3/12 → (51) G01S 3/801

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 605 040 B1**
G01J 5/10 **G01J 5/06**
G01J 5/08 **G01J 5/00**
G01J 5/16
- (52) **G01J 5/06; G01J 1/0252; G01J 5/0022;**
G01J 5/0831; G01J 5/16;
G01J 2005/0033; G01J 2005/065;
G01J 2005/066
- (25) Ja (26) En
- (21) 18772667.4 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/010586 16.03.2018
- (87) WO 2018/173973 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 JP 2017059006
- (54) • INFRAROTSSENSOR
- INFRARED SENSOR
- CAPTEUR INFRAROUGE
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) NAKAMURA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-

0102, JP
TARI Kazuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
HIRANO Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 605 041 B1**
G01J 5/10 **G01J 5/00**
G01J 5/06 **G01J 5/08**
G01J 5/16

(52) **G01J 1/0252; G01J 1/02;**
G01J 5/0022; G01J 5/06; G01J 5/0831;
G01J 5/10; G01J 5/16; G01J 2005/0033;
G01J 2005/065; G01J 2005/066

(25) Ja (26) En
(21) 18778112.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009796 13.03.2018
(87) WO 2018/180471 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064709

(54) • **INFRAROTSENSOR**
• **INFRARED SENSOR**
• **CAPTEUR À INFRAROUGE**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) NAKAMURA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
HIRANO Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/02 → (51) **H04B 1/38**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/42**

G01J 1/28 → (51) **H04B 1/38**

(51) **G01J 1/42** (11) **2 906 917 B1**
G01J 4/04 **G01S 17/02**
G01J 9/00 **G01S 7/48**
G01S 7/499 **G01J 1/04**
G01J 9/02 **G01N 21/21**
H01S 3/00

(52) **G01J 1/0266; G01J 1/0429;**
G01J 1/4257; G01J 9/02;
G01J 2009/0211; G01S 7/4804

(25) De (26) De
(21) 13776800.8 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071419 14.10.2013
(87) WO 2014/057136 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 DE 102012218618
20.11.2012 DE 102012221164

(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LASERSTRAHLUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING LASER RADIATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT LASER**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) ANSTETT, Gregor, 76676 Graben-Neudorf, DE
EBERT, Reinhard, 72411 Bodelshausen, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **2 853 868 B1**
(52) **G01J 3/02; G01J 3/0218; G01J 3/0297;**
G01J 3/42; G02B 6/4206;
G01N 21/3581; G01N 21/3586

(25) En (26) En
(21) 14189567.2 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(30) 27.04.2009 US 173192 P

(54) • **System zur Reduzierung von durch Faserbelastung herbeigeführten Timing-Fehlern in Terahertz-Systemen mit glasfasergekoppelten Zeitdomänen**

• **System reducing fiber stretch induced timing errors in fiber optic coupled time domain terahertz systems**

• **Système de réduction des erreurs de synchronisation dues à l'étirement d'une fibre dans les systèmes térahertz du domaine temporel à couplage de fibres optiques**

(73) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US

(72) Zimdars, David, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(62) 10770198.9 / 2 425 218

(51) **G01J 3/02** (11) **3 724 619 B1**
G01J 3/04 **G01J 3/18**

(52) **G01J 3/0256; G01J 3/0202;**
G01J 3/0229; G01J 3/0235;
G01J 3/0291; G01J 3/04; G01J 3/18;
G01J 2003/045

(25) En (26) En
(21) 18889141.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065232 12.12.2018
(87) WO 2019/118618 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844069

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AUFLÖSUNG EINES KONKAVEN GITERSPEKTROMETERS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE RESOLUTION FOR CONCAVE GRATING SPECTROMETER**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉOLUTION SÉLECTIVE POUR SPECTROMÈTRE À RÉSEAU CONCAVE**

(73) Horiba Instruments Incorporated, 9755 Research Drive, Irvine, California 92618, US

(72) OANA, Harry Jerome, Perth Amboy, New Jersey 08861-4288, US
TONG, Xiaomei, Edison, New Jersey 08820, US

KOVACH, Ronald Joseph, BENSLEM, PA 19020, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G01J 3/02** (11) **3 821 216 B1**
G01J 3/04 **G01J 3/28**

(52) **G01J 3/0208; G01J 3/0297;**
G01J 3/04; G01J 3/2803; G01J 3/2823

(25) En (26) En
(21) 19748979.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) NO 2019/050146 09.07.2019
(87) WO 2020/013704 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 NO 20180965

(54) • **HYPERSPÉKTRALKAMERA**
• **HYPERSPECTRAL CAMERA**
• **CAMERA HYPERSPECTRALE**

(73) Norsk Elektro Optikk AS, Prost Stabels vei 22, 2019 Skedsmokorset, NO

(72) FRIDMAN, Andrei L., 2074 Eidsvoll Verk, NO

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **G01J 3/02** (11) **3 830 534 B1**
G01J 3/26 **G01J 3/28**

(52) **G01J 3/0208; G01J 3/021;**
G01J 3/0256; G01J 3/0259;
G01J 3/0286; G01J 3/26; G01J 3/2803;
G01J 2003/2869

(25) De (26) De
(21) 19740506.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) EP 2019/068347 09.07.2019

(87) WO 2020/025263 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 DE 102018212755

(54) • **SPEKTROMETEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPEKTROMETEREINRICHTUNG**

• **SPECTROMETER DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SPECTROMETER DEVICE**

• **DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, DE
HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE
ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, DE
STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, DE
SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/02 → (51) **H01M 8/04082**

G01J 3/02 → (51) **H04N 23/13**

G01J 3/04 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/10 → (51) **H01M 8/04082**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/28 → (51) **H04N 23/13**

G01J 3/36 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/42 → (51) **H01M 8/04082**

G01J 3/433 → (51) **H01M 8/04082**

G01J 3/51 → (51) **H04N 23/13**

G01J 4/04 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/00 → (51) G01J 1/02	G01K 1/14 → (51) C23C 24/00	G01L 1/14 → (51) G01L 19/04
G01J 5/00 → (51) G08B 21/02	G01K 1/14 → (51) H05K 7/14	G01L 5/166 → (51) G01L 19/04
G01J 5/04 → (51) G01J 5/0818	G01K 1/18 → (51) H05K 7/14	G01L 5/169 → (51) G01L 19/04
G01J 5/06 → (51) G01J 1/02	(51) G01K 3/00 (11) 3 816 761 B1	G01L 5/169; G01L 1/04; G01L 1/12;
G01J 5/08 → (51) G01J 1/02	G05D 23/19	G01L 1/142; G01L 5/166; G01L 5/226
G01J 5/0803 → (51) G01J 5/0818	(52) G05D 23/1919; G01K 3/005	(25) Ja (26) En
(51) G01J 5/0818 (11) 2 597 439 B1	(25) En (26) En	(21) 18869367.5 (22) 12.10.2018
G01J 5/0803 G01J 5/0875	(21) 20203371.8 (22) 22.10.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
G01J 5/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(52) B01J 3/04; B01J 19/126; G01J 5/041;	(43) 05.05.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
G01J 5/048; G01J 5/0803; G01J 5/0818;	(30) 30.10.2019 US 201916668923	SK SM TR
G01J 5/0893; H05B 6/806;	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER HEIZUNG BASIEREND AUF DER RÜCKKOPPLUNGSÜBERWACHUNG VON TEMPERATURENSOREN	(43) 29.05.2013
B01J 2219/0871; B01J 2219/123;	• METHODS AND APPARATUS TO CONTROL HEATING BASED ON MONITORING FEEDBACK OF TEMPERATURE SENSORS	(30) 02.09.2011 DE 202011105285 U
B01J 2219/1233; G01J 5/0875	• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DU CHAUFFAGE BASÉS SUR LA SURVEILLANCE DE LA RÉTROACTION DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE	(54) • Druckbehälter
(25) De (26) De		• Pressure vessel
(21) 12190818.0 (22) 31.10.2012		• Récepteur sous pression
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	(73) Mikrowellen-Systeme MWS GmbH, Auerstrasse 17, 9435 Heerbrugg, CH
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) ANDERSON, Dylan, Glenview, IL 60025, US	(72) <i>Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.</i>
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	<i>Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>
SK SM TR		(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE
(43) 29.05.2013		
(30) 02.09.2011 DE 202011105285 U		
(54) • Druckbehälter		
• Pressure vessel		
• Récepteur sous pression		
(73) Mikrowellen-Systeme MWS GmbH, Auerstrasse 17, 9435 Heerbrugg, CH		
(72) <i>Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.</i>		
<i>Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>		
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE		
G01J 5/0875 → (51) G01J 5/0818	(51) G01K 3/02 (11) 3 954 976 B1	(51) G01L 5/28 (11) 3 867 616 B1
G01J 5/10 → (51) G01J 1/02	G01K 7/42	(52) G01L 5/282; B60T 17/22
G01J 5/16 → (51) G01J 1/02	(52) G01K 7/42; G01K 3/02	(25) It (26) En
G01J 9/00 → (51) G01J 1/42	(25) En (26) En	(21) 19804843.1 (22) 18.10.2019
G01J 9/02 → (51) G01J 1/42	(21) 20190758.1 (22) 12.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(51) G01K 1/08 (11) 3 608 643 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
G05D 23/19	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(52) G05D 23/1902; G01K 1/08	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(25) De (26) De	(43) 16.02.2022	(43) 25.08.2021
(21) 18188322.4 (22) 09.08.2018	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURVORHERSAGE	(86) IB 2019/058907 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• METHOD AND DEVICE FOR TEMPERATURE PREDICTION	(87) WO 2020/079661 2020/17 23.04.2020
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE TEMPÉRATURE	(30) 19.10.2018 IT 201800009639
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(54) • SYSTEM UND METHODE ZUM TESTEN VON FAHRZEUGBREMSSEN
SK SM TR		• METHOD FOR TESTING THE BRAKING CAPACITY TO VEHICLE AND SYSTEM THEREOF
(43) 12.02.2020	(73) Baumer A/S, Runetoften 19, 8210 Arhus, DK	• SYSTÈME ET MÉTHODE D'ESSAI DE FREINS D'UN VÉHICULE
(54) • ELEKTRONISCHER RAUMTEMPERATUR-REGLER	(72) Jensen, Kurt Möller, 8700 Horsens, DK	(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
• ELECTRONIC ROOM TEMPERATURE REGULATOR	(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH	(72) CONTROZZI, Marco, 56125 Pisa, IT
• THERMOSTAT D'AMBIANCE ÉLECTRONIQUE		LUPI, Alessandro, 56025 Pontedera (PI), IT
(73) Stuhl Regelsysteme GmbH, Am Wasserturm 1, 91174 Spalt, DE		BARTOLI, Domenico, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) Miehlung, Georg, 91785 Pleinfeld, DE	G01K 7/42 → (51) G01K 3/02	GHIONZOLI, Alessio, 56021 Cascina (PI), IT
Frey, Andreas, 91710 Gunzenhausen, DE	G01K 13/00 → (51) G01W 1/00	DARIO, Paolo, 56042 Crespina Lorenzana (PI), IT
Roßbacher, Gerolf, 91166 Georgensgmünd, DE	G01L 1/00 → (51) B66C 13/16	IT
Thümlin, Sven, 91126 Schwabach, DE	G01L 1/04 → (51) G01L 5/16	BACCHERETI, Michele, 56017 S. Giuliano Terme (PI), IT
(74) terpatent Patentanwältin ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	G01L 1/12 → (51) G01L 5/16	MONTAGNANI, Federico, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
	G01L 1/14 → (51) G01L 5/16	CECCHINI, Torquato, 55100 Lucca, IT
	G01L 1/22 → (51) G01B 7/16	ROGGI, Massimo, 58045 Civitello Paganico (GR), IT
	G01L 1/26 → (51) G01B 7/16	MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina (PI), IT
	G01L 3/00 → (51) B66C 13/16	(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
	G01L 5/00 → (51) F16C 19/18	
(51) G01L 5/16 (11) 3 680 637 B1	G01L 5/00 → (51) F16C 19/18	G01L 7/06 → (51) G01L 19/04
G01L 1/04	G01L 5/16	G01L 9/00 → (51) G01L 19/04
	G01L 1/12	G01L 9/08 → (51) G01L 19/04
	G01L 1/14	G01L 19/00 → (51) F16L 41/00
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	
	G01L 1/26	
	G01L 3/00	
	G01L 5/00	
	G01L 5/16	
	G01L 1/04	
	G01L 1/12	
	G01L 1/14	
	G01L 1/22	

- (51) **G01L 19/04** (11) **3 845 881 B1**
G01L 7/06 **G01L 9/08**
G01L 21/00 **G01L 9/00**
- (52) **G01L 9/0022; G01L 9/0013;**
G01L 9/0033; G01L 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18937106.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) JP 2018/038643 17.10.2018
(87) WO 2020/079773 2020/17 23.04.2020
(54) • **DRUCKMESSER**
• **PRESSURE METER**
• **PRESSIOMETRE**
- (73) Q'Z Corporation, 124-2 Miyukicho, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, JP
(72) HOJOH, Hisao, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- G01L 21/00** → (51) **G01L 19/04**
-
- G01M 3/04** → (51) **A62C 35/62**
-
- G01M 3/04** → (51) **G05B 23/02**
-
- G01M 3/18** → (51) **G01M 3/40**
-
- (51) **G01M 3/22** (11) **3 718 293 B1**
H01M 50/342 **H01M 10/48**
H01M 50/30
- (52) **G01M 3/226; H01M 10/48;**
H01M 50/30; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19740784.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) KR 2019/000771 18.01.2019
(87) WO 2019/143185 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007209
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS DER BATTERIE DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DETECTING STATUS OF BATTERY THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SA BATTERIE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G01M 3/36** → (51) **G01F 22/02**
-
- (51) **G01M 3/40** (11) **4 070 064 B1**
G01N 27/20 **G01N 27/24**
G01N 27/61 **G01N 27/22**
G01M 3/18 **G01R 31/14**
- (52) **G01M 3/186; G01M 3/40;**
G01R 31/14; G01N 2033/0081
- (25) En (26) En
(21) 20920142.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) US 2020/026410 02.04.2020
(87) WO 2021/167630 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202016796396
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDGEBUNDENEN HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GROUNDED HIGH VOLTAGE LEAK DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE HAUTE TENSION MISE À LA TERRE**
- (73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, 8 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US
(72) O'SULLIVAN, Andrew William, Brooklyn, New York 11217, US
WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, US
TRELOR, Ross, Tuckahoe, New York 10707, US
SAHA, Sandipan, Yonkers, New York 10701, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 473 995 B1**
G01M 7/02 **G01M 13/028**
G01M 15/14
- (52) **G01M 7/022; G01M 5/0016;**
G01M 5/0066; G01M 7/025;
G01M 7/027; G01M 13/028;
G01M 15/14
- (25) En (26) En
(21) 18201860.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 US 201715790892
(54) • **ERZEUGEN UND ÜBERWACHUNG EINER VIBRATION IN EINER KOMPONENTE**
• **INDUCING AND MONITORING A VIBRATORY RESPONSE IN A COMPONENT**
• **INDUCTION ET SURVEILLANCE D'UNE RE-PONSE VIBRATOIRE DANS UN COMPO-SANT**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GYSLING, Daniel, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
PATURZO, Joseph V, Avon, CT Connecticut 06001, US
LOMENZO, Richard A, Enfield, CT Connecticut 06082, US
NICKLOUS, Allison, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01M 7/02** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01M 7/08** (11) **3 859 295 B1**
G01M 17/007
- (52) **G01M 17/0078; G01M 7/08;**
B62D 25/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19865772.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037764 26.09.2019
(87) WO 2020/067244 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182620
28.09.2018 JP 2018183832
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSLEISTUNGSBEURTEILUNGS-PRÜFUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE-KOMPONENTE**
- **COLLISION PERFORMANCE EVALUATION TEST METHOD AND COLLISION PERFORMANCE EVALUATION TEST APPARATUS FOR AUTOMOBILE BODY PART**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'ÉVALUATION DE PERFORMANCES DE COLLISION D'UN COMPOSANT DE CARROSSE-RIE DE VÉHICULE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
KOBIKI, Hideaki, Tokyo 100-0011, JP
FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01M 13/00** → (51) **F16J 15/06**
-
- G01M 13/028** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01M 13/04** → (51) **F16C 19/18**
-
- (51) **G01M 15/14** (11) **3 165 893 B1**
G01M 15/14
- (25) En (26) En
(21) 16192380.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 GB 201519426
(54) • **INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GASTURBINENMOTOREN**
• **INSPECTION APPARATUS AND METHODS OF INSPECTING GAS TURBINE ENGINES**
• **APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDES D'INSPECTION DE MOTEURS A TURBINE A GAZ**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rigg, Graeme, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- G01M 15/14** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01M 17/007** → (51) **B60T 7/18**
-
- G01M 17/007** → (51) **G01M 7/08**
-
- (51) **G01N 3/04** (11) **4 109 070 B1**
G01N 3/04; G01N 2203/0411
- (25) De (26) De
(21) 21181538.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(54) • **PRÜFMASCHINEN-EINSPANNKOPF, PRÜF-MASCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜ-FEN**
• **TESTING MACHINE CLAMPING HEAD, TESTING MACHINE AND TESTING METHOD**
• **TÊTE DE SERRAGE POUR MACHINE D'ES-SAI, MACHINE D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ES-SAI**
- (73) Henze, Sven, An den Abtshöfen 6, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(72) Henze, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 3/04 → (51) B23P 19/00			
G01N 9/24 → (51) E01C 19/28			
(51) G01N 13/00 (11) 3 574 291 B1		(52) G01N 30/86; G01N 30/74;	
G01N 33/24	G06F 111/10	G01N 2015/03	
G06F 30/20	G06F 30/23	(25) En (26) En	
G01F 1/704	G01F 1/74	(21) 19853281.4 (22) 02.01.2019	
G01V 99/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) G06F 30/23; G01F 1/704; G01F 1/74;		(43) 02.09.2020	
G06F 30/20; G01N 13/00; G01N 33/24;		(86) US 2019/012095 02.01.2019	
G01V 99/005; G06F 2111/10		(87) WO 2020/142096 2020/28 09.07.2020	
(25) En (26) En		(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GY-	
(21) 18744797.4 (22) 26.01.2018		RATIONS RADIUS EINES PARTIKELS MIT-	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		TELS EINES LICHTSTREUUNGSDETEKTORS	
(43) 04.12.2019		• METHOD FOR DETERMINING A RADIUS	
(86) US 2018/015408 26.01.2018		OF GYRATION OF A PARTICLE IN SOLU-	
(87) WO 2018/140704 2018/31 02.08.2018		TION USING A LIGHT SCATTERING DETEC-	
(30) 26.01.2017 US 201762450989 P		TOR	
(54) • MEHRPHASEN-STROMUNGSVISUALISIE-		• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RAYON	
RUNGEN AUF DER BASIS DER FLUIDOK-		DE GIRATION D'UNE PARTICULE EN SOLU-	
KUPATIONSZEIT		TION À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE DIF-	
• MULTI-PHASE FLOW VISUALIZATIONS		FUSION DE LUMIÈRE	
BASED ON FLUID OCCUPATION TIME		(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho	
• VISUALISATIONS D'ÉCOULEMENTS À		Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	
PHASES MULTIPLES BASÉES SUR UN		(72) HANEY, Max, Cleveland, TX 77328, US	
TEMPS D'OCCUPATION DE FLUIDE		MURPHY, Michael P., Cleveland, TX 77328, US	
(73) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI		EC1M 5QU, GB	
02919, US			
(72) CROUSE, Bernd, Burlington Massachusetts		(51) G01N 15/02 (11) 3 797 280 B1	
01803, US		(52) G01N 15/02	
XU, Rui, Burlington Massachusetts 01803,		(25) It (26) En	
US		(21) 18749570.0 (22) 22.05.2018	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807		(43) 31.03.2021	
München, DE		(86) IT 2018/000076 22.05.2018	
		(87) WO 2019/224845 2019/48 28.11.2019	
		(54) • VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIE-	
		RUNG VON OBJEKTEN DURCH ANALYSE	
		VON STREUSTRALUNG	
		• APPARATUS AND METHOD FOR THE	
		CHARACTERIZATION OF OBJECTS BY	
		ANALYSIS OF SCATTERED RADIATION	
		• APPAREIL POUR LA CARACTÉRISATION	
		D'OBJETS PAR ANALYSE DE RAYONNE-	
		MENT DIFFUSÉ	
		(73) EOS S.r.l., Viale Ortles 22/4, 20139 Milano,	
		IT	
		(72) POTENZA, Marco Alberto Carlo, 20135	
		Milano, IT	
		(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &	
		Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152	
		Torino, IT	
		G01N 15/02 → (51) G01N 15/00	
		G01N 15/06 → (51) C21B 5/00	
(51) G01N 15/08 (11) 2 535 698 B1		(51) G01N 17/02 (11) 4 097 450 B1	
A61L 15/60	A61F 13/15	G01N 17/04	
A61F 13/53		G01N 17/02; G01N 17/046	
(52) A61F 13/53; A61F 13/15203;		(25) En (26) En	
A61F 13/5323; A61F 13/536;		(21) 21707110.9 (22) 28.01.2021	
A61F 2013/530554; A61F 2013/53062		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En		(43) 07.12.2022	
(21) 11189960.5 (22) 21.11.2011		(86) US 2021/015518 28.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2021/155015 2021/31 05.08.2021	
(43) 19.12.2012		(30) 31.01.2020 US 202062968711 P	
(30) 17.06.2011 EP 11004976		(54) • VERFAHREN ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON	
17.06.2011 EP 11004977		PRÜFDÄHTEN MIT DAMPF UND MIT EI-	
(54) • Absorbierender Artikel mit verbesserten		NER FLÜSSIGKEIT	
Absorptionseigenschaften		• METHOD FOR LIQUID AND VAPOR WIRE	
• Absorbent article having improved ab-		EXPOSURE TESTING	
sorption properties		• MÉTHODE D'ESSAI DESTINÉ À UN ESSAI	
		D'EXPOSITION DE FILS AU LIQUIDE ET À	
		LA VAPEUR	
		(73) Tannas Company, 4800 James Savage	
		Road, Midland MI 48642, US	
		(72) HUNT, Gregory James, Belper, Derby DE56	
		1QN, GB	
		GAHAGAN, Michael Peter, Belper, Derby	
		DE56 1QN, GB	
		PEPLOW, Mitchell Andrew, Belper, Derby	
		DE56 1QN, GB	
		PRENGAMAN, Christopher Paul, Wickcliffe,	
		OH 44092-2298, US	
		RIMAN, Ronny, Deer Park, TX 77536, US	
		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	
		EC1N 2DY, GB	
		(51) G01N 17/04 (11) 2 909 606 B1	
		G01F 1/64	
		C12N 9/00	
		C12N 11/00	
		C12N 9/02	
		C12N 11/04	
		C12N 11/10	
		G01N 27/327	
		(52) C12N 9/0018; C12N 9/0071;	
		C12N 11/04; C12N 11/10;	
		G01N 27/3277	
		(25) En (26) En	
		(21) 13846569.5 (22) 17.10.2013	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 26.08.2015	
		(86) US 2013/065548 17.10.2013	
		(87) WO 2014/062985 2014/17 24.04.2014	
		(30) 17.10.2012 US 201261714870 P	
		11.03.2013 US 201361776371 P	
		G01N 15/00 → (51) B01L 3/00	
		G01N 15/00 → (51) C21B 5/00	
(51) G01N 15/02 (11) 3 701 244 B1			
G01N 15/10	G01N 21/00		
G01N 21/47	G01N 21/49		
G01N 30/74	G01N 30/86		

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON AMINOAZIDOPATHIEN*
• *DEVICE AND METHODS OF USING DEVICE FOR DETECTION OF AMINOACIDOPATHIES*
• *DISPOSITIF ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE DÉPISTAGE DES AMINOACIDOPATHIES*
- (73) University Of Maryland, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742-1001, US
Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) AYYUB, Omar Bilal, Potomac, Maryland 20854, US
BEHRENS, Adam Michael, Olney, Maryland 20832, US
KOFINAS, Peter, North Bethesda, Maryland 20852, US
SUMMAR, Marshall Lynn, Washington, District of Columbia 20003-1921, US
CABRERA-LUQUE, Juan Manuel, Rockville, Maryland 20852, US
CUNNINGHAM, Gary, Washington, District of Columbia 20011, US
SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817, US
MARUGAN, Juan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01N 17/04** → (51) **A62C 35/62**
-
- G01N 17/04** → (51) **G01N 17/02**
-
- G01N 17/04** → (51) **G05B 23/02**
-
- G01N 21/00** → (51) **B23K 9/10**
-
- G01N 21/00** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 21/01** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/03** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/05** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 21/15** → (51) **G01N 21/3504**
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **3 350 571 B1**
G01N 21/05
- (52) **G01N 21/1702; G01N 21/05;**
G01N 2021/1704
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16806222.2 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052741 21.10.2016
(87) WO 2017/068301 2017/17 27.04.2017
- (54) • *VORRICHTUNG AUF BASIS EINES HELMHOLTZ-RESONATORS ZUR DETEKTION VON GASEN MIT HÖHER EMPFINDLICHKEIT*
• *HIGH SENSITIVITY GAS DETECTION APPARATUS BASED ON A HELMHOLTZ RESONATOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ À TRÈS FORTE SENSIBILITÉ BASÉ SUR UN RÉSONATEUR DE HELMHOLTZ*
- (73) Aerovia, Bâtiment C.R.E.A. 2 Esplanade Roland Garros, 51686 Reims Cedex 2, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
C.N.R.S., Service des Valorisations, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) RISSER, Christophe, 51687 Reims, FR
ZENINARI, Virginie, 51097 Reims, FR
PARVITTE, Bertrand, 51097 Reims, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- G01N 21/21** → (51) **G01J 1/42**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/31** → (51) **H01M 8/04082**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 864 396 B1**
G01N 21/15 **G01N 21/61**
G01N 33/497
- (52) **G01N 33/497; G01N 21/15;**
G01N 21/3504; G01N 21/61;
G01N 2021/158
- (25) En (26) En
(21) 19870882.8 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/056243 15.10.2019
(87) WO 2020/077354 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745088 P
- (54) • *NDIR-SENSOR, PROBENAHMEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ATEMANALYSE*
• *NDIR SENSOR, SAMPLING METHOD AND SYSTEM FOR BREATH ANALYSIS*
• *CAPTEUR NDIR, PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET SYSTÈME D'ANALYSE D'HALEINE*
- (73) Amphenol Thermometrics, Inc., 967 Windfall Road, Saint Mary's, PA 15857-3397, US
- (72) HENDERSON, David, Goleta, California 93117, US
KOUZNETSOV, Andrian, Santa Barbara, California 93105, US
SCIAINI, James, Santa Barbara, California 93111, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 23182507.6 / 4 230 998
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 15/02**
-
- (51) **G01N 21/552** (11) **2 997 351 B1**
G01N 21/77 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 21/554; G01N 21/77;**
G01N 33/005; G01N 2021/7773;
G01N 2021/7783
- (25) En (26) En
(21) 14723875.2 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) GB 2014/051448 12.05.2014
(87) WO 2014/184530 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 GB 201308515
- (54) • *PLASMONISCHE WASSERSTOFFDETEKTION*
• *PLASMONIC HYDROGEN DETECTION*
- *DÉTECTION PLASMONIQUE D'HYDROGÈNE*
- (73) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
- (72) ZAYATS, Anatoly, London Greater London WC2R 2LS, GB
DICKSON, Wayne, London Greater London WC2R 2LS, GB
NASIR, Mazhar Ejaz, London Greater London WC2R 2LS, GB
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- G01N 21/61** → (51) **G01N 21/3504**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 080 585 B1**
G01N 21/05
- (52) **G01N 21/6454; G01N 21/05;**
G01N 2021/6482; G01N 2201/0642
- (25) En (26) En
(21) 14870463.8 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069373 09.12.2014
(87) WO 2015/089092 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914275 P
- (54) • *BIOSENSOREN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOSENSORS FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BIOCAPTEURS POUR ANALYSE BIOLOGIQUE OU CHIMIQUE ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) ZHONG, Cheng Frank, San Francisco, CA 94158, US
FINKELSTEIN, Hod, El Cerrito, CA 94530, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US
DEHLINGER, Dietrich, Hayward, CA 94545, US
SEGALE, Darren, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 22207460.1 / 4 220 137
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 835 761 B1**
G01N 21/01 **A61B 5/145**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/28 **G01N 21/25**
G01N 21/31 **G01N 21/03**
G01J 3/36 **G01J 3/42**
- (52) **G01N 21/31; A61B 5/14532;**
G01J 3/0205; G01J 3/0259; G01J 3/10;
G01J 3/2803; G01J 3/36; G01J 3/42;
G01N 21/255; G01N 21/6454;
G01N 2021/035
- (25) Zh (26) En
(21) 19847125.2 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/096571 18.07.2019
(87) WO 2020/029763 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810897371
- (54) • *SPEKTROMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPECTROMETER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
WANG, Fangzhou, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/64 → (51) **G06T 5/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 173 771 B1**
A47L 15/42 **G01N 33/18**
D06F 34/22 **G01N 21/80**
G01N 21/77 *D06F 39/08*
D06F 103/20 *D06F 105/42*
D06F 105/58 *D06F 105/60*
(52) **G01N 21/78; A47L 15/4297;**
D06F 34/22; G01N 33/1853;
D06F 39/088; D06F 2103/20;
D06F 2105/42; D06F 2105/58;
D06F 2105/60; G01N 21/80;
G01N 2021/7763; G01N 2021/7793
(25) De (26) De
(21) 16196557.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223371
(54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
MIT EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER HÄRTE UND DES PH-
WERTES EINER FLÜSSIGKEIT**
• **WATER-CARRYING HOUSEHOLD APPLI-
ANCE WITH A SENSOR DEVICE FOR DE-
TERMINING THE HARDNESS AND PH-VAL-
UE OF A LIQUID**
• **APPAREIL MÉNAGER CONTENANT DE
L'EAU AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTEC-
TION POUR DÉTERMINER LA DURETÉ ET
LA VALEUR PH D'UN LIQUIDE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Fedorych, Oleh, 52062 Aachen, DE
Paintner, Kai, 86465 Welden, DE
Calvimontes, Alfredo, 89407 Dillingen a. d.
Donau, DE

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 21/95** (11) **3 511 702 B1**
G01N 21/958 **G01N 21/88**
A61M 37/00
(52) **G01N 21/95; A61M 37/00;**
G01N 21/8806; G01N 21/958;
G01N 2021/8841
(25) Ja (26) En
(21) 17848539.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/029528 17.08.2017
(87) WO 2018/047596 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173484

- (54) • **MIKRONADELARRAY-BILDGEBUNGSVER-
FAHREN UND MIKRONADELARRAY-IN-
SPEKTIONSVERFAHREN**
• **MICRONEEDLE ARRAY IMAGING
METHOD, AND MICRONEEDLE ARRAY IN-
SPECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE MATRICE DE
MICRO-AIGUILLES, ET PROCÉDÉ D'INS-
PECTION DE MATRICE DE MICRO-AI-
GUILLES**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MUROOKA, Takashi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
ONISHI, Kazuo, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 21/956 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 22/00** (11) **3 278 090 B1**
(52) **G01N 22/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712343.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056938 30.03.2016
(87) WO 2016/156412 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 FR 1552670
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM NIEDRIGEN
EINGANGSREFLEXIONSKOEFFIZIENTEN
ZUM BEAUFSCHLAGEN MINDESTENS EI-
NES OBJEKTS MIT EINEM ELEKTROMA-
GNETISCHEN FELD**
• **DEVICE WITH A LOW REFLECTION COEFFI-
CIENT AT INPUT FOR EXPOSING AT LEAST
ONE OBJECT TO AN ELECTROMAGNETIC
FIELD**
• **DISPOSITIF PRESENTANT UN FAIBLE CO-
EFFICIENT DE REFLEXION EN ENTREE
POUR EXPOSER AU MOINS UN OBJET À
UN CHAMP ELECTROMAGNETIQUE**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc
Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHRETIENNOT, Thomas, 52000 Chaumont,
FR
VEZINET, René, 46500 Bio, FR
CATRAIN, Alexandre, 46300 Le Vigan, FR
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **G01N 22/02** (11) **3 194 940 B1**
G01N 33/38
(52) **F27D 21/0021; G01N 22/02;**
G01N 33/388

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15763568.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070954 14.09.2015
(87) WO 2016/041902 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458851
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN
PRÜFUNG EINES FEUERFESTEN TEILS**
• **METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TEST-
ING OF A REFRACTORY PART**
• **PROCEDE DE CONTROLE NON DESTRUC-
TIF POUR UNE PIECE REFRACTAIRE**
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET
D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BORIES, Olivier, F-84306 Cavailon Cedex,

- FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

G01N 23/04 → (51) **B62B 3/00**

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/24**

G01N 23/046 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **G01N 23/087** (11) **3 729 065 B1**
(52) **G01N 23/087**
(25) En (26) En
(21) 18830125.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/065500 13.12.2018
(87) WO 2019/125912 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599824 P
(54) • **ANALYSEVERFAHREN**
• **ANALYTICAL METHODS**
• **PROCÉDÉS ANALYTIQUES**
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston Illinois 60208-1111, US
(72) FITZGERALD, Michael, Oakhurst, New
Jersey 07755, US
PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey
08109, US
GAILLARD, Jean-Francois, Evanston, Illinois
60202, US
ALSINA CORVALAN, Marco, Evanston,
Illinois 60201, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 27/00 → (51) **G01S 7/481**

G01N 27/04 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01N 27/18** (11) **2 870 465 B1**
G01N 30/66 **G01N 30/88**
(52) **G01N 27/18; G01N 30/66**
(25) En (26) En
(21) 13756701.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IT 2013/000178 27.06.2013
(87) WO 2014/006648 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 IT RM20120311
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR FÜR
ANWENDUNGEN IN DER SCHNELLEN
GASCHROMATOGRAPHIE**
• **THERMAL CONDUCTIVITY DETECTOR
(TCD) FOR APPLICATIONS IN FAST GAS-
CHROMATOGRAPHY (GC)**
• **DÉTECTEUR DE CONDUCTIVITÉ THER-
MIQUE POUR APPLICATIONS EN CHRO-
MATOGRAPHIE GAZEUSE RAPIDE**
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Pollution S.r.l., Via Guizzardi 52, 40054
Budrio, IT
(72) COZZANI, Enrico, I-00185 Roma, IT
CARDINALI, Gian Carlo, I-00185 Roma, IT
MESSINA, Marco, I-00185 Roma, IT
ZAMPOLLI, Stefano, I-00185 Roma, IT
ELMI, Ivan, I-00185 Roma, IT
POGGI, Antonella, I-00185 Roma, IT
MANCARELLA, Fulvio, I-00185 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186
Roma, IT

<i>G01N 27/20</i> → (51) <i>G01M 3/40</i>	<i>G01N 30/60</i> → (51) <i>B01D 15/18</i>	SHIONOIRI, Momoko, Tokyo, 143-8555, JP SAMEISHIMA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP KUBO, Chihiro, Tokyo, 143-8555, JP SATO, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP YAMAZAKI, Takehiro, Tokyo, 143-8555, JP (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<i>G01N 27/22</i> → (51) <i>G01M 3/40</i>	<i>G01N 30/60</i> → (51) <i>B01D 15/40</i>	
<i>G01N 27/24</i> → (51) <i>G01M 3/40</i>	<i>G01N 30/66</i> → (51) <i>G01N 27/18</i>	
<i>G01N 27/327</i> → (51) <i>C12Q 1/26</i>	<i>G01N 30/74</i> → (51) <i>G01N 15/02</i>	
<i>G01N 27/327</i> → (51) <i>C12Q 1/6825</i>	<i>G01N 30/88</i> → (51) <i>G01N 30/96</i>	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 857 222 B1 (52) <i>G01N 33/505</i>
<i>G01N 27/327</i> → (51) <i>G01N 17/04</i>	(51) <i>G01N 30/96</i> (11) 4 011 473 B1 <i>B01D 15/12</i> <i>B01D 15/36</i> <i>G01N 30/06</i> <i>G01N 33/72</i> <i>G01N 30/88</i>	(25) En (26) En (21) 19773108.6 (22) 26.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>G01N 27/447</i> → (51) <i>C07K 1/26</i>	(52) B01D 15/12; B01D 15/362; G01N 33/721; G01N 30/06; G01N 30/96; G01N 2030/8822	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>G01N 27/61</i> → (51) <i>G01M 3/40</i>	(25) En (26) En (21) 21213819.2 (22) 10.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.08.2021 (86) EP 2019/076009 26.09.2019 (87) WO 2020/064915 2020/14 02.04.2020 (80) 28.09.2018 EP 18197682 (54) • <i>EPITOPIDENTIFIZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFITÄTSBESTIMMUNG MIT HILFE BELADBARER DETEKTIONSMOLEKÜLE</i> • <i>HIGH THROUGHPUT EPITOPE IDENTIFICATION AND T CELL RECEPTOR SPECIFICITY DETERMINATION USING LOADABLE DETECTION MOLECULES</i> • <i>IDENTIFICATION D'ÉPITOPE À RENDEMENT ÉLEVÉ ET DÉTERMINATION DE LA SPÉCIFICITÉ DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T AU MOYEN DE MOLÉCULES DE DÉTECTION CHARGEABLES</i>
<i>G01N 27/90</i> → (51) <i>G01B 7/28</i>	(30) 11.12.2020 JP 2020205979 (54) • <i>VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBIN</i> • <i>METHOD FOR MEASUREMENT OF HEMOGLOBIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLOBINE</i>	(73) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US (72) HADRUP, Sine Reker, 2830 Virum, DK JAKOBSEN, Søren Nybroe, 2920 Charlottenlund, DK SAINI, Sunil Kumar, 2880 Bagsværd, DK (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
<i>G01N 27/9013</i> → (51) <i>G01B 7/28</i>	(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP (72) MIYAMOTO, Mari, Kyoto, 602-0008, JP (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 739 331 B1 <i>G01N 29/11</i> <i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 33/00</i> → (51) <i>F01N 3/20</i>	
(52) G01N 29/11; G01N 29/043; G01N 29/4463; G01N 2291/267	<i>G01N 33/00</i> → (51) <i>G01N 21/552</i>	
(25) En (26) En (21) 20174365.5 (22) 13.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>G01N 33/15</i> → (51) <i>A61K 31/166</i>	
(43) 18.11.2020 (30) 14.05.2019 JP 2019091717 (54) • <i>SCHÄTZVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>ESTIMATION DEVICE, INSPECTION SYSTEM, ESTIMATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF D'ESTIMATION, SYSTÈME D'INSPECTION, DISPOSITIF D'ESTIMATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>	<i>G01N 33/18</i> → (51) <i>G01N 21/78</i>	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP (72) Saito, Masahiro, Tokyo, 105-0023, JP Chiba, Yasunori, Tokyo, 105-0023, JP Ushijima, Akira, Tokyo, 105-0023, JP Ono, Toshiyuki, Tokyo, 105-0023, JP Matsumura, Atsushi, Tokyo, 105-0023, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>G01N 33/24</i> → (51) <i>C21B 5/00</i>	
<i>G01N 29/04</i> → (51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01N 33/24</i> → (51) <i>G01N 13/00</i>	
<i>G01N 29/11</i> → (51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 33/24</i> → (51) <i>G01N 15/00</i>	
<i>G01N 29/12</i> → (51) <i>E01C 19/28</i>	<i>G01N 33/24</i> → (51) <i>G01N 15/00</i>	
<i>G01N 29/34</i> → (51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01N 33/38</i> → (51) <i>G01N 22/02</i>	
<i>G01N 29/44</i> → (51) <i>E01C 19/28</i>	<i>G01N 33/42</i> → (51) <i>E01C 19/28</i>	
<i>G01N 29/44</i> → (51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 33/48</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	
<i>G01N 29/44</i> → (51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01N 33/497</i> → (51) <i>G01N 21/3504</i>	
<i>G01N 29/46</i> → (51) <i>E01C 19/28</i>	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 828 542 B1 <i>C08G 65/34</i> <i>C08G 65/333</i>	
<i>G01N 30/02</i> → (51) <i>B01D 15/40</i>	(52) G01N 33/5008; C08G 65/33334; C08G 65/3342; C08L 71/02; C08G 2650/50	
<i>G01N 30/06</i> → (51) <i>G01N 30/96</i>	(25) En (26) En (21) 20204675.1 (22) 29.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>G01N 30/20</i> → (51) <i>B01D 15/40</i>	(43) 02.06.2021 (30) 15.11.2019 JP 2019207225 (54) • <i>SCHICHTKÖRPER</i> • <i>LAYERED BODY</i> • <i>CORPS STRATIFIÉ</i>	
<i>G01N 30/22</i> → (51) <i>B01D 15/40</i>	(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP (72) IWASHITA, Natsuko, Tokyo, 143-8555, JP YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo, 143-8555, JP	
<i>G01N 30/30</i> → (51) <i>B01D 15/40</i>		
<i>G01N 30/54</i> → (51) <i>B01D 15/40</i>		

- Encabo Alarcón, Máximo, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, ES
Martín Becerra, Eva, 07121 Palma de Mallorca, ES
Benito Amengual, Maria del Mar, 07121 Palma de Mallorca, ES
Isern Amengual, Bernat, 07121 Palma de Mallorca, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 12769441.2 / 2 764 360

G01N 33/53 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 680 663 B1**
G01N 33/545 **G01N 37/00**
(52) **G01N 33/54393; G01N 33/545;**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 18853298.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/033301 07.09.2018
(87) WO 2019/050017 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172453
07.09.2017 JP 2017172454
(54) • **SUBSTRAT FÜR BIOCHIP, BIOCHIP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOCHIPS UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES BIOCHIPS**
• **SUBSTRATE FOR BIOCHIP, BIOCHIP, METHOD FOR MANUFACTURING BIOCHIP, AND METHOD FOR PRESERVING BIOCHIP**
• **SUBSTRAT POUR BIOPUCE, BIOPUCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOPUCE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE BIOPUCE**
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SAWANO Erika, Tokyo 100-8324, JP
TAKASE Yuki, Tokyo 100-8324, JP
TASHIRO Hideo, Tokyo 113-0024, JP
TASHIRO Tomoko, Tokyo 113-0024, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 963 325 B1**
G01N 33/54373
(25) En (26) En
(21) 20722569.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061820 29.04.2020
(87) WO 2020/221777 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19382327
(54) • **SELBSTREFERENZIERTER SENSOR**
• **SELF-REFERENCED SENSOR**
• **CAPTEUR AUTORÉFÉRENCÉ**
(73) Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT), C/ de la Innovació 2, 08225 Terrassa - Barcelona, ES
Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Baldiri Reixac 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
Novelic Doo Beograd-Novi Beograd (Novelic), Veljka Dugosevica 54, 11000 Belgrade, RS
(72) MITJANS PRAT, Francesc, 08028 Barcelona, ES
PADILLA GARCÍA, Laura, 43882 Segur de

- Calafell - Tarragona, ES
KOZYREFF, Gregory, B1030 Brussels, BE
ACHARYYA, Nirmalendu, Hooghly, West Bengal PIN-712223, IN
DE GOEDE, Michiel, 7523 BM Enschede, NL
CHANG, Lantian, 7521MC Enschede, NL
DIJKSTRA, Meindert, 7608 KV Almelo, NL
GARCIA BLANCO, Sonia M., 7514JG Enschede, NL
RAMÓN AZCÓN, Javier, 08028 Barcelona, ES
OBREGÓN NÚÑEZ, Raquel, 08028 Barcelona, ES
MARTÍNEZ FRAIZ, Elena, 08028 Barcelona, ES
TOUDERT, Johann, 08860 Castelldefels - Barcelona, ES
MARTORELL PENA, Jordi, 08860 Castelldefels - Barcelona, ES
BRANKOVIC, Veselin, 11000 Belgrade, RS
MIHAJLOVIC, Veljko, 11000 Belgrade, RS
PARAUSIC, Marko, 11000 Belgrade, RS
TASOVAC, Darko, 11000 Belgrade, RS
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/00****G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/6825****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/574****G01N 33/545** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 857 224 B1**
(52) **G01N 33/566; G01N 2400/18**
(25) En (26) En
(21) 19866422.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/051867 19.09.2019
(87) WO 2020/068541 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862735911 P
(54) • **MOLEKULARFALLE ZUR ENTFERNUNG VON BIOTIN-INTERFERENZ AUS ASSAYS**
• **MOLECULAR TRAP FOR REMOVING BIOTIN INTERFERENCE FROM ASSAYS**
• **PIÈGE MOLÉCULAIRE POUR ÉLIMINER L'INTERFÉRENCE DE LA BIOTINE DANS DES DOSAGES**
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US
TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
BAHAR, Izak, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(60) 23203194.8

G01N 33/569 (11) **3 276 352 B1**
G01N 33/56961; G01N 2333/37;
G01N 2400/28

- (25) Ja (26) En
(21) 16768961.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059741 25.03.2016
(87) WO 2016/153058 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063887
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZYKOMIKOSE**
• **METHOD FOR DETECTING ZYGOMYCOSIS**

- **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE ZYCOMIKOSE**
(73) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AIZAWA Maki, Tokyo 100-0005, JP
MAKIMURA Koichi, Tokyo 173-0003, JP
(74) Engelhard, Markus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/569 (11) **4 038 389 B1**

- (52) **G01N 33/5695; G01N 2333/35**
(25) En (26) En
(21) 20792724.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059148 30.09.2020
(87) WO 2021/064592 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 ZA 201906422
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TUBERKULOSE IN URINPROBEN**
• **MÉTHODE FOR DIAGNOSING TUBERCULOSIS IN URINE SAMPLES**
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE DANS DES ÉCHANTILLONS D'URINE**
(73) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
(72) BLACKBURN, Jonathan Michael, 7700 Cape Town, ZA
DHEDA, Keertan Unkha Jairam, 7700 Cape Town, ZA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/00****G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 893 351 B1**
(52) **G01N 33/57492; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/158; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 13776424.7 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068558 09.09.2013
(87) WO 2014/037552 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 EP 12183492
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERGRUPPEN ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN IN DER CTC-POPULATION EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD FOR IDENTIFYING SUBGROUPS OF CIRCULATING TUMOR CELLS (CTCs) IN THE CTC POPULATION OF A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOUS-GROUPES DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES (CTC) DANS LA POPULATION DE CTC D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(73) Hoffmann, Andreas-Claudius, Heidhauser Strasse 146a, 45239 Essen, DE
Schlaak, Jörg Friedrich, Florastrasse 1, 45131 Essen, DE
(72) Hoffmann, Andreas-Claudius, 45239 Essen, DE
Schlaak, Jörg Friedrich, 45131 Essen, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

G01N 33/574 (11) **3 356 826 B1**

- (52) **G01N 33/5743; G01N 2333/495;**
G01N 2800/52
(25) En (26) En

- (21) 16778307.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073521 30.09.2016
(87) WO 2017/055614 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 GB 201517528
(54) • *GDF-15 ALS DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR MELANOME*
• *GDF-15 AS A DIAGNOSTIC MARKER FOR MELANOMA*
• *GDF-15 COMME MARQUEUR DIAGNOSTIQUE DU MELANOME*
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg, DE
SCHÄFER, Tina, 97204 Höchberg, DE
WEIDE, Benjamin, 72074 Tübingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 356 827 B1**
(52) **G01N 33/57488; G01N 33/5743;**
G01N 2333/495; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 16779036.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073519 30.09.2016
(87) WO 2017/055612 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 GB 201517527
29.04.2016 GB 201607800
(54) • *GDF-15 ALS DIAGNOSTISCHER MARKER ZUR PROGNOSE DES KLINISCHEN ERGEBNISSES EINER BEHANDLUNG MIT IMMUNE CHECKPOINT BLOCKERN*
• *GDF-15 AS A DIAGNOSTIC MARKER TO PREDICT THE CLINICAL OUTCOME OF A TREATMENT WITH IMMUNE CHECKPOINT BLOCKERS*
• *GDF-15 COMME MARQUEUR DE DIAGNOSTIC POUR PRÉVOIR LE RÉSULTAT CLINIQUE D'UN TRAITEMENT AVEC DES INHIBITEURS DE CONTRÔLE IMMUNÉS*
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg, DE
HAAKE, Markus, 97230 Estenfeld, DE
DUMMER, Reinhard, 8044 Zürich, CH
MEHLING, Matthias, 4052 Basel, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23206060.8
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 577 463 B1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/54346; G01N 33/5432;**
G01N 33/54373; G01N 33/57438;
G01N 33/57492
(25) En (26) En
(21) 17889071.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2017/068768 28.12.2017
(87) WO 2018/126043 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440494 P
(54) • *NANOPLASMONISCHE QUANTIFIZIERUNG VON TUMORDERIVIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN PLASMA-MIKROPROBEN*
- (36) *NANOPLASMONIC QUANTIFICATION OF TUMOR-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES IN PLASMA MICROSAMPLES*
• *QUANTIFICATION NANOPLASMONIQUE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE TUMEUR DANS DES MICRO-ÉCHANTILLONS DE PLASMA*
- (73) The Methodist Hospital DBA Houston Methodist, 6565 Fannin Street, Houston, Texas 77030, US
Hu, Ye, 9770 N. 130th Street, Scottsdale, AZ 85259, US
Fan, Jia, 3409 Castle Pond Ct., Pearland, TX 77584, US
Liang, Kai, 15 Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
Liu, Fei, 10280 Parkwood Drive, Apartment 3, Cupertino, CA 95014, US
Sun, Dali, 1440 E. Broadway Road, Tempe, AZ 85282, US
(72) HU, Ye, Scottsdale, AZ 85259, US
FAN, Jia, Pearland, TX 77584, US
LIANG, Kai, Beijing 100022, CN
LIU, Fei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Dali, Tempe, AZ 85282, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 31/4741**
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 36/28**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07D 513/14**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07H 15/20**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12N 9/00**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 427 061 B1**
C12N 9/02 **A61P 9/14**
A61P 43/00
(52) **C12N 9/00075; A61P 9/14;**
A61P 43/00; C12Y 114/13039;
G01N 33/6893; G01N 2333/96419;
G01N 2800/329
(25) En (26) En
(21) 16826369.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/082925 30.12.2016
(87) WO 2017/153023 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16382103
(54) • *UTILISATION D'INHIBITEURS INOS POUR LE TRAITEMENT D'ANÉVRISME DE L'AORTE THORACIQUE*
• *USE OF SELECTIVE INOS INHIBITORS FOR TREATING THORACIC AORTIC ANEURYSM*
• *VERWENDUNG VON SELEKTIVE INOS-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON THORAKALES AORTENANEURYSMA*
- (73) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) REDONDO MOYA, Juan Miguel, 28029 Madrid, ES
MÉNDEZ-BARBERO, Nerea, 28029 Madrid, ES
OLLER PEDROSA, Jorge, 28029 Madrid, ES
CAMPANERO GARCÍA, Miguel Ramón, 28029 Madrid, ES
-
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 825 695 B1**
(52) **G01N 33/6863; G01N 2333/523;**
G01N 2333/71; G01N 2800/24;
G01N 2800/52; G01N 2800/56;
G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 20200807.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 EP 19211257
(54) • *BIOMARKER FÜR RESPONDER AUF AIT*
• *BIOMARKERS FOR RESPONDERS TO AIT*
• *BIOMARQUEURS POUR LES RÉPONDANTS À UN AIT*
- (73) Allergopharma GmbH & Co. KG, Hermann-Körner-Str. 52, 21465 Reinbek, DE
(72) NANDY, Andreas, 22175 Hamburg, DE
KAHLERT, Helga, 22041 Hamburg, DE
BEREK, Nadine, 22085 Hamburg, DE
MERTENS-BEER, Melanie, 21465 Wentorf, DE
WILLERS, Christoph Paul Joseph, 22393 Hamburg, DE
SOKOLOWSKA, Milena Grazyna, 7270 Davos, CH
AKDIS, Ali Cezmi, 7265 Davos, CH
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 855 186 B1**
(52) **G01N 33/6854; G01N 2333/165**
(25) En (26) En
(21) 21173934.7 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 15.05.2020 EP 20175031
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES IMPFSTOFFS*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE EFFICACY OF A SARS-COV-2 VACCINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Stöcker, Winfried, 23627, Gross Grönau, DE
Steinhagen, Katja, 23627, Gross Grönau, DE
Komorowski, Lars, 23909, Ratzeburg, DE
-
- G01N 33/68** → (51) **C07H 15/20**
-
- G01N 33/72** → (51) **G01N 30/96**
-
- G01N 35/00** → (51) **B41J 3/407**
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 060 925 B1**
(52) **G01N 1/286; B01L 3/50825;**
B01L 3/0275; B01L 2200/025;
B01L 2200/026; B01L 2300/042;
B01L 2300/046
(25) En (26) En
(21) 14793054.9 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072800 23.10.2014
(87) WO 2015/059254 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 EP 13306463

- (54) • *KIT, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE*
 - *KIT, METHOD AND ASSEMBLY FOR PREPARING A SAMPLE*
 - *KIT, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) bioMérieux, 69280 MARCY-L'ÉTOILE, FR
 (72) GUY, Michel, 38000 Grenoble, FR
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 35/10 → (51) **B41J 3/407**

G01N 37/00 → (51) **G01N 33/543**

G01P 3/68 → (51) **G01C 11/06**

G01P 7/00 → (51) **A61B 5/11**

G01P 13/04 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01P 15/097** (11) **3 835 796 B1**
G01P 15/125 **G01P 21/00**
G01P 15/08 **H03H 9/02**
- (52) **G01P 15/097; G01P 15/125;**
 G01P 2015/0817; G01P 2015/0865;
 G01P 2015/0882; H03H 9/02275;
 H03H 9/02362; H03H 2009/02299
- (25) En (26) En
 (21) 20202887.4 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
 (30) 07.11.2019 US 201962932298 P
 07.11.2019 US 201962932397 P
 28.08.2020 US 202017006647
- (54) • *RESONATORELEKTRODENKONFIGURATION ZUR VERMEIDUNG EINER KAPAZITIVEN DURCHFÜHRUNG FÜR SCHWINGBALKEN-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
- *RESONATOR ELECTRODE CONFIGURATION TO AVOID CAPACITIVE FEEDTHROUGH FOR VIBRATING BEAM ACCELEROMETERS*
 - *CONFIGURATION D'ÉLECTRODE DE RÉSONATEUR POUR ÉVITER LA TRAVERSÉE CAPACITIVE POUR ACCÉLÉROMÈTRES À BRAS VIBRANT*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) REINKE, John, Charlotte, NC 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/097**

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/13**

- (51) **G01P 15/13** (11) **3 816 636 B1**
G01P 15/125
- (52) **G01P 15/125; G01P 15/131;**
 G01P 2015/0814
- (25) En (26) En
 (21) 20199956.2 (22) 02.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
 (30) 01.11.2019 GB 201915903
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN GEREGLTEN BETRIEB VON KAPAZITIVEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERN*
- *METHODS FOR CLOSED LOOP OPERATION OF CAPACITIVE ACCELEROMETERS*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN BOUCLE FERMÉE D'ACCÉLÉROMÈTRES CAPACITIFS*
- (73) ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
 (72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
 FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 21/00 → (51) **G01P 15/097**

G01R 1/02 → (51) **G01R 31/28**

G01R 1/04 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 1/20** (11) **3 995 837 B1**
G01R 31/364
- (52) G01R 1/203; **G01R 31/364**
- (25) De (26) De
 (21) 21203762.6 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
 (30) 10.11.2020 DE 102020214083
- (54) • *WIDERSTANDSBAUGRUPPE UND BATTERIESENSOR MIT WIDERSTANDSBAUGRUPPE*
- *RESISTOR ASSEMBLY AND BATTERY SENSOR WITH RESISTOR ASSEMBLY*
 - *MODULE DE RÉSISTANCE ET CAPTEUR DE BATTERIE POURVU DE MODULE DE RÉSISTANCE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Aumer, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 875 970 B1**
G01R 15/20 **G01R 33/04**
G01R 33/00

(52) **G01R 15/185; G01R 15/207;**
G01R 33/04; G01R 33/0076

- (25) En (26) En
 (21) 21161062.1 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
 (30) 06.03.2020 JP 2020039014
 07.01.2021 JP 2021001731
- (54) • *STROMSENSOR*
- *CURRENT SENSOR*
 - *CAPTEUR DE COURANT*
- (73) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
 (72) NAKAZAWA, Koki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
 KARASAWA, Yuki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
 IKEDA, Kenta, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
 YAMAGISHI, Kimihiko, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
 MARUYAMA, Takafumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·

Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/18**

G01R 19/15 → (51) **H02H 5/12**

- (51) **G01R 19/165** (11) **3 871 448 B1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/0229; G01R 19/16576;**
H04W 52/0245; H04W 52/028;
 Y02D 30/70
- (25) De (26) De
 (21) 19795523.0 (22) 24.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
 (86) EP 2019/079069 24.10.2019
 (87) WO 2020/084074 2020/18 30.04.2020
 (30) 24.10.2018 DE 102018218171
- (54) • *SCHALTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES WAKE-UP-SIGNALS*
- *CIRCUIT FOR PROCESSING A WAKE-UP SIGNAL*
 - *CIRCUIT POUR LE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE RÉVEIL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
 KOVACIC, Leonardo, 71665 Vaihingen Enz, DE
 WANG, Eugen, 75428 Illingen, DE

G01R 19/165 → (51) **B60L 58/18**

- (51) **G01R 23/02** (11) **3 715 875 B1**
G01R 23/16 **G01R 19/25**
- (52) **G01R 23/02; G01R 23/16;**
G01R 19/2513
- (25) En (26) En
 (21) 20165688.1 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
 (30) 26.03.2019 CN 201910231301
- (54) • *FREQUENZMESSVERFAHREN UND FREQUENZMESSVORRICHTUNG*
- *FREQUENCY MEASURING METHOD AND FREQUENCY MEASURING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FRÉQUENCE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) XING, Jinlei, Shanghai, 201203, CN
 LUO, Shanshan, Shanghai, 201203, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 23/16 → (51) **G01R 23/02**

- (51) **G01R 27/16** (11) **4 045 922 B1**
G01R 27/18 **G01R 31/52**
H02H 3/16
- (52) **G01R 27/18; H02H 3/162**
- (25) De (26) De
 (21) 20793334.2 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
 (86) EP 2020/079116 15.10.2020
 (87) WO 2021/074333 2021/16 22.04.2021
 (30) 17.10.2019 DE 102019007224

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES RESISTIVEN ANTEILS DER ABLEITSTROMIMPEDANZ IM WECHSELSTROMNETZ
 - METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE RESISTIVE COMPONENT OF THE LEAKAGE CURRENT IMPEDANCE IN THE ALTERNATING CURRENT NETWORK
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA COMPOSANTE RÉSISTIVE DE L'IMPÉDANCE DE COURANT DE FUITE DANS UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF
- (73) Safetytest GmbH, Industriestraße 17, 96114 Hirschaid Bayern, DE
- (72) SCHULZE, Simon, 90425 Nürnberg, DE
SCHULZE, Wolfgang, 90425 Nürnberg, DE
VERGOV, Dimitar, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/16**

G01R 27/26 → (51) **G08B 13/26**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 786 652 B1**
G01R 19/165 G01R 19/25
- (52) **G01R 31/083**; G01R 19/165;
G01R 19/2513; G01R 31/088;
G01R 31/52
- (25) De (26) De
(21) 19306045.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES KURZSCHLUSSES ZWISCHEN EINEM LEITER UND EINEM DIESEN UMGEBENDEN ELEKTRISCH LEITENDEN SCHIRM
- METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A SHORT-CIRCUIT BETWEEN A CONDUCTOR AND AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SCREEN SURROUNDING SAID CONDUCTOR
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN COURT-CIRCUIT ENTRE UN CONDUCTEUR ET UN BLINDAGE ÉLECTROCONDUCTEUR ENTOURANT LEDIT CONDUCTEUR

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) FROHNE, Christian, 30657 HANNOVER, DE
GAULER, Volker, 30900 Wedemark, DE
NOROUZI, Younes, 30165 HANNOVER, DE
DUBOIS, David, 62890 CLERQUES, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01R 31/14 → (51) **G01M 3/40**

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/0814**

G01R 31/27 → (51) **H03K 17/0814**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 589 965 B1**
G01R 1/02 G01R 1/04
- (52) **G01R 31/2867**; G01R 1/0491;
G01R 31/2874; G01R 31/2893;
G01R 31/2894
- (25) En (26) En
(21) 18761604.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2018/019934 27.02.2018
(87) WO 2018/160557 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466462 P

- 28.06.2017 US 201762526089 P
- (54) • ELEKTRONIKTESTER
- ELECTRONICS TESTER
- TESTEUR ÉLECTRONIQUE

(73) AEHR Test Systems, 400 Kato Terrace, Fremont, CA 94539, US

(72) JOVANOVIĆ, Jovan, Santa Clara, California 95050, US
DEBOE, Kenneth W., Santa Clara, California 95051, US
STEPS, Steven C., Saratoga, California 95070, US
LINDSEY, Scott E., Brentwood, California 94512, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 23205767.9

(51) **G01R 31/28** (11) **3 789 778 B1**
(52) **H04B 17/0085**; G01R 31/2822;
H04L 27/2602; G01R 29/0892;
H04L 27/2626

- (25) En (26) En
(21) 19195852.9 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TESTSIGNALEN BEI VERSCHIEDENEN TRÄGERFREQUENZEN
- METHOD AND DEVICE FOR GENERATING TEST SIGNALS AT DIFFERENT CARRIER FREQUENCIES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX DE TEST À DIFFÉRENTES FRÉQUENCES PORTEUSES

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Winklhofer, Max, 80809 München, DE
Lorenzen, Rolf, 82024 Taufkirchen, DE
Krakowski, Claudiu, 85586 Poing, DE
Hank, Daniel, 81671 München, DE
Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01R 31/364 → (51) **G01R 1/20**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 775 949 B1**
G01R 31/392 G01R 31/371
- (52) **G01R 31/367**; G01R 31/371;
G01R 31/392
- (25) En (26) En
(21) 19714395.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/057705 27.03.2019
(87) WO 2019/185701 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 GB 201805092
- (54) • BESTIMMUNG DES BATTERIEVERSCHLEISSES EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- DETERMINING BATTERY WEAR OF A MOBILE ELECTRONIC DEVICE
- DÉTERMINATION DE L'USURE D'UNE BATTERIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE

(73) Blanco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI

(72) HADDEJ, Dhia Ben, 80110 Joensuu, FI

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **B60R 16/033**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **B60L 58/18**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/16**

G01R 33/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/04 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 692 381 B1**
A61B 5/055 G01R 33/561
G01R 33/563 G01R 33/565
G01R 33/58

(52) **G01R 33/246**; A61B 5/055;
A61B 5/0042; A61B 2560/0223;
G01R 33/5611; G01R 33/5659;
G01R 33/583

- (25) En (26) En
(21) 18864141.9 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020

- (86) US 2018/054154 03.10.2018
(87) WO 2019/070848 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568845 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG KOMPLEXER RADIOFREQUENZFELDER IN EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING COMPLEX RADIOFREQUENCY FIELDS IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE CHAMPS RADIOFRÉQUENCE COMPLEXES DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) WANG, Jinghua, Mason Ohio 45040, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01R 33/24** (11) **4 139 699 B1**
(52) **G01R 33/246**

- (25) En (26) En
(21) 21718609.7 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2021/060142 20.04.2021
(87) WO 2021/214003 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171014
- (54) • MR-BILDGEBUNG MIT T1-KOMPENSIERTER B1-KARTOGRAPHIE
- MR IMAGING WITH T1 COMPENSATED B1 MAPPING
- IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CARTOGRAPHIE B1 COMPENSÉE POUR T1

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

(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/565 → (51) G01R 33/24	
(51) G01R 33/567 (11) 3 477 326 B1 <i>G01R 33/48 G01R 33/483 G01R 33/561</i>	
(52) G01R 33/5676 ; G01R 33/481; G01R 33/4835; G01R 33/5611	
(25) En (26) En	
(21) 17198122.8 (22) 24.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN VON MINDESTENS ZWEI KÖRPERN MITTELS MAGNETRESONANZMESSUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABBILDUNG VON MINDESTENS ZWEI KÖRPERN • METHOD FOR DETERMINING MOTION STATES OF AT LEAST TWO BODIES USING MR-MEASUREMENTS AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY IMAGING AT LEAST TWO BODIES • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES ÉTATS DE MOUVEMENT D'AU MOINS DEUX CORPS À L'AIDE DE MESURES PAR RMN ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMAGER SIMULTANÉMENT AU MOINS DEUX CORPS	
(73) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE	
(72) Nauerth, Arno, 76872 Erlenbach, DE Heidenreich, Michael, 76228 Karlsruhe, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
G01R 33/58 → (51) G01R 33/24	
G01S 1/04 → (51) H04W 64/00	
(51) G01S 3/801 (11) 3 698 554 B1 <i>G01S 3/808 H04R 1/08 G01H 3/12 H04R 5/027 H04R 3/00 H04R 1/40</i>	
(52) H04R 1/086 ; G01H 3/125; G01S 3/801 ; G01S 3/8083 ; H04R 5/027 ; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 2201/003; H04R 2201/401	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18800244.8 (22) 10.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) FR 2018/052510 10.10.2018	
(87) WO 2019/077231 2019/17 25.04.2019	
(30) 17.10.2017 FR 1759730	
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR UMGEBUNGSSCHALLQUELLEN • IMAGING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL ACOUSTIC SOURCES • SYSTEME D'IMAGERIE DE SOURCES ACOUSTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
(73) Observatoire Regional Du Bruit En IDF, Axe Pleyel 4 Bat B104 32 Boulevard Ornano, 93200 Saint-Denis, FR	
(72) MIETLICKI, Christophe, 92150 Suresnes, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
G01S 3/801 → (51) G01S 5/24	
G01S 3/808 → (51) G01S 3/801	
G01S 3/808 → (51) G01S 5/24	
G01S 5/00 → (51) H04W 64/00	

G01S 5/02 → (51) H04W 12/104	
G01S 5/12 → (51) H04W 12/104	
G01S 5/14 → (51) H04W 12/104	
(51) G01S 5/24 (11) 4 073 539 B1 <i>G01S 3/801 G01S 3/808 A01D 34/00</i>	
(52) G01S 5/24 ; A01D 34/008 ; G01S 3/801 ; G01S 3/8083	
(25) En (26) En	
(21) 20817416.9 (22) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) EP 2020/085243 09.12.2020	
(87) WO 2021/116160 2021/24 17.06.2021	
(30) 10.12.2019 NL 2024416	
(54) • ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ORTSBESTIMMUNG UND VORRICHTUNG ZUR ORTSBESTIMMUNG • LOCATION DETERMINATION SYSTEM, METHOD FOR DETERMINING A LOCATION AND DEVICE FOR DETERMINING ITS LOCATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF	
(73) FOCCAERT Y. BVBA, Huldenbergstraat 48, 3080 Tervuren, BE	
(72) FOCCAERT, Yves Chrétien, 3080 Tervuren, BE DE ROO, Auke Jan, 7544 DB Enschede, NL PEEZENKAMP, Wilfried Remco Mathijs, 7555 AK Hengelo, NL	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
G01S 7/03 → (51) G01F 23/284	
G01S 7/03 → (51) G01S 13/84	
G01S 7/03 → (51) H03L 7/085	
G01S 7/04 → (51) G01S 13/89	
(51) G01S 7/35 (11) 3 524 999 B1 <i>G01S 7/40 G01S 13/34 G01S 13/931 H03M 1/10 G01S 7/03</i>	
(52) G01S 7/352 ; G01S 7/4008 ; G01S 7/4021 ; G01S 13/343 ; G01S 13/931 ; G01S 7/032	
(25) En (26) En	
(21) 18155707.5 (22) 08.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(54) • EINGEBAUTER SELBSTTEST FÜR EINEN RADAREINHEITSEMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR • BUILT-IN SELF-TEST FOR A RADAR UNIT RECEIVER AND METHOD THEREFOR • AUTO-TEST INTÉGRÉ POUR UN RÉCEPTEUR D'UNE UNITÉ RADAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB ZANATI, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE	

G01S 7/35 → (51) H03L 7/085	
G01S 7/40 → (51) G01S 13/84	
G01S 7/40 → (51) G01S 7/35	
G01S 7/40 → (51) H03L 7/085	
(51) G01S 7/41 (11) 3 796 031 B1 <i>G01S 7/48 G01S 7/539 G01S 13/42 G01S 13/931 G01S 15/931 G01S 17/42 G01S 17/931 G01S 7/00</i>	
(52) G01S 7/4802 ; G01S 7/41 ; G01S 7/539 ; G01S 13/42 ; G01S 13/931 ; G01S 15/931 ; G01S 17/42 ; G01S 17/931 ; G01S 7/003; G01S 7/414; G01S 2013/9316; G01S 2013/9322; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93271; G01S 2015/937	
(25) En (26) En	
(21) 19198532.4 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(54) • VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER SENSORDATENMENGE VON EINEM VORAUS-SCHAUENDEN FAHRZEUGSENSOR • A METHOD FOR REDUCING THE AMOUNT OF SENSOR DATA FROM A FORWARD-LOOKING VEHICLE SENSOR • PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉDUCTION DE DONNÉES D'UN CAPTEUR VÉHICULE À DÉTECTION FRONTALE	
(73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE	
(72) Grubeck, Hans, 167 51 Stockholm, SE Lovtjärn, André, 167 51 Stockholm, SE Björkeson, Felix, 167 51 Stockholm, SE Shitoshna, Nepal, Lowell, MA 1854, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(60) 23206438.6	
G01S 7/41 → (51) G01S 13/52	
G01S 7/41 → (51) G06F 18/25	
(51) G01S 7/48 (11) 3 673 407 B1 <i>G01S 17/42 G01S 17/89 G06V 20/56</i>	
(52) G06V 20/56 ; G01S 7/4808 ; G01S 17/42 ; G01S 17/89 ; G01S 17/931	
(25) En (26) En	
(21) 18807886.9 (22) 08.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(86) EP 2018/080687 08.11.2018	
(87) WO 2019/092149 2019/20 16.05.2019	
(30) 09.11.2017 US 201715808277	
(54) • AUTOMATISCHE OKKLUSIONSDETEKTION IN STRASSENNETZDATEN • AUTOMATIC OCCLUSION DETECTION IN ROAD NETWORK DATA • DÉTECTION DE DISSIMULATION AUTOMATIQUE DANS DES DONNÉES DE RÉSEAU ROUTIER	
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL	
(72) DORIA, David, Westmont, IL 60559, US CHEN, Xin, Evanston Illinois 60203, US PARKER, Coby Spolin, Santa Monica California 90405, US	

LI, Zichen, Evanston Illinois 60203, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 7/48 → (51) **G01J 1/42**

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 848 850 B1**
G01S 7/497 **G06F 21/32**
G01N 27/00 **G01N 27/04**
G01V 3/02

(52) **G01S 7/497; G01S 7/4813;**
G01S 7/4814; G01N 27/041

(25) Zh (26) En
(21) 19873016.0 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) CN 2019/110831 12.10.2019

(87) WO 2020/078283 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 CN 201811198406

(54) • **OPTISCHES ELEMENT UND ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DA-
FÜR, AKTIVES LICHTEMITTIERENDES MO-
DUL UND ENDGERÄT**
• **OPTICAL ELEMENT AND MONITORING
SYSTEM AND METHOD THEREFOR, AC-
TIVE LIGHT EMITTING MODULE, AND TER-
MINAL**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI QUE SYSTÈME
ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSO-
CIÉS, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT
ACTIF ET TERMINAL**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/34**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/481 → (51) **G06K 7/10**

G01S 7/481 → (51) **H01S 3/04**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 647 811 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/487**
G01S 17/18

(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4817;**
G01S 7/4876; G01S 7/497; G01S 17/18

(25) Ja (26) En
(21) 18823215.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) JP 2018/024055 25.06.2018

(87) WO 2019/004146 2019/01 03.01.2019

(30) 27.06.2017 JP 2017124949

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSME-
DIUM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
CONTROL METHOD, PROGRAM AND
RECORDING MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PRO-
GRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT**

(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) HAYASHI, Yukio, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ABE, Yoshinori, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/499 → (51) **G01J 1/42**

G01S 7/499 → (51) **G01S 17/34**

G01S 7/499 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/52** (11) **2 905 633 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/0858; A61B 8/5269;**
G01S 7/52046; G01S 15/8927;
G01S 15/8995; G01S 7/52038;
G01S 15/8979; G01S 15/8993

(25) En (26) En
(21) 15154355.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2015

(30) 10.02.2014 JP 2014023624

(54) • **Ultraschalldiagnosevorrichtung, Bildver-
arbeitungsvorrichtung und Bildverarbei-
tungsverfahren**
• **Ultrasonic diagnosis apparatus, image
processing apparatus, and image pro-
cessing method**

• **Appareil de diagnostic par ultrasons, ap-
pareil et procédé de traitement d'images**

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-0036, JP

(72) Honjo, Yasunori, Tochigi, 324-8550, JP
Abe, Yasuhiko, Tochigi, 324-8550, JP
Kawagishi, Tetsuya, Tochigi, 324-8550, JP
Hirama, Makoto, Tochigi, 324-8550, JP
Sato, Takeshi, Tochigi, 324-8550, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01S 7/52** (11) **3 203 915 B1**
A61B 8/00

(52) **G01S 7/5208; A61B 8/44; A61B 8/54;**
G01S 7/52082

(25) En (26) En
(21) 15849729.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2015/054422 07.10.2015

(87) WO 2016/057631 2016/15 14.04.2016

(30) 08.10.2014 US 201462061613 P

(54) • **PARAMETERLADER FÜR ULTRASCHALL-
SONDE UND ZUGEHÖRIGE VORRICH-
TUNG UND VERFAHREN**

• **PARAMETER LOADER FOR ULTRASOUND
PROBE AND RELATED APPARATUS AND
METHODS**

• **CHARGEUR DE PARAMÈTRE POUR SONDE
À ULTRASON, ET APPAREIL ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**

(73) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US
CASPER, Andrew J., Clinton, CT 06413, US
SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **3 828 589 B1**
G01N 29/34 **G01N 29/04**
G01S 15/89 **G01N 29/44**
G01S 15/10

(52) **G01N 29/343; G01N 29/043;**
G01N 29/4454; G01N 29/4463;
G01N 2291/044; G01S 15/104

(25) En (26) En
(21) 20204485.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(30) 29.11.2019 JP 2019216271

(54) • **VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG
UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALL-
PRÜFUNG**

• **ULTRASONIC INSPECTION METHOD AND
ULTRASONIC INSPECTION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION
PAR ULTRASON**

(73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(72) KITAZAWA, Sou, Tokyo 100-8280, JP
NIDAIRA, Yasuhiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP

(74) EHARA, Kazuya, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
NAGANUMA, Junichiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP

(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/41**

G01S 11/12 → (51) **G01C 3/08**

G01S 11/14 → (51) **A61B 34/37**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/10 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **H03L 7/085**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/52**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/52** (11) **3 465 262 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/87**
H01Q 21/20 **G01S 7/41**

(52) **G01S 7/415; G01S 13/422;**
G01S 13/424; G01S 13/426;
G01S 13/52; G01S 13/878;
H01Q 21/205

(25) En (26) En
(21) 17728168.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063367 01.06.2017
(87) WO 2017/207718 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609640
04.05.2017 GB 201707129
(54) • **RADAR ZUR DROHNENDETEKTION**
• **DRONE DETECTION RADAR**
• **RADAR DE DÉTECTION DE DRONE**
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park
lvely Road, Farnborough, Hampshire GU14
0LX, GB
(72) HARMAN, Stephen Anthony, Malvern,
Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual
Property Malvern Technology Centre St
Andrews Road, Malvern, Worcestershire,
WR14 3PS, GB

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/72 → (51) **G06F 18/25**

G01S 13/76 → (51) **H04W 12/104**

(51) **G01S 13/84** (11) **3 789 790 B1**
G01S 7/03 **G01S 7/40**
B60R 25/24 **B60R 25/20**
G07C 9/00 **H04B 1/48**
(52) **G01S 13/84; B60R 25/245;**
G01S 7/4021; G01S 7/4052;
G01S 7/4065; G07C 9/00309;
G07C 9/00944; G01S 7/034;
G07C 2009/00555; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20175697.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 JP 2019162238
(54) • **ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **DISTANCE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome
Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) Ogasawara, Yosuke, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01S 13/86** (11) **4 102 253 B1**
G01S 13/72 **G01S 13/87**
(52) **G01S 13/865; G01S 13/726;**
G01S 13/878
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178508.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 FR 2106107
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSWAHL VON SENSORRESSOURCEN EI-
NES MULTISENSORSYSTEMS
• **METHOD AND DEVICE FOR SELECTING**
THE SENSOR RESOURCES OF A MULTI-
SENSOR SYSTEM
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE SELECTION**
DES RESSOURCES CAPTEURS D'UN SYS-
TEME MULTI-CAPTEUR
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) HERNOUST, Thibault, 33700 MERIGNAC, FR
GRIVAULT, Ludovic, 78995 ELANCOURT, FR
STOFER, Daniel, 78990 ELANCOURT, FR

VAN EENOO, Nicolas, 78995 ELANCOURT,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/52**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/89**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 367 123 B1**
G01S 13/02 **G01S 13/10**
(52) **G01S 13/882; B64U 60/50;**
G01S 13/0209; G01S 13/10;
B64U 10/14; B64U 50/19
(25) En (26) En
(21) 18157911.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201715440796
(54) • **ULTRABREITBANDIGER RADARHÖHEN-**
MESSER
• **ULTRA-WIDEBAND RADAR ALTIMETER**
• **ALTIMÈTRE RADAR À BANDE ULTRA-**
LARGE
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) PESIK, Joseph, Eagan, MN Minnesota
55123, US
ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota
55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/88 → (51) **H01Q 3/08**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 278 140 B1**
G01V 8/00 **G01S 13/88**
G01S 13/87 **G01S 13/86**
G01S 7/04 **H01Q 21/29**
(52) **G01S 13/89; G01S 7/04;**
G01S 13/867; G01S 13/87;
G01S 13/887; G01V 8/005;
H01Q 21/293; G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 16716409.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025698 01.04.2016
(87) WO 2016/161362 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142730 P
(54) • **MODULARES BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **MODULAR IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MODULAIRE**
(73) Evolv Technologies, Inc., 200 West Street,
3rd Floor East, Waltham MA 02451, US
(72) ELLENBOGEN, Michael, Waltham, MA
02451, US
LITCHFIELD, Michael, Waltham, MA 02451,
US
ROSE, Alec, Waltham, MA 02451, US
CONWAY, Peter, Waltham, MA 02451, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G06F 18/25**

G01S 15/10 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/02 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 517 998 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/933**
G01S 7/481 **G01S 7/484**
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/484;**
G01S 17/10; G01S 17/89; G01S 17/933
(25) En (26) En
(21) 18153160.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • **PULSRATENMODULATION FÜR LUFTGE-**
STÜTZTES LIDAR
• **AIRBORNE LIDAR PULSE RATE MODULA-**
TION
• **MODULATION DE TAUX D'IMPULSION LI-**
DAR AÉROPORTÉ
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-
Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ALTMANN, Kristian, A-6850 Dornbirn, AT
AXELSSON, Andreas, S-56435 Bankeryd, SE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/10 → (51) **H01L 27/146**

G01S 17/18 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/34** (11) **4 006 587 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/499**
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/499;**
G01S 17/34; G01S 7/4817;
G01S 7/4818
(25) Ja (26) En
(21) 20846020.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028308 21.07.2020
(87) WO 2021/020242 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019138295
(54) • **ABSTANDS- UND GESCHWINDIGKEITS-**
MESSGERÄT
• **DISTANCE AND SPEED MEASURING APPA-**
RATUS
• **APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET DE**
VITESSE
(73) Steravision Co., Ltd., 2-1-6, sengen,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) UETSUKA, Hisato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

G01S 17/42 → (51) **E21F 13/02**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/86 → (51) **G01C 21/36**

G01S 17/87 → (51) **E21F 13/02**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 423 858 B1**
H04N 13/254 H04N 13/271
H04N 13/218 H04N 13/296
G01S 7/481 G01S 7/499

(52) **G01S 7/4816; G01S 7/499;**
G01S 17/894; H04N 13/218;
H04N 13/254; H04N 13/271;
H04N 13/296; H04N 2213/001

(25) En (26) En
(21) 17760645.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020011 28.02.2017
(87) WO 2017/151660 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301587 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-BILD-
GEBUNG**
• **3D IMAGING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE 3D**

(73) nLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Bldg. E,
Vancouver WA 98665, US

(72) BANKS, Paul S., San Marcos, CA 92078, US
SCHMIDT, Bodo, Carlsbad, CA 92011, US
TUYEV, C. Stewart, Carlsbad, CA 92009, US
VENNERI, Lorenzo N., Los Alamos, NM
87544, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01S 17/89 → (51) **E21F 13/02**

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/36**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G06K 7/10**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/933 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 17/95** (11) **3 657 217 B1**
G01S 17/58 F03D 17/00

(52) **G01S 17/58; F03D 17/00;**
G01S 17/95; F05B 2270/8042;
Y02A 90/10; Y02E 10/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 19206135.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 FR 1871844
(54) • **ERFASSUNGS- UND MODELLIERUNGS-
VERFAHREN EINES UMGEBUNGSWIND-
FELDS DURCH EINEN LIDAR-SENSOR**
• **METHOD FOR ACQUIRING AND MOD-
ELLING AN AMBIENT WIND FIELD BY A LI-
DAR SENSOR**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE MODÉLI-
SATION PAR UN CAPTEUR LIDAR D'UN
CHAMP DE VENT INCIDENT**

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR

(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

G01S 19/00 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 19/07** (11) **3 904 911 B1**

(52) **G01S 19/07; G01S 19/072;**
G01S 19/073

(25) Zh (26) En
(21) 20914762.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) CN 2020/077947 05.03.2020
(87) WO 2021/174482 2021/36 10.09.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMWANDLUNG VON ZUSTANDSRAUM-
DARSTELLUNG IN BEOBACHTUNGS-
RAUMDARSTELLUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING
STATE SPACE REPRESENTATION INTO OB-
SERVATION SPACE REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION
DE REPRÉSENTATION D'ESPACE D'ÉTAT
EN REPRÉSENTATION D'ESPACE D'OBSER-
VATION**

(73) Shanghai Huace Navigation Technology
Ltd., Building C 599 Gaojing Road Xujing
Town Qingpu District, Shanghai 201702, CN
HE, Yutong, Shanghai 201702, CN
WU, Xiaomeng, Shanghai 201702, CN
ZHANG, Jialin, Shanghai 201702, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **G01S 19/21** (11) **2 867 699 B1**
H04B 7/185

(52) **G01S 19/215; H04B 7/18523**

(25) En (26) En
(21) 13728699.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/061297 31.05.2013
(87) WO 2014/001021 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 EP 12275100
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON SATELLITEN-
NAVIGATIONSSIGNALEN**
• **AUTHENTICATION OF SATELLITE NAVIGA-
TION SIGNALS**
• **AUTHENTIFICATION DE SIGNAUX DE NA-
VIGATION PAR SATELLITE**

(73) Airbus Defence and Space Limited,
Gunnels Wood Road, Stevenage
Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) TURNER, Michael Charles, Stevenage
Hertfordshire SG1 2AS, GB

(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G01S 19/21** (11) **3 339 903 B1**
G01S 19/33 G01S 19/39

(52) **G01S 19/215; G01S 19/33;**
G01S 19/39; G01S 19/396;
G07B 15/063

(25) De (26) De
(21) 16206256.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.06.2018

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR SIGNALISIERUNG EINER FEHLFUNK-
TION ODER DROHENDEN FEHLFUNKTION
EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVOR-
RICHTUNG, SOWIE GEBÜHRENERHE-
BUNGSSYSTEM**
• **METHOD, SYSTEM, DEVICE AND COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCT FOR SIG-
NALLING A MALFUNCTION OR IMPEND-
ING MALFUNCTION OF A POSITION DE-
TECTING APPARATUS, AND FEE CHARG-
ING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PRO-
DUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE
SIGNALISATION D'UN DYSFONCTIONNE-
MENT OU D'UN DYSFONCTIONNEMENT
IMMINENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE POSITION, ET SYSTÈME DE
PÉAGE**

(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785
Berlin, DE

(72) Böhme, Nils, 14471 Potsdam, DE
Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, DE
Manojlovic, Ognjen, 10439 Berlin, DE

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte
Reininger & Partner GmbH,
Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **G01S 19/21** (11) **3 869 232 B1**

(52) **G01S 19/37; G01S 19/215**

(25) En (26) En
(21) 21157378.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202062978524 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON SPOOFING VON SIGNALLEN
DES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLI-
TENSYSTEMS MIT EINER EINZIGEN AN-
TENNE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
SPOOFING OF GLOBAL NAVIGATION
SATELLITE SYSTEM SIGNALS USING A SIN-
GLE ANTENNA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
L'ESPIONNAGE DE SIGNAUX DE GÉOLO-
CALISATION ET DE NAVIGATION PAR UN
SYSTÈME DE SATELLITES À L'AIDE D'UNE
ANTENNE UNIQUE**

(73) NovAtel Inc., 10921 - 14th Street NE,
Calgary, Alberta T3K 2L5, CA

(72) BROUMANDAN, Ali, Calgary AL, AL T3K 2L5,
CA

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 19/33 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/21**

G01T 1/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 365 706 B1**

(52) **G01T 1/24**

(25) En (26) En
(21) 16781373.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074325 11.10.2016
(87) WO 2017/067817 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190530
(54) • **POLARISATIONSKORREKTUR FÜR DIREKT
KONVERTIERENDE RÖNTGENDETEKTO-
REN**

- POLARIZATION CORRECTION FOR DIRECT CONVERSION X-RAY DETECTORS
 - CORRECTION DE POLARISATION POUR DÉTECTEURS DE RAYONS X À CONVERSION DIRECTE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/24** (11) **3 619 554 B1**
A61B 6/03 **G01N 23/04**
G01T 1/29

(52) **G01T 1/24**

(25) En (26) En
(21) 18794076.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) SE 2018/050420 25.04.2018
(87) WO 2018/203800 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588030
(54) • STRAHLUNGSHARTE SILIZIUMDETEKTOR-
REN FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG
• RADIATION HARD SILICON DETECTORS
FOR X-RAY IMAGING
• DÉTECTEURS DE SILICIUM DURS PAR
RAYONNEMENT POUR IMAGERIE PAR
RAYONS X

(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE

(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
KARLSSON, Staffan, 168 68 Bromma, SE
XU, Cheng, 187 38 Täby, SE
SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01V 1/00** (11) **3 635 441 B1**
G01V 1/04 **G01V 1/16**

(52) **G01V 1/001; G01V 1/003; G01V 1/04;**
G01V 1/168; G01V 2200/14;
G01V 2210/121; G01V 2210/1236;
G01V 2210/1295; G01V 2210/1425;
G01V 2210/169; G01V 2210/72

(25) En (26) En
(21) 18728183.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064989 07.06.2018
(87) WO 2018/224585 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 EP 17305684
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SEIS-
MISCHEN DATENSATZES ÜBER EINE REGI-
ON VON INTERESSE
• A METHOD FOR ACQUIRING A SEISMIC
DATASET OVER A REGION OF INTEREST
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN EN-
SEMBLE DE DONNÉES SISMiques SUR
UNE RÉGION D'INTÉRÊT

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOELLE, Jean-Luc, 64018 Pau Cedex, FR
MASONI, Isabella, 64018 Pau Cedex, FR
ESTIVAL, Rémi, 64018 Pau Cedex, FR
BARBOUTEAU, Sandra, 64018 Pau Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/20 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 948 362 B1**
G01V 1/50

(52) **G01V 1/308; G01V 1/50;**

G01V 2210/663; G01V 2210/667

(25) En (26) En
(21) 20720693.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025679 30.03.2020
(87) WO 2020/205715 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371573
(54) • STEUERUNG DER VOLUMENSCHWAN-
KUNGEN EINES RESERVOIRS WÄHREND
DER PRODUKTION
• CONTROLLING FLUID VOLUME VARIA-
TIONS OF A RESERVOIR UNDER PRODUC-
TION
• RÉGULATION DES VARIATIONS DE VO-
LUME DE FLUIDE D'UN RÉSERVOIR EN
COURS DE PRODUCTION

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NIVLET, Philippe, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 602 142 B1**
G01V 1/20 **F16F 1/376**

(52) **G01V 1/201; G01V 1/3817;**

G01V 1/3826; F16F 1/376

(25) En (26) En
(21) 18777012.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025339 30.03.2018
(87) WO 2018/183798 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479406 P
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER AN EI-
NEM MEERESSTREMER BEFESTIGTEN
HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• VIBRATION DAMPING OF AN ANCILLARY
DEVICE ATTACHED TO A MARINE STREAM-
ER AND METHOD
• AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UN
DISPOSITIF AUXILIAIRE FIXÉ À UNE FLÛTE
MARINE ET PROCÉDÉ

(73) Sercel, Inc., 17200 Park Row, Houston, Texas 77084-5935, US

(72) CERNIWAY, Matthew, Houston, TX 77084-5935, US

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/30**

G01V 3/02 → (51) **G01S 7/481**

G01V 5/00 → (51) **B62B 3/00**

G01V 8/00 → (51) **G01S 13/89**

G01V 8/12 → (51) **G06K 7/10**

G01V 99/00 → (51) **G01N 13/00**

(51) **G01W 1/00** (11) **4 081 835 B1**
G01K 13/00 **G06N 3/08**

(52) **G01K 13/00; G01W 1/00;**

G06N 3/044; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20839053.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087630 22.12.2020
(87) WO 2021/130227 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135751

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
ZUM SCHÄTZEN DER STRASSENFLÄCHEN-
TEMPERATUR

• METHODS, APPARATUSES, SYSTEMS AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR
ESTIMATING ROAD SURFACE TEMPERA-
TURE

• PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES ET
PRODUITS-PROGRAMMES INFORMA-
TIQUES PERMETTANT L'ESTIMATION
D'UNE TEMPÉRATURE DE SURFACE DE
ROUTE

(73) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE

(72) MAGNUSSON, Per Olof Magnus, 587 23 Linköping, SE
JONSSON, Lars William, 582 27 Linköping, SE
ERIKSSON, Lisa Ingegerd, 587 50 Linköping, SE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/22**

G02B 1/14 → (51) **F41H 3/00**

G02B 1/14 → (51) **H04M 1/02**

G02B 3/00 → (51) **F21V 5/00**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 3/14** (11) **3 311 205 B1**
G02B 26/00

(52) **G02B 3/14; G02B 26/004**

(25) En (26) En
(21) 16730381.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064098 17.06.2016
(87) WO 2016/203029 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 PCT/EP2015/063662

(54) • TEMPERATURDRIFTKOMPENSATION FÜR
FLÜSSIGE LINSEN
• TEMPERATURE DRIFT COMPENSATION
FOR LIQUID LENSES
• COMPENSATION DE DÉRIVE DE TEMPÉRA-
TURE POUR LENTILLES LIQUIDES

(73) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH

(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH
NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
GEBBERS, Pit, 8152 Glattbrugg, CH

BORER, Daniel, 8952 Schlieren, CH
LANING, Christopher, 5210 Windisch, CH
SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 5/02 → (51) **B32B 17/10**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 982 170 B1**
G02C 7/10 **B29D 11/00**

G02B 1/04 **G02B 1/10**

B29C 48/08

(52) **G02C 7/104; B29C 48/08;**

- B29C 48/305; B29D 11/00634;
B29D 11/0073; B29D 11/00788;
G02B 1/04; G02B 5/205; G02B 5/223;
G02C 7/108; B29D 11/00009;
G02B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 21210340.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 29.09.2017 JP 2017192231
29.09.2017 JP 2017192232
11.05.2018 JP 2018092605
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOMPO-
NENTE*
• *OPTICAL SHEET AND OPTICAL COMPO-
NENT*
• *FEUILLE OPTIQUE ET COMPOSANT OP-
TIQUE*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) OYAMA, Takuya, Tokyo, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18861301.2 / 3 690 502
-
- G02B 5/26 → (51) G02B 27/01**
- (51) **G02B 5/28** (11) **4 053 603 B1**
(52) **G02B 5/284**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22159276.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 02.03.2021 FR 2101993
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENDER MIT
SCHNELLER WINKELABTASTUNG*
• *OPTOELECTRONIC TRANSMITTER WITH
RAPID ANGULAR SCANNING*
• *EMETTEUR OPTOELECTRONIQUE A BA-
LAYAGE ANGULAIRE RAPIDE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GERARD, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE,
FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- G02B 5/30 → (51) G02B 27/01**
-
- G02B 5/30 → (51) G02B 30/33**
-
- G02B 5/30 → (51) G02B 7/00**
-
- G02B 5/30 → (51) H04M 1/02**
-
- G02B 6/00 → (51) G02B 27/01**
- (51) **G02B 6/02** (11) **3 644 101 B1**
G02B 6/43 **H01S 3/10**
H04B 10/2507 **H04B 10/2581**
G02B 6/14
(52) **G02B 6/02023; G02B 6/02019;**
G02B 6/14; H01S 3/0804;
H04B 10/2507; H04B 10/2581;
H01S 3/06754; H01S 3/302;
H01S 2301/02
(25) Ja (26) En
(21) 18841228.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/028663 31.07.2018
(87) WO 2019/026906 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149494
(54) • *GLASFASER- UND OPTISCHES ÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER AND OPTICAL TRANSMIS-
SION SYSTEM*
• *FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE TRANS-
MISSION OPTIQUE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) URUSHIBARA, Azusa, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MORI, Takayoshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- G02B 6/04 → (51) G01B 11/02**
-
- G02B 6/06 → (51) B60K 37/06**
-
- G02B 6/14 → (51) G02B 6/02**
-
- G02B 6/24 → (51) A61B 1/00**
-
- G02B 6/26 → (51) A61B 1/00**
- (51) **G02B 6/36** (11) **3 608 697 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/42**
(52) **G02B 6/3885; G02B 6/3652;**
G02B 6/3839; G02B 6/3865;
G02B 6/387; G02B 6/3873;
G02B 6/3882; G02B 6/4214
(25) En (26) En
(21) 19190252.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816059015
(54) • *FERRULENANKOPPLUNG AN EINE OPTI-
SCHE BUCHSE AUF EINEM CHIP*
• *FERRULE COUPLING TO ON-DIE OPTICAL
SOCKET*
• *COUPLAGE DE FERRULE À UNE DOUILLE
OPTIQUE SUR PUCE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,
Texas 77389, US
(72) Mathai, Sagi, Palo Alto, CA 94304, US
Rosenberg, Paul Kessler, Palo Alto, CA
94304, US
Leigh, Kevin B., Houston, TX 77070, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- G02B 6/38 → (51) G02B 6/36**
-
- G02B 6/38 → (51) H01R 13/523**
-
- G02B 6/42 → (51) G02B 6/36**
-
- G02B 6/43 → (51) G02B 6/02**
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 695 258 B1**
(52) **G02B 6/4471; G02B 6/4452**
(25) En (26) En
(21) 18785334.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077372 09.10.2018
(87) WO 2019/072782 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569887 P
(54) • *KABELFIXIERVORRICHTUNGEN UND -VER-
FAHREN*
• *CABLE FIXATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FIXATION
DE CÂBLES*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina
28602, US
VERMEULEN, Pieter, Hickory, North
Carolina 28602, US
VOS, Bart, Hickory, North Carolina 28602,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 695 259 B1**
(52) **G02B 6/4454; G02B 6/44**
(25) En (26) En
(21) 18785335.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077373 09.10.2018
(87) WO 2019/072783 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569918 P
19.01.2018 US 201862619507 P
(54) • *FASEROPTISCHE TELEKOMMUNIKATIONS-
WANNE MIT VERBESSERTER ZUGÄNG-
LICHKEIT UND VERWALTUNG*
• *FIBER OPTIC TELECOMMUNICATIONS
TRAY WITH ENHANCED ACCESSIBILITY
AND MANAGEMENT*
• *PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À
FIBRES OPTIQUES À ACCESSIBILITÉ ET
GESTION AMÉLIORÉES*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) KEMPENEERS, Dirk, Hickory, North Carolina
28602, US
SCHURMANS, Eric, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 042 219 B1**
(52) **G02B 6/4442; G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 20799905.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054708 08.10.2020
(87) WO 2021/072025 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912386 P
(54) • *ORGANISATORBAUGRUPPEN FÜR FASER-
OPTISCHE VERSCHLÜSSE*
• *ORGANIZER ASSEMBLIES FOR FIBER OP-
TIC CLOSURES*
• *ENSEMBLES PLATINE D'ASSEMBLAGE
POUR FERMETURES À FIBRE OPTIQUE*
(73) AFL Telecommunications LLC, 170
Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334,
US
(72) STOUT, Cecilia, Duncan, South Carolina
29334, US
WITTMER, David, Duncan, South Carolina
29334, US

MILLER, Will, Duncan, South Carolina 29334, US (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	ZOZGORNİK, Steffen, 52068 Aachen, DE (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.04.2021 (54) • <i>MIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME</i> • <i>MICROSCOPE AND RELATED APPARATUS-ES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS</i> • <i>MICROSCOPE ET APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS</i>
G02B 6/44 → (51) H02G 1/08	G02B 21/00 → (51) A61B 90/20	
G02B 6/50 → (51) H02G 1/08	G02B 21/00 → (51) G06T 5/00	
(51) G02B 7/00 (11) 3 850 412 B1 G02B 27/28 G02B 5/30 <i>H01S 3/00</i>	(51) G02B 21/02 (11) 3 867 684 B1 G02B 21/34 G02B 27/00	(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG (72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(52) G02B 27/286; G02B 5/3066; G02B 7/003; G02B 7/006; H01S 3/005	(52) G02B 21/02; G02B 21/34; G02B 27/0068	G02B 21/08 → (51) G06T 5/00
(25) De (26) De (21) 18773956.0 (22) 12.09.2018	(25) De (26) De (21) 19800921.9 (22) 18.10.2019	G02B 21/14 → (51) G06T 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.07.2021 (86) EP 2018/074547 12.09.2018 (87) WO 2020/052744 2020/12 19.03.2020 (54) • <i>OPTISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE ZUR POLARISATION EINES LASERSTRAHLS, UND EUV-STRAHLUNGSEERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>OPTICAL ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR POLARIZATION OF A LASER BEAM, AND EUV RADIATION GENERATING DEVICE THEREWITH</i> • <i>ENSEMBLE OPTIQUE, NOTAMMENT POUR LA POLARISATION D'UN FAISCEAU LASER, ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT EUV L'UTILISANT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.08.2021 (86) EP 2019/078326 18.10.2019 (87) WO 2020/079208 2020/17 23.04.2020 (30) 19.10.2018 DE 102018126009 (54) • <i>VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINES DECK-ODER TRAGGLASES</i> • <i>METHOD AND MICROSCOPE FOR DETERMINING THE THICKNESS OF A COVER SLIP OR SLIDE</i> • <i>PROCÉDÉ ET MICROSCOPE POUR DÉTERMINER L'ÉPAISSEUR D'UNE LAMELLE COUVRE-OBJET OU PORTE-OBJET</i>	G02B 21/34 → (51) G02B 21/02
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE	(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	(51) G02B 21/36 (11) 3 918 402 B1 G06T 7/557
(72) ERICHSON, Oliver, 71634 Ludwigsburg, DE	(72) WEISS, Alexander, 35440 Linden, DE SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE CAPPELLMANN, Ronja, 35578 Wetzlar, DE	(52) G02B 21/361; G02B 21/365; G06T 7/80; G06T 2207/10052
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	(25) En (26) En (21) 20704589.9 (22) 29.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.12.2021 (86) IB 2020/050711 29.01.2020 (87) WO 2020/157681 2020/32 06.08.2020 (30) 01.02.2019 US 201916265220 (54) • <i>KALIBRIERUNG EINES LICHTFELDBILDGEBUNGSSYSTEMS</i> • <i>CALIBRATION OF A LIGHT-FIELD IMAGING SYSTEM</i> • <i>ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX</i>
G02B 7/00 → (51) A61B 90/20	(51) G02B 21/06 (11) 3 204 812 B1 G02B 21/36	(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT (72) BAUMGART, Marcus, 5412 Puch 5412 Hallein, AT BERECZKI, Tibor, 5412 Puch 5412 Hallein, AT PRIBOSEK, Jaka, 5412 Puch 5412 Hallein, AT STEINBRENER, Jan, 5412 Puch 5412 Hallein, AT TORTSCHANOFF, Andreas, 5412 Puch 5412 Hallein, AT (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
G02B 7/00 → (51) H01L 33/00	(52) G02B 21/06; G02B 21/365	G02B 21/36 → (51) G02B 21/06
G02B 7/02 → (51) H04N 23/55	(25) En (26) En (21) 14783587.0 (22) 06.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.08.2017 (86) EP 2014/071353 06.10.2014 (87) WO 2016/055090 2016/15 14.04.2016 (54) • <i>MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES SYNTHETISIERTEN BILDES EINES OBJEKTS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH</i> • <i>MICROSCOPE AND METHOD FOR OBTAINING A HIGH DYNAMIC RANGE SYNTHESIZED IMAGE OF AN OBJECT</i> • <i>MICROSCOPE ET PROCÉDÉ SERVANT À OBTENIR UNE IMAGE SYNTHÉTISÉE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE D'UN OBJET</i>	G02B 21/36 → (51) G06T 5/00
G02B 7/18 → (51) F41G 1/30	(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG	(51) G02B 23/02 (11) 3 807 691 B1 F41G 1/32 G02B 23/12
G02B 13/00 → (51) G03B 5/00	(72) ZENG, Zheng-Dong, Singapore 120611, SG ZOU, Qing-Song, Singapore 610325, SG SCHMID, Urs, CH-8245 Feuerthalen, CH	(52) G02B 23/12; F41G 1/32; G02B 23/02
G02B 13/00 → (51) H04N 23/55	(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 19728448.2 (22) 07.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) EP 2019/064916 07.06.2019 (87) WO 2019/238552 2019/51 19.12.2019 (30) 14.06.2018 FR 1800613 (54) • <i>PANORAMANACHTSICHT-FERNGLAS</i> • <i>PANORAMIC NIGHT VISION BINOCULARS</i>
G02B 17/08 → (51) G02B 27/01	(51) G02B 21/06 (11) 3 805 838 B1 G02B 21/36	
(51) G02B 19/00 (11) 3 876 021 B1 F21S 41/153 F21S 41/20 F21S 41/663 F21S 41/143 F21S 41/255	(52) G02B 21/06; G02B 21/36	
(52) G02B 19/0066; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/20; F21S 41/255; F21S 41/663; G02B 19/0014; G02B 3/0056	(25) En (26) En (21) 20161097.9 (22) 05.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.09.2021 (54) • <i>MIKROOPTIK FÜR MIKRO-LED-PROJEKTIONSEINHEIT</i> • <i>MICRO-OPTIC FOR MICRO-LED PROJECTION UNIT</i> • <i>MICRO OPTIQUE POUR UNE UNITÉ DE PROJECTION À MICRO DEL</i>	
(25) En (26) En (21) 20161097.9 (22) 05.03.2020	(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.09.2021 (54) • <i>MIKROOPTIK FÜR MIKRO-LED-PROJEKTIONSEINHEIT</i> • <i>MICRO-OPTIC FOR MICRO-LED PROJECTION UNIT</i> • <i>MICRO OPTIQUE POUR UNE UNITÉ DE PROJECTION À MICRO DEL</i>	(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE	

- JUMELLES DE VISION DE NUIT PANORAMIQUES
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COUMERT, Bruno, 42570 Saint Heand, FR NARCY, Gabriel, 42570 Saint Heand, FR ESPIE, Jean-Luc, 69440 Mornant, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 23/10 → (51) **F41G 1/30**

G02B 23/12 → (51) **G02B 23/02**

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 26/00 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 816 699 B1**
- (52) **G02B 26/0841**; G02B 26/105
- (25) En (26) En
- (21) 20201230.8 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 30.10.2019 KR 20190136294 20.12.2019 KR 20190171672
- (54) • **VERTIKAL VERSCHIEBENDER ELEKTROSTATISCHER AKTUATOR UND OPTISCHER ABTASTER MIT VERWENDUNG DAVON**
- **VERTICALLY-SHIFTING ELECTROSTATIC ACTUATOR AND OPTICAL SCANNER EMPLOYING THE SAME**
- **ACTIONNEUR ÉLECTROSTATIQUE À DÉPLACEMENT VERTICAL ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE L'UTILISANT**
- (73) Korea Optron Corp., 35 Cheomdan Venture so-ro 38beon-gil Buk-gu, Gwangju 61007, KR
- (72) KIM, Yun Goo, 15483 Gyeonggi-do, KR KIM, Hwan Sun, 61018 Gwangju, KR LEE, Eun Joong, 62277 Gwangju, KR KIM, Yong Kook, 08089 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 26/10 → (51) **G02B 30/33**

G02B 26/10 → (51) **G03F 7/20**

G02B 26/12 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 287 833 B1 A61M 1/14**
- (52) **A61M 1/14**; A61M 2205/502; G02B 2207/123
- (25) De (26) De
- (21) 17186426.7 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 17.08.2016 DE 102016115270
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT MONITOREINRICHTUNG**
- **DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT WITH MONITOR**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

- (72) SCHÄFER, Oliver, 36286 Neuenstein, DE SCHLEICHER, Christian, 36160 Dipperz, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 704 531 B1 H04N 13/305 H04N 13/363 G02B 30/10**

(52) **G02B 27/0075**; G02B 27/0081; G02B 30/10; H04N 13/305; H04N 13/31

- (25) En (26) En
- (21) 18799983.4 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/057147 23.10.2018
- (87) WO 2019/089283 2019/19 09.05.2019
- (30) 02.11.2017 US 201762580797 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLENDEN-ERWEITERUNG BEI LICHTFELDDANZEIGEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR APERTURE EXPANSION IN LIGHT FIELD DISPLAYS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPANSION D'OUVERTURE DANS DES AFFICHAGES DE CHAMP LUMINEUX**
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 717 957 B1 G02B 27/0093**; G02B 27/017; G02B 2027/014; G02B 2027/0187

- (25) En (26) En
- (21) 18881041.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) IL 2018/051295 27.11.2018
- (87) WO 2019/102483 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 IL 25595517
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN INFORMATIONEN AUS EINER DURCHSICHTIGEN VORRICHTUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SYNTHETIC INFORMATION ON A SEETHROUGH DEVICE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SYNTHÉTIQUES SUR UN DISPOSITIF TRANSPARENT**
- (73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
- (72) HASHARONI, Omer, 3100401 Haifa, IL NOCHAM, Itamar, 3100401 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 21/02**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G03B 21/00**

G02B 27/00 → (51) **G03F 1/62**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 203 301 B1 B60K 35/00 G02B 5/30 B32B 17/10 H04N 9/31**
- (25) En (26) En
- (21) 18763961.2 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021087 06.03.2018
- (87) WO 2018/165117 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 US 201762469097 P
- (54) • **AM KOPF MONTIERTE LICHTFELDDANZEIGE MIT INTEGRALER BILDGEBUNG UND RELAISOPTIK**
- **HEAD-MOUNTED LIGHT FIELD DISPLAY WITH INTEGRAL IMAGING AND RELAY OPTICS**
- **AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC IMAGERIE INTÉGRALE ET OPTIQUE DE RELAIS**
- (73) ARIZONA BOARD OF REGENTS on behalf of THE UNIVERSITY OF ARIZONA, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, Tucson, Arizona 85701, US
- (72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (52) **G02B 27/0101**; B32B 17/10036; B32B 17/10458; B32B 17/10761; B60K 35/00; G02B 5/3083; G03B 21/604; G03B 21/62; H04N 9/3167; B60K 2370/1529; B60K 2370/25; B60K 2370/334; B60K 2370/39; B60K 2370/66; B60K 2370/785; G02B 5/26; G02B 5/3016; G02B 2027/012; G02B 2027/0194; G02F 1/133638; G02F 1/13478

- (25) Ja (26) En
- (21) 15847700.0 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/077231 28.09.2015
- (87) WO 2016/052367 2016/14 07.04.2016
- (30) 29.09.2014 JP 2014199277 17.08.2015 JP 2015160626
- (54) • **SYSTEM EINER ÜBERKOPFPANZEIGE**
- **HEAD UP DISPLAY SYSTEM**
- **SYSTEME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ICHIHASHI Mitsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP ANZAI Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP KATOH Shunya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 593 195 B1 G02B 17/08 G02B 30/10 G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0172**; G02B 3/0056; G02B 27/0075; G02B 30/10; G02B 2027/0127; G02B 2027/0134; G02B 2027/0145; G02B 2027/0185

- (25) En (26) En
- (21) 18763961.2 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021087 06.03.2018
- (87) WO 2018/165117 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 US 201762469097 P
- (54) • **AM KOPF MONTIERTE LICHTFELDDANZEIGE MIT INTEGRALER BILDGEBUNG UND RELAISOPTIK**
- **HEAD-MOUNTED LIGHT FIELD DISPLAY WITH INTEGRAL IMAGING AND RELAY OPTICS**
- **AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC IMAGERIE INTÉGRALE ET OPTIQUE DE RELAIS**
- (73) ARIZONA BOARD OF REGENTS on behalf of THE UNIVERSITY OF ARIZONA, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, Tucson, Arizona 85701, US
- (72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 717 959 B1 G02B 27/42 G02B 5/18 G02B 27/00 G02B 6/00**

- (52) **G02B 27/0172**; G02B 27/4205; G02B 27/4272; G02B 6/00; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En

(21) 18890572.3 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) FI 2018/050957 20.12.2018
 (87) WO 2019/122527 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 FI 20176155
 (54) • *STUFENWELLENLEITERELEMENT, PER-
 SÖNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 BILDES*
 • *STAIRCASE WAVEGUIDE ELEMENT, PER-
 SONAL DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
 PRODUCING AN IMAGE*
 • *ÉLÉMENT GUIDE D'ONDES EN ESCALIER,
 DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERSONNEL, ET
 PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE*
 (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130
 Espoo, FI
 (72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
 (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La
 Hulpe, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 867 695 B1**
 (52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0178
 (25) En (26) En
 (21) 19783795.8 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (86) US 2019/052523 24.09.2019
 (87) WO 2020/081196 2020/17 23.04.2020
 (30) 15.10.2018 US 201816160831
 (54) • *POLARISATIONSABHÄNGIGER DYNAMI-
 SCHER FOKUSSIERER*
 • *POLARIZATION-BASED DYNAMIC FOCUS-
 ER*
 • *DISPOSITIF DE FOCALISATION DYNA-
 MIQUE BASÉ SUR LA POLARISATION*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 KRESS, Bernard Charles, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 GEORGIU, Andreas, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 5/00**

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06T 17/00**

G02B 27/10 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/14** (11) **3 948 402 B1**
G06T 17/00
 (52) **G06F 3/013**; **A61B 3/0025**;
A61B 3/0041; **A61B 3/113**;
 G02B 27/0093
 (25) En (26) En
 (21) 20781789.1 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.02.2022

(86) IB 2020/053035 31.03.2020
 (87) WO 2020/201999 2020/41 08.10.2020
 (30) 01.04.2019 CA 3038584
 01.11.2019 US 201962929599 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PUPILLEN-
 VERFOLGUNG UND DIGITALE ANZEIGE-
 VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUR WIE-
 DERGABE DIGITALER BILDER UND DIESES
 VERWENDENDEN VERFAHREN*
 • *PUPIL TRACKING SYSTEM AND METHOD,
 AND DIGITAL DISPLAY DEVICE AND DIGI-
 TAL IMAGE RENDERING SYSTEM AND
 METHOD USING SAME*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PU-
 PILLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE NUMÉ-
 RIQUE ET SYSTÈME DE RENDU D'IMAGE
 NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (73) Evolution Optiks Limited, Chancery House
 High Street, Bridgetown, BB11128, BB
 (72) GÖTSCH, Daniel, Montreal, Québec H2W
 1T9, CA
 LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec
 H2R 2L1, CA
 EL-MONAJJED, Khaled, Montreal, Québec
 H4V 1P5, CA
 (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4
 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire,
 AB10 1XN, GB

G02B 27/28 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/48 → (51) **G03B 21/04**

G02B 27/60 → (51) **G06T 5/00**

G02B 27/62 → (51) **H01L 33/00**

G02B 27/64 → (51) **G03B 5/00**

G02B 27/64 → (51) **H04N 23/55**

G02B 30/10 → (51) **G02B 27/00**

G02B 30/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/24 → (51) **G02B 30/33**

G02B 30/25 → (51) **G02B 30/33**

G02B 30/26 → (51) **G02B 30/33**

G02B 30/27 → (51) **G02B 30/33**

(51) **G02B 30/33** (11) **3 566 094 B1**
G02B 5/30 **G02B 30/27**
G02B 30/26 **G02B 30/25**
G02B 30/24 **G02B 26/10**
F21V 8/00
 (52) **G02B 6/0048**; **G02B 6/0055**;
G02B 6/0056; **G02B 6/0068**;
G02B 30/24; **G02B 30/25**; **G02B 30/33**;
G02B 5/3025; **G02B 5/3083**;
G02B 26/101
 (25) En (26) En
 (21) 18736467.4 (22) 03.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) US 2018/012205 03.01.2018
 (87) WO 2018/129059 2018/28 12.07.2018
 (30) 04.01.2017 US 201762442303 P
 (54) • *OPTISCHER STAPEL ZUR BILDGEBUNG
 GERICHTETER HINTERGRUNDBELEUCH-
 TUNGEN*
 • *OPTICAL STACK FOR IMAGING DIREC-
 TIONAL BACKLIGHTS*

• *EMPILEMENT OPTIQUE POUR IMAGERIE
 DE RÉTROÉCLAIRAGES DIRECTIONNELS*
 (73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite
 A-2, Boulder, Colorado 80301, US
 (72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills,
 California 90210, US
 WOODGATE, Graham J., Beverly Hills,
 California 90210, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/22**

G02C 13/00 → (51) **G06F 3/00**

G02F 1/00 → (51) **C09K 11/02**

(51) **G02F 1/03** (11) **3 809 192 B1**
H01S 3/00
 (52) **G02F 1/0305**; **G02F 1/0344**;
H01S 3/0085
 (25) En (26) En
 (21) 19203566.5 (22) 16.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR*
 • *ELECTRO-OPTIC MODULATOR*
 • *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE*
 (73) Qubig GmbH, Balanstr. 57, 81541
 München, DE
 (72) MARTINEZ DORANTES, Miguel, 80799
 München, DE
 VOGT, Enrico, 80801 München, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479
 München, DE

(51) **G02F 1/03** (11) **3 945 360 B1**
 (52) **G02F 1/03**; **G02F 1/0316**;
G02F 2202/28

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21187685.9 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.02.2022
 (30) 29.07.2020 FR 2008032
 (54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT
 ZWEI ELEKTROOPTISCHEN KRISTALLEN
 UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-
 VERFAHREN*
 • *ELECTRO-OPTICAL DEVICE WITH TWO
 ELECTRO-OPTICAL CRYSTALS AND MANU-
 FACTURING METHOD*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE À DEUX
 CRISTAUX ÉLECTRO-OPTIQUES ET PROCÉ-
 DÉ DE FABRICATION*
 (73) Cristal Laser, Parc d'Activités du Breuil 32
 Rue Robert Schuman, 54850 Messein, FR
 (72) LUPINSKI, Dominique, 54850 MESSEIN, FR
 BONNIN, Christophe, 54850 MESSEIN, FR
 (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
 75008 Paris, FR

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/1333 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 693 789 B1**
 (52) **G02B 6/0003**; **G02B 6/0023**;
G02B 6/005; **G02F 1/1336**;
G02F 1/133617; **G02B 6/0088**;
G02F 1/133308; **G02F 1/133603**;

- G02F 1/133609; G02F 1/133614;
G02F 1/133624
- (25) En (26) En
(21) 20167565.9 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 27.06.2014 US 201462018275 P
01.10.2014 KR 20140132549
- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LA COMPRENANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Jinmok, Seoul 06772, KR
CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Moongoo, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15812582.3 / 3 163 366

G02F 1/13357 → (51) G02F 1/1347

- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 680 711 B1**
G02F 1/1362
- (52) **G02F 1/133707**
- (25) Zh (26) En
(21) 18854723.6 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) CN 2018/100653 15.08.2018
- (87) WO 2019/047695 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 CN 201710790394
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLTA-
FEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DIS-
PLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU D’AFFI-
CHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSI-
TIF D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1343 → (51) G02F 1/29

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 779 583 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/1334**
G02F 1/1333 **E06B 9/24**
H01B 7/00 **H01B 7/02**
H01B 7/18 **H01B 7/24**
H01B 9/02 **H01R 4/02**
H01R 4/04 **H05K 1/02**
H05K 1/14 **H01L 23/00**
H01R 12/62 **H05K 3/32**
H05K 1/18
- (52) **G02F 1/133311; E06B 9/24;**
G02F 1/13452; H01B 9/02;
E06B 2009/2464; G02F 1/133302;
G02F 1/133305; G02F 1/13456;
G02F 1/13458; G02F 2201/503;
G02F 2202/16; G02F 2202/28;
H01B 7/24; H01R 4/04; H05K 1/189;
H05K 3/323
- (25) Ja (26) En

- (21) 19782459.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/014972 04.04.2019
- (87) WO 2019/194278 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 JP 2018073242
- (54) • *LICHTSTEUEREINHEIT*
• *LIGHT CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE LUMIÈRE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TAKAHASHI Masayuki, Tokyo 110-0016, JP
TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 110-0016, JP
HASHIDA Yasunori, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1345 → (51) F21V 8/00

- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 845 959 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/13357**
G09G 3/36
- (52) **G02F 1/136286; G02F 1/13471;**
G02F 1/133601
- (25) Zh (26) En
(21) 19856129.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) CN 2019/103296 29.08.2019
- (87) WO 2020/043163 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 CN 201810997078
- (54) • *ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing
100176, CN
- (72) LIU, Hao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ruichen, Beijing 100176, CN
ZHAN, Hongming, Beijing 100176, CN
WANG, Kaixuan, Beijing 100176, CN
WANG, Feifei, Beijing 100176, CN
FENG, Bo, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1347 → (51) G02B 27/01

G02F 1/1362 → (51) G02F 1/1337

G02F 1/1362 → (51) G02F 1/1347

- (51) **G02F 1/29** (11) **3 835 860 B1**
G02F 1/1343
- (52) **G02B 3/14; G02F 1/1343; G02F 1/29;**
G02F 1/294
- (25) En (26) En
(21) 21153378.1 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 12.04.2016 US 201662321501 P
- (54) • *ELEKTROAKTIVE LINSEN MIT ERHÖHTEN
RESISTIVEN BRÜCKEN*
• *ELECTRO-ACTIVE LENSES WITH RAISED
RESISTIVE BRIDGES*
• *LENTILLES ÉLECTROACTIVES AVEC PONTS
RÉSISTIFS SURÉLEVÉS*
- (73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle
Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US

- (72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL
Florida 34243, US
MILTON, Harry, Ware, Hertfordshire SG12,
GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 16898859.0 / 3 440 508
- (51) **G02F 1/35** (11) **3 911 999 B1**
G02F 1/39
- (52) **G02F 1/395; G02F 1/3536;**
G02F 1/3544; G02F 1/365
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20705424.8 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) FR 2020/050055 15.01.2020
- (87) WO 2020/148506 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 FR 1900450
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSETZEN DER FRE-
QUENZ EINES OPTISCHEN SIGNALS
DURCH MISCHEN MEHRERER WELLEN*
• *METHOD FOR TRANSPOSING THE FRE-
QUENCY OF AN OPTICAL SIGNAL BY MIX-
ING A PLURALITY OF WAVES*
• *TRANSPOSITION EN FREQUENCE D’UN SI-
GNAL OPTIQUE PAR MELANGE DE PLU-
SIEURS ONDES*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
Université de Bourgogne, Esplanade
Erasme, 21000 Dijon, FR
- (72) COLMAN, Pierre, 21000 Dijon, FR
PARRIAUX, Alexandre, 21000 Dijon, FR
HAMMANI, Kamal, 71880 Chatenoy-le-
Royal, FR
MILLOT, Guy, 21220 Chevannes, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/383 → (51) H01S 3/00

G02F 1/39 → (51) G02F 1/35

G03B 3/10 → (51) H04N 23/55

- (51) **G03B 5/00** (11) **3 816 722 B1**
G03B 17/12 **G02B 27/64**
G03B 17/17 **G02B 13/00**
G02B 26/00 **H04N 23/55**
H04N 23/58 **H04N 23/68**
- (52) **G03B 17/17; G02B 13/0065;**
G02B 26/004; G02B 27/646;
H04N 23/55; H04N 23/58;
H04N 23/685; G03B 2205/0023;
G03B 2205/0046
- (25) Ko (26) En
(21) 19814364.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) KR 2019/006898 07.06.2019
- (87) WO 2019/235888 2019/50 12.12.2019
- (30) 08.06.2018 KR 20180066203
- (54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) SON, Chang Gyun, Seoul 07796, KR
KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR
JEONG, Soo Min, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G03B 13/36** (11) **3 373 573 B1**
G03B 35/08 **G06T 1/00**
G06T 7/20 **G06V 20/58**
H04N 23/45 **H04N 23/60**
H04N 23/68
- (52) **G03B 13/36; G03B 35/08; G06T 1/00;**
G06T 7/215; G06T 7/238; G06V 20/58;
H04N 23/45; H04N 23/60;
H04N 23/6811; G02B 7/30;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20021;
G06T 2207/30261; H04N 13/133;
H04N 13/167; H04N 13/239;
H04N 2013/0081
- (25) Ja (26) En
(21) 16861889.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/080145 11.10.2016
(87) WO 2017/077822 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216261
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE CAPTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SANO, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G03B 15/07** (11) **3 540 507 B1**
G07D 7/121 **G03B 17/56**
- (52) **G03B 15/07; G03B 17/561;**
G07D 7/121
- (25) De (26) De
(21) 19163226.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106181
(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUM AUFNEHMEN EINER BILD-
AUFNAHME EINES DOKUMENTS UND
VERWENDUNG
• **IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR**
TAKING AN IMAGE OF A DOCUMENT AND
USE THEREOF
• **DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE ET PROCÉ-**
DÉ DE PRISE D'UNE IMAGE D'UN DOCU-
MENT ET UTILISATION
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G03B 17/12** → (51) **G03B 5/00**
-
- G03B 17/17** → (51) **G03B 5/00**
-
- (51) **G03B 17/40** (11) **4 123 370 B1**
G03B 37/00 **H04N 23/698**
H04N 23/90 **B60R 11/04**
- (52) **G03B 17/40; G03B 37/00;**
H04N 23/698; H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 22185238.7 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 NL 2028779
(54) • **AUSLÖSESYSTEM**
• **TRIGGERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT**
- (73) CycloMedia Technology B.V., Van
Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL
(72) Lopes Barreto, José Heraluno, 5301 KP
Zaltbommel, NL
Van Sterkenburg, Cornelis Alexander
Elizabeth, 5301 KP Zaltbommel, NL
Beers, Bart Johannes, 5301 KP Zaltbommel,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G03B 17/56** (11) **3 635 483 B1**
F16M 11/20 **E04G 25/08**
- (52) **G03B 17/561; F16B 2/185;**
F16B 7/1454; E04G 25/08
- (25) En (26) En
(21) 18762414.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/044507 31.07.2018
(87) WO 2019/083585 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715796087
(54) • **LÖSBARER SPIELFREIER PASSIVER VERRIE-**
GELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN
FAHRZEUGMONTIERTEN DREHKAMERE-
MAST
• **RELEASABLE ZERO BACKLASH PASSIVE**
LOCKING MECHANISM FOR A VEHICLE
MOUNTED ROTARY CAMERA MAST
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE PASSIF,**
SANS JEU ET LIBÉRABLE POUR UN MÂT DE
CAMÉRA ROTATIF MONTÉ SUR UN VÉHI-
CULE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) YERDON, Mark, Mountain View, CA 94043,
US
WAKSER, Jordan, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G03B 17/56** → (51) **F16M 11/14**
-
- G03B 17/56** → (51) **G03B 15/07**
-
- (51) **G03B 21/00** (11) **3 841 432 B1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 30/52; G03B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 19755362.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/071892 15.08.2019
(87) WO 2020/038814 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108372
(54) • **TISCHFÖRMIGE VOLUMETRISCHE ANZEI-**
GEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANZEIGE DREIDIMENSIONALER BILDER
• **TABLE-TOP VOLUMETRIC DISPLAY APPA-**
RATUS AND METHOD OF DISPLAYING
THREE-DIMENSIONAL IMAGERY
• **APPAREIL D'AFFICHAGE VOLUMÉTRIQUE**
DE DESSUS DE TABLE ET PROCÉDÉ D'AFFI-
CHAGE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES
- (73) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela
1, Marupes novads, 2167 Marupe, LV
(72) OSMANIS, Ilmars, 2167 Marupe, Marupes
novads, LV
OSMANIS, Kriss, 2107 Babites pagasts,
- Babites novads, LV
NARELS, Martins, 1011 Riga, LV
GERTNERS, Ugis, 1058 Riga, LV
ZABELS, Roberts, 1084 Riga, LV
SMAUKSTELIS, Armands, 4630 Maltas
pagasts, Rezeknes novads, LV
OZOLS, Ainars, 2150 Siguldā novads, LV
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkilantie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- G03B 21/00** → (51) **H01L 33/08**
-
- (51) **G03B 21/04** (11) **3 444 667 B1**
G02B 27/48 **G03B 21/56**
B06B 1/04
- (52) **G03B 21/562; B06B 1/045;**
G02B 27/48
- (25) En (26) En
(21) 18198991.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 09.05.2013 US 201361821311 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VIBRIE-**
REN EINES SCHIRMS
• **METHODS AND SYSTEMS OF VIBRATING A**
SCREEN
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE VI-**
BRER UN ÉCRAN
- (73) IMAX Theatres International Limited, Third
Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street,
Dublin 2, IE
(72) KOMARNYCKY, Oliver Nicholas, Kitchener,
Ontario N2P 2A8, CA
HERATI, Hamed, Hamilton, Ontario L9B
1A3, CA
TREMBLAY, Denis Gilles, Cambridge, ON
N1R 3T9, CA
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
(60) 23204391.9 / 4 286 061
(62) 14795026.5 / 2 994 797
-
- G03B 21/20** → (51) **H01L 33/08**
-
- G03B 21/56** → (51) **G03B 21/04**
-
- G03B 21/62** → (51) **B32B 17/10**
-
- G03B 21/62** → (51) **G02B 27/01**
-
- G03B 30/00** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 33/12** → (51) **H01L 33/08**
-
- G03B 35/08** → (51) **G03B 13/36**
-
- G03B 37/00** → (51) **G03B 17/40**
-
- G03B 37/00** → (51) **G06F 3/04815**
-
- G03F 1/24** → (51) **G03F 1/62**
-
- (51) **G03F 1/50** (11) **3 529 663 B1**
G03F 7/20
- (52) **G03F 1/50; G03F 7/7035**
- (25) En (26) En
(21) 17797065.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076881 20.10.2017
(87) WO 2018/073427 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16306385
(54) • **FOTOLITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
ZUM ERZEUGEN EINES MUSTERS AUF EI-
NEM FOTORESISTSUBSTRAT

- *A PHOTOLITHOGRAPHY DEVICE FOR GENERATING PATTERN ON A PHOTORESIST SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOLITHOGRAPHIE POUR GÉNÉRER UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35042 Rennes, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G03F 1/62** (11) **3 662 324 B1**
G03F 1/24 **G03F 7/20**
G02B 27/00
- (52) **G03F 1/62; G03F 7/70916;**
G03F 7/70958; G03F 7/70983
- (25) En (26) En
(21) 18733610.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/067052 26.06.2018
(87) WO 2019/025082 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 EP 17184701
(54) • *GLEICHZEITIGE DOPPELBESCHICHTUNG EINES GRAPHEN-MEHRSCICHTPELLIKELS DURCH LOKALE WÄRMEBEHANDLUNG*
• *SIMULTANEOUS DOUBLE-SIDED COATING OF A MULTILAYER GRAPHENE PELLICLE BY LOCAL THERMAL PROCESSING*
• *REVÊTEMENT À DOUBLE FACE SIMULTANÉ PAR TRAITEMENT THERMIQUE LOCAL D'UNE PELLICULE MULTICOUCHE EN GRAPHÈNE*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
NASALEVICH, Maxim, Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/038** (11) **3 441 818 B1**
G03F 7/075
- (52) **G03F 7/0757; G03F 7/038**
- (25) En (26) En
(21) 18187713.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017153901
(54) • *LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHE HARZBESCHICHTUNG, LICHTEMPFLINDLICHE TROCKENFOLIE, LAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE RESIN COATING, PHOTSENSITIVE DRY FILM, LAMINATE, AND PATTERN FORMING PROCESS*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/075** → (51) **G03F 7/038**
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 132 314 B1**
G02B 26/10 **G02B 26/08**
G02B 26/12
- (52) **G02B 26/0875; G02B 26/12;**
G03F 7/70391; G03F 7/704
- (25) En (26) En
(21) 15724782.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) NL 2015/050249 14.04.2015
(87) WO 2015/160252 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 EP 14164746
(54) • *BELICHTUNGSKOPF, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BELICHTUNGSKOPFES*
• *EXPOSURE HEAD, EXPOSURE APPARATUS AND METHOD OF OPERATING AN EXPOSURE HEAD*
• *TÊTE D'EXPOSITION, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE D'EXPOSITION*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) JAMAR, Jacobus Hubertus Theodoor, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MEINDERS, Erwin Rinaldo, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GIESEN, Peter Theodorus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STARMANS, Henri Jacques Antoine Jean, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 152 622 B1**
G03F 7/70033; G03F 7/70783;
G03F 7/70875; G03F 7/70941
- (25) En (26) En
(21) 15720652.5 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/058870 24.04.2015
(87) WO 2015/185269 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 EP 14170954
27.03.2015 EP 15161238
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES BELICHTUNGSFEHLERS IN EINEM BELICHTUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR COMPENSATING AN EXPOSURE ERROR IN AN EXPOSURE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE ERREUR D'EXPOSITION PENDANT UN PROCESSUS D'EXPOSITION*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (72) AH Veldhoven, NL
BERENDSEN, Christianus Wilhelmus Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
BECKERS, Marcel, 5500 AH Veldhoven, NL
CASTELIJNS, Henricus Jozef, 5500 AH Veldhoven, NL
GERAETS, Hubertus Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
KOEVOETS, Adrianus Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
LEVASIER, Leon Martin, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHAAP, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
STREEFKERK, Bob, 5500 AH Veldhoven, NL
TROMP, Siegfried Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G03F 7/20** → (51) **G03F 1/50**
-
- G03F 7/20** → (51) **G03F 1/62**
-
- (51) **G03G 15/04** (11) **3 477 398 B1**
G03G 21/00
- (52) **G03G 15/04054; G03G 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18199906.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208425
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF*
• *IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HOSOI, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
IWAI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
TAMURA, Yuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
ARUGA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 23197688.7 / 4 283 407
-
- G03G 21/00** → (51) **G03G 15/04**
-
- (51) **G04B 1/20** (11) **3 805 868 B1**
G04B 1/205
- (25) De (26) De
(21) 19202666.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *FEDERHAUS MIT UNBEGRENZTEN AUFGZUGSUMDREHUNGEN, UHRWERK SOWIE EINE UHR*
• *SPRING HOUSING WITH UNLIMITED WINDING REVOLUTIONS, CLOCK MECHANISM AS WELL AS A CLOCK*
• *BARILLET AVEC UN NOMBRE ILLIMITÉ DE TOURS DE REMONTAGE, MOUVEMENT D'HORLOGERIE AINSI QU'APPAREIL D'HORLOGERIE*
- (73) Armin Strom AG, Bözingenstrasse 46, 2502 Biel, CH

- (72) Greisler, Claude, 3775 Lenk, CH
Argast, Pascal, 4528 Zuchwil, CH
Gigandet, Maxime, 2350 Saignelégier, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- G04B 3/04** → (51) **G04B 37/10**
-
- (51) **G04B 11/00** (11) **4 058 853 B1**
F16D 41/18
- (52) **G04B 11/00G; F16D 41/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20804358.8 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) IB 2020/060506 09.11.2020
- (87) WO 2021/094889 2021/20 20.05.2021
- (30) 13.11.2019 EP 19208918
- (54) • **UNIDIREKTIONALE KUPPLUNGSFEDER, INSBESONDERE FÜR UHRWERK**
• **MOVING PART WITH ONE-WAY CLUTCH, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES**
• **MOBILE D'EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE**
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 19/06** → (51) **G04B 45/00**
-
- G04B 19/10** → (51) **G04B 45/00**
-
- (51) **G04B 37/10** (11) **3 805 873 B1**
G04B 3/04
- (52) **G04B 37/10G; G04B 3/041**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19202188.9 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (54) • **AUSRICHTBARE GESCHRAUBTE KRONE**
• **ADJUSTABLE THREADED CROWN**
• **COURONNE VISSEE ORIENTABLE**
- (73) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
- (72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 45/00** (11) **3 339 979 B1**
G04B 47/04 **G04B 19/06**
G04B 19/10 **G04D 3/00**
- (52) **G04D 3/0048; G04B 19/06G;**
G04B 19/10G; G04B 45/00G;
G04B 45/0084; G04B 47/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16205541.2 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • **ZIFFERBLATT EINER ARMBANDUHR MIT 3D-DEKOR**
• **WATCH DIAL WITH THREE-DIMENSIONAL DECORATION**
• **CADRAN DE MONTRE À DECOR TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) Hurni, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Leiggenger, Yann, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
-
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 47/04** → (51) **G04B 45/00**
-
- (51) **G04C 3/00** (11) **3 835 885 B1**
G01D 5/14 **G04G 21/08**
- (52) **G04C 3/004; G01D 5/14G;**
G04G 21/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19214807.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • **ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN**
• **WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER**
• **MONTRE POURVUE D'UN ORGANE DE COMMANDE**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois, CH
BOURQUIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
FERRI, M. Yvan, 2024 St-Aubin-sauges, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04D 3/00** → (51) **G04B 45/00**
-
- (51) **G04F 7/08** (11) **3 876 042 B1**
G04F 7/0814; G04F 7/0819
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20161120.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • **NULLSTELLUNGSSYSTEM EINES CHRONOGRAPHEN**
• **SYSTEM FOR RESETTING A CHRONOGRAPH**
• **SYSTEME DE REMISE A ZERO D'UN CHRONOGAPHE**
- (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) RÔCHAT, M. Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04F 10/00** → (51) **H03L 7/085**
-
- G04G 21/08** → (51) **G04C 3/00**
-
- G05B 5/01** → (51) **G05B 13/02**
-
- G05B 9/03** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 438 768 B1**
F24F 11/70 **F24F 110/00**
F24F 140/60 **F25B 49/02**
G05B 5/01
- (52) **G05B 13/024; F24F 11/70G;**
F25B 49/02G; F25B 49/027G; G05B 5/01G;
F24F 2110/00G; F24F 2140/60G;
F25B 2313/0233G; F25B 2313/0314G;
F25B 2700/1931G; F25B 2700/1933G;
F25B 2700/21163G; F25B 2700/21173G;
G05B 2219/2614
- (25) En (26) En
(21) 18186760.7 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 02.08.2017 US 201762540466 P
-
- (54) • **GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM MIT CO-OPERATIVER EXTREMWERTREGELUNG**
• **BUILDING CONTROL SYSTEM WITH CO-OPERATIVE EXTREMUM-SEEKING CONTROL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT AVEC COMMANDE DE RECHERCHE D'EXTREMES COOPÉRATIVE**
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) SALSBURY, Timothy I., Mequon, Wisconsin 53092, US
HOUSE, John M., Saint-Leonard, Québec H1R 2J6, CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 985 460 B1**
G05B 13/04 **G05B 17/02**
- (52) **G05B 13/0265; G05B 13/042;**
G05B 17/02
- (25) En (26) En
(21) 21202370.9 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 16.10.2020 JP 2020174469
- (54) • **STEUERGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN EINER EINRICHTUNG UND ZUM GENERIEREN EINES STEUERMODELLS DURCH LERNEN**
• **CONTROLLER, CONTROL SYSTEM AND METHOD TO CONTROL A FACILITY AND TO GENERATE A CONTROL MODEL BY LEARNING**
• **CONTRÔLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ET DE GENERATION D'UN MODELE DE COMMANDE PAR APPRENTISSAGE**
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) IIMORI, Naohiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
TAKAMI, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
ISHINO, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
MISAWA, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G05B 13/02** → (51) **G05B 13/04**
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **3 640 750 B1**
F01D 17/24 **F02C 9/00**
G05B 13/02
- (52) **F01D 17/24G; F02C 9/00G;**
G05B 13/024G; F05D 2270/44G;
F05D 2270/71G; G05B 13/042G;
G05B 13/048G; G05B 2219/23448G;
G05B 2219/42017
- (25) En (26) En
(21) 19203941.0 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 17.10.2018 US 201816163277
- (54) • **MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNGSSUBSYSTEM-LEISTUNGSVERWALTUNG**
• **MODEL PREDICTIVE CONTROL SUB-SYSTEM POWER MANAGEMENT**

- *GESTION DE PUISSANCE DE SOUS-SYSTEME DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, 06033, US
 ADAMS, Joshua, New Hartford, 06057, US
 DHINGRA, Manuj, Glastonbury, 06033, US
 CROWLEY, Timothy J., Tolland, 06084, US
 WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 075 211 B1**
G05B 13/048
 (25) En (26) En
 (21) 22166599.5 (22) 04.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (30) 13.04.2021 US 202117229306
 (54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTIVARIATE ZEITREIHENDATEN IN FERTIGUNGSSYSTEMEN*
 • *PREDICTION METHOD AND SYSTEM FOR MULTIVARIATE TIME SERIES DATA IN MANUFACTURING SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION POUR DONNÉES DE SÉRIE TEMPORELLE À PLUSIEURS VARIABLES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION*

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) MURAI, Makoto, Kirkland 98033, US
 MORIGA, Shin, Tokyo, JP
 SUYAMA, Atsushi, Edogawa-ku, 13 132-0033, JP
 HAYASHI, Motoaki, Santiago del Estero 13 / 150-0001, JP
 KUDO, Takuya, Kirkland 98033, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G05B 13/04 → (51) **A61B 5/145**

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 561 616 B1**
H04L 12/28
 (52) **G05B 15/02; H04L 12/2803;**
G05B 2219/2642
 (25) En (26) En
 (21) 19167959.6 (22) 08.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (30) 09.04.2018 US 201862654763 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEMKOMPONENTEN MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING POWER TO BUILDING MANAGEMENT SYSTEM COMPONENTS USING INDUCTIVE COUPLING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT À L'AIDE D'UN COUPLAGE INDUCTIF*
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
 (72) MARTIN, Walter A., Ballymena, Antrim BT42 4RE, GB
 (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1

9RA, GB

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 528 064 B1**
H04L 67/12 **G06F 1/26**
G05B 19/418
 (52) **G05B 19/0423; G05B 19/0426;**
G06F 1/26; H04L 67/12; G05B 19/4185
 (25) De (26) De
 (21) 18156846.0 (22) 15.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME, STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG FÜR STROMVERSORGUNGSKOMPONENTEN*
 • *CONTROL SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR COMMISSIONING, CONTROLLING AND MONITORING CURRENT SUPPLY COMPONENTS*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE MISE EN MARCHÉ, DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE POUR DES ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Allahut, Gerd, 91171 Greding, DE
 Wieland, Erwin, 1130 Wien, AT
 Schedlberger, Robert, 4283 Bad Zell, AT
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 705 956 B1**
G05B 19/414
 (52) **G05B 19/0421; G05B 19/4148;**
G05B 2219/25472

- (25) En (26) En
 (21) 20161003.7 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (30) 08.03.2019 US 201916296471
 (54) • *VERTEILTE STEUERUNGSMODULE MIT KUMULIERENDEN BEFEHLSREFERENZEN*
 • *DISTRIBUTED CONTROL MODULES WITH CUMULATING COMMAND REFERENCES*
 • *MODULES DE COMMANDE DISTRIBUÉE AVEC CUMULATION DE RÉFÉRENCES D'INSTRUCTIONS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) LU, Manxue, Lynn, MA 01905, US
 SMITH, Mitchell Donald, Cincinnati, OH 45215, US
 IMMEL, Daniel Lee, Cincinnati, OH 45215, US
 ZUMBERGE, Jon Tomas, Cincinnati, OH 45215, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 916 498 B1**
G05B 19/05 **G06F 13/38**
 (52) **G05B 19/0423; G05B 19/054;**
G05B 2219/21012; G05B 2219/21123

- (25) En (26) En
 (21) 21186696.7 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 23.04.2018 US 201815959985
 (54) • *INDUSTRIELLES STEUERMODUL ZUR BE-REITSTELLUNG VON UNIVERSELLEM I/O*

- *INDUSTRIAL CONTROL MODULE PROVIDING UNIVERSAL I/O*
 - *MODULE DE COMMANDE INDUSTRIEL PERMETTANT UNE E/S UNIVERSELLE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) O'CONNELL, John R., Mayfield Heights, 44124, US
 SHAH, Rajesh R., Singapore, SG
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 19165192.6 / 3 561 618

G05B 19/042 → (51) **G05D 7/06**

G05B 19/042 → (51) **H02P 29/00**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 989 018 B1**
G05B 9/03
 (52) **G05B 19/058; G05B 9/03;**
G05B 2219/14002; G05B 2219/14102;
G05B 2219/14144
 (25) De (26) De
 (21) 21204120.6 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (30) 23.10.2020 DE 102020128026
 (54) • *STEUERVORRICHTUNG, EIN SCHUTZMODUL FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
 • *CONTROL DEVICE, PROTECTION MODULE FOR SUCH CONTROL DEVICE AND A RESPECTIVE METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE, MODULE DE PROTECTION POUR UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
 (72) Gruber, Winfried, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/18** (11) **4 102 316 B1**
B23K 9/20 **G05B 19/19**
B21J 5/06 **B23P 19/06**
 (52) **G05B 19/19; B21J 5/066;**
B23P 19/066; G05B 19/186;
G05B 2219/41109; G05B 2219/45203;
G05B 2219/45219; G05B 2219/49333
 (25) De (26) De
 (21) 22177181.9 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (30) 11.06.2021 DE 102021115210
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES FLIESSLOCH- UND GEWINDEFORM-PROZESSES*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND / OR REGULATING A FLOW HOLE AND THREAD-FORMING PROCESS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE FORMATION DE FLUOPERÇAGE ET DE FILETAGE*
- (73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
 (72) Ludsteck, Michael, 81669 München, DE
 Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuren,

DE
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II,
80796 München, DE

G05B 19/18 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **G05B 19/19** (11) **3 603 856 B1**
B23Q 15/007 **B23B 1/00**
B23B 21/00
- (52) **B23Q 15/0075; B23B 7/00;**
B23B 25/02; B23B 29/125;
G05B 19/19; G05B 2219/45248;
G05B 2219/49055; G05B 2219/49277;
G05B 2219/49382
- (25) Ja (26) En
(21) 18776687.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012685 28.03.2018
(87) WO 2018/181447 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065302
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERK-
ZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMA-
SCHINE**
• **CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL
AND MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MA-
CHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 6-1-12, Tanashi-
cho, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-
8511, JP
MURAMATSU, Masahiro, Nishitokyo-shi
Tokyo 188-8511, JP
NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-
8511, JP
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

- (51) **G05B 19/19** (11) **3 867 711 B1**
B26D 7/26 **B65H 23/182**
- (52) **B65H 23/1825; B26D 7/2621;**
B26D 7/2635; B65H 2220/09;
B65H 2301/4148; B65H 2511/22;
B65H 2511/413; B65H 2801/57;
G05B 19/195
- (25) It (26) En
(21) 19798398.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058762 15.10.2019
(87) WO 2020/079576 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 IT 201800009481
- (54) • **WICKELMASCHINE MIT EINEM AUSWER-
TESYSTEM FÜR DAS ZU VERARBEITENDE
BAHNMATERIAL UND VERFAHREN**
• **WINDING MACHINE WITH AN EVALUA-
TION SYSTEM OF THE WEB MATERIAL BE-
ING PROCESSED AND METHOD**
• **MACHINE D'ENROULEMENT AYANT UN
SYSTÈME D'ÉVALUATION DU MATÉRIAU
EN BANDE EN COURS DE TRAITEMENT ET
PROCÉDÉ**
- (73) Italia Technology Alliance S.R.L., Via Luigi
Carlo Farini, 11, 40124 Bologna, IT
(72) ACCIARI, Giuseppe, 40124 Bologna, IT
BARSACCHI, Fernando, 40124 Bologna, IT
GELLI, Filippo, 40124 Bologna, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

G05B 19/19 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/4061** (11) **3 627 250 B1**
G05B 19/418 **G05D 1/02**
G01C 21/00 **G06V 20/10**
G01C 21/20
- (52) **G05B 19/4061; G01C 21/206;**
G01C 21/3867; G01C 21/3881;
G05B 19/41895; G05D 1/0274;
G06V 20/10; G05B 2219/50393;
Y02P 90/02; Y02P 90/60
- (25) En (26) En
(21) 19198719.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 IN 201821035691
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIRAU-
MERKENNUNG IN EINER ÜBERFÜLLTEN
UMGEBUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FREE SPACE
DETECTION IN A CLUTTERED ENVIRON-
MENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'ESPACE LIBRE DANS UN ENVIRONNE-
MENT ENCOMBRÉ**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) SADHU, Arup Kumar, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/4063** (11) **3 584 649 B1**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/4063; G05B 19/4184;**
G05B 23/0224; G05B 2219/31455;
G05B 2219/31483; G05B 2219/31485;
G05B 2219/33034; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19172859.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115343
- (54) • **EINRICHTUNGSSZUSTANDSBESTIM-
MUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGS-
ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND EINRICHTUNGSVERWALTUNGSSY-
STEM**
• **FACILITY STATE DETERMINATION DEVICE,
FACILITY STATE DETERMINATION
METHOD, AND FACILITY MANAGEMENT
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT D'UNE INSTALLATION, PROCÉDÉ
DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'UNE IN-
STALLATION ET SYSTÈME DE GESTION
D'INSTALLATIONS**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SAKURAI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
MAEDA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
TAKAHASHI, Masayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
SAKAI, Hideo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,
JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G05B 19/4065 → (51) **B23Q 17/00**

G05B 19/4099 → (51) **B41J 3/407**

G05B 19/414 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/414 → (51) **H02P 29/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 052 106 B1**
B65B 19/28 **B65B 59/00**
G05B 23/02
- (52) **G05B 19/4183; B65B 19/28;**
B65B 59/001; G05B 23/0283;
G05B 2219/31286; G05B 2219/31288;
G05B 2219/31304; G05B 2219/32064;
G05B 2219/32234; G05B 2219/37252;
G05B 2219/49305; Y02P 90/02
- (25) It (26) En
(21) 20815918.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) IB 2020/060095 28.10.2020
(87) WO 2021/084437 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 IT 201900019852
- (54) • **HILFSVERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EI-
NES FORMATWECHSELS IN EINER AUTO-
MATISCHEN MASCHINE ZUM HERSTEL-
LEN ODER VERPACKEN VON RAUCH-, HY-
GIENE-, NAHRUNGSMITTEL- ODER ARZ-
NEIMITTELPRODUKTEN UND ENTSPRE-
CHENDE AUTOMATISCHE MASCHINE**
• **ASSISTANCE METHOD FOR THE EXECU-
TION OF A FORMAT CHANGE IN AN AU-
TOMATIC MACHINE FOR MANUFACTUR-
ING OR PACKING SMOKING, HYGIENE,
FOOD, OR PHARMACEUTICAL PRODUCTS
AND RESPECTIVE AUTOMATIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE PERMETTANT
L'EXÉCUTION D'UN CHANGEMENT DE
FORMAT DANS UNE MACHINE AUTOMA-
TIQUE DESTINÉE À LA FABRICATION OU
AU CONDITIONNEMENT DE PRODUITS À
FUMER, D'HYGIÈNE, D'ALIMENTS OU
PHARMACEUTIQUES ET MACHINE AUTO-
MATIQUE RESPECTIVE**
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) ZANOTTI, Maurizio, 40133 Bologna, IT
SPISNI, Franco, 40133 Bologna, IT
ALBERTINI, Daniela, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G05B 19/418 → (51) **A01G 9/14**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4061**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4063**

G05B 19/418 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G05B 23/00** (11) **3 362 862 B1**
H04N 5/265 **G08B 21/18**
G08B 21/00 **G06N 5/04**
G06N 5/00 **G05B 23/02**
H04N 5/33 **H04N 7/18**
- (52) **H04N 5/265; H04N 5/33;**
H04N 7/181; H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 16856241.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/056978 14.10.2016
(87) WO 2017/066522 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514883736
(54) • *VISUELLES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN LASTZENTRUM*
• *VISUAL MONITORING SYSTEM FOR A LOAD CENTER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VISUELLE DE CENTRE DE CHARGE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
- (72) VAN GORP, John C., Sidney, British Columbia V8L 4J6, CA
STANLAKE, Matthew, Victoria, British Columbia V8Z 2H7, CA
CHIDICHIMO, Mark A., Victoria, British Columbia V8T 3H2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 580 624 B1**
(52) **G05B 23/0235**; G05B 2219/33326
(25) En (26) En
(21) 18704125.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/015024 24.01.2018
(87) WO 2018/148013 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429685
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEITSINFORMATIONEN EINES VENTILS*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR HEALTH INFORMATION OF A VALVE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UNE SOUPAPE*
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill, IA 50120, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 637 212 B1**
(52) **G05B 23/0232**
(25) En (26) En
(21) 19202595.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816159463
(54) • *ANPASSBARES FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ADAPTABLE VEHICLE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET METHODE ADAPTABLES DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES*
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
- (72) RYAN, Jason Christopher, Manassas, VA 20110, US
DUDA, Jessica Edmonds, Manassas, VA 20110, US
MUSTO, Andrew, Manassas, VA 20110, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 821 311 B1**
(52) **G01M 3/04** **G01N 17/04**
(53) **G05B 23/0235**; **G01M 3/04**; **G01N 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 20783919.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2020/053015 30.03.2020
(87) WO 2020/201989 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IN 201921012444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION UND DIAGNOSE IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN SOWIE GERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION AND DIAGNOSIS IN INDUSTRIAL PROCESSES AND EQUIPMENT*
- (25) En (26) En
(21) 19742503.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/037701 18.06.2019
(87) WO 2020/060601 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134243
(54) • *ÜBERWACHUNG DER ISOLIERUNG VON PROZESSBEHÄLTERN*
• *PROCESS VESSEL INSULATION MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ISOLATION DE RÉCIPIENT DE TRAITEMENT*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) KARSCHNIA, Robert J., Chaska, Minnesota 55318, US
SCHNAARE, Theodore Henry, Carver, Minnesota 55315, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 850 451 B1**
(52) **G05B 23/0283**; **G05B 23/024**
(25) De (26) De
(21) 19755883.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/071896 15.08.2019
(87) WO 2020/052899 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122411
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSPERFORMANCE VON FELDDGERÄTEN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR IMPROVING THE MEASURING PERFORMANCE OF AUTOMATION FIELD DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE MESURE D'APPAREILS DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) NIEDERER, Manfred, 87527 Sonthofen, DE
ROBL, Stefan, 46569 Hünxe, DE
BINKERT, Ervin, 4313 Möhlin, DE
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
OEHME, Heiko, 07749 Jena, DE
KHADIKOV, Zurab, 79189 Bad Krozingen, DE
KAISER, Ulrich, 4057 Basel, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 948 438 B1**
(52) **G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 20783919.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2020/053015 30.03.2020
(87) WO 2020/201989 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IN 201921012444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION UND DIAGNOSE IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN SOWIE GERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION AND DIAGNOSIS IN INDUSTRIAL PROCESSES AND EQUIPMENT*
- (25) En (26) En
(21) 20803237.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) GB 2020/052732 29.10.2020
(87) WO 2021/084253 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 GB 201915900
01.06.2020 GB 202008179
(54) • *TEMPERATURKONTROLLE IN MASCHINENWERKZEUGEN*
• *TEMPERATURE CONTROL IN MACHINE TOOLS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DANS DES PROCESSUS ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) ZOPE, Kalyani Bharat, Maharashtra Pune 411013, IN
NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **C23C 16/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/4063**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 23/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05D 7/06**
-
- G05B 23/02** → (51) **G08B 25/00**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 872 594 B1**
(52) **G05D 1/0027**; **G05D 1/0221**; **G05D 2201/0213**
(25) En (26) En
(21) 20159588.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKEINHEIT ZUR VORHERSAGE EINER BLOCKIERUNGSSITUATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM, AN APPARATUS, A VEHICLE, AND A NETWORK ENTITY FOR PREDICTING A DEAD-LOCK SITUATION FOR AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL, VÉHICULE ET UNE ENTITÉ DE RÉSEAU PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE SITUATION DE BLOCAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE
Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 052 107 B1**
(52) **G05D 23/1919**; **B23Q 11/141**
(25) En (26) En
(21) 20803237.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) GB 2020/052732 29.10.2020
(87) WO 2021/084253 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 GB 201915900
01.06.2020 GB 202008179
(54) • *TEMPERATURKONTROLLE IN MASCHINENWERKZEUGEN*
• *TEMPERATURE CONTROL IN MACHINE TOOLS*

- *CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DANS LES MACHINES-OUTILS*
- (73) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
- (72) TUCKER, Matthew, Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, GB
PIERSE, Michael, Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, GB
PIKE, Benjamin, Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, GB
- (74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **B64U 101/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06F 40/30**
-
- G05D 1/00** → (51) **G08G 1/01**
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 404 505 B1**
A01D 34/00 **B60L 3/00**
B60L 50/51 **B60L 50/52**
B60L 50/60 **B60L 50/62**
B60L 53/14
- (52) **G05D 1/0265; A01D 34/008; B60L 3/0023; B60L 50/51; B60L 50/52; B60L 50/62; B60L 50/66; B60L 53/14; G05D 1/0225; G05D 1/0255; G05D 1/0261; G05D 1/028; B60L 2200/40; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/36; B60L 2240/425; B60L 2240/662; B60L 2250/16; B60L 2260/32; B60L 2270/145; G05D 2201/0203; G05D 2201/0208; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y10S 901/01; Y10S 901/09**
- (25) En (26) En
(21) 18169128.8 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2018
(30) 17.03.2006 US 783268 P
23.05.2006 US 803030 P
09.11.2006 US 865069 P
- (54) • *RASENPFLEGEROBOTER*
• *LAWN CARE ROBOT*
• *ROBOT D'ENTRETIEN DE PELOUSES*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) SANDIN, Paul E., Nashua, NH 03062-4214, US
JONES, Joseph L., Acton, MA Massachusetts 01720, US
OZICK, Daniel N., Newton, MA Massachusetts 02459, US
COHEN, David A., Brookline, MA Massachusetts 02445, US
LEWIS, David M., Jr., Tyngsboro, MA Massachusetts 0187901880, US
VU, Clara, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
DUBROVSKY, Zivthan A., Waltham, MA Massachusetts 02451, US
PRENETA, Joshua B., Billerica, MA Massachusetts 01821, US
MAMMEN, Jeffrey W., Westford, MA Massachusetts 01886, US
GILBERT, Duane L., Goffstown, NH New Hampshire 03045, US
CAMPBELL, Tony L., Stoneham, MA 02180,
- US
BERGMAN, John, River Falls, WI Wisconsin 54022, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 07758838.2 / 2 013 671
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 738 009 B1**
G05D 1/00 **G01C 21/34**
G06Q 10/06 **G06Q 10/0631**
- (52) **G01C 21/3461; G05D 1/0217; G05D 1/0282; G06Q 10/06; G06Q 10/0631; G05D 2201/0211; Y10S 901/01; Y10S 901/47**
- (25) En (26) En
(21) 18899959.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2018/056827 22.10.2018
(87) WO 2019/139659 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870534
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBOTER-AUTONOMEN BEWEGUNGSPLANUNG UND NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ROBOTIC AUTONOMOUS MOTION PLANNING AND NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT ET DE NAVIGATION AUTONOME ROBOTIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TAN, Huan, Niskayuna, NY 12309, US
DEROSE, Lynn Ann, Niskayuna, NY 12309, US
XU, Yi, Niskayuna, NY 12309, US
ZHAO, Yang, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 805 892 B1**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 50/28; B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/62; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 58/12; B66C 13/12; B66F 9/12; G05D 1/0225; G05D 1/0238; G05D 1/0297; G06Q 10/083; B60L 2200/40; B60L 2240/62; B60L 2260/32; G05D 2201/0216; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
- (25) En (26) En
(21) 20200516.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201916594700
- (54) • *MODULARE MULTIFUNKTIONALE ARBEITSZELLEN FÜR ANWENDUNGEN IN AUTONOMEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN*
• *MODULAR MULTIFUNCTIONAL WORKCELLS FOR AUTONOMOUS GUIDED VEHICLE APPLICATIONS*
• *CELLULES DE TRAVAIL MULTIFONCTIONNELLES MODULAIRES POUR APPLICATIONS DE VÉHICULES À GUIDAGE AUTONOME*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HELSEL, Michael, Mountain View, CA California 94043, US
LECKY, Ned, Mountain View, CA California 94043, US
PANGA, Avinash, Mountain View, CA California 94043, US
- MORTON, Adam, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 23194278.0
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 879 375 B1**
G08G 1/00
- (52) **G05D 1/0293; H04W 4/44; G05D 2201/0213; G08G 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 21166932.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR GLOBALE PLATOONING-STEUERUNG UND PLATOONING-SYSTEM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A GLOBAL PLATOONING CONTROLLER AND A PLATOONING SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CONVOI AUTOMATISÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt (Etting), DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Alieiev, Roman, 80993 München, DE
- (74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 17177686.7 / 3 418 844
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 086 723 B1**
B62D 15/02
- (52) **B62D 15/0275; B62D 15/0285; G05D 1/0221; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G05D 2201/0213**
- (25) De (26) De
(21) 22173549.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 25.05.2018 DE 102018208277
- (54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG MIT DEM STEUERGERÄT*
• *DRIVER ASSISTANCE METHOD, CONTROL DEVICE AND VEHICLE WITH THE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE DOTÉ DE L'APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Preissler, Peter, 36460 Dorndorf, DE
- (62) 19723044.4 / 3 803 526
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 100 809 B1**
G01C 21/00
- (52) **G05D 1/0274; G01C 21/005; G05D 1/0272; G05D 2201/0213**
- (25) De (26) De
(21) 21701992.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2021/051647 25.01.2021
(87) WO 2021/156091 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201351

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS
 - METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE
KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE

G05D 1/02 → (51) B60W 30/14

G05D 1/02 → (51) B62D 1/28

G05D 1/02 → (51) E21F 13/02

G05D 1/02 → (51) G05B 19/4061

G05D 1/02 → (51) G05D 1/00

G05D 1/02 → (51) G06F 40/30

G05D 1/02 → (51) G06V 20/58

G05D 1/06 → (51) G01C 23/00

G05D 1/06 → (51) G08G 5/00

- (51) G05D 1/08 (11) 4 066 079 B1
G08G 5/00 B64C 27/00
G08G 5/02 G08G 5/04
B64C 13/04 B64C 13/08
B64C 13/22 B64C 27/56
B64C 27/57 B64C 13/18

- (52) G05D 1/0833; B64C 13/04;
B64C 13/18; B64C 13/22; B64C 27/56;
B64C 27/57; G08G 5/0021;
G08G 5/0039; G08G 5/0069;
G08G 5/025; G08G 5/045

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20811355.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083544 26.11.2020
(87) WO 2021/105303 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 FR 1913295

- (54) • FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• AIRCRAFT PILOTING SYSTEM
• SYSTÈME DE PILOTAGE D'AÉRONEF

- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
- (72) CANTALOUBE, Christian, 33700 MERIGNAC,
FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G05D 1/08 → (51) B64C 27/26

G05D 1/10 → (51) G08G 5/00

G05D 7/00 → (51) C23C 16/00

- (51) G05D 7/06 (11) 3 649 529 B1
G05D 16/20 G01F 25/00
G01F 1/76 G01F 1/34
H01J 37/20

- (52) G05D 7/0635; G01F 1/76;
G01F 25/00; H01J 37/20; G01F 1/34;
H01J 2237/006; H01J 2237/2003;
H01J 2237/26

- (25) En (26) En
(21) 18827985.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/041048 06.07.2018
(87) WO 2019/010390 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529195 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG EINES ELEKTRONENMIKROSKOPPROBENHALTERS MIT UNABHÄNGIGER DRUCK- UND DURCHFLOSSREGELUNG
- ELECTRON MICROSCOPE SAMPLE HOLDER FLUID HANDLING WITH INDEPENDENT PRESSURE AND FLOW CONTROL
- GESTION DE FLUIDE DE PORTE-ÉCHANTILLON DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À COMMANDE DE PRESSION ET DE DÉBIT INDÉPENDANTE

- (73) Prochips, Inc., 3800 Gateway Centre
Boulevard Suite 306, Morrisville, North
Carolina 27560, US

- (72) WALDEN, II, Franklin Stampley, Morrisville,
North Carolina 27560, US
DAMIANO, JR., John, Morrisville, North
Carolina 27560, US
GARDINER, Daniel Stephen, Morrisville,
North Carolina 27560, US
CARPENTER, William Bradford, Morrisville,
North Carolina 27560, US

- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) G05D 7/06 (11) 3 871 059 B1
G05D 23/02 G01F 25/10
G01F 15/00 G05B 19/042
G05B 23/02

- (52) G05D 7/0635; G01F 15/005;
G01F 25/15; G05B 19/0426;
G05B 23/0294; G05B 2219/25312

- (25) En (26) En
(21) 19805020.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/058152 25.10.2019
(87) WO 2020/087008 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751308 P
24.10.2019 US 201916662836

- (54) • MASSENDURCHFLOSSREGLER MIT ERWEITERTER NULL-TRENDING-DIAGNOSTIK
- MASS FLOW CONTROLLER WITH ADVANCED ZERO TRENDING DIAGNOSTICS
- RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE À DIAGNOSTIC DE TENDANCE VERS ZÉRO AVANCÉ

- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) SIPKA, Joseph, John, Glenview, IL 60025, US
BURNHAM, Randy, Glenview, IL 60025, US
KANNENGIESZER, Steven, Glenview, IL
60025, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G05D 7/06 → (51) B05B 1/08

G05D 7/06 → (51) F16K 31/06

G05D 16/00 → (51) C23C 16/00

- (51) G05D 16/10 (11) 4 133 351 B1
G05D 16/106

- (25) De (26) De
(21) 22711890.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.02.2023
(86) EP 2022/054247 21.02.2022
(87) WO 2022/194490 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 DE 202021101348 U

- (54) • DRUCKREDUZIERVENTIL
- PRESSURE-REDUCING VALVE
- VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
- (72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, DE
HAUTH, Matthias, 79674 Todtnau /
Muggenbrunn, DE
MEYER, Burkhard, 79426 Buggingen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

G05D 16/20 → (51) G05D 7/06

- (51) G05D 23/02 (11) 3 724 740 B1
G05D 23/022; F01P 7/16;
F16K 1/385; F16K 3/24; F16K 11/02;
F16K 31/002

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839820.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053240 12.12.2018
(87) WO 2019/115946 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762069

- (54) • THERMOSTATVENTIL
- THERMOSTATIC VALVE
- VANNE THERMOSTATIQUE
- (73) NOVARES France, 6 Avenue Morane
Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 Lesquin,
FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G05D 23/02 → (51) G05D 7/06

G05D 23/19 → (51) F24F 3/00

G05D 23/19 → (51) G01K 1/08

G05D 23/19 → (51) G01K 3/00

G05F 1/10 → (51) H02J 50/12

G05G 1/04 → (51) B62D 1/12

G05G 1/04 → (51) B63H 21/21

G05G 5/03 → (51) B64C 13/12

G05G 9/047 → (51) B62D 6/00

G05G 9/047 → (51) G01D 5/24

- (51) G06F 1/16 (11) 3 436 890 B1
A45C 11/00

- (52) G06F 1/1626; A45C 2011/003;
A45C 2200/15; G06F 2200/1633;
G06F 2200/1634

- (25) En (26) En
(21) 17717019.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/023702 23.03.2017
(87) WO 2017/172463 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084466
- (54) • ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- COVER FOR AN ELECTRONIC DEVICE
- COUVERCLE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SÄILÄ, Sami, Redmond Washington 98052-6399, US
PEREZ, Jose M., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 616 025 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681;**
H04M 1/0268; H04M 1/022;
H04M 2250/16

(25) En (26) En
(21) 18837044.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/066983 20.12.2018
(87) WO 2019/126601 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608382 P
(54) • **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SEITEN**
• **FOLDABLE DISPLAY DEVICES WITH MULTIPLE PAGES**
• **DISPOSITIFS D’AFFICHAGE PLIABLES À PAGES MULTIPLES**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAMBURGEN, William Riis, Mountain View, California 94043, US
FOO, Ken, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 627 278 B1**
H04R 1/02 **H04R 17/00**
H04R 7/04

(52) **G06F 1/1688; G06F 1/1605;**
G06F 1/1616; G06F 1/1637;
H04R 1/028; H04R 7/045;
H04R 17/005; G06F 2200/1612;
H04R 2440/05; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 19190733.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180113072
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY APPARATUS AND COMPUTING APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET APPAREIL DE CALCUL LE COMPRENANT**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Shin, JaeMin, Gyeonggi-do 10845, KR
Lee, ChanHeon, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 822 738 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0487**
H04M 1/72454 **G06F 3/042**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1637; G06F 3/042;**
H04M 1/0266; G06F 2200/1612;
H04M 1/72454
(25) Zh (26) En
(21) 19845380.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/089891 03.06.2019
(87) WO 2020/024696 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 CN 201810860385
31.07.2018 CN 201821225389 U
(54) • **BILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE ÉCRAN D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 876 074 B1**
G06F 3/04886 **G06F 21/31**
G06F 21/32

(52) **G06F 3/04886; G06F 1/1664;**
G06F 21/316; G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 20214422.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808138
(54) • **DYNAMISCHE KONFIGURATION EINER VIRTUELLEN TASTATUR**
• **DYNAMIC CONFIGURATION OF A VIRTUAL KEYBOARD**
• **CONFIGURATION DYNAMIQUE D’UN CLAVIER VIRTUEL**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WOOSTER, Roland P., Santa Clara, CA 95054, US
ERDMAN, Alexander Conrad, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 1/16 → (51) **C09J 7/38**

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 1/16 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 874 923 B1**
H05K 7/20

(52) **G06F 1/20; H05K 7/20809;**
H05K 7/20818; G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 19880470.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) SG 2019/050529 30.10.2019

(87) WO 2020/091690 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 SG 10201809662Q
(54) • **GEHÄUSE ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSFILMKÜHLUNG**
• **ENCLOSURE FOR PROVIDING LIQUID FILM COOLING**
• **BOÎTIER POUR FOURNIR UN REFROIDISSEMENT DE FILM LIQUIDE**
(73) Ong Kong Chye, Gregory, 892A Tampines Ave 8, 04-30, Singapore 521892, SG
(72) Ong Kong Chye, Gregory, Singapore 521892, SG
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/26 → (51) **G05B 19/042**

G06F 1/26 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 1/28** (11) **4 049 113 B1**
G06F 1/3212

(52) **G06F 1/3212; G06F 1/28; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20801120.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/055902 16.10.2020
(87) WO 2021/080858 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916659601
(54) • **BATTERIE-WATCHDOG-SYSTEM UND VERFAHREN**
• **BATTERY WATCHDOG SYSTEM AND METHODOLOGY**
• **SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE DE VIGILANCE DE BATTERIE**
(73) Link Labs, Inc., 130 Holiday Ct. Suite 100, Annapolis, MD 21401, US
(72) Li, Patrick, Annapolis, MD 21401, US
ZANSKI, Ryan, Annapolis, MD 21401, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/28 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/30 → (51) **H02J 9/06**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 674 846 B1**
G06F 12/02

(52) **G06F 12/023; G06F 2212/1044;**
G06F 2212/171; G06F 2212/302;
G06F 2212/401
(25) Zh (26) En
(21) 17928601.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/106173 13.10.2017
(87) WO 2019/071610 2019/16 18.04.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINES SPEICHERS, DER VON EINEM PROZESSOR BELEGT IST**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING MEMORY OCCUPIED BY PROCESSOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D’UNE MÉMOIRE OCCUPÉE PAR UN PROCESSEUR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DANG, Maochang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guodong, Shenzhen Guangdong

518129, CN
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 707 579 B1 G11C 5/14**

(52) **G06F 1/3275; G06F 1/3243; G06F 1/3296; G06F 13/4273; G11C 5/14; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 18786130.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) US 2018/052231 21.09.2018
(87) WO 2019/094113 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808538

(54) • **GRUPPIERUNG VON ZENTRALEINHEITSSPEICHERN AUF DER GRUNDLAGE DYNAMISCHER TAKT- UND SPANNUNGSSKALIERUNGSZEITSTEUERUNG ZUR VERBESSERUNG DER DYNAMISCHEN/LECKLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON ARRAY-LEISTUNGSMULTIPLEXERN**
• **GROUPING CENTRAL PROCESSING UNIT MEMORIES BASED ON DYNAMIC CLOCK AND VOLTAGE SCALING TIMING TO IMPROVE DYNAMIC/LEAKAGE POWER USING ARRAY POWER MULTIPLEXERS**
• **REGROUPEMENT DE MÉMOIRES D'UNITÉS CENTRALES DE TRAITEMENT BASÉ SUR UNE HORLOGE DYNAMIQUE ET UNE SYNCHRONISATION DE MISE À L'ÉCHELLE DE TENSION POUR AMÉLIORER LA PUISSANCE DYNAMIQUE/DE FUITES À L'AIDE DE MULTIPLEXEURS DE PUISSANCE EN RÉSEAU**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ARIMILLI, Rajesh, San Diego, California 92121, US
RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121, US
MISRA, Rakesh, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/324**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/28**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3215 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 1/324** (11) **3 660 628 B1 G06F 1/3206 G06F 1/3287 G06F 1/3296 G06F 17/15 G06N 3/02 G06N 3/063**

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3287; G06F 1/3296; G06F 12/0207; G06F 12/0292;**

G06F 12/0813; G06F 17/15; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/063; G06N 3/084; G06F 2212/454; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19215859.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 20.10.2017 CN 201710989575
24.10.2017 CN 201711004974
24.10.2017 CN 201711061069
29.10.2017 CN 201711029543
29.10.2017 CN 201711118938
07.12.2017 CN 201711289667

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPANNUNGSFREQUENZSKALIERUNG**
• **DYNAMIC VOLTAGE FREQUENCY SCALING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE DE LA FRÉQUENCE DE TENSION**

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN

(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201306, CN
CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 18868807.1 / 3 627 397

G06F 1/324 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/324**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/324**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 172 723 B1 G02C 13/00**

(52) **G06F 3/013; A61B 3/113; G02C 13/005; G06V 10/17; G06V 40/19**

(25) En (26) En
(21) 21794390.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/078905 19.10.2021
(87) WO 2022/084291 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 EP 20202529

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES ROTATIONSZENTRUMS EINES AUGES UNTER VERWENDUNG EINER MOBILN VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A CENTER OF ROTATION OF AN EYE USING A MOBILE DEVICE, MOBILE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN CENTRE DE ROTATION D'UN IL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) BERGER, Mario, 07751 Milda, DE
URBAN, Steffen, 07749 Jena, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 458 937 B1 A63F 13/75; A63F 13/71; A63F 13/79; A63F 13/87; G06F 3/011; G06F 18/00; G06V 20/20; A63F 2300/8082**

(25) En (26) En
(21) 17727042.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032843 16.05.2017
(87) WO 2017/201005 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 20166236932 P
15.05.2017 US 201715595369

(54) • **CO-PRÄSENZ-HANDHABUNG IN VIRTUELLER REALITÄT**
• **CO-PRESENCE HANDLING IN VIRTUAL REALITY**
• **GESTION DE COPRÉSENCE EN RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) TILTON, Robbie, Mountain View, California 94043, US

JAGNOW, Robert Carl, Mountain View, California 94043, US
WILEY, Jon Michael, Mountain View, California 94043, US
LEVINE, Lauren, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 469 461 B1 G02B 27/01**

(52) **G06F 3/011; G02B 27/017; G06F 3/013; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G02B 2027/0118; G02B 2027/0127; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; G06F 2203/04806**

(25) En (26) En
(21) 17734564.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037078 12.06.2017
(87) WO 2017/218436 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349652 P
09.06.2017 US 201715619395

(54) • **HMD-ÜBERGÄNGE ZUR FOKUSSIERUNG AUF BESTIMMTE INHALTE IN UMGEBUNGEN FÜR VIRTUELLE REALITÄT**
• **HMD TRANSITIONS FOR FOCUSING ON SPECIFIC CONTENT IN VIRTUAL-REALITY ENVIRONMENTS**
• **TRANSITIONS HMD POUR LA MISE AU POINT SUR UN CONTENU SPÉCIFIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, San Mateo, CA 94404, US

TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 605 278 B1**

G06F 3/041 **G06F 3/0488**
G06F 1/32 **H04M 1/673**

(52) **G06F 3/016; G06F 1/32; G06F 3/01;**
G06F 3/041; G06F 3/0488

(25) Ko (26) En
(21) 18798430.7 (22) 10.05.2018

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

(43) 05.02.2020

(86) KR 2018/005360 10.05.2018

(87) WO 2018/208093 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 KR 20170058415

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN**
• **METHOD FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK, AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION HAPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À SA MISE EN ŒUVRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR

YOO, Dae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
LEE, Heon Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
CHA, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 816 771 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/06**
G06F 16/22

(52) **G06F 3/0679; G06F 3/061;**
G06F 3/0659

(25) De (26) De
(21) 19205710.7 (22) 28.10.2019

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

(43) 05.05.2021

(54) • **RESSOURCENS PARENDES SPEICHERN VON ZEITREIHENDATEN**
• **RESOURCES EFFICIENT STORAGE OF TIME SEQUENCE DATA**
• **MÉMOIRE À ÉCONOMIE DE RESSOURCES DES DONNÉES DE SÉRIE TEMPORELLES**

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) TUEMMLER, Joern, 34317 Habichtswald, DE
EHLER, Arno, 34128 Kassel, DE
CHRISTEN, Paul, 34119 Kassel, DE
ESNAASHARY, Arash, 34253 Lohfelden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 865 252 B1**
G05B 19/418 **B25B 23/14**
G06F 3/147 **G06T 19/00**

(52) **G06F 3/147; G05B 19/41805;**
G05B 19/4183; G06T 19/00;
G05B 2219/31027; G05B 2219/31047;
G05B 2219/32014; Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 18936581.0 (22) 10.10.2018

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

(43) 18.08.2021

(86) JP 2018/037681 10.10.2018

(87) WO 2020/075232 2020/16 16.04.2020

(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE BEFESTIGUNGSEINHEIT MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **MECHANICAL FASTENING UNIT MANAGEMENT METHOD USING AUGMENTED REALITY**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UNITÉ DE FIXATION MÉCANIQUE UTILISANT UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ARDe Co., Ltd., 3-14-2, Ueno Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
Kyoto Tool Co., Ltd., 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8393, JP

(72) TANIDA, Yuta, Tokyo 1008280, JP
OKADA, Norihisa, Tokyo 1008280, JP
KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 1008280, JP
KIKUNA, Atsuo, Tokyo 110-0005, JP
NAKAMURA, Takumi, Tokyo 110-0005, JP
YAMAURA, Miwa, Tokyo 110-0005, JP
YAMAGUCHI, Gojiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8515, JP
NAKATA, Shogo, Kuse-gun, Kyoto 6130034, JP

(74) HIRAI, Yusuke, Kuse-gun, Kyoto 6130034, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 977 238 B1**
G06F 3/014; G06F 3/017

(25) De (26) De
(21) 19728367.4 (22) 28.05.2019

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

(43) 06.04.2022

(86) EP 2019/063795 28.05.2019

(87) WO 2020/239202 2020/49 03.12.2020

(54) • **TRAGBARE MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE UND MIT DIESER AUSFÜHRBARES VERFAHREN**
• **WEARABLE HUMAN-MACHINE INTERFACE AND METHOD WHICH CAN BE CARRIED OUT USING SAME**
• **INTERFACE HOMME-MACHINE PORTABLE ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN ŒUVRE AVEC CELLE-CI**

(73) Humain Solutions UG (Haftungsbeschränkt), An der Dorfstrasse 3, 18516 Süderholz, DE

(72) GEIER, Andreas, Tokyo 151-0063, JP
SATHE, Prathamesh Prasad, Tokyo 134-0087, JP
TUCKER, Rawleigh Cosmo Young, Tokyo 179-0073, JP

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 10/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 11/36**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04815**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/01 → (51) **H04R 1/10**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 614 238 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
H04N 5/45

(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304;**

G06F 3/0346; H04M 1/0208;
H04M 1/0243; H04M 1/0268;
H04M 1/72403; G06F 2203/04803;
H04M 2250/12; H04M 2250/16

(25) Zh (26) En
(21) 17906143.7 (22) 20.04.2017

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

(43) 26.02.2020

(86) CN 2017/081174 20.04.2017

(87) WO 2018/191900 2018/43 25.10.2018

(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/03 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 682 315 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
H04R 1/00

(52) **G06F 3/0354; G05G 1/10;**
H04R 1/028; H04R 2420/00;
H04R 2420/07; H04R 2420/09;
H04R 2430/01

(25) En (26) En
(21) 18857180.6 (22) 11.09.2018

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

(43) 22.07.2020

(86) SE 2018/050914 11.09.2018

(87) WO 2019/054921 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 SE 1751119

(54) • **STEUERBARE VORRICHTUNG UND KNOPF ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION DER STEUERBAREN VORRICHTUNG**
• **A CONTROLLABLE DEVICE AND A KNOB FOR CONTROLLING A FUNCTION OF THE CONTROLLABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF COMMANDABLE ET BOUTON DE COMMANDE D'UNE FONCTION DU DISPOSITIF COMMANDABLE**

(73) Zound Industries International AB, Centralplan 15, 111 20 Stockholm, SE

(72) VON EULER, Marcus, 118 47 Stockholm, SE
IHRSEN, Niclas, 181 62 Lidingö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G06F 3/033 → (51) **A63F 13/26**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 568 741 B1**
G06F 3/03545

(25) It (26) En
(21) 18704079.5 (22) 12.01.2018

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

(43) 20.11.2019

(86) IB 2018/050200 12.01.2018

- (87) WO 2018/130980 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700003943
(54) • *SPITZENANORDNUNG FÜR STIFT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STIFT MIT DER BESAGTEN SPITZENANORDNUNG*
• *TIP ARRANGEMENT FOR PEN FOR ELECTRONIC DEVICE AND PEN COMPRISING SAID TIP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POINTE POUR STYLO POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET STYLO COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT DE POINTE*
- (73) Tirelli, Paolo, Via Levada 18, 25080 Moniga del Garda (BS), IT
Merigo, Daniela, Via Monte Grappa 3, 25128 Brescia, IT
Maracine, Maria Veronica, Ap. 17 Merton Hall Mount Saint Annes Miltown, Dublin 6, IE
- (72) TIRELLI, Paolo, 25080 Moniga del Garda (BS), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/033**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/039** (11) **3 853 701 B1**
G06K 7/08 **G06K 19/067**
- (52) **G06F 3/0393; G06F 3/03**
- (25) De (26) De
(21) 19773757.0 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074783 17.09.2019
(87) WO 2020/058231 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18000747
21.03.2019 EP 19164305
- (54) • *VORRICHTUNG, SEINE VERWENDUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PERIODISCHEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSSENSOR*
• *DEVICE, USE THEREOF, AND SYSTEM FOR GENERATING A PERIODIC SIGNAL ON A CAPACITIVE SURFACE SENSOR*
• *DISPOSITIF, SON UTILISATION ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL PÉRIODIQUE SUR UN CAPTEUR SUPERFICIEL CAPACITIF*
- (73) Prisma Labs GmbH, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE
(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, DE
THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 651 001 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0446; G06F 2203/04102; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 19202695.3 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137577
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) WON, Sang-Hyuk, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Min-Joo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Jae-Won, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
PAK, Sang-Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Byong-Hoo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Ji-Hye, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
JANG, Jae-Man, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Sung-Jin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
JANG, Jae-Hyung, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 678 001 B1**
- (52) **G06F 3/0418; G06F 3/0416**
- (25) Zh (26) En
(21) 18866050.0 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/110194 15.10.2018
(87) WO 2019/072256 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710954030
29.12.2017 CN 201711475860
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSGABE EINES BERICHTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OUTPUT OF REPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉMISSION DE RAPPORT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yuanchun, Beijing 100084, CN
YU, Chun, Beijing 100084, CN
XU, Weijie, Beijing 100084, CN
YI, Xin, Beijing 100084, CN
WU, Siju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jingjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 933 556 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/046
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383; G06F 3/04162; G06F 3/046; G06F 2203/0384**
- (25) En (26) En
(21) 21182805.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010625651
- (54) • *DIGITALER ELEKTROMAGNETISCHER STIFT, EINGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*
• *DIGITAL ELECTROMAGNETIC STYLUS, INPUT SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- (73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen 518000, CN
(72) Luo, Yong, Shenzhen, 518000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/033**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06F 3/041** → (51) **H03K 17/96**
-
- G06F 3/041** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 3/042** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 631 609 B1**
G06F 3/041 **H01H 13/704**
- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/0416; G06F 3/0446; G06F 3/0447; G06F 2203/04104; G06F 2203/04108; H01H 13/704**
- (25) En (26) En
(21) 18727414.7 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051392 22.05.2018
(87) WO 2018/215761 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708210
- (54) • *KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF*
- (73) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
(72) CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London NW1 1PH, GB
LIN, Chia-Hung, London SW2 1DX, GB
KONG, Ming, London SW11 3TP, GB
GUO, Liucheng, London SW4 7NQ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 739 598 B1**
G06F 3/045 **G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/0445; G06F 3/041; G06F 3/045; G06F 2203/04103; Y10S 977/932; Y10T 428/25; Y10T 428/254**
- (25) En (26) En
(21) 20179477.3 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 24.08.2011 US 201161527069 P
20.09.2011 US 201161536985 P
21.09.2011 US 201161537514 P
26.09.2011 US 201161539415 P
27.09.2011 US 201161539868 P
30.09.2011 US 201161541923 P
09.03.2012 US 201261609128 P
20.04.2012 US 201261636524 P
- (54) • *PATTERNED TRANSPARENT CONDUCTORS AND RELATED MANUFACTURING METHODS*

- *PATTERNED TRANSPARENT CONDUCTORS AND RELATED MANUFACTURING METHODS*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTS TEXTURÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) TPK HOLDING CO., LTD, PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY 1-1104, KY
(72) SRINIVAS, Arjun Daniel, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
ROBINSON, Matthew R, San Francisco, California 94158, US
MITTAL, Alexander, San Francisco, California 94158, US
YOUNG, Michael Eugene, San Francisco, California 94158, US
BUCHANAN, David, San Francisco, California 94158, US
GEORGE, Joseph, San Francisco, California 94158, US
YOSHIOKA, Yuka, San Francisco, California 94158, US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 12825962.9 / 2 748 827
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/044** → (51) **H03K 17/96**
-
- G06F 3/045** → (51) **G06F 3/044**
-
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 674 865 B1**
G06F 3/0482 **G06F 9/451**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/048;**
G06F 9/454
- (25) Zh (26) En
(21) 17928779.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/106146 13.10.2017
(87) WO 2019/071594 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710931363
(54) • *ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 8/38**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04815**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **G06F 3/04815** (11) **3 520 071 B1**
G06T 3/00 **G06F 3/0481**
G03B 37/00 **G06F 3/01**
G06T 19/00 **H04N 23/698**
- (52) **G06T 3/0062; G06F 3/011;**
G06F 3/04815; H04N 23/698;
- G03B 37/00
(25) En (26) En
(21) 17858696.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/010871 28.09.2017
(87) WO 2018/066902 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284477
(54) • *KONSISTENTE AUSRICHTUNGSKORREKTUR FÜR SPHÄRISCHES FOTO UND VIDEO*
• *CONSISTENT SPHERICAL PHOTO AND VIDEO ORIENTATION CORRECTION*
• *CORRECTION D'ORIENTATION DE PHOTO ET DE VIDÉO SPHÉRIQUES COHÉRENTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FLYNN, Thomas, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 8/38**
-
- (51) **G06F 3/0483** (11) **3 920 015 B1**
G06F 1/3225 **G06F 1/3234**
G06F 3/14 **G06F 9/4401**
H04W 52/02 **H04M 1/725**
- (52) **G06F 1/3225; G06F 1/3275;**
G06F 3/0483; G06F 9/4418;
H04M 1/72403; H04W 52/0264;
Y02D 10/00; Y02D 30/50; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21187717.0 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 20.07.2009 US 50554109
(54) • *SELEKTIVER RUHEZUSTAND VON AKTIVITÄTEN IN EINER MOBILEN RECHENVORRICHTUNG*
• *SELECTIVE HIBERNATION OF ACTIVITIES IN A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *HIBERNATION SÉLECTIVE D'ACTIVITÉS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHIPLACOFF, Daniel, San Diego, CA, 92121-1714, US
DUARTE, Matias, San Diego, CA, 92121-1714, US
LYON, Jeremy, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 19186578.1 / 3 598 286
17205386.0 / 3 324 279
10802592.5 / 2 457 148
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 547 099 B1**
G06F 3/0484 **G06T 11/60**
- (52) **G09G 3/34** **G09G 5/02**
G09G 5/34
G06F 3/0485; G06F 3/04845;
G09G 3/344; G09G 2320/0252;
G09G 2320/0261; G09G 2320/0271;
G09G 2340/0428; G09G 2380/14
- (25) Ja (26) En
(21) 18878012.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2018/014488 04.04.2018
(87) WO 2019/097740 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222036
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ITOU, Takurou, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0487** (11) **2 750 015 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/00**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
H04M 1/72412
- (52) **G06F 3/002; G06F 1/1652;**
G06F 3/017; G06F 3/0487;
H04M 1/0268; H04M 1/72412;
G06F 2203/04102; G09G 2380/02
- (25) En (26) En
(21) 13199085.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120154842
(54) • *Verfahren zur Interaktion mit flexibler Vorrichtung und Benutzterendgerät dafür*
• *Method for interacting with flexible device and user terminal thereof*
• *Procédé permettant d'interagir avec un dispositif flexible et son terminal utilisateur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Oh, Byung Tae, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong Pyo, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ho Young, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Han, Seung Hoon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 234 756 B1**
G06F 3/0488; B60K 35/00;
B60K 37/06; B60K 2370/1442;
B60K 2370/1446; B60K 2370/146;
B60K 2370/1468; G06F 2203/04105
- (25) De (26) De
(21) 15790466.5 (22) 31.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002192 31.10.2015
(87) WO 2016/096065 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014019040
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINER MEHRFINGERBEDIENUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATOR CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE IN MULTI-FINGER OPERATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN CAS D'UNE COMMANDE À PLUSIEURS DOIGTS*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE
KRÄMER, Tim, 85117 Eitensheim, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 540 585 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/04817**
G06F 3/0354
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/04817;**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 19162578.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 KR 20180029212
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN BASIEREND AUF EINEM VON EINEM ELEKTRISCHEN STIFT EMPFANGENEN SIGNAL*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR EXECUTING VARIOUS FUNCTIONS BASED ON SIGNAL RECEIVED FROM ELECTRIC PEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EXÉCUTER DIFFÉRENTES FONCTIONS SUR LA BASE DU SIGNAL REÇU D'UN STYLO ÉLECTRIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KWON, Zion, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Heewon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyewon, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Chaewon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyungdo, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 678 014 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/04186; G06F 3/044;**
G06F 3/0488
- (25) Zh (26) En
(21) 18865457.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/110185 15.10.2018
(87) WO 2019/072254 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710954095
15.01.2018 CN 201810037036
(54) • *STEUERVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yuanchun, Beijing 100084, CN
YU, Chun, Beijing 100084, CN
PAN, Lihang, Beijing 100084, CN
YI, Xin, Beijing 100084, CN
CAI, Weigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Siju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **G06F 3/04886** (11) **4 095 665 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/04883**
G06F 3/0487 **G06F 3/0482**
G06F 3/04847 **G06F 9/44**
G06F 9/451 **H04M 1/02**
H04M 1/725 **H04M 1/72403**
H04M 1/72469 **G11B 27/34**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 1/1694; G06F 3/04847;
G06F 3/0487; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; G06F 9/451;
G11B 27/34; H04M 1/0214;
H04M 1/0243; H04M 1/0245;
H04M 1/0268; H04M 1/72403;
H04M 1/72469; G06F 2200/1637;
G06F 2203/04803; H04M 2250/16;
H04M 2250/22
- (25) En (26) En
(21) 22157453.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 10.02.2014 US 201461937744 P
03.07.2014 KR 20140083244
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kang, Dong-goo, Seoul 137-836, KR
Kim, Yun-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-725, KR
Lee, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
Kwak, Ji-yeon, Seoul 137-781, KR
Yoon, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15746883.6 / 3 105 658
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 274 806 B1**
G06F 12/06 **G06F 13/16**
- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0611;**
G06F 3/0656; G06F 3/0659;
G06F 3/0683; G06F 3/0688;
G06F 13/16
- (25) En (26) En
(21) 16773650.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/018795 19.02.2016
(87) WO 2016/160172 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671968
(54) • *SEQUENZIELLE SCHREIBFLUSSVERWALTUNG*
• *SEQUENTIAL WRITE STREAM MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLUX D'ÉCRITURE SÉQUENTIELS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMALINGAM, Anand S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebzigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 433 715 B1**
G06F 11/14 **G06F 16/11**
G06F 16/174 **G06F 16/182**
- (52) **G06F 3/0619; G06F 3/064;**
G06F 3/065; G06F 3/067;
G06F 11/1448; G06F 16/1116;
G06F 16/174; G06F 16/1844
- (25) En (26) En
(21) 17714383.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023525 22.03.2017
(87) WO 2017/165483 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081520
(54) • *OBJEKTBASIERTE SPEICHERREPLIKATION UND -WIEDERHERSTELLUNG*
• *OBJECT-BASED STORAGE REPLICATION AND RECOVERY*
• *RÉPLICATION ET RÉCUPÉRATION DE STOCKAGE SUR LA BASE D'OBJETS*
- (73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHEKHAR, Sisir, Bangalore 560071, IN
EISLER, Michael, R., Colorado Springs, CO 80919, US
MUTHYALA, Kartheek, Bengaluru 560103, IN
KUMAR, Ranjit, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 977 390 B1**
G06F 9/50 **G06Q 40/04**
- (52) **G06F 3/0659; G06F 3/0611;**
G06F 3/067; G06F 9/5066;
G06F 2209/5011; G06F 2209/5018;
G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 20897632.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2020/106564 03.08.2020
(87) WO 2022/027175 2022/06 10.02.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *BLOCKCHAIN TRANSACTION PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,

Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) TIAN, Shikun, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **H04L 45/74**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 895 005 B1**
H04M 3/51

(52) **H04M 3/5175; H04M 3/42238; H04M 3/493; H04M 3/5315; H04M 2201/18; H04M 2201/40; H04M 2203/559**

(25) En (26) En
(21) 19897040.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/045447 07.08.2019
(87) WO 2020/122993 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778134 P 22.05.2019 US 201916419882

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, VERFOLGUNG, ANALYSE UND AUTOMATISIERUNG VON ANALOGEN UND DIGITALEN INTERAKTIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF CAPTURING, TRACKING COMPOSING, ANALYZING AND AUTOMATING ANALOG AND DIGITAL INTERACTIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE, DE SUIVI DE COMPOSITION, D'ANALYSE ET D'AUTOMATISATION D'INTERACTIONS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES**

(73) Gorny, Tomas, 8800 E Chaparral Road 300, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) Gorny, Tomas, Scottsdale, Arizona 85250, US
Harker, Raymond, Phoenix, Arizona 85050, US

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

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 622 385 B1**
H04N 21/422

(52) **G06F 3/167; G06F 3/165; H04N 21/42203; H04N 21/4394; H04N 21/44218; H04N 21/4436**

(25) En (26) En
(21) 17787725.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2017/054931 03.10.2017
(87) WO 2019/070243 2019/15 11.04.2019

(54) • **ANZEIGEMODUSABHÄNGIGE ANTWORTGENERIERUNG MIT LATENZBERÜCKSICHTIGUNG**
• **DISPLAY MODE DEPENDENT RESPONSE GENERATION WITH LATENCY CONSIDERATIONS**

• **GÉNÉRATION DE RÉPONSE DÉPENDANT DU MODE D’AFFICHAGE COMPORTANT DES CONSIDÉRATIONS DE LATENCE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23194421.6 / 4 274 241

G06F 3/16 → (51) **A63H 3/33**

G06F 3/16 → (51) **G06V 20/10**

G06F 7/00 → (51) **B60T 7/18**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 757 757 B1**
G06F 7/5443

(25) En (26) En
(21) 20186639.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 17.10.2017 JP 2017201247

(54) • **FILTERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FILTER PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE FILTRES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) CHEN, Tsewei, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Masami, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 18198792.6 / 3 474 133

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/38**

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 8/38** (11) **3 798 821 B1**
G06F 3/048 **G06F 8/20**

G06F 8/34 **G06F 8/656**
G06F 3/0482 **G06F 3/041**
G06F 3/0488 **G05D 1/00**
G05B 19/042

(52) **G06F 8/20; G05B 19/042; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 8/34; G06F 8/656; B60K 2370/143; B64U 2201/20; G06F 8/38; G06F 9/451; G08C 2201/20; G08C 2201/30; G08C 2201/93**

(25) Ja (26) En
(21) 19926726.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/049488 17.12.2019
(87) WO 2021/019801 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137463

(54) • **DESIGNASSISTENZVORRICHTUNG FÜR GUI-STEUERGERÄT, FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **GUI CONTROLLER DESIGN ASSISTANCE DEVICE, REMOTE CONTROL SYSTEM, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION DE CONTRÔLEUR GUI, SYSTÈME DE TÉLÉ-COMMANDE ET PROGRAMME**

(73) LC-Studio Corp., 3-18-5, Inogata, Komae-shi Tokyo 201-0015, JP

(72) ISHISAKO, Kunihito, Tokyo 2010015, JP

(74) ISHISAKO, Kunihito, Tokyo 2010015, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 651 013 B1**
G06T 15/00 **G06F 12/06**
G06F 12/0875 **G06T 1/20**
G06T 1/60

(52) **G06F 12/0607; G06F 12/0875; G06T 1/60; G06T 15/00; G06F 8/453; G06F 2212/1016; G06F 2212/302; G06F 2212/455**

(25) En (26) En
(21) 19210018.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 01.04.2017 US 201715477020

(54) • **KACHELMECHANISMUS FÜR GEMEINSAMEN LOKALEN SPEICHER**
• **SHARED LOCAL MEMORY TILING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE BASCULEMENT DE MÉMOIRE LOCAL PARTAGÉ**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US

APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, California 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18157973.1 / 3 382 531

(51) **G06F 8/41** (11) **3 992 784 B1**
G06F 12/109

(52) **G06F 12/109; G06F 8/441; G06F 2212/65**

(25) En (26) En
(21) 21214008.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 01.04.2015 US 201562141601 P 30.03.2016 US 201615085631

(54) • **VIRTUELLE REGISTERDATEI**
• **VIRTUAL REGISTER FILE**
• **FICHER DE REGISTRE VIRTUEL**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) LEIDEL, John D, Boise, US
ROGERS, Geoffrey C, Boise, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16774290.7 / 3 278 211

(51) **G06F 8/41** (11) **4 064 038 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/006**
G06N 3/08 **G06N 7/00**
G06N 3/045

(52) **G06N 3/08; G06F 8/427; G06F 8/443; G06N 3/045; G06N 3/006; G06N 7/01**

(25) En (26) En
(21) 22151574.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 US 202117214294

- (54) • AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND INTEGRATION EINER OPTIMISIERTEN REGULÄREN EXPRESSION
 - AUTOMATED GENERATION AND INTEGRATION OF AN OPTIMIZED REGULAR EXPRESSION
 - GÉNÉRATION ET INTÉGRATION AUTOMATISÉES D'UNE EXPRESSION RÉGULIÈRE OPTIMISÉE
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) VARGHESE, Vinu, 10, 560043 Bangalore, IN
SAMPAT, Nirav Jagdish, 13, 400062 Mumbai, IN
JANARTHANAM, Balaji, 600063 TamilNaduv, IN
KUMAR, Anil, 10, 560076 Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Shikhar, 560067 Bangalore, IN
KHARSADIA, Kunal Jaiwant, 412308 Maharashtra, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 987 391 B1**
G06F 8/71 **G06F 21/50**
- (52) **G06F 8/63; G06F 21/53**
- (25) En (26) En
(21) 19933636.3 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) SE 2019/050598 20.06.2019
(87) WO 2020/256608 2020/52 24.12.2020
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSATZ VON DIENSTLEISTUNGSBILDERN IN EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM BASIEREND AUF VERTEILTER LEDGER-TECHNOLOGIE
- METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE IMAGE DEPLOYMENT IN A CLOUD COMPUTING SYSTEM BASED ON DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'IMAGE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE REGISTRE DISTRIBUÉ
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) THAKUR, Mukesh, 02770 Espoo, FI
KEMPF, James, Mountain View, CA, 94041, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- G06F 8/65** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 8/654** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 8/656** → (51) **G06F 8/38**
- G06F 8/70** → (51) **G06F 9/48**
- G06F 8/71** → (51) **G06F 8/61**
- G06F 9/44** → (51) **G06F 3/04886**
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 3/0483**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 622 390 B1**
G06F 9/451
- (52) **G06F 9/452; G06F 9/44505; G06F 9/44536**
- (25) En (26) En
(21) 17787717.2 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2017/054846 03.10.2017
(87) WO 2019/070230 2019/15 11.04.2019
- (54) • KOORDINATION VON MEHREREN DIGITALEN ASSISTENTEN IN FAHRZEUGUMBUNGEN
- MULTIPLE DIGITAL ASSISTANT COORDINATION IN VEHICULAR ENVIRONMENTS
 - COORDINATION D'ASSISTANT NUMÉRIQUE MULTIPLE DANS DES ENVIRONNEMENTS VÉHICULAIRES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAMIC, Haris, Mountain View California 94043, US
AGGARWAL, Vikram, Mountain View California 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, Mountain View California 94043, US
STUUT, Brandon, Mountain View California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23192799.7 / 4 273 696

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 465 426 B1**
G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 17730023.3 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035979 05.06.2017
(87) WO 2017/214045 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346156 P
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT BEWEGLICHEN MINI-REGISTERTABEN
- USER INTERFACE WITH MOVABLE MINITABS
 - INTERFACE UTILISATEUR DOTÉ DE MINIONGLETS AMOVIBLES
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) WHITE, Michele B., Madison Alabama 35757, US
COX, JR., William B., Williamsburg Virginia 23185, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 734 448 B1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
G06F 3/0487 **G06Q 10/10**
G06F 9/54 **H04M 1/02**
H04M 1/725 **G09G 5/14**
- (52) **G06F 9/451; G06F 3/147;**
G06F 9/542; G06Q 10/109; G09G 5/14; G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 20171584.4 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201910351110
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSINFORMATIONEN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION INFORMATION, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'APPLICATION, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

- No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, CN
LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/04886**
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**
- G06F 9/455** → (51) **G06F 12/126**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 571 588 B1**
G06F 8/70
- (52) **G06F 9/4812; G06F 8/78**
- (25) En (26) En
(21) 17825249.0 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2017/084520 22.12.2017
(87) WO 2018/134032 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201715409601
- (54) • STEUERUNG VON TAKTKOMPARATORSIGNALEN
- CLOCK COMPARETOR SIGN CONTROL
 - CONTRÔLE DE SIGNE DE COMPARETEUR D'HORLOGE
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GREINER, Dan, Poughkeepsie, NY 12601, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
HACK, Michel, Yorktown Heights, New York 10598, US
VON BUTTLAR, Joachim, 71032 Boeblingen, DE
- (74) ENGLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, DE
IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 867 749 B1**
G06F 9/4881
- (25) De (26) De
(21) 19787205.4 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077540 10.10.2019
(87) WO 2020/078835 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217609
- (54) • STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES INFORMATIONSSYSTEMS
- CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN INFORMATION SYSTEM
 - APPAREIL POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME D'INFORMATION
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KÖNIG, Axel, 60488 Frankfurt am Main, DE
BACH, Boris, 60488 Frankfurt am Main, DE
LOTZ, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 240 248 B1**
G06F 13/00
- (52) **H04L 47/125; G06F 9/505;**
G06F 9/5083; H04L 43/0817;
H04L 45/24; H04L 67/1027;
H04L 43/16; H04L 67/1008;
H04L 67/1029
- (25) Ja (26) En
(21) 15873105.9 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085887 22.12.2015
(87) WO 2016/104537 2016/26 30.06.2016
(80) 24.12.2014 JP 2014260297
- (54) • **LASTENAUSGLEICHER, LASTENAUS-**
GLEICHVERFAHREN UND PROGRAMM
• **LOAD BALANCER, LOAD BALANCING**
METHOD AND PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE,**
PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILI-
BRAGE DE CHARGE
- (73) NTT Communications Corporation, 1-6,
Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8019, JP
- (72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, JP
YAMAMURA, Sho, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 523 724 B1**
G06F 9/5061
- (25) En (26) En
(21) 17790903.3 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055552 06.10.2017
(87) WO 2018/067939 2018/15 12.04.2018
(80) 07.10.2016 US 201662405534 P
- (54) • **DIENSTSCHICHTRESSOURCENVERWAL-**
TUNG FÜR GENERISCHE ZUSAMMENAR-
BEIT UND ERWEITERBARKEIT
• **SERVICE LAYER RESOURCE MANAGE-**
MENT FOR GENERIC INTERWORKING AND
EXTENSIBILITY
• **GESTION DE RESSOURCES DE COUCHE DE**
SERVICE POUR INTERFONCTIONNEMENT
ET EXTENSIBILITÉ GÉNÉRIQUES
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
- (72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-
3727, US
FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE
19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE
19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-
3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE
19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 571 589 B1**
G06F 15/16
- (52) **G06F 9/505; G06F 9/5083;**
G06F 15/161
- (25) En (26) En
(21) 17829830.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085887 22.12.2015
(87) WO 2016/104537 2016/26 30.06.2016
(80) 24.12.2014 JP 2014260297
- (54) • **LASTENAUSGLEICHER, LASTENAUS-**
GLEICHVERFAHREN UND PROGRAMM
• **LOAD BALANCER, LOAD BALANCING**
METHOD AND PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE,**
PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILI-
BRAGE DE CHARGE
- (73) NTT Communications Corporation, 1-6,
Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8019, JP
- (72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, JP
YAMAMURA, Sho, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 584 702 B1**
A63F 13/35
- (52) **A63F 13/35; A63F 13/822;**
G06F 9/505; G06F 9/5077
- (25) Zh (26) En
(21) 18787656.0 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) CN 2018/082844 12.04.2018
(87) WO 2018/192412 2018/43 25.10.2018
(80) 18.04.2017 CN 201710253253
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON RESSOURCENAN-
FRAGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING**
RESOURCE REQUEST
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE DEMANDE DE RESSOURCES
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 992 794 B1**
G06F 9/48
H04L 41/0853
H04L 67/10
- (52) **H04L 41/0853; G06F 9/5061;**
G06F 9/542; H04L 67/34; H04L 69/325
- (25) En (26) En
(21) 22151193.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2017/055552 06.10.2017
(87) WO 2018/067939 2018/15 12.04.2018
(80) 07.10.2016 US 201662405534 P
- (54) • **DIENSTSCHICHTRESSOURCENVERWAL-**
TUNG FÜR GENERISCHE ZUSAMMENAR-
BEIT UND ERWEITERBARKEIT
• **SERVICE LAYER RESOURCE MANAGE-**
MENT FOR GENERIC INTERWORKING AND
EXTENSIBILITY
• **GESTION DE RESSOURCES DE COUCHE DE**
SERVICE POUR INTERFONCTIONNEMENT
ET EXTENSIBILITÉ GÉNÉRIQUES
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
- (72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-
3727, US
FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE
19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE
19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-
3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE
19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 951 598 B1**
G06F 11/34
H04L 41/5009
H04L 43/026
- (52) **G06F 11/0703; G06F 11/0709;**
G06F 11/0712; G06F 11/0751;
G06F 11/3006; G06F 11/301;
G06F 11/3495; H04L 41/5009;
G06F 2201/815; H04L 41/5096;
H04L 43/026
- (25) En (26) En
(21) 20193863.6 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202016987442
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN-**
NUNG VON ANOMALIEN IN CLOUD-
DIENSTEN BASIEREND AUF DER GEWIN-
NUNG VON ZEITVERÄNDERLICHEN GRA-
PHEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECT-**
ING ANOMALIES IN CLOUD SERVICES
BASED ON MINING TIME-EVOLVING
GRAPHS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION**
D'ANOMALIES DANS DES SERVICES EN
NUAGE BASÉE SUR L'EXTRACTION DE
GRAPHES ÉVOLUANT DANS LE TEMPS
- (73) NEC Laboratories Europe GmbH,
Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg,
DE
- (72) Salvat Lozano, Josep Xavier, 69126
Heidelberg, DE
Garcia-Saavedra, Andres, 28045 Madrid, ES
Li, Xi, 69120 Heidelberg, DE
Costa-Pérez, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **3 635 554 B1**
G06F 11/1012; G06F 11/1076;
H03M 13/373; H03M 13/3761;
H03M 13/1515
- (25) En (26) En
(21) 18806537.9 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/031840 09.05.2018
(87) WO 2018/217462 2018/48 29.11.2018
(80) 25.05.2017 US 201715605906
- (54) • **SCHICHTFEHLERKORREKTURKODIERUNG**
FÜR EIN VERTEILTES OBJEKTSPEICHERS-
STEM IM GROSSEN MASSSTAB
• **LAYERED ERROR CORRECTION ENCOD-**
ING FOR LARGE SCALE DISTRIBUTED OB-
JECT STORAGE SYSTEM
- (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,
Shangdi 10th Street, Haidian District,
Beijing 100085, CN
- (72) SHAN, Tengfei, Beijing 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

- *CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR EN COUCHES DESTINÉ À UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'OBJETS DISTRIBUÉS À GRANDE ÉCHELLE*
- (73) Scality S.A., Four Embarcadero Center Suite 2550, San Francisco, California 94111, US
 (72) REGNI, Giorgio, Albany, California 94706, US
 RANCUREL, Vianney, 95530 La Frette Sur Seine, FR
 SY, Lam Pham, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 696 676 B1**
 (52) **G06F 11/1092**; G06F 2211/1061
 (25) En (26) En
 (21) 20168297.8 (22) 08.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (30) 09.10.2009 US 25021609 P
 (54) • *SPEICHERSYSTEM MIT MULTIPLE-STRIPING VON RAID-GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
 • *MEMORY SYSTEM WITH MULTIPLE STRIPING OF RAID GROUPS AND METHOD FOR PERFORMING THE SAME*
 • *SYSTÈME DE MÉMOIRE AVEC MULTIPLES BANDES DE GROUPES RAID ET SON PROCÉDÉ D'EXÉCUTION*
- (73) Violin Systems LLC, 2700 Garcia Avenue, Suite 100, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BENNETT, Jon C.R., Sudbury, MA 01776, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 10822795.0 / 2 467 783

G06F 11/10 → (51) **H03M 13/37**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/20 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 474 144 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/36**
 (52) **G06F 11/3644**; **G06F 11/3006**;
G06F 11/3466; **G06F 11/3636**;
 G06F 2201/865; G06F 2201/88
 (25) En (26) En
 (21) 18200848.2 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (30) 19.10.2017 US 201762574490 P
 02.10.2018 US 201816149649
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTOPTIMIERENDEN, WEGBASIERTEN OBJEKTSUWEISUNGSVERFOLGUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR SELF-OPTIMIZING, PATH-BASED OBJECT ALLOCATION TRACKING*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'ALLOCATION D'OBJETS À BASE DE TRAJET ET À AUTO-OPTIMISATION*
- (73) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02454, US
 (72) Lengauer, Philipp, 4040 Linz, AT
 Fitzek, Stefan, 4040 Linz, AT
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 740 872 B1**
G06F 11/3636
 (25) En (26) En
 (21) 19701943.3 (22) 09.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) US 2019/012801 09.01.2019
 (87) WO 2019/143500 2019/30 25.07.2019
 (30) 16.01.2018 US 201815872453
 (54) • *ENTKOPPLUNG VON TRACE-DATEN-STROMEN UNTER VERWENDUNG VON CACHE-KOHÄRENZPROTOKOLLDATEN*
 • *DECOUPLING TRACE DATA STREAMS USING CACHE COHERENCE PROTOCOL DATA*
 • *DÉCOUPLAGE DE FLUX DE DONNÉES DE TRACE À L'AIDE DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COHÉRENCE DE CACHE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 027 246 B1**
G06F 11/3636; **G06F 11/362**;
G06F 11/3648; **G06F 11/3664**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21823719.6 (22) 06.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2022
 (86) CN 2021/091891 06.05.2021
 (87) WO 2022/100033 2022/20 19.05.2022
 (30) 16.11.2020 CN 202011282569
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEBUGGEN EINES APPLETS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DEBUGGING APPLLET, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBOGAGE D'APPLLET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Shuang, Beijing 100085, CN
 ZHANG, Zimeng, Beijing 100085, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 091 060 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/04883**
 (52) **G06F 11/366**; **G06F 3/012**;
G06F 3/013; **G06F 3/015**; **G06F 3/016**;
G06F 3/017; **G06F 3/04883**;
 G06F 11/3636; G06F 2200/1636;
 G06F 2200/1637

- (25) En (26) En
 (21) 21815002.7 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2022

- (86) US 2021/057192 29.10.2021
 (87) WO 2022/094175 2022/18 05.05.2022
 (30) 30.10.2020 US 202063108025 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG VON INHALTSELEMENTEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS OF DEBUGGING DELIVERY OF CONTENT ITEMS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DÉBOGAGE D'ARTICLES DE CONTENU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) OZEL, Ozgur, Mountain View, California 94043, US
 WENG, Edward, Mountain View, California 94043, US
 TADPATRIKAR, Siddhi, Mountain View, California 94043, US
 FORMAN, Terrine, Mountain View, California 94043, US
 PASHA, Azmat Ali, Mountain View, California 94043, US
 DAVIS, IV, Cleophus Anderson, Mountain View, California 94043, US
 BROWN, David, Mountain View, California 94043, US
 BURNS, Eric, Mountain View, California 94043, US
 LEICHTENSCHLAG, Eric, Mountain View, California 94043, US
 WASSERMAN, Jonah, Mountain View, California 94043, US
 WANG, Mengke, Mountain View, California 94043, US
 LI, Qian, Mountain View, California 94043, US
 STOW, Samuel, Mountain View, California 94043, US
 SIMMONS, William, Mountain View, California 94043, US
 LIN, Catherine Goings, Mountain View, California 94043, US
 (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 709 173 B1**
G06F 3/06
 (52) **G06F 3/0631**; **G06F 3/0604**;
G06F 3/067; **H04L 67/1097**;
H04L 67/562
 (25) Ja (26) En
 (21) 18873537.7 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) JP 2018/038689 17.10.2018
 (87) WO 2019/087786 2019/19 09.05.2019
 (30) 06.11.2017 JP 2017213880
 (54) • *VERTEILTES INFORMATIONSSPEICHERSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *DISTRIBUTED INFORMATION MEMORY SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MÉMOIRE D'INFORMATIONS DISTRIBUÉS*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
 YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
 KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
 ISHII, Hisaharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

06 24, 81633 München, DE

G06F 12/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 652 649 B1**
G06F 3/06
- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/0607;**
G06F 3/064; G06F 3/0688;
G06F 3/0652; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7202; G06F 2212/7205;
G06F 2212/7207; G06F 2212/7208
- (25) En (26) En
(21) 18804806.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/058567 31.10.2018
(87) WO 2019/089838 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799938
31.10.2017 US 201715799979
31.10.2017 US 201715799955
31.10.2017 US 201715799950
- (54) • **ÜBERLAPPENDE RAID-GRUPPEN**
• **OVERLAPPING RAID GROUPS**
• **GROUPE RAID SE CHEVAUCHANT**
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite
260, Mountain View, CA 94041, US
- (72) FEIGIN, Boris, Mountain View, CA 94041,
US
KARR, Ronald, Mountain View, CA 94041,
US
LEE, Robert, Mountain View, CA 94041, US
ASTER, Radek, Mountain View, CA 94041,
US
BERNAT, Andrew R., Mountain View, CA
94041, US
DUAN, Yunpeng, Mountain View, CA 94041,
US
SCHOLBROCK, Benjamin, Mountain View,
CA 94041, US
CHANG, Tsu-Hao, Mountain View, CA
94041, US
SEPPANEN, Eric D., Mountain View, CA
94041, US
BRENNAN, Timothy W., Mountain View, CA
94041, US
MCAULIFFE, Mark L., Mountain View, CA
94041, US
VACHHARAJANI, Neil Buda, Mountain View,
CA 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 12/02 → (51) **G06F 1/32**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/126**

G06F 12/06 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/06 → (51) **G06F 8/41**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/40**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 8/41**

G06F 12/0875 → (51) **H04L 45/74**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **3 497 557 B1**
G06T 15/00 **G09G 5/36**
G06F 9/52 **G05G 3/00**
G09G 3/00
- (52) **G06F 12/1027; G06T 15/005;**
G09G 5/363; G06F 2212/681;
G09G 3/003; G09G 2360/08;
G09G 2360/121
- (25) En (26) En
(21) 17839974.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/040927 06.07.2017
- (87) WO 2018/031149 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201615234773
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-**
MEINSAMEN RESSOURCENPARTITIONIE-
RUNG DURCH GUTHABENVERWALTUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR SHARED**
RESOURCE PARTITIONING THROUGH
CREDIT MANAGEMENT
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTITIONNE-**
MENT PARTAGÉ DE RESSOURCES PAR
GESTION DE CRÉDIT
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KACEVAS, Nicolas, Folsom, California
95630, US
COORAY, Niranjana L., Folsom, California
95630, US
JOSHI, Madhura, San Jose 95134, US
NEKKALAPU, Satyanarayana, Folsom
95630, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 12/1027 → (51) **G06F 13/40**

G06F 12/109 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 12/126** (11) **4 004 751 B1**
G06F 13/28 **G06F 13/38**
G06F 9/455 **G06F 12/02**
- (52) **G06F 12/126; G06F 9/455;**
G06F 12/0284; G06F 2212/206;
G06F 2212/657
- (25) En (26) En
(21) 20767925.9 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/047849 25.08.2020
(87) WO 2021/041444 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 LU 101360
- (54) • **VERSTIFTETER PHYSISCHER SPEICHER ZUR**
UNTERSTÜTZUNG VON DIREKTSPEICHER-
ZUGRIFF FÜR MIT EINEM VIRTUELLEN
SPEICHER GESICHERTE BEHÄLTER
• **PINNED PHYSICAL MEMORY SUPPORT-**
ING DIRECT MEMORY ACCESS FOR VIRTU-
AL MEMORY BACKED CONTAINERS
• **MÉMOIRE PHYSIQUE RATTACHÉE PRE-**
NANT EN CHARGE UN ACCÈS DIRECT À LA
MÉMOIRE POUR DES CONTENEURS SAU-
VEGARDÉS EN MÉMOIRE VIRTUELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CARDONA, Omar, Redmond, Washington
98052-6399, US
OSHINS, Jacob Kappeler, Redmond,
Washington 98052-6399, US
STARKS, John, Redmond, Washington
98052-6399, US
WILHITE, Craig Daniel, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 13/00** (11) **3 907 623 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/66**
- (52) **H04L 63/101; H04L 12/66;**
H04L 63/0227; H04L 12/2809;
H04L 12/283
- (25) Ja (26) En
(21) 20756037.6 (22) 27.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) JP 2020/002743 27.01.2020
(87) WO 2020/166311 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019023052
- (54) • **VORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VORBE-**
REITUNGSSYSTEM, VORBEREITUNGSVER-
FAHREN UND VORBEREITUNGSPRO-
GRAMM
• **PREPARATION DEVICE, PREPARATION**
SYSTEM, PREPARATION METHOD, AND
PREPARATION PROGRAM
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION, SYSTÈME**
DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET PROGRAMME DE PRÉPARATION
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NOMURA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
TYOU, lifan, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
MURATA, Tetsuhiko, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MORISHITA, Koji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
OTA, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
MUKAIYAMA, Akio, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
NUKUSHINA, Takahiro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
NAGAYAMA, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
TANIKAWA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/126**

G06F 13/38 → (51) **G06F 12/126**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 706 008 B1**
G06F 13/16 **G06F 13/42**
G06F 12/0802 **G06F 12/1027**
- (52) **G06F 13/1678; G06F 13/4018;**
G06F 13/4063; G06F 13/4282;
G06F 12/0802; G06F 12/1027;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20155557.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293269
- (54) • **TEILVERBINDUNGSBREITENZUSTÄNDE**
FÜR MEHRSPURIGE VERBINDUNGEN
• **PARTIAL LINK WIDTH STATES FOR MULTI-**
LANE LINKS
• **ÉTATS DE LARGEUR DE LIAISON PAR-**
TIELLE POUR DES LIAISONS À VOIES MUL-
TIPLES
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA

95070, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 20217133.6 / 3 822 804

(51) **G06F 13/40** (11) **3 881 192 B1**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/4022; G06F 13/4295;**
G06F 2213/0026; G06F 2213/0038;
G06F 2213/0052

(25) En (26) En
(21) 19759683.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) GB 2019/052331 20.08.2019
(87) WO 2020/099818 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 US 201816186913

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG DER ADRESSDECODIE-
RUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR HAN-
DLING ADDRESS DECODING IN A SYSTEM-
ON-CHIP**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
DÉCODAGE D'ADRESSE DANS UN SY-
TÈME SUR PUCE**

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) THOMAS, Tessil, Cambridgeshire CB1 9NJ,
GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 945 426 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/324**
G06F 1/3234 **G06F 1/3296**
G06F 13/42 **G06F 1/26**
G06F 1/3215 **G06F 13/38**
G06F 1/3212 **G06F 1/28**

(52) **G06F 13/4081; G06F 1/266;**
G06F 1/28; G06F 1/3206;
G06F 1/3212; G06F 1/3215;
G06F 1/324; G06F 1/3243;
G06F 1/3296; G06F 13/385;
G06F 13/4282; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20208471.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202016943941

(54) • **FEINKÖRNIGE SYSTEM-ON-CHIP-DROS-
SELVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT
NIEDRIGER LATENZ AM USB-ANSCHLUSS
DES TYPSC**
• **LOW LATENCY FINE GRAIN SYSTEM-ON-
CHIP THROTTLING APPARATUS AND
METHOD ON USB TYPE-C PORT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTRANGLE-
MENT DE SYSTÈME SUR PUCE À FAIBLE
LATENCE ET À GRAINS FINS SUR UN PORT
USB DE TYPE C**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NATARAJAN, Udaya, El Dorado Hills,
California 95762, US
RAJARAMAN, Kannappan, 560048
Bangalore KA, IO

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 15/80** (11) **3 612 946 B1**

(52) **G06F 13/28; G06F 1/3206;**
G06F 1/3275; G06F 1/3287;
G06F 9/3858; G06F 9/46;
G06F 9/5016; G06F 9/5033;
G06F 9/5061; G06F 9/5077;
G06F 12/0207; G06F 13/1673;
G06F 13/1689; G06F 15/8007;
G06N 3/045; G06N 3/049;
G06N 3/063; H03M 7/3059;
H03M 7/3066; H03M 7/6058;
G06F 9/467; G06F 9/4881;
G06F 2209/484; G06F 2209/485;
G06F 2212/1016; G06F 2212/6026;
Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 18720861.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/026355 06.04.2018
(87) WO 2018/194848 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486432 P
17.10.2017 US 201715786514

(54) • **MINIMIERUNG VON SPEICHERLESEVOR-
GÄNGEN UND ZUR ERHÖHUNG DER LEI-
STUNG EINER UMGEBUNG MIT NEURO-
NALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EI-
NES GERICHTETEN ZEILENPUFFERS**
• **MINIMIZING MEMORY READS AND IN-
CREASING PERFORMANCE OF A NEURAL
NETWORK ENVIRONMENT USING A DI-
RECTED LINE BUFFER**
• **RÉDUCTION AU MINIMUM DES LEC-
TURES DE MÉMOIRE ET AUGMENTATION
DES PERFORMANCES D'UN ENVIRONNE-
MENT DE RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE
D'UN TAMPON DE LIGNE DIRIGÉ**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) PETRE, George, Redmond, WA 98052-6399,
US
MCBRIDE, Chad, Balling, Redmond, WA
98052-6399, US
AMBARDEKAR, Amol, Ashok, Redmond, WA
98052-6399, US

CEDOLA, Kent, D., Redmond, WA 98052-
6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, WA 98052-6399,
US
WALL, Larry, Marvin, Redmond, WA 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/00 → (51) **G10L 17/04**

G06F 16/00 → (51) **H04N 7/18**

G06F 16/11 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/174 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/182 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/22 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/245 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 776 254 B1**
G06F 16/27

(52) **G06F 16/2471; G06F 16/278**

(25) En (26) En
(21) 19776041.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023877 25.03.2019
(87) WO 2019/190983 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935746

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-
ME ZUR ZUSAMMENFASSUNG PARTITIO-
NIERTER COMPUTERDATENBANKDATEN**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS
TO AGGREGATE PARTITIONED COMPUT-
ER DATABASE DATA**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR
AGRÉGER DES DONNÉES DE BASE DE
DONNÉES INFORMATIQUES PARTITION-
NÉES**

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College
Boulevard, Santa Clara CA 95054, US

(72) MICHELIS, Pablo A., San Jose, California
95123-5250, US
STEWART, Brian H., Smithfield, Utah 84335,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **2 625 629 B1**
G06F 16/254

(25) En (26) En
(21) 11831467.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054790 04.10.2011
(87) WO 2012/047906 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 US 389666 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TEGRIERTEN VERWALTUNG STRUKTU-
RIERTER DATEN AUS VERSCHIEDENEN
QUELLEN UND MIT VERSCHIEDENEN FOR-
MATEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR INTE-
GRATED MANAGEMENT OF STRUCTURED
DATA FROM VARIOUS SOURCES AND
HAVING VARIOUS FORMATS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION IN-
TÉGRÉE DE DONNÉES STRUCTURÉES PRO-
VENANT DE DIVERSES SOURCES ET AYANT
DIVERS FORMATS**

(73) Sempras Software, Inc., 10100 Torre
Avenue, No. 117, Cupertino, CA 95014, US

(72) DEREMIGIO, Kevin, Cupertino CA 95014, US
WENZEL, Trent, Los Angeles CA 90025, US
WENZEL, Robert, Menlo Park CA 94025, US

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 23201070.2

G06F 16/25 → (51) **H04W 4/70**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/36 → (51) **H04M 3/527**

G06F 16/632 → (51) **G10L 15/20**

(51) **G06F 16/71** (11) **3 360 333 B1**
G06F 16/955 **H04N 21/232**
H04N 21/8355 **H04N 21/2747**
H04N 21/845 **H04N 21/231**
H04N 21/239 **H04N 21/218**
H04N 21/2343

(52) **G06F 16/71; G06F 16/955;**
H04N 21/2181; H04N 21/23103;
H04N 21/23113; H04N 21/232;
H04N 21/23439; H04N 21/2393;
H04N 21/2747; H04N 21/8355;
H04N 21/8456

(25) En (26) En

- (21) 16787640.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/056133 07.10.2016
(87) WO 2017/062869 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239373 P
09.10.2015 US 201562239379 P
- (54) • *SPEICHERUNG VON SEGMENTIERTEM VIDEOINHALT*
• *SEGMENTED VIDEO CONTENT STORAGE*
• *ENREGISTREMENT DE CONTENU VIDÉO SEGMENTÉ*
- (73) Synamedia Limited, One London Road,
Staines Upon Thames, Middlesex TW18
4EX, GB
- (72) RICKER, Clint, San Jose, California 95134,
US
CHOU, Hoi-tauw, San Jose, California
95134, US
KUMARASWAMY, Gowdish, San Jose,
California 95134, US
MORGAN, David Stuart, San Jose, California
95134, US
LEGRAND, Ivan V., San Jose, California
95134, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 750 082 B1**
G06F 16/28
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 19707158.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/015494 29.01.2019
(87) WO 2019/156842 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628863 P
10.04.2018 US 201815949353
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NOTIZDIENSTES*
• *SYSTEMS, METHODS, AND SOFTWARE FOR IMPLEMENTING A NOTES SERVICE*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET LOGICIELS POUR LA MISE EN PLACE D'UN SERVICE DE NOTES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LANGE, Donovan Paul, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FOWLER, Chad Erik, Redmond, Washington
98052-6399, US
LEVICK, Ryan, Redmond, Washington
98052-6399, US
ALMOG, Itai, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHONG, Fan, Redmond, Washington
98052-6399, US
FOURNIER, Keith Arthur, II, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 782 045 B1**
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 19714273.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/022092 13.03.2019

- (87) WO 2019/203962 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956115
- (54) • *EFFIZIENTE, SPEICHERINTERNE RELATIONALE DARSTELLUNG FÜR HETEROGENE GRAPHEN*
• *EFFICIENT, IN-MEMORY, RELATIONAL REPRESENTATION FOR HETEROGENEOUS GRAPHS*
• *REPRÉSENTATION RELATIONNELLE EFFICACE EN MÉMOIRE POUR DES GRAPHES HÉTÉROGÈNES*
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION,
500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood
Shores, California 94065, US
- (72) BARTOLINI, Davide, Redwood Shores,
California 94065, US
VAN REST, Oskar, Redwood Shores,
California 94065, US
WELD, Alexander, Redwood Shores,
California 94065, US
HONG, Sungpack, Redwood Shores,
California 94065, US
CHAFLI, Hassan, Redwood Shores, California
94065, US
HILLOULIN, Damien, Redwood Shores,
California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer &
Herrmann Patentanwälte Partnerschaft
mbB Neuhäuser Straße 47, 80331
München, DE

- G06F 16/955** → (51) **G06F 16/71**
G06F 17/00 → (51) **H04M 3/527**
G06F 17/10 → (51) **B60T 7/18**
G06F 17/15 → (51) **G06F 1/324**
G06F 18/213 → (51) **G01C 21/36**
- (51) **G06F 18/24** (11) **4 107 655 B1**
G06V 10/82 **G06V 40/16**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6254; G06F 18/24;**
G06V 10/82; G06V 40/174
(25) En (26) En
(21) 21705221.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054079 18.02.2021
(87) WO 2021/165430 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 EP 20158842
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN UND DIE PRIVATSPHÄRE SCHÜTZENDEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTIVE AND PRIVACY-PRESERVING COMMUNICATION BETWEEN A SERVER AND A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION INTERACTIVE ET PRÉSERVANT LA VIE PRIVÉE ENTRE UN SERVEUR ET UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BISWAS, Debmalya, 2000 Neuchâtel, CH
BECK, Louis, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 18/25** (11) **4 012 603 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/72**
G01S 13/931 **G06N 3/044**
G06N 3/045
(52) **G01S 13/726; G01S 7/417;**

- G01S 13/931; G06F 18/253;**
G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 20212928.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES VERFOLGTEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR CLASSIFYING A TRACKED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN OBJET SUIVI*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) ZHU, Weimeng, 42119 Wuppertal, DE
KAESTNER, Florian, 44793 Bochum, DE
NIU, Zhiheng, 42349 Wuppertal, DE
GRUMPE, Arne, 45276 Essen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- G06F 18/25** → (51) **G01C 21/36**
G06F 18/25 → (51) **G06V 10/80**
G06F 18/25 → (51) **G06V 40/20**
- (51) **G06F 21/16** (11) **3 299 980 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/16; G06F 16/148;**
G06F 16/951; G06F 21/564
(25) En (26) En
(21) 17191065.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188098
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM ZUR SICHERHEITSMASSNAHME, DATEITRACKINGVERFAHREN, INFORMATIONSVERRÄGELUNGSVORRICHTUNG, VERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURITY MEASURE PROGRAM, FILE TRACKING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISTRIBUTION DEVICE, AND MANAGEMENT DEVICE*
• *PROGRAMME DE MESURES DE SÉCURITÉ, MÉTHODE DE SUIVI DES FICHIERS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF DE GESTION*
- (73) Nomura Research Institute, Ltd., 1-9-2,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) Ueno, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP
MA, Tianfeng, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- G06F 21/30** → (51) **G06F 21/33**
G06F 21/30 → (51) **H04L 9/00**
G06F 21/30 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 522 052 B1**
G06F 21/45 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/45;**
G06F 21/60; G06F 21/62; H04L 9/32
(25) Ko (26) En
(21) 17856822.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/010931 29.09.2017
(87) WO 2018/062936 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126447

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STEUERUNGSHISTORIE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR VERIFYING CONTROL HISTORY OF UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'HISTORIQUE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(73) 4Dream Co., Ltd., 601-ho 16 Yeongga-ro, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36705, KR
Kim, Won Kug, 183 Maejeongyongdu-gil Nokjeon-myeon, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36600, KR
Shin, Jin Kyo, 303-ho 15-5 Nammun-ro 102beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13289, KR

(72) KIM, Won Kug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, KR
SHIN, Jin Kyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, KR
RYU, Ki Il, Chuncheon-si Gangwon-do 24419, KR
KIM, Kwang Rae, Seoul 03680, KR
JEON, Haes Sal, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36735, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/32 → (51) **G01S 7/481**

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/04**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 616 106 B1**
G06F 21/30 **G06F 21/62**
G06F 21/60 **H04L 9/40**
G06Q 20/42 **G06Q 20/38**
H04L 67/565 **G06Q 20/40**

(52) **G06F 21/335; G06F 21/62;**
G06F 21/6245; G06Q 20/3821;
G06Q 20/389; G06Q 20/4016;
G06Q 20/425; H04L 67/565;
G06F 21/31; H04L 63/102;
H04L 67/02; H04L 67/06; H04L 67/306

(25) En (26) En
(21) 17908014.8 (22) 28.04.2017

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

(43) 04.03.2020
(86) US 2017/030196 28.04.2017
(87) WO 2018/199992 2018/44 01.11.2018

(54) • **VERWALTUNG VON ÜBERPRÜFUNGSREPOSITORIEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ECHTZEIT-BEDIENUNG VON ÜBERPRÜFUNGSANFRAGEN**
• **MANAGING VERIFICATION REPOSITORIES TO FACILITATE REAL-TIME SERVICING OF VERIFICATION QUERIES**
• **GESTION DE RÉFÉRENTIELS DE VÉRIFICATION PERMETTANT DE FACILITER UN TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL D'INTERROGATIONS DE VÉRIFICATION**

(73) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US

(72) BLOOMQUIST, Eric, Chesterfield, Missouri 63005, US

WHITTENBERG, Chad, Chesterfield, Missouri 63005, US
BERTOLINO, Martin, Chesterfield, Missouri 63005, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 23173770.1 / 4 235 553

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/45 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/50 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 616 115 B1**
G06N 20/00

(52) **G06N 20/00; G06F 21/552;**
G06F 21/554

(25) En (26) En
(21) 18724051.0 (22) 24.04.2018

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

(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029051 24.04.2018
(87) WO 2018/200458 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490467 P
26.04.2017 US 201762490480 P

(54) • **ENDPUNKTDETEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON EREIGNISCHARAKTERISIERUNGSDATEN EINES ANTWORTSYSTEMS**
• **ENDPOINT DETECTION AND RESPONSE SYSTEM EVENT CHARACTERIZATION DATA TRANSFER**
• **TRANSFERT DE DONNÉES DE CARACTÉRISATION D'ÉVÉNEMENT DE SYSTÈME DE RÉPONSE ET DE DÉTECTION DE POINT D'EXTRÉMITÉ**

(73) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US

(72) STRONG, Homer, Valentine, Irvine, CA 92618, US
PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92618, US
OSWALD, Samuel, John, Irvine, CA 92618, US

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 841 504 B1**
H04L 9/40 **H04W 4/48**
H04L 12/40 **B60R 16/023**
B60R 25/00

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/554;**
H04W 4/48; B60R 25/00; H04L 12/40;
H04L 2012/40215

(25) En (26) En
(21) 19851569.4 (22) 21.06.2019

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

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/038576 21.06.2019
(87) WO 2020/040859 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722783 P
13.12.2018 US 201816219749

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CYBERANGRIFFEN BASIEREND AUF EINER SCHNELLEN UNÜBERWACHTEN ERKENNUNG VON WIEDERKEHRENDEN SIGNALMUSTERN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CYBER ATTACK DETECTION BASED ON RAPID UNSUPERVISED RECOGNITION OF RECURRING SIGNAL PATTERNS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CYBER-ATTAQUE SUR LA BASE D'UNE RECONNAISSANCE NON SUPERVISÉE RAPIDE DE MOTIFS DE SIGNAL RÉCURRENTS**

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) HAUG, Joshua, Calabasas, CA 91302, US
PAYTON, David W., Calabasas, CA 91302, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 958 152 B1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/55;**
H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 21162185.9 (22) 12.03.2021

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

(43) 23.02.2022
(30) 17.08.2020 JP 2020137543

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ANGRIFFSSZENARIOS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ANGRIFFSSZENARIOS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANGRIFFSSZENARIOS**
• **ATTACK SCENARIO SIMULATION DEVICE, ATTACK SCENARIO GENERATION SYSTEM, AND ATTACK SCENARIO GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE SIMULATION DE SCÉNARIO D'ATTAQUE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SCÉNARIO D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SCÉNARIO D'ATTAQUE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Nishijima, Katsuya, Tokyo, 100-8280, JP
Shigemoto, Tomohiro, Tokyo, 100-8280, JP
Kawaguchi, Nobutaka, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/16**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 885 954 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/57;**
G06F 21/602

(25) Zh (26) En
(21) 20894282.1 (22) 16.10.2020

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

(43) 29.09.2021
(86) CN 2020/121574 16.10.2020
(87) WO 2021/103839 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911200678

(54) • **SICHERHEITSVERSTÄRKUNGSARCHITEKTUR, VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGNETZWERKENDGERÄT UND FAHRZEUG**
• **SECURITY REINFORCEMENT ARCHITECTURE, ENCRYPTION AND DECRYPTION METHOD, CAR NETWORKING TERMINAL, AND VEHICLE**
• **ARCHITECTURE DE RENFORCEMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT, TERMINAL DE MISE EN RÉSEAU DE VOITURES, ET VÉHICULE**

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology

Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) LIN, Qiaojie, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 193 290 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/40**
H04L 9/00 **G06F 16/245**
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/245;**
H04L 9/008; H04L 9/0894;
H04L 63/0227; H04L 63/0428;
H04L 2463/062

(25) En (26) En
(21) 21806894.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(86) US 2021/055514 19.10.2021
(87) WO 2023/069072 2023/17 27.04.2023
(54) • **INFORMATIONENABRUF MIT MEHREREN
SCHLÜSSELN**
• **MULTI-KEY INFORMATION RETRIEVAL**
• **EXTRACTION D'INFORMATIONS MULTI-
CLÉS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FOX-EPSTEIN, Eli Simon, Mountain View, California 94043, US
WRIGHT, Craig William, Mountain View, California 94043, US
YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043, US
RAYKOVA, Mariana, Mountain View, California 94043, US
SETH, Karn, Mountain View, California 94043, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 23202858.9 / 4 283 485

G06F 21/62 → (51) **G06F 18/24**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 30/17 → (51) **B22F 1/10**

G06F 30/20 → (51) **B22F 1/10**

G06F 30/20 → (51) **G01N 13/00**

G06F 30/23 → (51) **G01N 13/00**

(51) **G06F 30/30** (11) **3 132 365 B1**
(52) **G06F 30/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719812.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050969 10.04.2015
(87) WO 2015/159001 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 FR 1453308

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SYN-
THESE VON SCHALTUNGEN, VORRICHT-
TUNG UND COMPUTERPROGRAMM IM
ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **METHOD OF AUTOMATIC SYNTHESIS OF
CIRCUITS, DEVICE AND COMPUTER PRO-
GRAM ASSOCIATED THEREWITH**
• **PROCEDE DE SYNTHESE AUTOMATIQUE
DE CIRCUITS, DISPOSITIF ET PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES**

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR

(72) ALIAS, Christophe, 69007 Lyon, FR

PLESCO, Alexandru, 69003 Lyon, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 30/39** (11) **3 983 926 B1**
H01L 23/498 **H04B 3/32**
H01R 13/6461 **G09B 23/18**
H05K 1/02 **G06F 30/394**

(52) **G06F 30/394; H05K 1/0228;**
H05K 1/0243; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H05K 1/0245;
H05K 2201/09227; H05K 2201/09236;
H05K 2201/10159

(25) En (26) En
(21) 20753489.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037576 12.06.2020
(87) WO 2020/252373 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916442208
(54) • **SPEICHERSYSTEMDESIGN ZUR UNTER-
DRÜCKUNG VON ÜBERSPRECHEN MIT
ASYMMETRIE FÜR SIGNALINTEGRITÄT**
• **MEMORY SYSTEM DESIGN FOR SIGNAL
INTEGRITY CROSSTALK REDUCTION WITH
ASYMMETRY**
• **CONCEPTION DE SYSTÈME DE MÉMOIRE
POUR RÉDUCTION DE DIAPHONIE D'INTÉ-
GRITÉ DE SIGNAL AVEC ASYMMÉTRIE**

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Sunil, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 30/394 → (51) **G06F 30/39**

G06F 40/211 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 464 008 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G10L 13/00

(52) **G05D 1/0033; G05D 1/0016;**
G05D 1/0221; G05D 1/0246;
G06F 40/30; G05D 2201/02;
G06F 40/237; G06F 40/289;
G10L 13/00

(25) En (26) En
(21) 17844544.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/048750 25.08.2017
(87) WO 2018/039644 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379245 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES SELBSTGEFÜHRTEN FAHR-
ZEUGES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING A SELF-GUIDED VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN VÉHICULE AUTOGUIDÉ**

(73) Purdue Research Foundation, 1801 Newsum Road, West Lafayette, IN 47906, US

(72) BRONIKOWSKI, Scott, Alan, South Milwaukee, WI 53172, US
BARRETT, Daniel, Paul, South Bend, IN 46617, US

YU, Haonan, San Josee, CA 95124, US
SISKIND, Jeffrey, Mark, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G06F 111/10 → (51) **G01N 13/00**

G06G 7/14 → (51) **G06N 3/063**

G06J 1/00 → (51) **G06N 3/063**

G06K 7/08 → (51) **G06F 3/039**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 009 225 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G01V 8/12

(52) **G06K 7/10831; G01S 7/4813;**
G01S 7/4816; G01S 17/89; G01V 8/12

(25) De (26) De
(21) 20212207.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(54) • **OPTISCHER SENSOR**
• **OPTICAL SENSOR**
• **CAPTEUR OPTIQUE**

(73) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Dümmel, Thomas, 72584 Hülben, DE

Doll, Manfred, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 036 787 B1**
(52) **G06K 7/10732; G06K 7/10722;**
G06K 7/10752; G06K 7/10801

(25) En (26) En
(21) 22151294.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 25.01.2021 US 202117157979
(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR ABBIL-
DUNGSSYSTEME MIT MEHREREN BILD-
SENSOREN**
• **ILLUMINATION CONTROL FOR IMAGING
SYSTEMS WITH MULTIPLE IMAGE SEN-
SORS**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE POUR SYS-
TÈMES D'IMAGERIE À PLUSIEURS CAP-
TEURS D'IMAGE**

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) GENNADY, Germaine, Charlotte, 28202, US

POLONIEWICZ, Paul, Charlotte, 28202, US
MIRAGLIA, Michael, Charlotte, 28202, US
HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202, US
RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, 28202, US
VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202, US
XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US
WILZ SR., David, Charlotte, 28202, US
FENG, Chen, Charlotte, 28202, US
BAN, Shankar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 19/067 → (51) **G06F 3/039**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 095 755 B1**
(52) **G06K 19/0715; G06K 19/0726**
(25) En (26) En
(21) 22173647.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 29.05.2021 US 202117303488
(54) • **SELBSTABSTIMMUNG EINES RFID-TAGS**
• **RFID TAG SELF TUNING**
• **SYNTONISATION AUTOMATIQUE D'ÉTIQUETTE RFID**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 19/073** (11) **3 265 962 B1**
G06K 19/077
(52) **G06K 19/07309; G06K 19/077**
(25) De (26) De
(21) 16706844.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053931 25.02.2016
(87) WO 2016/139114 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015204018
(54) • **WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS**
• **VALUE OR SECURITY DOCUMENT COMPRISING AN ELECTRONIC CIRCUIT, AND METHOD FOR PRODUCING A VALUE OR SECURITY DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ POUR VU D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
HILLE, Jakob, 10247 Berlin, DE
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/073**

G06N 3/006 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/02 → (51) **A61B 6/03**

G06N 3/02 → (51) **G06F 1/324**

G06N 3/04 → (51) **F16C 32/04**

G06N 3/04 → (51) **G06F 1/324**

G06N 3/04 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/044 → (51) **G06F 18/25**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/044 → (51) **G10L 13/02**

(51) **G06N 3/045** (11) **3 701 428 B1**
G06N 3/084
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**
(25) De (26) De
(21) 18786765.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078005 15.10.2018
(87) WO 2019/081243 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017219274
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN DER ROBUSTHEIT EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE ROBUSTNESS OF A MACHINE LEARNING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À AMÉLIORER LA ROBUSTESSE D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) METZEN, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE

G06N 3/045 → (51) **G06F 18/25**

G06N 3/045 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/045 → (51) **G10L 13/02**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/06 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 580 699 B1**
G06N 3/065 **G06G 7/14**
G06j 1/00 **G06N 3/08**
H03K 5/24
(52) **G06N 3/063; G06G 7/14; G06j 1/00; G06N 3/065; G06N 3/08; H03K 5/24**
(25) En (26) En
(21) 18751745.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017243 07.02.2018
(87) WO 2018/148293 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455703 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON GEMISCHTEN SIGNALEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MIXED-SIGNAL COMPUTING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL À SIGNAL MIXTE**

(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Mythic Inc., 7020 Easy Wind Dr., Ste 120, Austin, Texas 78752, US
(72) FICK, David Alan, Cedar Park, TX 78613, US
FICK, Laura E., Austin, Texas 78752, US
SKRZYNIARZ, Skylar J., Austin, Texas 78702, US
EL-CHAMMAS, Manar, Austin, Texas 78702, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 1/324**

G06N 3/065 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **F16C 32/04**

G06N 3/08 → (51) **G01W 1/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/08 → (51) **H04L 9/00**

G06N 3/08 → (51) **H04N 9/64**

(51) **G06N 3/084** (11) **3 563 306 B1**
G06N 3/047 **G06N 3/0464**
G06N 3/044

(52) **G06N 3/084; G06N 3/047; G06N 3/044; G06N 3/0464**
(25) En (26) En
(21) 18707480.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2018/017597 09.02.2018
(87) WO 2018/148526 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457649 P
(54) • **BATCH-RENORMALISIERUNGSSCHICHTEN**
• **BATCH RENORMALIZATION LAYERS**
• **COUCHES DE RENORMALISATION PAR LOTS**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IOFFE, Sergey, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/084 → (51) **F16C 32/04**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/084 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/084 → (51) **G10L 13/02**

(51) **G06N 3/092** (11) **3 776 364 B1**
G06N 3/044 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 19728014.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021

- (86) EP 2019/063970 29.05.2019
- (87) WO 2019/229125 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 US 201862677632 P
- (54) • **TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT SCHNELL AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN UND LANGSAM AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN**
- DEEP REINFORCEMENT LEARNING WITH FAST UPDATING RECURRENT NEURAL NETWORKS AND SLOW UPDATING RECURRENT NEURAL NETWORKS
- APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX BOUCLÉS À MISE À JOUR RAPIDE ET DES RÉSEAUX NEURONAUX BOUCLÉS À MISE À JOUR LENTE
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) DUNNING, Iain Robert, London N1C 4AG, GB
CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB
JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (60) 23206214.1

G06N 5/00 → (51) **F16C 32/04**

G06N 5/00 → (51) **G05B 23/00**

G06N 5/01 → (51) **F16C 32/04**

G06N 5/04 → (51) **G05B 23/00**

G06N 7/00 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06N 10/70** (11) **3 298 548 B1**
G06N 10/20 G06N 10/40
- (52) **G06N 10/70**; *G06N 10/20*;
G06N 10/40
- (25) En (26) En
- (21) 16724214.8 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/031500 09.05.2016
- (87) WO 2016/191086 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 US 201514720315
- (54) • **EXTRAKTION UND DECODIERUNG VON FEHLERTOLERANTEM SYNDROM IN BACON-SHOR-QUANTENFEHLERKORREKTUR**
- FAULT TOLERANT SYNDROME EXTRACTION AND DECODING IN BACON-SHOR QUANTUM ERROR CORRECTION
- EXTRACTION ET DÉCODAGE D'UN SYNDROME INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES LORS D'UNE CORRECTION D'ERREURS QUANTIQUES BACON-SHOR
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, US
EASTIN, Bryan K., Lafayette, Colorado 80026, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G06N 20/00 → (51) **E02F 9/26**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/55**

G06N 20/10 → (51) **F16C 32/04**

G06N 20/20 → (51) **F16C 32/04**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/06 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **3 982 311 B1**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 10/06315**; *G06Q 50/30*
- (25) En (26) En
- (21) 21200778.5 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 08.10.2020 KR 20200130250
- (54) • **TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- TRANSPORTATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JI, Yong Kwan, 07766 Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 10/0631 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06Q 10/0633** (11) **3 910 570 B1**
G06Q 50/08
- (52) **G06Q 50/08**; *G06Q 10/0633*
- (25) De (26) De
- (21) 20174938.9 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR BAUSTELLENÜBERWACHUNG UND SYSTEM HIERZU**
- METHOD FOR CONSTRUCTION SITE MONITORING AND SYSTEM FOR SAME
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) BAUER Maschinen GmbH, Bauerstrasse 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
MAURER, Jochen, 81825 München, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G16C 20/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 10/107 → (51) **G10L 15/26**

G06Q 10/1093 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 009 251 B1**
- (52) **G06Q 10/20**; *Y02T 10/70*;
Y02T 10/7072
- (25) Ja (26) En
- (21) 19939786.0 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) IB 2019/000757 01.08.2019
- (87) WO 2021/019266 2021/05 04.02.2021

- (54) • **INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN**
- INFORMATION OUTPUT DEVICE AND INFORMATION OUTPUT METHOD
- DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) KUSAYANAGI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YANAGI, Takura, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06Q 20/00 (11) **3 743 868 B1**
G06Q 20/22 G06Q 20/40
G06Q 20/10

- (52) **H04L 9/50**; *G06Q 20/102*;
G06Q 20/227; *G06Q 20/401*;
G06Q 2220/00; *H04L 2209/56*
- (25) En (26) En
- (21) 18902770.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) US 2018/062703 28.11.2018
- (87) WO 2019/147336 2019/31 01.08.2019
- (30) 24.01.2018 US 201815878765
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEMEINSAME ZAHLUNGEN MIT TOKENISIERTEN UND DIGITALISIERTEN ZAHLKARTEN**
- METHOD AND SYSTEM FOR SHARED PAYMENTS WITH TOKENIZED AND DIGITIZED PAYMENT CARDS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES PAIEMENTS PARTAGÉS AVEC DES CARTES DE PAIEMENTS SEGMENTÉS ET NUMÉRISÉS
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) DAYAL, Gaurav, Vadodara, Gujarat 390004, IN
PATEL, Arpit, Vadodara, Gujarat 391410, IN
SHAH, Hemal, Baroda, Gujarat 390019, IN
NAIK, Rahul Narendra, Vadodara, Gujarat 390004, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/20 → (51) **B62B 5/00**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 688 704 B1**
G06Q 20/32 G06Q 20/36
G06Q 20/38 G06Q 20/40
H04L 9/12 H04L 9/32
H04L 9/00

- (52) **G06Q 20/223**; *G06Q 20/325*;
G06Q 20/3678; *G06Q 20/382*;
G06Q 20/401; *H04L 9/12*;
H04L 9/3239; *H04L 9/3247*;
H04L 9/50; *G06Q 2220/14*;
H04L 2209/56; *H04L 2209/80*
- (25) En (26) En
- (21) 18860917.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/052721 25.09.2018

- (87) WO 2019/067472 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 US 201715716013
- (54) • *SICHERES OFFLINE-TRANSAKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN TOKEN UND EINER SICHEREN KONTENDATENBANK*
- *SECURE OFFLINE TRANSACTION SYSTEM USING DIGITAL TOKENS AND A SECURE LEDGER DATABASE*
- *SYSTÈME DE TRANSACTION HORS LIGNE SÉCURISÉE À L'AIDE DE JETONS NUMÉRIQUES ET D'UNE BASE DE DONNÉES DE GRAND LIVRE SÉCURISÉ*
- (73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (72) GOVINDARAJAN, Satish Narayan, San Jose, California 95131, US
- URUTHIRALINGAM, Anantharaj, San Jose, California 95131, US
- RIVAS, Carlos, San Jose, California 95131, US
- NANDIRAJU, Srikanth, San Jose, California 95131, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/00

- (51) **G06Q 20/32 (11) 3 719 730 B1**
- G06Q 20/34 G06Q 20/36**
- (52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/354; G06Q 20/3552; G06Q 20/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19167155.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINER TRANSAKTIONSKARTE IN EINEM MOBILGERÄT*
- *METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL REPRESENTATION OF A TRANSACTION CARD IN A MOBILE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UNE CARTE DE TRANSACTION DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WARNEZ, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 20/32 → (51) B62B 5/00

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/38 → (51) G06F 21/33

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/38 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/40 → (51) B67D 7/32

G06Q 20/40 → (51) G06F 21/33

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/00

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/40 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/42 → (51) G06F 21/33

G06Q 30/00 → (51) G08B 13/24

- (51) **G06Q 30/02 (11) 3 757 924 B1**
- G06Q 30/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18915634.2 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) CN 2018/112055 26.10.2018
- (87) WO 2019/200879 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 CN 201810343194
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTEMPFLEHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SERVICE RECOMMENDATION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WENG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 30/06 (11) 3 757 929 B1
G06Q 10/06 G06Q 10/02
A01D 34/00

- (52) **G06Q 10/02; A01D 34/008; G06Q 10/06314; G06Q 30/0645**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18911962.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) JP 2018/012359 27.03.2018
- (87) WO 2019/186684 2019/40 03.10.2019
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME DIENSTNUTZUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE FOR SHARING SERVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SERVICE DE PARTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- YAMAKAWA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06Q 40/04 → (51) G06F 3/06

- (51) **G06Q 50/00 (11) 4 091 106 B1**
- H04L 9/40 G06N 20/00**
- (52) **G06Q 50/01; G06N 20/00; H04L 63/0227; H04L 63/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21807336.9 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022

- (86) US 2021/053387 04.10.2021
- (87) WO 2022/076314 2022/15 14.04.2022
- (30) 08.10.2020 US 202017066239
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR EINER EXPOSITION GEGENÜBER INHALT, DER GEGEN EINE INHALTSRICHTLICHE VERSTÖSST*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST EXPOSURE TO CONTENT VIOLATING A CONTENT POLICY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE UNE EXPOSITION À UN CONTENU ENFREIGNANT UNE POLITIQUE DE CONTENU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAI, Hongjie, Mountain View, California 94043, US
- ZANOTTI, Vincent, Mountain View, California 94043, US
- FELDMAN, Bruce, Mountain View, California 94043, US
- ALBORZI, Houman, Mountain View, California 94043, US
- MALKIN, Robert, Mountain View, California 94043, US
- NARLIKAR, Girija, Mountain View, California 94043, US
- BURR, Brianna, Mountain View, California 94043, US
- RUSSELL, Mark, Mountain View, California 94043, US
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 50/00 → (51) H04L 9/32

G06Q 50/08 → (51) G06Q 10/0633

G06Q 50/10 → (51) G06Q 50/34

G06Q 50/22 → (51) A61B 10/00

G06Q 50/26 → (51) H04L 9/00

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06Q 50/34 (11) 4 123 566 B1**
- A63F 3/00 G07F 17/32**
- A63F 1/18 G06Q 50/10**
- A63F 9/24 A63F 1/14**
- A63F 1/00**
- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**
- (25) En (26) En
- (21) 22195866.3 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
- 01.10.2015 JP 2015206735
- (54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELHALB*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 5270232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846

G06T 1/00 → (51) **G03B 13/36**

G06T 1/20 → (51) **G06F 8/41**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 1/20 → (51) **H04N 5/262**

G06T 1/60 → (51) **G06F 8/41**

G06T 3/00 → (51) **G06F 3/04815**

G06T 3/40 → (51) **G06T 17/00**

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 644 599 B1**

H04N 23/611
(52) **G06T 5/002; G06T 5/009;**
H04N 23/80; G06T 2207/30201;
H04N 23/611

(25) Zh (26) En
(21) 18820597.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2018/092025 20.06.2018

(87) WO 2018/233637 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 CN 201710477150

(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STOR-
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201, Building A No.1 Qianwan Road
1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) Hsiao, HsiChun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach
31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 049 234 B1**

G01B 11/25 **G01N 21/64**

G02B 21/00 **G02B 21/08**

G02B 21/36 **G02B 27/60**

G06T 3/40 **G06T 5/50**

G02B 21/14

(52) **G06T 5/50; G01N 21/6458;**

G02B 21/0032; G02B 21/0076;

G02B 21/008; G02B 21/082;

G02B 21/14; G02B 21/367;

G02B 27/60; G06T 3/4069;

G01N 2201/0635; G06T 2207/10056;

G06T 2207/20021; G06T 2207/20056;

G06T 2207/20221; G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 20807575.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) US 2020/056717 21.10.2020

(87) WO 2021/081128 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 US 201962924130 P

21.10.2019 US 201962924138 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRUK-**
TURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STRUC-**
TURED ILLUMINATION MICROSCOPY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MICRO-**
SCOPIE À ILLUMINATION STRUCTURÉE

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) LU, Bo, San Diego, California 92122, US
LANGLOIS, Robert Ezra, San Diego,
California 92122, US

YOUNG, Andrew James, San Diego,
California 92122, US
HEIBERG, Andrew Dodge, San Diego,
California 92122, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G06T 5/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 5/00 → (51) **H04N 9/64**

(51) **G06T 5/20** (11) **3 821 395 B1**

(52) **G06T 5/20; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20028; H04N 19/117;
H04N 19/86

(25) En (26) En

(21) 19739253.3 (22) 09.07.2019

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

(43) 19.05.2021

(86) EP 2019/068342 09.07.2019

(87) WO 2020/011756 2020/03 16.01.2020

(30) 12.07.2018 US 201862697243 P

(54) • **BILATERALES FILTERN MITTELS ALPHA**
UND OMEGA WERTEN: BERECHNUNG
DES LUT-ARGUMENTS MIT WENIGEN
ARITHMETISCHEN OPERATIONEN
• **BILATERAL FILTERING USING ALPHA AND**
OMEGA VALUES: CALCULATING LUT AR-
GUMENT WITH FEW ARITHMETIC OPERA-
TIONS
• **FILTRAGE BILATÉRAL UTILISANT DES VA-**
LEURS ALPHA ET OMÉGA: CALCUL DE
L'ARGUMENT LUT AVEC PEU D'OPÉRA-
TIONS ARITHMÉTIQUES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
LIU, Du, 17168 Solna, SE

ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G06T 5/40 → (51) **H04N 9/64**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 675 030 B1**

A61J 3/00 **G06T 7/12**

G06T 7/13

(52) **G16H 20/10; G06T 5/50; G06T 7/13;**

G06V 10/141; G06V 10/443;

G06V 20/64; G06V 20/66; G16H 30/40;

G16H 40/20; G06T 2207/10152;

G06T 2207/20221

(25) Ja (26) En

(21) 18848786.2 (22) 09.08.2018

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

(43) 01.07.2020

(86) JP 2018/029925 09.08.2018

(87) WO 2019/039300 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 JP 2017159559

(54) • **ARZNEIMITTELINSPEKTIONSUNTERSTÜT-**
ZUNGSVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELIN-
SPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBE-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **DRUG INSPECTION ASSISTANCE DEVICE,**
DRUG IDENTIFICATION DEVICE, IMAGE
PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESS-
ING METHOD, AND PROGRAM

• **DISPOSITIF D'AIDE À L'INSPECTION DE**
MÉDICAMENT, DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo
1040031, JP

(72) IWAMI, Kazuchika, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 553 739 B1**

G06T 7/20 **G08B 21/02**

G08B 25/00 **G06V 10/764**

G06V 20/52 **G08B 25/04**

(52) **G06V 20/52; G06T 7/00; G06T 7/20;**

G06V 10/764; G08B 21/02;

G08B 25/00; G08B 25/04

(25) Ja (26) En

(21) 17877984.9 (22) 17.08.2017

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

(43) 16.10.2019

(86) JP 2017/029533 17.08.2017

(87) WO 2018/105171 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236669

(54) • **BILDERKENNUNGSSYSTEM UND BILDER-**
KENNUNGSVERFAHREN
• **IMAGE RECOGNITION SYSTEM AND IM-**
AGE RECOGNITION METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-**
SANCE D'IMAGE

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HAYATA, Keisuke, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 701 495 B1**

(52) **G06T 7/0014; G06T 2200/04;**

G06T 2200/24; G06T 2207/10081;

G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;

G06T 2207/30016

(25) En (26) En

(21) 18795790.7 (22) 23.10.2018

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

(43) 02.09.2020

(86) GB 2018/053054 23.10.2018

(87) WO 2019/081908 2019/18 02.05.2019

(30) 23.10.2017 GB 201717397

(54) • **TOMOGRAPISCHE DATENANALYSE**
• **TOMOGRAPHIC DATA ANALYSIS**
• **ANALYSE DE DONNÉES TOMOGR-**
PHIQUES

(73) Brainomix Limited, 1st Floor, Seacourt
Tower, West Way, Oxford OX2 0JJ, GB

(72) GREVESON, Eric, Oxford OX2 0JJ, GB

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 163 B1**

- H04N 13/271** **G06T 19/00**
(52) **G06T 7/55; H04N 13/128;**
H04N 13/239; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20221;
H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 21203445.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 24.10.2020 IN 202021046429
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNÜBER-**
WACHTEN VORHERSAGE VON BILDTIEFE
UND ZUVERLÄSSIGKEITSKARTE
• **METHOD AND SYSTEM FOR UNSUPER-**
VISED PREDICTION OF IMAGE DEPTH AND
CONFIDENCE MAP
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE**
PROFONDEUR D'IMAGE NON SUPERVI-
SÉE ET CARTE DE CONFIANCE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) BHUTANI, VISHAL KUMAR, 560066
Banaglore - Karnataka, IN
VANKADARI, MADHU BABU, 560066
Banaglore - Karnataka, IN
DUTTA, ANIMA MAJUMDER, 560066
Banaglore - Karnataka, IN
JHA, OMPRAKASH MANOJKUMAR, 560066
Banaglore - Karnataka, IN
DUTTA, SAMRAT, 560066 Banaglore -
Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **C12M 1/34**
-
- G06T 7/00** → (51) **E02F 9/26**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01C 11/06**
-
- G06T 7/10** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 7/11** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/136** → (51) **A61B 5/02**
-
- G06T 7/20** → (51) **G03B 13/36**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/246** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06V 40/20**
-
- G06T 7/33** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 7/521** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 7/557** → (51) **G02B 21/36**
-
- G06T 7/593** → (51) **G01B 11/25**
-
- G06T 7/70** → (51) **G01C 11/00**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 430 596 B1**
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/10028;**
- G06T 2207/10048; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 17776945.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/072360 06.09.2017
(87) WO 2018/215078 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 PCT/EP2017/062384
(54) • **BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION**
ZWISCHEN EINER WÄRMEBILDKAMERA
UND 3D-KAMERA UNTER VERWENDUNG
EINES HYBRIDEN PHANTOMS
• **DETERMINING THE RELATIVE POSITION**
BETWEEN A THERMAL CAMERA AND A 3D
CAMERA USING A HYBRID PHANTOM
• **DÉTERMINATION DE LA POSITION RELA-**
TIVE ENTRE UNE CAMÉRA THERMIQUE ET
UNE CAMÉRA 3D À L'AIDE D'UN FAN-
TÔME HYBRIDE
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE
(72) ROHDE, Daniel, 85748 Garching, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- G06T 11/40** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 11/60** → (51) **G06F 3/0485**
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **4 033 449 B1**
G06T 1/20 **G09G 5/36**
G06T 11/40
(52) **G09G 5/397; G06T 11/40;**
G09G 5/003; G09G 5/363;
G09G 5/393; G09G 2370/20;
G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 22152415.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101013
26.01.2021 GB 202101014
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHER-**
HEITSKRITISCHEN DARSTELLUNG EINES
BILDES
• **METHOD AND SYSTEM FOR SAFETY CRITI-**
CAL RENDERING OF A FRAME
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RENDU D'UN**
CADRE CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ
(73) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Broome, Jamie, Wolverhampton, GB
King, Ian, Shenley, GB
(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination
Technologies Ltd Patent Dept. Home Park
Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4
8LZ, GB
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **4 033 450 B1**
G06T 1/20 **G09G 5/36**
G06T 11/40
(52) **G09G 5/397; G06T 11/40;**
G09G 5/003; G09G 5/363;
G09G 5/393; G09G 2370/20;
G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 22152416.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
-
- (43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 GB 202101013
26.01.2021 GB 202101014
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHER-**
HEITSKRITISCHEN DARSTELLUNG EINES
BILDES
• **METHOD AND SYSTEM FOR SAFETY CRITI-**
CAL RENDERING OF A FRAME
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RENDU**
D'UNE IMAGE CRITIQUE POUR LA SÉCURI-
TÉ
(73) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Broome, Jamie, Wolverhampton, GB
King, Ian, Shenley, GB
(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination
Technologies Ltd Patent Dept. Home Park
Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4
8LZ, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **G06F 12/1027**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06F 8/41**
-
- G06T 15/08** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06T 15/50** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06T 15/60** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **3 776 488 B1**
G06T 15/08 **G01C 11/00**
G06T 3/40 **H04N 13/00**
G06T 17/20 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/017; G06T 17/00;**
G06T 17/20; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G06T 2200/08;
H04N 13/271; H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 19714022.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/022383 15.03.2019
(87) WO 2019/190773 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940702
(54) • **VERWENDUNG EINER DETAILARMEN**
DARSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR
BEEINFLUSSUNG EINER DETAILREICHEN
DARSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN
• **USING A LOW-DETAIL REPRESENTATION**
OF SURFACES TO INFLUENCE A HIGH-DE-
TAIL REPRESENTATION OF THE SURFACES
• **UTILISATION D'UNE REPRÉSENTATION À**
FAIBLE NIVEAU DE DÉTAIL DE SURFACES
POUR INFLUENCER UNE REPRÉSENTA-
TION À HAUT NIVEAU DE DÉTAIL DES
SURFACES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington
98052-6399, US
STRUNK, Oliver Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06T 17/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G02B 27/14**
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 17/00**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 827 416 B1**
G06T 19/20 **G06T 15/50**
(52) **G06T 19/006; G06T 15/506;**

- G06T 19/20**; G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 19798785.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/056518 16.10.2019
(87) WO 2021/076122 2021/16 22.04.2021
(54) • **BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNG FÜR ERWEI-
TERTE REALITÄT**
• **LIGHTING ESTIMATION FOR AUGMENT-
ED REALITY**
• **ESTIMATION D'ÉCLAIRAGE POUR RÉALITÉ
AUGMENTÉE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LEGENDRE, Chloe, California 94043, US
CHARBONNEL, Laurent, California 94043,
US
TONG, Christina, California 94043, US
TSOTSOS, Konstantine Nicholas John,
California 94043, US
MA, Wan-Chun, California 94043, US
DEBEVEC, Paul, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/04815****G06T 19/00** → (51) **G06T 7/00****G06T 19/20** → (51) **G06T 19/00****G06V 10/12** → (51) **G06V 10/80**

- (51) **G06V 10/143** (11) **3 161 725 B1**
(52) **G06V 10/143; G06T 11/00;**
H04N 9/64
(25) En (26) En
(21) 15745011.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038224 29.06.2015
(87) WO 2016/003851 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019351 P
06.02.2015 US 201514616514
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON FARBEN MITTELS
INFRAROTBILDBELEGUNG**
• **COLOR IDENTIFICATION USING IN-
FRARED IMAGING**
• **IDENTIFICATION D'UNE COULEUR À
L'AIDE D'UNE IMAGERIE INFRAROUGE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LIANG, Lin, Redmond, Washington 98052-
6399, US
HUITEMA, Christian F., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06V 10/147** (11) **3 652 785 B1**
H01L 27/146 **G06F 3/041**(52) **H01L 27/14692; G06F 3/041;**
G06V 10/147; H01L 27/146;
H01L 27/14649

- (25) En (26) En
(21) 17894657.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(86) CN 2017/105494 10.10.2017
(87) WO 2019/010849 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557038
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION
METHOD THEREOF, DISPLAY APPARATUS**
• **SUBSTRAT À RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN
(72) YANG, Zhaokun, Beijing 100176, CN
FENG, Xiang, Beijing 100176, CN
YANG, Ruizhi, Beijing 100176, CN
QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06V 10/24 → (51) **G07D 5/00****G06V 10/26** → (51) **G01C 21/36****G06V 10/30** → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G06V 10/44** (11) **3 859 600 B1**
G06V 20/40 **G06V 40/20**
(52) **G06V 40/28; G06V 10/454;**
G06V 20/41; G06V 40/178
(25) En (26) En
(21) 20184754.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012768
(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER ZUFRIE-
DENHEIT DURCH BEWEGUNGSKERKEN-
NUNG IM FELDRUM**
• **SYSTEM FOR SURVEYING SATISFACTION
THROUGH MOTION RECOGNITION IN
FIELD SPACE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SATISFAC-
TION PAR RECONNAISSANCE DE MOUVE-
MENT DANS UN ESPACE DE CHAMP**
(73) GN Company, 402, Multimedia Supporting
Center High-tech Venture Town Hoopyung-
dong Chuncheon-si, Gangwon-do 198-52,
KR
(72) KIM, YOUNG GUN, Chuncheon-si
Gangwon-do, KR
HAN, SEUNG SOO, Seocho-gu, Seoul, KR
LEE, SEUNG HONG, Chuncheon-si
Gangwon-do, KR
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

G06V 10/44 → (51) **G07D 5/00****G06V 10/50** → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G06V 10/75** (11) **3 557 289 B1**
G06V 20/52
(52) **G06V 20/52; G06V 10/751**
(25) Zh (26) En
(21) 17797224.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) CN 2017/109469 06.11.2017
(87) WO 2018/107919 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611168867
(54) • **SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND -
VERFAHREN**
• **SECURITY CHECK SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
DE SÉCURITÉ**
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
PENG, Gang, Beijing 100084, CN
DAI, Zhisheng, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
LI, Dong, Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06V 10/75 → (51) **G07D 5/00**(51) **G06V 10/762** (11) **3 620 982 B1**
G06V 10/771(52) **G06F 18/211; G06V 10/762;**
G06V 10/771

- (25) En (26) En
(21) 19195094.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811043185
(54) • **PROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **SAMPLE PROCESSING METHOD AND DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLONS**
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10,
Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Min, BEIJING, 100085, CN
CHENG, Jianyi, BEIJING, 10085, CN
QIN, Huapeng, BEIJING, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06V 10/764 → (51) **G01C 21/36****G06V 10/764** → (51) **G06T 7/00****G06V 10/764** → (51) **G06V 10/82****G06V 10/764** → (51) **G08G 1/01****G06V 10/77** → (51) **G01C 21/36****G06V 10/771** → (51) **G06V 10/762****G06V 10/776** → (51) **G06V 10/82**(51) **G06V 10/80** (11) **3 985 554 B1**
G06F 18/25 **G06V 20/58**(52) **G06V 20/584; G06F 18/25;**
G06F 18/256; G06V 10/80;
G06V 10/811

- (25) Zh (26) En
(21) 20900756.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/121562 16.10.2020
(87) WO 2022/032861 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 CN 202010809487

- (54) • *VERKEHRSSAMPELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRAFFIC LIGHT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE FEU DE CIRCULATION*
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) LI, Weiwei, Guangdong 510555, CN
ZHANG, Pengyue, Guangdong 510555, CN
LIU, Langechuan, Guangdong 510555, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **G06V 10/80** (11) **4 035 071 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/12**
G06V 20/40 **G06V 20/59**
G06V 20/58
- (52) **G06V 10/82; G06F 18/253;**
G06V 10/12; G06V 10/806;
G06V 20/44; G06V 20/58;
G06V 20/597
- (25) En (26) En
(21) 21791361.5 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2021/078422 14.10.2021
(87) WO 2022/111909 2022/22 02.06.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148465
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AN IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
- (72) BLYTHMAN, Richard, Galway H91V0TX, IE
RYAN, Cian, Galway H91V0TX, IE
KIELTY, Paul, Galway H91V0TX, IE
LEMLEY, Joseph, Galway H91V0TX, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06V 10/80** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 40/20**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 483 786 B1**
G06V 20/40 **G06V 20/52**
G06V 20/70
- (52) **G06V 20/41; G06V 10/82;**
G06V 20/52; G06V 20/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18205083.1 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1701146
- (54) • *VERFAHREN ZUR SZENENÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR WATCHING A SCENE, ASSOCIATED ACQUIRING DEVICE AND INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SCÈNE, DISPOSITIF D'ACQUISITION ET INSTALLATION ASSOCIÉS*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ZIEBA, Stéphane, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
CRAYE, Céline, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
GOUDOU, Jean-François, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
-
- (74) LE BARZ, Cédric, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 690 714 B1**
G06V 20/10 **G06V 20/70**
G06V 10/776 **G06V 10/764**
G06N 3/045 **G06N 3/084**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06V 10/764; G06V 10/776;
G06V 10/82; G06V 20/10; G06V 20/70
- (25) En (26) En
(21) 20151988.1 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916262142
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PROBENBILDERN ZUR INSPEKTION EINER MARKIERUNG UNTER AUTOMATISCH MARKIERTEN BILDERN, DIE ZUM LERNEN EINES NEURONALEN NETZWERKS VERWENDET WERDEN SOLLEN, SOWIE PROBENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR ACQUIRING SAMPLE IMAGES FOR INSPECTING LABEL AMONG AUTO-LABELED IMAGES TO BE USED FOR LEARNING OF NEURAL NETWORK AND SAMPLE IMAGE ACQUIRING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS POUR INSPECTER UNE ÉTIQUETTE PARMIS DES IMAGES AUTO-ÉTIQUETÉES À UTILISER POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS L'UTILISANT*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G06V 10/82** → (51) **G06F 18/24**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 10/82** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G06V 20/10** (11) **3 866 054 B1**
G06F 3/16
- (52) **G06F 3/167; G06V 20/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19884579.4 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) CN 2019/110191 09.10.2019
(87) WO 2020/098421 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 CN 201811346631
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SMART DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF INTELLIGENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
- (72) ZHANG, Shengmei, Beijing 100026, CN
Li, Jinxin, Beijing 100026, CN
SONG, Ben, Beijing 100026, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- G06V 20/10** → (51) **G05B 19/4061**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/52** → (51) **A61B 10/00**
-
- G06V 20/52** → (51) **F41H 11/02**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/75**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **3 570 206 B1**
G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 18172365.1 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER FAHRSPUR, AUF DER EIN FAHRZEUG FAHREN KANN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR SEARCHING FOR A LANE ON WHICH A VEHICLE CAN DRIVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'UNE VOIE SUR LAQUELLE UN VÉHICULE PEUT ROULER*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Zhao, Kun, 47059 Duisburg, DE
Su, Yu, 42287 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **3 783 526 B1**
G06V 10/30 **G06V 10/50**
- (52) **G06V 20/56; G06V 10/30;**
G06V 10/50
- (25) En (26) En
(21) 19465546.0 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STREULICHT AUS EINEM EGO-FAHRZEUG-FENSTER IN EINER KAMERAANORDNUNG, KAMERAANORDNUNG UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR ANWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
• METHOD OF REMOVING STRAY LIGHT FROM AN EGO VEHICLE WINDOW IN A CAMERA ARRANGEMENT, CAMERA ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM FOR APPLYING SAID METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LUMIÈRE PARASITE D'UNE VITRE DE VÉHICULE ÉGO DANS UN AGENCEMENT DE CAMÉRA, AGENCEMENT DE CAMÉRA ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR APPLIQUER LEDIT PROCÉDÉ
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Burca, Cristian, 300704 Timisoara, RO Botusescu, Adrian, 300704 Timisoara, RO Krökel, Dieter, 90411 Nürnberg, DE Erdei, Barna, 300704 Timisoara, RO
(74) Schlögl, Michael Jens Uwe, Continental Automotive Romania SRL Siemens Street 1, 300704 Timisoara, RO
-
- G06V 20/56** → (51) **G01S 7/48**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06V 20/56** → (51) **H04W 4/029**
-
- (51) **G06V 20/58** (11) **3 196 863 B1**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/56; G01S 17/06; G01S 17/88; G06V 20/58; G06V 20/588; G08G 5/06; B64F 1/00; G06V 10/10; G06V 10/20; H04N 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 15827975.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/083205 02.07.2015
(87) WO 2016/015546 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201410377430
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUG-ANDOCKFÜHRUNG UND ZUR FLUGZEUGTYPIDENTIFIZIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'AÉRONEF SUR AIRE DE STATIONNEMENT ET D'IDENTIFICATION DU TYPE D'AÉRONEF
- (73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) DENG, Lan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
CHANG, Shaomin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
YANG, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518103, CN
WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
LIU, Haiqiu, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 097 554 B1**
G05D 1/02
B60W 60/00
(52) **G06V 20/584; B60W 60/001; B60W 2555/60**
(25) En (26) En
(21) 21887861.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) CN 2021/088379 20.04.2021
(87) WO 2022/222028 2022/43 27.10.2022
(54) • VERKEHRSAMPELERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
• TRAFFIC LIGHT DETECTION AND CLASSIFICATION FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES
• DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE FEUX DE SIGNALISATION POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LYU, Jeong Ho, Sunnyvale California 94089, US
LI, Lingchang, Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06V 20/58** → (51) **G03B 13/36**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06V 20/59** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 20/64** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06V 20/64** → (51) **G07D 5/00**
-
- G06V 20/70** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 30/10** (11) **3 477 547 B1**
G06V 30/19
G06V 30/244
(52) **G06V 30/19013; G06V 30/10; G06V 30/2247; G06V 30/244**
(25) En (26) En
(21) 18202437.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715793407
(54) • OPTISCHE ZEICHENERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• OPTICAL CHARACTER RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES ET PROCÉDÉS
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06V 30/18** → (51) **G06V 30/412**
-
- G06V 30/19** → (51) **G06V 30/10**

- G06V 30/19** → (51) **G06V 30/412**
-
- G06V 30/224** → (51) **G06V 30/10**
-
- G06V 30/244** → (51) **G06V 30/10**
-
- (51) **G06V 30/412** (11) **4 125 066 B1**
G06V 30/18
G06V 30/412; G06V 30/18057; G06V 30/18181; G06V 30/1908
(25) En (26) En
(21) 22178806.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 IN 202121033557
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TABELLENSTRUKTUREN DURCH TIEFE RÄUMLICHE ZUORDNUNG VON WÖRTERN
• METHOD AND SYSTEM FOR TABLE STRUCTURE RECOGNITION VIA DEEP SPATIAL ASSOCIATION OF WORDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LA STRUCTURE DE TABLE PAR ASSOCIATION SPATIALE PROFONDE DES MOTS
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JAIN, ARUSHI, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Paliwal, Shubham, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Sharma, Monika, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Vig, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06V 40/10** → (51) **A61B 5/02**
-
- G06V 40/10** → (51) **G06V 40/20**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 18/24**
-
- (51) **G06V 40/20** (11) **3 867 802 B1**
G06V 40/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786605.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078244 17.10.2019
(87) WO 2020/079163 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 FR 1859634
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BEWEGUNGEN EINER PERSON UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR ANALYZING THE MOVEMENTS OF A PERSON, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DES MOUVEMENTS D'UNE PERSONNE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE
- (73) A.I.O., 1 Rue Galilée, 33600 Pessac, FR
(72) DANE, Cyril, 33400 TALENCE, FR
BOUDINET, Florian, 33600 PESSAC, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G06V 40/20** (11) **4 107 653 B1**
G06V 40/10
G06V 10/80

- G06F 18/25** **G06T 7/246**
(52) **G06T 7/246; G06F 18/253;**
G06V 10/806; G06V 40/10;
G06V 40/20; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30241;
G06V 10/62; Y02A 40/70
(25) En (26) En
(21) 21703149.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/051171 20.01.2021
(87) WO 2021/164972 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 EP 20382117
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-**
PROGRAMME ZUR RÜCKVERFOLGBAR-
KEIT VON LEBENDEN EXEMPLAREN
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-**
GRAMS FOR TRACEABILITY OF LIVING
SPECIMENS
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES IN-**
FORMATIQUES POUR LA TRAÇABILITÉ DES
ÉCHANTILLONS VIVANTS
(73) Touchless Animal Metrics, SL, C/ Trafalgar,
6 - 3a planta, Despatx 31, 08010 Barcelona, ES
(72) AMAT ROLDAN, Ivan, 08024 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G07C 3/00** (11) **3 861 534 B1**
D21G 9/00
(52) **G07C 3/00; D21G 9/0045**
(25) De (26) De
(21) 19809702.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) DE 2019/000256 01.10.2019
(87) WO 2020/069688 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 DE 102018007847
(54) • **WALZE MIT DATENVERARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **ROLLER WITH DATA PROCESSING DEVICE**
• **CYLINDRE AVEC DISPOSITIF DE TRAITÉ-**
MENT DE DONNÉES
(73) Carl Krafft & Söhne GmbH & CO. KG,
Schoellerstrasse 164, 52351 Düren, DE
(72) KAYSER, Peter, 53177 Bonn, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
(51) **G07C 5/00** (11) **2 937 845 B1**
G08G 1/00
(52) **G08G 1/20; G07C 5/008**
(25) Ja (26) En
(21) 12890445.5 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2012/082737 18.12.2012
(87) WO 2014/097381 2014/26 26.06.2014
(54) • **FAHRZEUGBETRIEBSVERWALTUNGSSY-**
STEM
• **VEHICLE OPERATION MANAGEMENT SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE GESTION DE MARCHE DE VÉ-**
HICULE
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo
Business Service AB Avd. 501842 ARHK5,
405 08 Gothenburg, SE
(72) FUJISAWA, Yukio, Ageo-shi Saitama 362-

- 8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
G07C 5/00 → (51) **H04W 4/029**
G07C 5/08 → (51) **H04W 4/029**
G07C 9/00 → (51) **E05B 47/02**
(51) **G07D 5/00** (11) **3 605 478 B1**
G07D 5/02 **G06V 10/24**
G06V 10/44 **G06V 10/75**
G06V 20/64
(52) **G07D 5/005; G06V 10/243;**
G06V 10/44; G06V 10/751;
G06V 20/647; G07D 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 18777056.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012183 26.03.2018
(87) WO 2018/181197 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070654
(54) • **MÜNZERKENNUNGSVORRICHTUNG,**
MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND MÜNZERKENNUNGSVERFAHREN
• **COIN IDENTIFICATION APPARATUS, COIN**
PROCESSING APPARATUS, AND COIN
IDENTIFICATION METHOD
• **APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PIÈCES**
DE MONNAIE, APPAREIL DE TRAITEMENT
DE PIÈCES DE MONNAIE ET PROCÉDÉ
D'IDENTIFICATION DE PIÈCES DE MON-
NAIE
(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5,
Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) OBA Yosuke, Tokyo 114-0013, JP
TAKAHASHI Masataka, Tokyo 114-0013, JP
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
G07D 5/02 → (51) **G07D 5/00**
G07D 7/00 → (51) **G07D 7/20**
G07D 7/004 → (51) **G07D 7/04**
(51) **G07D 7/04** (11) **3 874 475 B1**
G07D 7/004
(52) **G07D 7/04; G07D 7/004**
(25) De (26) De
(21) 19801474.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/000300 25.10.2019
(87) WO 2020/088790 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 DE 102018008519
(54) • **MAGNETISCHE PRÜFUNG VON WERTDO-**
KUMENTEN
• **MAGNETIC TESTING OF VALUABLE DOCU-**
MENTS
• **EXAMEN MAGNÉTIQUE DE DOCUMENTS**
DE VALEUR
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276
Pfaffenhofen, DE
SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
G07D 7/121 → (51) **G03B 15/07**

G07D 7/185 → (51) **G07D 7/20****G07D 7/189** → (51) **G07D 9/00**

- (51) **G07D 7/20** (11) **3 416 141 B1**
G07D 7/00 **G07D 7/185**
B42D 25/351
(52) **G07D 7/20; G07D 7/003;**
G07D 7/185; B42D 25/351
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175401.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755378
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES**
DOKUMENTS ÜBER EIN TRANSPARENTES
FENSTER, VERFAHREN ZUR DURCHFÜH-
RUNG VON TRANSAKTIONEN UND VOR-
RICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG
• **METHOD FOR AUTHENTICATING A DOCU-**
MENT HAVING A TRANSPARENT WIN-
DOW, METHOD FOR CONDUCTING
TRANSACTIONS AND DEVICE FOR IMPLÉ-
MMENTING SAME
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN**
DOCUMENT COMPORTANT UNE FE-
NÊTRE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ POUR
RÉALISER DES TRANSACTIONS ET DISPO-
SITIF POUR LA MISE EN OEUVRE
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) DURA, Jérémy, 92130 ISSY-LES-
MOULINEAUX, FR
GRAVELLIER, Benjamin, 92130 ISSY-LES-
MOULINEAUX, FR
ROSTAING, Laurent, 92130 ISSY-LES-
MOULINEAUX, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR
(51) **G07D 9/00** (11) **3 745 364 B1**
G07D 11/225 **G07D 7/189**
G07D 11/14 **G07D 11/16**
(52) **G07D 11/225; G07D 7/189;**
G07D 11/14; G07D 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 18902031.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2018/037513 09.10.2018
(87) WO 2019/146168 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010412
(54) • **BETRUGSDETEKTIONSMECHANISMUS,**
PAPIERBOGENTRAGEVORRICHTUNG UND
PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• **FRAUD DETECTING MECHANISM, PAPER**
SHEET CARRYING DEVICE AND PAPER
SHEET HANDLING DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRAUDE,**
DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE DE
PAPIER ET DISPOSITIF DE MANIPULATION
DE FEUILLE DE PAPIER
(73) JAPAN CASH MACHINE CO., LTD., 2-11-18,
Nambanaka Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka
556-0011, JP
(72) HARAGUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka, 556-
0011, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(51) **G07D 9/00** (11) **3 745 366 B1**

5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) BUCSA, Andrei, Concord, Ontario L4K 0G3, CA
HILL, Gregory W., Newmarket, Ontario L3X 2K4, CA
VANDERVECHT, Rob, Acton, Ontario L7J 1L2, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08B 21/02 → (51) **G06T 7/00**

G08B 21/04 → (51) **G16H 40/63**

G08B 21/18 → (51) **G05B 23/00**

G08B 21/18 → (51) **G08B 25/00**

G08B 21/22 → (51) **B61D 1/08**

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 513 394 B1**
G08B 25/14 **G08B 5/22**
G08B 21/18 **G05B 23/02**
(52) **G06F 3/0481**; **G05B 23/0272**;
G06F 3/04847; **G06F 9/451**;
G05B 2219/23258; **G05B 2219/31467**;
G05B 2219/31472; **G05B 2219/31474**

(25) En (26) En
(21) 17851344.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) US 2017/050516 07.09.2017
(87) WO 2018/052793 2018/12.22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615264543

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER ANPASSBAREN GRAFISCHEN ANSICHT EINES SYSTEMSTATUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SYSTEMAUSFÄLLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING A CUSTOMIZABLE GRAPHICAL VIEW OF A SYSTEM STATUS TO IDENTIFY SYSTEM FAILURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UNE VUE GRAPHIQUE PERSONNALISABLE D'UN ÉTAT DE SYSTÈME À DES FINS D'IDENTIFICATION DE DÉFAILLANCES DE SYSTÈME**

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) NIXON, David Ross, Morris Plains, NJ 07950, US
GAO, Zi Ming, Morris Plains, NJ 07950, US
DELPECH, Adam Lindsey, Morris Plains, NJ 07950, US
GRANATELLI, David Barry, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 25/00** (11) **3 989 195 B1**
G08B 13/00 **G08B 25/10**

(52) **G08B 25/008**; **G08B 13/00**;
G08B 25/10

(25) En (26) En
(21) 21214372.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 16.05.2017 US 201762506804 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEAKTIVIEREN EINES INTRUSIONSDETEKTIONSSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DISARMING AN INTRUSION DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSARMEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION**

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) LIFSHITZ, Shai, Lapid, IL
RETTIG, Daniel, Kfar Saba, IL

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18713372.3 / 3 625 780

G08B 25/00 → (51) **G06T 7/00**

G08B 25/04 → (51) **G06T 7/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/04 → (51) **G08B 13/26**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 673 470 B1**
G05D 1/00 **B60W 30/095**
B60W 40/00 **B60W 50/06**
B60W 60/00 **G06V 10/764**
G06V 10/82 **G06V 20/58**

(52) **G06V 10/82**; **B60W 50/06**;
B60W 60/00276; **G05D 1/0088**;
G06V 10/764; **G06V 20/58**;
G08G 1/0112; **B60W 2050/065**;
B60W 2554/402; **G05D 2201/0213**;
G06N 20/00; **G08G 1/0129**;
G08G 1/0133

(25) En (26) En
(21) 18782225.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) US 2018/047032 20.08.2018
(87) WO 2019/040349 2019/09.28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549407 P
14.11.2017 US 201715811865

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DER OBJEKTVOHRERSAGE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZING OBJECT PREDICTION FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION DE PRÉDICTION D'OBJET POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(73) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View CA 94043, US

(72) HAYNES, Galen Clark, Mountain View, CA 94043, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/087**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/095**

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/087**

G08G 1/017 → (51) **B67D 7/32**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/087**

G08G 1/07 → (51) **G08G 1/095**

G08G 1/085 → (51) **G08G 1/095**

(51) **G08G 1/087** (11) **3 182 394 B1**
G08G 1/16 **G08G 1/01**
G08G 1/04 **G08G 1/015**

(52) **G08G 1/087**; **G08G 1/0112**;
G08G 1/0116; **G08G 1/0133**;
G08G 1/0145; **G08G 1/015**;
G08G 1/04; **G08G 1/162**

(25) De (26) De
(21) 16204615.5 (22) 16.12.2016

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

(43) 21.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015122212

(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES VERKEHRSSABSCHNITTS**

• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A TRAFFIC SECTION**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉS À LA SURVEILLANCE ET À LA COMMANDE D'UN TRONÇON DE ROUTE**

(73) SWARCO Traffic Systems GmbH, Kelterstrasse 67, 72669 Unterensingen, DE

(72) SINGH, Akshay, 72622 Nürtingen, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/095** (11) **3 989 201 B1**
G08G 1/07 **G08G 1/01**
G08G 1/085

(52) **G08G 1/085**; **G08G 1/0125**;
G08G 1/095; **Y02B 20/40**

(25) En (26) En
(21) 22157180.5 (22) 17.02.2022

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

(43) 27.04.2022

(30) 27.05.2021 CN 202110585150

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG EINES LICHTZUSTANDES**

• **LIGHT STATE DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**

• **PROCEDE, APPAREIL ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES D'ETAT LUMINEUX**

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN

(72) YU, Gao, Beijing, CN

WANG, Chuang, Beijing, CN

ZHANG, Chi, Beijing, CN

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

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 154 045 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/09**
G08G 1/0967 **B60W 30/09**
B60R 21/0134

(52) **G08G 1/096716**; **B60W 30/09**;

- G08G 1/096741; G08G 1/096791;
G08G 1/163; G08G 1/166;**
B60R 21/0134; B60W 2420/42;
B60W 2554/00; B60W 2556/50;
B60W 2556/65
- (25) Ja (26) En
(21) 15802700.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065714 01.06.2015
(87) WO 2015/186647 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117509
(54) • **HINDERNISINFORMATIONSVORWARTUNG**
• **OBSTACLE-INFORMATION-MANAGING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-
TIONS D'OBSTACLE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 776 515 B1**
G08G 1/0965
- (52) **G08G 1/163; G08G 1/0965**
- (25) De (26) De
(21) 19716089.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057509 26.03.2019
(87) WO 2019/185584 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018002609
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-
STIMMUNG VON FAHRMANÖVERN ZWI-
SCHEN EINEM FAHRZEUG UND MINDE-
STENS EINEM ALIUS-FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR COORDINAT-
ING DRIVING MANOEUVRES BETWEEN
ONE VEHICLE AND AT LEAST ONE OTHER
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCOR-
DER DES MANOEUVRES DE CONDUITE
ENTRE UN VÉHICULE ET AU MOINS UN
AUTRE VÉHICULE**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERNINGER, Harald, 65428 Rüsselsheim
am Main, DE
LIZENBERG, Viktor, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz,
PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main,
DE

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/18**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/087**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 799 010 B1**
G05D 1/06 **G05D 1/10**
G01C 23/00 **G08G 5/02**
- (52) **G05D 1/105; G01C 23/00;**
G05D 1/0676; G08G 5/0021;
G08G 5/0056; G08G 5/025
- (25) En (26) En
(21) 20196778.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905727 P
15.06.2020 US 202016901943
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUG-
ZEUGFÜHRUNG ZUR LANDEBAHN BEI
VOLLSTÄNDIGEM TRIEBWERKSSCHUB-
VERLUST**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT
GUIDANCE TO RUNWAY IN CASE OF
COMPLETE LOSS OF ENGINE THRUST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE VERS
UNE PISTE D'ATTERRISSAGE EN CAS DE
PERTE COMPLÈTE DE POUSSÉE MOTEUR**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GLOMSKI, Bill E., Charlotte, NC 28202, US
BOUANANI, Adib, Charlotte, NC 28202, US
SEUSS, Raymond, Charlotte, NC 28202, US
LAMMERS, Dominic, Charlotte, NC 28202,
US
SLOTTER, Thomas, Charlotte, NC 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/08**

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/08**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G05D 1/08**

G09B 9/00 → (51) **G09B 9/44**

G09B 9/02 → (51) **A63G 31/02**

G09B 9/04 → (51) **A63G 31/02**

G09B 9/12 → (51) **A63G 31/02**

G09B 9/14 → (51) **A63G 31/02**

- (51) **G09B 9/44** (11) **3 783 587 B1**
G09B 9/00
- (52) **G09B 9/003; G09B 9/006; G09B 9/44**
- (25) En (26) En
(21) 20192219.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201916547032
(54) • **SIMULATION VON FLUGZEUGDATEN FÜR
TAKTISCHES TRAINING**
• **SIMULATING AIRCRAFT DATA FOR TAC-
TICS TRAINING**
• **SIMULATION DES DONNÉES DE L'AÉRO-
NEF POUR UN ENTRAÎNEMENT TACTIQUE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LECHNER, Rob J, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G09B 23/18 → (51) **G06F 30/39**

G09B 23/28 → (51) **A61B 6/00**

G09B 23/28 → (51) **A61C 13/08**

G09B 23/30 → (51) **A61B 5/02**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 633 659 B1**
G09G 3/3233 **G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/32; G09G 2300/0823;**
G09G 2310/0259; G09G 2310/08;
G09G 2320/0204
- (25) Zh (26) En
(21) 18805600.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/082897 13.04.2018
(87) WO 2018/214667 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369581
(54) • **VOREINGESTELLTES UMKEHRANTRIEBS-
VERFAHREN IN EINEM VIDEOANZEIGE-
VERFAHREN**
• **PRESET REVERSE DRIVE METHOD AP-
PLIED IN VIDEO DISPLAYING PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'ATTAQUE INVERSE PRÉRÉGLÉ
MIS EN OEUVRE DANS UN PROCESSUS
D'AFFICHAGE VIDÉO**
- (73) TCL Technology Group Corporation, TCL
Technology Building 17 Huifeng 3rd Road,
Zhongkai Hi-tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) XIANG, Chaoyu, Guangdong 516006, CN
LI, Le, Guangdong 516006, CN
QIAN, Lei, Guangdong 516006, CN
YANG, Yixing, Guangdong 516006, CN
CAO, Weiran, Guangdong 516006, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09G 3/20 → (51) **B61D 1/08**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3225**

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 229 224 B1**
G09G 3/20 **H10K 59/121**
H10K 59/35 **H10K 59/123**
- (52) **G09G 3/2003; G09G 3/3225;**
H10K 59/1213; H10K 59/123;
H10K 59/353; G09G 2300/0452
- (25) En (26) En
(21) 17160272.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043732
29.07.2016 KR 20160097304
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-
VICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, YuHoon, 06990 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 637 402 B1**

- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426;**
G09G 2300/0465; G09G 2300/0814;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0232;
G09G 2310/08; G09G 2320/045
- (25) En (26) En
(21) 19193473.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 11.10.2018 KR 20180121359
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PARK, JaeHoon, 10845 Paju-si, KR
- KIM, SeonYeong, 10845 Paju-si, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3233 → (51) G09G 3/00

- (51) **G09G 3/3291** (11) **3 671 713 B1**
- (52) **G09G 3/3291**; G09G 2310/0291; G09G 2330/021; G09G 2330/025
- (25) En (26) En
- (21) 19206683.5 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862784337 P
22.02.2019 US 201916283514
- (54) • HOCHEFFIZIENTER STÜCKWEISER LINEARER SÄULENTREIBER MIT ASYNCHRONER STEUERUNG FÜR DISPLAYS
• HIGH-EFFICIENCY PIECEWISE LINEAR COLUMN DRIVER WITH ASYNCHRONOUS CONTROL FOR DISPLAYS
• PILOTE DE COLONNE LINÉAIRE PAR MORCEAUX HAUTE EFFICACITÉ AVEC COMMANDE ASYNCHRONE POUR AFFICHAGES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/34 → (51) G06F 3/0485

G09G 3/36 → (51) G02F 1/1347

G09G 3/36 → (51) G09G 3/00

G09G 5/02 → (51) G06F 3/0485

G09G 5/10 → (51) H04N 9/64

G09G 5/34 → (51) G06F 3/0485

G09G 5/36 → (51) G06F 12/1027

G09G 5/36 → (51) G06T 15/00

- (51) **G10G 5/00** (11) **3 532 811 B1**
- (52) **G10G 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17874017.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) CA 2017/051284 27.10.2017
- (87) WO 2018/094505 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414452 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND STÜTZEN VON MUSIKINSTRUMENTEN
• APPARATUS FOR CARRYING AND SUPPORTING MUSICAL INSTRUMENTS
• APPAREIL SERVANT À TRANSPORTER ET SUPPORTER DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE
- (73) Lavineway, Sheldon, 11519 Bailey Crescent, Surrey, British Columbia V3V 2V2, CA

- (72) Lavineway, Sheldon, Surrey, British Columbia V3V 2V2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G10K 7/00** (11) **3 668 753 B1**
- B60Q 5/00** **B66F 9/24**
- G10K 9/12** **B60R 21/34**
- (52) **B60Q 5/005; B66F 9/24; G10K 7/00; G10K 9/12; B60R 21/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18762156.0 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) IE 2018/000009 20.08.2018
- (87) WO 2019/035110 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 IE S20170168
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES KLANGGERÄTES ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VERSCHIEDENER KLÄNGE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLANGGERÄTES ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VERSCHIEDENER KLÄNGE

- A DEVICE FOR OPERATING A SOUNDER TO PRODUCE A PLURALITY OF DIFFERENT SOUNDS, AND A METHOD FOR OPERATING A SOUNDER TO PRODUCE A PLURALITY OF DIFFERENT SOUNDS
- DISPOSITIF PERMETTANT D’ACTIONNER UNE SIRÈNE POUR PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE SONS DIFFÉRENTS, ET PROCÉDÉ D’ACTIONNEMENT D’UNE SIRÈNE POUR PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE SONS DIFFÉRENTS
- (73) Hegarty, David, Ballygrennan Home, Drombanna Limerick, IE
- Hegarty, John, Ballygrennan Home, Drombanna Limerick, IE
- (72) HEGARTY, John, County Limerick, IE
- HEGARTY, David, County Limerick, IE
- QUINLAN, Michael, County Limerick, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

G10K 9/12 → (51) G10K 7/00

G10K 9/125 → (51) B06B 1/02

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 651 150 B1**
- F24F 13/24** **G10K 11/172**
- (52) **G10K 11/172; F24F 13/24; G10K 11/16; G10K 11/161; G10K 11/162**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18828561.3 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/025405 04.07.2018
- (87) WO 2019/009338 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 JP 2017131815
21.09.2017 JP 2017181085
29.01.2018 JP 2018012664
29.01.2018 JP 2018012778
- (54) • SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM
• SOUND-DAMPING SYSTEM
• SYSTÈME INSONORISANT
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun,

- Kanagawa 258-8577, JP
- OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G10K 11/172** (11) **3 916 717 B1**
- B32B 3/12** **B64C 1/40**
- F02K 1/34** **B32B 1/00**
- B32B 3/06** **B32B 3/08**
- B32B 3/26** **B64D 33/02**
- (52) **G10K 11/172; B32B 1/00; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/12; B32B 3/266; B64C 1/40; B32B 2250/03; B32B 2250/44; B32B 2307/102; B32B 2605/18; B64D 33/06; B64D 2033/0206**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21173044.5 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 29.05.2020 FR 2005672
- (54) • SCHALLDÄMMENDE WABENSTRUKTUR MIT EINER MEMBRAN, DIE MIT EINEM ROHR VERSEHEN IST, DAS FÜR DIE VERARBEITUNG VERSCHIEDENER AKUSTISCHER FREQUENZEN KONFIGURIERT IST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHALLDÄMMENDEN WABENSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES WERKZEUG

- HONEYCOMB SOUNDPROOFING STRUCTURE INCLUDING A DIAPHRAGM PROVIDED WITH A TUBE CONFIGURED TO PROCESS DIFFERENT ACOUSTIC FREQUENCIES, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A HONEYCOMB SOUNDPROOFING STRUCTURE, AND ASSOCIATED TOOL
- STRUCTURE ALVÉOLAIRE D’INSONORISATION INCLUANT UN DIAPHRAGME MUNI D’UN TUBE CONFIGURÉ POUR TRAITER DIFFÉRENTES FRÉQUENCES ACOUSTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE TELLE STRUCTURE ALVÉOLAIRE D’INSONORISATION, ET OUTIL ASSOCIÉ
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

G10K 11/172 → (51) B32B 3/08

G10K 11/172 → (51) G10K 11/16

G10K 11/24 → (51) B06B 1/02

G10K 15/04 → (51) A63H 3/33

G10L 13/00 → (51) G06F 40/30

- (51) **G10L 13/02** (11) **3 376 497 B1**
- G06N 3/084** **G06N 3/044**
- G06N 3/045**
- (52) **G10L 13/02; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084**
- (25) En (26) En

- (21) 17199456.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 GR 20170100100
13.07.2017 US 201715649311
(54) • *TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE MIT HILFE EINES AUTOCODIERERS*
• *TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS USING AN AUTOENCODER*
• *SYNTHESE TEXTE-PAROLE UTILISANT UN AUTOENCODEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHUN, Byung Ha, London, N1C 4AG, GB
GONZALVO, Javier, Mountain View, CA California 94043, US
CHAN, Chun-an, London, N1C 4AG, GB
AGIOMYRGIANNAKIS, Ioannis, London, N1C 4AG, GB
WAN, Vincent Ping Leung, London, N1C 4AG, GB
CLARK, Robert Andrew James, London, N1C 4AG, GB
VIT, Jakub, London, N1C 4AG, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
-
- G10L 15/02** → (51) **G10L 15/06**
-
- (51) **G10L 15/06** (11) **3 479 377 B1**
G10L 15/07 **G10L 15/02**
(52) **G10L 15/02; G10L 15/063;**
G10L 15/07
(25) En (26) En
(21) 17821286.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040090 29.06.2017
(87) WO 2018/005858 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610509783
(54) • *SPRACHERKENNUNG*
• *SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XUE, Shaofei, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- G10L 15/07** → (51) **G10L 15/06**
-
- G10L 15/197** → (51) **G10L 15/26**
-
- (51) **G10L 15/20** (11) **3 799 037 B1**
G06F 16/632 **G10L 15/22**
(52) **G10L 15/20; G06F 16/632;**
G10L 15/22; G10L 2015/088;
G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 20205273.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 03.10.2016 US 201615284493
(54) • *RAUSCHMINDERUNG FÜR EINE SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *NOISE MITIGATION FOR A VOICE INTERFACE DEVICE*
• *ATTÉNUATION DU BRUIT POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 23203055.1 / 4 283 613
(62) 17788008.5 / 3 520 100
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 857 913 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/40**
H04R 29/00 **G10L 21/0208**
H04R 27/00 **H04S 7/00**
G10L 15/08 **G10L 21/0216**
- (52) **G10L 15/22; H04R 1/406;**
H04R 3/005; H04R 29/004;
G10L 21/0208; G10L 2015/088;
G10L 2015/223; G10L 2021/02166;
H04R 27/00; H04R 29/005;
H04R 2227/001; H04R 2227/005;
H04R 2420/07; H04S 7/305
(25) En (26) En
(21) 19784172.9 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052654 24.09.2019
(87) WO 2020/068795 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816141875
(54) • *SPRACHDETEKTIONSOPTIMIERUNG AUF BASIS EINES AUSGEWÄHLTEN SPRACHASISTENZDIENSTES*
• *VOICE DETECTION OPTIMIZATION BASED ON SELECTED VOICE ASSISTANT SERVICE*
• *OPTIMISATION DE DÉTECTION VOCALE BASÉE SUR UN SERVICE D'ASSISTANT VOCAL SÉLECTIONNÉ*
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, US
SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, US
SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 23200723.7
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/20**
-
- G10L 15/22** → (51) **H04M 3/527**
-
- (51) **G10L 15/26** (11) **3 966 806 B1**
G10L 15/197 **H04L 12/18**
H04M 3/42 **H04M 3/56**
G06F 40/211 **G06Q 10/107**
G06Q 10/1093 **G06Q 10/109**
G10L 15/08
- (52) **G10L 15/197; G06F 40/211;**
G06Q 10/107; G06Q 10/1095;
G10L 15/26; H04L 12/1831;
H04M 3/42221; H04M 3/567;
G06Q 10/109; G10L 2015/085;
H04M 2201/40; H04M 2203/2061
(25) En (26) En
(21) 20720229.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/024532 25.03.2020
(87) WO 2020/226772 2020/46 12.11.2020
(30) 05.05.2019 US 201962843481 P
05.08.2019 US 201916531435
(54) • *KONFERENZADAPTIERTES SPRACHMODELL FÜR SPRACHERKENNUNG*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AL BAWAB, Ziad, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Anand U., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Amit K., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROMOCSA, Zoltan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BASOGLU, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US
WOHLGEMUTH, Nathan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G10L 17/04** (11) **3 610 396 B1**
G06F 16/00 **G06F 21/32**
H04W 88/02 **G10L 17/08**
- (52) **G10L 17/04; G10L 17/08**
(25) En (26) En
(21) 18817311.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/037591 14.06.2018
(87) WO 2018/232148 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710461578
(54) • *OPTIMIERUNG EINES SPRACHIDENTIFIKATIONSMERKMALS UND DYNAMISCHES REGISTRIERVERFAHREN, CLIENT UND SERVER*
• *VOICE IDENTIFICATION FEATURE OPTIMIZATION AND DYNAMIC REGISTRATION METHODS, CLIENT, AND SERVER*
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE CARACTÉRISTIQUE D'IDENTIFICATION VOCALE ET D'ENREGISTREMENT DYNAMIQUE, CLIENT ET SERVEUR*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Qingen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Guangxing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G10L 17/10** (11) **3 665 676 B1**
G10L 17/10; G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 19791082.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2019/054445 03.10.2019
(87) WO 2020/081239 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816161927
(54) • *SPRECHKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG AUDIOVISUELLER DATEN*
• *SPEAKING CLASSIFICATION USING AUDIO-VISUAL DATA*
• *CLASSIFICATION DE PAROLE À L'AIDE DE DONNÉES AUDIOVISUELLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) CHAUDHURI, Sourish, Mountain View, CA 94043, US
KLEJCH, Ondrej, Edinburgh EH8 9 AB, GB
ROTH, Joseph Edward, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 692 526 B1**
G10L 19/22
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/22**
- (25) En (26) En
(21) 18792711.6 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/053788 01.10.2018
(87) WO 2019/070599 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568713 P 28.09.2018 US 201816147124
- (54) • **DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**
• **DECODING OF AUDIO SIGNALS**
• **DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Seattle, Washington 98121, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 692 528 B1**
G10L 19/22 **G10L 21/038**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/22; G10L 21/038**
- (25) En (26) En
(21) 18792713.2 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/053799 01.10.2018
(87) WO 2019/070605 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568719 P 28.09.2018 US 201816147208
- (54) • **DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**
• **DECODING OF AUDIO SIGNALS**
• **DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Seattle, Washington 98121, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 739 579 B1**
G10L 19/002 **G10L 19/22**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/002; G10L 19/22**
- (25) En (26) En
(21) 20184979.1 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 18.03.2016 US 201662310611 P 16.03.2017 US 201715461356
- (54) • **AUDIOVERARBEITUNG FÜR ZEITLICH NICHT ÜBEREINSTIMMENDE SIGNALE**
- **AUDIO PROCESSING FOR TEMPORALLY MISMATCHED SIGNALS**
- **TRAITEMENT AUDIO POUR SIGNAUX À DÉCALAGE TEMPOREL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, ca California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, ca California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (62) 17714985.3 / 3 430 621
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 874 492 B1**
G10L 19/02 **H04S 3/00**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/008; H04S 3/008; G10L 19/0212; H04S 2400/15; H04S 2420/03**
- (25) En (26) En
(21) 19878287.2 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) FI 2019/050704 01.10.2019
(87) WO 2020/089510 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 GB 201817807 21.03.2019 GB 201903850
- (54) • **BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGER DECODIERUNG**
• **DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING**
• **DÉTERMINATION DU CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE ASSOCIÉ**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 373 297 B1**
G10L 19/0212
- (25) En (26) En
(21) 18162769.6 (22) 18.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 18.09.2008 KR 20080091697
- (54) • **ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION ZWISCHEN EINEM CODIERER AUF BASIS MODIFIZIERTER COSINUS-TRANSFORMATION UND EINEM HETERO-CODIERER**
• **DECODING APPARATUS FOR TRANSFORMING BETWEEN MODIFIED DISCRETE COSINE TRANSFORM-BASED CODER AND HETERO CODER**
• **APPAREIL DE DÉCODAGE POUR LA TRANSFORMATION ENTRE UN CODEUR MODIFIÉ BASÉ SUR LA TRANSFORMATION EN COSINUS DISCRÈTE ET UN HÉTÉRO-CODEUR**
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-
- dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
- (72) BEACK, Seung Kwon, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Min Je, 305-700 Daejeon, KR
JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, KR
KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, KR
PARK, Ho Chong, 139-701 Gyeonggi-do, KR
PARK, Young-cheol, 220-912 Gangwon-do, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (62) 09814808.3 / 2 339 577
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/22** → (51) **G10L 19/008**
-
- (51) **G10L 21/02** (11) **3 757 993 B1**
G10L 25/84 **G10L 21/0216**
- (52) **G10L 21/02; G10L 21/0216; G10L 25/84**
- (25) En (26) En
(21) 20180526.4 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909353
- (54) • **VORVERARBEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG**
• **PRE-PROCESSING FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION**
• **PRÉTRAITEMENT DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PAROLE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, FI
HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, FI
PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, FI
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G10L 21/0216** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 21/038** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 25/30** → (51) **H04M 3/527**
-
- G10L 25/84** → (51) **G10L 21/02**
-
- G11B 27/34** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G11C 5/14** → (51) **G06F 1/32**
-
- (51) **G11C 7/00** (11) **3 980 995 B1**
G11C 16/10 **G11C 16/04**
G11C 16/24 **G11C 16/32**
G11C 16/08 **G11C 16/34**
- (52) **G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/3418; G11C 16/32**
- (25) En (26) En
(21) 19949804.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) CN 2019/112653 23.10.2019
(87) WO 2021/077314 2021/17 29.04.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PROGRAMMING MEMORY DEVICE AND RELATED MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSOCIÉ**

- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WEI, Wenzhe, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, CN
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Da, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430074, CN
SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Dejia, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- G11C 7/10** → (51) **G11C 11/4093**
- G11C 11/4076** → (51) **G11C 11/4093**
- (51) **G11C 11/4093** (11) **4 086 908 B1**
G11C 11/4076 **G11C 7/10**
- (52) **G06F 13/1668; G11C 7/1096;**
G11C 7/1084; G11C 7/1093;
G11C 11/4076; G11C 11/4093
- (25) Zh (26) En
(21) 21778339.8 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2021/104892 07.07.2021
(87) WO 2022/193484 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 CN 202110295118
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING CIRCUIT, AND DEVICE**
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) CHANG, Liping, Hefei Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- G11C 16/04** → (51) **G11C 7/00**
- G11C 16/04** → (51) **H10B 43/27**
- G11C 16/08** → (51) **G11C 7/00**
- (51) **G11C 16/10** (11) **3 881 322 B1**
G11C 16/34
- (52) **G11C 16/3427; G11C 16/10;**
G11C 16/0483; G11C 16/08
- (25) En (26) En
(21) 19950848.2 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2019/114619 31.10.2019
(87) WO 2021/081870 2021/18 06.05.2021
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN
CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Kaiwei, Wuhan, Hubei 430074, CN
- SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, An, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- G11C 16/10** → (51) **G11C 7/00**
- G11C 16/24** → (51) **G11C 7/00**
- G11C 16/32** → (51) **G11C 7/00**
- G11C 16/34** → (51) **G11C 16/10**
- G11C 16/34** → (51) **G11C 29/02**
- G11C 16/34** → (51) **G11C 7/00**
- (51) **G11C 29/02** (11) **3 855 443 B1**
G11C 29/50 **G11C 16/34**
G06N 3/06
- (52) **G11C 29/028; G11C 16/349;**
G11C 29/026; G11C 29/50;
G06N 3/063; G11C 2029/0409;
G11C 2029/1204
- (25) En (26) En
(21) 21153704.8 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 US 202062966447 P
25.01.2021 US 202117157868
- (54) • **SPEICKERKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MEMORY CALIBRATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA MÉMOIRE**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) ROY, Tanmoy, 201308 Greater Noida, IN
GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, IN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- G11C 29/50** → (51) **G11C 29/02**
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/68**
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6827**
- G16B 20/10** → (51) **A61B 5/145**
- G16B 20/20** → (51) **A61B 5/145**
- G16B 20/20** → (51) **G16B 50/20**
- G16B 20/50** → (51) **A61B 5/145**
- G16B 25/00** → (51) **C12Q 1/68**
- G16B 30/10** → (51) **G16B 50/20**
- G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **G16B 50/20** (11) **3 475 863 B1**
G16B 20/20 **G16B 30/10**
G16B 50/40 **G16B 50/50**
- (52) **G16B 50/20; G16B 20/20;**
G16B 30/10; G16B 50/40; G16B 50/50
- (25) En (26) En
(21) 17731144.6 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/060140 10.10.2014
(87) WO 2015/054637 2015/15 16.04.2015
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064968 19.06.2017
(87) WO 2017/220508 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353095 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GENOMISCHEN DATEN AUS SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHODS FOR PROCESSING NEXT-GENERATION SEQUENCING GENOMIC DATA**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES GÉNOMIQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION**
- (73) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH
- (72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, CH
STEIJGER, Tamara, 1025 Saint-Sulpice, CH
BEHR, Jonas, 1025 Saint-Sulpice, CH
NOVAK, Adam, 1025 Saint-Sulpice, CH
HERNANDEZ, David, 1025 Saint-Sulpice, CH
XU, Zhenyu, 1291 Commugny, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners SA A-One Business Center La Pièce-1-A5, 1180 Rolle, CH
- G16C 20/10** → (51) **C12P 7/06**
- (51) **G16C 20/30** (11) **3 716 275 B1**
G16C 60/00 **G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/0832; G16C 20/30;**
G16C 60/00; G16C 20/10; G16C 20/70
- (25) En (26) En
(21) 20155838.4 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 06.02.2019 IN 201921004783
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND QUALITÄTSBEURTEILUNG VON VERDERBLICHEN NAHRUNGSMITTELEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND QUALITY EVALUATION OF PERISHABLE FOOD ITEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'ARTICLES ALIMENTAIRES PÉRISSABLES**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KAUSLEY, Shankar Balajirao, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DESHMUKH, Shashank Madhukar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G16C 60/00** (11) **3 055 802 B1**
G16C 20/30 **G16C 20/70**
G06F 17/40 **G01N 33/00**
- (52) **G16C 60/00; G01N 2033/0003;**
G06F 17/40; G16C 20/30; G16C 20/70
- (25) En (26) En
(21) 14790923.8 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/060140 10.10.2014
(87) WO 2015/054637 2015/15 16.04.2015

(30) 10.10.2013 US 201361889413 P 18.12.2013 US 201361917845 P	(25) En (26) En (21) 18175412.8 (22) 12.02.2014	G16H 30/40 → (51) A61B 10/00
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND FÜR DEN ENTWURF VON MATERIALIEN MIT EINER ZIELEIGENSCHAFT • METHODS OF SELECTING MATERIAL COMPOSITIONS AND DESIGNING MATERIALS HAVING A TARGET PROPERTY • PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE COMPOSITIONS DE MATÉRIAU ET DE CONCEPTION DE MATÉRIAUX AYANT UNE PROPRIÉTÉ CIBLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (30) 14.03.2013 US 201313830330 14.03.2013 US 201313827577 27.12.2013 US 201314142677	G16H 40/40 → (51) G16H 20/17
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN • SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND TRANSMITTING SENSOR DATA • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER ET TRANSMETTRE DES DONNÉES DE CAPTEUR	G16H 40/60 → (51) A61B 5/145
(72) VECCHIO, Kenneth, San Diego, CA 92131, US CHENEY, Justin, Lee, San Diego, CA 92131-2283, US	(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US	(51) G16H 40/63 (11) 3 566 231 B1 G16H 50/30 G16H 50/20 A61B 5/11 G08B 21/04 A61B 5/00
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(72) MILLER, Thomas, Valley Center, CA 92082, US DERVAES, Mark, Carlsbad, CA 92009, US LIEU, Phong, San Diego, CA 92127, US SIMPSON, Peter C., Encinitas, CA 92024, US LARVENZ, Shawn, Ramona, CA 92065, US LEACH, Jacob S., San Diego, CA 92109, US BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, US	(52) G16H 50/20; A61B 5/1117; G16H 40/63; G16H 50/30; A61B 5/7275; G08B 21/0446
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 18701246.3 (22) 03.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(60) 23173573.9 / 4 235 684 23173577.0 / 4 220 654	(43) 13.11.2019 (86) EP 2018/050109 03.01.2018 (87) WO 2018/127506 2018/28 12.07.2018 (30) 04.01.2017 EP 17150270
G16C 60/00 → (51) G16C 20/30	(62) 14708172.3 / 2 973 082	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES STURZRISIKOALARMS FÜR EINE PERSON • APPARATUS AND METHOD FOR TRIGGERING A FALL RISK ALERT TO A PERSON • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE ALERTE DE RISQUE DE CHUTE D'UNE PERSONNE
G16H 10/40 → (51) A61B 10/00	(51) G16H 20/17 (11) 3 555 779 B1 G16H 10/65	(73) Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen 455/461, 4200-135 Porto, PT
G16H 10/40 → (51) A61B 5/145	(52) G16H 20/17	(72) GUIMARÃES, Vânia, 4200-135 Porto, PT SILVA, Joana, 4200-135 Porto, PT SOUSA, Inês, 4200-135 Porto, PT AGUIAR, Bruno, 4200-135 Porto, PT SOUSA, Filipe, 4200-135 Porto, PT ELIAS, Dirk, 4200-135 Porto, PT
G16H 10/60 → (51) A61B 10/00	(25) En (26) En (21) 17811607.5 (22) 12.12.2017	(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
G16H 10/60 → (51) A61B 5/145	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G16H 10/65 → (51) G16H 20/17	(43) 23.10.2019 (86) EP 2017/082310 12.12.2017 (87) WO 2018/108854 2018/25 21.06.2018 (30) 13.12.2016 EP 16306674	G16H 40/63 → (51) A61B 10/00
G16H 15/00 → (51) G16H 50/20	(54) • DATENVERWALTUNGSEINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG • DATA MANAGEMENT UNIT FOR SUPPORTING HEALTH CONTROL • UNITÉ DE GESTION DE DONNÉES POUR PRENDRE EN CHARGE LE CONTRÔLE SANITAIRE	G16H 40/63 → (51) A61B 5/0205
(51) G16H 20/10 (11) 3 414 687 B1 G16H 40/67 A61M 16/14 A61M 15/00	(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR	G16H 40/67 → (51) A61B 10/00
(52) A61M 15/008; A61M 15/00; G16H 20/10; G16H 40/67; A61M 16/14; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2209/02; A61M 2230/40	(72) BERGER, Lars, 65926 Frankfurt am Main, DE PETKOV, Anton, 65926 Frankfurt am Main, DE SESTIER, Arnaud, 8055 Zürich, CH TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE KEIL, Artur, 65926 Frankfurt am Main, DE ESSER, Mario, 65926 Frankfurt am Main, DE CIANCITTO, Fabio, 65926 Frankfurt am Main, DE DITTRICH, Marcus-Meinolf, 58452 Witten-Bommern, DE	G16H 40/67 → (51) A61B 5/145
(25) En (26) En (21) 17704709.9 (22) 08.02.2017	(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	G16H 40/67 → (51) G16H 20/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G16H 40/67 → (51) G16H 20/17
(43) 19.12.2018 (86) EP 2017/052720 08.02.2017 (87) WO 2017/137424 2017/33 17.08.2017 (30) 08.02.2016 EP 16154634		(51) G16H 50/20 (11) 3 362 925 B1 G16H 15/00 G16H 30/20 G16H 70/20
(54) • MEDIZINISCHE BEURTEILUNGSVORRICHTUNG • MEDICAL EVALUATION DEVICE • DISPOSITIF D'ÉVALUATION MÉDICALE		(52) G16H 50/20; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 70/20
(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE		(25) En (26) En (21) 16790432.5 (22) 07.10.2016
(72) FUCHS, Carola, 82061 Neuried, DE FINKE, Matthias, 82152 Planegg, DE ESCHRICH, Björn, 82405 Wessobrunn, DE SCHMIDT, Ronald, 82205 Gilching, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(43) 22.08.2018 (86) IB 2016/056005 07.10.2016 (87) WO 2017/064600 2017/16 20.04.2017 (30) 14.10.2015 US 201562241238 P
G16H 20/13 → (51) G07F 17/00		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KORREKTEN RADIOLOGISCHEN EMPFEHLUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CORRECT RADIOLOGICAL RECOMMENDATIONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES RECOMMANDATIONS RADIOLOGIQUES CORRECTES
(51) G16H 20/17 (11) 3 401 818 B1 G16H 40/40 G16H 50/20 G16H 40/67 A61B 5/00		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
(52) G16H 40/67; A61B 5/14865; A61B 5/6849; G16H 20/17; G16H 40/40; G16H 50/20; A61B 2560/0209; Y02D 30/70		

- 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TROVATO, Karen Irene, 5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Gabriel Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AE Eindhoven, NL
TELLIS, Ranjith Naveen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 687 387 B1**
A61B 5/00 **A61B 90/00**
A61B 10/00 **A61L 9/014**
B01D 53/04 **B01J 20/20**
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/4222;**
A61B 5/6891; A61B 10/00; A61L 9/014;
B01D 53/0407; B01J 20/20;
G16H 50/20; A61B 2010/0083;
A61L 2209/22; B01D 2253/102;
B01D 2257/304; B01D 2259/40084

- (25) En (26) En
(21) 18860627.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(86) CA 2018/000008 15.01.2018
(87) WO 2019/060979 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715732160
(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND PROTOKOLLIERUNG VON FLATULENZ FÜR GESUNDHEITSANZEIGE**
• **SYSTEM FOR DETECTING AND LOGGING OF FLATULENCE FOR HEALTH INDICATION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CONSIGNATION DE FLATULENCES POUR INDICATION DE SANTÉ**
(73) Kim, Hong Min, 100 Crockford Boulevard, Toronto, Ontario M1R 3C3, CA
(72) Kim, Hong Min, Toronto, Ontario M1R 3C3, CA
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0205**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/1455**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/0205**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 70/20 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G21C 3/04** (11) **3 622 535 B1**
G21C 7/24 **G21C 3/20**
C09D 5/32 **C08K 3/38**
C09D 7/61 **G21C 7/04**

- (52) **C09D 5/32; C09D 7/61; G21C 3/04;**
G21C 7/04; C08K 3/38; G21C 3/045;
G21C 3/048; Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 18798686.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020

- (86) US 2018/027429 13.04.2018
(87) WO 2018/208432 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590234
(54) • **RINGFÖRMIGE KERNBRENNSTOFFTABLETTEN MIT DISKRETEN BRENNBAREN ABSORBERSTIFTEN**
• **ANNULAR NUCLEAR FUEL PELLETS WITH DISCRETE BURNABLE ABSORBER PINS**
• **PASTILLES ANNULAIRES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DOTÉES DE BROCHES D'ABSORPTION DISCRÈTES CONSOMMABLES**
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) ENICA, Anghel, Wexford, Pennsylvania 15090, US
VRTISKA, Scott J., 733 96 Sala, SE MIDDLEBURGH, Simon C., 722 33 Vasteras, SE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 3/20 → (51) **G21C 3/04**

G21C 7/04 → (51) **G21C 3/04**

G21C 7/24 → (51) **G21C 3/04**

G21C 17/032 → (51) **G21C 17/112**

- (51) **G21C 17/112** (11) **4 123 665 B1**
G21C 17/032
(52) **G21C 17/112; G21C 17/032;**
Y02E 30/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185829.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 FR 2107899
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINER BAUGRUPPE FÜR EINEN KERNREAKTOR ERZEUGTEN LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG**
• **SYSTEM FOR DETERMINING POWER GENERATED BY AN ASSEMBLY FOR A NUCLEAR REACTOR AND METHOD FOR DETERMINING THE POWER**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN PUISSANCE GÉNÉRÉE PAR UN ASSEMBLAGE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE**

- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LATIL, Philippe, 84120 Pertuis, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01B 1/04 → (51) **C12Q 1/6825**

H01B 3/30 → (51) **H01B 7/02**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/08**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/02**

H01B 7/00 → (51) **G02F 1/1345**

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 489 970 B1**
H01F 5/06 **H01F 41/12**
H01B 13/14 **H01B 3/30**
H01B 3/44

- (52) **H01B 3/301; H01B 3/305;**
H01B 3/306; H01B 3/441; H01B 7/02;
H01B 13/141; H01B 13/148;

H01F 5/06; H01F 41/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17831014.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025993 18.07.2017
(87) WO 2018/016498 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141817
(54) • **ISOLIERTER STROMDRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE**
• **INSULATED WIRE, COIL, AND ELECTRIC OR ELECTRONIC EQUIPMENT**
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ, BOBINE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE**
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP
TOMOMATSU, Isao, Tokyo 100-8322, JP
OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP
MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 7/02 → (51) **G02F 1/1345**

H01B 7/04 → (51) **B32B 17/10**

H01B 7/08 → (51) **B32B 17/10**

H01B 7/18 → (51) **G02F 1/1345**

H01B 7/24 → (51) **G02F 1/1345**

- (51) **H01B 7/282** (11) **3 648 118 B1**
H01B 7/282

- (25) En (26) En
(21) 19206395.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201816181059
(54) • **WASSERBAUMBESTÄNDIGE KABEL**
• **WATER TREE RESISTANT CABLES**
• **CÂBLES RÉSISTANT D'ARBORESCENCE D'EAU**

- (73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US

- (72) LIU, Jianmin, HIGHLAND HEIGHTS, KY Kentucky 41076, US
CULLIGAN, Sean William, HIGHLAND HEIGHTS, KY Kentucky 41076, US

- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01B 9/02 → (51) **G02F 1/1345**

H01B 12/02 → (51) **H01B 13/02**

- (51) **H01B 13/02** (11) **3 353 794 B1**
H01B 12/02 **B65H 59/34**
B65H 59/38 **B65H 59/40**
D07B 7/02

- (52) **B65H 59/385; B65H 59/387;**
B65H 59/40; D07B 7/02; D07B 7/14;
H01F 41/048; D07B 2205/40;
D07B 2207/4095; D07B 2301/15;
D07B 2301/258; D07B 2301/3583;
D07B 2301/4066; D07B 2301/5559;
D07B 2301/5581; D07B 2301/5586;
D07B 2501/406

- (25) En (26) En

- (21) 16849625.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053174 22.09.2016
(87) WO 2017/053611 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221910 P
16.10.2015 US 201562242393 P
20.10.2015 US 201562243966 P
(54) • LINEARES MEDIENHANDHABUNGSSYS-
STEM UND DAMIT HERGESTELLTE VOR-
RICHTUNGEN
• LINEAR MEDIA HANDLING SYSTEM AND
DEVICES PRODUCED USING THE SAME
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE SUP-
PORTS LINÉAIRES ET DISPOSITIFS PRO-
DUITS À L'AIDE DE CELUI-CI
(73) Infinity Physics, LLC, 3010 W. Prentice Ave.,
Unit G, Littleton, CO 80123, US
(72) KNIERIM, Glenn Auld, Littleton, CO 80123,
US
SPIEKER, Mark, Littleton, CO 80123, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H01B 13/14 → (51) **H01B 7/02****H01B 17/36** → (51) **H01B 17/38**

- (51) **H01B 17/38** (11) **3 813 083 B1**
H01B 17/36 **H01B 17/14**
(52) **H01B 17/38; H01B 17/36;**
H01B 17/14
(25) Zh (26) En
(21) 19822168.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/078755 19.03.2019
(87) WO 2019/242350 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201820964869 U
(54) • ISOLATOR MIT FLANSCH UND ISOLIER-
SÄULE
• FLANGE WITH INSULATOR AND INSULAT-
ING PILLAR
• ISOLATEUR AVEC BRIDE ET PILIER ISOLA-
TEUR
(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No. 66
Haiwei Road Su-tong Science And
Technology Park, Nantong City, Jiangsu
226017, CN
(72) MA, Bin, Economic and Technological
Development Area Nantong City, Jiangsu
226017, CN
LIU, Chao, Economic and Technological
Development Area Nantong City, Jiangsu
226017, CN
FANG, Jiang, Economic and Technological
Development Area Nantong City, Jiangsu
226017, CN
NI, Guiyan, Economic and Technological
Development Area Nantong City, Jiangsu
226017, CN
ZHOU, Shuchen, Economic and
Technological Development Area Nantong
City, Jiangsu 226017, CN
CAI, Xuejun, Economic and Technological
Development Area Nantong City, Jiangsu
226017, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01C 7/12 → (51) **H01H 1/40****H01F 1/057** → (51) **H01F 41/02****H01F 1/18** → (51) **C21D 8/12****H01F 5/06** → (51) **H01B 7/02****H01F 17/00** → (51) **H02J 50/12****H01F 27/14** → (51) **G01F 23/02****H01F 27/28** → (51) **H01F 27/36**

- (51) **H01F 27/36** (11) **3 533 074 B1**
H01F 27/28 **H02J 7/02**
H02J 50/12 **H02J 50/70**
(52) **H04B 5/0037; H04B 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 17863640.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058576 26.10.2017
(87) WO 2018/081455 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414575 P
25.10.2017 US 201715793797
(54) • INTERFERENZFILTER FÜR DRAHTLOSE SY-
STEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBER-
TRAGUNG
• INTERFERENCE FILTER FOR WIRELESS
POWER TRANSFER SYSTEMS
• FILTRE ANTIPARASITE POUR DES SYS-
TÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE
SANS FIL
(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024
Silver Creek Valley Road, San Jose, CA
95138, US
(72) SAAB, Alfredo, Sunnyvale California 94086,
US
WILSON, David F., Soquel California 95073,
US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

H01F 27/36 → (51) **H02J 50/12****H01F 27/40** → (51) **G01F 23/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 534 381 B1**
H01F 1/057 **B22F 1/00**
B22F 3/00 **B22F 3/10**
B22F 3/24 **C21D 6/00**
C22C 38/00
(52) **H01F 1/0577; B22F 1/00; B22F 3/00;**
B22F 3/10; B22F 3/24; C21D 6/00;
H01F 41/0266; C22C 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 17864421.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039015 27.10.2017
(87) WO 2018/079755 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212359
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SELTENERDPERMANENTMAGNETEN
• METHOD FOR MANUFACTURING RARE-
EARTH PERMANENT MAGNET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT
PERMANENT À BASE DE TERRES RARES
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YONEYAMA, Natsuki, Tokyo 135-8710, JP
EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
TOMONO, Hidekazu, Tokyo 135-8710, JP
NAKANOWATARI, Isao, Tokyo 135-8710, JP
NAGAO, Keisuke, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H01F 41/12 → (51) **H01B 7/02****H01G 4/10** → (51) **H01L 21/31****H01G 4/14** → (51) **C12Q 1/6825****H01G 4/18** → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **H01G 11/06** (11) **3 644 429 B1**
H01G 11/62 **H01M 10/36**
H01M 4/505 **H01M 4/58**
H01G 11/60
(52) **H01G 11/62; H01G 11/06;**
H01G 11/60; H01M 4/505;
H01M 4/5825; H01M 10/36;
H01M 2300/0002; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18855508.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2018/010866 14.09.2018
(87) WO 2019/054804 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118856
13.09.2018 KR 20180109843
(54) • WÄSSRIGER ELEKTROLYT UND ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• AQUEOUS ELECTROLYTE AND ENERGY
STORAGE DEVICE COMPRISING THE SAME
• ÉLECTROLYTE AQUEUX ET DISPOSITIF DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Hoyoung, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01G 11/36 → (51) **C01B 32/05****H01G 11/62** → (51) **H01G 11/06**

- (51) **H01H 1/40** (11) **3 745 432 B1**
H01H 37/76 **H05K 1/18**
H01C 7/12
(52) **H01H 37/761; H01C 7/126;**
H01H 1/403; H05K 1/181;
H01H 2037/762; H05K 2201/10083;
Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20174300.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114424
(54) • ÜBERLASTSCHUTZANORDNUNG
• OVERLOAD PROTECTION ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE
LES SURCHARGES
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Lange, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Berg, Peter, 33189 Schlangen, DE
Hermann, Daniel, 33100 Paderborn, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

H01H 9/00 (11) **4 150 654 B1**
H01H 39/00 **H01H 9/16****H01H 39/006; H01H 9/0066;**
H01H 9/167; H01H 2039/008(25) De (26) De
(21) 21721043.4 (22) 21.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/060305 21.04.2021
- (87) WO 2021/228518 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020112918
- (54) • *ELEKTRISCHE TRENNVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER TRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DISCONNECTING DEVICE, SYSTEM COMPRISING A DISCONNECTING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A DISCONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION*
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) BETSCHER, Simon, 41515 Grevenbroich, DE
MOSZYNSKI, Markus, 41812 Erkelenz, DE
DOHRMANN, Philipp, 41199 Mönchengladbach, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01H 9/16 → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01H 9/56** (11) **3 799 092 B1**
H01H 47/00 **H01H 50/00**
- (52) **H01H 9/563; H01H 47/002;**
H01H 50/002; H02H 9/001;
H02H 9/002
- (25) En (26) En
(21) 20196415.2 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 US 201916588161
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER FÜR KONTAKTE VERFÜGBAREN ENERGIE WÄHREND EINES FEHLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING ENERGY AVAILABLE TO CONTACTS DURING A FAULT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MINIMISER L'ÉNERGIE DISPONIBLE POUR DES CONTACTS PENDANT UNE DÉFAILLANCE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, US
JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, OH 44124, US
ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH Ohio, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23205450.2

H01H 11/00 → (51) **H01H 33/66**

- (51) **H01H 13/08** (11) **4 057 313 B1**
- (52) **H01H 13/08; H01H 2009/065**
- (25) En (26) En
(21) 22161225.2 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.09.2022
- (30) 11.03.2021 CN 202110264558
22.02.2022 CN 202210160216
22.02.2022 CN 202210160232
- (54) • *INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTER UND ELEKTROWERKZEUG*
• *INTEGRATED ELECTRONIC SWITCH AND POWER TOOL*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE INTÉGRÉS*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZUO, Changwei, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
CHENG, Yonghui, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01H 33/24 → (51) **H01H 33/70**

- (51) **H01H 33/66** (11) **3 724 906 B1**
H01H 11/00 **H01H 33/662**
H01H 33/668 **H01H 1/00**
- (52) **H01H 33/66; H01H 11/0062;**
H01H 1/0015; H01H 33/6683;
H01H 2033/66223; H01H 2300/052
- (25) En (26) En
(21) 18889315.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/065483 13.12.2018
- (87) WO 2019/118741 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598155 P
13.06.2018 US 201862684350 P
27.07.2018 US 201862711020 P
12.12.2018 US 201816218166
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERHOLUNG VON VAKUUMSCHALTROHREN*
• *METHOD FOR RECONDITIONING OF VACUUM INTERRUPTERS*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'INTERRUPTEURS À VIDE*
- (73) Ledbetter, Finley, Lee, P.O. Box 550, Argyle, TX 73226, US
- (72) Ledbetter, Finley, Lee, Argyle, TX 73226, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01H 33/66 → (51) **H01H 33/666**

- (51) **H01H 33/666** (11) **3 306 636 B1**
H01H 33/66 **H02B 13/035**
- (52) **H01H 33/666; H01H 33/6606;**
H01H 2033/6613; H01H 2033/6665;
H02B 13/0352; H02B 13/0354
- (25) Ja (26) En
(21) 16802901.5 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/060998 04.04.2016
- (87) WO 2016/194464 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 JP 2015114378
- (54) • *VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER*
• *VACUUM CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR SOUS VIDE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) INOUE, Naoaki, Tokyo 100-8310, JP

- MAEDA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP
KAWANISHI, Katsunori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01H 33/70** (11) **3 926 654 B1**
H01H 33/24
- (52) **H01H 33/7069; H01H 33/245;**
H01H 33/7023
- (25) En (26) En
(21) 20180415.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • *SCHUTZSCHALTER MIT FELDBLEITUNGSELEMENT*
• *CIRCUIT BREAKER WITH FIELD DEFLECTION ELEMENT*
• *DISJONCTEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE DÉFLEXION DE CHAMP*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Blaszczyk, Andreas, 8055 Zurich, CH
Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
Kriegel, Martin, 5420 Ehrendingen, CH
Seeger, Martin, 5745 Safenwil, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 37/76 → (51) **H01H 1/40**

- (51) **H01H 39/00** (11) **4 038 653 B1**
F42B 3/00 **F15B 15/10**
F15B 15/19
- (52) **H01H 39/006; F42B 3/006;**
F15B 15/10; F15B 15/19;
H01H 2039/008
- (25) De (26) De
(21) 20797034.4 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) EP 2020/077628 02.10.2020
- (87) WO 2021/064160 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 EP 19201212
- (54) • *SCHNELLTRENNSCHALTER*
• *QUICK DISCONNECT SWITCH*
• *SECTIONNEUR RAPIDE*
- (73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
- (72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

H01H 39/00 → (51) **H01H 9/00****H01H 47/00** → (51) **H01H 9/56**

- (51) **H01H 47/02** (11) **3 948 914 B1**
B60R 25/021
- (52) **B60R 25/045; B60R 25/1003;**
B60R 2325/306; H01H 47/02
- (25) En (26) En
(21) 20779249.0 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IN 2020/050238 16.03.2020
- (87) WO 2020/194328 2020/40 01.10.2020
- (30) 24.03.2019 IN 201941011378
- (54) • *SELBSTDIAGNOSE-SICHERHEITSWARNSYSTEM*

- *AUTO DIAGNOSTIC SECURITY ALARM SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ALARME DE SÉCURITÉ DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE*
- (73) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) GANESAN, Ramya, Chennai 600 006, IN
- (74) KUMAR, Amardeep, Chennai 600 006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01H 47/32 → (51) **H02P 13/00****H01H 50/00** → (51) **H01H 9/56****H01J 37/20** → (51) **G05D 7/06****H01J 37/32** → (51) **C23C 14/35****H01J 37/32** → (51) **H05H 1/24****H01J 37/34** → (51) **C23C 14/35**

- (51) **H01J 43/24** (11) **3 648 139 B1**
- (52) **H01J 43/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18824702.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/015081 10.04.2018
- (87) WO 2019/003566 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 JP 2017129419
- (54) • *ELEKTRONENVERVIELFACHER*
• *ELECTRON MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) MASUKO Daichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- NISHIMURA Hajime, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 43/24 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 335 237 B1**
- (52) **H01J 49/0027; H01J 49/004**
- (25) En (26) En
- (21) 16834737.5 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) IB 2016/054776 09.08.2016
- (87) WO 2017/025892 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 US 201562204510 P
- (54) • *DEKONVOLUTION VON GEMISCHTEN SPEKTREN*
• *DECONVOLUTION OF MIXED SPECTRA*
• *DÉCONVOLUTION DE SPECTRES MIXTES*
- (73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) COX, David Michael, Toronto, Ontario M2N 2C6, CA
- IVOSEV, Gordana, Etobicoke, Ontario M9B 5Y3, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 266 036 B1**
- (52) **H01J 49/025**
- (25) En (26) En
- (21) 16710879.4 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/020340 02.03.2016
- (87) WO 2016/144628 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 US 201514640257
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON IONEN UNTER VERWENDUNG EINES SUPRALEITENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSDETEKTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING IONS USING A SUPERCONDUCTING TRANSMISSION LINE DETECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'IONS À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE LIGNE DE TRANSMISSION SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
- (72) MCDERMOTT, Robert, Francis, III, Madison, WI 53705, US
- SUTTLE, Joseph, Robert, Madison, WI 53711, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H01J 49/02** (11) **4 014 246 B1**
- (52) **H01J 43/24**
- (52) **H01J 49/025; H01J 43/246**
- (25) En (26) En
- (21) 20753783.8 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) EP 2020/072898 14.08.2020
- (87) WO 2021/032639 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 LU 101359
- (54) • *FOKALEBENENDETEKTOR*
• *FOCAL PLANE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PLANE FOCAL*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) HOANG, Hung, Quang, 4302 Esch-sur-Alzette, LU
- WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU
- (74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 599 633 B1**
- (52) **C11D 7/26** **C11D 11/00**
- (52) **H01L 21/02063; C11D 7/261; C11D 7/265; C11D 11/0047; C11D 17/0008**
- (25) En (26) En
- (21) 19188071.5 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 24.07.2018 US 201862702633 P
- 28.06.2019 US 201916457119
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM REINIGEN VON RÜCKSTÄNDEN NACH DEM ÄTZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POST ETCH RESIDUE CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*

- *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE RÉSIDUS POST-GRAVURE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) SUN, Laisheng, Tempe, AZ 85284, US
- LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284, TW
- WANG, Lili, Tempe, AZ 85284, US
- WU, Aiping, Tempe, AZ 85284, US
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE
- (51) **H01L 21/04** (11) **2 546 865 B1**
- (52) **H01L 29/66**
- (52) **H01L 21/0485; H01L 21/0495; H01L 29/6606; H01L 21/268; Y10S 438/931**
- (25) En (26) En
- (21) 12181385.1 (22) 12.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2013
- (30) 16.09.2005 US 718140 P
- (54) • *Verfahren zur Verarbeitung von Halbleiterwafern mit Siliciumkarbid-Leistungsvorrichtungen darauf*
• *Methods of processing semiconductor wafers having silicon carbide power devices thereon*
• *Procédés permettant de traiter des tranches semi-conductrices supportant des dispositifs à base de carbure de silicium*
- (73) WolfSpeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) Agarwal, Anant, Chapel Hill, NC 27514, US
- Ryu, Sei-Hyung, Cary, NC 27513, US
- Donofrio, Matt, Raleigh, NC 27613, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 06803439.6 / 1 935 007

H01L 21/28 → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 159 915 B1**
- (52) **B24B 37/00** **C09K 3/14**
- (52) **B24B 37/04** **C09G 1/02**
- (52) **H01L 21/306**
- (52) **B24B 37/044; C09G 1/02; H01L 21/02024; H01L 21/02052**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15809896.2 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) JP 2015/002927 11.06.2015
- (87) WO 2015/194136 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 JP 2014125792
- (54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMWAFERS, POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERZUSAMMENSETZUNGSSATZ*
• *METHOD FOR POLISHING SILICON WAFER, POLISHING COMPOSITION, AND POLISHING COMPOSITION SET*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE PLAQUETTE DE SILICIUM, COMPOSITION DE POLISSAGE, ET ENSEMBLE DE COMPOSITION DE POLISSAGE*
- (73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) TSUCHIYA, Kōsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
- ASADA, Maki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE					
H01L 21/306	→ (51) H01L 21/304				
(51) H01L 21/31	(11) 4 060 718 B1				
H01G 4/10	H01L 27/10				
H10N 97/00					
(52) H01L 21/02148; H01L 21/02159;					
H01L 21/02356; H01L 28/40;					
H01L 28/90; H01L 28/56					
(25) Zh	(26) En				
(21) 21783125.4	(22) 08.06.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.09.2022					
(86) CN 2021/098877	08.06.2021				
(87) WO 2022/156120	2022/30 28.07.2022				
(30) 20.01.2021	CN 202110075635				
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KON-					
DENSATORSTRUKTUR, KONDENSATOR-					
STRUKTUR UND SPEICHER					
• CAPACITOR STRUCTURE PREPARATION					
METHOD, CAPACITOR STRUCTURE, AND					
MEMORY					
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRUC-					
TURE DE CONDENSATEUR, STRUCTURE					
DE CONDENSATEUR ET MÉMOIRE					
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.					
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park					
Economic and Technological Development					
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN					
(72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230000, CN					
BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230000, CN					
YU, Mengkang, Hefei City, Anhui 230000,					
CN					
WANG, Lianhong, Hefei City, Anhui 230000,					
CN					
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,					
NL					
(51) H01L 21/48	(11) 2 929 560 B1				
H01L 21/56	H01L 21/683				
H01L 23/14	H01L 23/498				
H01L 23/66	H01L 25/065				
(52) H01L 25/0655; H01L 21/486;					
H01L 21/56; H01L 21/6835;					
H01L 23/147; H01L 23/49827;					
H01L 23/66; H01L 23/055;					
H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48;					
H01L 24/49; H01L 24/73; H01L 24/83;					
H01L 24/85; H01L 24/92; H01L 24/97;					
H01L 25/0652; H01L 2221/68331;					
H01L 2221/68345; H01L 2223/6627;					
H01L 2223/6644; H01L 2224/03002;					
H01L 2224/0401; H01L 2224/0557;					
H01L 2224/05599; H01L 2224/06181;					
H01L 2224/16225; H01L 2224/32145;					
H01L 2224/32225; H01L 2224/45015;					
H01L 2224/48091; H01L 2224/48145;					
H01L 2224/48227; H01L 2224/48235;					
H01L 2224/49175; H01L 2224/73257;					
H01L 2224/73265; H01L 2224/83005;					
H01L 2224/85005; H01L 2224/85399;					
H01L 2224/92247; H01L 2224/94;					
H01L 2224/97; H01L 2225/06506;					
H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;					
H01L 2225/06544; H01L 2924/00014;					
H01L 2924/10253; H01L 2924/10329;					
H01L 2924/15174; H01L 2924/15192;					
H01L 2924/15311; H01L 2924/15313;					
H01L 2924/157; H01L 2924/16151;					
H01L 2924/16235; H01L 2924/16251;					
H01L 2924/181; H01L 2924/19041;					
H01L 2924/19104; H01L 2924/19105;					
H01L 2924/3011; H01L 2924/3025;					
H01L 2924/351; H01L 2924/3511					
(25) En	(26) En				
(21) 13818002.1	(22) 24.11.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 14.10.2015					
(86) IL 2013/050962	24.11.2013				
(87) WO 2014/087397	2014/24 12.06.2014				
(30) 04.12.2012	IL 22341412				
(54) • INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE VORRICH-					
TUNG MIT EINER INTERPOSERSTRUKTUR					
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-					
VON					
• AN INTEGRATED ELECTRONIC DEVICE IN-					
CLUDING AN INTERPOSER STRUCTURE					
AND A METHOD FOR FABRICATING THE					
SAME					
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ					
COMPRENANT UNE STRUCTURE D'INTER-					
POSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-					
TION					
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi					
Boulevard P.O.Box 330, 77102 Ashdod, IL					
MAYDAR, Yaniv, 6927308 Tel Aviv, IL					
JOSEPH, Yohai, 4972913 Petach Tiqva, IL					
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield					
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,					
GB					
H01L 21/56	→ (51) H01L 21/48				
(51) H01L 21/60	(11) 3 136 427 B1				
C22C 9/00	C22C 9/06				
H01L 23/00	B23K 35/30				
B32B 15/01					
(52) B23K 35/302; B32B 15/018;					
C22C 9/00; C22C 9/06; H01L 24/43;					
H01L 24/45; H01L 2224/05624;					
H01L 2224/4321; H01L 2224/43825;					
H01L 2224/43827; H01L 2224/43848;					
H01L 2224/45; H01L 2224/45147;					
H01L 2224/45565; H01L 2224/45572;					
H01L 2224/45644; H01L 2224/45664;					
H01L 2924/00011; H01L 2924/10253					
(25) Ja	(26) En				
(21) 15782477.2	(22) 21.04.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.03.2017					
(86) JP 2015/062040	21.04.2015				
(87) WO 2015/163297	2015/43 29.10.2015				
(30) 21.04.2014	JP 2014087587				
(54) • VERBINDUNGSSTRAHT FÜR HALBLEITER-					
BAUELEMENT					
• BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR					
DEVICE					
• CÂBLE DE CONNEXION POUR DISPOSITIF					
SEMI-CONDUCTEUR					
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,					
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,					
Tokyo 103-0027, JP					
Nippon Micrometal Corporation, 158-1,					
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama					
358-0032, JP					
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP					
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP					
DEAI, Hiroyuki, Iruma-shi Saitama 358-					
0032, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte					
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,					
81675 München, DE					
(51) H01L 21/60	(11) 3 703 110 B1				
H01L 23/495	H01L 23/31				
(52) H01L 23/3121; H01L 23/49562;					
H01L 23/49575; H01L 24/32;					
H01L 24/83; H01L 23/3107;					
H01L 23/4334; H01L 24/75;					
H01L 2224/04026; H01L 2224/04042;					
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;					
H01L 2224/26175; H01L 2224/27013;					
H01L 2224/29036; H01L 2224/291;					
H01L 2224/32013; H01L 2224/32014;					
H01L 2224/32245; H01L 2224/33181;					
H01L 2224/40137; H01L 2224/48247;					
H01L 2224/49175; H01L 2224/73215;					
H01L 2224/73265; H01L 2224/753;					
H01L 2224/7555; H01L 2224/75705;					
H01L 2224/83097; H01L 2224/83192;					
H01L 2224/83201; H01L 2224/83385;					
H01L 2224/92247; H01L 2924/1203;					
H01L 2924/13055; H01L 2924/181;					
H01L 2924/3512					
(25) En	(26) En				
(21) 19219969.3	(22) 04.03.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.09.2020					
(30) 04.03.2014	JP 2014041862				
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT					
• SEMICONDUCTOR DEVICE					
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR					
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho					
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP					
(72) HAYASHI, Kenji, Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto					
615-8585, JP					
SUZAKI, Akihiro, Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto					
615-8585, JP					
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte					
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,					
DE					
(62) 15759174.4 / 3 116 020					
H01L 21/66	→ (51) H01L 21/67				
(51) H01L 21/67	(11) 3 460 833 B1				
H01L 21/66	H01L 21/68				
H01L 21/683					
(52) H01L 21/67288; H01L 21/67092;					
H01L 22/12					
(25) De	(26) De				
(21) 18202622.9	(22) 20.12.2010				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.03.2019					
(54) • AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUR HALTE-					
RUNG VON WAFERN					
• HOLDER DEVICE FOR HOLDING WAFERS					
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DESTINÉ À RÉ-					
TENIR DES TRANCHES					
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich					
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,					
AT					
(72) Wimplinger, Markus, 4910 Ried im					
Innkreis, AT					
Wagenleitner, Thomas, 4971					
Auroldmünster, AT					
Filbert, Alexander, 4782 St. Florian am Inn,					
AT					
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller					
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878					
Ratingen, DE					
(

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

(43) 29.12.2021

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
PROZESSBEHÄLTERS FÜR HALBLEITER-
WERKSTÜCKE UND PROZESSBEHÄLTER
• METHOD FOR MANUFACTURING A PRO-
CESS CONTAINER FOR SEMICONDUCTOR
WORKPIECES AND PROCESS CONTAINER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CUVE
DE TRAITEMENT POUR PIÈCES À SEMI-
CONDUCTEUR ET CUVE DE TRAITEMENT

(73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677
München, DE

(72) Lamprecht, Ludwig, 83376 Truchtlaching,
DE
Franke, Jonny, 09575 Eppendorf, DE
Vogel, Thoralf, 09514 Lengefeld, DE

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/00**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 23/00 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/34**

H01L 23/14 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/29 → (51) **C08G 73/14**

H01L 23/29 → (51) **C08L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **C08G 73/14**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/34 → (51) **H05K 5/02**

H01L 23/367 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H01L 23/38** (11) **3 770 957 B1**

(52) **H01L 23/38; H01L 25/18;**
H01L 23/473; H01L 2924/1433;
H01L 2924/1434

(25) En (26) En
(21) 20189993.7 (22) 12.06.2018

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

(43) 27.01.2021

(30) 06.09.2017 US 201715696962

(54) • THERMOELEKTRISCHER KÜHLER (TEC)
ZUR PUNKTKÜHLUNG VON 2,5D/3D-IC-
PACKUNGEN
• THERMOELECTRIC COOLER (TEC) FOR
SPOT COOLING OF 2.5D/3D IC PACKAGES
• REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE
(TEC) POUR LE REFROIDISSEMENT LOCA-
LISÉ DE BOÎTIERS DE CIRCUITS INTÉGRÉS
2,5D/3D

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA
California 94043, US
IYENGAR, Madhusudan, Mountain View, CA
California 94043, US
MALONE, Christopher, Mountain View, CA
California 94043, US
IMWALLE, Gregory, Mountain View, CA
California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 18735479.0 / 3 596 755

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/473 → (51) **F04B 15/00**

(51) **H01L 23/482** (11) **4 030 468 B1**
H01L 23/66

(52) **H01L 23/66; H01L 23/4821**

(25) Zh (26) En
(21) 21791237.7 (22) 28.06.2021

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

(43) 20.07.2022

(86) CN 2021/102878 28.06.2021

(87) WO 2022/105232 2022/21 27.05.2022

(30) 17.11.2020 CN 202011288110

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LUFTBRÜCKE
• METHOD FOR MANUFACTURING AIR
BRIDGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PONT
D'AIR

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
YANG, Chuhong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H01L 23/495 → (51) **C08G 73/14**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **G06F 30/39**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/482**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/48**

H01L 25/07 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 301 718 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/56**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/56;**
H01L 2933/005

(25) En (26) En
(21) 17193949.9 (22) 29.09.2017

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

(43) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194501

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LI-
NEAR LICHEMITTIERENDEN VORRICHT-
TUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING LINEAR
LIGHT EMITTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT LINÉAIRE

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) HAYASHI, Tadao, Anan-shi, Tokushima 774-

8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/64**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 788 654 B1**
H02H 9/04

(52) **H01L 27/0262; H01L 27/0292;**
H02H 9/046

(25) De (26) De
(21) 19721605.4 (22) 02.05.2019

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

(43) 10.03.2021

(86) EP 2019/061208 02.05.2019

(87) WO 2019/211361 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 DE 102018206896

(54) • SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTRO-
STATISCHE ENTLADUNGEN
• PROTECTION CIRCUIT AGAINST ELECTRO-
STATIC DISCHARGES
• CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉ-
CHARGES ÉLECTROSTATIQUES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GRAF, Michael, 71397 Leutenbach, DE
SEITZINGER, Timo, 72800 Eningen U.A., DE
LOHMEYER, Henning, 72762 Reutlingen, DE
RAUH, Julia, 72820 Sonnenbuehl, DE

H01L 27/02 → (51) **H05K 7/14**

H01L 27/10 → (51) **H01L 21/31**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 086 962 B1**
H01L 31/00 **G01S 17/10**

(52) **H01L 27/14601; G01S 7/4816;**
H01L 27/1461; H01L 31/1075

(25) En (26) En
(21) 22171581.6 (22) 04.05.2022

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

(43) 09.11.2022

(30) 04.05.2021 US 202163183664 P
26.04.2022 US 202217729393

(54) • OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
• OPTICAL SENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE

(73) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) LU, Yen-Cheng, 30288 Zhubei, TW
LIU, Yu-Hsuan, 30288 Zhubei, TW
CHIANG, Jung-Chin, 30288 Zhubei, TW
NA, Yun-Chung, 30288 Zhubei, TW

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(60) 23198625.8 / 4 273 582

H01L 27/146 → (51) **G06V 10/147**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/04**

H01L 31/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/02 → (51) **H02J 3/38**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 022 687 B1**
H01L 31/078 **H01L 31/068**

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/068;**
Y02E 10/547; Y02P 70/50

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20807828.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) FR 2020/051935 27.10.2020
(87) WO 2021/089927 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 FR 1912559
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TUNNELÜBERGANGS FÜR EINE FOTOVOL-
TAIKZELLE
• METHOD FOR PRODUCING A TUNNEL
JUNCTION FOR A PHOTOVOLTAIC CELL
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE JONC-
TION TUNNEL D'UNE CELLULE PHOTO-
VOLTAÏQUE
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BELLANGER, Pierre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DUBOIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
SERON, Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Brevalx, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 078 683 B1**
H01L 31/0747
(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0747;**
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21793934.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2021/078719 15.10.2021
(87) WO 2022/084205 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 EP 20203399
(54) • FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der
Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-
Ernstthal, DE
(72) LACHENAL, Damien, 2016 Cortaillod, CH
PAPET, Pierre, 2068 Hauterive, CH
KÖSSLER, Till, 1110 Morges, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 141 967 B1**
H01L 31/022433; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21200324.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 CN 202110996489
(54) • SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE
• CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CEL-
LULE SOLAIRE
- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,
Huqingping Road Minhang District,
Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Technical Functional Zone Yuan
Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) QI, Peidong, HAINING, CN
LI, Tingting, HAINING, CN
-
- TAO, Wusong, HAINING, CN
LI, Hui, HAINING, CN
YANG, Chenzhao, HAINING, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01L 31/042** (11) **4 050 663 B1**
H01L 31/048 **H02S 20/10**
(52) **H01L 31/048; H01L 31/042;**
H02S 20/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 22169412.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(54) • ZUSAMMENBAU UND MONTAGE VON
SOLARZELLEN
• ASSEMBLY AND MOUNTING OF SOLAR
CELLS
• ENSEMBLE ET MONTAGE DE CELLULES
SOLAIRES
- (73) SolAero Technologies Corp., a corporation
of the state of Delaware, 10420 Research
Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) WROSCH, Matthew, Escondido, CA 92027,
US
MCNAUL, Eric, BOULDER, CO 80301, US
STERN, Theodore, EL CAJON, CA 92020, US
HERNANDEZ, Fadel, LA MESA, CA 91942, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1ª, 08021 Barcelona, ES
(62) 18182315.4 / 3 591 718
-
- H01L 31/042** → (51) **H02S 20/24**
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **3 676 879 B1**
B29B 17/02 **H01L 31/18**
B29C 63/00 **B32B 43/00**
B26D 3/28 **B26F 3/12**
(52) **H01L 31/048; B26D 3/28; B26F 3/12;**
B32B 43/006; H01L 31/1876;
B32B 2309/105; B32B 2457/12;
Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773533.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) FR 2018/052113 28.08.2018
(87) WO 2019/043329 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 FR 1758010
(54) • VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES
PHOTOVOLTAIKMODULS UND ZUGEHÖ-
RIGE ANLAGE
• METHOD FOR DISASSEMBLING A PHOTO-
VOLTAIC MODULE AND ASSOCIATED IN-
STALLATION
• PROCEDE DE DESASSEMBLAGE D'UN MO-
DULE PHOTOVOLTAÏQUE ET INSTALLA-
TION ASSOCIEE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COUSTIER, Fabrice, 73000 Chambéry, FR
MESSAOUDI, Paul, 73230 Saint-Alban
Leyse, FR
SERASSET, Marion, 73170 Saint Paul sur
Yenne, FR
VELET, Nicolas, 38510 Vezeronce-Curtin, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **3 872 984 B1**
H02S 20/00
(52) **H02S 20/00; H01L 31/0488;**
Y02E 10/50; Y02E 10/727
-
- (25) En (26) En
(21) 21168979.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 24.08.2018 GB 201813842
(54) • SOLARKRAFTWERK
• A SOLAR POWER PLANT
• CENTRALE SOLAIRE
- (73) Ocean Sun AS, Widerøeveien 5, 1360
Førnebu, NO
(72) Bjørneklett, Børge, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
(62) 19766116.8 / 3 841 663
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **3 951 892 B1**
H01L 31/0216 **H02S 30/10**
(52) **H01L 31/048; H02S 30/10;**
Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20931706.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/095513 11.06.2020
(87) WO 2021/227169 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010386450
(54) • FOTOVOLTAIKMODUL
• PHOTOVOLTAIC MODULE
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd.,
No.1 Jianhua Road Economic Development
Zone, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(72) CHEN, Xiaoye, Yangzhou Jiangsu 225131,
CN
JIANG, Xiulin, Yangzhou Jiangsu 225131, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- H01L 31/048** → (51) **F41H 3/00**
-
- H01L 31/048** → (51) **H01L 31/042**
-
- H01L 31/048** → (51) **H02S 20/24**
-
- H01L 31/049** → (51) **F41H 3/00**
-
- H01L 31/054** → (51) **F41H 3/00**
-
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/078** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/048**
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 867 681 B1**
G02B 7/00 **H01L 25/075**
H01L 21/67 **G02B 27/62**
(52) **G02B 27/62;** H01L 21/67144;
H01L 25/0753; H01L 33/0095;
H01L 2933/0033
(25) En (26) En
(21) 19797435.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/055523 10.10.2019
(87) WO 2020/081339 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747245 P
23.05.2019 US 201916421257

- (54) • MIKROMONTAGESYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE
- DISPLAY FABRICATION MICROASSEMBLY SYSTEM
- SYSTÈME DE MICROASSEMBLAGE LORS DE LA FABRICATION D'ÉCRAN
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/08** (11) **3 817 072 B1**
- H01L 33/18** **H01L 33/38**
- H01S 5/042** **H01S 5/11**
- H01S 5/187** **G03B 21/00**
- G03B 21/20** **G03B 33/12**
- H01L 33/42** **H01S 5/20**
- H01S 5/40** **H01S 5/42**
- (52) **H01L 33/18; G03B 21/006; G03B 21/2013; G03B 21/2033; G03B 33/12; H01L 33/08; H01L 33/38; H01S 5/04254; H01S 5/04256; H01S 5/1017; H01S 5/187; H01L 33/42; H01L 2933/0016; H01L 2933/0083; H01S 5/04257; H01S 5/2031; H01S 5/4093; H01S 5/42**
- (25) En (26) En
- (21) 20204240.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 29.10.2019 JP 2019195936
- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTOR, ODER ANZEIGEVORRICHTUNG, MIT DER GLEICHEN
- LIGHT EMITTING DEVICE AND PROJECTOR, OR DISPLAY, WITH THE SAME
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROJECTEUR, OU AFFICHEUR, LE COMPRENANT
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- Sophia School Corporation, 7-1, Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, JP
- (72) JIROKU, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- KISHINO, Katsumi, Tokyo, 102-8554, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 667 746 B1**
- (52) **H01L 33/50; H01L 33/502; H01L 33/504**
- (25) En (26) En
- (21) 20155097.7 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 26.12.2014 JP 2014263785
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENTS
- METHOD FOR MANUFACTURING A WAVELENGTH CONVERSION MEMBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE

- (73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MIYANAGA, Akiharu, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, JP
- KANAUMI, Eiichi, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 15872969.9 / 3 240 051

(51) **H01L 33/50** (11) **3 731 286 B1**

- (52) **H01L 33/505; H01L 33/507; H01S 5/0087; H01S 5/02257; H01S 5/4056; H01S 5/0071; H01S 5/02208; H01S 5/32341**
- (25) En (26) En
- (21) 20170519.1 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 22.04.2019 JP 2019081379
- (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSTEILS UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- WAVELENGTH CONVERSION PART, METHOD OF MANUFACTURING WAVELENGTH CONVERSION PART, AND LIGHT EMITTING DEVICE
- PARTIE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Nichia Corporation, 491-100 Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) YAMASHITA, Toshiaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- HARA, Akinori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/50 → (51) **F21K 9/64**

H01L 33/52 → (51) **C08L 23/00**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/56 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 951 899 B1**
- H01L 33/54** **H01L 33/48**
- H01L 33/52** **H01L 33/60**
- (52) **H01L 33/62; H01L 33/54; H01L 33/486; H01L 33/52; H01L 33/60; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247**
- (25) En (26) En
- (21) 21198688.0 (22) 17.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 18.11.2008 KR 20080114624
- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si, KR
- Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si, KR
- Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (62) 18175319.5 / 3 392 920
- 08021901.7 / 2 187 459

(51) **H01L 33/64** (11) **3 747 654 B1**

- B41F 23/04** **B41J 11/00**
- H01L 25/075** **H01L 33/48**
- (52) **B41J 11/00214; B41F 23/0409; B41J 11/00218; H01L 33/648; H01L 25/0753; H01L 33/483; H01L 33/644**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19748182.3 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) JP 2019/002552 25.01.2019
- (87) WO 2019/151148 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 JP 2018013875
- (54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
- LIGHT-IRRADIATING DEVICE AND PRINTING DEVICE
- DISPOSITIF RAYONNANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TAKUBO, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 009 394 B1**
- H01M 4/134** **H01M 4/36**
- H01M 4/38** **H01M 4/66**
- H01M 10/0525** **H01M 10/0562**
- H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/0445; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2300/0068**
- (25) En (26) En
- (21) 20306510.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (54) • NEGATIVE ELEKTRODEN GEGEN DENDRITEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DIE SOLCHEN ELEKTRODEN UMFASST
- ANTI-DENDRITE NEGATIVE ELECTRODES, AND THE ELECTROCHEMICAL CELLS CONTAINING THEM
- ELECTRODES NEGATIVES ANTI-DENDRITES, ET CELLULES ELECTROCHIMIQUES LES CONTENANT
- (73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
- (72) JORDY, Christian, 33290 PAREMPUYRE, FR
- KYLYVNYK, Kostyantyn, COCKEYSVILLE, MD 21030, US
- WATSON, Adam, COLUMBIA, MD 21045, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/08 → (51) C01B 32/158					
(51) H01M 4/13 (11) 3 940 818 B1 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01M 10/0585 H01M 10/0525		<ul style="list-style-type: none"> • POSITIVE ELECTRODE HAVING EXCELLENT ALKALI RESISTANCE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND METAL-AIR BATTERY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE • ÉLECTRODE POSITIVE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX ALCALINS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE MÉTAL-AIR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT L'ÉLECTRODE POSITIVE 		H01M 10/056 H01M 10/0585 H01M 50/105 H01M 50/121 H01M 50/124	
(52) H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(52) H01M 10/052; H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/70; H01M 4/742; H01M 4/80; H01M 10/056; H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 2300/0071; H01M 2300/0082; H01M 2300/0091; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En		(72) CHOI, Wonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR		(25) En (26) En	
(21) 20769860.6 (22) 04.03.2020		CHOI, Kyoungwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR		(21) 19217650.1 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KIM, Mokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022		LEE, Hyunpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR		(43) 12.05.2021	
(86) JP 2020/009205 04.03.2020		(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		(30) 08.11.2019 US 201916677977	
(87) WO 2020/184340 2020/38 17.09.2020				(54) • LITHIUMBATTERIESTRUKTUR UND ELEKTRODENSCHICHT DAFÜR	
(30) 12.03.2019 JP 2019044522				• LITHIUM BATTERY STRUCTURE AND ELECTRODE LAYER THEREOF	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE				• STRUCTURE DE BATTERIE AU LITHIUM ET SA COUCHE D'ÉLECTRODE	
• METHOD FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE BATTERY					
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE					
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP				(73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 32063, TW	
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP				Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY	
(72) NOGAMI, Genki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP				(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW	
NOGUCHI, Keita, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP				(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
KATORI, Aki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP					
YAMASHITA, Naoto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP					
MUKAI, Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP					
YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
H01M 4/13 → (51) C01B 32/158				H01M 4/134 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/13 → (51) H01M 10/36				H01M 4/134 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/13 → (51) H01M 4/38				H01M 4/134 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/13 → (51) H01M 4/62				H01M 4/134 → (51) H01M 4/62	
(51) H01M 4/131 (11) 3 893 294 B1 H01M 4/04 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/02		<ul style="list-style-type: none"> • NEGATIVAKTIVMATERIALVERBUNDSTOFF FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT • NEGATIVE ACTIVE MATERIAL COMPOSITE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME • COMPOSITE DE MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT 		H01M 4/36 (11) 3 933 980 B1 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052 C01G 53/00 C08J 3/20 C08L 33/26 C08L 79/08	
(52) H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10		(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR		(52) H01M 4/366; C01G 53/44; C08L 33/24; C08L 33/26; C08L 79/08; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; C01P 2002/88	
(25) En (26) En		(72) KIM, Young-Min, Gyeonggi-do, KR		(25) Ko (26) En	
(21) 21162243.6 (22) 12.03.2021		SHIN, Changsu, Gyeonggi-do, KR		(21) 20788642.5 (22) 10.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		AHN, Soonho, Gyeonggi-do, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021		NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, KR		(43) 05.01.2022	
(30) 06.04.2020 KR 20200041707		KIM, Jaemyung, 17084 Gyeonggi-do, KR		(86) KR 2020/004936 10.04.2020	
(54) • POSITIV ELEKTRODE MIT AUSGEZEICHNETER ALKALIBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, METALL-LUFT-BATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER POSITIVEN ELEKTRODE		(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(87) WO 2020/209685 2020/42 15.10.2020	
				(30) 10.04.2019 KR 20190042155	
				(54) • AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT	
				• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL	
				• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT	
				(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
				(72) AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, KR	
H01M 4/133 → (51) H01M 4/62					
(51) H01M 4/134 (11) 3 819 960 B1 H01M 4/38 H01M 4/66 H01M 4/70 H01M 4/74 H01M 4/80 H01M 10/052					

LIM, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 084 140 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/13**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
H01M 10/04 **H01M 50/446**
H01M 50/46 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 10/0472;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 50/446; H01M 50/46;
B33Y 80/00; H01M 50/403;
H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22159552.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(30) 15.03.2013 US 201361800235 P

(54) • **DREIDIMENSIONALE BATTERIEN**
• **THREE-DIMENSIONAL BATTERIES**
• **BATTERIES TRIDIMENSIONNELLES**

(73) Enovix Corporation, 3501 W. Warren
Avenue, Fremont, CA 94538, US

(72) RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont,
94539, US
ARMSTRONG, Michael, Danville, 94526, US
BRUSCA, Brian E., Tracy, 95377, US
DIOUMAEV, Vladimir, San Jose, 95127, US
KOBLMILLER, Gunther, Oakley, 94561, US
LAHIRI, Ashok, Cupertino, 95014, US
LAUICHLAN, Laurie J., Saratoga, 95070, US
RUST III, Harrold Jones, Alamo, 94507, US
SHAH, Nirav, Pleasanton, 94566, US
SPOTNITZ, Robert M., Pleasanton, 94588,
US

(74) WILCOX, James D., Pleasanton, 94566, US
Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 19197127.4 / 3 641 030
14768734.7 / 2 973 785

H01M 4/38 → (51) **C09K 3/12**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/36**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 944 375 B1**
C01G 53/00

(52) **H01M 4/525; C01G 53/006;**
C01G 53/50; H01M 4/1391;
H01M 4/366; H01M 4/62;

C01P 2002/54; C01P 2004/50;
C01P 2004/51; C01P 2004/54;
C01P 2004/61; C01P 2004/64;
C01P 2004/84; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; H01M 10/052;
H01M 2004/028

(25) Zh (26) En
(21) 20859977.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) CN 2020/112913 01.09.2020

(87) WO 2021/043148 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 CN 201910845574

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL,**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,**
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE,**
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN

(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/583 → (51) **C01B 32/158**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 876 319 B1**
C08L 101/00 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 10/0569 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 10/0525**
C08L 101/12 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/02

(52) **C08L 101/12; H01M 4/0404;**
H01M 4/139; H01M 4/622;
H01M 4/13; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20866911.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) JP 2020/039678 22.10.2020

(87) WO 2021/131279 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019233083

(54) • **WASSERFREIES SEKUNDÄRBATTERIE-**
ELEKTRODENBINDEMittel UND WASSER-
FREIES SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE

• **NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY**
ELECTRODE BINDER AND NONAQUEOUS
SECONDARY BATTERY ELECTRODE
• **LIANT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECON-**
DAIRE NON AQUEUSE ET ÉLECTRODE DE
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE

(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 1058518, JP

KURATA, Tomonori, Tokyo 1058518, JP

HANASAKI, Mitsuru, Tokyo 1058518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/158**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 870 541 B1**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
C23C 16/34 **C23C 16/56**
C23C 16/455 **H01M 8/10**

(52) **H01M 4/926; C23C 16/34;**
C23C 16/45555; C23C 16/56;
H01M 4/8657; H01M 4/8663;
H01M 4/8892; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 19876661.0 (22) 25.10.2019

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

(43) 01.09.2021

(86) US 2019/058208 25.10.2019

(87) WO 2020/087036 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 US 201862751518 P

(54) • **MIT WOLFRAMMETALL/WOLFRAMNITRID**
ANGEREICHERTER PLATINBASIERTER
ORR-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• **TUNGSTEN METAL/TUNGSTEN NITRIDE**
ENHANCED PLATINUM-BASED ORR CATA-
LYST AND METHOD FOR MAKING THE
SAME
• **CATALYSEUR D'ORR À BASE DE PLATINE**
AMÉLIORÉ À BASE DE MÉTAL DE TUNG-
TÈNE/NITRURE DE TUNGSTÈNE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) The Regents Of The University Of Colorado,
A Body Corporate 1800 Grant Street 8th
Floor, Denver, CO 80203, US

(72) WEIMER, Alan W., Niwot, Colorado 80503,
US
MCNEARY, William, Boulder, Colorado
80305, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **B22F 1/052**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **C01B 32/158**

H01M 8/0204 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0254**

(51) **H01M 8/0254** (11) **3 748 751 B1**
H01M 8/0247 **H01M 8/0258**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/0258; H01M 8/0254;**
H01M 2008/1293; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 18902568.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/002691 29.01.2018
(87) WO 2019/146101 2019/31 01.08.2019
(54) • ZELLEINEINHEIT
• CELL UNIT
• UNITÉ DE CELLULE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) SATO, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa
2430123, JP
SUGINO, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa
2430123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0254**

(51) **H01M 8/026** (11) **3 985 766 B1**
H01M 8/0204 **H01M 8/0267**
H01M 8/0206 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/026; H01M 8/0206;**
H01M 8/0267; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21202869.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 FR 2010729
(54) • BIPOLARE PLATTE EINER ELEKTROCHEMI-
SCHEN ZELLE MIT GERINGEN LEISTUNGS-
VERLUSTEN
• BIPOLAR PLATE OF ELECTROCHEMICAL
CELL WITH REDUCED LOAD LOSSES
• PLAQUE BIPOLAIRE DE CELLULE ÉLECTRO-
CHIMIQUE À PERTES DE CHARGE RÉ-
DUITES

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054
GRENOBLE Cedex 9, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/026**

(51) **H01M 8/04082** (11) **4 111 516 B1**
H01M 8/0444 **H01M 8/04664**
H01M 8/04746 **H01M 8/04955**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/42 **G01J 3/433**
G01N 21/31 **G01N 21/3581**

(52) **H01M 8/04201; G01J 3/021;**
G01J 3/0216; G01J 3/0291; G01J 3/10;
G01J 3/42; G01J 3/433; G01N 21/31;
H01M 8/04447; H01M 8/04664;
H01M 8/04753; H01M 8/04955;

G01N 21/3581; Y02E 60/50

(25) Pl (26) En
(21) 21719707.8 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) IB 2021/051661 27.02.2021
(87) WO 2021/171269 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 PL 43308820
(54) • DURCHFLOSSSCHUTZSYSTEM FÜR WAS-
SERSTOFFBRENNSTOFFEMPFFÄNGER UND
VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES WASSER-
STOFFBRENNSTOFFEMPFFÄNGERS
• FLOW-THROUGH PROTECTIVE SYSTEM OF
HYDROGEN FUEL RECEIVER AND
METHOD OF PROTECTION OF HYDRO-
GEN FUEL RECEIVER
• SYSTÈME DE PROTECTION EN FLUX
CONTINU D'UN RÉCEPTEUR DE CARBU-
RANT HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRO-
TECTION D'UN RÉCEPTEUR DE CARBU-
RANT HYDROGÈNE

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej
Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-
142 Warszawa, PL

(72) KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL
SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL

(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przechalkowa
124, 02-968 Warszawa, PL

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/1018 → (51) **B22F 1/052**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/0254**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 078 707 B1**
H01M 8/188; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 19835417.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) EP 2019/086863 20.12.2019
(87) WO 2021/121640 2021/25 24.06.2021
(54) • UMWELTFREUNDLICHE WIEDERAUFLAD-
BARE ZINK-EISEN-FLOW-BATTERIE MIT
HOHER ENERGIEDICHTE
• ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ZINC-IRON
RECHARGEABLE FLOW BATTERY WITH
HIGH ENERGY DENSITY
• BATTERIE RÉDOX RECHARGEABLE ZINC-
FER ÉCOLOGIQUE À HAUTE DENSITÉ
D'ÉNERGIE

(73) GENERBOX S.R.L., Via Cadorna, 15, 22100
Como, IT

(72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 DISO, IT
MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO, IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H01M 8/18** (11) **4 078 708 B1**
H01M 10/056

(52) **H01M 10/056; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 19835418.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2019/086865 20.12.2019
(87) WO 2021/121641 2021/25 24.06.2021
(54) • QUASIFESTE ZINK-EISEN-REDOX-BATTERIE
• QUASI-SOLID ZINC-IRON REDOX BATTERY
• BATTERIE À OXYDORÉDUCTION ZINC-FER
QUASI SOLIDE

(73) GENERBOX S.R.L., Via Cadorna, 15, 22100
Como, IT

(72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 DISO, IT
BERTOLI, Luca, 25125 BRESCIA, IT
MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO, IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT

H01M 8/18 → (51) **C08J 5/22**

H01M 10/02 → (51) **B25F 5/00**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 211 B1**
H01M 10/0587 **H01M 50/103**
H01M 50/15 **H01M 50/171**
H01M 50/124 **H01M 50/147**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0431;**
H01M 10/0587; H01M 50/1243;
H01M 50/147; H01M 50/15;
H01M 50/171; H01M 50/103;
H01M 50/209; H01M 50/224;
H01M 50/231; H01M 50/271;
H01M 50/536; H01M 50/55;
H01M 50/553; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18911589.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013047 28.03.2018
(87) WO 2019/186851 2019/40 03.10.2019
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,
FAHRZEUG UND FLUGOBJEKT
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
VEHICLE AND FLYING OBJECT
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-
TERIE, VÉHICULE ET OBJET VOLANT

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP
MURATA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 996 178 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/613**
H01M 10/627 **H01M 10/635**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/486;**
H01M 10/613; H01M 10/627;
H01M 10/635; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22158109.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183942
(54) • OPTIMIERUNG DER WÄRMEVERWAL-
TUNGSSTEUERUNG EINES LITHIUM-IO-
NEN-BATTERIESYSTEMS

- OPTIMIZATION OF THERMAL MANAGEMENT CONTROL OF LITHIUM-ION BATTERY SYSTEM
 - OPTIMISATION DU CONTRÔLE DE LA GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE LITHIUM-ION
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
 (72) SHAO, Shuai, Sunnyvale, 94089, US
 GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US
 (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/056 → (51) **H01M 8/18**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **3 979 368 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**
H01M 4/525 **H01M 10/0568**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/525;**
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
H01M 10/0568; H01M 2300/0028;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 20815403.9 (22) 21.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) JP 2020/020067 21.05.2020
 (87) WO 2020/241438 2020/49 03.12.2020
 (30) 30.05.2019 JP 2019101730
- SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
 - NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 - BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) ISHIGURO, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NOZAKI, Yasuko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/24 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/26 → (51) **H01M 10/36**

- (51) **H01M 10/36** (11) **3 413 391 B1**
C01G 23/00 **C01G 23/047**
C01G 33/00 **H01M 4/13**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/24**
H01M 10/26
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/36;**
H01M 4/366; H01M 4/485;
H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 4/625;
H01M 4/626; H01M 4/628;
H01M 10/24; H01M 10/26;
H01M 10/36; H01M 2300/0002;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 17708671.7 (22) 01.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) JP 2017/003666 01.02.2017
 (87) WO 2017/135323 2017/32 10.08.2017
 (30) 01.02.2016 JP 2016017249
 21.09.2016 JP 2016184794
- LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
 - LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE
 - BATTERIE SECONDAIRE À ION LITHIUM, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
 YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo 105-8001, JP
 MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 105-8001, JP
 HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
 INAGAKI, Hiroki, Tokyo 105-8001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 20154290.9 / 3 667 805

H01M 10/39 → (51) **C09K 3/12**

- (51) **H01M 10/42** (11) **2 929 612 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H01M 10/48
- (52) **H02J 7/00047; H02J 7/007194;**
H01M 10/4221; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H01M 10/486; H01M 10/613;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
 (21) 13814246.8 (22) 09.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.10.2015
 (86) JP 2013/007239 09.12.2013
 (87) WO 2014/087676 2014/24 12.06.2014
 (30) 07.12.2012 JP 2012268854
- LADEVORRICHTUNG
 - CHARGING DEVICE

- DISPOSITIF DE CHARGE
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
 (72) ARADACHI, Takao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
 FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 089 787 B1**
H01M 10/48 **H01M 50/271**
H01M 50/287 **H01M 50/507**
- (52) **H01M 50/271; H01M 10/4207;**
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 50/287; H01M 50/507;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
 (21) 22169992.9 (22) 26.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.11.2022
 (30) 10.05.2021 JP 2021079411
- SAMMELSCHIENENMODUL
 - BUSBAR MODULE
 - MODULE DE BARRE OMNIBUS
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) Matsunaga, Yuta, Shizuoka, 421-0407, JP
 Inoue, Hideki, Shizuoka, 426-0034, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B25F 5/00**

H01M 10/42 → (51) **B66F 9/075**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 046 228 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/44; H01M 10/42;**
H01M 10/48; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
 (21) 20788753.0 (22) 07.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.08.2022
 (86) EP 2020/078067 07.10.2020
 (87) WO 2021/073964 2021/16 22.04.2021
 (30) 17.10.2019 DE 102019216015
- VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ANODENÜBERSpannung EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES KAPAZITÄTSALTERUNGSZUSTANDS DER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
 - METHOD OF ADAPTING AN ANODE OVERVOLTAGE OF A LITHIUM-ION BATTERY AND METHOD OF IMPROVING A STATE OF HEALTH (SOH) OF THE LITHIUM-ION BATTERY
 - MÉTHODE D'ADAPTER UNE SURTENSION ANODIQUE D'UNE BATTERIE LI-ION ET MÉTHODE D'IMPROUVER L'ÉTAT DE SANTÉ DE LA BATTERIE LI-ION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KROENER, Christoph, 90574 Rosstal, DE

H01M 10/44 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/48 → (51) **B25F 5/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/48 → (51) **G01M 3/22**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 596 774 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/651**
H01M 10/659

(52) **H01M 10/48; H01M 10/44;**
H01M 10/443; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/651;
H01M 10/655; H01M 10/659;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18756964.5 (22) 09.01.2018

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

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/012874 09.01.2018
(87) WO 2018/156251 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462041 P

(54) • **SCHÄTZUNG DES THERMISCHEN LADEZU-**
STANDS EINES SPEICHERSTOFFES IN EI-
NEM BATTERIEPACK MIT EINEM PCM-
WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• **THERMAL STATE OF CHARGE ESTIMA-**
TION OF PHASE CHANGE MATERIAL
(PCM) IN A BATTERY PACK WITH A PCM
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• **ÉTAT THERMIQUE D'ESTIMATION DE**
CHARGE D'UN MATÉRIAU À CHANGE-
MENT DE PHASE (PCM) DANS UN BLOC-
BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE
GESTION THERMIQUE PCM

(73) Beam Global, 5660 Eastgate Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616, US
SALAMEH, Mohamad M., Chicago, IL
60616, US
KHATEEB RAZACK, Siddique Ali, Lombard,
IL 60148, US
SCHWEITZER, Benjamin, Seattle,
Washington 98106, US
WILKE, Stephen, Evanston, IL 60202, US
KRISHNAMURTHY, Mahesh, Wheaton, IL
60187, US

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/625** (11) **4 109 630 B1**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568

(52) **H01M 10/6568; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 10/6552

(25) En (26) En
(21) 21180924.9 (22) 22.06.2021

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

(43) 28.12.2022

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN BATTERIEMODUL**

• **COOLING SYSTEM FOR A BATTERY MOD-**
ULE
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR**
UN MODULE DE BATTERIE

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) FORSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/633** (11) **3 930 078 B1**
H01M 10/651

(52) **H01M 10/633; H01M 10/651;**
H01M 10/635; H01M 10/6563;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21181205.2 (22) 23.06.2021

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

(43) 29.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010589815

(54) • **TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN**
FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND
ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM
• **TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR**
ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ENERGY
MANAGEMENT SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-**
TURE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GESTION
D'ÉNERGIE

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) LIU, Yang, Hefei, 230088, CN
CAO, Wei, Hefei, 230088, CN
CAI, Zhuang, Hefei, 230088, CN
LI, Guohong, Hefei, 230088, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/651 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/651 → (51) **H01M 10/633**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 4/134**

H01M 50/121 → (51) **H01M 4/134**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/124 → (51) **H01M 4/134**

H01M 50/147 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/171 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186 → (51) **C09K 3/12**

H01M 50/191 → (51) **C09K 3/12**

H01M 50/20 → (51) **B66F 7/06**

H01M 50/20 → (51) **B66F 9/075**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 305 460 B1**
B23K 26/21 **B23K 37/04**
B23K 31/02 **B23K 26/244**
B23K 26/70

(52) **B23K 26/244; B23K 26/21;**
B23K 26/70; B23K 31/02; B23K 37/04;
H01M 50/211; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 17799535.4 (22) 04.01.2017

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

(43) 11.04.2018
(86) KR 2017/000109 04.01.2017
(87) WO 2017/200177 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160060685

(54) • **BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUM SCH-**
WEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN
VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTE-
RIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM
BATTERIEMODUL
• **BATTERY MODULE, METHOD OF WELD-**
ING ELECTRODE LEADS OF BATTERY
CELLS, AND BATTERY PACK COMPRISING
THE BATTERY MODULE
• **MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE SOU-**
DAGE DES FILS D'ELECTRODE DE CEL-
LULES DE BATTERIE DANS UN MODULE
DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIE COM-
PRENANT LE MODULE DE BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
KIM, Se-Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/213** (11) **3 767 732 B1**
H01M 10/42 **H01M 50/24**
B25F 5/00 **H01M 50/247**

(52) **H01M 10/4207; B25F 5/008;**
H01M 10/425; H01M 50/213;
H01M 50/24; H01M 50/247;
H01M 50/271; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20185948.5 (22) 15.07.2020

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

(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 DE 102019119242

(54) • **AKKUPACK**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1,
72622 Nürtingen, DE

(72) Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, DE

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz &
Kollegen Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer
Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01M 50/213 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/227 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/213**

<i>H01M 50/247</i>	→ (51) <i>H01M 50/213</i>
<i>H01M 50/256</i>	→ (51) <i>B66F 7/06</i>
<i>H01M 50/262</i>	→ (51) <i>B25F 5/00</i>
<i>H01M 50/271</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/284</i>	→ (51) <i>B25F 5/00</i>
<i>H01M 50/287</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/296</i>	→ (51) <i>B25F 5/00</i>
<i>H01M 50/30</i>	→ (51) <i>G01M 3/22</i>
<i>H01M 50/342</i>	→ (51) <i>G01M 3/22</i>
<i>H01M 50/403</i>	→ (51) <i>C08J 5/22</i>
<i>H01M 50/417</i>	→ (51) <i>C08J 5/22</i>
<i>H01M 50/446</i>	→ (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 50/46</i>	→ (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>C08J 5/22</i>
(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) 3 940 879 B1 <i>H01M 50/526</i>
(52) <i>H01M 50/209; H01M 50/249;</i> <i>H01M 50/503; H01M 50/526;</i> <i>H01M 2220/20; Y02E 60/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20929038.6	(22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(86) CN 2020/130907	23.11.2020
(87) WO 2021/196667	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	CN 202010241356
(54) • <i>VERBINDUNGSANORDNUNG, BATTERIE-</i> <i>MODUL, VORRICHTUNG UND VERFAH-</i> <i>REN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBIN-</i> <i>DUNGSANORDNUNG</i> • <i>CONNECTION ASSEMBLY, BATTERY MOD-</i> <i>ULE, APPARATUS, AND MANUFACTURING</i> <i>METHOD FOR CONNECTION ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE CONNEXION, MODULE DE</i> <i>BATTERIE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FA-</i> <i>BRICATION POUR ENSEMBLE DE</i> <i>CONNEXION</i>	
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN	
(72) YOU, Shubing, hangzhou, Jiangsu 213300, CN	
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE	
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/519</i>	→ (51) <i>B25F 5/00</i>
<i>H01M 50/526</i>	→ (51) <i>H01M 50/50</i>
<i>H01P 1/20</i>	→ (51) <i>H01P 1/211</i>
(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 477 765 B1 <i>H01P 1/209</i>
(52) <i>H01P 1/208; H01P 1/209</i>	
(25) Tr	(26) En
(21) 18199497.1	(22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	

(30) 24.10.2017	TR 201716365
(54) • <i>KU-BAND-MINIATUR-WELLENLEITER-TIEF-</i> <i>PASSFILTER</i> • <i>KU-BAND MINIATURE WAVEGUIDE LOW</i> <i>PASS FILTER</i> • <i>FILTRE PASSE-BAS À GUIDE D'ONDE MI-</i> <i>NIATURE EN BANDE KU</i>	
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296.cadde, No:16 Yenimahalle, 06370 Ankara, TR	
(72) YILDIRIM, NEVZAT, Ankara, TR ALICIO LU, BÜLENT, Ankara, TR	
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR	
<i>H01P 1/208</i>	→ (51) <i>H01P 7/10</i>
<i>H01P 1/209</i>	→ (51) <i>H01P 1/208</i>
(51) <i>H01P 1/211</i>	(11) 3 997 754 B1 <i>H01P 1/20</i>
(52) <i>H01P 1/211; H01P 1/2005</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20758365.9	(22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) SE 2020/050587	09.06.2020
(87) WO 2021/010877	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019	US 201962873198 P
(54) • <i>WELLENLEITERFILTER</i> • <i>WAVEGUIDE FILTERS</i> • <i>FILTRES DE GUIDE D'ONDES</i>	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) PUCCI, Elena, 112 51 Stockholm, SE QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCKHOLM, SE	
(74) FONSECA, Nelson, 182 31 Danderyd, SE Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<i>H01P 3/06</i>	→ (51) <i>H01P 5/16</i>
<i>H01P 5/10</i>	→ (51) <i>H04L 25/02</i>
(51) <i>H01P 5/16</i>	(11) 3 850 701 B1 <i>H01P 7/04</i> <i>H01P 3/06</i>
(52) <i>H01P 5/16; H01P 3/06; H01P 7/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19772958.5	(22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) US 2019/050124	09.09.2019
(87) WO 2020/055703	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018	US 201816126726
(54) • <i>HOCHFREQUENZLEISTUNGSKOMBINIE-</i> <i>RER ODER -TEILER MIT EINEM ÜBERTRA-</i> <i>GUNGSLEITUNGSRESONATOR</i> • <i>RADIOFREQUENCY POWER COMBINER</i> <i>OR DIVIDER HAVING A TRANSMISSION</i> <i>LINE RESONATOR</i> • <i>COMBINEUR OU DIVISEUR DE PUIS-</i> <i>SANCE RADIOFRÉQUENCE AYANT UN RÉ-</i> <i>SONATEUR DE LIGNE DE TRANSMISSION</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) BACKLUND, Andreas, 75015 Uppsala, SE DANCILA, Dragos, 75643 Uppsala, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

<i>H01P 7/04</i>	→ (51) <i>H01P 5/16</i>
(51) <i>H01P 7/10</i>	(11) 3 991 244 B1 <i>H01P 1/208</i>
(52) <i>H01P 1/2086; H01P 7/105</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20832280.0	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) CN 2020/085411	17.04.2020
(87) WO 2020/259028	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019	CN 201920995821 U
(54) • <i>RESONATORVORRICHTUNG, FILTERVOR-</i> <i>RICHTUNG SOWIE HOCHFREQUENZ- UND</i> <i>MIKROWELLENVORRICHTUNG</i> • <i>RESONATOR APPARATUS, FILTER APPARA-</i> <i>TUS AS WELL AS RADIO FREQUENCY AND</i> <i>MICROWAVE DEVICE</i> • <i>APPAREIL RÉSONATEUR, APPAREIL DE FIL-</i> <i>TRATION ET DISPOSITIF À RADIOFRÉ-</i> <i>QUENCES ET À MICRO-ONDES</i>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) WANG, Weidong, Beijing 100102, CN FU, Jun, Beijing 100102, CN LIU, Haitao, Beijing 100102, CN WANG, Honglan, Beijing 100102, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<i>H01Q 1/00</i>	→ (51) <i>B61L 15/00</i>
<i>H01Q 1/02</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 2 630 690 B1 <i>H01Q 13/10</i>
(52) <i>H01Q 1/1271; H01Q 13/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 11774165.2	(22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2013	
(86) US 2011/056321	14.10.2011
(87) WO 2012/054330	2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010	US 910343
(54) • <i>FENSTERANTENNE</i> • <i>WINDOW ANTENNA</i> • <i>ANTENNE DE FENÊTRE</i>	
(73) Pittsburgh Glass Works, LLC, 323 North Shore Drive 6th Floor, Pittsburgh, PA 15212, US	
(72) DAI, David, Novi MI 48374, US	
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE	
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 422 468 B1 <i>H01Q 9/30</i> <i>H01Q 21/30</i> <i>H01Q 5/385</i>
(52) <i>H01Q 1/1278; H01Q 1/1271;</i> <i>H01Q 5/385; H01Q 9/30; H01Q 21/30</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18178811.8	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(30) 27.06.2017	JP 2017124820
(54) • <i>GLASANTENNE UND FAHRZEUGFENSTER-</i> <i>GLAS</i> • <i>GLASS ANTENNA AND VEHICLE WINDOW</i> <i>GLASS</i> • <i>ANTENNE DE VITRE ET VITRE DE VÉHICULE</i>	
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,	

- Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8405, JP
KOMATSU, Youhei, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/08**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 062 490 B1**
H01Q 1/02 **H01Q 1/40**
H01Q 19/09 **H01Q 21/08**
H01Q 9/04 **H01Q 21/28**
H01Q 1/22
(52) **H01Q 1/40; H01Q 1/02; H01Q 1/243;**
H01Q 19/09; H01Q 21/08;
H01Q 1/2283; H01Q 9/0407;
H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 21750956.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) KR 2021/001235 29.01.2021
(87) WO 2021/157965 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014429
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-**
NEM ANTENNENMODUL, AN DEM EINE
DIELEKTRISCHE FOLIE BEFESTIGT IST
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN-**
NA MODULE TO WHICH DIELECTRIC
SHEET IS ATTACHED
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UN MODULE D'ANTENNE AUQUEL
EST FIXÉE UNE FEUILLE DIÉLECTRIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Yunbum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jinsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(51) **H01Q 1/24** (11) **4 080 681 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 13/10**
H01Q 5/335 **H04M 1/02**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/42;**
H01Q 5/335; H01Q 13/10;
H04M 1/0216; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 22177634.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2016 KR 20160049632
(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE**
COMPRISSING SAME
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
LA COMPRENANT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LIM, Jae-Ho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyung-Jong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seunghwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 21167587.1 / 3 886 252
17786071.5 / 3 439 103
(51) **H01Q 1/27** (11) **3 476 003 B1**
G07F 7/08 **H04B 5/00**
H01Q 1/22
(52) **G07F 7/0893; H01Q 1/2208;**
H01Q 1/273; H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 17846997.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) KR 2017/009494 30.08.2017
(87) WO 2018/044072 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111518
28.02.2017 KR 20170026679
(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE WITH**
THE SAME
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
LE COMPRENANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki-Jung, Gyeonggi-do, 16677, KR
BANG, Jung-Youel, Gyeonggi-do, 16677, KR
NOH, Hyung-Bin, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sung-Won, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) **H01Q 1/32** (11) **3 093 920 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 1/42**
H01Q 1/12
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/1214;**
H01Q 1/362; H01Q 1/42
(25) Ja (26) En
(21) 15746706.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/051361 20.01.2015
(87) WO 2015/118939 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023648
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
(73) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-
chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) NAKADA, Noriyoshi, Tokyo 114-8515, JP
UBUKATA, Atsushi, Tokyo 114-8515, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(51) **H01Q 1/32** (11) **3 859 885 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 1/52**
H01Q 21/28
(52) **H01Q 21/28; H01Q 1/3275;**
H01Q 1/362; H01Q 1/521
(25) En (26) En
(21) 21153896.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012765
(54) • **FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG**
• **VEHICULAR ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE DE VÉHICULE**
(73) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-
chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
(72) TERASHITA, Noritaka, Gunma, 370-2495, JP
ONO, Motohisa, Gunma, 370-2495, JP
HOSHI, Tomohiro, Gunma, 370-2495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
H01Q 1/32 → (51) **B61L 15/00**
H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**
(51) **H01Q 1/52** (11) **3 411 922 B1**
(52) **H01Q 1/521; H01Q 1/246;**
H01Q 5/378; H01Q 21/26
(25) En (26) En
(21) 16784492.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/075158 20.10.2016
(87) WO 2018/072827 2018/17 26.04.2018
(54) • **INTEGRIERTE FILTRIERUNG VON BAND-**
SPEKTRUM IN EINEM ANTENNENELEMENT
• **INTEGRATED FILTERING FOR BAND REJEC-**
TION IN AN ANTENNA ELEMENT
• **FILTRAGE INTÉGRÉ POUR REJET DE**
BANDE DANS UN ÉLÉMENT D'ANTENNE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**
(51) **H01Q 3/08** (11) **3 209 979 B1**
H01Q 21/06 **G01F 23/284**
G01S 13/88 **H01Q 1/22**
(52) **H01Q 1/225; G01F 23/284;**
G01S 13/88; H01Q 3/08; H01Q 21/06
(25) De (26) De
(21) 14790046.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2014/072685 22.10.2014
(87) WO 2016/062341 2016/17 28.04.2016
(54) • **TOPOLOGIEBESTIMMUNG EINER FÜLL-**
GUTOBERFLÄCHE MIT GLEICHMÄSSIGER
ZEILENABTASTUNG
• **TOPOLOGY DETERMINATION OF A FILL-**
ING MATERIAL SURFACE WITH UNIFORM
LINE SCANNING
• **DÉTERMINATION DE LA TOPOLOGIE**
D'UNE SURFACE DE PRODUIT DE REM-
PLISSAGE AVEC BALAYAGE DE LIGNE RÉ-
GULIER
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE

GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/10 → (51) **B61L 15/00**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/09 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/20 → (51) **G01S 13/52**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/29 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/12**

H01R 4/00 → (51) **B60R 16/023**

H01R 4/02 → (51) **G02F 1/1345**

H01R 4/04 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **H01R 4/34** (11) **4 075 605 B1**
H01R 13/74 **H01R 13/52**
H01R 13/405 **H01R 11/12**
H01R 11/05 **B60R 16/00**

(52) **H01R 13/405; H01R 4/34;**
H01R 11/05; H01R 13/74; H01R 11/12;
H01R 13/521; H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 22168434.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 JP 2021068506

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP
Yamamoto, Yuya, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 4/64 → (51) **H05K 7/14**

H01R 9/26 → (51) **H05K 7/14**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/34**

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/34**

H01R 12/62 → (51) **G02F 1/1345**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/02** (11) **4 125 156 B1**
H01R 43/16

(52) **H01R 13/02; B60L 53/16;**

H01R 43/16; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 22187503.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021124714
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
Ueda, Shoya, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/10 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/11** (11) **4 071 937 B1**
H01R 12/91 **H01R 12/57**
H01R 12/71 **H01R 12/79**
H01R 13/41 **H01R 12/73**

(52) **H01R 13/112; H01R 12/91;**
H01R 12/57; H01R 12/716;
H01R 12/73; H01R 12/79; H01R 13/41

(25) En (26) En
(21) 22157643.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 JP 2021065451

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01R 13/187** (11) **3 639 328 B1**
H01R 43/16 **B21D 35/00**
H01R 13/10

(52) **H01R 43/16; B21D 35/003;**
H01R 13/187; H01R 13/10

(25) De (26) De
(21) 18733537.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065773 14.06.2018
(87) WO 2018/229178 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113115
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BUCHSENKONTAKTES
• **METHOD FOR PRODUCING A SOCKET**
CONTACT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
CONTACT FEMELLE

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH,
August-Häusser-Strasse 10, 74080
Heilbronn, DE
(72) KATZ, Wolfgang, 74211 Leingarten, DE
STOLZ, Joachim, 87754 Kammloch, DE
WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/405 → (51) **H01R 4/34**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 667 834 B1**
H01R 13/58 **H01R 13/6581**
H01R 24/60 **H01R 107/00**

(52) **H01R 13/582; H01R 13/506;**
H01R 13/6581; H01R 24/60;
H01R 2107/00

(25) En (26) En
(21) 19202991.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234684
(54) • **VERBINDERBAUGRUPPE**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**
(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) SHIMOMAKI, Yuta, Tokyo, 150-0043, JP
WATANABE, Masahide, Tokyo, 150-0043, JP
OOSAKA, Junji, Tokyo, 150-0043, JP
IGARASHI, Isao, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 809 533 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/627**
H01R 13/635 **H01R 13/58**

(52) **H01R 13/5227; H01R 13/506;**
H01R 13/5213; H01R 13/6272;
H01R 13/635; H01R 13/582

(25) En (26) En
(21) 20201513.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 JP 2019189369
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
WATAI, Shoichi, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
TSURUTA, Akihiro, Fujieda-shi, Shizuoka
426-0034, JP
OISHI, Masanobu, Fujieda-shi, Shizuoka
426-0034, JP
OKAMOTO, Naoki, Fujieda-shi, Shizuoka
426-0034, JP
SAKAMOTO, Nobuyuki, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
MASUKO, Yoshihito, Fujieda-shi, Shizuoka
426-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/34**

(51) **H01R 13/523** (11) **3 676 915 B1**
H01R 13/52 **G02B 6/38**
H01R 13/04 **H01R 24/86**

(52) **H01R 13/523; G02B 6/3816;**
H01R 13/5219; H01R 13/04;
H01R 13/5202; H01R 24/86;
H01R 2101/00; H01R 2105/00

- (25) En (26) En
- (21) 18852614.9 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/047922 24.08.2018
- (87) WO 2019/046120 2019/10 07.03.2019
- (30) 28.08.2017 US 201762550744 P
- (54) • *VERBINDER ZUM ABDICHTENDEN EIN- UND AUSTRÜCKEN VON KONTAKTEN*
- *CONNECTOR FOR SEALABLY ENGAGING AND DISENGAGING CONTACTS*
- *CONNECTEUR PERMETTANT DE METTRE EN PRISE ET DE LIBÉRER DE MANIÈRE ÉTANCHE DES CONTACTS*
- (73) Pontus Subsea Connectors LLC, 395 S. Atlantic Avenue Suite 406, Ormond Beach, FL 32176, US
- (72) CAIRNS, James L., Ormond Beach, FL 32176, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01R 13/523 → (51) **E21B 17/01**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 618 202 B1**
- H01R 31/06** **H01R 27/02**
- H01R 13/66** **H01R 13/6595**
- H01R 12/53** **H01R 24/60**
- H01R 25/00**
- (52) **H01R 31/06; H01R 13/5804;**
- H01R 13/6658; H01R 27/02;**
- H01R 12/53; H01R 13/6595;**
- H01R 24/60; H01R 25/003**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17928251.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2017/105691 11.10.2017
- (87) WO 2019/071466 2019/16 18.04.2019
- (54) • *VERBINDERWANDLER*
- *CONNECTOR CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR DE CONNECTEUR*
- (73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 467 957 B1**
- H01R 13/631** **H01R 43/26**
- H01R 13/625**
- (52) **H01R 13/6275; H01R 13/631;**
- H01R 43/26; H01R 13/625**
- (25) En (26) En
- (21) 17195189.0 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *VERBINDUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN VERBINDUNGSTEILS MIT EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSTEILS UND VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG EINES ERSTEN VERBINDUNGSTEILS VON EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSTEIL*

- *CONNECTING PART, METHOD FOR MATING A FIRST CONNECTING PART AND A SECOND CONNECTING PART AND METHOD FOR UNPLUGGING A FIRST CONNECTING PART FROM A SECOND CONNECTING PART*
- *PIÈCE DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE JONCTION DE PREMIER PIÈCE DE CONNEXION ET DE DEUXIÈME PIÈCE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE DÉSACCOUPLÉMENT DE PREMIER PIÈCE DE CONNEXION DE UNE DEUXIÈME PIÈCE DE CONNEXION*
- (73) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE
- (72) Seibuchner, Stefan, 84568 Pleiskirchen, DE
- (74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/6461 → (51) **G06F 30/39**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/74 → (51) **H01R 4/34**

H01R 24/68 → (51) **H01R 27/00**

H01R 24/70 → (51) **H01R 27/00**

- (51) **H01R 27/00** (11) **3 896 802 B1**
- H01R 31/06** **H01R 24/70**
- H01R 24/68**
- (25) En (26) En
- (21) 21167937.8 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 13.04.2020 CN 202010285974 07.04.2021 CN 202110372273
- (54) • *TELESKOPISCHER MECHANISMUS EINES EUROPÄISCHEN STECKERS EINES STROMWANDLERS MIT ERDUNGSSTIFF*
- *TELESCOPIC MECHANISM OF EUROPEAN PLUG OF POWER CONVERTER WITH GROUNDING PIN*
- *MÉCANISME TÉLESCOPIQUE DE LA FICHE EUROPÉENNE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UNE BROCHE DE MISE À LA TERRE*
- (73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523878, CN
- (72) Zeng, Guangli, Dongguan, 523878, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H01R 27/02 → (51) **H01R 13/58**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/58**

H01R 31/06 → (51) **H01R 27/00**

H01R 39/38 → (51) **H02K 5/00**

H01R 39/40 → (51) **H02K 5/00**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/02**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/187**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 731 352 B1**
- G02F 1/383** **H01S 3/067**
- H01S 3/16**
- (52) **H01S 3/0092; G02F 1/383;**
- H01S 3/0057; H01S 3/06725;**
- H01S 3/06754; H01S 3/1618;**
- H01S 2301/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19382313.5 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • *FASER-BASIERTES KONFIGURATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITLICH KOHÄRENTEN PULSEN MITTELS EINES SUPERKONTINUUMS*
- *AN ALL-FIBER CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TEMPORALLY COHERENT SUPERCONTINUUM PULSED EMISSION*
- *SYSTÈME DE CONFIGURATION TOUT FIBRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉMISSIONS D'IMPULSIONS À SUPERCONTINUUM COHÉRENTES TEMPORAIREMENT*
- (73) Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 Paterna (Valencia), ES
- TORRES PEIRÓ, Salvador, 46980 Paterna (Valencia), ES
- MUÑOZ MARCO, Héctor, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

H01S 3/00 → (51) **G01J 1/42**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/04**

- (51) **H01S 3/04** (11) **3 926 764 B1**
- H01S 3/00** **H01S 3/067**
- G01S 7/481** **H01S 3/094**
- H01S 3/16** **H01S 3/042**
- H01S 3/0941** **G01S 17/10**
- H01S 3/0804**
- (52) **H01S 3/0405; G01S 7/4818;**
- H01S 3/0064; H01S 3/06758;**
- G01S 17/10; H01S 3/005;**
- H01S 3/0078; H01S 3/042;**
- H01S 3/06704; H01S 3/0804;**
- H01S 3/094007; H01S 3/094069;**
- H01S 3/09415; H01S 3/1608;**
- H01S 3/1618; H01S 2301/03**
- (25) En (26) En
- (21) 21183414.8 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 17.10.2016 US 201615294886
- (54) • *FASERVERKAPSELUNGSMEECHANISMUS ZUR ENERGIEDISSIPATION IN EINEM FASERVERSTÄRKUNGSSYSTEM*
- *FIBER ENCAPSULATION MECHANISM FOR ENERGY DISSIPATION IN A FIBER AMPLIFYING SYSTEM*
- *MÉCANISME D'ENCAPSULATION DE FIBRES POUR LA DISSIPATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'AMPLIFICATION À FIBRE*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) FIDRIC, Bernard, Mountain View, CA 94043, US
ROSENFELD, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
PARDHAN, Rahim, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 19166320.2 / 3 546 981
17196549.4 / 3 309 911

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/04**

H01S 3/10 → (51) **G02B 6/02**

H01S 5/00 → (51) **F21V 8/00**

H01S 5/00 → (51) **H01L 33/50**

H01S 5/042 → (51) **H01L 33/08**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/11 → (51) **H01L 33/08**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 864 727 B1**
H01S 5/065 **H01S 5/34**
H01S 5/343 **G01J 3/10**
G01J 3/42 **G01N 21/39**

- (52) **H01S 5/18366; H01S 5/18361; H01S 5/3402; G01J 3/108; G01J 2003/423; G01N 2021/399; H01S 5/04256; H01S 5/04257; H01S 5/0655; H01S 5/18313; H01S 5/18341; H01S 5/18347; H01S 5/1838; H01S 5/34306; H01S 2301/176**

- (25) En (26) En
- (21) 19871239.0 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) US 2019/055141 08.10.2019
- (87) WO 2020/076787 2020/16 16.04.2020
- (30) 08.10.2018 US 201862742637 P
- (54) • **ELEKTRISCH GEPUMPTER VERTIKALER HOHLRAUMLASER**

- **ELECTRICALLY PUMPED VERTICAL CAVITY LASER**
- **LASER À CAVITÉ VERTICALE À POMPAGE ÉLECTRIQUE**

- (73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
Praevium Research, Inc., 5330 Debbie Road, Suite 100, Santa Barbara, CA 93111, US

- (72) JAYARAMAN, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA 93111, US
SEGAL, Stephen, Newton, NJ 07860, US
LASCOLA, Kevin, Newton, NJ 07860, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01S 5/183 → (51) **F21V 8/00**

H01S 5/187 → (51) **H01L 33/08**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 580 822 B1**
G02B 6/44 **G02B 6/50**

- (52) **H02G 1/08; G02B 6/4459; G02B 6/504**

- (25) NI (26) En

- (21) 18710161.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) NL 2018/000005 08.02.2018
- (87) WO 2018/147726 2018/33 16.08.2018
- (30) 13.02.2017 NL 1042264
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES KOAXIALKABELS IN EIN GLASFASERKABEL**

- **METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING A COAXIAL CABLE TO A GLASS-FIBRE CABLE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'UN CÂBLE COAXIAL EN UN CÂBLE À FIBRE DE VERRE**

- (73) AERIS B.V., Bolhaarslaan 82, 7522 CZ Enschede, NL
- (72) KOKKELER, Franciscus Gerhardus Maria, NL-7522 CZ Enschede, NL
HEIBRINK, Jan, NL-8091 MK Wezep, NL
- (74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

H02G 3/12 → (51) **F21V 21/04**

H02G 11/00 → (51) **F16G 13/16**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 800 753 B1**
H02H 3/04 **H02H 7/26**
H04B 3/54

- (52) **H04B 3/54; H02H 1/0084; H02H 3/042; H02H 7/263; Y04S 10/52**

- (25) En (26) En
- (21) 19200763.1 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (54) • **INTELLIGENTE SELBSTSPEISENDE SICHERUNG MIT STROMERFASSUNG UND KOMMUNIKATION**

- **A SMART SELF-FEEDING FUSE WITH CURRENT DETECTION AND COMMUNICATION**
- **FUSIBLE INTELLIGENT À AUTO-ALIMENTATION DOTÉ DE DÉTECTION DE COURANT ET DE COMMUNICATION**

- (73) ENERGISA S.A., Praça Rui Barbosa, n°80 - Parte Centro - Cataguases, Cep. 36.770-901 - Minas Gerais, BR

- (72) Celso, Garcia Lellis Junior, 06543-225 São Paulo, BR
Ayres, Antonio Paes de Oliveira, 06540-285 São Paulo, BR

- (74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

H02H 3/04 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/04 → (51) **H02H 5/12**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 998 686 B1**
H02H 9/00 **H03K 17/082**

- (52) **H02H 3/085; H02H 3/42; H03K 17/0822; H02H 9/002; H03K 2017/0806**

- (25) En (26) En
- (21) 21158135.0 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (54) • **SOLID-STATE LEISTUNGSREGLER**

- **SOLID STATE POWER CONTROLLER**

- **CONTROLLEUR DE PUISSANCE À L'ÉTAT SOLIDE**
- (73) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) CULPIN, Ed, 82234 Wessling, DE
GOMEZ, Thalles, 82234 Wessling, DE
ANGERER, Martin, 82234 Wessling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02H 3/16 → (51) **G01R 27/16**

- (51) **H02H 5/12** (11) **4 085 501 B1**
G01R 19/15 **H02H 3/04**

- (52) **H02H 5/12; G01R 27/00; H02H 3/044**

- (25) De (26) De
- (21) 21711831.4 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) EP 2021/055966 10.03.2021
- (87) WO 2021/180750 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 AT 502102020
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ARBEITEN AN ELEKTRISCHEN ANLAGEN**

- **SAFETY CIRCUIT FOR WORKING ON ELECTRICAL SYSTEMS**
- **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR TRAVAIL SUR DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES**

- (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Oberndorferstraße 35 / Eingang C, 5020 Salzburg, AT

- (72) HOLZTRATTNER, Dietmar, 5440 Scheffau am Tennengebirge, AT
ALTENBUCHNER, Michael, 5020 Salzburg, AT

- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/08**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02J 1/08 → (51) **B64C 27/08**

H02J 1/10 → (51) **B60T 13/38**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 022 731 B1**
H02J 3/32

- (52) **H02J 3/32; H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y02E 10/72; Y04S 10/50**

- (25) De (26) De
- (21) 20760451.3 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2020/073416 20.08.2020
- (87) WO 2021/037690 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 DE 102019123383
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERSTATION**

- **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL STORAGE STATION**
- **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**

- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) GAMBOA, Daniel, 26603 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
AL KHATIB, Aubai, 26603 Aurich, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- H02J 3/14** → (51) **H02J 3/38**
- (51) **H02J 3/26** (11) **3 923 437 B1**
H02M 7/217 **H02M 7/483**
H02M 7/797 **H02M 1/00**
H02M 1/42 **H02M 7/219**
H02M 7/5387
- (52) **H02J 3/26; H02M 7/2173;**
H02M 7/4835; H02M 7/797;
H02M 1/0003; H02M 1/42;
H02M 7/219; H02M 7/4833;
H02M 7/5387; Y02B 70/10; Y02E 40/50
- (25) En (26) En
(21) 21172446.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010523733
(54) • **DREIPHASENSYSTEM UND VERTEILTES
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THREE-PHASE SYSTEM AND DISTRIBUTED
CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME TRIPHASÉ ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE RÉPARTIE**
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong
Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai, 201209, CN
XIA, Tao, Shanghai, 201209, CN
TAO, Yong, Shanghai, 201209, CN
LU, Cheng, Shanghai, 201209, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **H02J 3/32** (11) **3 391 493 B1**
H02J 7/02 **A47J 31/52**
H02J 9/06 **A47J 31/44**
- (52) **H02J 3/32; A47J 31/441; A47J 31/521;**
A47J 31/525; A47J 31/5253;
A47J 31/5255; H02J 7/02; H02J 9/061
- (25) De (26) De
(21) 18701139.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2018/051062 17.01.2018
(87) WO 2018/134223 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017200950
(54) • **GETRÄNKEBEREITER ZUR ZUBEREITUNG
VON HEISSGETRÄNKEN UND VERWEN-
DUNG HIERVON**
• **DRINK PREPARATION MEANS FOR
PREPARING HOT DRINKS AND USE
THEREOF**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS POUR LA PRÉPARATION DE BOIS-
SONS CHAUDES ET UTILISATION CORRES-
PONDANTE**
- (73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312
Geislingen/Steige, DE
(72) KIEFER, Alexander, 73329 Kuchen, DE
STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/00**
- (51) **H02J 3/38** (11) **2 309 614 B1**
F04D 25/02 **F04D 25/06**
F04D 25/08 **H02J 3/40**
- (52) **F04D 25/022; F04D 25/06;**
F04D 25/08; H02J 3/381; H02J 3/40;
H02J 2300/24; H02J 2300/28;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 10187161.4 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 12.10.2009 US 250736 P
17.12.2009 US 641154
(54) • **Systemarchitektur mit Stromnetzanbin-
dung**
• **Utility-interactive system architecture**
• **Architecture d'un système interactif avec
un réseau**
- (73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park
Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) Uselton, Robert B., Plano, TX 75023, US
Brizendine, Timothy J., Caddo Mills, TX
75135, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 700 043 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/00**
H02J 3/46
- (52) **H02J 3/003; H02J 3/381; H02J 3/46;**
H02J 2203/20; H02J 2300/20;
H02J 2310/10; Y02B 70/3225;
Y02P 80/14; Y04S 20/222; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 19158749.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MI-
KRONETZES, LEISTUNGSVERWALTUNGS-
SYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGS-
SYSTEM**
• **METHOD OF CONTROLLING A MICRO-
GRID, POWER MANAGEMENT SYSTEM,
AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MINIRÉ-
SEAU, SYSTÈME DE GESTION D'ALIMEN-
TATION ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNER-
GIE**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) Tuckey, Andrew, 0837, Livingston, NT, AU
Baccino, Francesco, 17100 Savona, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 905 465 B1**
H01L 31/02 **H02S 40/30**
- (52) **H02J 3/381; H02J 2300/24;**
Y02E 10/56; Y02E 70/30
- (25) Zh (26) En
(21) 19936621.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/095545 11.07.2019
(87) WO 2021/003728 2021/02 14.01.2021
(54) • **WANDLER, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR
EIN FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEU-
GUNGSSYSTEM**
• **CONVERTER, METHOD AND SYSTEM AP-
PLIED TO PHOTOVOLTAIC POWER GENER-
ATION SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
APPLIQUÉS À UN SYSTÈME DE PRODUC-
TION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- H02J 3/40** → (51) **H02J 9/06**
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 154 149 B1**
H02J 7/04
- (52) **H02J 7/0031; H02J 7/007182;**
H02J 7/04; H02J 7/00306
- (25) En (26) En
(21) 15465549.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TIEFENT-
LADUNGSSCHUTZ EINER BATTERIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEEP DIS-
CHARGE PROTECTION OF A BATTERY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
CONTRE LES DÉCHARGES PROFONDES
D'UNE BATTERIE**
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) Laiu, Cristian, 300351 Timisoara, RO
Zbagan, Marius-Lucian, 300458 Timisoara,
RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Teves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 843 237 B1**
H02J 7/04
- (52) **H02J 7/0016; H02J 7/00034;**
H02J 7/007182; H02J 7/04;
H02J 7/00714; H02J 2207/40;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21158640.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 12.10.2016 PCT/CN2016/101944
15.02.2017 PCT/CN2017/073653
(54) • **AUFLADBARE VORRICHTUNG UND AUFLA-
DEVERFAHREN**
• **CHARGEABLE DEVICE AND CHARGING
METHOD**
• **DISPOSITIF CHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) Zhang, Jialiang, Dongguan, Guangdong,
523860, CN
Tian, Chen, Dongguan, Guangdong,
523860, CN
Zhang, Jun, Dongguan, Guangdong,
523860, CN
Chen, Shebiao, Dongguan, Guangdong,
523860, CN
Wan, Shiming, Dongguan, Guangdong,
523860, CN
Li, Jiada, Dongguan, Guangdong, 523860,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 17793559.0 / 3 334 004

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 1/08** (11) **3 363 098 B1**
H02K 1/14 **H02K 3/28**
H02K 11/01 **H02K 11/33**
- (52) **H02K 11/0141; H02K 1/08;**
H02K 1/14; H02K 11/33; H02K 3/28;
H02K 2213/06; H02K 2213/12
- (25) De (26) De
(21) 16779124.3 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074376 11.10.2016
(87) WO 2017/064079 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015219865
- (54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEB**
• **ELECTRIC DRIVE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-**
TRIQUE
- (73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3,
32699 Extertal, DE
- (72) WETTLAUFER, Jan, 97084 Würzburg, DE
BORCHERDING, Holger, 31840 Hessisch
Oldendorf, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/08**

- (51) **H02K 1/2791** (11) **3 646 437 B1**
H02K 15/03
- (52) **H02K 1/2791; H02K 15/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18740621.0 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/069951 23.07.2018
(87) WO 2019/020581 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 FR 1756988
- (54) • **DAUERMAGNETLÄUFER EINES ELEKTRO-**
MOTORS UND ENTSPRECHENDES ZU-
LUFTGERÄT
• **PERMANENT MAGNET ROTOR FOR ELEC-**
TRIC MOTOR AND CORRESPONDING AIR
SUPPLY DEVICE
• **ROTOR A AIMANTS PERMANENTS POUR**
MOTEUR ELECTRIQUE ET DISPOSITIF DE
PULSION D'AIR CORRESPONDANT
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2,
rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) QUITSCH, Cordula, 94046 Creteil Cedex, FR
PAGNARD, Maxime, 94046 Creteil Cedex,
FR
BOUGRASSA, Aziz, 94046 Creteil Cedex, FR
BOUGRASSA, Omar, 94046 Creteil Cedex,
FR
LABASTE-MAUHE, Laurent, 94046 Creteil
Cedex, FR
LORET, Benjamin, 94046 Creteil Cedex, FR
BRISSET, Anthony, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agioit, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **H02K 3/28** (11) **3 734 804 B1**
H02K 15/00 **H02K 15/06**
- (52) **H02K 15/0081; H02K 3/28;**
H02K 15/064; H02K 2213/03
- (25) Ja (26) En
(21) 18895547.0 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/038842 18.10.2018
(87) WO 2019/130747 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 JP 2017255168
- (54) • **DRAHTVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE**
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEK-
TRISCHEN DREHMASCHINE, DRAHTVER-
BINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRI-
SCHNE DREHMASCHINE UND ELEKTRI-
SCHNE DREHMASCHINE
• **WIRE CONNECTION METHOD FOR RO-**
TARY ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR
MANUFACTURING ROTARY ELECTRIC MA-
CHINE, WIRE CONNECTION STRUCTURE
FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND
ROTARY ELECTRIC MACHINE
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL POUR**
MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ROTATIVE, STRUCTURE DE
CONNEXION DE FIL POUR MACHINE
ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ET MACHINE
ÉLECTRIQUE ROTATIVE
- (73) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577
Matsudasoryo Matsudamachi,
Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
- (72) MIYAWAKI Noburo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-0003, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/08**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 378 142 B1**
F02B 39/10 **H02K 5/22**
H02K 19/10 **F02B 33/00**
H02K 7/18
- (52) **H02K 3/522; F02B 39/10; H02K 5/22;**
F02B 33/00; H02K 7/1823;
H02K 19/103; H02K 2203/09
- (25) En (26) En
(21) 16797553.1 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077899 16.11.2016
(87) WO 2017/085143 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520443
- (54) • **STATOR- UND SAMMELSCHIENENANORD-**
NUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SUPER-
LADER
• **A STATOR AND BUSBAR ASSEMBLY FOR**
AN ELECTRIC SUPERCHARGER
• **STATOR ET ENSEMBLE BARRES OMNIBUS**
POUR UN COMPRESSEUR VOLUME-
TRIQUE ÉLECTRIQUE
- (73) Valeo Air Management UK Limited, Unit 5
Carnival Park Carnival Close, Basildon
Essex SS14 3WN, GB
- (72) LEBRASSEUR, Patrick, 60240 Montagny en
Vexin, FR
GIRAUD, Franck, 14420 Ussy, FR
KNIGHT, Stephen, Basildon Essex SS14
3WN, GB
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 610 562 B1**
H02K 5/15 **H02K 5/22**
- (52) **H02K 3/522; H02K 5/15; H02K 5/225;**
H02K 2203/03; H02K 2203/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18715731.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059112 10.04.2018
(87) WO 2018/189150 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1753108
- (54) • **ELEKTRISCHER SYNCHRONMOTOR UND**
VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BESAG-
TEN ELEKTRISCHEN MOTORS
• **SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR AND**
METHOD FOR ASSEMBLING SAID ELEC-
TRIC MOTOR
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE ET**
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CE MO-
TEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) PEILLEX, Julien, 74300 Cluses, FR
BRION, Pierre, 74300 Chatillon Sur Cluses,
FR
TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **H02K 5/00** (11) **4 044 409 B1**
H01R 39/38 **H01R 39/40**
H01R 39/36 **H01R 39/26**
- (52) **H01R 39/40; H01R 39/383;**
H01R 39/26; H01R 39/36
- (25) Zh (26) En
(21) 20907924.3 (22) 10.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2020/120222 10.10.2020
(87) WO 2021/129047 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911345695
- (54) • **MOTORBÜRSTE, MOTOR UND WASCH-**
MASCHINE
• **MOTOR BRUSH, MOTOR AND WASHING**
MACHINE
• **BALAI DE MOTEUR, MOTEUR ET MA-**
CHINE À LAVER
- (73) Welling (Wuhu) Motor Manufacturing Co.,
Ltd., Economic and Technological
Development Zone, Wuhu, Anhui 241009,
CN
- (72) ZHU, Xiaogang, Wuhu, Anhui 241009, CN
WANG, Junben, Wuhu, Anhui 241009, CN
TANG, Jianwu, Wuhu, Anhui 241009, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H02K 5/132** (11) **3 764 518 B1**
F04D 13/10 **F04D 29/62**
- (52) **H02K 5/132; F04D 13/10;**
F04D 29/628; F05D 2260/31;
F05D 2260/36
- (25) It (26) En
(21) 20185338.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 IT 201900011481
- (54) • **MIT EINER PUMPE ASSOZIIERBARER**
TAUCHMOTOR
• **SUBMERSIBLE MOTOR ASSOCIABLE WITH**
A PUMP
• **MOTEUR SUBMERSIBLE POUVANT ÊTRE**
ASSOCIÉ À UNE POMPE
- (73) Pedrollo S.p.a., Via Enrico Fermi, 7, 37047
San Bonifacio (Verona), IT
- (72) PEDROLLO, Silvano, 37047 San Bonifacio
(VR), IT
- (74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

<i>H02K 5/15</i> → (51) <i>H02K 3/52</i>	(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough, MA 01752, US	(51) <i>H02M 1/08</i> (11) 3 764 527 B1 <i>H03K 17/16</i>
<i>H02K 5/167</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(52) H03K 17/166; H02M 1/08; H02M 1/0009; H02M 1/0054; H03K 2217/0036; Y02B 70/10
(51) <i>H02K 5/20</i> (11) 4 052 358 B1 <i>H02K 5/167</i> <i>H02K 5/22</i> <i>H02K 9/193</i> <i>H02K 7/08</i> <i>H02K 9/197</i> <i>F04D 1/06</i> <i>F04D 13/06</i> <i>F04D 29/08</i> <i>F04D 29/58</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 16/00</i> <i>H02K 21/16</i> <i>H02K 21/24</i>	(62) 15709017.6 / 3 127 233	(25) Ja (26) En (21) 18908865.1 (22) 07.03.2018
(52) H02K 7/14; F04D 1/06; F04D 13/0646; F04D 13/0666; F04D 29/086; F04D 29/5806; H02K 5/20; H02K 5/225; H02K 9/197; H02K 16/00; H02K 21/16; H02K 21/24; H02K 2213/06; H02K 2213/12	<i>H02K 11/00</i> → (51) <i>B25F 5/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20882691.7 (22) 23.10.2020	<i>H02K 11/01</i> → (51) <i>H02K 1/08</i>	(43) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H02K 11/33</i> → (51) <i>H02K 1/08</i>	(86) JP 2018/008819 07.03.2018
(43) 07.09.2022	(51) <i>H02K 15/00</i> (11) 3 806 297 B1	(87) WO 2019/171509 2019/37 12.09.2019
(86) US 2020/056972 23.10.2020	(52) H02K 15/0087	(54) • <i>SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN</i> <i>ZUR STEUERUNG EINER SCHALTVOORRICHTUNG</i> • <i>SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR</i> <i>CONTROLLING SWITCHING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉ-</i> <i>DÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE</i> <i>COMMUTATION</i>
(87) WO 2021/086742 2021/18 06.05.2021	(25) En (26) En (21) 19472002.5 (22) 11.10.2019	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(30) 30.10.2019 US 201916668665	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(54) • <i>KOMPAKTE, MODULARE PUMPE ODER</i> <i>TURBINE MIT INTEGRIERTEM MODULA-</i> <i>REN MOTOR ODER GENERATOR UND KO-</i> <i>AXIALFLUIDSTRÖMUNG</i> • <i>COMPACT, MODULAR, PUMP OR TUR-</i> <i>BINE WITH INTEGRAL MODULAR MOTOR</i> <i>OR GENERATOR AND COAXIAL FLUID</i> <i>FLOW</i> • <i>POMPE OU TURBINE COMPACTE, MODU-</i> <i>LAIRE, À MOTEUR OU GÉNÉRATEUR MO-</i> <i>DULAIRE INTÉGRÉ ET ÉCOULEMENT DE</i> <i>FLUIDE COAXIAL</i>	(43) 14.04.2021	HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM</i> <i>VERDREHEN EINES WICKLUNGSKOPFES</i> <i>EINES STATORS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR TWISTING A</i> <i>WINDING HEAD OF A STATOR</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULE-</i> <i>MENT D'UNE TÊTE DE BOBINE D'UN STA-</i> <i>TOR</i>	OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP
(72) JUDGE, Scott C., Irving, Texas 75039, US DREISS, Andreas, Irving, Texas 75039, US HAVRILLA, Neil, Irving, Texas 75039, US OLEXSON, Jr., David, Irving, Texas 75039, US	(74) Ameka Ltd, Lyulin 2, ul.221, 2A, 1336 Sofia, BG	SATO, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	Vitesco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE Beyer, Detlef, 81737 Munich, DE Radtke, Christoph, 81737 Munich, DE Paligorov, Todor, 1336 Sofia, BG	IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP
<i>H02K 5/22</i> → (51) <i>H02K 3/52</i>	(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE	(74) Hoeffe & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
<i>H02K 5/22</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 15/00</i> → (51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02M 1/14</i> → (51) <i>H02J 50/12</i>
<i>H02K 7/08</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 15/06</i> → (51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02M 3/155</i> → (51) <i>H05K 7/14</i>
<i>H02K 7/14</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 16/00</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	(51) <i>H02M 3/158</i> (11) 3 399 633 B1 <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/32</i>
<i>H02K 9/193</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 21/16</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	(52) H02M 3/1584; H02M 1/0054; H02M 1/327; Y02B 70/10
<i>H02K 9/197</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 21/24</i> → (51) <i>H02K 5/20</i>	(25) En (26) En (21) 18169396.1 (22) 26.04.2018
(51) <i>H02K 9/20</i> (11) 3 579 402 B1 <i>H02P 25/22</i>	<i>H02K 35/02</i> → (51) <i>H02P 29/032</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H02P 25/22; H02K 9/20	(51) <i>H02K 41/035</i> (11) 3 113 324 B1 <i>H02K 11/215</i>	(43) 07.11.2018
(25) En (26) En (21) 19187131.8 (22) 24.02.2015	(52) H02K 41/0356; H02K 11/215	(30) 28.04.2017 US 201715581737
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 15754850.4 (22) 23.02.2015	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR</i> <i>MEHRPHASIGEN REGLER MIT THER-</i> <i>MISCH ADAPTIVER PHASENADDITIONS-/-</i> <i>ABFALLREGELUNG</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-</i> <i>PHASE REGULATOR WITH THERMAL</i> <i>ADAPTIVE PHASE ADD/DROP CONTROL</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉGU-</i> <i>LATEUR MULTIPHASE À COMMANDE</i> <i>THERMIQUE ADAPTATIVE</i> <i>D'INSERTION/EXTRACTION DE PHASE</i>
(43) 11.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstraße 2, 9500 Villach, AT
(30) 04.04.2014 US 201414245754	(43) 04.01.2017	(72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, US
(54) • <i>EIN VIELFACHANSCHLUSS-ENERGIESPEI-</i> <i>CHERSYSTEM</i> • <i>A MULTI-PORT ENERGY STORAGE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE A</i> <i>MULTIPORTE</i>	(86) KR 2015/001691 23.02.2015	(74) Westphal, Müssngug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	(87) WO 2015/130051 2015/35 03.09.2015	(51) <i>H02M 3/335</i> (11) 3 761 497 B1 <i>H02M 1/00</i>
	(30) 27.02.2014 KR 20140023265 04.03.2014 KR 20140025518	(52) H02M 3/33584; H02M 1/0058; Y02B 70/10
	(54) • <i>LINSENANTRIEBSMOTOR</i> • <i>LENS DRIVING MOTOR</i> • <i>MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE</i>	(25) En (26) En (21) 20181983.6 (22) 24.06.2020
	(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	(72) PARK, Sang Ok, Seoul 100-714, KR	
	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
	<i>H02M 1/00</i> → (51) <i>B60L 7/10</i>	
	<i>H02M 1/00</i> → (51) <i>H02M 3/335</i>	
	<i>H02M 1/00</i> → (51) <i>H02M 3/338</i>	
	<i>H02M 1/00</i> → (51) <i>H02M 5/458</i>	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502287
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER UMSCHALTUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SWITCHING OF A DIRECT CURRENT TO DIRECT CURRENT CONVERTER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Fu, Tianjun, 68163 Mannheim, DE
Wu, Lang, 68163 Mannheim, DE
Agarwal, Rachit, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **H02M 3/338** (11) **4 064 545 B1**
H02M 7/5383 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/3382; H02M 1/0025; H02M 3/3384; H02M 3/3387; H02M 3/3388; H02M 7/53832; H02M 7/53835**
- (25) En (26) En
(21) 22161322.7 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021049647
- (54) • **AUSGANGSSTABILISIERUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSTROMWANDLER-SCHALTUNG**
• **OUTPUT STABILIZATION CIRCUIT AND DC/DC CONVERTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE STABILISATION DE SORTIE ET CIRCUIT CONVERTISSEUR CC/CC**
- (73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
- (72) Miyazaki, Hiroyuki, Natori City (Miyagi), 981-1226, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H02M 5/44** → (51) **B60L 7/10**
- (51) **H02M 5/458** (11) **3 652 849 B1**
H02M 7/797 **H02M 7/08**
H02M 1/00
- (52) **H02M 7/797; H02M 5/458; H02M 1/008; H02M 7/08**
- (25) De (26) De
(21) 18769066.4 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/073071 28.08.2018
(87) WO 2019/052804 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191088
- (54) • **ZWISCHENKREISKOPPLUNG IN ANTRIEBS-VERBÄNDEN**
• **COUPLING BETWEEN CIRCUITS IN DRIVE NETWORKS**
• **COUPLAGE DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE DANS DES GROUPE D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, DE
- (74) STROBELT, Holger, 08328 Stützengrün, DE
-
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H02M 7/08** → (51) **H02M 5/458**
-
- H02M 7/217** → (51) **H02J 3/26**
-
- H02M 7/48** → (51) **H03K 17/16**
-
- H02M 7/48** → (51) **H05K 7/14**
-
- H02M 7/483** → (51) **H02J 3/26**
-
- H02M 7/5383** → (51) **H02M 3/338**
-
- H02M 7/797** → (51) **B60L 7/10**
-
- H02M 7/797** → (51) **H02J 3/26**
-
- H02M 7/797** → (51) **H02M 5/458**
-
- H02P 3/22** → (51) **B60L 7/10**
-
- H02P 5/00** → (51) **H02P 29/00**
-
- H02P 5/50** → (51) **B64D 27/24**
-
- H02P 5/747** → (51) **B64D 27/24**
-
- H02P 6/18** → (51) **H02P 29/032**
-
- H02P 9/00** → (51) **H02P 29/032**
-
- H02P 9/10** → (51) **H02P 29/032**
-
- (51) **H02P 13/00** (11) **3 343 755 B1**
H01H 47/32
- (52) **H02P 13/00; H01H 47/325**
- (25) En (26) En
(21) 16207080.9 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER RELAISAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG**
• **ELECTRIC APPLIANCE AND METHOD WITH IMPROVED CONTROL OF RELAY ACTIVATION AND DEACTIVATION**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ AVEC UNE COMMANDE AMÉLIORÉE D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE RELAIS**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **H02P 21/14** (11) **3 654 522 B1**
H02P 23/14 **H02P 21/18**
- (52) **H02P 23/14; H02P 21/18; H02P 2203/09; H02P 2207/01**
- (25) En (26) En
(21) 19196576.3 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • **DEMULATION DER MOMENTANEN HARMONISCHEN FREQUENZ DER LÄUFERNUT EINES INDUKTIONSMOTORS**
• **DEMODULATING INDUCTION MOTOR INSTANTANEOUS ROTOR SLOT HARMONIC FREQUENCY**
• **DÉMODULATION DE FRÉQUENCE HARMONIQUE DE RAINURES D'UN ROTOR INSTANTANÉ DE MOTEUR À INDUCTION**
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
- (72) LEPRETTRE, Benoit, 38700 Latronche, FR
COLBY, Roy S., Raleigh, NC 27615, US
GAO, Zhi, Wake Forest, NC 27587, US
TURNER, Larry A, Chapel Hill, NC 27516, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (62) 10290582.5 / 2 448 109
-
- H02P 21/18** → (51) **H02P 21/14**
-
- H02P 23/14** → (51) **B66C 13/16**
-
- H02P 23/14** → (51) **H02P 21/14**
-
- H02P 23/14** → (51) **H02P 29/032**
-
- (51) **H02P 25/00** (11) **2 704 314 B1**
H02P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 13178632.9 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213598976
- (54) • **Stromgesteuerter Stellgliedtreiber mit verbesserter Genauigkeit bei geringem Strom, Verfahren zur Steuerung eines Strombetätigers mit verbesserter Genauigkeit bei niedrigem Strom und eine nichtflüchtige Programmspeichervorrichtung zum Speichern eines Programms von Befehlen zur Durchführung des Verfahrens**
• **Current controlled actuator driver with improved accuracy at low current, method for controlling a current actuator with improved accuracy at low current and a non transitory program storage device to store a program of instructions to perform the method**
• **Pilote d'actionneur commandé en courant avec précision améliorée à faible courant, méthode de commande d'un actionneur commandé en courant avec une précision améliorée à faible courant et dispositif de stockage de programme non transitoire pour stocker un programme d'instructions pour la mise en oeuvre de la méthode**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Buthker, Henricus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H02P 25/22** → (51) **B60L 58/20**
-
- H02P 25/22** → (51) **H02K 9/20**
-
- H02P 27/06** → (51) **B60L 7/10**
-
- (51) **H02P 29/00** (11) **3 771 089 B1**
B25J 9/16 **G05B 19/042**
G05B 19/414 **H02P 5/00**
- (52) **H02P 5/00; B25J 9/16; G05B 19/0423; G05B 19/414; G05B 2219/21073; G05B 2219/33147**
- (25) Ja (26) En
(21) 18918816.2 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.01.2021
(86) JP 2018/018548 14.05.2018
(87) WO 2019/220504 2019/47 21.11.2019
(54) • **STELLANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON INTELLIGENTEN SERVOMOTOREN**
• **ACTUATOR ASSEMBLY USING A PLURALITY OF SMART SERVO MOTORS**
• **ASSEMBLAGE D'ACTIONNEURS UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SERVOMOTEURS INTELLIGENTS**
- (73) Robotshop Japan Co., Ltd., 1-3-4 Higashi-Okinosu, Tokushima-shi, Tokushima, 770-0873, JP
(72) LACROIX, Yves, Tokushima-shi, Tokushima 7700912, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **H02P 29/032** (11) **3 432 468 B1**
H02P 9/10 **H02P 9/00**
H02P 23/14 **H02P 6/18**
H02K 35/02 **H02P 25/32**
- (52) **H02P 6/18; H02K 35/02; H02P 9/008; H02P 9/009; H02P 9/102; H02P 9/107; H02P 23/14; H02P 29/032; H02P 25/32**
- (25) En (26) En
(21) 18155259.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 JP 2017141699
(54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Oonishi, Atsuro, Tokyo, 105-8001, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, JP
Ueno, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H02S 20/00** → (51) **H01L 31/048**
-
- H02S 20/00** → (51) **H02S 20/24**
-
- H02S 20/10** → (51) **H01L 31/042**
-
- H02S 20/23** → (51) **F41H 3/00**
-
- (51) **H02S 20/24** (11) **3 956 978 B1**
H01L 31/048 **H02S 30/00**
H01L 31/042 **H02S 20/00**
- (52) **H02S 20/24; H01L 31/042; H01L 31/048; H02S 20/00; H02S 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 20704103.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) NL 2020/050061 04.02.2020
(87) WO 2020/214024 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 NL 2022944
26.07.2019 PCT/NL2019/050501
(54) • **SOLARPANEELPRODUKT MIT EINEM KEGEL**
• **SOLAR PANEL PRODUCT COMPRISING A TAPER**
• **PRODUIT DE PANNEAU SOLAIRE COMPRENANT UN CÔNE**
- (73) Solarge Holding B.V., Hofstraat 165, 5641 TD Eindhoven, NL
(72) SELTEN, Wilhelmus Nicolaas Maria, 5641 TD Eindhoven, NL
-
- ZWEGERS, Stefan Henricus Maria, 5641 TD Eindhoven, NL
VAN DE VEN, Marcus Leonardus Gerardus Maria, 5641 TD Eindhoven, NL
DE LEEDE, Gerardus Leonardus Antonius, 5641 TD Eindhoven, NL
VAN DEN DONKER, Menno Nicolaas, 5641 TD Eindhoven, NL
VISSCHER, Harm, 5641 TD Eindhoven, NL
VAN DEN HEUVEL, Huibert Johan, 5641 TD Eindhoven, NL
VERLAEK, Roeland Leonardus Hubertus Maria, 5641 TD Eindhoven, NL
OOMEN, Emmanuel Wilhelmus Johannes Leonardus, 5641 TD Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H02S 20/25** → (51) **F41H 3/00**
-
- H02S 30/00** → (51) **H02S 20/24**
-
- H02S 30/10** → (51) **H01L 31/048**
-
- H02S 40/20** → (51) **F41H 3/00**
-
- H02S 40/22** → (51) **F41H 3/00**
-
- H02S 40/30** → (51) **H02J 3/38**
-
- H03B 5/12** → (51) **H03L 7/085**
-
- H03G 3/32** → (51) **H04R 1/10**
-
- H03H 1/02** → (51) **H03M 3/00**
-
- H03H 7/01** → (51) **H03M 3/00**
-
- H03K 3/01** → (51) **H03L 7/085**
-
- H03K 17/08** → (51) **H02H 3/08**
-
- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 709 513 B1**
H03K 17/12 **G01R 31/26**
G01R 31/27
- (52) **H03K 17/08142; H03K 17/122; H03K 2217/0063**
- (25) De (26) De
(21) 20158597.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203508
(54) • **SCHALTVERRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTVERRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DELLIT, Marcus, 97218 Gerbrunn, DE
KIRSCH, Christoph, 97084 Würzburg, DE
SCHRAUD, Bernhard, 97084 Würzburg, DE
NEUBERT, Joachim, 97084 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- H03K 17/082** → (51) **H02H 3/08**
-
- H03K 17/12** → (51) **H03K 17/0814**
-
- (51) **H03K 17/16** (11) **3 637 609 B1**
H02M 7/48 **H03K 17/18**
- (52) **H03K 17/165; H02M 7/48; H03K 17/18**
- (25) Ja (26) En
-
- (21) 18814107.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/020262 28.05.2018
(87) WO 2018/225548 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113832
(54) • **WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG DAMIT**
• **INVERTER DEVICE AND ELECTRICALLY DRIVEN DEVICE USING SAME**
• **DISPOSITIF ONDULEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., 2-2 Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(72) ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
SAKANO, Junichi, Tokyo 100-8280, JP
KURITA, Shinichi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1221, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H03K 17/16** → (51) **H02M 1/08**
-
- H03K 17/18** → (51) **H03K 17/16**
-
- (51) **H03K 17/96** (11) **3 848 783 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/04166; G06F 3/0418; H03K 17/962; G06F 3/044; H03K 2217/94031; H03K 2217/960705; H03K 2217/96072**
- (25) Ja (26) En
(21) 19858045.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) JP 2019/012229 22.03.2019
(87) WO 2020/049781 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167887
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **SENSOR DEVICE, AND CONTROL METHOD AND PROGRAM THEREFOR**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉS**
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- H03L 7/081** → (51) **H03L 7/085**
-
- (51) **H03L 7/085** (11) **3 202 042 B1**
H03K 3/01 **H03B 5/12**
H03L 7/099 **H03L 7/197**
H03L 7/081
- (52) **H03B 5/1228; H03B 5/1215; H03B 5/1218; H03B 5/124; H03B 5/1281; H03B 5/1293; H03B 5/1296; H03L 7/081; H03L 7/0991; H03L 7/1976; H03J 2200/10**
- (25) En (26) En
(21) 15846271.3 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053895 03.10.2015
(87) WO 2016/054614 2016/14 07.04.2016

- (30) 03.10.2014 US 201462059415 P
- (54) • 60-GHZ-FREQUENZGENERATOR MIT VERSTÄRKUNG UND EXTRAKTION DER DRITTEN HARMONISCHEN
- 60 GHZ FREQUENCY GENERATOR INCORPORATING THIRD HARMONIC BOOST AND EXTRACTION
- GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCE DE 60 GHZ INCORPORANT UNE AMPLIFICATION ET UNE EXTRACTION DE TROISIÈME HARMONIQUE
- (73) Short Circuit Technologies LLC, 2604 Elmwood Avenue, Suite 206, Rochester, NY 14618, US
- (72) ZONG, Zhirui, NL-2628 VE Delft, NL
- BABAIE, Masoud, NL-2641 DJ Pijnacker (Zuid-Holland), NL
- STASZEWSKI, Robert, Bogdan, Dublin D14, IE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H03L 7/085** (11) **3 340 468 B1**
- G01S 7/03** **G01S 7/35**
- G01S 7/40** **H03L 7/18**
- G04F 10/00** **G01S 13/34**
- G01S 13/28**
- (52) **G04F 10/005; G01S 7/032; G01S 7/35; G01S 7/4008; G01S 13/343; H03L 7/085; H03L 7/18; G01S 13/282; H03L 2207/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16306797.8 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • TDC, DIGITALER SYNTHESIZER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
- TDC, DIGITAL SYNTHESIZER, COMMUNICATION UNIT AND METHOD THEREFOR
- TDC, SYNTHÉTISEUR NUMÉRIQUE, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Salle, Didier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- Pavão Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/085**

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/085**

H03L 7/197 → (51) **H03L 7/085**

H03M 1/10 → (51) **G01S 7/35**

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 648 354 B1**
- H03H 7/01** **H03H 1/02**
- (52) **H03M 3/458; H03H 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18203422.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020

- (54) • PASSIVES TIEFPASSFILTERSYSTEM FÜR DIGITAL-ANALOG-IMPULSDICHTENWANDLER
- PASSIVE LOW-PASS FILTER SYSTEM FOR PULSE DENSITY DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS
- SYSTÈME DE FILTRE PASSE-BAS PASSIF POUR CONVERTISSEURS NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES À DENSITÉ D'IMPULSIONS
- (73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
- (72) SCHREIBER, Ronald, 01705 Freital, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/00 → (51) **H04N 7/00**

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 567 732 B1**
- H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/0057; H03M 13/13; H04L 1/0067**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18736010.2 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/071887 09.01.2018
- (87) WO 2018/127198 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 CN 201710014452
- 15.02.2017 CN 201710080047
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Saijin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **3 859 979 B1**
H03M 13/00 **H03M 13/11**
H03M 13/09 **H03M 13/29**

(52) **H03M 13/13; H03M 13/6362; H03M 13/09; H03M 13/2906**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19866763.6 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) KR 2019/009096 23.07.2019
- (87) WO 2020/067637 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 KR 20180115862
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES POLAREN CODES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DEVICE AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING USING POLAR CODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro, Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sanghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
- LEE, Hyunjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
- JU, Hyosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
- KIM, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03M 13/15 → (51) **H04N 7/00**

H03M 13/23 → (51) **H04N 7/00**

H03M 13/25 → (51) **H04N 7/00**

H03M 13/27 → (51) **H04N 7/00**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/29 → (51) **H04N 7/00**

(51) **H03M 13/37** (11) **3 776 871 B1**
G06F 11/10

(52) **H03M 13/373; H03M 13/3761**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19715525.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/059119 10.04.2019
- (87) WO 2019/197482 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 FR 1853246
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG VON AUSLÖSCHUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
- ERASURE RECOVERY IN DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM
- RÉCUPÉRATION D'EFFACEMENT DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ
- (73) Institut Mines Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) BACCOUCH, Hana, 92400 Courbevoie, FR
- BOUKHATEM, Nadia, 75013 Paris, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 1/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 166 229 B1**
G01J 1/02 **G01J 1/28**

H04M 1/03

(52) **H04M 1/026; G01J 1/0271; G01J 1/0414; G01J 1/28; H04B 1/38; H04M 1/0264; H04M 1/03; H04M 2250/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15815013.6 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/000423 15.01.2015
(87) WO 2016/003036 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 KR 20140082027
(54) • **NÄHENBELEUCHTUNGSSENSORMODUL UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT**
• **PROXIMITY ILLUMINANCE SENSOR MODULE AND MOBILE TERMINAL USING SAME**
• **MODULE CAPTEUR D'ÉCLAIREMENT DE PROXIMITÉ ET TERMINAL MOBILE L'UTILISANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Byunghwa, Seoul 137-893, KR
SONG, Hyunsu, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/3877 → (51) **H04B 1/3888**

- (51) **H04B 1/3883** (11) **3 813 266 B1**
H04B 1/3883
(25) En (26) En
(21) 19205244.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING UNINTERRUPTED POWER TO A COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS COUPURE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) WENZEL, Dietmar, 81549 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 1/3888** (11) **3 759 826 B1**
H04B 1/3877 **A45F 5/10**
H04B 1/3827

- (52) **H04B 1/385; A45F 5/10; H04B 1/3877; H04B 1/3888; A45C 2200/15; A45F 2200/0516; A45F 2200/0525; H04B 2001/3861**
(25) En (26) En
(21) 19873059.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CA 2019/000148 18.10.2019
(87) WO 2020/077434 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747549 P
(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **HOLDING APPARATUS AND METHOD OF USING SAME FOR USE WITH PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL DE MAINTIEN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR UNE UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

- (73) Sung, Po Ching, No.201 - 4501 Kingsway, Unit 305, Burnaby, British Columbia V5H 4V8, CA
(72) Sung, Po Ching, Burnaby, British Columbia V5H 4V8, CA

- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04B 1/74 → (51) **H04B 3/54****H04B 3/32** → (51) **G06F 30/39**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 618 292 B1**
H04B 1/74
(52) **H04B 3/548; H04B 1/74; B61L 27/00**
(25) En (26) En
(21) 18192102.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING AN INTERVEHICLE COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) NÉMETH, Huba, 80809 München, DE
KÓNYA, Tamás, 80809 München, DE
SZEMES, Gábor Bence, 80809 München, DE
TÖREKI, Gábor, 80809 München, DE
HILLIER, Kristóf, 80809 München, DE
POUR, Benedek, 80809 München, DE

H04B 3/54 → (51) **H02H 1/00****H04B 5/00** → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 429 092 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0044; H04L 25/0224; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0057**
(25) Zh (26) En
(21) 17762475.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/074976 27.02.2017
(87) WO 2017/152789 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 CN 201610140777
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/0452 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 614 574 B1**
H04B 7/10
(52) **H04B 7/0469; H04B 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 19186969.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 JP 2018154458
(54) • **SENDER ZUM ERZEUGEN EINER ROTIERENDEN POLARISIERTEN WELLE**
• **TRANSMITTER GENERATING A ROTATING POLARIZED WAVE**
• **TRANSMETTEUR GÉNÉRANT UNE ONDE POLARISÉE ROTATIVE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKEI, Ken, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 695 522 B1**
H04B 7/10
(52) **H04W 56/001; H04B 7/0608; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/10; H04B 7/0691; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 17783843.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2017/076077 12.10.2017
(87) WO 2019/072392 2019/16 18.04.2019
(54) • **STRAHLFORMUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALE**
• **BEAM FORMING FOR SYNCHRONIZATION SIGNALS**
• **FORMATION DE FAISCEAU DESTINÉE À DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 038 753 B1**
H04L 25/02

- (52) **H04L 25/0202; H04B 7/0695; H04L 25/0224; H04L 25/0254**
(25) En (26) En
(21) 19784016.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2019/076792 03.10.2019
(87) WO 2021/063509 2021/14 08.04.2021
(54) • **EMPFANG UND DECODIERUNG VON DATEN IN EINEM FUNKNETZ**
• **RECEPTION AND DECODING OF DATA IN A RADIO NETWORK**
• **RÉCEPTION ET DÉCODAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU RADIO**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMIREZ-GUTIERREZ, Raymundo, 226 47 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 091 265 B1**
(52) **H04B 7/0848**
(25) En (26) En
(21) 21700287.2 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050365 11.01.2021
(87) WO 2021/144217 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 SE 2050018
(54) • **VERBESSERTE INTERNE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **IMPROVED INTERNAL DATA TRANSFER IN A MULTIPLE-ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM**
• **TRANSFERT DE DONNÉES INTERNE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ANTENNES MULTIPLES**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 726 744 B1**
(52) **H04B 7/185; H04B 7/18515; H04B 7/18528; H04B 7/19; H04B 7/195**
(25) En (26) En
(21) 20158030.5 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2020
(30) 09.10.2007 US 978549 P
(54) • **NICHT-INTERFERIERENDE NUTZUNG EINER NICHT-GEOSTATIONÄREN SATELLITENFREQUENZBANDE FÜR GEOSTATIONÄRE SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **NON-INTERFERING UTILIZATION OF NON-GEOSTATIONARY SATELLITE FREQUENCY BAND FOR GEOSTATIONARY SATELLITE COMMUNICATION**
• **UTILISATION SANS INTERFÉRENCE DE BANDE DE FRÉQUENCE SATELLITE NON GEOSTATIONNAIRE POUR COMMUNICATION SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE**
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) MILLER, Mark, J., Vista, CA California 92084, US
(72) TCHORZ, John, C., Carlsbad, CA California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23198007.9
(62) 18170462.8 / 3 376 686
08837436.8 / 2 206 256

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/21****H04B 7/185** → (51) **H04B 14/00****H04B 7/185** → (51) **H04B 7/212****H04B 7/185** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04B 7/212** (11) **4 082 132 B1**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18528; H04B 7/212**
(25) En (26) En
(21) 20839427.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/063228 04.12.2020
(87) WO 2021/133537 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724723
(54) • **ÜBERLAPPENDE TDM/TDMA-SATELLITENRÜCKMELDUNGSKOMMUNIKATIONEN**
• **OVERLAPPED TDM/TDMA SATELLITE RETURN COMMUNICATIONS**
• **COMMUNICATIONS PAR RETOUR DE SATELLITE TDM/TDMA EN CHEVAUCHEMENT**
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RICKER, Douglas, Frederick, MD 21702, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04B 7/22 → (51) **H04B 14/00****H04B 7/24** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **H04B 7/26** (11) **4 170 930 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/15**
H04W 36/02 **H04W 16/32**
H04W 36/04
(52) **H04W 36/026; H04W 16/32; H04W 36/0069; H04W 76/15; H04W 36/04**
(25) En (26) En
(21) 22213052.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 26.03.2014 US 201461970528 P
11.04.2014 US 201461978494 P
24.04.2014 US 201461983712 P
02.05.2014 KR 20140053680
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER AGGREGATION COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Myoungseok, 16677 Suwon-si, KR
Huh, Hoon, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Heekwang, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Ilwon, 16677 Suwon-si, KR
Jeon, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jungah, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21184413.9 / 3 917 031
15768481.2 / 3 125 441

H04B 10/116 (11) **4 143 618 B1****G02B 19/0014; G02B 19/0066; G02B 19/0076; H04B 10/116**

- (25) En (26) En
(21) 21719626.0 (22) 19.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060049 19.04.2021
(87) WO 2021/219411 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 EP 20171915
(54) • **LINSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM DETEKTOR**
• **LENS FOR USE IN A DETECTOR**
• **LENTILLE À UTILISER DANS UN DÉTECTEUR**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/25 → (51) **H04B 14/00****H04B 10/2507** → (51) **G02B 6/02****H04B 10/2581** → (51) **G02B 6/02**

- (51) **H04B 10/54** (11) **3 580 862 B1**
H04L 27/34
(52) **H04B 10/541; H04L 27/3416; H04L 27/3488**
(25) En (26) En
(21) 18706614.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017374 08.02.2018
(87) WO 2018/148374 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456411 P
(54) • **MODULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN IN OPTISCHEN SENDER-EMPFAÑGERN**
• **MODULATION SYSTEMS AND METHODS IN OPTICAL TRANSCIEVERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DANS DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES**
(73) Acacia Communications, Inc., 3 Mill and Main Place Suite 400, Maynard, MA 01754, US
(72) ZHANG, Hongbin, Marlboro, NJ 07746, US
AYDINLIK, Mehmet, Acton, MA 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

H04B 10/564 (11) **3 607 675 B1****H04B 10/504; H04B 10/564**

- (25) En (26) En
(21) 17904972.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2017/025861 04.04.2017
(87) WO 2018/186833 2018/41 11.10.2018
(54) • **VERRINGERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG OPTISCHER SENDERVORRICHTUNGEN**
• **REDUCING SUPPLY VOLTAGES OF OPTICAL TRANSMITTER DEVICES**
• **RÉDUCTION DES TENSIONS D'ALIMENTATION DE DISPOSITIFS ÉMETTEURS OPTIQUES**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) HUANG, Tsung Ching, Palo Alto, California 94304, US

- WU, Rui, Palo Alto, California 94304, US
QI, Nan, Palo Alto, California 94304, US
SEYEDI, Mir Ashkan, Palo Alto, California 94304, US
FIORENTINO, Marco, Palo Alto, California 94304, US
BEAUSOLEIL, Raymond G, Palo Alto, California 94304, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (51) **H04B 14/00** (11) **3 231 108 B1**
H04B 17/30 **H04B 7/22**
H04B 10/25 **H04B 7/185**
H04W 28/20
- (52) **H04B 10/25; H04B 7/18504; H04B 7/22**
- (25) En (26) En
(21) 15866548.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064474 08.12.2015
(87) WO 2016/094392 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414566851 02.09.2015 US 201514843391
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT WEGEN MIT NIEDRIGER LATENZ/NIEDRIGER DATENBANDBREITE UND HOHER LATENZ/HOHER DATENBANDBREITE**
• **COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM THAT USES LOW LATENCY/LOW DATA BANDWIDTH AND HIGH LATENCY/HIGH DATA BANDWIDTH PATHWAYS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION QUI UTILISENT DES VOIES À FAIBLE LATENCE/LARGE BANDE PASSANTE ET À FORTE LATENCE/LARGE BANDE PASSANTE**
- (73) Skywave Networks, LLC, P.O. Box 1453, Valparaiso IN 46384, US
(72) BABICH, Kevin, Valparaiso, IN 46383, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (51) **H04B 15/02** (11) **3 854 112 B1**
(52) **H02M 1/44; H04B 15/02; H04W 88/085; H02M 1/0048; H04B 1/0475; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 18796510.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) SE 2018/050958 20.09.2018
(87) WO 2020/060457 2020/13 26.03.2020
(54) • **VERFAHREN UND FUNKBASISSTATION ZUR BEHANDLUNG VON LEISTUNGSSTÖRUNGEN IN DER FUNKBASISSTATION**
• **METHOD AND RADIO BASE STATION FOR HANDLING POWER DISTURBANCE IN THE RADIO BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET STATION DE BASE RADIO PERMETTANT DE TRAITER UNE PERTURBATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS LA STATION DE BASE RADIO**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ, SE
SHAIKH, Junaid, 17464 SUNDBYBERG, SE
JIN, Yifei, 11415 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04B 17/30** → (51) **H04B 14/00**
- H04H 20/18** → (51) **H04N 7/00**
- H04H 20/67** → (51) **H04N 7/00**
- H04H 60/31** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/43** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/56** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/65** → (51) **H04N 21/236**
- H04J 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- (51) **H04J 3/06** (11) **2 944 039 B1**
(52) **H04J 3/0658**
- (25) En (26) En
(21) 14737882.2 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010737 08.01.2014
(87) WO 2014/110174 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750309 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES TAKTSIGNALS ÜBER EIN NETZWERK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPORTING A CLOCK SIGNAL OVER A NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACHEMINER UN SIGNAL D'HORLOGE SUR UN RÉSEAU**
- (73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LICARDIE, Sergio, Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Ivana, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H04J 3/06** → (51) **H04L 9/40**
- H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04J 11/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04J 11/00** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04J 13/00** (11) **4 064 591 B1**
(52) **H04J 13/0055; H04J 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 22174235.6 (22) 22.04.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2022
(30) 30.04.2007 CN 200710074200
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON NULLKORRELATIONSZONENLÄNGEN**
• **METHOD, APPARATUS AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM OF DETERMINING A SET OF ZERO CORRELATION ZONE LENGTHS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE LONGUEURS DE ZONE DE CORRÉLATION NULLE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAURITZ, Oskar, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 18211467.8 / 3 525 368
13188630.1 / 2 698 939
08734126.9 / 2 120 379
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 808 144 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/11**
H04W 76/15 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 76/11; H04L 1/0003; H04L 1/0016; H04W 72/23; H04W 76/15; H04L 1/0009; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19818546.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2019/089385 30.05.2019
(87) WO 2019/237944 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685368 P
(54) • **KONFIGURATION EINER EXTREM ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT**
• **CONFIGURATION OF ULTRA RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION**
• **CONFIGURATION D'UNE COMMUNICATION ULTRAFIABLE À FAIBLE TEMPS D'ATTENTE**
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/13**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04N 7/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 1/06** → (51) **H04L 1/16**
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 363 134 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1825; H04L 1/08; H04L 1/1812; H04L 1/189; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 15781633.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2015/073849 15.10.2015
(87) WO 2017/063697 2017/16 20.04.2017
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON HARQ-VERSUCHSPARAMETERN FÜR D2D-VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND NETWORK NODE FOR MANAGING HARQ ATTEMPTS PARAMETER FOR D2D LINKS**
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER UN PARAMÈTRE DE TENTATIVES HARQ POUR DES LIAISONS D2D**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, S-977 53 Luleå, SE
WINBJÖRK, Martin, S-164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 603 173 B1**
H04W 28/06 **H04W 28/02**
- (52) **H04L 1/08; H04W 72/21;**
H04L 1/1854; H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 18790544.3 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) KR 2018/004772 25.04.2018
(87) WO 2018/199609 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055205
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 675 399 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/06**
- (52) **H04L 1/06; H04L 1/1607;**
H04L 1/1893
- (25) En (26) En
(21) 20157013.2 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 29.09.2010 KR 20100094749
- (54) • **SENDE- BZW. EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERNEUTEN UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG IN EINEM LTE-SYSTEM**
• **TRANSMISSION/RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK MIMO RE-TRANSMISSION IN LTE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION POUR RETRANSMISSION MIMO EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME LTE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youn Sun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11183030.3 / 2 437 420
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 488 548 B1**
H04L 1/00; H04L 1/1861
- (25) En (26) En
(21) 16916529.7 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) CN 2016/099837 23.09.2016
(87) WO 2018/053790 2018/13 29.03.2018
- (54) • **HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEBESTÄTIGUNGSBÜNDELUNG**
• **HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT BUNDLING**
• **GROUPAGE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE**
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 602 950 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0028; H04L 1/0041;**
H04L 1/0045; H04L 1/1614;
H04L 1/1671; H04L 1/1819;
H04L 1/1822; H04L 1/1864;
H04L 1/0061; H04L 5/0048;
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 18795031.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/084778 27.04.2018
(87) WO 2018/201982 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492685 P
24.04.2018 US 201815960677
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-STEUERKANALSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL SIGNALING FOR UPLINK TRANSMISSION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 046 308 B1**
H04B 7/185
- (52) **H04L 1/1822; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
(21) 20797190.4 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059667 14.10.2020
(87) WO 2021/074827 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201962915423 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN MAC-CE-ACK/NACK-BESTÄTIGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RELIABLE MAC CE ACK/NACK CONFIRMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIRMATION FIABLE D'ACK/NACK DE CE MAC**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
-
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (74) LIN, Xingqin, San Jose, California 95132, US
Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/20**
-
- (51) **H04L 1/1822** (11) **3 860 259 B1**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 5/0007;
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 19865399.0 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/104055 02.09.2019
(87) WO 2020/063266 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143471
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ID VON HARQ-PROZESSEN, UND MEDIUM**
• **HARQ PROCESS ID DETERMINATION METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTERMINATION D'IDENTIFIANT DE PROCESSUS HARQ, ET SUPPORT**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 022 968 B1**
H04L 47/11 **H04L 47/24**
H04W 28/02 **H04W 72/02**
H04L 1/1812 **H04W 92/18**
- (52) **H04L 1/1893; H04L 1/1887;**
H04L 47/11; H04L 47/24;
H04W 28/0268; H04W 28/0284;
H04W 28/0289; H04W 72/02;
H04L 1/1819; H04W 28/0273;
H04W 92/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20871972.4 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) KR 2020/013092 25.09.2020
(87) WO 2021/066407 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 KR 20190122719
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RETRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE RETRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1822**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 454 496 B1**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04L 25/0226;
H04L 5/0032
- (25) Zh (26) En
(21) 17802221.6 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) CN 2017/086033 26.05.2017
(87) WO 2017/202375 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610368154
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhaoyang, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
WANG, Xianbin, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
ZHANG, Yu, Hangzhou Zhejiang 310023, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 461 195 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0092;**
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 16903572.2 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2016/084812 03.06.2016
(87) WO 2017/206187 2017/49 07.12.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 641 200 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/1829**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0017; H04L 1/1861;**
- (51) **H04L 5/0012; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04L 27/26025;
H04L 5/0064; H04L 5/0083;
H04L 5/1469
- (25) Zh (26) En
(21) 18817516.0 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/084874 27.04.2018
(87) WO 2018/228067 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457821
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSKANAL**
• **UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (60) 23206213.3
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 691 172 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/007; H04L 1/0073;**
H04L 1/1671; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 2001/125;
H04W 48/16; H04W 72/00
- (25) En (26) En
(21) 20163798.0 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 01.10.2009 US 24767909 P
12.02.2010 US 30437010 P
01.04.2010 US 32017210 P
02.04.2010 US 32049410 P
30.04.2010 US 32974310 P
18.06.2010 US 35631610 P
18.06.2010 US 35625010 P
18.06.2010 US 35644910 P
18.06.2010 US 35628110 P
13.08.2010 US 37370610 P
- (54) • **UPLINK-STEUERDATENÜBERTRAGUNG**
• **UPLINK CONTROL DATA TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
PAN, Kyle, Jung-Lin, New York, NY 10120, US
OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENNEAN, Charles A., Melville, New York 11747, US
DICK, Stephen G., Nesconet, NY 11767, US
TSAI, Allan Y., Boonton, NJ 07005, US
CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
- Stockholm, SE
- (60) 23205200.1 / 4 287 538
(62) 17182403.0 / 3 267 610
10773757.9 / 2 484 039
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 726 766 B1**
H04B 7/14 **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0617;**
H04L 5/0023; H04L 5/0094;
H04L 5/0073
- (25) Zh (26) En
(21) 19751040.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2019/073747 29.01.2019
(87) WO 2019/154193 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810135167
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES REFERENZSIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 737 057 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0094;**
H04L 5/001; H04W 72/0446
- (25) Ja (26) En
(21) 18898182.3 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) JP 2018/000126 05.01.2018
(87) WO 2019/135287 2019/28 11.07.2019
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 783 981 B1**
H04W 72/0453
- (52) **H04L 5/0098; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 20201307.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021

- (54) • **AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR BAND-BREITENTEIL UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
• **ACTIVATION METHOD FOR BANDWIDTH PART AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET PRODUITS ASSOCIÉS**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 23178869.6 / 4 236 552
(62) 17922065.2 / 3 493 627
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 813 453 B1**
H04W 74/08 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 5/001; H04B 17/309; H04B 17/382; H04L 27/0006; H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En
(21) 19812141.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/088509 27.05.2019
(87) WO 2019/228300 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810556494
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Jiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 836 472 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/04; H04L 5/1469**
- (25) Zh (26) En
(21) 20199259.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG, UPLINK-SENDEVERFAHREN UND UPLINK-EMPFANGSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, UPLINK SENDING METHOD, AND UPLINK RECEIVING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ENVOI EN LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 15904374.4 / 3 346 781
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 837 794 B1**
- (52) **H04L 5/006; H04L 5/003; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 45/20; H04L 45/302; H04W 28/16; H04W 40/22; H04W 56/0025; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 19759803.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046229 12.08.2019
(87) WO 2020/036895 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718289 P
09.08.2019 US 201916537313
- (54) • **KNOTENZAHLANZEIGE IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **HOP-COUNT INDICATION IN WIRELESS SYSTEMS**
• **INDICATION DE NOMBRE DE SAUTS DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 858 037 B1**
H04W 80/02
- (52) **H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0051; H04W 80/02**
- (25) En (26) En
(21) 19789817.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053374 27.09.2019
(87) WO 2020/069264 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739084 P
11.01.2019 US 201962791445 P
02.04.2019 US 201962828220 P
13.05.2019 US 201962847045 P
26.09.2019 US 201916584833
- (54) • **SIGNALISIERUNG MIT MINIMALER ZEIT-PLANUNGSVERZÖGERUNG**
• **MINIMUM SCHEDULING DELAY SIGNALING**
• **SIGNALISATION D'UN RETARD MINIMAL D'ORDONNANCEMENT**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 861 661 B1**
H04L 69/04
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 69/04**
- (25) En (26) En
(21) 19786399.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058356 01.10.2019
(87) WO 2020/070652 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740701 P
- (54) • **KOMPRIMIERUNG VON BENUTZERDATEN, DIE ZWISCHEN EINER GETEILTEN ZENTRALEINHEIT EINER UNTEREN SCHICHT UND EINER FUNKEINHEIT ÜBERTRAGEN WERDEN, UNTER VERWENDUNG VON BITMAP-DARSTELLUNGEN ÜBERTRAGEN WERDEN**
• **COMPRESSING USER DATA TRANSMITTED BETWEEN A LOWER LAYER SPLIT CENTRAL UNIT AND A RADIO UNIT USING BITMAP REPRESENTATIONS**
• **COMPRESSION DE DONNÉES D'UTILISATEUR TRANSMISES ENTRE UNE UNITÉ CENTRALE SÉPARÉE DE COUCHE INFÉRIEURE ET UNE UNITÉ RADIO EN UTILISANT DES REPRÉSENTATIONS EN MODE POINTS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 177 B1**
H04W 72/1268
- (52) **H04W 72/1268; H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04L 5/0078**
- (25) Zh (26) En
(21) 19914022.9 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/074719 03.02.2019
(87) WO 2020/155186 2020/32 06.08.2020
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 952 177 B1**
H04W 72/04 **H04L 25/02**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044;**
H04L 5/0078; H04L 5/0092;
H04L 25/0226; H04L 27/2602;
H04L 27/261; H04L 5/0023;
H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 19927183.4 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2019/085383 30.04.2019
(87) WO 2020/220356 2020/45 05.11.2020
- (54) • **DMRS-KONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG**
• **DMRS CONFIGURATION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DMRS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 009 564 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/024;**
H04W 72/542
- (25) En (26) En
(21) 21170733.6 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121004 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN BASIEREND AUF DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER INTERZELLENINTERFERENZ UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR ALLOCATING WIRELESS RESOURCES BASED ON SENSITIVITY TO INTER-CELL INTERFERENCE AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESOURCES SANS FIL BASÉ SUR LA SENSIBILITÉ À L'INTERFÉRENCE ENTRE CELLULES ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32,
Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei 114, TW
- (72) FAN, Chia-Jung, Taipei 114, TW
HWANG, Chien-Jen, Taipei 114, TW
LIN, Ching-Ju, Taipei 114, TW
HSIEH, Ping-Jung, Taipei 114, TW
LEE, Ming-Yu, Taipei 114, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 022 818 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/0453**
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053;**
H04L 5/0044; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 19827800.4 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015273 27.01.2021
(87) WO 2021/154843 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 US 202062966130 P
26.01.2021 US 202117158635
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) IB 2019/001185 07.10.2019
(87) WO 2021/069948 2021/15 15.04.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON FREQUENZRESSOURCEN IN EINEM BREITBANDSYSTEM**
• **A METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCY RESOURCES IN A WIDEBAND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESOURCES DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME À LARGE BANDE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 042 625 B1**
(52) **H04L 5/0078; H04L 5/0042;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 20790086.1 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) SE 2020/050960 08.10.2020
(87) WO 2021/071415 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962914268 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG KONFIGURIERTER UND DYNAMISCHER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING CONFIGURED AND DYNAMIC DOWNLINK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER DES TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE CONFIGURÉES ET DYNAMIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California
94538, US
NORY, Ravikiran, San José, California
95134, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (60) 23195190.6 / 4 274 149
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 097 905 B1**
H04W 72/04 **H04W 40/34**
H04W 84/04 **H04W 92/04**
- (52) **H04L 5/0032; H04L 5/0094;**
H04W 36/0011; H04W 40/12;
H04W 40/22; H04W 40/28;
H04L 5/0007; H04W 36/08;
H04W 84/047; H04W 92/04
- (25) En (26) En
(21) 21707095.2 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015273 27.01.2021
(87) WO 2021/154843 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 US 202062966130 P
26.01.2021 US 202117158635
- (54) • **SPALTSCHALTER FÜR DRAHTLOSE SYSTEME MIT MEHREREN ELTERN**
• **GAP SWITCH FOR WIRELESS SYSTEMS WITH MULTIPLE PARENTS**
• **COMMUTEUR D'ESPACE POUR SYSTÈMES SANS FIL À MULTIPLES PARENTS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California
92121-1714, US
AKL, Naem, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 164 169 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/0452**
H04W 72/23 **H04L 69/22**
- (52) **H04B 7/0452; H04L 5/0023;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04L 5/0094;
H04L 27/2602; H04L 65/40;
H04L 69/22; H04W 72/23;
H04L 27/2603; H04W 80/02;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22211592.5 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 05.05.2015 US 201562157344 P
07.07.2015 US 201562189654 P
11.08.2015 US 201562203457 P
10.09.2015 US 201562216514 P
04.04.2016 US 201615090602
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR SIGNALING INFORMATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Josiam, Kaushik M., California, 94043, US
Taori, Rakesh, California, 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 21164223.6 / 3 860 032
16789640.6 / 3 293 932
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1822**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) H04W 4/70	(72) MATHIEU, Gilles, Peng Chau, NT, CN (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB	(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE (60) 23202409.1 / 4 280 574
H04L 5/00 → (51) H04W 56/00		
H04L 5/00 → (51) H04W 72/04	H04L 9/00 → (51) G06F 21/62	H04L 9/08 → (51) G06F 21/62
H04L 5/00 → (51) H04W 72/12	H04L 9/00 → (51) G06Q 20/22	H04L 9/08 → (51) H04L 9/00
H04L 5/00 → (51) H04W 74/04	H04L 9/00 → (51) H04L 9/32	H04L 9/08 → (51) H04L 9/32
H04L 5/02 → (51) H04L 25/02	H04L 9/06 → (51) H04L 9/00	H04L 9/08 → (51) H04L 9/40
H04L 5/14 → (51) H04W 72/12	H04L 9/06 → (51) H04L 9/40	H04L 9/08 → (51) H04L 9/40
H04L 7/00 → (51) H04W 56/00	(51) H04L 9/08 (11) 3 675 415 B1 H04L 9/32 G06F 21/53 G06F 21/60 G06F 21/62	H04L 9/12 → (51) G06Q 20/22
(51) H04L 7/033 (11) 2 991 261 B1 (52) H04W 56/0015; G01S 19/01; H04J 3/0638; H04J 3/0644; H04J 3/0641; H04J 3/0647; H04J 3/0658	(52) H04L 9/083; G06F 21/53; G06F 21/606; G06F 21/6209; H04L 9/0825; H04L 9/088; H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3263; H04L 9/3268	H04L 9/14 → (51) H04L 9/32
(25) En (26) En (21) 15191308.4 (22) 10.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20158813.4 (22) 03.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 9/32 (11) 3 439 232 B1 G06F 21/64 G06Q 20/38 G06Q 20/40 G09C 1/00 H04L 9/08
(43) 02.03.2016 (30) 31.05.2011 JP 2011121461 (54) • SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVORFAHREN • SYNCHRONIZATION DEVICE AND SYNCHRONIZATION METHOD • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION	(43) 01.07.2020 (30) 05.02.2016 GB 201602088 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENNUTZUNG UND KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG • A METHOD OF CONTROLLING USE OF DATA AND A CRYPTOGRAPHIC DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UTILISATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE	(52) H04L 9/50; G06F 21/64; G06Q 20/381; G06Q 20/3825; G06Q 20/389; G06Q 20/401; G06Q 20/405; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/0442; H04L 63/126
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP (72) OGAWA, Takatoshi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB (62) 12793593.0 / 2 717 509	(73) nCipher Security Limited, 1 Station Square, Cambridge CB1 2GA, GB (72) BYGRAVE, Ian, Cambridge, GB EDGINGTON, Alec, Cambridge, GB KETTLEWELL, Richard, Cambridge, GB O'DOHERTY, David, Cambridge, GB SMITH, Nicholas, Cambridge, GB WALKER, Neil, Cambridge, GB (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB (62) 17704057.3 / 3 412 001	(25) Ja (26) En (21) 17775446.2 (22) 30.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.02.2019 (86) JP 2017/013365 30.03.2017 (87) WO 2017/170912 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 JP 2016071342 (54) • TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR • TRANSACTION PROCESSING DEVICE, TRANSACTION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR SAME • DISPOSITION DE TRAITEMENT DE TRANSACTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTION, ET PROGRAMME ASSOCIÉ
(51) H04L 9/00 (11) 3 918 751 B1 H04L 9/06 G06N 3/08 G06Q 50/26 H04L 9/08 H04L 9/32 H04L 9/40 G06F 21/30 H04W 12/06	(51) H04L 9/08 (11) 3 866 142 B1 H04L 67/10 H04L 67/565	(73) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP (72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6208, JP KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6208, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(52) H04L 9/3231; G06F 21/30; H04L 9/006; H04L 9/0643; H04L 9/0866; H04L 9/0891; H04L 9/3236; H04L 63/08; H04W 12/06; G06N 3/08; G06Q 50/265; G06V 40/1365; G06V 40/197; H04L 2209/04	(52) H04L 9/085; H04L 67/10; H04L 67/565; H04L 2209/46	(51) H04L 9/32 (11) 3 700 128 B1 H04L 9/00 H04L 9/08 H04L 9/14 H04L 9/40
(25) En (26) En (21) 20748661.4 (22) 29.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 19871655.7 (22) 10.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H04L 9/006; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/3221; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3268; H04L 9/50; H04L 63/0823
(43) 08.12.2021 (86) IB 2020/000070 29.01.2020 (87) WO 2020/157575 2020/32 06.08.2020 (30) 31.01.2019 US 201962799537 P 15.05.2019 US 201962848463 P 28.01.2020 US 202016775144 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN STABILEN BIOMETRISCHEN CODES FÜR EINEN BIOMETRISCHEN HASH-WERT • SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A UNIQUE STABLE BIOMETRIC CODE FOR A BIOMETRIC HASH • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CODE BIOMÉTRIQUE STABLE UNIQUE POUR UN HACHAGE BIOMÉTRIQUE	(43) 18.08.2021 (86) JP 2019/039985 10.10.2019 (87) WO 2020/075797 2020/16 16.04.2020 (30) 10.10.2018 JP 2018191830 (54) • SICHERES SYSTEM ZUR RIGHT-SHIFT-BERECHNUNG, SICHERES SYSTEM FÜR DIVISION, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG UND PROGRAMM • SECURE RIGHT SHIFT COMPUTATION SYSTEM, SECURE DIVISION SYSTEM, METHODS THEREFOR, SECURE COMPUTATION APPARATUS, AND PROGRAM • SYSTÈME SÉCURISÉ DE CALCUL DE DÉCALAGE À DROITE, SYSTÈME SÉCURISÉ DE DIVISION, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, DISPOSITIF DE CALCUL SÉCURISÉ, ET PROGRAMME	(25) Zh (26) En (21) 18868644.8 (22) 23.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2020 (86) CN 2018/084096 23.04.2018 (87) WO 2019/076020 2019/17 25.04.2019 (30) 18.10.2017 CN 201710971671 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG SOWIE RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(73) Global Bionic Optics Limited, 7986 Waterfall Way, Ebor, NSW 2453, AU	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	

- *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM, AS WELL AS COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Crosbil Ltd., 415 Meadow Lane, Oxford OX4 4ED, GB
(72) ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, GB
CHEN, Bangdao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 840 290 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
- (52) **G06Q 20/425; H04L 9/321;**
H04L 9/3215; H04L 9/3226;
H04L 9/3234; H04L 63/08;
H04L 63/18; H04W 12/068;
H04L 2209/56; H04L 2209/80
- (25) En (26) En
(21) 21151197.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 26.04.2010 US 32772310 P
06.04.2011 US 201113081067
- (54) • *SICHERE UND EFFIZIENTE LOGIN- UND TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNG MIT HILFE VON I-PHONES UND ANDEREN INTELLIGENTEN MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SECURE AND EFFICIENT LOGIN AND TRANSACTION AUTHENTICATION USING IPHONES AND OTHER SMART MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION DE CONNEXION ET DE TRANSACTION SÉCURISÉE ET EFFICACE UTILISANT IPHONES ET AUTRES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE INTELLIGENTS*
- (73) Payfone, Inc., 245 Fifth Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) GANESAN, Ravi, West Palm Beach, FL Florida 33401, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 11775429.1 / 2 564 308
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 920 465 B1**
H04L 9/08 **G06Q 50/00**
H04L 9/40 **H04L 51/52**
- (52) **H04L 9/0822; H04L 9/0825;**
H04L 9/0891; H04L 9/0894;
H04L 51/52; H04L 63/0421;
H04L 63/06; H04L 63/08; G06Q 50/01;
H04L 2209/60
- (25) En (26) En
(21) 21173129.4 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 08.10.2010 US 40479410 P
07.10.2011 PCT/US2011/055417
10.10.2011 US 201113270118
- (54) • *SYSTEM ZUM TEILEN PRIVATER DATEN*
• *PRIVATE DATA SHARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES PRIVÉES*
- (73) Moffat, Brian Lee, 3440 Corpus Christi Street, Simi Valley, CA 93063, US
(72) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 11831765.0 / 2 625 820
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/22**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 318 448 B1**
H04W 12/30 **H04L 67/00**
G06F 8/65 **H04W 12/06**
H04W 12/10 **G06F 21/44**
G06F 21/45 **G06F 8/654**
- (52) **G06F 21/45; G06F 8/65; G06F 8/654;**
G06F 21/44; H04W 12/06;
H04W 12/10; H04W 12/35;
G06F 2221/2117; H04L 63/083;
H04L 67/12; H04L 67/34;
H04L 2209/84; H04W 4/40;
H04W 12/63; H04W 12/71
- (25) Ja (26) En
(21) 16817720.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/067714 15.06.2016
(87) WO 2017/002611 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130560
- (54) • *FAHRZEUGDATENUMSCHREIBUNGS- STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGDATENUMSCHREIBUNGS AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE DATA REWRITE CONTROL DEVICE AND VEHICLE DATA REWRITE AUTHENTICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉÉCRITURE DE DONNÉES DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE RÉÉCRITURE DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAMURA, Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKANISHI, Kazuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 550 791 B1**
G06F 21/45 **G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/45; G06F 21/62;**
G06F 21/6209; H04L 63/102;
H04L 63/104
- (25) En (26) En
(21) 18180766.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862652198 P
- (54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF COMPUTERRRESSOURCEN*
• *CONTROLLING ACCESS TO COMPUTER RESOURCES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES INFORMATIQUES*
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Siavoshy, Babak, Palo Alto, CA 94301, US
Owens, Kyle, Palo Alto, CA 94301, US
- Edwards, Nathaniel, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23206015.2
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 637 739 B1**
H04L 45/74 **H04L 61/4511**
- (52) **H04L 63/0823; H04L 61/4511;**
H04L 45/74; H04L 63/1466
- (25) En (26) En
(21) 19202773.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200254
- (54) • *VERFAHREN FÜR VALIDIERUNG DES EIGENTUMS EINES DOMAINS NAMENS, KOORDINIERUNGSGAGENT UND VALIDIERUNGSGAGENT*
• *METHOD FOR VALIDATING OWNERSHIP OF A DOMAIN NAME, COORDINATING AGENT AND VALIDATION AGENT*
• *METHODE POUR VALIDER LA PROPRIÉTÉ D'UN NOM DE DOMAINE, AGENT DE COORDINATION ET AGENT DE VALIDATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SHULMAN, Haya, 64295 Darmstadt, DE
WÄIDNER, Michael, 64295 Darmstadt, DE
BRANDT, Markus, 64295 Darmstadt, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 886 366 B1**
- (52) **H04L 63/061; H04L 63/164;**
H04L 63/205
- (25) Zh (26) En
(21) 21156711.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 05.02.2015 CN 201510059986
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IPSEC-BESCHLEUNIGUNG*
• *IPSEC ACCELERATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION D'IPSEC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHAO, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15880958.2 / 3 247 074
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 991 381 B1**
H04W 12/02
- (52) **H04L 63/067; H04W 12/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733288.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067021 18.06.2020
(87) WO 2020/260136 2020/53 30.12.2020

- (30) 25.06.2019 EP 19305842
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON CHIFFRIERSCHLÜSSELN FÜR TRANSAKTIONS- ODER VERBINDUNGSDATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENCRYPTION KEYS FOR TRANSACTION OR CONNECTION DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉS DE CHIFFREMENT POUR DONNÉES DE TRANSACTION OU DE CONNEXION*
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) NOUAILLE, Maxime, 13881 Gémenos Cedex, FR
- KARLISCH, Thierry, 13881 Gémenos Cedex, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 062 301 B1**
G06F 21/30 **G06F 8/65**
G06F 21/33 **G06F 21/44**
H04L 9/06 **H04L 9/08**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/3268; G06F 8/65;**
G06F 21/33; G06F 21/44;
H04L 9/0643; H04L 9/0891;
H04L 9/3247; H04L 63/0823;
H04L 63/0876
- (25) En (26) En
- (21) 20889816.3 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/055347 13.10.2020
- (87) WO 2021/101636 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 US 201916688848
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNTEN HOSTS*
- *AUTHENTICATING A DEVICE USING A REMOTE HOST*
- *AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF À L'AIDE D'UN HÔTE DISTANT*
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) DUVAL, Olivier, Boise, ID 83716-9632, US
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 078 921 B1**
H04J 3/06 **H04L 43/0852**
H04L 47/283
- (52) **H04L 43/0858; H04L 47/283;**
H04L 63/0428; H04L 63/067;
H04L 63/1408; H04J 3/0667;
H04L 2463/121; H04Q 2213/1336
- (25) De (26) De
- (21) 20835748.3 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/086467 16.12.2020
- (87) WO 2021/122778 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 DE 102019220096
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG DER ZEIT-SYNCHRONISATION EINES ETHERNET-BORDNETZES*
- *METHOD FOR SECURING THE TIME SYNCHRONIZATION OF AN ETHERNET ONBOARD NETWORK*

- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE D'UN RÉSEAU EMBARQUÉ ÉTHERNET*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/33**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 12/28**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 913 855 B1**
- (52) **H04B 3/56; H04B 2203/5416;**
H04B 2203/5483
- (25) En (26) En
- (21) 21172554.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 22.05.2020 US 202016881416
- (54) • *KOMMUNIKATION AUF ZWEI STROMVERSORGUNGSKANÄLEN*
- *COMMUNICATION ON TWO POWER SUPPLY CHANNELS*
- *COMMUNICATION SUR DEUX CANAUX D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ASLAMI, Farid, Houston, 77073, US
- FRIEDEMANN, Reinhard, Houston, 77073, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
- H04L 12/18** → (51) **G10L 15/26**
- H04L 12/18** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 896 914 B1**
B60C 23/04 **H04W 4/44**
H04L 9/40
- (52) **B60C 23/0442; B60C 23/0462;**
B60C 23/0471; H04L 9/40; H04W 4/44
- (25) Ja (26) En
- (21) 18942999.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) JP 2018/045868 13.12.2018
- (87) WO 2020/121476 2020/25 18.06.2020
- (54) • *SENDER*
- *TRANSMITTER*
- *ÉMETTEUR*
- (73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (72) TSUJITA Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- H04L 12/28** → (51) **G05B 15/02**
- H04L 12/28** → (51) **G06F 13/00**
- H04L 12/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 12/46** → (51) **H04W 4/24**
- H04L 12/66** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 520 341 B1**
H04L 5/02 **H01P 5/10**
- (52) **H04L 25/0272; H01P 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17857608.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/054687 02.10.2017
- (87) WO 2018/064656 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402362 P
- (54) • *SCHNITTSTELLE EINER DIGITALEN EINHEIT*
- *DIGITAL-UNIT INTERFACE*
- *INTERFACE D'UNITÉ NUMÉRIQUE*
- (73) Stoneham, Edward B., 1580 Julie Lane, Los Altos, CA 94024, US
- (72) Stoneham, Edward B., Los Altos, CA 94024, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/01** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 27/02** → (51) **H04N 7/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 413 528 B1**
H04J 1/00 **H04L 27/01**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0092; H04J 1/00; H04L 27/01;**
H04L 27/26; H04W 72/04;
H04L 5/0007
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747467.3 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/003630 01.02.2017
- (87) WO 2017/135312 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 JP 2016019537
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) HAYASHI, Takashi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- OUCHI, Wataru, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- AIBA, Tatsushi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- SUZUKI, Shoichi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541

München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 549 315 B1**
H04B 1/00

(52) **H04B 1/0039**; H04L 27/2601

(25) En (26) En
(21) 17875622.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/049160 29.08.2017
(87) WO 2018/101997 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365326

(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN ZUM MISCHEN VON EINGABEDATEN MIT KOEFFIZIENTENDATEN**
• **WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF MIXING INPUT DATA WITH COEFFICIENT DATA**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL COMPRENANT DES EXEMPLES DE MÉLANGE DE DONNÉES D'ENTRÉE AVEC DES DONNÉES DE COEFFICIENT**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) CHRITZ, Jeremy, Seattle Washington 98109, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley California 95066, US
LUO, Fa-Long, San Jose California 95129, US
CUMMINS, Jamie, Bainbridge Island Washington 98110, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 809 652 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04L 25/02

(52) **H04L 27/2602**; **H04J 11/0023**;
H04L 27/261; **H04L 27/2639**;
H04L 27/26885; **H04L 5/0007**;
H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 19202962.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
STANCZAK, Slawomir, 10587 Berlin, DE
JUNG, Peter, 10587 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04N 7/00**

H04L 27/34 → (51) **H04B 10/54**

(51) **H04L 27/38** (11) **3 297 240 B1**
H04J 14/06; **H04B 10/541**;
H04L 27/38; **H04L 27/3872**;
H04L 27/34

(25) Zh (26) En
(21) 16795722.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/076281 14.03.2016
(87) WO 2016/184235 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510247479

(54) • **PHASENMEHRDEUTIGKEITVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUADRATURAMPLITUDENMODULATIONSSIGNAL**
• **PHASE AMBIGUITY PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AMBIGUÏTÉ DE PHASE POUR SIGNAL DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FEI, Aimei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 41/082** (11) **3 734 910 B1**
H04L 41/0895

(52) **H04L 41/082**; **G06F 8/65**;
H04L 41/0895

(25) Zh (26) En
(21) 19741631.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/071855 16.01.2019
(87) WO 2019/141172 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810045407

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES TREIBERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR UPGRADING DRIVER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE PILOTE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 41/0823 → (51) **H04W 4/50**

H04L 41/0853 → (51) **G06F 9/50**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/082**

(51) **H04L 41/12** (11) **3 834 492 B1**
H04W 76/10 **H04W 88/04**
H04W 92/20

(52) **H04W 76/14**; **H04W 4/025**;
H04W 40/20; **H04W 40/24**;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 19748840.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071294 08.08.2019
(87) WO 2020/030730 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188486

(54) • **UE-UNTERSTÜTZTER DRAHTLOSER BACKHAUL-VERBINDUNGS-AUFBAU**

• **UE ASSISTED WIRELESS BACKHAUL LINK ESTABLISHMENT**
• **ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE RETOUR SANS FIL ASSISTÉE PAR L'UE**

(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFIT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

H04L 41/142 → (51) **H04L 45/74**

H04L 41/147 → (51) **H04L 45/74**

(51) **H04L 41/50** (11) **3 300 306 B1**
H04L 43/12 **H04L 43/0829**
H04L 12/18 **H04L 43/045**
H04L 43/18 **H04L 41/5009**

(52) **H04L 43/0835**; **H04L 12/1868**;
H04L 41/509; **H04L 43/12**;
H04L 41/5009; **H04L 43/045**;
H04L 43/18

(25) En (26) En
(21) 17193247.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400441 P
22.02.2017 US 201715439558

(54) • **VIDEOAUSGABELEISTUNGSANALYSE FÜR EMBMS**
• **VIDEO DELIVERY PERFORMANCE ANALYSIS FOR EMBMS**
• **ANALYSE DES PERFORMANCES DE DISTRIBUTION VIDÉO POUR UN EMBMS**

(73) NetScout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) BARRETT, Paul, Westford, MA 01886, US
KESHAVAMURTHY, Niranjana, 560070 Bangalore, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 41/50 → (51) **G06F 11/07**

H04L 41/5009 → (51) **G06F 11/07**

H04L 41/5025 → (51) **H04W 4/50**

H04L 41/5041 → (51) **H04W 4/24**

H04L 43/026 → (51) **G06F 11/07**

H04L 43/0811 → (51) **H04L 45/74**

H04L 43/0829 → (51) **H04L 41/50**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 45/74**

H04L 43/10 → (51) **H04L 45/74**

H04L 43/12 → (51) **H04L 41/50**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 734 917 B1**
H04L 45/74 **H04L 47/62**
H04L 47/6275 **H04L 49/00**
H04L 61/103 **H04L 101/622**

(52) **H04L 45/34**; **H04L 45/66**;
H04L 45/74; **H04L 47/6215**;
H04L 47/6275; **H04L 49/3027**;

- H04L 61/103; H04L 2101/622**
(25) Zh (26) En
(21) 19882510.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/112793 23.10.2019
(87) WO 2020/093871 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 CN 201811308475
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-NACHRICHTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DOWNLINK-NACHRICHTEN**
• **DOWNLINK MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS AND DOWNLINK MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'UN MESSAGE DE LIAISON DESCENDANTE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'UN MESSAGE DE LIAISON DESCENDANTE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Duoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/24**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/74**

H04L 45/021 → (51) **H04L 45/74**

H04L 45/12 → (51) **H04L 45/122**

- (51) **H04L 45/122** (11) **3 868 062 B1**
H04L 45/128 **H04L 45/12**
(52) **H04L 45/122; H04L 45/124;**
H04L 45/128
(25) En (26) En
(21) 18786333.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2018/078025 15.10.2018
(87) WO 2020/078527 2020/17 23.04.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER MEHRERE PFADE IN EINEM NETZWERK**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA OVER MULTIPLE PATHS IN A NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE TRAJETS DANS UN RÉSEAU**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIASCHI, Giovanni, 16480 Stockholm, SE
CALABRESE, Francesco Davide, 16480 Stockholm, SE
CECCARELLI, Daniele, 16480 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/128 → (51) **H04L 45/122**

- (51) **H04L 45/24** (11) **3 977 707 B1**
H04L 45/00 **H04L 47/125**
H04L 49/109 **H04L 49/35**
H04L 49/00 **H04L 101/365**
(52) **H04L 47/125; H04L 45/24;**
H04L 45/38; H04L 49/109;
H04L 49/355; H04L 49/70;
H04L 61/2521; H04L 61/255;
H04L 67/1001; H04L 2101/365
(25) En (26) En
(21) 20724377.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/029169 21.04.2020
(87) WO 2020/242652 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428243
(54) • **GATEWAY ZUM HARDWARE-LASTAUSGLEICH AUF COMMODITY-SWITCH-HARDWARE**
• **HARDWARE LOAD BALANCER GATEWAY ON COMMODITY SWITCH HARDWARE**
• **PASSERELLE D'ÉQUILIBREUR DE CHARGE MATÉRIELLE SUR UN MATÉRIEL DE COM-MUTATION DE GRANDE SÉRIE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANDOORI, Ashok Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANI, Pradeepkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 45/74** (11) **3 720 067 B1**
H04L 45/021 **H04L 45/02**
H04L 49/90 **G06F 3/06**

- (52) **H04L 45/021; G06F 3/06;**
H04L 45/026; H04L 45/74;
H04L 49/9078
(25) Zh (26) En
(21) 19872140.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2019/110054 09.10.2019
(87) WO 2020/073907 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 CN 201811172338
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER WEITERLEITUNGSEINGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING FORWARDING ENTRY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'ENTRÉE DE TRANSFERT**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) **H04L 45/74** (11) **3 753 232 B1**
H04L 67/51
(52) **H04L 45/74; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 19705585.8 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IN 2019/050065 29.01.2019
(87) WO 2019/159192 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IN 201841005338
11.06.2018 US 201816005517
(54) • **CLOUD-ZUGRIFF AUF LOKALE NETZWERK-ADRESSEN**
• **CLOUD ACCESS TO LOCAL NETWORK ADDRESSES**
• **ACCÈS EN NUAGE À DES ADRESSES DE RÉ-SEAU LOCAL**
(73) Dish Network Technologies India Pvt. Ltd., Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN
(72) RAMARAJ, Jayaprakash Narayanan, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
NAYAK, Suhas, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
JOJO, Joyce, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
RANGANATHAN, Gopikumar, Marathahalli Bangalore - 560037, IN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 45/74** (11) **4 136 809 B1**
H04L 41/142 **H04L 41/147**
H04L 43/0811 **H04L 43/10**
H04L 43/0876 **G06F 12/0875**

- (52) **H04L 45/742; G06F 12/0875;**
H04L 43/026; H04L 43/0811;
H04L 43/0876; G06F 2212/1021;
H04L 41/142; H04L 41/147;
H04L 41/149; H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 21721724.9 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/025694 05.04.2021
(87) WO 2021/211311 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063012018 P
06.08.2020 US 202016987310
(54) • **VERTEILTE FLUSSVERARBEITUNG UND FLUSS-CACHE**
• **DISTRIBUTED FLOW PROCESSING AND FLOW CACHE**
• **TRAITEMENT DE FLUX DISTRIBUÉ ET CACHE DE FLUX**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CIRACI, Selim, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
OUTHRED, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 45/74 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/74 → (51) **H04L 9/40**

H04L 47/11 → (51) **H04L 1/1867**

- (51) **H04L 47/125** (11) **3 420 748 B1**
H04W 28/088 **H04W 24/08**
(52) **H04L 47/125; H04W 24/08;**
H04W 28/088
(25) En (26) En
(21) 17756941.5 (22) 09.01.2017

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

(43) 02.01.2019

(86) US 2017/012740 09.01.2017

(87) WO 2017/146826 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052812

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUM VERTEILEN VON
ÜBERWACHTEM NETZWERKVERKEHR*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR DISTRIBUTING
MONITORED NETWORK TRAFFIC*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR DISTRI-
BUER UN TRAFIC DE RÉSEAU SURVEILLÉ*

(73) Keysight Technologies Singapore (Sales)
Pte.Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) RAJ, Avinash Raj Nambi, Woodbury, MN
55125, US
SCHWENK, Alan Richard, Morrisville, NC
27560, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/24 → (51) **H04L 1/1867**

(51) **H04L 47/27** (11) **3 777 218 B1**
H04N 21/647 **H04N 21/6373**

(52) **H04N 21/6373; H04L 47/27;**
H04N 21/647

(25) En (26) En

(21) 19709758.7 (22) 15.03.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/056594 15.03.2019

(87) WO 2019/185372 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164295

- (54) • *STAUREAKTION FÜR ZEITNAHE MEDIEN-
BEREITSTELLUNG*
• *CONGESTION RESPONSE FOR TIMELY ME-
DIA DELIVERY*
• *RÉPONSE À L'ENCOMBREMENT POUR LA
LIVRAISON DE MÉDIAS EN TEMPS OPPOR-
TUN*

(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 47/283 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 47/62** (11) **3 461 086 B1**
H04L 49/901

(52) **H04L 47/6215; H04L 49/901**

(25) En (26) En

(21) 18156546.6 (22) 13.02.2018

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

(43) 27.03.2019

(30) 21.09.2017 JP 2017180860

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPU-
TERLESBARES MEDIUM*

- *COMMUNICATION APPARATUS, COMMU-
NICATION METHOD AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM*

- *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LI-
SIBLE SUR ORDINATEUR*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura

1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) YAMAURA, Takahiro, Tokyo 105-8001, JP

KOBAYASHI, Yuta, Tokyo 105-8001, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04L 47/62 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/6275 → (51) **H04L 45/00**

H04L 49/00 → (51) **H04L 45/00**

H04L 49/00 → (51) **H04L 45/24**

H04L 49/109 → (51) **H04L 45/24**

H04L 49/35 → (51) **H04L 45/24**

H04L 49/90 → (51) **H04L 45/74**

H04L 49/901 → (51) **H04L 47/62**

H04L 51/02 → (51) **H04M 3/527**

H04L 51/046 → (51) **H04L 51/18**

(51) **H04L 51/18** (11) **3 659 300 B1**
H04L 51/046 **H04L 51/52**

(52) **H04L 51/046; H04L 51/18;**
H04L 51/52; H04L 51/10

(25) En (26) En

(21) 18731703.7 (22) 29.05.2018

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

(43) 03.06.2020

(86) US 2018/034817 29.05.2018

(87) WO 2019/022831 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 IN 201741026149

05.09.2017 US 201715695748

- (54) • *AKTIONSVORLAGEN IN EINEM NACH-
RICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*
• *ACTION TEMPLATES IN A MESSAGING
SYSTEM*
• *MODÈLES D'ACTIONS DANS UN SYSTÈME
DE MESSAGERIE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SINGH, Harshvardhan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAJAPPA, Arun, Redmond, Washington
98052-6399, US

TEWARI, Jayawant, Redmond, Washington
98052-6399, US

BEHERA, Abhisek Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

GUPTA, Prashant, Redmond, Washington
98052-6399, US

SETH, Apoorv, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 51/222 → (51) **H04L 67/125**

H04L 51/226 → (51) **H04L 67/125**

H04L 51/52 → (51) **H04L 51/18**

H04L 51/52 → (51) **H04L 9/32**

H04L 61/103 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 61/2596** (11) **4 035 343 B1**

(52) **H04L 61/2596; H04W 8/22;**

H04W 8/26; H04L 2101/622;

H04L 2101/677; H04W 76/15;

H04W 84/12; H04W 88/06;

H04W 88/10

(25) En (26) En

(21) 20792794.8 (22) 25.09.2020

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

(43) 03.08.2022

(86) US 2020/052716 25.09.2020

(87) WO 2021/062153 2021/13 01.04.2021

(30) 26.09.2019 US 201962906689 P

24.09.2020 US 202017031840

- (54) • *ADRESSÜBERSETZUNG FÜR MULTI-LINK
OPERATION IN EINEM DRAHTLOSEN LO-
KALEN NETZ*
• *ADDRESS TRANSLATION FOR MULTI-LINK
OPERATION IN A WIRELESS LOCAL AREA
NETWORK (WLAN)*
• *TRADUCTION D'ADRESSES POUR UNE
OPERATION DE LIENS MULTIPLES DANS
UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL.*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California
92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US

PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 61/5038** (11) **3 763 109 B1**

G07F 9/02 **G07F 11/18**

G07F 11/62 **G07F 17/00**

G07F 17/12 **H04L 67/125**

G07F 9/00 **H04L 67/00**

(52) **G07F 17/12; G07F 9/006;**
G07F 9/026; G07F 11/18; G07F 11/62;
G07F 17/0092; H04L 61/5038;
H04L 67/125; H04L 67/34

(25) En (26) En

(21) 19701736.1 (22) 22.01.2019

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

(43) 13.01.2021

(86) GB 2019/050165 22.01.2019

(87) WO 2019/171016 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 GB 201803798

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES
SPEICHERSYSTEMS*
• *A METHOD OF CONFIGURING A STOR-
AGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYS-
TÈME DE STOCKAGE*

(73) Supply Point Systems Limited, Unit B, Swift
Park Swift Valley Industrial Estate Old
Leicester Road, Rugby, Warwickshire CV21
1DZ, GB

(72) MARRIOTT, Christopher, Rugby,

Warwickshire CV21 1DZ, GB

BENWELL, Christopher, Rugby,

Warwickshire CV21 1DZ, GB

BUNCE, Robert, Rugby, Warwickshire CV21
1DZ, GB

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 864 813 B1**
H04L 65/1104 **H04W 36/00**(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1104;**
H04W 36/0022(25) En (26) En
(21) 18786748.6 (22) 12.10.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2018/077862 12.10.2018

(87) WO 2020/074093 2020/16 16.04.2020

(54) • ANZEIGE DER FALLBACK-KAPAZITÄT EINER EVOLVED-PACKET-SYSTEMS
• INDICATION OF EVOLVED PACKET SYSTEM FALLBACK CAPABILITY
• INDICATION DE CAPACITÉ DE REPLI DE SYSTÈME DE PAQUET ÉVOLUÉ(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, SE

(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H04L 65/1104** → (51) **H04L 65/1016****H04L 65/61** → (51) **H04N 21/2343****H04L 65/65** → (51) **H04N 21/2343****H04L 65/70** → (51) **H04N 19/124****H04L 65/75** → (51) **H04N 19/124****H04L 65/75** → (51) **H04N 21/2343****H04L 65/80** → (51) **H04N 19/124****H04L 67/00** → (51) **H04L 61/5038****H04L 67/00** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/10** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/10** → (51) **H04L 9/08****H04L 67/1023** → (51) **G06F 9/50****H04L 67/1095** → (51) **B33Y 80/00**(51) **H04L 67/1097** (11) **3 811 596 B1**
H04L 67/1095(52) **H04L 67/1097; H04L 67/1095**(25) En (26) En
(21) 19737295.6 (22) 10.06.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) US 2019/036206 10.06.2019

(87) WO 2019/245764 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 US 201816015823

(54) • HIERARCHISCHER NAMENSRAUM MIT HOHER KONSISTENZ UND HORIZONTALER SKALIERBARKEIT
• HIERARCHICAL NAMESPACE WITH STRONG CONSISTENCY AND HORIZONTAL SCALABILITY
• ESPACE DE NOMMAGE HIÉRARCHIQUE À FORTE COHÉRENCE ET ÉVOLUTIVITÉ HORIZONTALE(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) CHALAKOV, Georgi, M., Redmond,
Washington 98052-6399, US(72) CHALAKOV, Georgi, M., Redmond,
Washington 98052-6399, USMAINALI, Shane, Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MARQUARDT, Thomas, Leo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SUN, Zichen, Redmond, Washington
98052-6399, US
SAH, Maneesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
MANIL, Esfandiar, Redmond, Washington
98052-6399, US
PANT, Saurabh, Redmond, Washington
98052-6399, US
KABAN, Dana, Yulian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
AHWAL, Saher, B., Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-
6399, US
SINGH, Amit Pratap, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GU, Junhua, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHANG, Jingchao, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Quan, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE**H04L 67/1097** → (51) **B33Y 80/00**(51) **H04L 67/12** (11) **3 888 332 B1**
H04L 67/56 **H04L 69/18**
H04L 69/22 **H04W 88/16**(52) **H04L 67/12; G06F 21/606;**
H04L 67/56; H04L 69/18; H04L 69/22;
H04W 4/38; H04W 88/16; H04W 84/18(25) En (26) En
(21) 19827942.4 (22) 27.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) US 2019/063529 27.11.2019

(87) WO 2020/112945 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 US 201862773504 P
10.12.2018 US 201816215564(54) • UNIVERSELLER SCHMALBAND-INTERNET DER DINGE KOMMUNIKATIONSKNOTEN FÜR DEN EINSATZ MIT UMGEBUNGSSENSOREN UND STATIONEN
• UNIVERSAL NARROW-BAND INTERNET OF THINGS COMMUNICATION NODE FOR USE WITH ENVIRONMENTAL SENSORS AND STATIONS
• NOEUD DE COMMUNICATION UNIVERSEL À BANDE ÉTROITE POUR L'INTERNET DES OBJETS POUR UNE UTILISATION AVEC DES CAPTEURS ET DES STATIONS ENVIRONNEMENTALES(73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian
Blvd., Englewood, Colorado 80112, US(72) ADAMS, Alexander, Englewood, Colorado
80112, US(72) REISBICK, Richard, Westminster, Colorado
80021, US(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB**H04L 67/12** → (51) **G05B 19/042****H04L 67/12** → (51) **H04W 12/104**(51) **H04L 67/125** (11) **3 685 565 B1****H04W 48/16** **H04W 4/38**
H04L 51/222 **H04L 51/226**
H04L 67/131 **H04L 67/52**
H04L 67/568 **H04L 67/61**
H04Q 9/00(52) **H04L 67/125; H04L 51/222;**
H04L 51/226; H04L 67/131;
H04L 67/52; H04L 67/568;
H04L 67/61; H04Q 9/00; H04W 4/38;
H04W 48/16; H04L 67/12;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/50(25) En (26) En
(21) 18762919.1 (22) 24.07.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) IB 2018/055521 24.07.2018

(87) WO 2019/053524 2019/12 21.03.2019

(30) 18.09.2017 US 201762559749 P

(54) • NETZWERKUNTERSTÜTZTE ABTASTUNG EINER UMGEBUNG
• NETWORK-ASSISTED SCANNING OF A SURROUNDING ENVIRONMENT
• BALAYAGE ASSISTÉ PAR RÉSEAU D'UN ENVIRONNEMENT AMBIANT(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE(72) KATARDJIEV, Vladimir, Santa Clara, CA
95051, US(72) FORGEAT, Julien, San Jose, CA 95148, US
SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, CA
95054, US(74) KRYLOV, Dmitri, Santa Clara, CA 95054, US
Ericsson, Patent DevelopmentTorshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H04L 67/125** → (51) **H04L 61/5038****H04L 67/131** → (51) **H04L 67/125**(51) **H04L 67/148** (11) **3 926 930 B1**
H04W 36/00 **H04W 88/00**(52) **H04W 88/005; H04L 67/148;**
H04W 36/0011(25) En (26) En
(21) 21186461.6 (22) 18.08.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 18.08.2016 US 201662376653 P

(54) • NETZWERKDIENTEXPOSITION FÜR DIENST- UND SITZUNGSKONTINUITÄT
• NETWORK SERVICE EXPOSURE FOR SERVICE AND SESSION CONTINUITY
• EXPOSITION DE SERVICE DE RÉSEAU POUR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE ET DE SESSION(73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue,
New York, NY 10010, US(72) DI GIROLAMO, Rocco, Delaware 19809-
3727, US(72) STARSINIC, Michael, F., Delaware 19809-
3727, US(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Delaware
19809-3727, US(74) LI, Hongkun, Delaware 19809-3727, US
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 17761384.1 / 3 501 204

(51) **H04L 67/51** (11) **3 675 463 B1**
H04L 67/51; H04L 67/12(25) Fr (26) Fr
(21) 19220142.4 (22) 30.12.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 EP 18306906
06.05.2019 FR 1904719
(54) • IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES
VERBUNDENEN OBJEKTS IN EINER NETZ-
INFRASTRUKTUR
• METHOD FOR IDENTIFYING A CONNECT-
ED OBJECT IN A NETWORK INFRASTRUC-
TURE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET
CONNECTÉ DANS UNE INFRASTRUCTURE
RÉSEAU
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du
Pont, FR
MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 Chambéry, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04L 67/51 → (51) **H04L 45/74**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/52 → (51) **H04L 69/165**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/565 → (51) **G06F 21/33**

H04L 67/565 → (51) **H04L 9/08**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/61 → (51) **H04L 67/125**

H04L 69/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 69/165** (11) **3 790 251 B1**
H04L 67/52
(52) **H04L 69/165; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 20191630.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 15.07.2016 US 201615211076
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KNOTE-
NERKENNUNG UND SELBSTTHEILUNG
VON BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR NODE DIS-
COVERY AND SELF-HEALING OF
BLOCKCHAIN NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE
DE NOEUD ET D'AUTORÉTABLISSEMENT
DE RÉSEAUX DE CHÂÎNES DE BLOCS
(73) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, New York
10577, US
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters,
Missouri 63376, US
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, Keltie
LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA,
GB
(60) 23206547.4
(62) 17739732.0 / 3 485 622

H04L 69/18 → (51) **A61B 5/145**

H04L 69/18 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/22 → (51) **H04L 5/00**

H04L 69/22 → (51) **H04L 67/12**

H04L 101/365 → (51) **H04L 45/24**

H04L 101/622 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 684 036 B1**
G06F 1/16 **G02B 1/14**
H10K 50/844 **H04M 1/18**
H10K 102/00
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
H10K 50/844; G02B 1/14;
H04M 1/185; H10K 2102/311;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20151569.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005383
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
FENESTERSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE INCLUDING
WINDOW SUBSTRATE, AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE COM-
PRENANT UN SUBSTRAT DE FENÊTRE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Seo, Tae-an, 115-2701 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 817 345 B1**
(52) **H04M 1/0216; H04M 1/0214;**
H04M 1/0249
(25) Zh (26) En
(21) 19824923.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/092035 20.06.2019
(87) WO 2020/001356 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810678425
(54) • ENDGERÄT
• TERMINAL
• TERMINAL
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) Li, Yuzhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 840 342 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/16**
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1643;**
G06F 1/1652; G06F 1/1684;
H04M 1/0241; G06F 2203/04102
(25) Zh (26) En
(21) 19874424.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/111246 15.10.2019
(87) WO 2020/078351 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811204286
(54) • KLAPPBARES ENDGERÄT, ENDGERÄTE-
STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDI-
UM
• FOLDABLE TERMINAL, TERMINAL CON-
TROL METHOD AND DEVICE, TERMINAL,
AND STORAGE MEDIUM

• TERMINAL PLIABLE, PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE CONTRÔLE DU TERMINAL, TER-
MINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QU, Zhongkui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 024 827 B1**
G02B 5/30 **C09J 7/00**
(52) **H04M 1/0266; B32B 3/30;**
B32B 7/12; B32B 23/08; B32B 23/20;
B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/36; G02B 1/14; G02B 5/30;
G06F 1/1637; G06F 1/1656;
H04M 1/18; B32B 2307/42;
B32B 2457/208; H04M 1/0269
(25) Ko (26) En
(21) 20860078.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/012062 07.09.2020
(87) WO 2021/045600 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110821
(54) • ANZEIGE MIT SCHICHT MIT DISKONTINU-
IERLICHEM MUSTER UND ELEKTRONI-
SCHES GERÄT DAMIT
• DISPLAY INCLUDING LAYER HAVING DIS-
CONTINUOUS PATTERN, AND ELECTRON-
IC APPARATUS INCLUDING SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
UNE COUCHE AYANT UN MOTIF DISCON-
TINU, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE
COMPRENANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hunjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/04886**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/03 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04M 1/58** (11) **3 777 114 B1**
H04R 1/10 **H04R 3/04**
H04M 1/60 **H04R 3/00**
(52) **H04M 1/6016; H04M 1/58;**
H04M 1/6066; H04R 1/1041;
H04R 1/1016; H04R 1/1083;
H04R 3/005; H04R 2201/107;
H04R 2430/01; H04R 2430/20
(25) En (26) En
(21) 19722730.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024880 29.03.2019
(87) WO 2019/195107 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815943116
(54) • *DYNAMISCH EINSTELLBARE NEBENGE-
RÄUSCHERZEUGUNG*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE SIDETONE
GENERATION*
• *PRODUCTION D'EFFET LOCAL À RÉGLAGE
DYNAMIQUE*
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701, US
(72) YEO, Xiang-Ern, Cincinnati, Ohio 45213, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- H04M 1/60** → (51) **H04M 1/58**
-
- H04M 1/673** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04M 1/72403** → (51) **G06F 3/04886**
-
- H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/0487**
-
- H04M 1/72448** → (51) **B62J 50/22**
-
- (51) **H04M 1/72454** (11) **3 920 516 B1**
H04M 1/60 H04M 9/08
- (52) **H04M 1/72454**; *H04M 1/6008*;
H04M 9/082
- (25) Zh (26) En
(21) 20868976.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) CN 2020/081385 26.03.2020
(87) WO 2021/056999 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910906728
(54) • *SPRACHANRUFVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE CALL METHOD AND APPARATUS,
ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL VOCAL,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) LI, Yuepeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- H04M 1/72454** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/73**
-
- H04M 1/72469** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 791 563 B1**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/011**; **G06F 3/017**;
H04M 1/72454; **H04M 1/724631**;
H04M 1/724634; **H04M 2250/12**;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19797449.6 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/055731 10.10.2019
(87) WO 2021/021227 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879361 P
30.08.2019 US 201962894566 P
- (54) • *ROBUSTE RADARBASIERTE GESTENER-
KENNUNG DURCH EINE BENUTZERAUS-
RÜSTUNG*
• *ROBUST RADAR-BASED GESTURE-RECOG-
NITION BY USER EQUIPMENT*
• *RECONNAISSANCE GESTUELLE À BASE
D'UN RADAR ROBUSTE PAR UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HONG, Jung Ook, Mountain View, CA
94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA
94043, US
JACOBS, John David, Mountain View, CA
94043, US
MENGISTU, Abel Seleshi, Mountain View,
CA 94043, US
GIUSTI, Leonardo, Mountain View, CA
94043, US
SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain
View, CA 94043, US
STERN, Devon James O'Reilly, Mountain
View, CA 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043,
US
BARBELLO, Brandon, Mountain View, CA
94043, US
KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (60) 23203038.7 / 4 283 443
-
- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **H04M 1/73** (11) **3 846 428 B1**
H04M 1/72454
- (52) **H04M 1/72454**; *H04M 2250/12*;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18937458.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2018/110305 15.10.2018
(87) WO 2020/077510 2020/17 23.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES PARA-
METERS EINES AUDIODIENSTES UND
ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING PARAMETER OF
AUDIO SERVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE
DE SERVICE AUDIO ET TERMINAL*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Jianting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Shi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Hongjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (60) 23199820.4
-
- (51) **H04M 3/02** (11) **3 582 477 B1**
H04M 3/42 H04R 5/04
H04S 7/00
- (52) **H04M 3/02**; **H04M 3/42051**;
H04S 7/305; **H04S 7/306**;
H04R 1/1041; *H04R 27/00*;
H04R 2201/107; *H04R 2227/003*;
H04R 2430/01; *H04R 2499/11*;
H04S 3/008; *H04S 2400/13*;
H04S 2400/15; *H04S 2420/03*
- (25) En (26) En
(21) 18177714.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(54) • *UMGEBUNGSGERÄUSCHANPASSUNG
FÜR TELEFONGESPRÄCHE*
• *AMBIENT SOUND ADJUSTMENTS DUR-
ING CALL HANDLING*
• *AJUSTEMENTS SONORES AMBIANTS PEN-
DANT LE TRAITEMENT D'UN APPEL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- H04M 3/42** → (51) **G10L 15/26**
-
- H04M 3/42** → (51) **H04M 3/02**
-
- H04M 3/51** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04M 3/51** → (51) **H04M 3/527**
-
- (51) **H04M 3/523** (11) **3 565 230 B1**
H04M 7/00 G06F 9/54
- (52) **G06F 9/546**; **H04M 3/523**;
H04M 7/0045; **H04M 7/0048**;
H04M 2201/18
- (25) En (26) En
(21) 18170919.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WARTE-
SCHLANGEN-LASTAUSGLEICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUEUE LOAD
BALANCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE
CHARGE DE FILE D'ATTENTE*
- (73) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
(72) Montcalm, Michael, Ottawa, Ontario K2K
2W7, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04M 3/527** (11) **3 724 789 B1**
H04M 3/51 G06F 17/00
H04L 51/02 G10L 25/30
G10L 15/22 G06F 16/36
- (52) **H04M 3/527**; **G06F 16/367**;
H04L 51/02; **H04M 3/5183**;
G10L 15/22; *G10L 25/30*
- (25) En (26) En
(21) 18888490.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/064810 11.12.2018
(87) WO 2019/118377 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840295
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHATBOT-ERZEUGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CHATBOT GENERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AGENT CONVERSATIONNEL**
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd. Suite 700, Daly City, CA 94014, US
(72) MAZZA, Arnon, 6971029 Tel-Aviv, IL
FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel-Aviv, IL
LEV-TOV, Amir, 6971029 Tel-Aviv, IL
TAPUHI, Tamir, 6971029 Tel-Aviv, IL
KONIG, Yochai, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04M 3/56 → (51) **G10L 15/26****H04M 7/00** → (51) **H04M 3/523****H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 588 927 B1**
(52) **H04N 1/00408; H04N 1/00405; H04N 1/00464; H04N 1/0048**
(25) En (26) En
(21) 19181810.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 JP 2018119861
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAKUTANI, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 723 355 B1**
(52) **H04N 1/00307; H04N 1/00244; H04N 1/00344; H04N 2201/0075; H04N 2201/0094; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20165843.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019074415
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) WATARIUCHI, Satoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04N 1/32** (11) **3 357 242 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/18**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/12
(52) **H04N 19/61; H04N 1/32181; H04N 19/12; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/18**
(25) En (26) En
(21) 16775940.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052926 21.09.2016
(87) WO 2017/058614 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234644 P
12.02.2016 US 201662294897 P
15.04.2016 US 201662323496 P
17.05.2016 US 201662337736 P
20.09.2016 US 201615270455
(54) • **NICHT-TRENNBARE SEKUNDÄRTRANSFORMATION ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **NON-SEPARABLE SECONDARY TRANSFORM FOR VIDEO CODING**
• **TRANSFORMÉE SECONDAIRE NON SÉPARABLE POUR CODAGE VIDÉO**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 1/405** (11) **3 890 297 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/23**
B42D 25/351 **B42D 25/373**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
(52) **H04N 1/405; B42D 25/23; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/455; B42D 25/46; H04N 1/4051**
(25) Ja (26) En
(21) 19889039.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/044315 12.11.2019
(87) WO 2020/110703 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018221490
(54) • **BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS, PROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS**
• **IMAGE DATA GENERATION METHOD, DISPLAY BODY MANUFACTURING METHOD, PROGRAM, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, AND DISPLAY BODY MANUFACTURING DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KUBOTA, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/21 → (51) **H04N 9/64****H04N 5/222** → (51) **H04N 5/262**

- (51) **H04N 5/262** (11) **3 402 180 B1**
H04N 5/222 **G06T 1/20**
H04N 5/272 **H04N 13/239**
H04N 23/45 **H04N 23/80**
H04N 13/00
(52) **H04N 5/2621; H04N 5/2226; H04N 13/239; H04N 23/45; H04N 23/80; H04N 2013/0088**
(25) Zh (26) En
(21) 17805534.9 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/079380 01.04.2017
(87) WO 2017/206589 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610394282
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNSCHARFEN FOTOS UND MOBILES ENDGERÄT**
• **BLURRED PHOTO GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PHOTO FLOUE, ET TERMINAL MOBILE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 5/265 → (51) **G05B 23/00****H04N 5/272** → (51) **H04N 5/262****H04N 5/33** → (51) **G05B 23/00****H04N 5/45** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **H04N 7/00** (11) **1 854 292 B1**
H04N 7/173 **H04L 1/00**
H04L 27/02 **H04L 27/26**
H03M 13/15 **H03M 13/23**
H03M 13/25 **H03M 13/27**
H03M 13/29 **H03M 13/00**
H04H 20/18 **H04H 20/67**
H04N 21/235 **H04N 21/236**
H04N 21/2383 **H04N 21/242**
H04N 21/435
(52) **H03M 13/2732; H03M 13/151; H03M 13/235; H03M 13/253; H03M 13/256; H03M 13/2936; H03M 13/6538; H04H 20/18; H04H 20/67; H04L 1/0042; H04L 1/0065; H04L 1/009; H04L 27/02; H04N 7/173; H04N 21/235; H04N 21/23608; H04N 21/23611; H04N 21/2383;**

H04N 21/242; H04N 21/435;
H03M 13/15; H03M 13/23;
H04L 1/006; H04L 1/0071;
H04L 27/2656; H04L 27/2657;
H04L 2001/0093
 (25) En (26) En
 (21) 06736558.5 (22) 01.03.2006
 (84) DE
 (43) 14.11.2007
 (86) US 2006/007264 01.03.2006
 (87) WO 2006/094053 2006/36 08.09.2006
 (30) 02.03.2005 US 657416 P
 29.11.2005 US 740424 P
 (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOHÄRENTER SYMBOLE IN EINEM MONOFREQUENZ-NETZ**
 • **APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING COHERENT SYMBOLS IN A SINGLE FREQUENCY NETWORK**
 • **DISPOSITIF, SYSTEMES ET PROCEDES DE PRODUCTION DE SYMBOLES COHERENTS DANS UN RESEAU A FREQUENCE UNIQUE**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) SIMON, Michael, Frederick, MD 21701, US
 (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 7/173 → (51) H04N 7/00

(51) **H04N 7/18** (11) **3 654 641 B1**
G06F 3/00 G06F 9/50
G06F 12/00 G06F 16/00
 (52) **H04N 7/18; G06F 9/505;**
G06F 9/5077; G06V 20/52;
G06V 40/172
 (25) En (26) En
 (21) 19204176.2 (22) 18.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (30) 19.11.2018 GB 201818794
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANFORDERUNGEN FÜR MINIATURBILDER IN EINEM VIDEO-ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING REQUESTS FOR THUMBNAIL IMAGES IN A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE VIGNETTES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) HENRIKSON, Nicolai, DK-2605 Brøndby, DK
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 7/18 → (51) A61B 10/00

H04N 7/18 → (51) B61D 1/08

H04N 7/18 → (51) G05B 23/00

H04N 9/31 → (51) G02B 27/01

(51) **H04N 9/64** (11) **3 738 305 B1**
H04N 5/21 G06N 3/08
G06T 5/00 G06T 5/40
G09G 5/10
 (52) **G06T 5/008; G06T 5/40; G09G 5/10;**
G06N 3/084; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;

G06T 2207/20084; G09G 2320/0233;
G09G 2360/16
 (25) En (26) En
 (21) 19812294.7 (22) 03.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) KR 2019/000092 03.01.2019
 (87) WO 2019/231068 2019/49 05.12.2019
 (30) 29.05.2018 US 201862677454 P
 30.05.2018 US 201862677917 P
 31.07.2018 KR 20180088934
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
 • **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Bonggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 AHN, Taegyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Soohong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/00 → (51) G06T 17/00

H04N 13/00 → (51) H04N 5/262

(51) **H04N 13/117** (11) **3 718 302 B1**
H04N 13/363 H04N 13/282
 (52) **G03B 37/02; H04N 23/69;**
H04N 23/698
 (25) En (26) En
 (21) 19782119.2 (22) 02.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) KR 2019/003890 02.04.2019
 (87) WO 2019/194544 2019/41 10.10.2019
 (30) 02.04.2018 IN 201841012500
 28.03.2019 IN 201841012500
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON 360-GRAD-BILDINHALTEN**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING 360 DEGREE IMAGE CONTENT**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER UN CONTENU D'IMAGE À 360 DEGRÉS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BHORASKAR, Anand, Bangalore 560037, IN
 ANIL, Kshirsagar Sumit, Bangalore 560037, IN
 VANDROTTI, Basavaraja Shanthappa, Bangalore 560037, IN
 KUMAR, Amit, Bangalore 560037, IN
 CHOI, Cheolhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 GWAK, Jinpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JANA, Sandeep, Bangalore 560037, IN
 KUMAR, Batchu Sudheer, Bangalore 560037, IN
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/218 → (51) G01S 17/89

H04N 13/239 → (51) H04N 5/262

H04N 13/254 → (51) G01B 11/25

H04N 13/254 → (51) G01S 17/89

H04N 13/271 → (51) G01S 17/89

H04N 13/271 → (51) G06T 7/00

H04N 13/282 → (51) H04N 13/117

H04N 13/296 → (51) G01S 17/89

H04N 13/305 → (51) G02B 27/00

H04N 13/363 → (51) G02B 27/00

H04N 13/363 → (51) H04N 13/117

H04N 19/103 → (51) H04N 19/105

(51) **H04N 19/105** (11) **3 318 061 B1**
H04N 19/176 H04N 19/119
H04N 19/134 H04N 19/61
H04N 19/103 H04N 19/182
H04N 19/194 H04N 19/523
H04N 19/85 H04N 19/59

(52) **H04N 19/105; H04N 19/103;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/182; H04N 19/194;
H04N 19/523; H04N 19/59;
H04N 19/61; H04N 19/85;
H04N 19/33; H04N 19/40

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16744447.0 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) FR 2016/051654 30.06.2016
 (87) WO 2017/001793 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 FR 1556211
 (54) • **VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 • **METHOD OF IMAGE ENCODING AND FACILITY FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD**
 • **PROCEDE D'ENCODAGE D'IMAGE ET EQUIPEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE**
 (73) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
 (72) DUPUIS, Etienne, 78230 Le Pecq, FR
 MONNIER, Mathieu, 75014 Paris, FR
 THIESSE, Jean-Marc, 92210 Saint Cloud, FR
 LARBIER, Pierre, 91570 Bièvres, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/119 → (51) H04N 19/105

H04N 19/12 → (51) H04N 1/32

H04N 19/12 → (51) H04N 19/159

(51) **H04N 19/124** (11) **3 723 370 B1**
H04N 19/139 H04N 19/146
H04N 19/149 H04N 19/154
H04N 19/162 H04N 19/172
H04N 19/192 H04N 19/44
H04N 19/513 A63F 13/352
A63F 13/355 A63F 13/52
A63F 13/86 H04L 65/70
H04L 65/75 H04L 65/80
H04N 19/426 H04N 19/52

(52) **A63F 13/352; A63F 13/355;**
A63F 13/52; A63F 13/86; H04L 65/70;
H04L 65/762; H04L 65/80;
H04N 19/124; H04N 19/139;
H04N 19/146; H04N 19/149;

- H04N 19/154; H04N 19/162;
H04N 19/172; H04N 19/192;
H04N 19/426; H04N 19/44;
H04N 19/513; A63F 2300/534;
A63F 2300/538; H04N 19/527;
H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 20177429.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 21.04.2017 US 201762488526 P
23.02.2018 US 201862634464 P
09.03.2018 US 201862640945 P
16.03.2018 US 201862644164 P
- (54) • *SPIELER-BEWEGUNGSKOMPENSATION
DURCH VORWEGNAHME DER BEWE-
GUNGSVEKTOREN*
• *PLAYER INPUT MOTION COMPENSATION
BY ANTICIPATING MOTION VECTORS*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT D'UN
JOUEUR PAR UNE ANTICIPATION DE VEC-
TEURS DE MOUVEMENT*
- (73) Zenimax Media Inc., 1370 Piccard Drive
Suite 120, Rockville, Maryland 20850, US
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Frankfurt Am Main,
DE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 18787418.5 / 3 613 014
-
- (51) **H04N 19/126** (11) **4 075 801 B1**
H04N 19/129 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/162**
- (52) **H04N 19/129; H04N 19/126;
H04N 19/176; H04N 19/463;**
H04N 19/162
- (25) En (26) En
(21) 22170999.1 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 07.11.2011 JP 2011243942
18.01.2012 JP 2012008199
14.03.2012 JP 2012057424
16.04.2012 JP 2012093113
- (54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
CODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE COD-
ING METHOD, IMAGE DECODING APPA-
RATUS, IMAGE DECODING METHOD, AND
STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉ-
DÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE
DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCO-
DAGE D'IMAGES ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) SHIMA, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
(62) 20181271.6 / 3 742 731
12788295.9 / 2 777 264
-
- (51) **H04N 19/126** (11) **4 075 802 B1**
H04N 19/129 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/162**
- (52) **H04N 19/129; H04N 19/126;
H04N 19/176; H04N 19/463;**
- H04N 19/162**
- (25) En (26) En
(21) 20792204.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) KR 2020/005076 16.04.2020
(87) WO 2020/213944 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834946 P
- (54) • *TRANSFORMATION FÜR MATRIXBASIERTE
INTRAPRÄDIKTION IN DER BILDCODIE-
RUNG*
• *TRANSFORM FOR MATRIX-BASED INTRA-
PREDICTION IN IMAGE CODING*
• *TRANSFORMATION POUR UNE INTRA-
PRÉDICTION BASÉE SUR UNE MATRICE
DANS UN CODAGE D'IMAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
-
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23205062.5 / 4 287 620
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 19/162** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/126**
-
- H04N 19/18** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/159**
-
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/192** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/194** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/426** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/44** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/126**
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/523** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/105**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 759 923 B1**
(52) **H04N 19/597; H04N 19/119;
H04N 19/167; H04N 19/172;
H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 19716702.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/024124 26.03.2019
(87) WO 2019/195036 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651821 P
- (54) • *DATEIFORMATSIGNALISIERUNG EINER
FEHLERABSCHWÄCHUNG IN DER UNTER-
BILDBITSTROMBASIERTE ANSICHTSFEN-
STERABHÄNGIGE VIDEOCODIERUNG*
• *FILE FORMAT SIGNALING OF ERROR MITI-
GATION IN SUB-PICTURE BITSTREAM
BASED VIEWPORT DEPENDENT VIDEO
CODING*
• *SIGNALISATION DE FORMAT DE FICHER
POUR ATTÉNUATION D'ERREURS DANS
UN CODAGE VIDÉO DÉPENDANT DE LA
FENÊTRE D'AFFICHAGE BASÉ SUR UN
FLUX BINAIRE DE SOUS-IMAGES*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130,
US
FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,
US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
(60) 23199940.0 / 4 274 234

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/105**

H04N 21/218 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/231 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/232 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 319 320 B1**
H04N 21/45 **H04N 21/61**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04N 21/4782 **H04L 65/61**
H04L 65/65 **H04L 65/75**

(52) **H04N 21/23439**; **H04L 65/61**;
H04L 65/65; **H04L 65/764**;
H04N 21/4516; **H04N 21/6125**;
H04N 21/8173; **H04N 21/8193**;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 17200312.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 07.11.2016 KR 20160147633

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN MEDIEN-STREAMING IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER DECODIERUNGSLEISTUNG
- ADAPTIVE MEDIA STREAMING METHOD AND APPARATUS ACCORDING TO DECODING PERFORMANCE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN CONTINU DE MÉDIAS ADAPTATIFS EN FONCTION DE LA PERFORMANCE DE DÉCODAGE

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) Song, Byung In, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Cheung, Sweung Won, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/2343 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/235 → (51) **H04N 7/00**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 829 179 B1**
H04N 21/482 **H04N 21/234**
H04N 21/24 **H04N 21/258**
H04N 21/438 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/6543 **H04N 21/84**
H04H 60/31 **H04H 60/43**
H04N 21/231 **H04N 21/658**
H04N 21/8352 **H04H 60/56**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04H 60/65

(52) **H04N 21/44008**; **H04H 60/43**;
H04N 21/23109; **H04N 21/23418**;
H04N 21/2407; **H04N 21/25841**;
H04N 21/4383; **H04N 21/44222**;
H04N 21/6118; **H04N 21/6543**;
H04N 21/6582; **H04N 21/812**;
H04N 21/8352; **H04N 21/84**;

H04N 21/8456; **H04H 60/56**;
H04H 60/65; **H04H 2201/90**

(25) En (26) En
(21) 20216175.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(30) 29.02.2016 US 201662301616 P
27.02.2017 US 201715443615

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF DIE ÄNDERUNG EINES MEDIENKANALS
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND RESPONDING TO CHANGING OF MEDIA CHANNEL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET RÉPONDRE À UN CHANGEMENT DE CANAL MULTIMÉDIA

(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(72) LEE, Jaehyung, Emeryville, CA 94608, US
LEE, Dewey, Ho, Emeryville, CA 94608, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17760641.5 / 3 424 226

H04N 21/236 → (51) **H04N 7/00**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 7/00**

H04N 21/239 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/242 → (51) **H04N 7/00**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2747 → (51) **G06F 16/71**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 634 000 B1**
H04N 21/442

(52) **H04N 21/42202**; **H04N 21/44218**;
H04N 21/44224

(25) En (26) En
(21) 19201196.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 03.10.2018 US 201816151250

- (54) • VERFOLGUNG VON BENUTZERBETEILIGUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- TRACKING USER ENGAGEMENT ON A MOBILE DEVICE
- SUIVI D'ENGAGEMENT D'UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF MOBILE

(73) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US

(72) REALE, Jeffrey J., New York, NY 10112, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/435 → (51) **H04N 7/00**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6373 → (51) **H04L 47/27**

H04N 21/647 → (51) **H04L 47/27**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/8352 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/8355 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/845 → (51) **G06F 16/71**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 23/13** (11) **3 555 580 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/02**

G01J 3/51

(52) **H04N 17/002**; **G01J 3/26**;
G01J 3/2823; **H04N 23/10**;
H04N 23/11; **H04N 23/54**;
H04N 23/60; **G01J 2003/2826**;
G02B 5/208; **G02B 7/006**;
H04N 2209/043

(25) En (26) En
(21) 17889209.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/068601 27.12.2017

(87) WO 2018/125941 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439396 P

- (54) • HYPER-SPEKTRALE BILDGEBUNG BEIM STILLSTAND EINES OBJEKTS
- HYPER-SPECTRAL IMAGING WHEN OBSERVED OBJECT IS STILL
- IMAGERIE HYPER-SPECTRALE LORSQU'UN OBJET OBSERVÉ EST IMMOBILE

(73) Urugus S.A., Zonamerica - Ruta 8 Km. 17 500 Edificio 300 oficina 324, Montevideo, UY

(72) KARGIEMAN, Emiliano, Spokane Washington 99201, AR
RICHARTE, Gerardo Gabriel, Caba 1417, AR
POSE, Agustina, Caba 1425, AR
VULETICH, Juan Manuel, Provincia de BsAs 1602, AR

J AIS, Pablo, Caba C1414AOV, AR
VILASECA, David, Caba C1427BQF, AR

(74) Vázquez Vázquez, Miriam, Satellogic Solutions S.L. Carrer de Bailèn 3, 1st floor, 08010 Barcelona, ES

H04N 23/45 → (51) **G03B 13/36**

H04N 23/45 → (51) **H04N 5/262**

H04N 23/50 → (51) **A61B 1/00**

(51) **H04N 23/55** (11) **4 113 965 B1**
G02B 13/00 **G02B 27/64**

	G03B 3/10	G03B 30/00	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04N 23/74	→ (51) A61B 1/00
	G02B 7/02		(43) 21.11.2018		H04N 23/76	→ (51) H04N 23/611
(52)	G02B 13/0065; G02B 27/646;		(86) EP 2016/082478 22.12.2016		H04N 23/80	→ (51) H04N 5/262
	G03B 3/10; G03B 30/00; H04N 23/55;		(87) WO 2017/121609 2017/29 20.07.2017		H04N 23/90	→ (51) G03B 17/40
	G02B 7/021; G02B 13/009;		(30) 13.01.2016 DE 102016200285		(51) H04N 25/47	(11) 3 864 837 B1
(25)	En	(26) En	(54) • MULTIAPERTURABILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTBE- REICHS		(52) H04N 23/11; H04N 25/40;	
(21)	21202977.1	(22) 15.10.2021	• MULTI APERTURE CAMERA AND METHOD FOR DRIVING THE SAME		H04N 25/53; H04N 25/60;	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• DÉTECTEUR OPTIQUE À OUVERTURES MULTIPLES ET METHODE DE DÉTECTION DE SIGNAUX OPTIQUES		(25) En	(26) En
(43)	04.01.2023		(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE		(21) 19872432.0	(22) 10.10.2019
(30)	02.07.2021 TW 110124385		(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) •	ANTRIEBS-EINHEIT FÜR OPTISCHE ELEMENTE, OPTISCHES ABBILDUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG		(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE		(43) 18.08.2021	
	OPTICAL ELEMENT DRIVING UNIT, IMAGING OPTICAL MODULE AND ELECTRONIC DEVICE				(86) IL 2019/051116	10.10.2019
	UNITÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, MODULE OPTIQUE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE				(87) WO 2020/079683	2020/17 23.04.2020
(73)	Largan Digital Co., Ltd., No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW				(30) 14.10.2018 IL 26237218	
(72)	LAI, Yu Chen, Taichung City, TW				(54) • PIXELAUSLESESCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG	
(74)	CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW TSENG, Te-Sheng, Taichung City, TW				• A PIXEL READOUT CIRCUIT AND A METHOD FOR IMAGING	
	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE				• CIRCUIT DE LECTURE DE PIXELS ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE	
	H04N 23/55	→ (51) G03B 5/00			(73) Semiconductor Devices Ltd., 0 Leshem Street, Haifa, IL	
	H04N 23/56	→ (51) A61B 1/00			(72) JAKOBSON, Claudio Gabriel, 2198516 Karmiel, IL	
	H04N 23/58	→ (51) G03B 5/00			BEN-ARI, Nimrod, 2010300 Gilon, IL	
	H04N 23/60	→ (51) G03B 13/36			NEVO, Itzhak, 2015500 Yaad, IL	
(51)	H04N 23/611	(11) 3 624 438 B1	(51) H04N 23/695	(11) 3 713 217 B1	SHILOAH, Niv, 2012200 Lapidot, IL	
	H04N 23/667	H04N 23/68	(52) G06T 7/0004; G06N 3/006;		(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
	H04N 23/71	H04N 23/72	G06N 3/045; G06N 3/088; G06T 7/73;			
	H04N 23/73	H04N 23/76	H04N 23/611; H04N 23/64;			
(52)	H04N 23/611; H04N 23/667;		H04N 23/611; H04N 23/64;			
	H04N 23/6812; H04N 23/71;		B64C 39/024; B64U 2101/30;			
	H04N 23/72; H04N 23/73; H04N 23/76		G06N 3/044; G06N 3/047;			
(25)	En	(26) En	G06T 2200/21; G06T 2207/10004;			
(21)	19192723.5	(22) 20.08.2019	G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06T 2207/30168; G06T 2207/30196;			
(43)	18.03.2020		G06T 2207/30232; G06T 2207/30244			
(30)	22.08.2018 CN 201810962790		(25) En	(26) En		
(54) •	BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG		(21) 20150461.0	(22) 07.01.2020		
	EXPOSURE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		(43) 23.09.2020			
(73)	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN		(30) 19.03.2019 GB 201903715			
(72)	ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN		(54) • SYSTEM UND KAMERAVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN			
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		• SYSTEM AND CAMERA DEVICE FOR CAPTURING IMAGES			
	H04N 23/611	→ (51) G06T 5/00	• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE CAMÉRA POUR LA CAPTURE D'IMAGES			
(51)	H04N 23/63	(11) 3 403 392 B1	(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			
(52)	H04N 13/239; H04N 23/45;		(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, GB			
	H04N 23/55; H04N 23/698		CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB			
(25)	De	(26) De	GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB			
(21)	16819571.7	(22) 22.12.2016	BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, GB			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			
	H04N 23/611	→ (51) G03B 17/40				
	H04N 23/698	→ (51) G06F 3/04815				
	H04N 23/71	→ (51) H04N 23/611				
	H04N 23/72	→ (51) H04N 23/611				
	H04N 23/73	→ (51) A61B 1/00				
	H04N 23/73	→ (51) H04N 23/611				
	H04Q 9/00	→ (51) H04L 67/125				
	H04R 1/00	→ (51) A63H 3/33				
	H04R 1/00	→ (51) G06F 3/033				

- (52) **G07C 5/08** **G07C 5/00**
G06V 20/56 **G01C 21/30**
G01C 21/00
G01C 21/30; G01C 21/3819;
G01C 21/3841; G01C 21/3844;
G06V 20/588
- (25) Zh (26) En
(21) 21790066.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) CN 2021/102846 28.06.2021
(87) WO 2022/012316 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 CN 202010685584
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG
UND SERVER**
• **CONTROL METHOD, VEHICLE, AND SERV-
ER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, VÉHICULE ET
SERVEUR**
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) CHAI, Wennan, Guangdong 510640, CN
LIU, Zhongyuan, Guangdong 510640, CN
GUANG, Xueling, Guangdong 510700, CN
JIANG, Shaofeng, Guangdong 510640, CN
LAI, Jianming, Guangdong 510700, CN
- (74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 117 317 B1**
A61B 5/00
- (52) **H04W 4/029; A61B 5/1114;**
A61B 5/0024; A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 22178836.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) EP 2019/069699 22.07.2019
(87) WO 2020/025384 2020/06 06.02.2020
(30) 01.07.2021 EP 21398009
(54) • **BEURTEILUNG DER POSITION VON BEWE-
GUNGSVERFOLGERN AUF EINEM GEGEN-
STAND BASIEREND AUF DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION**
• **ASSESSMENT OF POSITION OF MOTION
TRACKERS ON A SUBJECT BASED ON
WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **ÉVALUATION DE LA POSITION DE SUI-
VEURS DE MOUVEMENT SUR UN SUJET
BASÉE SUR DES COMMUNICATIONS SANS
FIL**
- (73) Sword Health, S.A., Edifício Porto Office
Park, Torre A Avenida Sidónio Pais, no 93,
5, 4100-467 Porto, PT
- (72) Coelho Alves, José Carlos, Porto, PT
Moutinho Colunas, Márcio Filipe, 4100-467
Porto, PT
Correia de Oliveira, Luís António, 4100-467
Porto, PT
Xavier Rodrigues, Pedro Filipe, 4100-467
Porto, PT
Simões Bastos Martins, Pedro Miguel,
4100-467 Porto, PT
Moreira de Sousa, Pedro Miguel, 4100-467
Porto, PT
Ferro Bento, Virgílio António, 4100-467
Porto, PT
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **3 893 530 B1**
H04W 4/40 **H04W 72/30**
- (52) **H04L 12/18** **H04W 84/00**
H04W 92/18 **H04W 4/02**
(52) **H04W 4/06; H04L 12/1895;**
H04W 4/40; H04W 72/30;
H04L 12/189; H04W 4/02;
H04W 84/005; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19905953.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CN 2019/127203 20.12.2019
(87) WO 2020/135277 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811628430
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04W 4/18** → (51) **B62J 45/20**
- (51) **H04W 4/21** (11) **3 831 100 B1**
H04W 4/80
- (52) **H04W 4/21; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 19742749.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069699 22.07.2019
(87) WO 2020/025384 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 GB 201812389
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIE-
RUNG VON BENUTZERVERBINDUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING
USER CONNECTIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
VÉRIFIER DES CONNEXIONS D'UTILISA-
TEUR**
- (73) Tappter Limited, 41 Great Portland Street,
London W1W 7LA, GB
- (72) BANWAITT, Keith, Whitehouse, Milton
Keynes MK8 1DF, GB
FILOCAMO, Demetrio, London SW18 5EE,
GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **H04W 4/24** (11) **3 896 907 B1**
H04L 12/14 **H04L 12/46**
H04L 41/5041 **H04M 15/00**
H04W 40/22
- (52) **H04L 12/4683; H04L 12/14;**
H04L 12/4633; H04M 15/61;
H04M 15/62; H04M 15/8044;
H04M 15/8214; H04W 4/24;
H04W 40/22; H04L 41/5041
- (25) Zh (26) En
(21) 20909378.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) CN 2020/119852 07.10.2020
(87) WO 2021/135486 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417814
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-SLICES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIR-
ING NETWORK SLICE IDENTIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION
D'IDENTIFICATION DE TRANCHE DE RÉ-
SEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Juhua, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Xinjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (60) 23201139.5
-
- H04W 4/38** → (51) **H04L 67/125**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 4/44** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04W 4/44** → (51) **H04W 4/029**
-
- H04W 4/48** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **H04W 4/50** (11) **3 300 304 B1**
H04L 41/0823 **H04L 41/5025**
H04L 69/323
- (52) **H04L 41/0823; H04L 41/5025;**
H04W 4/50; H04L 69/323
- (25) Zh (26) En
(21) 15903866.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CN 2015/089792 16.09.2015
(87) WO 2017/045176 2017/12 23.03.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
PASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARA-
METERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING
COMMUNICATION PARAMETERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER
DES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FENG, Bin, Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 4/50** (11) **3 665 920 B1**
H04W 8/28 **H04W 8/20**
H04W 4/60 **H04W 4/70**
H04W 8/18
- (52) **H04W 8/28; H04W 4/60; H04W 4/70;**
H04W 8/205; H04W 8/18
- (25) En (26) En
(21) 18856282.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.06.2020
(86) KR 2018/010695 12.09.2018
(87) WO 2019/054753 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 IN 201741032170
07.09.2018 IN 201741032170
- (54) • *MOBILNUMMERNPORTABILITÄT*
• *MOBILE NUMBER PORTABILITY*
• *CONSERVATION DE NUMÉRO MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PUSHKAR, Pratyush, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HAMPALI, Mallikarjuna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 4/50** → (51) **H04W 84/12**
-
- H04W 4/60** → (51) **H04W 4/50**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 726 810 B1**
G06F 16/25
- (52) **G06F 16/258; H04L 67/12;**
H04L 67/133; H04L 67/565;
H04L 67/566; H04L 67/567;
H04W 4/70; H04L 67/1034;
H04L 67/56
- (25) En (26) En
(21) 19169376.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABLEN KOMMUNIKATION VON KOMponenten EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABLE COMMUNICATION OF AUTOMATION SYSTEM COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTEROPÉRABLE DE COMPOSANTS DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Schulz, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 815 404 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/0453 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**
H04L 5/003; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 16/14; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 19866585.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) CN 2019/107523 24.09.2019
(87) WO 2020/063586 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 GB 201815700
- (54) • *FLEXIBLER BREITBANDBETRIEB IN NR-U*
• *FLEXIBLE NR-U WIDEBAND OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT À LARGE BANDE DE NR-U FLEXIBLE*
- (73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04W 4/80** → (51) **A63B 43/00**
-
- H04W 4/80** → (51) **B62J 45/20**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/21**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 644 635 B1**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 8/183; H04W 48/18;**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 19190012.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127689
- (54) • *MULTI-SIM-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-SIM DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MULTI-SIM ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Junkyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chulkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jongwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 860 175 B1**
H04W 88/02 **H04M 1/675**
- (52) **H04W 8/183; H04M 1/675;**
H04W 88/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18936895.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2018/110303 15.10.2018
(87) WO 2020/077509 2020/17 23.04.2020
- (54) • *ENDGERÄTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TERMINAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yinqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Haoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Fanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 860 300 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/10**
- (52) **H04W 8/186; H04W 4/08;**
H04W 4/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19877381.4 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/112862 23.10.2019
(87) WO 2020/083322 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 CN 201811237437
- (54) • *GRUPPENRUF IN EINEM UNTERNEHMENSKRITISCHEN DIENSTSYSTEM*
• *GROUP CALLING IN A MISSION CRITICAL SERVICE SYSTEM*
• *APPEL DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE SERVICE CRITIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04W 8/20** → (51) **H04W 4/50**
-
- (51) **H04W 8/22** (11) **3 852 410 B1**
H04W 72/20 **H04W 76/14**
H04W 92/18
- (52) **H04W 8/22; H04W 72/20;**
H04W 76/14; H04W 4/46; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19873694.4 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) CN 2019/082939 16.04.2019
(87) WO 2020/077966 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 PCT/CN2018/111106
29.10.2018 PCT/CN2018/112509
23.11.2018 PCT/CN2018/117315
- (54) • *PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *PARAMETER CONFIGURATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hueli-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **3 855 777 B1**
H04W 76/20
- (52) **H04W 76/20; H04W 8/245**
- (25) En (26) En
(21) 21163954.7 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 01.12.2015 US 201562261383 P
(54) • ANKÜNDIGUNG FÜR ANWENDUNGSBE-
WUSSTE PLANUNG
• ANNOUNCEMENT FOR APPLICATION
AWARE SCHEDULING
• ANNONCE POUR UNE PLANIFICATION
SENSIBLE À UNE APPLICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, SE-164 45 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 16805535.8 / 3 384 720

H04W 8/28 → (51) **H04L 4/50****H04W 12/02** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 324 661 B1**
H04L 9/40
(52) **H04W 12/06**; G06F 2221/2141;
H04L 63/0815
(25) En (26) En
(21) 17196538.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201615353122
(54) • DIENST ZUR VERWALTUNG VON GEMEIN-
SAMER AUTORISIERUNG
• COMMON AUTHORIZATION MANAGE-
MENT SERVICE
• SERVICE DE GESTION D'AUTORISATION
COMMUNE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SCHLEIFF, Martin, Seattle, WA Washington
98124, US
KLOBA III, Anthony Andrew, Bellevue, WA
Washington 98008, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/00****H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32****H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40****H04W 12/10** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/104** (11) **4 214 943 B1**
H04W 4/02 **G01S 5/14**
G01S 5/02 **G01S 13/76**
G01S 5/12 **H04L 67/12**
(52) **G01S 5/14**; **G01S 5/0205**;
G01S 13/765; **H04W 4/02**;
H04W 12/104; **G01S 5/12**; **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 21831288.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/084681 08.12.2021
(87) WO 2022/128649 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20213767
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
STANDORTS EINER BENUTZERVORRICHTUNG
IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE
• A METHOD FOR DETERMINING A LOCA-
TION OF A USER DEVICE IN AN INDUSTRI-
AL FACILITY

- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EM-
PLACEMENT D'UN DISPOSITIF UTILISA-
TEUR DANS UNE INSTALLATION INDUS-
TRIELLE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04W 12/30 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 808 129 B1**
H04W 48/12 **H04W 24/08**
H04W 48/16 **H04W 56/00**
(52) **H04W 48/12**; **H04W 24/02**;
H04W 24/08; **H04W 48/16**;
H04W 56/001
(25) En (26) En
(21) 19909395.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2019/113401 25.10.2019
(87) WO 2020/143279 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 PCT/CN2019/071440
(54) • **BESTIMMUNG DER SSB/RMSI-PERIODI-
ZITÄT FÜR IAB-KNOTEN**
• **DETERMINATION OF SSB/RMSI PERIODIC-
ITY FOR IAB NODE**
• **DÉTERMINATION DE PÉRIODICITÉ DE**
SSB/RMSI POUR NOEUD IAB
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 24/02 (11) **3 850 803 B1**
H04W 76/22 **H04W 28/08**
H04W 88/12

- (52) **H04W 76/22**; **H04W 24/02**;
H04W 28/08; **H04W 88/12**
(25) En (26) En
(21) 19871301.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) KR 2019/013441 14.10.2019
(87) WO 2020/076140 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 IN 201841038769
10.10.2019 IN 201841038769
(54) • **VERFAHREN UND NG-CU ZUR ANRUFAUS-
WAHL UND MIGRATION IN EINEM NG-
RAN**
• **METHOD AND NG-CU FOR CALL SELEC-
TION AND MIGRATION IN A NG-RAN**
• **PROCÉDÉ ET NG-CU POUR SÉLECTION ET**
MIGRATION D'APPEL DANS UN NG-RAN
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GADAG, Veerabhadrapappa Murigeppa,
Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SURESH, Lavanya, Bengaluru, Karnataka
560037, IN
SUBRAMANIAM, Karthikeyan, Bengaluru,
Karnataka 560037, IN
JOSHI, Abhishek V, Rajasthan 333031, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/02 (11) **3 852 420 B1**
H04W 52/02 **H04W 24/04**

- (52) **H04W 52/0206**; **H04W 24/02**;
H04W 24/04; **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19871556.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/109983 08.10.2019
(87) WO 2020/073893 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811167766
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER LASTSCHWELLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING LOAD THRESHOLD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE SEUIL DE CHARGE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 24/02 (11) **3 937 530 B1**
H04W 88/08 **H04W 92/12**

- (52) **H04W 24/02**; **H04W 88/085**;
H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 21183663.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 IN 202021029440
17.06.2021 US 202117350147
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON**
**IDENTIFIKATOREN ZU FRONTHAUL-VER-
KEHRSTRÖMEN IN EINEM O-RAN-KON-
FORMEN FUNKZUGANGSNETZWERK**
• **METHOD FOR ASSIGNING IDENTIFIERS TO**
FRONTHAUL TRAFFIC FLOWS IN O-RAN
COMPLIANT RADIO ACCESS NETWORK
• **PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'IDENTI-
FIANTS À DES FLUX DE TRAFIC DE LIAI-
SON TERRESTRE DANS UN RÉSEAU D'AC-
CÈS RADIO CONFORME À UN RÉSEAU**
RAN OUVERT
(73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US
(72) RAJA, Charles Santhosam Lourdu, 560048
Banaswadi, Bengaluru, IN
AGARWAL, Ankit Kumar, 560077 Hegde
Nagar, Bengaluru, IN
MUDARADDI, Somashekar, 560043
Banaswadi, Bengaluru, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/08****H04W 24/04** (11) **3 751 888 B1**
H04W 76/22 **H04W 88/14**

- (52) **H04W 24/04**; **H04W 76/22**;
H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 20179188.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020

- (30) 10.06.2019 KR 20190068265
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DIENSTZUVERLÄSSIGKEIT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING SERVICE RELIABILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, KR
Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 23202914.0 / 4 287 765

H04W 24/08 → (51) **H04L 47/125**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 823 341 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04W 72/0453**
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854;**
H04L 5/0044; H04L 5/0098;
H04W 72/0453; H04L 5/001;
H04W 24/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 19846275.6 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) CN 2019/099849 08.08.2019
- (87) WO 2020/030061 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 CN 201810912127
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE
 - METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SECONDARY CELL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CELLULE SECONDAIRE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 836 609 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/16**
H04W 88/06

- (52) **H04W 52/0245; H04W 24/10;**
H04W 52/0254; H04W 52/0274;
H04W 52/028; H04W 76/16;
H04W 52/0216; H04W 52/0251;
H04W 88/06; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 19872458.5 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) JP 2019/039902 09.10.2019
- (87) WO 2020/080235 2020/17 23.04.2020
- (30) 18.10.2018 JP 2018196884
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (60) 23204612.8

(51) **H04W 28/02** (11) **3 897 031 B1**
H04W 72/02

- (52) **H04W 36/0044; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21152968.0 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 05.05.2017 CN 201710313900
16.06.2017 CN 201710458757
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER REFLEKTIERENDEN DIENSTQUALITÄTSSTRÖMUNGSEIGENSCHAFT
 - REFLECTIVE QOS FLOW CHARACTERISTIC-BASED COMMUNICATIONS METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE FLUX DE QOS RÉFLÉCHISSANTES
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18794574.6 / 3 592 027

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/08**

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/1867**

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/08**

H04W 28/088 → (51) **H04L 47/125**

H04W 28/20 → (51) **H04B 14/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 672 324 B1**
H04W 76/12

- (52) **H04W 36/0022; H04W 76/12;**
H04W 36/0011; H04W 76/40;
H04W 84/12; H04W 88/16
- (25) En (26) En
- (21) 19170440.2 (22) 20.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816229683
- (54) • OPTIMIERTE ÜBERGABEN EINES WIFI-OFFLOAD-DIENSTES VON EINEM WIFI-NETZWERK ZU EINEM MOBILFUNKNETZWERK
 - OPTIMIZED HANDOVERS OF WI-FI OFFLOAD SERVICE FROM A WI-FI NETWORK TO A CELLULAR NETWORK

- TRANSFERTS OPTIMISÉS DE SERVICE DE DÉCHARGEMENT WI-FI D'UN RÉSEAU WI-FI SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) Lin, Zong-Syun, 30078 Hsinchu, TW
Hu, Yuh-Hua, 30078 Taiwan, TW
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 36/00 → (51) **H04L 65/1016**

H04W 36/00 → (51) **H04L 67/148**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/00 → (51) **H04W 68/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 36/02 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 975 615 B1**
H04W 76/34 **H04W 48/18**

- (52) **H04W 36/12; H04W 76/34;**
H04W 48/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 20920318.1 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2020/085982 21.04.2020
- (87) WO 2021/164119 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 PCT/CN2020/075586
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÄNDERUNG DES DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMAS
 - METHODS AND APPARATUSES FOR CHANGING DATA TRANSMISSION SCHEME
 - MÉTHODES ET APPAREILS POUR MODIFIER LE SCHÉMA DE TRANSMISSION DES DONNÉES
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 36/12 → (51) **H04W 76/20**

H04W 40/22 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 40/24** (11) **4 046 414 B1**
H04W 40/34 **H04W 24/04**
H04W 76/19 **H04W 84/18**

- (52) **H04W 40/246; H04W 40/34;**
H04W 24/04; H04W 76/19;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
- (21) 20789189.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/079145 16.10.2020
- (87) WO 2021/074355 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 IN 201941041974
03.12.2019 EP 19213254

- (54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER NETZVERBINDUNGSFÄHIGKEIT EINER NETZVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SELBSTBEZOGENEN VERBINDUNGSINFORMATIONEN, DIE AUS DER ÜBERWACHUNG VON WARTUNGSMELDUNGEN GEWONNEN WERDEN*
 - *OPERATION APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING NETWORK CONNECTIVITY OF A NETWORK DEVICE BASED ON SELF-RELATED CONNECTION INFORMATION OBTAINED FROM MONITORING MAINTENANCE MESSAGES*
 - *APPAREIL D'EXPLOITATION ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA CONNECTIVITÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CONNEXION PROPRES OBTENUES À PARTIR DE MESSAGES DE SURVEILLANCE DE MAINTENANCE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) AJMEER, Ahamed, Rafik, 5656 AE Eindhoven, NL
GADI, Sathya, Phaneendra, Reddy, 5656 AE Eindhoven, NL
KULANGARA, Manoj, Ayyankotil, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 40/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 40/34 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 211 961 B1**
H04W 48/12 **H04W 76/19**
H04W 76/30
- (52) **H04W 48/12**; H04W 76/19;
H04W 76/30
- (25) En (26) En
(21) 17153548.7 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291534 P
- (54) • *HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*- *HANDLING SYSTEM INFORMATION*
- *MANIPULATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Chen, Te-Ming, 330 Taoyuan City, TW

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 833 107 B1**
H04W 68/04 **H04W 24/02**
H04W 24/10 **H04W 88/12**
- (52) **H04W 68/04**; **H04W 24/02**;
H04W 24/10; H04W 48/08;
H04W 88/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19852426.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2019/102038 22.08.2019
(87) WO 2020/038442 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810957704
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Zhenni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 008 142 B1**
H04W 76/12 **H04W 76/11**
H04W 68/00
- (52) **H04W 76/12**; **H04W 48/12**;
H04W 68/005; H04W 76/11
- (25) En (26) En
(21) 20869122.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) KR 2020/011745 02.09.2020
(87) WO 2021/060732 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119902
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON FUNKRUFNACHRICHTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*- *ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING PAGING MESSAGE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE D'AVERTISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Keonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/16 → (51) **H04L 67/125**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 654 701 B1**
H04W 48/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18846159.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026179 11.07.2018
(87) WO 2019/035292 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156591
- (54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*- *NETWORK ACCESS METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
THAKOLSRI Srisakul, Munich 80687, DE

- SAMA Malla Reddy, Munich 80687, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 738 400 B1**
H04W 48/12 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 48/20**; H04W 48/12;
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 18899090.7 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) CN 2018/072249 11.01.2018
(87) WO 2019/136664 2019/29 18.07.2019
- (54) • *ZELLENNEUWAHL WÄHREND INAKTIVITÄT*- *CELL RE-SELECTION WHILE INACTIVE*
- *RESÉLECTION DE CELLULE PENDANT QU'UN DISPOSITIF SANS FIL EST DANS UN ÉTAT INACTIF*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
OU, Xu, Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/20** (11) **4 068 852 B1**
H04W 36/00

- (52) **H04W 48/20**; **H04W 36/008375**;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21741986.0 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) CN 2021/071484 13.01.2021
(87) WO 2021/143722 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010039106
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENAUSWAHL*- *CELL SELECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CELLULE*

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SUI, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Lichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

DE	
<i>H04W 52/00</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H04W 52/02</i>	→ (51) <i>G01R 19/165</i>
<i>H04W 52/02</i>	→ (51) <i>H04W 24/02</i>
<i>H04W 52/02</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 52/02</i>	→ (51) <i>H04W 68/00</i>
<i>H04W 52/02</i>	→ (51) <i>H04W 74/04</i>
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 598 808 B1
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/34</i>
<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/28</i>
(52) <i>H04W 52/367</i> ; <i>H04W 52/146</i> ;	
<i>H04W 52/281</i> ; <i>H04W 52/325</i> ;	
<i>H04W 52/346</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18772697.1	(22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 22.01.2020	
(86) CN 2018/080032	22.03.2018
(87) WO 2018/171673	2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017	CN 201710179822
(54) • <i>SENDELEISTUNGSTEUERUNGSVERFAH-</i>	
<i>REN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHT-</i>	
<i>TUNG UND SPEICHERMEDIUM</i>	
• <i>TRANSMITTING POWER CONTROL</i>	
<i>METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND</i>	
<i>STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉ-</i>	
<i>GULATION DE PUISSANCE DE TRANSMIS-</i>	
<i>SION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong	
518129, CN	
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
<i>H04W 52/28</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04W 52/32</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04W 52/34</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04W 52/36</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 777 368 B1
<i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 84/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(52) <i>H04W 56/0015</i> ; <i>H04L 5/0048</i> ;	
<i>H04W 52/0219</i> ; <i>H04W 52/0258</i> ;	
<i>H04W 56/00</i> ; <i>H04W 56/0045</i> ;	
<i>H04W 56/005</i> ; <i>H04W 84/005</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19718007.8	(22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.02.2021	
(86) US 2019/024028	26.03.2019
(87) WO 2019/191063	2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018	US 201862650846 P
25.03.2019	US 201916363638
(54) • <i>TIMING-ANPASSUNG IN CV2X</i>	
• <i>TIMING ADJUSTMENT IN CV2X</i>	
• <i>RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DANS</i>	
<i>CV2X</i>	

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California	
92121-1714, US	
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-	
1714, US	
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,	
US	
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,	
California 92121-1714, US	
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-	
1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 790 310 B1
(52) <i>H04W 56/0045</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19806823.1	(22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 10.03.2021	
(86) KR 2019/006058	21.05.2019
(87) WO 2019/225943	2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018	KR 20180057995
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND</i>	
<i>VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLO-</i>	
<i>SKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>	
• <i>COMMUNICATION METHOD AND DEVICE</i>	
<i>IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-</i>	
<i>CATION DANS UN SYSTÈME DE COMMU-</i>	
<i>NICATION SANS FIL</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,	
Suwon-si 16677, KR	
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße	
58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 866 522 B1
<i>H04B 17/00</i>	
(52) <i>H04W 56/0015</i> ; <i>H04W 56/0025</i> ;	
<i>H04B 17/309</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21167322.3	(22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 18.08.2021	
(54) • <i>AUSWAHL DER QUELLE ZUR VORRICHT-</i>	
<i>TUNG-ZU-VORRICHTUNG-SYNCHRONISA-</i>	
<i>TION</i>	
• <i>DEVICE TO DEVICE SYNCHRONIZATION</i>	
<i>SOURCE SELECTION</i>	
• <i>SÉLECTION DE SOURCE DE SYNCHRONI-</i>	
<i>SATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF</i>	
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,	
35th Floor, New York, NY 10022, US	
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE	
WANG, Lilei, Beijing, 100028, CN	
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP	
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
(60) 23205402.3 / 4 287 529	
(62) 14891563.0 / 3 140 931	

(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 007 388 B1
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 48/10</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 92/18</i>
<i>H04L 5/00</i>	
(52) <i>H04L 27/26025</i> ; <i>H04J 11/0073</i> ;	
<i>H04J 11/0076</i> ; <i>H04L 5/0048</i> ;	
<i>H04L 27/2607</i> ; <i>H04L 27/2613</i> ;	
<i>H04W 4/40</i> ; <i>H04W 56/0015</i> ;	
<i>H04W 48/10</i> ; <i>H04W 92/18</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20859271.7	(22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 01.06.2022	
(86) KR 2020/009712	23.07.2020
(87) WO 2021/040239	2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019	US 201962892596 P
29.08.2019	US 201962893185 P
04.10.2019	KR 20190123143
02.06.2020	KR 20200066633
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM</i>	
<i>ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN VON S-SSB IN</i>	
<i>NR V2X</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-</i>	
<i>TING/RECEIVING S-SSB IN NR V2X</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE</i>	
<i>TRANSMETTRE/RECEVOIR UN S-SSB DANS</i>	
<i>V2X NR</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR	
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR	
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB	
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 044 699 B1
<i>H04L 7/00</i>	
(52) <i>H04J 3/0667</i> ; <i>H04J 3/0673</i> ;	
<i>H04L 43/0852</i> ; <i>H04W 56/0015</i> ;	
<i>H04L 41/0894</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20912511.1	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.08.2022	
(86) KR 2020/018975	23.12.2020
(87) WO 2021/141296	2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020	KR 20200001736
15.01.2020	KR 20200005658
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LIE-</i>	
<i>FERUNG ZEITEMPFLINDLICHER NETZ-</i>	
<i>WERKSYNCHRONISATIONSINFORMATIO-</i>	
<i>NEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATI-</i>	
<i>ONSSYSTEM</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR DELIVERING</i>	
<i>TIME-SENSITIVE NETWORKING SYNCHRO-</i>	
<i>NIZATION INFORMATION IN MOBILE</i>	
<i>COMMUNICATION SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE</i>	
<i>DÉLIVRER DES INFORMATIONS DE SYN-</i>	
<i>CHRONISATION DE MISE EN RÉSEAU SEN-</i>	
<i>SIBLE AU TEMPS DANS UN SYSTÈME DE</i>	
<i>COMMUNICATION MOBILE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße	
58/59, 10179 Berlin, DE	
(60) 23207378.3	

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/04**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 871 451 B1**
G01S 1/04 **G01S 5/00**
H04W 24/10 *H04W 84/00*
- (52) **H04W 64/006; G01S 1/042;**
G01S 1/0423; G01S 5/00;
G01S 5/0036; G01S 2201/04;
G01S 2205/06; H04W 24/10;
H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 18800343.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) SE 2018/051083 23.10.2018
(87) WO 2020/085961 2020/18 30.04.2020
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK**
• **NETWORK NODE AND METHOD IN A
WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS
FIL**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 582 54
Linköping, SE
AHLSTRÖM, Tobias, 590 72 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **3 501 238 B1**
H04W 76/28 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0219; H04W 52/0216;**
H04W 68/005; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17745594.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/042423 17.07.2017
(87) WO 2018/034762 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375890 P
26.06.2017 US 201715633376
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTER FUNKRUF IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **ENERGY-EFFICIENT PAGING IN WIRELESS
NETWORKS**
• **RADIORECHERCHE ÉCONOME EN ÉNER-
GIE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) RADULESCU, Andrei, San Diego, CA 92121-
1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, CA 92121-
1714, US
ZHANG, Chengjin, San Diego, CA 92121-
1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714,
US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **3 536 067 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/19**
H04W 76/27
- (52) **H04W 68/005; H04W 36/0055;**
H04W 76/19; H04W 76/27;

Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 17797769.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) JP 2017/038723 26.10.2017
(87) WO 2018/084070 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 GB 201618663
(54) • **BASISSTATION, KERNNETZWERKKNOTEN
ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **BASE STATION, CORE NETWORK NODE
FOR SESSION MANAGEMENT AND METH-
ODS THEREBY**
• **STATION DE BASE, NOEUD DE RÉSEAU
CENTRAL POUR LA GESTION DE MOBILI-
TÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKESAR, Sivapathalingham, Tokyo
108-8001, JP
PATERSON, Robert, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23206265.3

H04W 68/04 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 592 095 B1**
H04W 4/40
- (52) **H04W 72/02; H04W 4/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 18791732.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) KR 2018/005039 30.04.2018
(87) WO 2018/199728 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491340 P
(54) • **AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGSTRÄGERS
FÜR V2X-DIENSTE**
• **TRANSMISSION CARRIER SELECTION FOR
V2X SERVICES**
• **SÉLECTION DE LA PORTEUSE DE TRANS-
MISSION POUR DES SERVICES V2X**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 860 271 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/0044**
- (25) Zh (26) En
(21) 19867542.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/106238 17.09.2019
(87) WO 2020/063403 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 20181142504
(54) • **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **RESOURCE SELECTION METHOD AND AP-
PARATUS, TERMINAL AND STORAGE
MEDIUM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
RESSOURCE, TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE**
- (73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) Li, Chenxin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 72/02 (11) **3 892 048 B1**
H04W 74/08
H04W 72/02

- (25) En (26) En
(21) 20803679.8 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) US 2020/054302 05.10.2020
(87) WO 2021/067958 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962910359 P
(54) • **SIDELINK-SIGNALWIEDERHOLUNG UND -
VORBELEGUNG**
• **SIDELINK SIGNAL REPETITION AND PRE-
EMPTION**
• **RÉPÉTITION ET PRÉEMPTION DE SIGNAL
DE LIAISON LATÉRALE**
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190 (US), US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190 (US), US
YI, Yujung, Reston, VA 20190 (US), US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/1867****H04W 72/02** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 641 438 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044**
- (25) Ja (26) En
(21) 17913575.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2017/022210 15.06.2017
(87) WO 2018/229951 2018/51 20.12.2018
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-
NICATION METHOD**
• **TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 72/04 (11) **3 742 840 B1**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/0091;**
H04W 72/04; H04L 5/0007;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18905028.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/076030 09.02.2018
(87) WO 2019/153259 2019/33 15.08.2019
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 715 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04L 5/00
- (52) **H04W 74/008; H04L 5/0091;**
H04W 74/006; H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 19775126.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/079921 27.03.2019
(87) WO 2019/184956 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810260784
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 768 020 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 20178892.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201962875789 P 19.05.2020 US 202016878601
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERTRAGUNGSANZEIGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION CANCELLATION INDICATION MONITORING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE SURVEILLANCE D'INDICATION D'ANNULATION DE TRANSMISSION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92130, US
-
- ABOTABL, Ahmed A., San Diego, California 92122, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 221 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 52/02 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0053; H04W 52/0216;**
H04W 72/23; H04L 5/0007;
H04L 5/0094; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19847074.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/099933 09.08.2019
(87) WO 2020/030085 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912068
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 863 346 B1**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007;**
H04W 56/0015; H04L 27/26025
- (25) Zh (26) En
(21) 19876024.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/112321 21.10.2019
(87) WO 2020/083240 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 CN 201811241581
(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 965 495 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0023;**
- (25) Zh (26) En
(21) 19942186.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/102046 22.08.2019
(87) WO 2021/031202 2021/08 25.02.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
-
- H04L 5/0053; H04L 5/0055;**
H04W 72/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19940656.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2019/099528 06.08.2019
(87) WO 2021/022498 2021/06 11.02.2021
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND BENUTZGERÄT**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 972 367 B1**
H04W 76/38
- (52) **H04W 72/04; H04W 76/38**
- (25) En (26) En
(21) 21192355.2 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • **BEDINGTE NUTZUNG EINER UPLINK-FUNKRESSOURCE IN EINEM MOBILFUNKNETZ**
• **CONDITIONAL UPLINK RADIO RESOURCE UTILIZATION IN A CELLULAR NETWORK**
• **UTILISATION DE RESSOURCES RADIO CONDITIONNELLES EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
SYNNERGREEN, Per, 954 35 Gammelstad, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
ZHANG, Hanzhi, 81927 München, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19186296.0 / 3 611 986
14758144.1 / 3 189 698
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 982 677 B1**
H04L 1/08
- (52) **H04L 1/1819; H04L 1/08;**
H04L 1/1887; H04L 1/189
- (25) Zh (26) En
(21) 19942186.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/102046 22.08.2019
(87) WO 2021/031202 2021/08 25.02.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/04**

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 209 082 B1**
H04J 11/00 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 1/1829

- (52) **H04L 5/0055; H04J 11/00;**
H04L 1/1861; H04W 72/04;
H04W 72/12

- (25) Ja (26) En
(21) 15850994.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079299 16.10.2015
(87) WO 2016/060242 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212155
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, JP
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 590-8522, JP
- RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 590-8522, JP
- IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, JP
- OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
- HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/1268 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/1268 → (51) **H04W 74/04**

- (51) **H04W 72/20** (11) **3 565 342 B1**

(52) **H04W 72/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 17892894.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/071592 18.01.2017
(87) WO 2018/132983 2018/30 26.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHODS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/20** (11) **3 576 454 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/21**
H04W 28/06

- (52) **H04W 72/20; H04W 28/0278;**
H04W 28/06; H04W 72/21

- (25) Zh (26) En
(21) 18863376.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/106173 18.09.2018
(87) WO 2019/062594 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710901990
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND ACCESS NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 054 267 B1**
H04L 1/18 **H04W 92/18**

- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1825;**
H04L 1/1854; H04L 1/1887;
H04W 72/20; H04W 92/18;
H04L 5/0053; H04W 4/40;
H04W 72/23

- (25) Ko (26) En
(21) 20895005.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) KR 2020/008891 08.07.2020
(87) WO 2021/112359 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190162097
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANFORDERN VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN IN NR-V2X
• METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING RETRANSMISSION RESOURCE IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE RESSOURCE DE RETRANSMISSION EN NR V2X
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/20 → (51) **H04W 8/22**

H04W 72/23 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/30** (11) **2 624 605 B1**
H04W 48/08 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/30; H04W 48/08;**
H04W 72/23

- (25) En (26) En
(21) 13161738.3 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.07.2008 JP 2008172798
(54) • BEREITSTELLUNG VON MBSFN UND UNICAST-ÜBERTRAGUNG JE NACH ZELLENTYP
• PROVISION OF MBSFN AND UNICAST TRANSMISSION ACCORDING TO CELL TYPE
• FOURNITURE DE MBSFN ET DE TRANSMISSION UNICAST EN FONCTION DU TYPE DE CELLULE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) Futaki, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
Lee, Jinsock, Tokyo 108-8001, JP
Hamabe, Kojiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 09773506.2 / 2 299 739

H04W 72/30 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 886 524 B1**
H04L 1/08 **H04W 74/08**

- (52) **H04L 1/08; H04W 74/004;**
H04W 48/12; H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 21174310.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IM ABDECKUNGSERWEITERUNGSBETRIEB

- *TERMINAL DEVICE, NETWORK NODE AND METHOD FOR RANDOM ACCESS IN COVERAGE ENHANCEMENT OPERATION*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE OPÉRATION D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ALNÅS, Svante, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, GB
NORD, Lars, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, GB
TRANG, Linh, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, GB
- (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 16703535.1 / 3 414 966
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 040 905 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04W 74/0833; H04W 72/1268
- (25) Ko (26) En
(21) 20871620.9 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) KR 2020/006586 20.05.2020
(87) WO 2021/066277 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123291
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE BY TERMINAL IN UNLICENSED BAND AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PAR UN TERMINAL DANS UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/04** (11) **3 248 433 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04W 84/12**
H04W 56/00 **H04W 52/02**
H04W 72/1268
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 56/001; H04W 72/1268; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04W 84/12; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 15879251.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2015/066827 18.12.2015
(87) WO 2016/118275 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 US 201562105634 P
27.03.2015 US 201514671350
- (54) • *ENERGIESPARENDER KANALZUGRIFF FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN IN DICHTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *POWER SAVING CHANNEL ACCESS FOR WIRELESS DEVICES IN DENSE WIRELESS NETWORKS*
• *ACCÈS À UN CANAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DENSES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
KOJOKARO, Chen, 20692 Yocneam Illit, IL PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US
AZIZI, Shahnaz, Cupertino, California 95014, US
- (74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- (51) **H04W 74/04** (11) **3 281 480 B1**
H04W 74/08
H04W 74/04; H04W 74/0875
- (25) En (26) En
(21) 16712616.8 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/022368 14.03.2016
(87) WO 2016/164145 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684220
- (54) • *VERTEILTER MECHANISMUS ZUR MITTELRESERVIERUNG UND PRIORISIERUNG VON IOE-KOMMUNIKATIONEN*
• *DISTRIBUTED MECHANISM FOR MEDIUM RESERVATION AND PRIORITIZATION OF IOE COMMUNICATIONS*
• *MÉCANISME DISTRIBUÉ POUR LA RÉSERVATION DE SUPPORT ET LA HIÉRARCHISATION DE COMMUNICATIONS IOE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUPTA, Piyush, Butler, California 92121-11714, US
LI, Junyi, Butler, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 169 132 B1**
H04W 84/12
H04W 74/0808
- (25) Ja (26) En
(21) 15818368.1 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) JP 2015/063345 08.05.2015
(87) WO 2016/006311 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014142950
08.01.2015 JP 2015002478
08.01.2015 JP 2015002479
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 751 943 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 74/0841; H04W 16/14; H04W 74/0808; H04W 76/11**
- (25) Ko (26) En
(21) 19747475.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) KR 2019/001465 01.02.2019
(87) WO 2019/151832 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626596 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUFALLSZUGRIFFSPRÄMBEL IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 834 580 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 74/0808; H04W 16/14; H04W 72/23; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 19850579.4 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/100797 15.08.2019
(87) WO 2020/035026 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719539 P
13.08.2019 US 201916539822
- (54) • *NETZWERKGESTÜTZTER BANDBREITENADAPTIONSMCHANISMUS ZUR BEWERTUNG VON KLAREN KANÄLEN*
• *NETWORK-ASSISTED CLEAR CHANNEL ASSESSMENT BANDWIDTH ADAPTATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ADAPTATION DE BANDE PASSANTE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE ASSISTÉ PAR RÉSEAU*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
ZHANG, Jiayin, Shanghai 200336, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 876 657 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/08; H04W 74/0808; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 21159998.0 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021

- (30) 02.11.2016 JP 2016215482
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Aio, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP
MA, Yuelin, Tokyo, 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17867284.6 / 3 537 836
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 881 633 B1**
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04L 1/00 **H04W 28/02**
- (52) **H04W 74/006**; H04W 28/0278;
H04W 74/0841
- (25) En (26) En
(21) 20755828.9 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) KR 2020/001794 07.02.2020
(87) WO 2020/166899 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805058 P
12.03.2019 IN 201931009602
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MSGA-RÜCKÜBERTRAGUNGEN WÄHREND ZWEISTUFIGER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING MSGA RETRANSMISSIONS DURING 2 STEP RANDOM ACCESS PROCEDURES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RETRANSMISSIONS DE MESSAGES DURANT DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 934 364 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 74/0808**; H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 21186384.0 (22) 09.09.2004
- (84) DE FR GB
(43) 05.01.2022
(30) 09.09.2003 JP 2003317100
- (54) • **MEHRKANALIGE WLAN-STATION**
• **MULTI-CHANNEL WLAN STATION**
• **TERMINAL WLAN À CANAUX MULTIPLES**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) Nagata, Kengo, Tokyo 180-8585, JP
Kumagai, Tomoaki, Tokyo 180-8585, JP
Otsuki, Shinya, Tokyo 180-8585, JP
Saito, Kazuyoshi, Tokyo 180-8585, JP
Aikawa, Satoru, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
-
- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19190703.9 / 3 585 126
17164738.1 / 3 211 957
13176475.5 / 2 654 364
04773142.7 / 1 667 480
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 964 014 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 36/0077**
- (25) En (26) En
(21) 20724218.1 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) IB 2020/054125 01.05.2020
(87) WO 2020/222181 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842510 P
- (54) • **ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLSZUGRIFF**
• **TWO-STEP CONTENTION-FREE RANDOM ACCESS**
• **ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONTENTION EN DEUX ÉTAPES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 032 362 B1**
H04W 74/006; **H04W 74/0833**;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 20876563.6 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) CN 2020/121807 19.10.2020
(87) WO 2021/073633 2021/16 22.04.2021
(30) 19.10.2019 PCT/CN2019/112064
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
• **COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 41/12**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 76/12** (11) **3 796 739 B1**
H04W 76/38 **H04W 36/00**
H04W 76/25
- (52) **H04W 76/12**; **H04W 76/38**;
H04W 36/00; H04W 76/25
- (25) En (26) En
(21) 20205380.7 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 04.04.2016 US 201615090600
- (54) • **PDU-SITZUNGEN MIT VERSCHIEDENEN ARTEN VON SITZUNGSKONTINUITÄT**
• **PDU SESSIONS WITH VARIOUS TYPES OF SESSION CONTINUITY**
• **SESSIONS PDU AYANT DIVERS TYPES DE CONTINUITÉ DE SESSION**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17719966.8 / 3 412 112
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 8/22**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 790 353 B1**
H04W 76/15; **H04W 12/03**;
H04W 12/04; H04W 72/23;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20194074.9 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201962896514 P
06.07.2020 US 202016921276
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE STATIONEN MIT HOHEM DURCHSATZ (EHT)**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED HIGH THROUGHPUT (EHT) STATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES STATIONS À DÉBIT ÉLEVÉ AMÉLIORÉ (EHT)**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA California 95014, US
JAIN, Gaurav, Cupertino, CA California 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA California 95014, US
JIANG, Jinjing, Cupertino, CA California 95014, US
WU, Tianyu, Cupertino, CA California 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, CA California 95014, US
LI, Guoqing, Cupertino, CA California 95014, US
DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- H04W 76/15** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 76/16** (11) **4 029 308 B1**
H04W 76/12 **H04W 88/06**
H04W 88/08 **H04W 88/16**
H04W 92/04 **H04W 92/24**
- (52) **H04W 76/16**; H04W 76/12;
H04W 88/06; H04W 88/08;
H04W 88/16; H04W 92/045;
H04W 92/24

- (25) En (26) En
(21) 19790006.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2019/079038 24.10.2019
(87) WO 2021/047785 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 EP 19382777
(54) • *BESTIMMUNG DES TYPUS DER RAT*
• *DETERMINATION OF THE RAT TYPE*
• *DÉTERMINATION DU TYPE DE RAT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 MADRID, ES
IHLAR, Marcus, 125 74 ÄLVSJÖ, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 MADRID, ES
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 76/16** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04W 76/19** (11) **3 843 496 B1**
H04W 76/30 **H04W 76/38**
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/19; H04W 76/30;**
H04W 76/38; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21158821.5 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 12.08.2011 US 201161523021 P
12.08.2011 US 201161522998 P
12.08.2011 US 201161523009 P
12.08.2011 US 201161523039 P
12.08.2011 US 201161523053 P
12.08.2011 US 201161523016 P
(54) • *AUSSETZUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUSPENDING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SUSPENSION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ANDERSON, Nicholas William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(60) 23207280.1
(62) 18164939.3 / 3 383 127
12751027.9 / 2 742 767
-
- (51) **H04W 76/20** (11) **3 471 503 B1**
H04W 36/12
H04W 76/20
- (25) En (26) En
(21) 18199753.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572127 P
(54) • *5G-INTERNET-DER-DINGE-DATENÜBERMITTLUNG*
• *5G INTERNET OF THINGS DATA DELIVERY*
- *LIVRAISON DE DONNÉES D'INTERNET DES OBJETS 5G*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Québec H3Z 1T1, CA
WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R2, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- H04W 76/20** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 76/22** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 76/30** → (51) **H04R 25/02**
-
- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/19**
-
- H04W 76/34** → (51) **H04W 36/12**
-
- H04W 76/38** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 76/38** → (51) **H04W 76/12**
-
- H04W 76/38** → (51) **H04W 76/19**
-
- H04W 84/00** → (51) **B62J 45/20**
-
- H04W 84/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 048 021 B1**
H04W 4/50 *H04L 61/5007*
- (52) **H04W 84/12; H04W 4/50;**
H04L 61/5007
- (25) En (26) En
(21) 21158120.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SPRACHANRUFÜBER WLAN*
• *METHODS AND DEVICES FOR VOICE OVER WIFI CALLS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR APPELS VOCAUX PAR WIFI*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) JERBI, Walid, 53639 Königswinter, DE
SCHMIDT, Holger, 41844 Wegberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 88/02** → (51) **G10L 17/04**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 893 596 B1**
- (52) **H04B 17/345; H04B 17/24;**
H04W 72/1215; H04W 72/541
- (25) Zh (26) En
(21) 20748277.9 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2020/072943 19.01.2020
- (87) WO 2020/156270 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910107615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFÄHRUNG VON GERÄTEINTERNEN KOEXISTENZ-IDC-ANZEIGENACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING IN-DEVICE COEXISTENCE IDC INDICATION MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'UN MESSAGE D'INDICATION DE COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF (IDC)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04W 88/08** → (51) **B64D 47/02**
-
- H04W 88/16** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04W 92/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 56/00**
-
- H05B 1/02** → (51) **G08B 21/02**
-
- H05B 3/14** → (51) **C01B 32/05**
-
- H05B 3/24** → (51) **C01B 32/05**
-
- H05B 3/28** → (51) **A61M 16/16**
-
- H05B 3/44** → (51) **A47K 10/06**
-
- H05B 3/48** → (51) **A47K 10/06**
-
- H05B 3/56** → (51) **A47K 10/06**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 033 858 B1**
H05B 6/062
- (25) En (26) En
(21) 22152397.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 20.01.2021 KR 20210008193
17.01.2022 KR 20220006854
(54) • *INDUKTIONSHHEIZGERÄT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INDUCTION HEATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR
YOON, Bada, Seoul 08592, KR
JEONG, Sihoon, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger StraÙe 4, 80335 München, DE
-
- H05B 6/06** → (51) **G08B 21/02**
-
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 093 153 B1**
H05B 6/42
- (52) **H05B 6/101; H05B 6/104; H05B 6/42;**
Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 21175038.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON METALLGUT*
• *DEVICE FOR INDUCTIVE HEATING OF METAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF DE PRODUITS MÉTALLIQUES*
- (73) IAS GmbH, Am grossen Teich 16 + 27, 58640 Iserlohn, DE
(72) Löbbecke, Dr. Christian Heinrich, 59199 Bönen, DE
Passoni, Dr. Marco, 27010 Copiano (PV), IT
Weckes, Dr. Jan, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- H05B 6/36** → (51) **A61K 9/51**
-
- H05B 6/42** → (51) **H05B 6/10**
-
- H05B 45/20** → (51) **B60Q 3/85**
-
- (51) **H05B 45/3578** (11) **3 871 471 B1**
H05B 45/48
(52) **H05B 45/48; H05B 45/3578;**
Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 19794532.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079099 24.10.2019
(87) WO 2020/084087 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749781 P
(54) • *LED-LAMPENANORDNUNG MIT GESTEUERTER LEISTUNG*
• *LED LAMP ARRANGEMENT WITH CONTROLLED POWER*
• *AGENCEMENT DE LAMPE À DEL À PUISSANCE COMMANDÉE*
- (73) Silicon Hill B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, NL
FERRÉ VILA, Ramon, 1111 SV Diemen, NL
RICHARDSON, Rosemary, 1095 ME Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- H05B 45/48** → (51) **H05B 45/3578**
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **4 080 997 B1**
H05B 47/175 **A01G 7/04**
(52) **H05B 47/175; A01G 7/045;**
H05B 47/105
(25) En (26) En
(21) 22169506.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202163201316 P
(54) • *GARTENBAU-BELEUCHTUNGSSZENARIEN MANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HORTICULTURAL LIGHTING SCENARIOS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SCÉNARIOS D'ÉCLAIRAGE HORTICOLES*
- (73) Sollum Technologies Inc., 465 Saint-Jean St., suite 502, Montreal, QC H2Y 2R6, CA
(72) DUPRAS, Gabriel, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
ROY-MOISAN, Francois, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
POIRIER, Jacques, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
-
- SMITH, Charles, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
BRUN, Louis, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
MENARD, Patrick, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
TREMBLAY, Marc, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **H05B 47/115** (11) **3 918 883 B1**
H05B 47/19
(52) **H04L 12/2827; H05B 47/115;**
H05B 47/19; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20702886.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) GB 2020/050157 23.01.2020
(87) WO 2020/157468 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 GB 201901292
(54) • *AUTOMATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (73) Lightf Limited, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
(72) TAYLOR, Matthew William, London WC1N 3AX, GB
BAK, Alexey Olegovich, London WC1N 3AX, GB
AMRANIA, Hemmel, London WC1N 3AX, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- H05B 47/125** → (51) **H05B 47/155**
-
- (51) **H05B 47/155** (11) **4 169 356 B1**
H05B 47/125
(52) **H05B 47/155; H05B 47/125;**
Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21731185.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065780 11.06.2021
(87) WO 2021/254901 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181092
(54) • *STEUERUNG EINER PIXELIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER RELATIVEN POSITION EINER WEITEREN LICHTQUELLE*
• *CONTROLLING A PIXELATED LIGHTING DEVICE BASED ON A RELATIVE LOCATION OF A FURTHER LIGHT SOURCE*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIXELISÉ SUR LA BASE D'UN EMPLOI RELATIF D'UN AUTRE SOURCE LUMINEUSE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H05B 47/175** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 47/18** → (51) **B60R 16/023**
-
- (51) **H05B 47/19** (11) **3 175 679 B1**
(52) **H05B 47/11; H05B 47/13;**
H05B 47/18; H05B 47/19; G08C 17/02;
H05B 47/16; Y02B 20/40
(25) De (26) De
(21) 15719729.4 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/059874 05.05.2015
(87) WO 2016/015886 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014110581
(54) • *STEUERUNGSANLAGE FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND INBETRIEBNAHME DERSELBEN*
• *CONTROLSYSTEM FOR A LIGHTSYSTEM AND ITS METHOD FOR CONFIGURATION OF IT AND BRINGING IT IN SERVICE*
• *INSTALLATION DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À CONFIGURER ET À METTRE EN SERVICE LADITE INSTALLATION DE COMMANDE*
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) MÜLLER, Sven, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/115**
-
- (51) **H05G 2/00** (11) **2 735 063 B1**
H05G 2/00
(25) En (26) En
(21) 12814173.6 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047483 19.07.2012
(87) WO 2013/013097 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201161509479 P 18.07.2012 US 201213552610
(54) • *COMPTON-LICHTQUELLEN MIT HOHEM FLUSS UND SCHMALER BANDBREITE DURCH ERWEITERTE LASER-ELEKTRONEN-WECHSELWIRKUNGEN*
• *HIGH FLUX, NARROW BANDWIDTH COMPTON LIGHT SOURCES VIA EXTENDED LASER-ELECTRON INTERACTIONS*
• *SOURCES DE LUMIÈRE À EFFET COMPTON, À FLUX ÉLEVÉ ET À LARGEUR DE BANDE ÉTROITE VIA DES INTERACTIONS LASERS-ÉLECTRONS ÉTENDUES*
- (73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) BARTY, Christopher, Irvine, CA 92617, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H05H 1/24** (11) **3 596 255 B1**
H01J 37/32
(52) **H01J 37/32348; H01J 37/32403;**
H05H 1/2406; H05H 1/466
(25) En (26) En
(21) 18767069.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IL 2018/050304 15.03.2018
(87) WO 2018/167792 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471450 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LINSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING LENSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LENTILLES*

(73) Plasmatica Ltd., 4 Harishonim, 6099100 Moshav Bnei Atarot, IL
(72) LAM, Amnon, 1922500 Kibbutz Givat Oz, IL
(74) SAGIV, Adam, 6099100 Bnei Atarot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H05H 1/24** (11) **3 641 506 B1**
B01J 7/00
(52) **H05H 1/2406; B01J 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17924633.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2017/032060 06.09.2017
(87) WO 2019/049230 2019/11 14.03.2019
(54) • **AKTIVGAS-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ACTIVE GAS GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ ACTIF**
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **3 796 759 B1**
C02F 1/46
(52) **H05H 1/247; C02F 1/4608;**
C02F 1/48; C02F 2201/002
(25) Ko (26) En
(21) 18919361.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) KR 2018/005632 16.05.2018
(87) WO 2019/221313 2019/47 21.11.2019
(54) • **UNTERWASSERPLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **UNDERWATER PLASMA GENERATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA SOUS-L'EAU**
(73) K Fusion Technology Inc., 213, Business Incubation Center 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) KWAK, Hon Kil, Seoul 06045, KR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **3 868 182 B1**
(52) **H05H 1/2439**
(25) It (26) En
(21) 19804839.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058851 17.10.2019
(87) WO 2020/079628 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 IT 20180009541
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UNTER DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN EINES ATMOSPHERISCHEN PLASMAS MIT EINEM NIEDRIGEN OZONGEHALT**
• **METHOD FOR THE GENERATION UNDER DYNAMIC CONDITIONS OF AN ATMOSPHERIC PLASMA WITH A LOW OZONE CONTENT**

• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA ATMOSPHERIQUE À FAIBLE TENEUR EN OZONE DANS DES CONDITIONS DYNAMIQUES**
(73) PLUME S.R.L., Via Dogana, 3, 20123 Milano, IT
(72) RICCARDI, Claudia, 20152 Milano, IT
DELL'ORTO, Elisa, 24033 Calusco D'Adda, IT
DAGHETTA, Matteo, 27029 Vigevano, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H05H 1/24** (11) **3 930 427 B1**
H01J 37/32
(52) **H05H 1/2441; H01J 37/32348;**
H01J 37/32559; H01J 37/32568;
H05H 1/2431
(25) Ja (26) En
(21) 20921011.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/007951 27.02.2020
(87) WO 2021/171462 2021/35 02.09.2021
(54) • **APPARAT ZUR AKTIVGASERZEUGUNG**
• **ACTIVE GAS GENERATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF**
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05H 1/30 → (51) **B22F 9/30**

H05H 1/42 → (51) **B22F 9/30**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 852 505 B1**
H05K 1/14
(52) **H05K 1/142; H05K 1/0293;**
H05K 2201/09036; H05K 2201/0909;
H05K 2201/09127; H05K 2201/09827;
H05K 2201/10159; H05K 2203/302
(25) En (26) En
(21) 20152425.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT**
• **ELECTRONIC CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE**
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Schrey, Moritz, 42119 Wuppertal, DE
Dittrich, Ralf, 40225 Düsseldorf, DE
Herzogenrath, Pekka, 42115 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 1/02 → (51) **F04B 15/00**

H05K 1/02 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 1/02 → (51) **G06F 30/39**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/14**

H05K 1/03 → (51) **F04B 15/00**

H05K 1/14 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H01H 1/40**
H05K 3/24 → (51) **H05K 3/34**
H05K 3/32 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **H05K 3/34** (11) **2 950 623 B1**
B23K 1/00 **B23K 1/20**
B23K 31/02 **H01L 23/12**
B23K 101/40 **B23K 101/42**
B23K 1/008 **H05K 3/24**
(52) **C25D 7/00; B23K 1/0016;**
B23K 1/008; B23K 35/262;
C22C 13/02; H05K 3/244;
H01L 2924/0002; H05K 2201/0341
(25) Ja (26) En
(21) 14743400.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051581 24.01.2014
(87) WO 2014/115858 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013244
(54) • **VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WIRING SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **SUBSTRAT POUR CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) TSUCHIDA Tetsuyuki, Tokyo 110-0016, JP
OKUBO Toshikazu, Tokyo 110-0016, JP
SHOHJI Ikuo, Kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
HIRATA Akihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 3/34 → (51) **G01B 11/24**

H05K 3/42 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 3/46** (11) **2 974 569 B1**
H05K 3/42
(52) **H05K 3/429; H05K 1/115;**
H05K 1/0251; H05K 2201/0187;
H05K 2201/09536; H05K 2201/09645;
H05K 2203/061; H05K 2203/0713;
Y10T 29/49165
(25) En (26) En
(21) 14763971.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030144 17.03.2014
(87) WO 2014/145387 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801134 P
11.03.2014 US 201414205331
(54) • **GLEICHZEITIGE UND SELEKTIVE BREITSPALPARTITIONIERUNG VON KONTAKTLOCHSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON ABDECKLACK**
• **SIMULTANEOUS AND SELECTIVE WIDE GAP PARTITIONING OF VIA STRUCTURES USING PLATING RESIST**
• **PARTITIONNEMENT SÉLECTIF ET SIMULTANÉ, À LARGE ESPACEMENT, DE STRUCTURES DE TROUS D'INTERCONNEXION, À L'AIDE D'UNE RÉSERVE CONTRE LE PLACAGE**
(73) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) IKETANI, Steve, San Jose, CA 95134, US

(74) KERSTEN, Dale, San Jose, CA 95134, US
Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

(51) **H05K 5/00** (11) **3 516 937 B1**
(52) **H05K 5/0065; H05K 5/0039**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780474.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052435 13.09.2017
(87) WO 2018/055258 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659026
(54) • **AUTOMOBILCOMPUTERGEHÄUSE, ZUGE-
HÖRIGER COMPUTER UND FAHRZEUG**
• **AUTOMOTIVE COMPUTER HOUSING,
CORRESPONDING COMPUTER AND VEHI-
CLE**
• **BOITIER DE CALCULATEUR AUTOMOBILE,
CALCULATEUR ET VEHICULE CORRESPON-
DANT**
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) BARROIS, Denis, 78260 Acheres, FR
MEDINA, Serge, 78780 Maurecourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

(51) **H05K 5/02** (11) **3 335 530 B1**
(52) **H05K 5/0278; H05K 5/0286**
(25) De (26) De
(21) 16751285.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069003 10.08.2016
(87) WO 2017/025548 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015113114
(54) • **SICHERUNGSRAHMEN FÜR EINEN USB-
ANSCHLUSS**
• **SECURING FRAME FOR A USB CONNEC-
TION**
• **CADRE DE SÉCURITÉ POUR UN BRANCHE-
MENT USB**
(73) E.E.P.D Electronic Equipment Produktion &
Distribution GmbH, Gewerbering 3, 85258
Weichs, DE
(72) BLERSCH, Christian, 85258 Weichs, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 751 970 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/34**
H01L 23/367 **H01L 23/373**
(52) **H01L 23/34; H01L 23/367;**
H05K 5/0209; H05K 7/20518;
H01L 23/3731; H01L 23/3736
(25) Zh (26) En
(21) 19750258.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/074361 01.02.2019
(87) WO 2019/154307 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810136695
(54) • **WÄRMEISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHES PRODUKT**
• **HEAT-INSULATION DEVICE AND ELEC-
TRONIC PRODUCT**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE ET
PRODUIT ÉLECTRONIQUE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Dianfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 344 024 B1**
H01L 25/07 **H01L 27/02**
H02M 3/155
(52) **H02M 7/003; H01L 25/07;**
H05K 7/14329; H01L 23/13;
H01L 2924/13055
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210537.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663513
(54) • **DREHSTROM-UMSCHALTMODUL**
• **THREE-PHASE SWITCHING MODULE**
• **MODULE DE COMMUTATION TRIPHASÉ**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 AIX LES BAINS,
FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 367 766 B1**
(52) **H05K 7/1452; H05K 7/1454;**
H05K 7/1487; H05K 7/1492
(25) En (26) En
(21) 17189760.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715442223
(54) • **BLIND-MATE-VERBINDUNG VON SYMME-
TRISCHEM SCHLITTEN BEI DER PLATZIE-
RUNG IN ASYMMETRISCHEM CHASSIS**
• **SYMMETRICAL SLED BLIND MATING IN
ASYMMETRICAL CHASSIS PLACEMENT**
• **APPARIEMENT AVEUGLE DE TRAÎNEAU SY-
MÉTRIQUE DANS UN PLACEMENT DE
CHÂSSIS ASYMÉTRIQUE**
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzong, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
NI, Hsiao-Tsu, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 905 864 B1**
G01K 1/14 **G01K 1/18**
H02M 7/48 **H05K 1/02**
H05K 7/20
(52) **H02M 3/003; G01K 1/14; G01K 1/16;**
H05K 1/0201; H05K 7/20927;
H05K 7/20945; H05K 1/0216;
H05K 2201/10151; H05K 2203/165
(25) Ja (26) En
(21) 19903892.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/049937 19.12.2019
(87) WO 2020/137834 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 JP 2018245845
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TSUCHIYA Ryoto, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
KOBAYASHI Masayoshi, Kariya-shi, Aichi
448-8671, JP
GOTO Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP
YAMAZAKI Kazuji, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 930 433 B1**
H01R 9/26 **H01R 4/64**
(52) **H05K 7/1468; H01R 4/646;**
H05K 7/1482
(25) En (26) En
(21) 21177860.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202063042149 P
30.03.2021 US 202117216888
(54) • **ERDUNGSKLEMMEN MIT KONFIGURIER-
BARER SICHERHEIT FÜR INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN**
• **CONFIGURABLE SAFETY GROUND TERMI-
NALS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS**
• **BORNES DE MISE À LA TERRE DE SÉCURI-
TÉ CONFIGURABLES POUR APPLICA-
TIONS INDUSTRIELLES**
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHERIAN, Jaison, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H05K 7/20 → (51) **F04B 15/00**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 471 526 B1**
(52) **H05K 13/0419; H05K 13/02;**
H05K 13/087
(25) Ja (26) En
(21) 16905387.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/067493 13.06.2016
(87) WO 2017/216832 2017/51 21.12.2017
(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZU-
FÜHRVORRICHTUNG UND VERWAL-
TUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZUFÜHR-
VORRICHTUNG**
• **FEEDER MANAGEMENT METHOD AND
FEEDER MANAGEMENT APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF
D'ALIMENTATION ET APPAREIL DE GES-
TION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KATO, Daisuke, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H10B 12/00** (11) **3 933 904 B1**
(52) **H10B 12/482**

- (25) Zh (26) En
(21) 21773434.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) CN 2021/079488 08.03.2021
(87) WO 2021/203885 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010267288
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MAN-
UFACTURING METHOD THEREFOR
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHU, Xiao, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H10B 41/10** (11) **3 931 869 B1**
H10B 41/27 **H10B 41/50**
H10B 43/10 **H10B 43/27**
H10B 43/50
- (52) **H10B 41/10; H10B 41/27;**
H10B 41/50; H10B 43/10; H10B 43/27;
H10B 43/50
- (25) En (26) En
(21) 20926364.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) CN 2020/086575 24.04.2020
(87) WO 2021/212446 2021/43 28.10.2021
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHT-
TUNGEN MIT DRAIN-SELECT-GATE-
SCHNITTSTRUKTUREN UND VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES
WITH DRAIN-SELECT-GATE CUT STRUC-
TURES AND METHODS FOR FORMING
THE SAME
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMEN-
SIONNELS DOTÉS DE STRUCTURES DE DÉ-
COUPE DE GRILLE DE SÉLECTION DE
DRAIN ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMA-
TION
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
- (72) WU, Jianzhong, Wuhan Hubei 430223, CN
XU, Zongke, Wuhan Hubei 430223, CN
GENG, Jingjing, Wuhan Hubei 430223, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
- (60) 23205332.2
-
- H10B 41/20** → (51) **H10B 43/20**
- H10B 41/27** → (51) **H10B 41/10**
- H10B 41/27** → (51) **H10B 43/27**
- H10B 41/50** → (51) **H10B 41/10**
- H10B 43/10** → (51) **H10B 41/10**
-
- (51) **H10B 43/20** (11) **3 963 628 B1**
H10B 41/20
- (52) **H10B 41/20; H10B 43/20**
- (25) En (26) En
(21) 19935539.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150191375
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DI-
ODE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DIS-
PLAY DEVICE
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430223,
CN
- (72) ZHANG, Ruofang, Wuhan, Hubei 430074,
CN
WANG, Enbo, Wuhan, Hubei 430074, CN
YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, CN
XU, Qianbing, Wuhan, Hubei 430074, CN
HU, Yushi, Wuhan, Hubei 430074, CN
TAO, Qian, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
-
- H10B 43/27** → (51) **H10B 41/10**
- H10B 43/50** → (51) **H10B 41/10**
-
- (51) **H10K 30/15** (11) **3 360 173 B1**
H10K 30/81 **H10K 85/50**
H10K 71/60
- (52) **H10K 71/621; H10K 30/151;**
H10K 30/81; H10K 85/50; H10K 77/10;
Y02E 10/542; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 16781169.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) GB 2016/053100 05.10.2016
(87) WO 2017/060700 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 GB 201517629
- (54) • VORRICHTUNGSARCHITEKTUR
• DEVICE ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE DISPOSITIF
- (73) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) SNAITH, Henry James, Oxford Oxfordshire
OX1 3PU, GB
LEIJTENS, Tomas, Redwood City, CA 94061,
US
ALEXANDER-WEBBER, Jack, Cambridge CB3
0NP, GB
HOERANTNER, Maximilian Tobias, Oxford
Oxfordshire OX1 3PU, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- H10K 30/81** → (51) **H10K 30/15**
-
- (51) **H10K 50/844** (11) **3 910 679 B1**
H10K 59/131 **H10K 77/10**
H10K 102/00
- (52) **H10K 59/131; H10K 77/111;**
H10K 50/844; H10K 2102/311;
Y02E 10/549
- (25) Zh (26) En
(21) 19908939.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/125376 13.12.2019
(87) WO 2020/143396 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023365
(54) • FLEXIBLES SUBSTRAT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• FLEXIBLE SUBSTRATE AND METHOD FOR
PREPARING SAME, AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, ET PANNEAU D'AFFI-
CHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) BAN, Shengguang, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Ke, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H10K 50/844** → (51) **C09J 7/38**
- H10K 50/844** → (51) **H04M 1/02**
-
- H10K 59/121** → (51) **G09G 3/3225**
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 59/131**
-
- H10K 59/123** → (51) **G09G 3/3225**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **3 188 244 B1**
H10K 59/121
- (52) **H10K 59/131; H10K 59/121;**
H10K 59/1315; H10K 59/122;
H10K 59/38; H10K 59/8792;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 16204821.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150191375
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DI-
ODE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DIS-
PLAY DEVICE

- *AFFICHEUR A DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) CHOI, JeongHyeon, Seoul 03493, KR
PARK, JaeHee, Gyeongsangbuk-do 39448, KR
- (74) HAN, Joonsoo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10311, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H10K 59/131 → (51) **H10K 50/844**

H10K 59/35 → (51) **G09G 3/3225**

H10K 71/60 → (51) **H10K 30/15**

H10K 77/10 → (51) **C09J 7/38**

H10K 77/10 → (51) **H10K 50/844**

H10K 85/30 → (51) **C07F 15/00**

H10K 85/50 → (51) **H10K 30/15**

H10K 99/00 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **H10N 30/20** (11) **3 817 076 B1**
H10N 30/50 **H10N 30/88**
- (52) **H10N 30/88; H10N 30/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19824619.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2019/024726 21.06.2019
- (87) WO 2020/004269 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 JP 2018123308
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SATOI, Shinsaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10N 30/50 → (51) **H10N 30/20**

H10N 30/88 → (51) **H10N 30/20**

H10N 97/00 → (51) **H01L 21/31**

II.1(2)

- *Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation*
- *Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification*
- *Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets*

- (51) **A01G 18/60** (11) **3 581 022 B2**
- (52) **A01G 18/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19179667.1 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (45) 25.11.2020 B1
- (30) 14.06.2018 NL 2021123
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MINDESTENS EINER SCHICHT KOMPOST UND DECKERDE ZU EINEM REGAL ZUM ANBAU VON PILZEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING AT LEAST A LAYER OF COMPOST AND CASING SOIL TO A SHELVLING FOR GROWING MUSHROOMS*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR AU MOINS UNE COUCHE DE COMPOST ET TERRE DE GOBETAGE À UN ÉTAGÈRE DE CULTURE DE CHAMPIGNONS*
- (73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriel, NL
- (72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **A24F 47/00** (11) **2 493 341 B2**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/44; A24F 40/485; A61M 11/042; A24F 40/10; A61M 11/002; A61M 2016/0021; A61M 2016/0039; A61M 2205/3375; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206; A61M 2206/14; A61M 2206/16**

- (25) En (26) En
- (21) 10781821.3 (22) 26.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (45) 17.07.2013 B1
- (86) EP 2010/006534 26.10.2010
- (87) WO 2011/050943 2011/18 05.05.2011
- (30) 27.10.2009 EP 09252490
- (54) • *RAUCHSYSTEM MIT EINEM FLÜSSIGKEITS-SPEICHERTEIL*
• *A SMOKING SYSTEM HAVING A LIQUID STORAGE PORTION AND IMPROVED AIR-FLOW CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME DE FUMAGE AYANT UNE PARTIE DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
COCHAND, Olivier, Yves, 2056 Dombresson, CH
DUBIEF, Flavien, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 13157155.6 / 2 606 756
17209662.0 / 3 360 429
21150707.4 / 3 845 083

(51) **A44B 11/25** (11) **3 169 179 B2**

(52) **A44B 11/2565; F21V 3/0625**

- (25) De (26) De
- (21) 15744121.3 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (45) 19.09.2018 B1
- (86) EP 2015/001451 15.07.2015
- (87) WO 2016/008585 2016/03 21.01.2016
- (30) 15.07.2014 DE 102014010403

- 10.11.2014 DE 102014016520
- (54) • *GURTSCHLOSS*
• *SEAT BELT BUCKLE*
• *BOUCLE DE CEINTURE*
- (73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
- (72) BETZ, Hans-Peter, 73560 Böbingen, DE
HAAS, Peter, 73569 Eschach, DE
MEYER, Jörg, 73553 Alfdorf-Adelstetten, DE
KNOEDL, Ralf, 73553 Alfdorf, DE
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 244 853 B2**

A61F 13/496 **A61F 13/532**

A61F 13/533

(52) **A61F 13/49001; A61F 13/49011; A61F 13/496; A61F 13/532; A61F 13/533**

- (25) En (26) En
- (21) 16701371.3 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (45) 16.09.2020 B1
- (86) US 2016/012148 05.01.2016
- (87) WO 2016/114946 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201514598783
- (54) • *SAUGFÄHIGES HÖSCHEN MIT VORTEILHAFT KANALISierter ABSORBIERENDER KERNSTRUKTUR UND WÖLBUNGSREDUZIERENDEN MERKMALEN*
• *ABSORBENT PANT WITH ADVANTAGEOUSLY-CHANNELED ABSORBENT CORE STRUCTURE AND BULGE-REDUCING FEATURES*
• *CULOTTE ABSORBANTE AVEC STRUCTURE CENTRALE ABSORBANTE À CANAUX AVANTAGEUX ET ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION DE GONFLEMENT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61H 7/00** (11) **2 735 296 B2**

A61H 15/00 **A61H 23/02**

A61N 5/06 **A61N 1/30**

(52) **A61H 15/0085; A61H 7/005; A61H 7/007; A61H 23/0245; A61H 2015/0014; A61H 2015/0057; A61H 2201/0107; A61H 2201/10; A61H 2201/105; A61H 2201/1654; A61H 2201/1685; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058; A61H 2201/5092; A61H 2205/022; A61N 1/30; A61N 2005/0659; A61N 2005/0663**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13193485.3 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (45) 30.09.2020 B1
- (30) 22.11.2012 FR 1261107

- (54) • *Massagegerät, das mit auswechselbaren Massageköpfen ausgestattet ist*
• *Massage apparatus provided with interchangeable massage heads*
• *Appareil de massage équipé de têtes de massage interchangeables*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) Giraud, Camille, 69001 LYON, FR
Mandica, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, FR
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (51) **A61H 7/00** (11) **2 922 518 B2**
A61H 15/00 **A61H 23/02**
A61N 5/06 **A61N 1/30**
- (52) **A61H 15/0085; A61H 7/005;**
A61H 7/007; A61H 23/0245;
A61H 2015/0014; A61H 2015/0057;
A61H 2201/0107; A61H 2201/10;
A61H 2201/105; A61H 2201/1654;
A61H 2201/1685; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5092;
A61H 2205/022; A61N 1/30;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0663
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13805431.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(45) 30.09.2020 B1
(86) FR 2013/052483 17.10.2013
(87) WO 2014/080103 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 FR 1261107
- (54) • *MASSAGEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREN UND IDENTIFIZIERTEN MASSAGEKÖPFEN*
• *MASSAGE DEVICE EQUIPPED WITH INTERCHANGEABLE AND IDENTIFIED MASSAGE HEADS*
• *APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE DE TÊTES DE MASSAGE INTERCHANGEABLES ET RECONNAISSABLES*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GIRAUD, Camille, F-69001 Lyon, FR
PAGET, Monique, F-38460 Optevoz, FR
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- A61H 15/00** → (51) **A61H 7/00**
-
- A61H 23/02** → (51) **A61H 7/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 31/439** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 31/4427** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 31/4995** → (51) **A61K 31/55**
-
- (51) **A61K 31/55** (11) **3 209 295 B2**
A61K 31/436 **A61K 38/13**
A61K 31/439 **A61K 31/4427**
A61K 31/4985 **A61K 31/4439**
A61K 31/4995 **A61K 45/06**
- A61P 27/02** **A61P 11/02**
A61P 25/02 **A61K 9/00**
A61K 9/08
- (52) **A61K 31/4995; A61K 9/0043;**
A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/436;
A61K 31/439; A61K 31/4427;
A61K 31/4439; A61K 31/4985;
A61K 31/55; A61K 38/13; A61K 45/06;
A61P 11/02; A61P 25/02; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 15852340.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(45) 09.12.2020 B1
(86) US 2015/056273 19.10.2015
(87) WO 2016/064759 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066280 P
07.01.2015 US 201562100844 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *METHODS OF TREATING OCULAR CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
- (73) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie Center, Suite 109, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) ACKERMANN, Douglas Michael, Jr., San Francisco, California 94131, US
LOUDIN, James, Houston, Texas 77024, US
MANDELL, Kenneth J., Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 20212556.3 / 3 848 028
-
- A61K 38/13** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61N 1/30** → (51) **A61H 7/00**
-
- A61N 5/06** → (51) **A61H 7/00**
-
- A61P 11/02** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61P 25/02** → (51) **A61K 31/55**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/55**
-
- (51) **B21F 35/00** (11) **2 682 493 B2**
C22C 38/18 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/34**
C21D 9/02 **C21D 7/06**
F16F 1/02 **F16F 1/06**
- (52) **C21D 7/06; C21D 9/02; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/34;
B21F 35/00; C21D 2211/008;
Y10T 29/49609
- (25) Ja (26) En
(21) 12755633.0 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(45) 21.10.2015 B1
(86) JP 2012/055277 01.03.2012
(87) WO 2012/121115 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047175
- (54) • *FEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPRING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *RESSORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) SUZUKI, Takeshi, Kanagawa 236-0004, JP
ONO, Yoshiki, Kanagawa 236-0004, JP
KUROKAWA, Shimpei, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **B22F 3/00** (11) **2 440 387 B2**
B29D 28/00 **B29C 64/153**
B29C 64/20 **B29L 31/50**
B29L 31/00
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B29D 28/00; B33Y 70/00; B22F 10/12;
B22F 10/14; B29K 2995/0082;
B29K 2995/0091; B29L 2031/504;
B29L 2031/721; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 11752232.6 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(45) 20.04.2016 B1
(86) EP 2011/065334 05.09.2011
(87) WO 2012/028747 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 DE 102010040261
15.10.2010 US 393659 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT EINER INTERNEN STRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT HAVING AN INTERNAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL AYANT UNE STRUCTURE INTERNE*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) GESSLER, Monika, 81925 München, DE
GALBA, Michael Jan, 82178 Puchheim, DE
OBERHOFER, Johann, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 315 229 B2**
C22C 1/04 **C22C 9/00**
B33Y 70/00 **B22F 3/24**
C22F 1/08 **C22C 9/06**
B33Y 80/00 **B22F 10/20**
- (52) **C22C 1/0425; B22F 3/24;**
B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C22C 9/00; C22C 9/06;
C22F 1/08; B22F 10/25; B22F 10/32;
B22F 10/36; B22F 10/80; B22F 12/41;
B22F 12/67; B22F 2998/10;
B33Y 10/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 17198275.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(45) 04.03.2020 B1
(30) 25.10.2016 JP 2016208895
06.06.2017 JP 2017111709
03.10.2017 JP 2017193374
- (54) • *BENUTZUNG EINES KUPFERLEGIERUNGSPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS SOWIE GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL*

- *USE OF A COPPER ALLOY POWDER, METHOD OF PRODUCING ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE, AND ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE*
 - *UTILISATION D'UNE POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ADDITIVE D'ARTICLE ET LEDIT ARTICLE*
- (73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
- (72) Tsubota, Ryusuke, Osaka, 532-8512, JP
Oka, Yohei, Osaka, 532-8512, JP
Okamoto, Akira, Osaka, 532-8512, JP
Nakamoto, Takayuki, Osaka, 594-1157, JP
Sugahara, Takahiro, Osaka, 594-1157, JP
Shinomiya, Naruaki, Osaka, 594-1157, JP
Takemura, Mamoru, Osaka, 594-1157, JP
Uchida, Sohei, Osaka, 594-1157, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18205389.2 / 3 482 856
21161762.6 / 3 854 503

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 546 116 B2**
B25J 11/00 **B25B 29/02**
E04H 12/08 **F16B 31/04**
F03D 13/20 **F03D 13/10**
- (52) **B23P 19/067; B25B 29/02;**
F03D 13/10; F03D 13/20; F16B 31/043;
F05B 2260/301; Y02E 10/72;
Y02E 10/728
- (25) De (26) De
(21) 19163024.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(45) 14.10.2020 B1
(30) 29.03.2018 DE 102018107657
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN*
• *DEVICE FOR TIGHTENING SCREW JOINTS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE RACCORDS VISSÉS*
- (73) Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE
Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

B25B 29/02 → (51) **B23P 19/06**

B25J 11/00 → (51) **B23P 19/06**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/00**

B29D 28/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B60K 26/02 → (51) **G01D 5/12**

B60T 7/00 → (51) **G01D 5/12**

C01C 1/12 → (51) **C07C 273/16**

C05C 3/00 → (51) **C07C 273/16**

C05C 9/00 → (51) **C07C 273/16**

- (51) **C07C 273/16** (11) **2 477 961 B2**
C01C 1/12 **C05C 3/00**
C05C 9/00
- (52) **C05C 3/00; B01D 53/58; C01C 1/12;**
C05C 3/005; C05C 9/00; C07C 273/16;
B01D 2251/506; B01D 2257/406;
B01D 2257/70
- (25) En (26) En
(21) 10740669.6 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.07.2012
(45) 20.04.2016 B1
(86) EP 2010/061588 10.08.2010
(87) WO 2011/032786 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 EP 09170447
(54) • *ENTFERNEN VON HARNSTOFF UND AMMONIAK AUS ABGASEN*
• *REMOVAL OF UREA AND AMMONIA FROM EXHAUST GASES*
• *ÉLIMINATION DE L'URÉE ET DE L'AMMONIAC DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) MEESSEN, Jozef Hubert, NL-6321 AL Wijlre, NL
ORFANIDIS, Pantelis, GR-16671 Vouliagmeni, GR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- C08F 2/14** → (51) **C08F 10/02**
- C08F 4/02** → (51) **C08F 10/02**
- C08F 4/654** → (51) **C08F 10/02**
- C08F 4/655** → (51) **C08F 10/02**
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**
- (51) **C08F 10/02** (11) **2 157 104 B2**
C08F 2/14 **C08F 4/02**
C08F 4/654 **C08F 4/655**
C08F 210/16
- (52) **C08F 10/00; C08F 10/02;**
C08F 110/02; C08F 210/16;
Y10S 526/908
- (25) En (26) En
(21) 09013267.1 (22) 06.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
(45) 19.08.2015 B1
(30) 07.07.2004 US 585867 P
(54) • *Zusammensetzungen aus Ethylenpolymeren*
• *Ethylene polymer compositions*
• *Compositions des polymères à base d'éthylène*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) Schouterden, Patrick, J.C., Wachtebeke, BE
Nicasy, Ruddy, A.J., 2260 Westerlo, BE
Munjaj, Sarat, J.C., Lake Johnson, TX 77566, US
Jorgensen, Robert J., West Virginia 25560,

- US
Wagner, Burkhard E., New Jersey 08904, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 05768412.8 / 1 773 892
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 320 004 B2**
C08F 4/659
- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65912;**
C08F 4/65916; C08F 2410/07
- (25) En (26) En
(21) 16739324.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(45) 12.08.2020 B1
(86) US 2016/039856 28.06.2016
(87) WO 2017/007640 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189770 P
(54) • *DUALE ZIEGLER-NATTA-METALLOCENKATALYSATORSYSTEME MIT AKTIVATORTRÄGERN*
• *ZIEGLER-NATTA-METALLOCENE DUAL CATALYST SYSTEMS WITH ACTIVATOR-SUPPORTS*
• *SYSTÈMES CATALYTIQUES DOUBLES DE TYPE ZIEGLER-NATTA/MÉTALLOCÈNE PRÉSENTANT DES SUPPORTS D'ACTIVATEUR*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) DING, Errun, Bartlesville, OK 74006, US
TSO, Chung, C., Bartlesville, OK 74006, US
YU, Youlu, Bartlesville, OK 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, US
BUCK, Richard, M., Bartlesville, OK 74006, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 20184061.8 / 3 760 653
- C08F 210/16** → (51) **C08F 10/02**
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/79**
- (51) **C08G 18/79** (11) **3 560 975 B2**
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C08G 18/28 **C09D 175/08**
- (52) **C09D 175/08; C08G 18/0828;**
C08G 18/288; C08G 18/792;
C08G 18/8083
- (25) De (26) De
(21) 18169340.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(45) 07.04.2021 B1
(54) • *IONISCH HYDROPHILIERTE POLYISOCYANATE UND ANTIOXIDANTIEN*
• *IONICALLY HYDROPHILIZED POLYISOCYANATES AND ANTIOXIDANTS*
• *POLYISOCYANATES ET ANTIOXYGÈNES HYDROPHILISÉS IONIQUES*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/79**
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 341 433 B2**

(52) C08L 101/00 C04B 35/521 ; C04B 2235/3256; C04B 2235/386; C04B 2235/425; C04B 2235/446; C04B 2235/48; C04B 2235/5436	C22C 1/04 → (51) B22F 3/105	<ul style="list-style-type: none"> A PLASTIC SPACER COMPRISING A LAYER WITH OVERLAPPING SEGMENTS OF A SUBSTANTIALLY GAS-IMPERMEABLE MATERIAL ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT EN PLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE AVEC CHEVAUchement DES SEGMENTS D'UN MATÉRIAU SENSIBLEMENT IMPERMÉABLE AUX GAZ
(25) En (26) En (21) 16759837.4 (22) 19.08.2016	C22C 9/00 → (51) B22F 3/105	(73) ROLLTECH A/S, Johs. E. Rasmussens Vej 12, 9800 Hjørring, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 9/06 → (51) B22F 3/105	(72) KNUDSEN, Lars, DK-9000 Aalborg, DK
(43) 04.07.2018	C22C 38/02 → (51) B21F 35/00	(74) PEDERSEN, Peter, DK-9800 Hjørring, DK
(45) 24.07.2019 B1	C22C 38/04 → (51) B21F 35/00	(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
(86) GB 2016/052572 19.08.2016	C22C 38/18 → (51) B21F 35/00	
(87) WO 2017/032985 2017/09 02.03.2017	C22C 38/34 → (51) B21F 35/00	
(30) 24.08.2015 US 201562208920 P	C22F 1/08 → (51) B22F 3/105	
(54) • HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT GRAPHITTEILCHEN	D21C 9/00 → (51) D21D 1/26	
• PREPARATION OF ARTICLES COMPRISING GRAPHITIC PARTICLES	D21D 1/06 → (51) D21D 1/26	
• PRÉPARATION D'ARTICLES COMPRENANT DES PARTICULES DE GRAPHITE	D21D 1/20 → (51) D21D 1/26	
(73) Morgan Advanced Materials And Technology, Inc, 441 Hall Avenue, St. Marys, PA 15857, US	(51) D21D 1/26 (11) 3 341 523 B2	
(72) HOSTY, Andrew, Windsor Berkshire SL4 1LP, GB	D21C 9/00 D21D 1/06	
GOSHE, Andrew, St. Marys, Pennsylvania 15857, US	D21D 1/20 D21H 11/18	
MURRAY, Michael, Windsor Berkshire SL4 1LP, GB	(52) D21D 1/20; D21C 9/007; D21H 11/18; Y02W 30/64	
(74) Lambourne, David, Morgan Advanced Materials Morgan Drive, Stourport on Severn, Worcestershire DY13 8DW, GB	(25) En (26) En	
	(21) 16838645.6 (22) 23.08.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 04.07.2018	
	(45) 08.01.2020 B1	
	(86) IB 2016/055021 23.08.2016	
	(87) WO 2017/033125 2017/09 02.03.2017	
	(30) 27.08.2015 SE 1551119	
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSEFASER	
	• METHOD FOR PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE FIBER	
	• PROCÉDÉ DE FIBRE DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE	
	(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
	(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI KASTINEN, Henri, 55100 Imatra, FI AXRUP, Lars, 663 41 Hammarö, SE PÖLLÄNEN, Saija, 55120 Imatra, FI KORHONEN, Jani, 55100 Imatra, FI SUHONEN, Petri, 55100 Imatra, FI TIAINEN, Teemu, 55100 Imatra, FI VÄKEVÄINEN, Matti, 55120 Imatra, FI	
	(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
	D21H 11/18 → (51) D21D 1/26	
	E04H 12/08 → (51) B23P 19/06	
	(51) E06B 3/663 (11) 3 207 202 B2	
	(52) E06B 3/66319	
	(25) En (26) En	
	(21) 15778667.4 (22) 12.10.2015	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 23.08.2017	
	(45) 30.01.2019 B1	
	(86) EP 2015/073536 12.10.2015	
	(87) WO 2016/058977 2016/16 21.04.2016	
	(30) 14.10.2014 EP 14188807	
	(54) • PLASTISCHER ABSTANDHALTER MIT EINER SCHICHT MIT ÜBERLAPPENDEN SEGMENTEN EINES IM WESENTLICHEN GÄSUNDURCHLÄSSIGEN MATERIALS	
		(51) F02F 7/00 (11) 2 546 504 B2
		(52) F02F 7/006
		(25) De (26) De
		(21) 12175309.9 (22) 06.07.2012
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 16.01.2013
		(45) 03.10.2018 B1
		(30) 14.07.2011 DE 102011079166
		(54) • Brennkraftmaschine
		• Internal combustion engine
		• Moteur à combustion
		(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
		(72) An, Dimitri, 70374 Stuttgart, DE Fallscheer, Thomas, 70329 Stuttgart, DE Hütter, Ulrich, 73614 Schorndorf, DE
		(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
		(51) F03D 7/02 (11) 3 276 164 B2
		F03D 7/04
		(52) F03D 7/045; F03D 7/0224; F03D 7/0276; F03D 7/028;
		F05B 2220/30; F05B 2270/20; F05B 2270/32; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/329; F05B 2270/331; F05B 2270/335; Y02E 10/72
		(25) En (26) En
		(21) 17180753.0 (22) 11.07.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 31.01.2018
		(45) 18.11.2020 B1
		(30) 28.07.2016 US 201615221663
		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
		• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE
		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE
		(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
		(72) VADDI, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, IN
		VADLAMUDI, Venkata Krishna, 560066 Bangalore, IN
		AGARWAL, Pranav, Niskayuna, NY 12309, US
		DESPANDE, Ameet Shridhar, Niskayuna, OR 12309, US
		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
		F03D 7/04 → (51) F03D 7/02
		F03D 13/10 → (51) B23P 19/06

F03D 13/20 → (51) B23P 19/06	G07C 5/00	G05B 19/042	H05K 7/14 → (51) H05K 7/20
F16B 31/04 → (51) B23P 19/06	G01M 17/00	G05B 19/418	(51) H05K 7/20 (11) 3 522 690 B2
F16F 1/02 → (51) B21F 35/00	(52) G07C 5/00; G06F 11/3013;		H05K 1/02 H05K 7/14 H02M 7/00
F16F 1/06 → (51) B21F 35/00	G07B 15/06; H04L 12/40;		(52) H05K 7/14322; H05K 7/14329;
(51) F16J 15/34 (11) 2 861 897 B2	H04L 2012/40273		H05K 7/209
F16J 15/36	(25) De (26) De		(25) En (26) En
(52) F16J 15/36; F16J 15/348	(21) 13157236.4 (22) 28.02.2013		(21) 19152024.6 (22) 16.01.2019
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 14720469.7 (22) 08.04.2014	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	SK SM TR		SK SM TR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(43) 03.09.2014		(43) 07.08.2019
SK SM TR	(45) 01.04.2015 B1		(45) 24.02.2021 B1
(43) 22.04.2015	(54) • <i>Elektronisches Fahrzeug-Bordsystem und Prüfverfahren hierfür</i>		(30) 02.02.2018 JP 2018017445
(45) 21.09.2016 B1	• <i>Electronic onboard vehicle system and inspection method for same</i>		(54) • WECHSELRICHTER
(86) EP 2014/000936 08.04.2014	• <i>Système de tableau de bord électronique de véhicule et procédé de contrôle correspondant</i>		• INVERTER
(87) WO 2014/173495 2014/44 30.10.2014	(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT		• CONVERTISSEUR
(88) 22.04.2013 DE 102013006840	(72) Kersten, Jan, 71570 Oppenweiler, DE		(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(89) 11.07.2013 PCT/EP2013/002050	Tijink, Jasja, 2384 Breitenfurt, AT		(72) ITO, Kenichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(90) • GLEITRINGDICHTUNG	Nagy, Oliver, 1190 Wien, AT		KANIE, Naohito, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
• SLIDE RING SEAL	(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT		KONTANI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT			HIGASHI, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	G07B 15/06 → (51) G06F 11/30		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(72) NEUBERGER, Soeren, 68766 Hockenheim, DE	G07C 5/00 → (51) G06F 11/30		
BOCK, Eberhard, Dr., 69509 Moerlenbach, DE	(51) G10L 21/02 (11) 2 641 346 B2		II.1(3)
GUENTERT, Alexander, 69115 Heidelberg, DE	H04R 25/00 H04B 15/02		• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
LANG, Klaus, Dr., 82547 Eurasburg, DE	(52) H04B 15/02; H04R 25/407;		• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	H04R 25/552		• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets
F16J 15/36 → (51) F16J 15/34	(25) En (26) En		
(51) G01D 5/12 (11) 2 926 090 B2	(21) 11841933.2 (22) 17.11.2011		
B60K 26/02 B60T 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(52) B60T 7/042; G01D 5/145;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
Y10T 74/2054	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
(25) Sv (26) En	SK SM TR		
(21) 13858059.2 (22) 29.11.2013	(43) 25.09.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(45) 05.10.2016 B1		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(86) AU 2011/001476 17.11.2011		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(87) WO 2012/065217 2012/21 24.05.2012		
SK SM TR	(30) 18.11.2010 AU 2010905118		
(43) 07.10.2015	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNERWÜNSCHTER KLÄNGE IN VON EINER ANORDNUNG AUS MIKROPHONEN EMPFANGENEN SIGNALEN		
(45) 04.03.2020 B1	• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING UNWANTED SOUNDS IN SIGNALS RECEIVED FROM AN ARRANGEMENT OF MICROPHONES		
(86) SE 2013/051412 29.11.2013	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE SONS INDÉSIRABLES DANS DES SIGNAUX REÇUS D'UN AGENCEMENT DE MICROPHONES		
(87) WO 2014/084791 2014/23 05.06.2014	(73) Noopl, Inc., 1210 G St, Suite B, Sacramento, CA 95814, US		
(88) 02.12.2012 SE 1230139	(72) VAN HOESEL, Richard, Chatswood New South Wales 2067, AU		
(89) 25.06.2013 SE 1350763	MEJIA, Jorge, Chatswood New South Wales 2067, AU		
(54) • DREHDETEKTOR UND FAHRZEUGPEDAL MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
• A ROTATION DETECTION DEVICE AND A VEHICLE PEDAL COMPRISING SUCH A DEVICE			
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET PÉDALE DE VÉHICULE DOTÉE DE CE DISPOSITIF	H02M 7/00 → (51) H05K 7/20		
(73) CJ Automotive AB, Skogarp svägen 2, 514 63 Dalstorp, SE	H04B 15/02 → (51) G10L 21/02		
(72) WESCHKE, Carl Johan Walter, 51630 Dalsjöfors, SE	H04L 12/40 → (51) G06F 11/30		
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	H04L 12/403 → (51) G06F 11/30		
G01M 17/00 → (51) G06F 11/30	H04R 25/00 → (51) G10L 21/02		
G05B 19/042 → (51) G06F 11/30	H05K 1/02 → (51) H05K 7/20		
G05B 19/418 → (51) G06F 11/30			
(51) G06F 11/30 (11) 2 772 886 B2			
G07B 15/06 H04L 12/403			

(11) 2 624 605	(51) H04W 72/30	(87) WO 2014/115858	(11) 3 114 289	(51) E04F 13/08
(11) 2 625 629	(51) G06F 16/25	(87) WO 2012/047906	(87) WO 2015/123580	
(11) 2 630 690	(51) H01Q 1/12	(11) 2 950 864	(51) A61M 16/06	(11) 3 116 305
(87) WO 2012/054330		(87) WO 2014/117227		(87) WO 2015/139008
(11) 2 647 860	(51) F16C 35/02	(11) 2 964 801	(51) C23C 2/02	(11) 3 122 982
(87) WO 2012/047906		(87) WO 2014/134675		(87) WO 2015/144729
(11) 2 704 314	(51) H02P 25/00	(11) 2 974 569	(51) H05K 3/46	(11) 3 131 706
(87) WO 2012/161863		(87) WO 2014/145387		(87) WO 2015/160854
(11) 2 710 247	(51) F02F 3/22	(11) 2 974 867	(51) B41J 2/14	(11) 3 132 314
(87) WO 2012/161863		(87) WO 2014/141925		(87) WO 2015/160252
(11) 2 722 095	(51) B01D 53/14	(11) 2 978 904	(51) G01N 15/00	(11) 3 132 365
(87) WO 2012/174503		(87) WO 2014/158024		(87) WO 2015/159001
(11) 2 728 997	(51) A01K 27/00	(11) 2 982 423	(51) A63F 13/30	(11) 3 135 488
(87) WO 2012/174503		(87) WO 2014/158024		(87) WO 2015/163281
(11) 2 735 063	(51) H05G 2/00	(11) 2 991 261	(51) H04L 7/033	(11) 3 136 427
(87) WO 2013/013097		(87) WO 2014/184530		(87) WO 2015/163297
(11) 2 735 771	(51) F16H 55/06	(11) 2 997 351	(51) G01N 21/552	(11) 3 142 830
(87) WO 2013/084613		(87) WO 2014/184530		(87) WO 2015/173518
(11) 2 750 015	(51) G06F 3/0487	(11) 3 004 213	(51) C08G 73/18	(11) 3 146 968
(87) WO 2013/084613		(87) WO 2014/197413		(87) WO 2015/176665
(11) 2 767 513	(51) C02F 1/32	(11) 3 007 610	(51) A61B 3/10	(11) 3 150 319
(87) WO 2013/053971		(87) WO 2014/198678		(87) WO 2015/185269
(11) 2 775 839	(51) A01N 37/46	(11) 3 015 573	(51) C25D 17/00	(11) 3 152 622
(87) WO 2013/059364		(87) WO 2015/016773		(87) WO 2015/185269
(11) 2 799 148	(51) B04B 9/08	(11) 3 027 308	(51) B22F 1/052	(11) 3 154 045
(87) WO 2013/099233		(87) WO 2015/031265		(87) WO 2015/186647
(11) 2 799 819	(51) G01F 1/667	(11) 3 039 087	(51) C09D 5/44	(11) 3 154 149
(87) WO 2013/099233		(87) WO 2015/031265		(87) WO 2015/186647
(11) 2 835 059	(51) A23C 1/04	(11) 3 040 678	(51) G01C 11/006	(11) 3 156 056
(87) WO 2013/123521		(87) WO 2015/049461		(87) WO 2015/186647
(11) 2 841 092	(51) A61K 38/47	(11) 3 051 036	(51) B32B 3/26	(11) 3 156 661
(87) WO 2013/123521		(87) WO 2015/049461		(87) WO 2015/186647
(11) 2 849 738	(51) A61K 31/13	(11) 3 052 773	(51) F01K 25/08	(11) 3 159 081
(87) WO 2013/170655		(87) WO 2015/049461		(87) WO 2015/186647
(11) 2 853 868	(51) G01J 3/02	(11) 3 053 954	(51) C08L 23/00	(11) 3 159 544
(87) WO 2013/170655		(87) WO 2015/065069		(87) WO 2015/194136
(11) 2 867 699	(51) G01S 19/21	(11) 3 055 802	(51) G16C 60/00	(11) 3 159 915
(87) WO 2014/001021		(87) WO 2015/054637		(87) WO 2015/194136
(11) 2 870 465	(51) G01N 27/18	(11) 3 056 145	(51) A61B 5/06	(11) 3 161 725
(87) WO 2014/006648		(87) WO 2015/054637		(87) WO 2016/003851
(11) 2 892 830	(51) B65F 1/06	(11) 3 058 278	(51) F23N 1/00	(11) 3 162 917
(87) WO 2014/035249		(87) WO 2015/056214		(87) WO 2016/003851
(11) 2 893 351	(51) G01N 33/574	(11) 3 058 605	(51) C09K 3/12	(11) 3 165 893
(87) WO 2014/037552		(87) WO 2015/058010		(87) WO 2016/003036
(11) 2 905 633	(51) G01S 7/52	(11) 3 060 925	(51) G01N 35/10	(11) 3 166 229
(87) WO 2014/037552		(87) WO 2015/059254		(87) WO 2016/003036
(11) 2 906 917	(51) G01J 1/42	(11) 3 070 431	(51) G01B 11/24	(11) 3 168 322
(87) WO 2014/057136		(87) WO 2015/104799		(87) WO 2016/003036
(11) 2 907 815	(51) C07D 487/14	(11) 3 071 127	(51) A61B 17/32	(11) 3 168 554
(87) WO 2014/057136		(87) WO 2015/077139		(87) WO 2016/006311
(11) 2 909 606	(51) G01N 17/04	(11) 3 071 127	(51) A61B 17/32	(11) 3 169 132
(87) WO 2014/062985		(87) WO 2015/077139		(87) WO 2016/006311
(11) 2 919 907	(51) B01J 29/80	(11) 3 080 585	(51) G01N 21/64	(11) 3 172 501
(87) WO 2014/096267		(87) WO 2015/089092		(87) WO 2016/014144
(11) 2 929 560	(51) H01L 21/48	(11) 3 084 857	(51) B25F 5/00	(11) 3 173 771
(87) WO 2014/087397		(87) WO 2015/094035		(87) WO 2016/014144
(11) 2 929 612	(51) H01M 10/42	(11) 3 091 388	(51) F21V 8/00	(11) 3 174 993
(87) WO 2014/087676		(87) WO 2015/118939		(87) WO 2016/018963
(11) 2 937 845	(51) G07C 5/00	(11) 3 093 920	(51) H01Q 1/32	(11) 3 175 679
(87) WO 2014/097381		(87) WO 2015/118939		(87) WO 2016/015886
(11) 2 944 039	(51) H04J 3/06	(11) 3 104 052	(51) F16K 11/074	(11) 3 176 120
(87) WO 2014/110174		(87) WO 2015/106722		(87) WO 2016/015886
(11) 2 950 623	(51) H05K 3/34	(11) 3 107 494	(51) A61F 2/24	(11) 3 177 281
(87) WO 2014/110174		(87) WO 2015/124631		(87) WO 2016/020828
		(11) 3 113 324	(51) H02K 41/035	(11) 3 182 394
		(87) WO 2015/130051		(87) WO 2016/020828
				(11) 3 182 979
				(87) WO 2016/020828

(87) WO 2016/028753		(11) 3 234 330	(51) B23P 15/10	(87) WO 2016/172726	
(11) 3 184 045	(51) A61B 5/08	(87) WO 2016/100936		(11) 3 287 396	(51) B65G 15/22
(11) 3 187 655	(51) D06N 3/00	(11) 3 234 756	(51) G06F 3/0488	(11) 3 287 833	(51) G02B 27/00
(87) WO 2016/031624		(87) WO 2016/096065		(11) 3 288 455	(51) A61B 5/145
(11) 3 188 244	(51) H10K 59/131	(11) 3 235 506	(51) A61K 39/00	(87) WO 2016/179049	
(11) 3 188 760	(51) A61K 9/51	(11) 3 236 047	(51) F02C 7/045	(11) 3 292 398	(51) C12Q 1/26
(87) WO 2016/037053		(11) 3 238 979	(51) B60L 53/24	(87) WO 2016/174460	
(11) 3 194 940	(51) G01N 22/02	(11) 3 240 248	(51) G06F 9/50	(11) 3 294 220	(51) A61F 2/24
(87) WO 2016/041902		(87) WO 2016/104537		(87) WO 2016/183523	
(11) 3 196 278	(51) C10M 163/00	(11) 3 248 433	(51) H04W 74/04	(11) 3 294 447	(51) B01J 20/26
(87) WO 2016/043333		(87) WO 2016/118275		(87) WO 2016/182494	
(11) 3 196 863	(51) G06V 20/58	(11) 3 248 543	(51) A61B 5/055	(11) 3 297 240	(51) H04L 27/38
(87) WO 2016/015546		(11) 3 248 596	(51) A61K 31/155	(87) WO 2016/184235	
(11) 3 197 586	(51) B01D 53/04	(87) WO 2016/118043		(11) 3 297 593	(51) A61G 5/02
(87) WO 2016/046498		(11) 3 250 832	(51) F16B 7/14	(87) WO 2016/184870	
(11) 3 200 829	(51) A61K 47/50	(87) WO 2016/122378		(11) 3 298 548	(51) G06N 10/70
(87) WO 2016/054315		(11) 3 256 162	(51) C07K 16/22	(87) WO 2016/191086	
(11) 3 202 042	(51) H03L 7/085	(87) WO 2016/128146		(11) 3 299 701	(51) F21S 41/19
(87) WO 2016/054614		(11) 3 257 772	(51) B65D 6/16	(11) 3 299 980	(51) G06F 21/16
(11) 3 203 301	(51) G02B 27/01	(87) WO 2016/112866		(11) 3 300 304	(51) H04W 4/50
(87) WO 2016/052367		(11) 3 258 948	(51) A61K 36/05	(87) WO 2017/045176	
(11) 3 203 915	(51) G01S 7/52	(87) WO 2016/133922		(11) 3 300 306	(51) H04L 41/50
(87) WO 2016/057631		(11) 3 261 648	(51) A61K 33/30	(11) 3 301 718	(51) H01L 25/075
(11) 3 204 178	(51) B22F 12/00	(87) WO 2016/137569		(11) 3 302 568	(51) A61K 47/69
(87) WO 2016/055523		(11) 3 263 132	(51) A61K 39/395	(87) WO 2016/196201	
(11) 3 204 812	(51) G02B 21/06	(87) WO 2016/136933		(11) 3 305 460	(51) H01M 50/211
(87) WO 2016/055090		(11) 3 263 947	(51) F16G 1/28	(87) WO 2017/200177	
(11) 3 209 082	(51) H04W 72/12	(87) WO 2016/136975		(11) 3 305 644	(51) B63B 25/16
(87) WO 2016/060242		(11) 3 265 470	(51) C07K 1/26	(87) WO 2016/195229	
(11) 3 209 291	(51) A61K 31/33	(87) WO 2016/141052		(11) 3 305 646	(51) B63B 25/16
(87) WO 2016/065103		(11) 3 265 962	(51) G06K 19/073	(87) WO 2016/195231	
(11) 3 209 979	(51) H01Q 3/08	(87) WO 2016/139114		(11) 3 306 636	(51) H01H 33/666
(87) WO 2016/062341		(11) 3 266 036	(51) H01J 49/02	(87) WO 2016/194464	
(11) 3 211 004	(51) C07K 16/24	(87) WO 2016/144628		(11) 3 309 139	(51) C07C 17/25
(87) WO 2016/062280		(11) 3 268 191	(51) B27N 3/00	(11) 3 310 935	(51) C12M 1/34
(11) 3 211 961	(51) H04W 48/08	(87) WO 2016/142409		(87) WO 2016/209734	
(11) 3 212 131	(51) A61F 2/64	(11) 3 271 387	(51) C07K 16/08	(11) 3 311 205	(51) G02B 3/14
(87) WO 2016/066157		(87) WO 2016/146702		(87) WO 2016/203029	
(11) 3 212 221	(51) A61K 38/46	(11) 3 274 004	(51) A61L 27/18	(11) 3 311 933	(51) B21D 39/04
(87) WO 2016/069912		(87) WO 2016/154541		(11) 3 312 480	(51) F16J 15/06
(11) 3 213 016	(51) F25D 27/00	(11) 3 274 806	(51) G06F 3/06	(11) 3 313 408	(51) A61K 31/585
(87) WO 2016/066381		(87) WO 2016/160172		(87) WO 2016/207298	
(11) 3 213 962	(51) B60Q 1/26	(11) 3 276 352	(51) G01N 33/569	(11) 3 313 883	(51) C07K 16/28
(87) WO 2016/067963		(87) WO 2016/153058		(87) WO 2016/210129	
(11) 3 215 018	(51) A61B 8/00	(11) 3 277 081	(51) A01K 61/59	(11) 3 315 722	(51) F01D 5/14
(87) WO 2016/069750		(87) WO 2016/160141		(87) WO 2017/004270	
(11) 3 217 918	(51) A61C 7/08	(11) 3 278 090	(51) G01N 22/00	(11) 3 316 726	(51) A45C 13/04
(87) WO 2016/075528		(87) WO 2016/156412		(87) WO 2017/001793	
(11) 3 229 224	(51) G09G 3/3225	(11) 3 278 140	(51) G01S 13/89	(11) 3 318 061	(51) H04N 19/105
(87) WO 2016/075528		(87) WO 2016/161362		(87) WO 2017/002611	
(11) 3 230 347	(51) C08J 3/09	(11) 3 280 265	(51) A22C 13/00	(11) 3 318 448	(51) H04L 9/40
(87) WO 2017/102839		(87) WO 2016/164721		(87) WO 2017/002611	
(11) 3 231 108	(51) H04B 14/00	(11) 3 280 821	(51) C12Q 1/68	(11) 3 319 320	(51) H04N 21/2343
(87) WO 2016/094392		(87) WO 2016/164407		(87) WO 2017/005613	
(11) 3 233 263	(51) B01J 8/24	(11) 3 281 480	(51) H04W 74/04	(11) 3 320 008	(51) C08G 18/48
(87) WO 2016/100169		(87) WO 2016/164145		(87) WO 2017/005613	
(11) 3 233 337	(51) B22F 10/28	(11) 3 286 214	(51) C07K 16/00	(11) 3 322 869	(51) E05B 1/00
(87) WO 2016/097015					

(87) WO 2017/009073		(87) WO 2017/062598		(11) 3 378 977	(51) <i>D01F 6/74</i>
(11) 3 323 391	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 3 358 986	(51) <i>A45D 40/02</i>	(87) WO 2017/084420	
(11) 3 324 661	(51) <i>H04W 12/06</i>	(87) WO 2017/062772		(11) 3 379 952	(51) <i>A24B 13/00</i>
(11) 3 324 753	(51) <i>A23K 50/10</i>	(11) 3 359 077	(51) <i>A61B 90/00</i>	(87) WO 2017/089931	
(87) WO 2017/015537		(87) WO 2017/060522		(11) 3 383 407	(51) <i>A61K 31/7068</i>
(11) 3 325 027	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 359 219	(51) <i>A61M 5/00</i>	(87) WO 2017/093993	
(87) WO 2017/017425		(87) WO 2017/062930		(11) 3 384 780	(51) <i>A23D 7/00</i>
(11) 3 325 106	(51) <i>A62C 3/07</i>	(11) 3 359 242	(51) <i>A61M 39/20</i>	(11) 3 387 840	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2017/050509		(87) WO 2017/062859		(87) WO 2017/097058	
(11) 3 325 717	(51) <i>E01B 23/06</i>	(11) 3 360 173	(51) <i>H10K 30/15</i>	(11) 3 388 181	(51) <i>B23K 9/10</i>
(87) WO 2017/013395		(87) WO 2017/060700		(11) 3 389 862	(51) <i>B22F 9/30</i>
(11) 3 328 910	(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 3 360 333	(51) <i>G06F 16/71</i>	(87) WO 2017/106601	
(87) WO 2017/023405		(87) WO 2017/062869		(11) 3 390 665	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 331 934	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 362 089	(51) <i>A61K 39/085</i>	(87) WO 2017/105104	
(87) WO 2017/021047		(87) WO 2017/064190		(11) 3 391 493	(51) <i>H02J 3/32</i>
(11) 3 333 474	(51) <i>F17C 1/08</i>	(11) 3 362 617	(51) <i>E04H 1/12</i>	(87) WO 2018/134223	
(87) WO 2017/021047		(87) WO 2017/064095		(11) 3 392 039	(51) <i>B41F 19/00</i>
(11) 3 334 896	(51) <i>E21B 33/06</i>	(11) 3 362 862	(51) <i>G05B 23/00</i>	(11) 3 393 495	(51) <i>A61K 31/4741</i>
(87) WO 2017/030847		(87) WO 2017/066522		(87) WO 2017/112669	
(11) 3 335 237	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 362 925	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 394 310	(51) <i>C23C 2/28</i>
(87) WO 2017/025892		(87) WO 2017/064600		(87) WO 2017/108888	
(11) 3 335 530	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 363 098	(51) <i>H02K 1/08</i>	(11) 3 395 567	(51) <i>B32B 27/12</i>
(87) WO 2017/025548		(87) WO 2017/064079		(87) WO 2017/107009	
(11) 3 337 401	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 363 134	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 398 560	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2017/031247		(87) WO 2017/063697		(11) 3 399 633	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) 3 337 774	(51) <i>C05G 3/90</i>	(11) 3 363 910	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 400 000	(51) <i>A61K 38/22</i>
(87) WO 2017/031186		(11) 3 365 279	(51) <i>C01B 32/05</i>	(87) WO 2017/120438	
(11) 3 339 903	(51) <i>G01S 19/21</i>	(87) WO 2017/070520		(11) 3 401 818	(51) <i>G16H 20/17</i>
(11) 3 339 979	(51) <i>G04B 45/00</i>	(11) 3 365 459	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 402 180	(51) <i>H04N 5/262</i>
(11) 3 340 468	(51) <i>H03L 7/085</i>	(87) WO 2017/070422		(87) WO 2017/206589	
(11) 3 341 134	(51) <i>B05C 5/00</i>	(11) 3 365 706	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 402 815	(51) <i>C07K 16/00</i>
(87) WO 2017/034879		(87) WO 2017/067817		(87) WO 2017/124084	
(11) 3 341 152	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 366 834	(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 3 403 392	(51) <i>H04N 23/63</i>
(87) WO 2017/036883		(11) 3 367 123	(51) <i>G01S 13/88</i>	(87) WO 2017/121609	
(11) 3 341 631	(51) <i>F16H 3/095</i>	(11) 3 367 766	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 404 505	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2017/032990		(11) 3 367 816	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 409 184	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 343 755	(51) <i>H02P 13/00</i>	(87) WO 2017/075034		(11) 3 410 919	(51) <i>A61B 1/24</i>
(11) 3 344 024	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 368 390	(51) <i>B61B 3/02</i>	(87) WO 2017/136471	
(11) 3 345 661	(51) <i>A63F 13/2145</i>	(87) WO 2017/075115		(11) 3 411 922	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 350 571	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 368 512	(51) <i>A61K 31/404</i>	(87) WO 2018/072827	
(87) WO 2017/068301		(87) WO 2017/074317		(11) 3 412 726	(51) <i>C08L 51/04</i>
(11) 3 352 964	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 368 593	(51) <i>C08J 5/04</i>	(87) WO 2018/088729	
(87) WO 2017/051375		(87) WO 2017/072186		(11) 3 413 391	(51) <i>H01M 10/36</i>
(11) 3 353 794	(51) <i>H01B 13/02</i>	(11) 3 368 821	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2017/135323	
(87) WO 2017/053611		(87) WO 2017/103847		(11) 3 413 528	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 356 518	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 3 368 869	(51) <i>G01F 22/02</i>	(87) WO 2017/135312	
(87) WO 2017/055358		(87) WO 2017/075153		(11) 3 414 687	(51) <i>G16H 20/10</i>
(11) 3 356 614	(51) <i>E04C 3/28</i>	(11) 3 372 765	(51) <i>E05D 3/08</i>	(87) WO 2017/137424	
(87) WO 2017/055837		(11) 3 373 297	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 416 141	(51) <i>G07D 7/20</i>
(11) 3 356 826	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 373 573	(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) 3 417 808	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2017/055614		(87) WO 2017/077822		(11) 3 418 306	(51) <i>C07K 16/46</i>
(11) 3 356 827	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 374 134	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 419 877	(51) <i>B60W 30/16</i>
(87) WO 2017/055612		(87) WO 2017/080640		(87) WO 2017/144627	
(11) 3 357 242	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 376 497	(51) <i>G10L 13/02</i>	(11) 3 420 127	(51) <i>D06F 34/18</i>
(87) WO 2017/058614		(87) WO 2017/085143		(87) WO 2017/144085	
(11) 3 358 962	(51) <i>A23G 3/48</i>				

(11) 3 420 748 (87) WO 2017/146826	(51) H04L 47/125	(11) 3 447 115 (87) WO 2017/189312	(51) C12G 1/00	(87) WO 2017/218436	(11) 3 470 022 (87) WO 2017/216832	(51) A61F 2/44
(11) 3 420 986 (87) WO 2017/151660	(51) A61B 17/34	(11) 3 448 337 (87) WO 2017/186858	(51) A61F 9/007	(11) 3 470 022 (87) WO 2017/215993	(51) A61F 2/44	(87) WO 2017/216832
(11) 3 422 468 (87) WO 2017/151660	(51) H01Q 1/12	(11) 3 448 732 (87) WO 2017/190080	(51) B61D 35/00	(11) 3 471 503 (87) WO 2017/219238	(51) H04W 76/20	(87) WO 2017/216832
(11) 3 423 858 (87) WO 2017/150658	(51) G01S 17/89	(11) 3 449 183 (87) WO 2017/197033	(51) F23C 99/00	(11) 3 471 526 (87) WO 2017/220055	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/216832
(11) 3 424 624 (87) WO 2017/155675	(51) B22F 5/00	(11) 3 449 728 (87) WO 2017/195475	(51) A22C 11/02	(11) 3 472 022 (87) WO 2017/216935	(51) B61L 15/00	(87) WO 2017/215993
(11) 3 426 586 (87) WO 2017/152270	(51) B66B 7/06	(11) 3 454 496 (87) WO 2017/198817	(51) H04L 5/00	(11) 3 472 297 (87) WO 2017/220508	(51) C11D 17/00	(87) WO 2017/219238
(11) 3 426 592 (87) WO 2017/153023	(51) B66C 13/16	(11) 3 454 724 (87) WO 2017/201186	(51) A61B 5/00	(11) 3 473 256 (87) WO 2017/217517	(51) A61K 31/685	(87) WO 2017/217517
(11) 3 426 677 (87) WO 2017/152270	(51) C07K 14/315	(11) 3 456 255 (87) WO 2017/201005	(51) A61B 5/0235	(11) 3 473 418 (87) WO 2017/217517	(51) B29D 11/00	(87) WO 2017/217517
(11) 3 427 061 (87) WO 2017/152270	(51) G01N 33/68	(11) 3 457 029 (87) WO 2017/198817	(51) F23R 3/00	(11) 3 473 418 (87) WO 2017/216935	(51) B66F 9/22	(87) WO 2017/216935
(11) 3 427 815 (87) WO 2017/153023	(51) B01D 63/10	(11) 3 458 121 (87) WO 2017/201186	(51) A61L 29/04	(11) 3 473 586 (87) WO 2017/220055	(51) B67B 3/20	(87) WO 2017/201186
(11) 3 429 092 (87) WO 2017/156641	(51) H04B 7/04	(11) 3 458 191 (87) WO 2017/201005	(51) B01J 29/06	(11) 3 473 586 (87) WO 2017/220508	(51) G01M 5/00	(87) WO 2017/201005
(11) 3 429 839 (87) WO 2018/215078	(51) B31B 70/00	(11) 3 458 937 (87) WO 2018/044072	(51) G06F 3/01	(11) 3 474 144 (87) WO 2018/044072	(51) G06F 11/30	(87) WO 2018/044072
(11) 3 430 596 (87) WO 2017/156969	(51) G06T 7/73	(11) 3 460 133 (87) WO 2017/206187	(51) E03F 1/00	(11) 3 474 732 (87) WO 2017/217517	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/206187
(11) 3 431 063 (87) WO 2017/156969	(51) A61F 13/15	(11) 3 460 833 (87) WO 2017/214183	(51) H01L 21/67	(11) 3 475 863 (87) WO 2018/000055	(51) G16B 50/20	(87) WO 2017/214183
(11) 3 432 468 (87) WO 2017/165235	(51) H02P 29/032	(11) 3 461 086 (87) WO 2017/214098	(51) H04L 47/62	(11) 3 476 003 (87) WO 2018/000055	(51) H01Q 1/27	(87) WO 2017/214098
(11) 3 432 988 (87) WO 2017/165891	(51) A61P 17/02	(11) 3 461 195 (87) WO 2017/205623	(51) H04L 5/00	(11) 3 476 304 (87) WO 2018/000055	(51) A61B 17/06	(87) WO 2017/205623
(11) 3 433 416 (87) WO 2017/165483	(51) D02J 3/12	(11) 3 463 133 (87) WO 2017/21763	(51) A61B 18/14	(11) 3 477 123 (87) WO 2018/009585	(51) F16B 5/06	(87) WO 2017/21763
(11) 3 433 715 (87) WO 2017/165483	(51) G06F 3/06	(11) 3 463 193 (87) WO 2017/209697	(51) A61F 2/24	(11) 3 477 326 (87) WO 2018/009585	(51) G01R 33/567	(87) WO 2017/209697
(11) 3 436 738 (87) WO 2017/173011	(51) F17C 5/00	(11) 3 463 201 (87) WO 2017/205666	(51) A61F 2/44	(11) 3 477 398 (87) WO 2018/009585	(51) G03G 15/04	(87) WO 2017/205666
(11) 3 436 890 (87) WO 2017/172463	(51) G06F 1/16	(11) 3 463 301 (87) WO 2017/211763	(51) A61K 31/135	(11) 3 477 547 (87) WO 2018/009585	(51) G06V 30/10	(87) WO 2017/211763
(11) 3 438 034 (87) WO 2017/169731	(51) B66B 1/46	(11) 3 463 339 (87) WO 2017/209697	(51) A61K 31/415	(11) 3 477 765 (87) WO 2018/009585	(51) H01P 1/208	(87) WO 2017/209697
(11) 3 438 064 (87) WO 2017/177270	(51) C03C 27/06	(11) 3 464 008 (87) WO 2018/039644	(51) G06F 40/30	(11) 3 478 132 (87) WO 2018/000055	(51) H01P 1/208	(87) WO 2018/039644
(11) 3 438 768 (87) WO 2017/170912	(51) G05B 13/02	(11) 3 464 638 (87) WO 2017/209697	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 478 132 (87) WO 2018/000055	(51) F25D 3/08	(87) WO 2017/209697
(11) 3 439 232 (87) WO 2017/170912	(51) H04L 9/32	(11) 3 465 262 (87) WO 2017/207718	(51) G01S 13/52	(11) 3 479 377 (87) WO 2018/005858	(51) G10L 15/06	(87) WO 2017/207718
(11) 3 441 659 (87) WO 2017/177270	(51) F16L 41/00	(11) 3 465 426 (87) WO 2017/214045	(51) G06F 9/451	(11) 3 480 378 (87) WO 2018/009667	(51) E04B 1/24	(87) WO 2017/177270
(11) 3 441 818 (87) WO 2017/177270	(51) G03F 7/038	(11) 3 466 243 (87) WO 2017/214045	(51) A01F 12/44	(11) 3 480 407 (87) WO 2018/009667	(51) E06B 3/44	(87) WO 2017/214045
(11) 3 442 564 (87) WO 2017/177270	(51) A61K 38/54	(11) 3 466 451 (87) WO 2017/209697	(51) A61L 2/10	(11) 3 481 302 (87) WO 2018/009667	(51) A61B 10/00	(87) WO 2017/209697
(11) 3 442 861 (87) WO 2017/178789	(51) B64C 13/12	(11) 3 466 642 (87) WO 2018/039644	(51) B29C 53/64	(11) 3 481 302 (87) WO 2018/009667	(51) B60T 7/18	(87) WO 2018/039644
(11) 3 443 924 (87) WO 2017/179629	(51) A61B 5/00	(11) 3 467 957 (87) WO 2018/195643	(51) H01R 13/627	(11) 3 481 684 (87) WO 2018/009708	(51) B65F 1/06	(87) WO 2018/195643
(11) 3 443 928 (87) WO 2017/179629	(51) A61B 34/35	(11) 3 468 374 (87) WO 2017/217841	(51) A23B 7/144	(11) 3 481 747 (87) WO 2018/009757	(51) C07F 9/09	(87) WO 2017/217841
(11) 3 444 667 (87) WO 2017/177270	(51) G03B 21/04	(11) 3 468 675 (87) WO 2017/217841	(51) A62C 33/02	(11) 3 481 837 (87) WO 2018/009596	(51) C07F 9/09	(87) WO 2017/217841
(11) 3 446 757 (87) WO 2017/177270	(51) A62C 2/00	(11) 3 468 814 (87) WO 2017/214506	(51) B60B 35/04	(11) 3 481 837 (87) WO 2018/009596	(51) G06V 10/82	(87) WO 2017/214506
(11) 3 447 016 (87) WO 2017/177270	(51) B66B 1/30	(11) 3 469 461 (87) WO 2018/053790	(51) G06F 3/01	(11) 3 483 786 (87) WO 2018/009596	(51) A23L 33/21	(87) WO 2018/053790

(11) 3 489 970 (87) WO 2018/016498	(51) H01B 7/02	(11) 3 512 608 (87) WO 2018/052874	(51) A62B 18/10	(87) WO 2018/068844	
(11) 3 490 483 (87) WO 2018/020250	(51) A61B 34/30	(11) 3 512 708 (87) WO 2018/053105	(51) B41M 1/18	(11) 3 527 882 (11) 3 528 064	(51) F21V 8/00 (51) G05B 19/042
(11) 3 490 974 (87) WO 2018/026763	(51) C07D 205/08	(11) 3 513 394 (87) WO 2018/052793	(51) G08B 25/00	(11) 3 528 709 (87) WO 2018/081181	(51) A61B 10/02
(11) 3 490 990 (87) WO 2018/026798	(51) C07D 471/10	(11) 3 515 169 (87) WO 2018/057721	(51) A01D 34/68	(11) 3 528 721 (87) WO 2018/080963	(51) A61B 17/3211
(11) 3 490 993 (87) WO 2018/026782	(51) C07D 487/10	(11) 3 515 750 (87) WO 2018/056272	(51) B60L 53/65	(11) 3 528 791 (87) WO 2018/077815	(51) A61K 9/20
(11) 3 492 000 (11) 3 493 899 (87) WO 2018/025232	(51) A61B 5/00 (51) B01J 13/14	(11) 3 516 937 (87) WO 2018/055258	(51) H05K 5/00	(11) 3 528 805 (87) WO 2018/075996	(51) C09B 23/01
(11) 3 495 270 (11) 3 496 721 (87) WO 2018/031658	(51) B64D 17/30 (51) A61K 31/357	(11) 3 517 998 (11) 3 519 109 (87) WO 2018/065425	(51) G01S 17/10 (51) B06B 1/02	(11) 3 528 860 (87) WO 2018/071967	(51) A61L 27/56
(11) 3 497 287 (87) WO 2018/014110	(51) E01F 9/673	(11) 3 519 496 (87) WO 2018/058344	(51) C08L 23/08	(11) 3 528 933 (87) WO 2018/075494	(51) B01D 63/14
(11) 3 497 557 (87) WO 2018/031149	(51) G06F 12/1027	(11) 3 519 500 (87) WO 2018/058245	(51) C08L 23/22	(11) 3 529 046 (87) WO 2018/073700	(51) B29C 64/106
(11) 3 499 232 (11) 3 500 429 (87) WO 2018/119381	(51) G01N 33/53 (51) B32B 27/08	(11) 3 519 543 (87) WO 2018/063953	(51) C11D 3/22	(11) 3 529 250 (87) WO 2018/073251	(51) C07D 471/04
(11) 3 500 461 (87) WO 2018/033229	(51) B60T 8/1766	(11) 3 520 071 (87) WO 2018/066902	(51) G06F 3/04815	(11) 3 529 663 (87) WO 2018/073427	(51) G03F 1/50
(11) 3 501 238 (87) WO 2018/034762	(51) H04W 68/00	(11) 3 520 341 (87) WO 2018/064656	(51) H04L 25/02	(11) 3 530 645 (87) WO 2018/074411	(51) C07C 221/00
(11) 3 501 806 (11) 3 501 893 (11) 3 502 066 (87) WO 2018/034110	(51) B29C 73/10 (51) B60Q 1/04 (51) C03B 23/18	(11) 3 522 052 (87) WO 2018/062936	(51) G06F 21/31	(11) 3 531 925 (87) WO 2018/078058	(51) A61B 17/00
(11) 3 502 368 (11) 3 502 629 (11) 3 504 334 (87) WO 2018/039590	(51) E04B 1/24 (51) G01D 5/353 (51) C12N 15/82	(11) 3 522 730 (87) WO 2018/065430	(51) A22C 21/00	(11) 3 532 019 (87) WO 2018/081779	(51) A61Q 19/08
(11) 3 505 488 (87) WO 2018/038694	(51) B67D 7/32	(11) 3 522 877 (87) WO 2018/067685	(51) C07C 215/18	(11) 3 532 190 (87) WO 2018/078559	(51) B01D 53/94
(11) 3 507 410 (87) WO 2018/042243	(51) D06F 81/14	(11) 3 522 979 (87) WO 2018/067931	(51) A61N 1/36	(11) 3 532 795 (87) WO 2018/081750	(51) F41H 3/00
(11) 3 508 105 (11) 3 508 615 (87) WO 2018/062146	(51) A47L 11/40 (51) F28D 1/047	(11) 3 523 505 (87) WO 2018/068806	(51) F01C 21/10	(11) 3 532 811 (87) WO 2018/094505	(51) G10G 5/00
(11) 3 509 587 (87) WO 2018/049324	(51) A61K 31/4035	(11) 3 523 588 (87) WO 2018/069919	(51) F28D 1/053	(11) 3 532 879 (87) WO 2018/094505	(51) G10G 5/00
(11) 3 510 298 (87) WO 2018/046469	(51) F16D 55/226	(11) 3 523 600 (87) WO 2018/067716	(51) G01B 3/1005	(11) 3 533 074 (87) WO 2018/081455	(51) H01F 27/36
(11) 3 511 231 (11) 3 511 492 (87) WO 2018/046783	(51) B62D 25/20 (51) E05B 65/00	(11) 3 523 724 (87) WO 2018/067939	(51) G06F 9/50	(11) 3 533 683 (87) WO 2019/134679	(51) B62B 3/00
(11) 3 511 702 (87) WO 2018/047596	(51) G01N 21/95	(11) 3 524 294 (11) 3 524 862 (11) 3 524 999 (11) 3 525 589 (87) WO 2018/069842	(51) A61B 10/00 (51) F16K 11/087 (51) G01S 7/35 (51) A01N 37/52	(11) 3 533 907 (87) WO 2018/076736	(51) C25C 7/02
(11) 3 512 332 (87) WO 2018/052358	(51) A01K 1/01	(11) 3 525 782 (87) WO 2018/071893	(51) A61K 31/4015	(11) 3 533 811 (87) WO 2018/094505	(51) H01F 27/36
(11) 3 512 488 (87) WO 2018/053034	(51) A61K 8/49	(11) 3 525 902 (87) WO 2018/071884	(51) B01D 15/40	(11) 3 533 074 (87) WO 2018/081455	(51) H01F 27/36
		(11) 3 526 170 (87) WO 2018/069652	(51) C03B 37/04	(11) 3 533 683 (87) WO 2019/134679	(51) B62B 3/00
		(11) 3 526 367 (87) WO 2018/069415	(51) C23C 24/00	(11) 3 533 907 (87) WO 2018/076736	(51) C25C 7/02
		(11) 3 526 446 (87) WO 2018/068866	(51) E21F 13/02	(11) 3 534 381 (87) WO 2018/079755	(51) H01F 41/02
		(11) 3 526 984 (11) 3 526 984	(51) H04R 25/02 (51) H04R 25/02	(11) 3 534 381 (87) WO 2018/079755	(51) H01F 41/02

(11) 3 541 174 (87) WO 2018/091431	(51) A01K 61/60	(11) 3 561 616 (87) WO 2018/148526	(51) G05B 15/02	(87) WO 2018/148163	(11) 3 580 624 (87) WO 2018/148013	(51) G05B 23/02
(11) 3 541 561 (87) WO 2018/091251	(51) B23K 20/04	(11) 3 563 306 (87) WO 2018/148526	(51) G06N 3/084	(11) 3 580 699 (87) WO 2018/148293	(51) G06N 3/063	
(11) 3 541 603 (87) WO 2018/091193	(51) B29C 64/106	(11) 3 565 230 (87) WO 2018/132983	(51) H04M 3/523	(11) 3 580 822 (87) WO 2018/147726	(51) H02G 1/08	
(11) 3 547 099 (87) WO 2019/097740	(51) G06F 3/0485	(11) 3 565 342 (87) WO 2018/129347	(51) H04W 72/20	(11) 3 580 862 (87) WO 2018/148374	(51) H04B 10/54	
(11) 3 548 670 (87) WO 2018/064707	(51) B09B 1/00	(11) 3 565 540 (87) WO 2018/129387	(51) A61K 31/10	(11) 3 582 477 (87) WO 2018/151869	(51) H04M 3/02	
(11) 3 549 315 (87) WO 2018/101997	(51) H04L 27/26	(11) 3 565 558 (87) WO 2018/129059	(51) A61K 31/381	(11) 3 583 318 (87) WO 2018/151318	(51) F04C 14/06	
(11) 3 550 791 (87) WO 2018/071885	(51) H04L 9/40	(11) 3 566 094 (87) WO 2018/127506	(51) G02B 30/33	(11) 3 583 916 (87) WO 2018/153776	(51) A61F 2/06	
(11) 3 551 838 (87) WO 2018/112330	(51) E21B 33/038	(11) 3 566 231 (87) WO 2018/126898	(51) G16H 40/63	(11) 3 584 347 (87) WO 2018/192412	(51) C21D 1/19	
(11) 3 553 191 (87) WO 2018/105171	(51) C22B 9/04	(11) 3 567 043 (87) WO 2018/130430	(51) C07D 495/04	(11) 3 584 649 (87) WO 2018/153776	(51) G05B 19/4063	
(11) 3 553 739 (87) WO 2018/118619	(51) G06T 7/00	(11) 3 567 732 (87) WO 2018/127198	(51) H03M 13/13	(11) 3 584 702 (87) WO 2018/153776	(51) G06F 9/50	
(11) 3 554 260 (87) WO 2018/118619	(51) A23K 10/22	(11) 3 568 349 (87) WO 2018/130980	(51) B63B 27/10	(11) 3 585 495 (87) WO 2018/153776	(51) B01D 15/18	
(11) 3 554 437 (87) WO 2018/112330	(51) A61F 13/00	(11) 3 568 741 (87) WO 2018/124010	(51) G06F 3/0354	(11) 3 585 733 (87) WO 2018/153794	(51) C02F 1/32	
(11) 3 554 474 (87) WO 2018/109118	(51) A61K 9/00	(11) 3 569 248 (87) WO 2018/136190	(51) A61K 31/166	(11) 3 586 034 (87) WO 2018/153794	(51) F16F 13/10	
(11) 3 554 786 (87) WO 2018/114933	(51) B29B 9/14	(11) 3 569 497 (87) WO 2018/134032	(51) B64C 13/10	(11) 3 586 056 (87) WO 2018/156537	(51) F16M 13/00	
(11) 3 555 112 (87) WO 2018/125941	(51) C07H 15/20	(11) 3 569 632 (87) WO 2018/136007	(51) C08G 59/50	(11) 3 587 232 (87) WO 2018/155076	(51) B62K 19/30	
(11) 3 555 580 (87) WO 2018/108854	(51) H04N 23/13	(11) 3 570 206 (87) WO 2018/134032	(51) G06V 20/56	(11) 3 587 307 (87) WO 2018/155515	(51) B65G 1/00	
(11) 3 555 779 (87) WO 2018/110658	(51) G16H 20/17	(11) 3 570 657 (87) WO 2018/136007	(51) A01G 9/14	(11) 3 587 470 (87) WO 2018/155515	(51) C08G 65/00	
(11) 3 556 505 (87) WO 2018/110658	(51) B23K 9/29	(11) 3 571 588 (87) WO 2018/134032	(51) G06F 9/48	(11) 3 587 513 (87) WO 2018/155515	(51) C09D 11/101	
(11) 3 556 602 (87) WO 2018/110658	(51) B60L 58/22	(11) 3 571 589 (87) WO 2018/136190	(51) G06F 9/50	(11) 3 587 965 (87) WO 2019/085530	(51) F25C 1/00	
(11) 3 556 686 (87) WO 2018/110079	(51) B65D 88/12	(11) 3 572 423 (87) WO 2018/136190	(51) C07K 14/725	(11) 3 588 927 (87) WO 2018/160810	(51) H04N 1/00	
(11) 3 557 174 (87) WO 2018/107919	(51) F28D 20/00	(11) 3 573 973 (87) WO 2018/138039	(51) C07D 405/14	(11) 3 589 348 (87) WO 2018/160402	(51) A61M 25/00	
(11) 3 557 289 (87) WO 2018/119165	(51) G06V 10/75	(11) 3 574 250 (87) WO 2018/140704	(51) F16L 59/02	(11) 3 589 692 (87) WO 2018/160557	(51) C08L 23/08	
(11) 3 558 140 (87) WO 2018/118137	(51) A61B 17/02	(11) 3 574 291 (87) WO 2018/144634	(51) G01N 13/00	(11) 3 589 965 (87) WO 2018/159775	(51) G01R 31/28	
(11) 3 559 077 (87) WO 2018/118137	(51) C08G 59/64	(11) 3 576 454 (87) WO 2019/062594	(51) H04W 72/20	(11) 3 590 577 (87) WO 2018/159775	(51) A61N 5/10	
(11) 3 559 117 (87) WO 2018/118356	(51) C08L 83/04	(11) 3 576 667 (87) WO 2018/144634	(51) A61C 7/00	(11) 3 590 760 (87) WO 2018/159634	(51) B60N 2/862	
(11) 3 559 296 (87) WO 2018/122679	(51) C22C 38/00	(11) 3 576 934 (87) WO 2018/144119	(51) B32B 5/02	(11) 3 590 896 (87) WO 2018/159634	(51) C03B 23/045	
(11) 3 559 497 (87) WO 2018/116095	(51) F16D 65/56	(11) 3 577 365 (87) WO 2018/141734	(51) F16D 65/097	(11) 3 590 996 (87) WO 2018/162718	(51) C08J 9/04	
(11) 3 560 348 (87) WO 2018/117653	(51) A23L 2/60	(11) 3 577 463 (87) WO 2018/126043	(51) G01N 33/574	(11) 3 592 095 (87) WO 2018/162718	(51) H04W 72/02	
(11) 3 560 552 (87) WO 2018/117387	(51) A61N 1/36	(11) 3 578 536 (87) WO 2018/143271	(51) C07C 17/38	(11) 3 592 316 (87) WO 2018/162962	(51) A61F 13/511	
(11) 3 560 748 (87) WO 2018/117387	(51) B60L 58/18	(11) 3 579 402 (87) WO 2018/148625	(51) H02K 9/20	(11) 3 592 542 (87) WO 2018/162962	(51) B29D 23/00	
(11) 3 561 232 (87) WO 2018/117387	(51) F01D 5/28	(11) 3 579 799 (87) WO 2018/148625	(51) A61F 13/511	(11) 3 592 639 (87) WO 2018/162962	(51) B63B 1/24	
		(11) 3 580 295 (87) WO 2018/162962	(51) C09J 201/00			

(11) 3 592 901 (87) WO 2018/163115	(51) B60R 19/48	(11) 3 605 478 (87) WO 2018/181197	(51) G07D 5/00	(11) 3 622 535 (87) WO 2018/208432	(51) G21C 3/04
(11) 3 593 195 (87) WO 2018/165117	(51) G02B 27/01	(11) 3 606 611 (87) WO 2018/187277	(51) A61N 5/06	(11) 3 624 438 (87) WO 2018/210550	(51) H04N 23/611
(11) 3 593 332 (87) WO 2018/163073	(51) G08B 21/02	(11) 3 606 891 (87) WO 2018/185465	(51) C06B 21/00	(11) 3 625 457 (87) WO 2018/210550	(51) F04B 49/10
(11) 3 593 639 (87) WO 2018/162776	(51) A21D 15/08	(11) 3 607 675 (87) WO 2018/186833	(51) H04B 10/564	(11) 3 626 040 (87) WO 2018/215826	(51) A01B 79/00
(11) 3 594 240 (87) WO 2018/162776	(51) C07K 16/28	(11) 3 607 868 (87) WO 2018/185937	(51) A61B 1/018	(11) 3 626 080 (87) WO 2018/215826	(51) F26B 3/12
(11) 3 594 540 (87) WO 2018/162776	(51) F16K 11/078	(11) 3 608 599 (87) WO 2018/185937	(51) F24F 11/00	(11) 3 626 200 (87) WO 2018/215826	(51) A61B 34/37
(11) 3 595 486 (87) WO 2019/061091	(51) A01D 34/90	(11) 3 608 643 (87) WO 2018/185937	(51) G01K 1/08	(11) 3 627 250 (87) WO 2018/215826	(51) G05B 19/4061
(11) 3 595 819 (87) WO 2018/167053	(51) B06B 1/02	(11) 3 608 697 (87) WO 2018/185937	(51) G02B 6/36	(11) 3 627 278 (87) WO 2018/215826	(51) G06F 1/16
(11) 3 596 089 (87) WO 2018/167506	(51) C07D 513/08	(11) 3 609 318 (87) WO 2018/189724	(51) A01K 61/80	(11) 3 628 249 (87) WO 2018/215826	(51) A61B 17/56
(11) 3 596 255 (87) WO 2018/167792	(51) H05H 1/24	(11) 3 609 586 (87) WO 2018/187865	(51) A63B 67/02	(11) 3 628 628 (87) WO 2018/215826	(51) B66B 5/18
(11) 3 596 774 (87) WO 2018/156251	(51) H01M 10/613	(11) 3 610 396 (87) WO 2018/232148	(51) G10L 17/04	(11) 3 630 433 (87) WO 2018/219525	(51) C09D 11/32
(11) 3 598 808 (87) WO 2018/171673	(51) H04W 52/14	(11) 3 610 562 (87) WO 2018/189150	(51) H02K 3/52	(11) 3 630 705 (87) WO 2018/215826	(51) C05F 3/00
(11) 3 599 186 (87) WO 2018/171673	(51) B65D 43/16	(11) 3 612 046 (87) WO 2018/193270	(51) A41C 3/00	(11) 3 631 609 (87) WO 2018/215761	(51) G06F 3/044
(11) 3 599 633 (87) WO 2018/183987	(51) H01L 21/02	(11) 3 612 516 (87) WO 2018/178860	(51) C07C 315/02	(11) 3 632 308 (87) WO 2018/215761	(51) A61B 5/145
(11) 3 600 109 (87) WO 2018/183987	(51) A61B 18/20	(11) 3 612 946 (87) WO 2018/194848	(51) G06F 15/80	(11) 3 633 004 (87) WO 2018/214667	(51) C09J 7/38
(11) 3 600 827 (87) WO 2018/178038	(51) B29C 57/00	(11) 3 613 697 (87) WO 2018/193270	(51) B66B 17/12	(11) 3 633 659 (87) WO 2018/214667	(51) G09G 3/00
(11) 3 601 175 (87) WO 2018/177514	(51) C03B 37/014	(11) 3 614 238 (87) WO 2018/191900	(51) G06F 3/03	(11) 3 634 000 (87) WO 2018/214667	(51) H04N 21/422
(11) 3 601 857 (87) WO 2018/183784	(51) F16K 3/26	(11) 3 614 574 (87) WO 2018/191900	(51) H04B 7/0456	(11) 3 634 218 (87) WO 2018/205013	(51) A61B 5/0205
(11) 3 602 142 (87) WO 2018/183798	(51) G01V 1/38	(11) 3 616 025 (87) WO 2019/126601	(51) G06F 1/16	(11) 3 634 317 (87) WO 2018/201026	(51) A61F 2/36
(11) 3 602 950 (87) WO 2018/201982	(51) H04L 1/18	(11) 3 616 106 (87) WO 2018/199992	(51) G06F 21/33	(11) 3 634 888 (87) WO 2018/224920	(51) B65G 1/137
(11) 3 603 173 (87) WO 2018/199609	(51) H04L 1/08	(11) 3 616 115 (87) WO 2018/200458	(51) G06F 21/55	(11) 3 635 067 (87) WO 2018/217748	(51) C09J 123/08
(11) 3 603 580 (87) WO 2018/199609	(51) A61F 2/44	(11) 3 616 906 (87) WO 2018/200458	(51) B32B 18/00	(11) 3 635 441 (87) WO 2018/224585	(51) G01V 1/00
(11) 3 603 591 (87) WO 2018/180264	(51) A61F 13/49	(11) 3 618 202 (87) WO 2019/071466	(51) H01R 13/58	(11) 3 635 483 (87) WO 2019/083585	(51) G03B 17/56
(11) 3 603 856 (87) WO 2018/181447	(51) G05B 19/19	(11) 3 618 292 (87) WO 2019/071466	(51) H04B 3/54	(11) 3 635 554 (87) WO 2018/217462	(51) G06F 11/10
(11) 3 604 030 (87) WO 2018/181447	(51) B60N 2/433	(11) 3 618 815 (87) WO 2018/204687	(51) A61K 9/51	(11) 3 636 185 (87) WO 2018/217462	(51) A61B 17/70
(11) 3 604 078 (87) WO 2018/179080	(51) B61L 15/00	(11) 3 619 498 (87) WO 2018/204112	(51) G01B 11/25	(11) 3 636 832 (87) WO 2018/217462	(51) D21H 27/00
(11) 3 604 316 (87) WO 2018/179080	(51) C07F 5/04	(11) 3 619 554 (87) WO 2018/203800	(51) G01T 1/24	(11) 3 636 842 (87) WO 2018/217462	(51) E04B 1/10
(11) 3 604 690 (87) WO 2018/174084	(51) E02F 9/22	(11) 3 620 982 (87) WO 2018/203800	(51) G06V 10/762	(11) 3 636 845 (87) WO 2018/217462	(51) E04B 5/04
(11) 3 604 986 (87) WO 2018/174084	(51) F25D 3/12	(11) 3 621 431 (87) WO 2018/206808	(51) A01K 15/02	(11) 3 637 036 (87) WO 2018/217462	(51) F41G 1/30
(11) 3 605 040 (87) WO 2018/173973	(51) G01J 1/02	(11) 3 622 179 (87) WO 2018/206808	(51) F04D 1/06	(11) 3 637 212 (87) WO 2018/217462	(51) G05B 23/02
(11) 3 605 041 (87) WO 2018/180471	(51) G01J 1/02	(11) 3 622 385 (87) WO 2019/070243	(51) G06F 3/16	(11) 3 637 402 (87) WO 2018/217462	(51) G09G 3/3233
(11) 3 605 278 (87) WO 2018/208093	(51) G06F 3/01	(11) 3 622 390 (87) WO 2019/070243	(51) G06F 9/445	(11) 3 637 609 (87) WO 2018/225548	(51) H03K 17/16
				(11) 3 637 739 (87) WO 2018/225548	(51) H04L 9/40
				(11) 3 638 380 (87) WO 2018/227249	(51) A62C 27/00
				(11) 3 639 328 (87) WO 2018/229178	(51) H01R 13/187
				(11) 3 639 698 (87) WO 2018/229178	(51) A47C 3/03

(11) 3 639 802 (87) WO 2018/230666	(51) A61F 13/511	(11) 3 650 765 (87) WO 2020/052280	(51) F24F 1/24	(87) WO 2019/026852	(11) 3 664 697 (87) WO 2019/032857	(51) A61B 5/00
(11) 3 640 099 (87) WO 2018/230255	(51) B60S 1/52	(11) 3 651 001	(51) G06F 3/041	(11) 3 664 722 (87) WO 2019/032483	(51) A61B 17/128	
(11) 3 640 153 (87) WO 2018/230621	(51) B65D 30/02	(11) 3 651 013	(51) G06F 8/41	(11) 3 664 877 (87) WO 2019/032140	(51) A61M 11/00	
(11) 3 640 289	(51) C08K 5/3465	(11) 3 651 150 (87) WO 2019/009338	(51) G10K 11/16	(11) 3 665 394 (87) WO 2019/032276	(51) F16B 2/06	
(11) 3 640 407	(51) E04C 5/07	(11) 3 652 026 (87) WO 2019/012099	(51) B60R 21/015	(11) 3 665 676 (87) WO 2020/081239	(51) G10L 17/10	
(11) 3 640 750	(51) G05B 13/04	(11) 3 652 649 (87) WO 2019/089838	(51) G06F 12/02	(11) 3 665 920 (87) WO 2019/054753	(51) H04W 4/50	
(11) 3 641 200 (87) WO 2018/228067	(51) H04L 5/00	(11) 3 652 785 (87) WO 2019/010849	(51) G06V 10/147	(11) 3 667 136 (87) WO 2019/031377	(51) F16J 15/44	
(11) 3 641 344	(51) H04R 25/00	(11) 3 652 849 (87) WO 2019/052804	(51) H02M 5/458	(11) 3 667 746	(51) H01L 33/50	
(11) 3 641 438 (87) WO 2018/229951	(51) H04W 72/04	(11) 3 653 806	(51) E04F 15/04	(11) 3 667 834	(51) H01R 13/506	
(11) 3 641 506 (87) WO 2019/049230	(51) H05H 1/24	(11) 3 653 903 (87) WO 2019/013096	(51) F16F 9/14	(11) 3 668 506 (87) WO 2019/034768	(51) A61K 31/4164	
(11) 3 641 775 (87) WO 2018/234433	(51) A61K 31/519	(11) 3 654 522	(51) H02P 21/14	(11) 3 668 753 (87) WO 2019/035110	(51) G10K 7/00	
(11) 3 641 826 (87) WO 2018/237262	(51) A61K 47/59	(11) 3 654 641	(51) H04N 7/18	(11) 3 669 010 (87) WO 2019/034845	(51) C22C 19/05	
(11) 3 641 937 (87) WO 2018/234821	(51) B01L 3/00	(11) 3 654 701 (87) WO 2019/035292	(51) H04W 48/18	(11) 3 670 396	(51) B65G 21/12	
(11) 3 642 318 (87) WO 2018/237255	(51) C11D 3/48	(11) 3 654 866 (87) WO 2019/018719	(51) A61B 18/14	(11) 3 670 561	(51) C08G 18/67	
(11) 3 642 445 (87) WO 2018/232483	(51) E21B 17/01	(11) 3 655 143 (87) WO 2018/232292	(51) C23C 16/00	(11) 3 670 747	(51) E01C 23/088	
(11) 3 643 239	(51) A61B 6/00	(11) 3 656 416	(51) A61M 5/00	(11) 3 670 748	(51) E01C 23/088	
(11) 3 643 667	(51) B66B 5/00	(11) 3 656 956	(51) E05D 15/06	(11) 3 670 981	(51) F17C 13/04	
(11) 3 644 101 (87) WO 2019/026906	(51) G02B 6/02	(11) 3 657 118 (87) WO 2019/017647	(51) F28F 21/08	(11) 3 671 042 (87) WO 2019/035570	(51) F24C 15/12	
(11) 3 644 429 (87) WO 2019/054804	(51) H01G 11/06	(11) 3 657 217	(51) G01S 17/95	(11) 3 671 713	(51) G09G 3/3291	
(11) 3 644 599 (87) WO 2018/233637	(51) G06T 5/00	(11) 3 658 353 (87) WO 2019/021291	(51) B29C 64/112	(11) 3 672 324	(51) H04W 36/00	
(11) 3 644 635	(51) H04W 8/18	(11) 3 659 300 (87) WO 2019/022831	(51) H04L 51/18	(11) 3 672 470 (87) WO 2019/040888	(51) A61B 1/00	
(11) 3 645 086 (87) WO 2019/005454	(51) A61M 5/32	(11) 3 659 329 (87) WO 2019/083139	(51) B64U 101/00	(11) 3 672 846 (87) WO 2019/038238	(51) B60T 7/04	
(11) 3 645 205 (87) WO 2019/002997	(51) B23K 25/00	(11) 3 659 444	(51) A23L 7/104	(11) 3 673 098 (87) WO 2019/038440	(51) C25B 1/26	
(11) 3 646 437 (87) WO 2019/020581	(51) H02K 1/2791	(11) 3 659 537	(51) A61B 5/00	(11) 3 673 407 (87) WO 2019/092149	(51) G01S 7/48	
(11) 3 646 877 (87) WO 2019/004757	(51) A61K 35/28	(11) 3 660 330 (87) WO 2019/187489	(51) E02F 9/22	(11) 3 673 470 (87) WO 2019/040349	(51) G08G 1/01	
(11) 3 647 092	(51) B60H 1/34	(11) 3 660 628	(51) G06F 1/324	(11) 3 674 368 (87) WO 2019/069839	(51) C08L 101/00	
(11) 3 647 811 (87) WO 2019/004146	(51) G01S 7/497	(11) 3 661 411 (87) WO 2019/028474	(51) A61B 5/00	(11) 3 674 614	(51) F24F 3/00	
(11) 3 648 118	(51) H01B 7/282	(11) 3 661 593 (87) WO 2019/027589	(51) A61N 1/36	(11) 3 674 846 (87) WO 2019/071610	(51) G06F 1/32	
(11) 3 648 139 (87) WO 2019/003566	(51) H01J 43/24	(11) 3 661 901 (87) WO 2019/027948	(51) C07C 29/147	(11) 3 674 865 (87) WO 2019/071594	(51) G06F 3/048	
(11) 3 648 354	(51) H03M 3/00	(11) 3 662 324 (87) WO 2019/025082	(51) G03F 1/62	(11) 3 675 030 (87) WO 2019/039300	(51) G06T 5/50	
(11) 3 648 671 (87) WO 2019/008407	(51) A61B 6/00	(11) 3 662 931	(51) A61K 39/395	(11) 3 675 072	(51) G08B 1/08	
(11) 3 649 529 (87) WO 2019/010390	(51) G05D 7/06	(11) 3 662 936	(51) A61L 2/22	(11) 3 675 399	(51) H04L 1/16	
(11) 3 650 374	(51) B65G 1/04	(11) 3 663 148 (87) WO 2019/024439	(51) B60T 13/24	(11) 3 675 415	(51) H04L 9/08	
		(11) 3 663 234	(51) B65D 90/08			

(11) 3 675 463	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 3 686 402	(51) <i>F01D 25/36</i>	(11) 3 695 005	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2019/045996		(87) WO 2019/060979		(87) WO 2019/075226	
(11) 3 675 717	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 687 387	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 695 031	(51) <i>D01D 5/02</i>
(87) WO 2019/045996		(87) WO 2019/064288		(87) WO 2019/072776	
(11) 3 676 560	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 687 472	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) 3 695 090	(51) <i>E21B 7/28</i>
(87) WO 2019/081712		(87) WO 2019/067230		(87) WO 2019/075076	
(11) 3 676 879	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 687 596	(51) <i>A61M 60/122</i>	(11) 3 695 094	(51) <i>E21B 43/013</i>
(87) WO 2019/043329		(87) WO 2019/067535		(87) WO 2019/074376	
(11) 3 676 915	(51) <i>H01R 13/523</i>	(11) 3 687 788	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 695 123	(51) <i>F15B 1/02</i>
(87) WO 2019/046120		(87) WO 2019/063772		(87) WO 2019/073114	
(11) 3 676 933	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 688 392	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 695 155	(51) <i>F16L 27/087</i>
(87) WO 2019/043120		(87) WO 2019/067472		(87) WO 2019/074781	
(11) 3 677 047	(51) <i>H04R 1/32</i>	(11) 3 688 704	(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 695 258	(51) <i>G02B 6/44</i>
(87) WO 2019/041212		(87) WO 2019/065889		(87) WO 2019/072782	
(11) 3 677 115	(51) <i>A01F 25/14</i>	(11) 3 689 120	(51) <i>A01B 71/04</i>	(11) 3 695 259	(51) <i>G02B 6/44</i>
(87) WO 2019/065889		(11) 3 689 889	(51) <i>C07F 15/00</i>	(87) WO 2019/072783	
(11) 3 677 405	(51) <i>C08F 216/06</i>	(11) 3 689 915	(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 3 695 522	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2019/044751		(87) WO 2019/065709		(87) WO 2019/072392	
(11) 3 677 796	(51) <i>F15B 13/02</i>	(11) 3 689 946	(51) <i>B29K 105/04</i>	(11) 3 696 199	(51) <i>C08F 8/00</i>
(87) WO 2019/072256		(87) WO 2019/065625		(87) WO 2019/074099	
(11) 3 678 001	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 689 949	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 3 696 287	(51) <i>C21D 8/02</i>
(87) WO 2019/072254		(87) WO 2019/225868		(87) WO 2019/074236	
(11) 3 678 014	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 689 997	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 696 422	(51) <i>F04D 25/08</i>
(87) WO 2019/072254		(11) 3 690 714	(51) <i>G06V 10/82</i>	(87) WO 2019/071387	
(11) 3 680 464	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 691 172	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 696 676	(51) <i>G06F 11/10</i>
(87) WO 2019/078315		(11) 3 691 312	(51) <i>B62J 45/20</i>	(11) 3 697 294	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) 3 680 637	(51) <i>G01L 5/16</i>	(11) 3 691 535	(51) <i>A61B 8/08</i>	(87) WO 2019/079310	
(87) WO 2019/078315		(87) WO 2019/070754		(11) 3 697 641	(51) <i>B60L 53/31</i>
(11) 3 680 663	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 691 550	(51) <i>A61B 17/16</i>	(87) WO 2019/076483	
(87) WO 2019/050017		(87) WO 2019/070580		(11) 3 697 751	(51) <i>C07C 41/56</i>
(11) 3 680 711	(51) <i>G02F 1/1337</i>	(11) 3 692 292	(51) <i>F16K 31/06</i>	(87) WO 2019/077140	
(87) WO 2019/047695		(87) WO 2019/071010		(11) 3 698 054	(51) <i>F15B 21/048</i>
(11) 3 681 349	(51) <i>A47B 97/00</i>	(11) 3 692 329	(51) <i>G01B 11/02</i>	(87) WO 2019/076621	
(87) WO 2019/053510		(87) WO 2019/071157		(11) 3 698 554	(51) <i>G01S 3/801</i>
(11) 3 681 396	(51) <i>A61B 5/1473</i>	(11) 3 692 381	(51) <i>G01R 33/24</i>	(87) WO 2019/077231	
(87) WO 2019/055146		(87) WO 2019/070848		(11) 3 698 829	(51) <i>A61M 5/178</i>
(11) 3 681 458	(51) <i>A61H 3/02</i>	(11) 3 692 526	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2020/133979	
(87) WO 2019/055392		(87) WO 2019/070599		(11) 3 699 462	(51) <i>F16K 1/42</i>
(11) 3 681 552	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 692 528	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 700 043	(51) <i>H02J 3/38</i>
(87) WO 2018/169503		(87) WO 2019/070605		(11) 3 700 128	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 682 097	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 692 621	(51) <i>H02J 50/12</i>	(87) WO 2019/076020	
(87) WO 2019/073280		(87) WO 2019/069310		(11) 3 700 322	(51) <i>A01D 34/53</i>
(11) 3 682 315	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 3 693 227	(51) <i>B60R 16/023</i>	(87) WO 2019/079877	
(87) WO 2019/054921		(11) 3 693 368	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 700 425	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 684 036	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2019/070043		(87) WO 2019/081256	
(87) WO 2019/060379		(11) 3 693 604	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 700 430	(51) <i>A61B 8/14</i>
(11) 3 684 334	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2019/069418		(87) WO 2019/081269	
(87) WO 2019/060379		(11) 3 693 789	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 700 975	(51) <i>C08L 75/16</i>
(11) 3 684 772	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 694 392	(51) <i>A61B 3/10</i>	(87) WO 2019/084243	
(87) WO 2019/060611		(87) WO 2019/075309		(11) 3 701 081	(51) <i>D06N 7/00</i>
(11) 3 684 936	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 694 668	(51) <i>B23D 7/06</i>	(87) WO 2019/081696	
(87) WO 2019/052588		(87) WO 2019/072696		(11) 3 701 244	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) 3 685 565	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 694 744	(51) <i>B60N 2/02</i>	(87) WO 2020/142096	
(87) WO 2019/053524		(87) WO 2019/072847		(11) 3 701 428	(51) <i>G06N 3/045</i>
(11) 3 685 735	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 694 918	(51) <i>D04H 1/587</i>	(87) WO 2019/081243	
(87) WO 2019/054553		(87) WO 2019/074867		(11) 3 701 495	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 685 744	(51) <i>A61B 5/087</i>			(87) WO 2019/081908	
(87) WO 2019/030419					
(11) 3 685 745	(51) <i>A61B 5/145</i>				
(87) WO 2019/030419					
(11) 3 685 988	(51) <i>B29C 64/118</i>				

(11) 3 701 859	(51) A61B 5/02	(11) 3 712 034	(51) B62D 1/12	(11) 3 725 200	(51) A47K 10/06
(11) 3 702 232	(51) B61C 17/00	(87) WO 2019/234993		(11) 3 726 744	(51) H04B 7/185
(11) 3 702 233	(51) B61D 1/00	(11) 3 712 182	(51) C08F 210/16	(11) 3 726 766	(51) H04L 5/00
(11) 3 703 110	(51) H01L 21/60	(87) WO 2019/125065		(87) WO 2019/154193	
(11) 3 703 162	(51) H01M 4/133	(11) 3 713 217	(51) H04N 23/695	(11) 3 726 810	(51) H04W 4/70
(11) 3 703 495	(51) A01N 25/02	(11) 3 713 522	(51) A61F 2/64	(11) 3 726 991	(51) A01N 43/40
(87) WO 2019/084896		(87) WO 2019/101427		(87) WO 2019/121380	
(11) 3 703 532	(51) A45F 4/02	(11) 3 713 637	(51) A61N 1/36	(11) 3 727 962	(51) B60T 7/12
(87) WO 2019/086145		(87) WO 2019/095020		(87) WO 2019/122994	
(11) 3 703 903	(51) B23Q 11/00	(11) 3 714 760	(51) A61B 1/00	(11) 3 728 335	(51) C08B 30/20
(87) WO 2019/086211		(11) 3 714 930	(51) A61M 16/16	(87) WO 2019/126561	
(11) 3 704 172	(51) C08G 18/10	(11) 3 715 064	(51) B25J 9/16	(11) 3 729 065	(51) G01N 23/087
(87) WO 2019/089235		(11) 3 715 379	(51) C08C 4/00	(87) WO 2019/125912	
(11) 3 704 286	(51) C23C 22/10	(11) 3 715 671	(51) F16H 37/04	(11) 3 730 168	(51) A61M 1/38
(87) WO 2019/089347		(11) 3 715 875	(51) G01R 23/02	(11) 3 730 288	(51) B32B 15/18
(11) 3 704 324	(51) E04B 5/18	(11) 3 716 275	(51) G16C 20/30	(87) WO 2019/124702	
(87) WO 2019/086791		(11) 3 717 162	(51) B23C 5/08	(11) 3 730 800	(51) F04D 29/56
(11) 3 704 362	(51) F02D 41/02	(87) WO 2019/106651		(87) WO 2019/123787	
(11) 3 704 375	(51) F03D 80/50	(11) 3 717 252	(51) B41J 2/045	(11) 3 731 286	(51) H01L 33/50
(87) WO 2019/086087		(87) WO 2020/162904		(11) 3 731 352	(51) H01S 3/00
(11) 3 704 390	(51) F16B 35/06	(11) 3 717 957	(51) G02B 27/00	(11) 3 731 796	(51) A61J 7/00
(87) WO 2019/086091		(87) WO 2019/102483		(87) WO 2019/133404	
(11) 3 704 531	(51) G02B 27/00	(11) 3 717 959	(51) G02B 27/01	(11) 3 732 978	(51) A22C 11/10
(87) WO 2019/089283		(87) WO 2019/122527		(11) 3 733 571	(51) B65G 47/46
(11) 3 704 868	(51) H04R 1/28	(11) 3 718 293	(51) G01M 3/22	(87) WO 2019/207999	
(87) WO 2019/086357		(87) WO 2019/143185		(11) 3 734 101	(51) F16D 13/64
(11) 3 705 079	(51) A61C 11/08	(11) 3 718 302	(51) H04N 13/117	(11) 3 734 124	(51) F16K 1/22
(11) 3 705 090	(51) A61F 2/24	(87) WO 2019/194544		(87) WO 2019/131430	
(11) 3 705 380	(51) B62D 6/00	(11) 3 718 732	(51) B29C 45/16	(11) 3 734 223	(51) G01C 21/16
(87) WO 2019/234987		(11) 3 719 191	(51) D04B 15/68	(11) 3 734 448	(51) G06F 9/451
(11) 3 705 381	(51) B62D 6/00	(11) 3 719 730	(51) G06Q 20/32	(11) 3 734 804	(51) H02K 3/28
(87) WO 2019/234989		(11) 3 720 067	(51) H04L 45/74	(87) WO 2019/130747	
(11) 3 705 617	(51) D06F 33/30	(87) WO 2020/073907		(11) 3 734 910	(51) H04L 41/082
(11) 3 705 640	(51) E03C 1/048	(11) 3 720 848	(51) C07D 317/38	(87) WO 2019/141172	
(11) 3 705 673	(51) E05F 15/614	(87) WO 2019/110716		(11) 3 734 917	(51) H04L 45/00
(11) 3 705 956	(51) G05B 19/042	(11) 3 721 821	(51) A61B 17/32	(87) WO 2020/093871	
(11) 3 706 008	(51) G06F 13/40	(11) 3 721 842	(51) A61F 13/08	(11) 3 735 189	(51) A61B 18/12
(11) 3 706 670	(51) A61F 5/01	(11) 3 722 095	(51) B32B 27/32	(87) WO 2020/087007	
(87) WO 2019/094096		(11) 3 723 355	(51) H04N 1/00	(11) 3 735 385	(51) B65D 90/10
(11) 3 706 764	(51) A61K 31/736	(11) 3 723 370	(51) H04N 19/124	(87) WO 2020/160792	
(87) WO 2019/091812		(11) 3 723 693	(51) A61G 7/057	(11) 3 736 083	(51) B24B 3/02
(11) 3 707 579	(51) G06F 1/32	(87) WO 2019/118065		(11) 3 736 219	(51) B65B 69/00
(87) WO 2019/094113		(11) 3 724 388	(51) D02G 3/48	(11) 3 736 477	(51) F16L 23/08
(11) 3 709 173	(51) G06F 12/00	(87) WO 2019/115052		(11) 3 737 057	(51) H04L 5/00
(87) WO 2019/087786		(11) 3 724 619	(51) G01J 3/02	(87) WO 2019/135287	
(11) 3 709 513	(51) H03K 17/0814	(87) WO 2019/118618		(11) 3 737 726	(51) C09J 175/06
(11) 3 709 792	(51) A01H 1/00	(11) 3 724 740	(51) G05D 23/02	(87) WO 2019/137978	
(87) WO 2019/099192		(87) WO 2019/115946		(11) 3 737 891	(51) F24C 15/20
(11) 3 709 958	(51) A61K 8/41	(11) 3 724 789	(51) H04M 3/527	(87) WO 2019/138312	
(87) WO 2019/096956		(87) WO 2019/118377		(11) 3 738 009	(51) G05D 1/02
(11) 3 710 665	(51) E21B 7/24	(11) 3 724 906	(51) H01H 33/66	(87) WO 2019/139659	
(87) WO 2019/099100		(87) WO 2019/118741		(11) 3 738 211	(51) G01D 5/24
(11) 3 711 700	(51) A61B 34/00	(11) 3 725 146	(51) A01D 34/00	(87) WO 2019/134977	
				(11) 3 738 305	(51) H04N 9/64

(87) WO 2019/231068		(11) 3 747 921	(51) <i>C08F 297/08</i>	(87) WO 2019/162451	
(11) 3 738 400	(51) <i>H04W 48/20</i>	(87) WO 2019/190287		(11) 3 759 826	(51) <i>H04B 1/3888</i>
(87) WO 2019/136664		(11) 3 748 056	(51) <i>D03C 9/06</i>	(87) WO 2020/077434	
(11) 3 738 543	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 748 067	(51) <i>D06M 13/17</i>	(11) 3 759 923	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 739 004	(51) <i>C08L 71/02</i>	(11) 3 748 145	(51) <i>F02B 75/04</i>	(87) WO 2019/195036	
(87) WO 2019/139157		(11) 3 748 751	(51) <i>H01M 8/0254</i>	(11) 3 760 530	(51) <i>B63B 25/16</i>
(11) 3 739 023	(51) <i>C10L 3/08</i>	(87) WO 2019/146101		(87) WO 2019/168195	
(11) 3 739 059	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 750 082	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 761 280	(51) <i>G07F 17/00</i>
(87) WO 2019/144907		(87) WO 2019/156842		(11) 3 761 497	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 739 231	(51) <i>F16D 13/52</i>	(11) 3 750 518	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 762 048	(51) <i>A61L 27/18</i>
(87) WO 2019/139045		(11) 3 750 640	(51) <i>B08B 1/04</i>	(87) WO 2019/170769	
(11) 3 739 269	(51) <i>F24F 1/0007</i>	(11) 3 750 736	(51) <i>B62D 59/04</i>	(11) 3 762 119	(51) <i>B01D 15/18</i>
(11) 3 739 331	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 750 840	(51) <i>B66B 13/14</i>	(87) WO 2019/171004	
(11) 3 739 579	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 750 931	(51) <i>C08F 297/08</i>	(11) 3 762 383	(51) <i>C07D 409/12</i>
(11) 3 739 598	(51) <i>G06F 3/044</i>	(87) WO 2019/190292		(87) WO 2019/173437	
(11) 3 740 343	(51) <i>B23P 19/04</i>	(11) 3 751 888	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 763 109	(51) <i>H04L 61/5038</i>
(87) WO 2019/141317		(11) 3 751 943	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2019/171016	
(11) 3 740 872	(51) <i>G06F 11/36</i>	(87) WO 2019/151832		(11) 3 764 518	(51) <i>H02K 5/132</i>
(87) WO 2019/143500		(11) 3 751 970	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 764 527	(51) <i>H02M 1/08</i>
(11) 3 741 656	(51) <i>B62M 9/10</i>	(87) WO 2019/154307		(87) WO 2019/171509	
(11) 3 741 719	(51) <i>B65H 29/51</i>	(11) 3 752 047	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 764 715	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2019/142411		(87) WO 2019/158604		(87) WO 2019/184956	
(11) 3 741 873	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 752 080	(51) <i>A61B 17/3213</i>	(11) 3 764 960	(51) <i>A61F 5/445</i>
(87) WO 2019/128350		(87) WO 2019/161317		(87) WO 2019/174692	
(11) 3 742 840	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 752 436	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) 3 765 566	(51) <i>C08L 23/12</i>
(87) WO 2019/153259		(87) WO 2019/157541		(87) WO 2019/177179	
(11) 3 743 167	(51) <i>A62C 35/62</i>	(11) 3 752 705	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 3 765 817	(51) <i>G01C 15/00</i>
(87) WO 2019/147576		(87) WO 2019/157570		(87) WO 2019/177881	
(11) 3 743 593	(51) <i>E21B 33/127</i>	(11) 3 753 232	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 3 767 732	(51) <i>H01M 50/213</i>
(87) WO 2019/145393		(87) WO 2019/159192		(11) 3 768 020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 743 607	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 753 498	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 768 127	(51) <i>A47J 31/40</i>
(87) WO 2019/145744		(11) 3 754 117	(51) <i>E02F 3/30</i>	(87) WO 2019/183563	
(11) 3 743 868	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 3 755 431	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 768 592	(51) <i>B64C 29/02</i>
(87) WO 2019/147336		(87) WO 2019/158947		(87) WO 2019/180304	
(11) 3 744 326	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 755 572	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 768 895	(51) <i>E01C 19/28</i>
(11) 3 744 632	(51) <i>B64C 25/20</i>	(87) WO 2019/162256		(87) WO 2019/182575	
(11) 3 744 885	(51) <i>D02G 3/32</i>	(11) 3 755 689	(51) <i>C07D 243/08</i>	(11) 3 769 511	(51) <i>F41H 11/02</i>
(11) 3 744 938	(51) <i>E05F 15/689</i>	(87) WO 2019/164947		(87) WO 2019/180707	
(11) 3 745 364	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 756 631	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 769 672	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(87) WO 2019/146168		(11) 3 756 659	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 770 957	(51) <i>H01L 23/38</i>
(11) 3 745 366	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 756 961	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 771 089	(51) <i>H02P 29/00</i>
(87) WO 2019/146537		(11) 3 757 519	(51) <i>G01C 23/00</i>	(87) WO 2019/220504	
(11) 3 745 432	(51) <i>H01H 1/40</i>	(11) 3 757 757	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 771 774	(51) <i>E02D 5/38</i>
(11) 3 745 929	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 757 924	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 772 605	(51) <i>F16K 3/03</i>
(87) WO 2019/150069		(87) WO 2019/200879		(11) 3 773 180	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) 3 746 156	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 757 929	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(87) WO 2019/200108	
(87) WO 2019/149869		(87) WO 2019/186684		(11) 3 773 460	(51) <i>A61K 8/64</i>
(11) 3 747 309	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 757 993	(51) <i>G10L 21/02</i>	(87) WO 2019/193113	
(11) 3 747 555	(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) 3 758 996	(51) <i>B60W 10/18</i>	(11) 3 773 486	(51) <i>A61K 35/28</i>
(11) 3 747 654	(51) <i>H01L 33/64</i>	(87) WO 2019/162046		(87) WO 2019/195506	
(87) WO 2019/151148		(11) 3 759 064	(51) <i>C07C 29/60</i>	(11) 3 774 355	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 747 676	(51) <i>B60C 23/04</i>	(87) WO 2019/165367		(87) WO 2020/036583	
(87) WO 2019/149052		(11) 3 759 417	(51) <i>F42B 12/06</i>	(11) 3 774 445	(51) <i>B60N 3/04</i>
(11) 3 747 769	(51) <i>B64D 11/00</i>			(87) WO 2019/186009	
				(11) 3 774 884	(51) <i>C07K 16/10</i>

(87) WO 2019/191257		(11) 3 783 526	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 795 413	(51) <i>B62D 33/02</i>
(11) 3 774 985	(51) <i>C08G 59/68</i>	(11) 3 783 587	(51) <i>G09B 9/44</i>	(11) 3 795 470	(51) <i>B64C 27/26</i>
(87) WO 2019/192847		(11) 3 783 981	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/221071	
(11) 3 775 629	(51) <i>F04B 15/04</i>	(11) 3 784 319	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 795 700	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(87) WO 2019/193437		(87) WO 2019/207212		(11) 3 796 031	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) 3 775 949	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 784 364	(51) <i>B01D 35/18</i>	(11) 3 796 739	(51) <i>H04W 76/12</i>
(87) WO 2019/185701		(87) WO 2019/207450		(11) 3 796 759	(51) <i>H05H 1/24</i>
(11) 3 776 254	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 784 734	(51) <i>C08L 23/12</i>	(87) WO 2019/221313	
(87) WO 2019/190983		(87) WO 2019/208836		(11) 3 797 072	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 3 776 364	(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 3 784 862	(51) <i>E21B 3/00</i>	(87) WO 2019/242973	
(87) WO 2019/229125		(87) WO 2019/210329		(11) 3 797 137	(51) <i>C08L 33/04</i>
(11) 3 776 488	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 785 089	(51) <i>B22F 10/85</i>	(87) WO 2020/005367	
(87) WO 2019/190773		(87) WO 2019/206919		(11) 3 797 280	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) 3 776 515	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 785 864	(51) <i>B25J 9/08</i>	(87) WO 2019/224845	
(87) WO 2019/185584		(87) WO 2019/231181		(11) 3 797 917	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 776 871	(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 785 989	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 3 798 404	(51) <i>E06B 9/303</i>
(87) WO 2019/197482		(11) 3 786 652	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 798 821	(51) <i>G06F 8/38</i>
(11) 3 777 114	(51) <i>H04M 1/58</i>	(11) 3 786 912	(51) <i>G08B 13/26</i>	(87) WO 2021/019801	
(87) WO 2019/195107		(11) 3 787 536	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 798 895	(51) <i>B22F 1/10</i>
(11) 3 777 218	(51) <i>H04L 47/27</i>	(87) WO 2019/211681		(11) 3 799 010	(51) <i>G08G 5/00</i>
(87) WO 2019/185372		(11) 3 787 568	(51) <i>A61F 5/451</i>	(11) 3 799 037	(51) <i>G10L 15/20</i>
(11) 3 777 368	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2019/212950		(11) 3 799 092	(51) <i>H01H 9/56</i>
(87) WO 2019/191063		(11) 3 788 291	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 799 555	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 777 576	(51) <i>A24F 40/57</i>	(87) WO 2019/211249		(87) WO 2021/032322	
(87) WO 2019/186670		(11) 3 788 654	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 800 075	(51) <i>B60D 1/64</i>
(11) 3 777 980	(51) <i>A61P 39/06</i>	(87) WO 2019/211361		(11) 3 800 116	(51) <i>B62J 99/00</i>
(11) 3 778 235	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 789 159	(51) <i>B23K 37/053</i>	(11) 3 800 376	(51) <i>F16H 57/04</i>
(87) WO 2019/198406		(11) 3 789 397	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 3 800 377	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 778 290	(51) <i>B61L 3/00</i>	(11) 3 789 558	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 800 693	(51) <i>B66F 9/075</i>
(87) WO 2019/187643		(11) 3 789 562	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 800 753	(51) <i>H02H 1/00</i>
(11) 3 778 568	(51) <i>C07D 207/27</i>	(11) 3 789 778	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 801 000	(51) <i>A01J 5/017</i>
(87) WO 2019/157856		(11) 3 789 790	(51) <i>G01S 13/84</i>	(87) WO 2019/226044	
(11) 3 778 890	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) 3 789 833	(51) <i>B23Q 17/00</i>	(11) 3 801 364	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 779 230	(51) <i>F16D 65/22</i>	(11) 3 790 161	(51) <i>H02J 50/40</i>	(87) WO 2019/228713	
(87) WO 2019/187361		(11) 3 790 251	(51) <i>H04L 69/165</i>	(11) 3 801 417	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) 3 779 358	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 790 310	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2019/229090	
(87) WO 2020/073936		(87) WO 2019/225943		(11) 3 802 120	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 779 583	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 790 353	(51) <i>H04W 76/15</i>	(87) WO 2019/229381	
(87) WO 2019/194278		(11) 3 790 467	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 804 661	(51) <i>A61F 2/28</i>
(11) 3 780 211	(51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2019/213783		(87) WO 2019/231094	
(87) WO 2019/186851		(11) 3 791 060	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 804 770	(51) <i>A61L 27/20</i>
(11) 3 781 664	(51) <i>C12M 1/00</i>	(87) WO 2019/214785		(87) WO 2020/013580	
(87) WO 2019/201999		(11) 3 791 563	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 804 830	(51) <i>B01D 24/16</i>
(11) 3 781 912	(51) <i>G01F 23/26</i>	(87) WO 2021/021227		(11) 3 805 197	(51) <i>C07C 209/68</i>
(87) WO 2019/204059		(11) 3 791 824	(51) <i>A61C 7/00</i>	(87) WO 2019/230692	
(11) 3 781 925	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 3 792 125	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 805 312	(51) <i>C08L 25/16</i>
(87) WO 2019/202462		(11) 3 792 485	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 805 498	(51) <i>E05D 3/08</i>
(11) 3 782 045	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 793 216	(51) <i>H04R 23/00</i>	(11) 3 805 540	(51) <i>F02C 7/232</i>
(87) WO 2019/203962		(11) 3 793 870	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 805 834	(51) <i>A61B 90/20</i>
(11) 3 782 613	(51) <i>A61K 9/50</i>	(87) WO 2019/219165		(11) 3 805 838	(51) <i>G02B 21/06</i>
(87) WO 2019/194543		(11) 3 794 921	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 805 868	(51) <i>G04B 1/20</i>
(11) 3 782 936	(51) <i>B65G 9/00</i>	(11) 3 795 343	(51) <i>B30B 9/20</i>		
(11) 3 783 005	(51) <i>C07F 9/6558</i>				
(87) WO 2019/201334					
(11) 3 783 139	(51) <i>D06B 3/28</i>				
(11) 3 783 279	(51) <i>F25B 9/14</i>				
(87) WO 2019/200644					

(11) 3 805 873	(51) G04B 37/10	(11) 3 814 166	(51) B60L 13/04	(87) WO 2020/030061	
(11) 3 805 892	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/006399		(11) 3 824 129	(51) D06F 34/18
(11) 3 806 297	(51) H02K 15/00	(11) 3 814 212	(51) B63B 19/08	(87) WO 2020/071739	
(11) 3 806 971	(51) B01D 3/34	(87) WO 2020/022945		(11) 3 825 154	(51) B60C 15/024
(87) WO 2020/018871		(11) 3 814 320	(51) C07C 273/12	(11) 3 825 235	(51) B64D 47/02
(11) 3 806 990	(51) B01J 8/00	(87) WO 2020/003234		(87) WO 2020/027140	
(87) WO 2019/243929		(11) 3 814 564	(51) D03C 1/14	(11) 3 825 589	(51) F16K 11/044
(11) 3 807 691	(51) G02B 23/02	(87) WO 2020/001784		(11) 3 825 695	(51) G01N 33/68
(87) WO 2019/238552		(11) 3 815 404	(51) H04W 4/70	(11) 3 826 790	(51) B22F 10/28
(11) 3 808 129	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/063586		(11) 3 826 790	(51) B22F 10/28
(87) WO 2020/143279		(11) 3 815 688	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2020/023472	
(11) 3 808 144	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/004630		(11) 3 826 937	(51) B65D 71/58
(87) WO 2019/237944		(11) 3 815 949	(51) B60K 11/04	(87) WO 2020/023597	
(11) 3 808 286	(51) A61B 17/122	(87) WO 2020/004327		(11) 3 827 204	(51) F24C 15/20
(11) 3 808 500	(51) B23Q 1/48	(11) 3 816 025	(51) B62J 1/00	(87) WO 2020/020954	
(11) 3 808 767	(51) C07K 16/00	(11) 3 816 053	(51) B64F 1/22	(11) 3 827 416	(51) G06T 19/00
(11) 3 809 033	(51) F16M 11/14	(11) 3 816 079	(51) B65H 31/30	(87) WO 2021/076122	
(11) 3 809 033	(51) F16M 11/14	(11) 3 816 334	(51) D06F 33/46	(11) 3 828 317	(51) C25D 17/06
(11) 3 809 054	(51) F24F 7/06	(11) 3 816 334	(51) D06F 33/46	(11) 3 828 327	(51) D06F 29/00
(11) 3 809 065	(51) F25B 49/02	(11) 3 816 636	(51) G01P 15/13	(11) 3 828 417	(51) F04D 1/06
(87) WO 2019/239517		(11) 3 816 699	(51) G02B 26/08	(11) 3 828 542	(51) G01N 33/50
(11) 3 809 078	(51) F25D 23/06	(11) 3 816 722	(51) G03B 5/00	(11) 3 828 589	(51) G01S 7/52
(11) 3 809 079	(51) F25D 25/02	(87) WO 2019/235888		(11) 3 829 179	(51) H04N 21/236
(11) 3 809 192	(51) G02F 1/03	(11) 3 816 761	(51) G01K 3/00	(11) 3 830 164	(51) C08G 18/64
(11) 3 809 533	(51) H01R 13/52	(11) 3 816 771	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/024230	
(11) 3 809 652	(51) H04L 27/26	(11) 3 817 072	(51) H01L 33/08	(11) 3 830 431	(51) F16B 21/06
(11) 3 809 917	(51) A46B 3/06	(11) 3 817 076	(51) H10N 30/20	(87) WO 2020/023870	
(87) WO 2019/224450		(87) WO 2020/004269		(11) 3 830 436	(51) F16C 17/02
(11) 3 810 675	(51) C08G 65/00	(11) 3 817 345	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/025833	
(87) WO 2019/243403		(87) WO 2020/001356		(11) 3 830 534	(51) G01J 3/02
(11) 3 810 898	(51) E21D 11/10	(11) 3 819 208	(51) B64C 11/32	(87) WO 2020/025263	
(87) WO 2019/244124		(11) 3 819 292	(51) C07D 209/48	(11) 3 831 100	(51) H04W 4/21
(11) 3 811 408	(51) H10B 43/27	(87) WO 2020/007031		(87) WO 2020/025384	
(87) WO 2020/061892		(11) 3 819 331	(51) C08J 5/24	(11) 3 831 538	(51) B25F 5/00
(11) 3 811 596	(51) H04L 67/1097	(87) WO 2020/008847		(87) WO 2020/021787	
(87) WO 2019/245764		(11) 3 819 960	(51) H01M 4/134	(11) 3 831 773	(51) C01B 32/158
(11) 3 812 047	(51) B05B 1/34	(11) 3 820 221	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/022822	
(11) 3 812 062	(51) B21J 15/32	(87) WO 2020/030085		(11) 3 833 107	(51) H04W 48/08
(11) 3 812 186	(51) B60J 5/06	(11) 3 820 802	(51) B65H 75/44	(87) WO 2020/038442	
(11) 3 812 321	(51) B65G 59/06	(87) WO 2020/014672		(11) 3 833 228	(51) A47J 31/52
(11) 3 812 340	(51) B66F 9/06	(11) 3 821 216	(51) G01J 3/02	(87) WO 2021/070130	
(11) 3 812 498	(51) D06B 23/20	(87) WO 2020/013704		(11) 3 833 358	(51) A61K 31/7012
(11) 3 812 503	(51) D06F 39/14	(11) 3 821 311	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/033971	
(11) 3 812 559	(51) F02B 29/04	(87) WO 2020/060601		(11) 3 834 492	(51) H04L 41/12
(11) 3 812 591	(51) F04C 28/12	(11) 3 821 395	(51) G06T 5/20	(87) WO 2020/030730	
(87) WO 2020/034520		(87) WO 2020/011756		(11) 3 834 580	(51) H04W 74/08
(11) 3 813 083	(51) H01B 17/38	(11) 3 821 704	(51) A01K 1/015	(87) WO 2020/035026	
(87) WO 2019/242350		(11) 3 821 704	(51) A01K 1/015	(11) 3 835 151	(51) B60T 8/88
(11) 3 813 266	(51) H04B 1/3883	(11) 3 821 872	(51) A61J 3/00	(87) WO 2020/021787	
(11) 3 813 453	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/010994		(11) 3 835 578	(51) F04B 27/18
(87) WO 2019/228300		(11) 3 821 914	(51) B05B 5/057	(87) WO 2020/032087	
(11) 3 813 958	(51) A62B 9/04	(87) WO 2020/012954		(11) 3 835 708	(51) F41C 23/16
(87) WO 2020/002895		(11) 3 822 086	(51) B41J 11/00	(11) 3 835 761	(51) G01N 21/64
		(11) 3 822 738	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/029763	
		(87) WO 2020/024696		(11) 3 835 796	(51) G01P 15/097
		(11) 3 823 341	(51) H04W 24/10	(11) 3 835 860	(51) G02F 1/29

(11) 3 835 885	(51) <i>G04C 3/00</i>	(87) WO 2020/043163	(11) 3 857 224	(51) <i>G01N 33/566</i>
(11) 3 836 472	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 846 428	(87) WO 2020/068541	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 836 609	(51) <i>H04W 24/10</i>	(87) WO 2020/077510	(11) 3 857 913	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/080235		(11) 3 848 783	(87) WO 2020/068795	
(11) 3 837 026	(51) <i>A63B 35/12</i>	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 858 037	(51) <i>B41J 2/325</i>
(87) WO 2020/036540		(87) WO 2020/049781	(87) WO 2020/069264	
(11) 3 837 063	(51) <i>B21C 23/20</i>	(11) 3 848 850	(11) 3 858 624	(51) <i>B60C 23/00</i>
(87) WO 2020/035367		(51) <i>G01S 7/481</i>	(87) WO 2020/078283	
(11) 3 837 170	(51) <i>B64D 1/02</i>	(11) 3 849 441	(11) 3 858 644	(51) <i>B65G 57/10</i>
(87) WO 2020/036519		(51) <i>A61B 17/295</i>	(87) WO 2020/055705	
(11) 3 837 288	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 850 259	(11) 3 858 769	(51) <i>F16B 5/02</i>
(87) WO 2020/035461		(51) <i>F16L 29/00</i>	(87) WO 2020/056351	
(11) 3 837 794	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 850 412	(11) 3 859 170	(51) <i>G01M 7/08</i>
(87) WO 2020/036895		(51) <i>G02B 7/00</i>	(87) WO 2020/067244	
(11) 3 838 147	(51) <i>A61B 5/1468</i>	(11) 3 850 451	(11) 3 859 295	(51) <i>G06V 10/44</i>
(11) 3 838 214	(51) <i>A61C 8/00</i>	(87) WO 2020/052899	(87) WO 2020/067244	
(11) 3 838 754	(51) <i>B64D 7/02</i>	(11) 3 850 541	(11) 3 859 600	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 838 755	(51) <i>B64D 7/02</i>	(87) WO 2020/112203	(11) 3 859 885	(51) <i>H03M 13/13</i>
(11) 3 838 916	(51) <i>A61K 39/002</i>	(11) 3 850 701	(87) WO 2020/067637	
(87) WO 2019/242177		(51) <i>H01P 5/16</i>	(11) 3 859 979	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 839 020	(51) <i>C10M 161/00</i>	(87) WO 2020/055703	(11) 3 860 175	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 839 338	(51) <i>F21V 21/04</i>	(11) 3 850 803	(87) WO 2020/077509	
(11) 3 839 348	(51) <i>F23R 3/06</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 860 259	(51) <i>H04L 1/1822</i>
(11) 3 839 390	(51) <i>F25D 25/02</i>	(87) WO 2020/076140	(87) WO 2020/063266	
(87) WO 2020/071694		(11) 3 850 977	(11) 3 860 271	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 840 290	(51) <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A43B 1/10</i>	(87) WO 2020/063403	
(11) 3 840 342	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 851 689	(11) 3 860 300	(51) <i>H04W 8/18</i>
(87) WO 2020/078351		(51) <i>F16C 19/54</i>	(87) WO 2020/083322	
(11) 3 840 892	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 851 756	(11) 3 860 620	(51) <i>A61K 36/28</i>
(87) WO 2020/039343		(87) WO 2020/054519	(87) WO 2020/070623	
(11) 3 840 932	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 852 410	(11) 3 860 639	(51) <i>A61K 31/423</i>
(87) WO 2020/040691		(87) WO 2020/077966	(87) WO 2020/072608	
(11) 3 841 159	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 3 852 420	(11) 3 860 639	(51) <i>A61K 31/423</i>
(87) WO 2020/039008		(87) WO 2020/073893	(87) WO 2020/072608	
(11) 3 841 214	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 852 505	(11) 3 860 762	(51) <i>B02C 2/04</i>
(87) WO 2020/039213		(51) <i>H05K 1/02</i>	(87) WO 2020/069719	
(11) 3 841 339	(51) <i>F25D 3/11</i>	(11) 3 852 821	(11) 3 860 794	(51) <i>B23K 35/02</i>
(87) WO 2020/038538		(51) <i>A61L 27/08</i>	(87) WO 2020/070143	
(11) 3 841 432	(51) <i>G03B 21/00</i>	(87) WO 2020/058456	(11) 3 861 062	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2020/038814		(11) 3 853 505	(87) WO 2020/069711	
(11) 3 841 504	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 853 701	(11) 3 861 253	(51) <i>F21V 31/00</i>
(87) WO 2020/040859		(51) <i>F16J 15/34</i>	(87) WO 2020/069722	
(11) 3 841 906	(51) <i>A43B 3/34</i>	(11) 3 853 701	(11) 3 861 534	(51) <i>G07C 3/00</i>
(11) 3 843 237	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/058231	(87) WO 2020/069688	
(11) 3 843 496	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 854 112	(11) 3 861 661	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/039213		(51) <i>H04B 15/02</i>	(87) WO 2020/070652	
(11) 3 841 339	(51) <i>F25D 3/11</i>	(87) WO 2020/060457	(11) 3 861 892	(51) <i>A47F 3/00</i>
(87) WO 2020/038538		(11) 3 854 458	(87) WO 2020/069688	
(11) 3 841 432	(51) <i>G03B 21/00</i>	(51) <i>A62C 3/00</i>	(11) 3 863 346	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2020/038814		(11) 3 854 462	(87) WO 2020/083240	
(11) 3 841 504	(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A63B 29/02</i>	(11) 3 863 481	(51) <i>F24B 1/02</i>
(87) WO 2020/040859		(11) 3 854 546	(87) WO 2020/077366	
(11) 3 841 906	(51) <i>A43B 3/34</i>	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 863 588	(51) <i>A61H 23/02</i>
(11) 3 843 237	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 854 930	(87) WO 2020/076821	
(11) 3 843 496	(51) <i>H04W 76/19</i>	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 3 863 820	(51) <i>B28B 7/00</i>
(87) WO 2020/039213		(11) 3 855 186	(87) WO 2020/074617	
(11) 3 843 984	(51) <i>B30B 9/12</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 863 836	(51) <i>B29C 65/00</i>
(87) WO 2020/046186		(11) 3 855 443	(87) WO 2020/076740	
(11) 3 844 074	(51) <i>B65D 5/72</i>	(11) 3 855 777	(11) 3 863 981	(51) <i>C03C 17/34</i>
(87) WO 2020/046305		(51) <i>G11C 29/02</i>	(87) WO 2020/074877	
(11) 3 844 369	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 855 777	(11) 3 864 039	(51) <i>C07K 16/00</i>
(87) WO 2020/047078		(51) <i>H04W 8/24</i>	(87) WO 2020/076791	
(11) 3 845 881	(51) <i>G01L 19/04</i>	(11) 3 856 297	(11) 3 864 094	(51) <i>C09D 5/00</i>
(87) WO 2020/079773		(51) <i>A61M 5/32</i>		
(11) 3 845 959	(51) <i>G02F 1/1347</i>	(87) WO 2020/064337		
		(11) 3 856 401		
		(87) WO 2020/084040		
		(11) 3 856 991		
		(51) <i>B01F 31/10</i>		
		(87) WO 2020/065259		
		(11) 3 857 184		
		(51) <i>E04B 2/74</i>		
		(87) WO 2020/064216		
		(11) 3 857 222		
		(51) <i>G01F 23/284</i>		
		(87) WO 2020/064915		
		(11) 3 857 222		
		(51) <i>G01N 33/50</i>		
		(87) WO 2020/064915		

(87) WO 2020/074627		(11) 3 868 302	(51) A61B 6/04	(11) 3 874 923	(51) G06F 1/20
(11) 3 864 288	(51) F03D 13/20	(11) 3 868 545	(51) B29C 64/135	(87) WO 2020/091690	
(87) WO 2020/074421		(11) 3 868 824	(51) C08L 23/10	(11) 3 874 947	(51) A01M 7/00
(11) 3 864 291	(51) F04B 43/02	(11) 3 869 068	(51) F16H 25/24	(11) 3 875 025	(51) A61B 5/352
(87) WO 2020/074576		(87) WO 2020/080106		(87) WO 2020/090606	
(11) 3 864 321	(51) F16H 37/04	(11) 3 869 232	(51) G01S 19/21	(11) 3 875 616	(51) B22D 11/22
(87) WO 2020/076206				(87) WO 2020/129403	
(11) 3 864 396	(51) G01N 21/3504	(11) 3 870 134	(51) A61K 8/19	(11) 3 875 697	(51) E02F 9/26
(87) WO 2020/077354		(87) WO 2020/086298		(87) WO 2020/091002	
(11) 3 864 642	(51) A61C 13/08	(11) 3 870 233	(51) A61K 47/61	(11) 3 875 810	(51) F16J 15/3204
(87) WO 2020/074842		(87) WO 2020/084525		(87) WO 2020/090180	
(11) 3 864 727	(51) H01S 5/183	(11) 3 870 364	(51) B01L 3/00	(11) 3 875 970	(51) G01R 15/18
(87) WO 2020/076787		(87) WO 2020/083710		(11) 3 876 021	(51) G02B 19/00
(11) 3 864 813	(51) H04L 65/1016	(11) 3 870 372	(51) B05B 1/14	(11) 3 876 042	(51) G04F 7/08
(87) WO 2020/074093		(87) WO 2020/085908		(11) 3 876 042	(51) G04F 7/08
(11) 3 864 837	(51) H04N 25/47	(11) 3 870 454	(51) B43K 5/00	(11) 3 876 074	(51) G06F 1/16
(87) WO 2020/079683		(87) WO 2020/099827		(11) 3 876 319	(51) H01M 4/62
(11) 3 865 252	(51) G06F 3/01	(11) 3 870 462	(51) B62K 25/28	(87) WO 2021/131279	
(87) WO 2020/075232		(87) WO 2020/083557		(11) 3 876 657	(51) H04W 74/08
(11) 3 866 054	(51) G06V 20/10	(11) 3 870 512	(51) B65G 47/08	(11) 3 876 744	(51) A61K 9/24
(87) WO 2020/098421		(87) WO 2020/084011		(87) WO 2020/177819	
(11) 3 866 142	(51) H04L 9/08	(11) 3 870 515	(51) B65D 8/00	(11) 3 876 786	(51) A46B 9/04
(87) WO 2020/075797		(87) WO 2020/085992		(87) WO 2020/118604	
(11) 3 866 522	(51) H04W 56/00	(11) 3 870 541	(51) H01M 4/86	(11) 3 877 425	(51) C08F 2/02
(87) WO 2020/079615		(87) WO 2020/087036		(87) WO 2020/094449	
(11) 3 866 633	(51) A42B 3/22	(11) 3 870 623	(51) C08G 18/48	(11) 3 877 962	(51) G08B 13/24
(87) WO 2020/079615		(87) WO 2020/083900		(87) WO 2020/096805	
(11) 3 866 799	(51) A61K 31/407	(11) 3 871 059	(51) G05D 7/06	(11) 3 878 064	(51) F21V 8/00
(87) WO 2020/081741		(87) WO 2020/087008		(87) WO 2020/094458	
(11) 3 867 060	(51) B32B 17/10	(11) 3 871 448	(51) G01R 19/165	(11) 3 878 260	(51) A01C 21/00
(87) WO 2020/079375		(87) WO 2020/084074		(11) 3 878 787	(51) B66B 1/24
(11) 3 867 194	(51) C01B 3/38	(11) 3 871 451	(51) H04W 64/00	(11) 3 879 100	(51) F04B 9/14
(87) WO 2020/078764		(87) WO 2020/085961		(11) 3 879 102	(51) F04B 43/00
(11) 3 867 252	(51) C07D 471/04	(11) 3 871 471	(51) H05B 45/3578	(11) 3 879 375	(51) G05D 1/02
(87) WO 2020/077414		(87) WO 2020/084087		(11) 3 881 192	(51) G06F 13/40
(11) 3 867 292	(51) C08G 18/40	(11) 3 871 725	(51) A61M 16/10	(87) WO 2020/099818	
(87) WO 2020/079097		(87) WO 2020/084994		(11) 3 881 322	(51) G11C 16/10
(11) 3 867 551	(51) F16K 31/02	(11) 3 872 594	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/166899	
(87) WO 2020/081289		(11) 3 872 984	(51) H01L 31/048	(11) 3 881 633	(51) H04W 74/08
(11) 3 867 558	(51) F16L 59/06	(87) WO 2020/089520		(87) WO 2020/079661	
(87) WO 2020/078908		(11) 3 873 192	(51) A01G 9/04	(11) 3 881 662	(51) A01D 34/00
(11) 3 867 616	(51) G01L 5/28	(87) WO 2020/092325		(11) 3 882 094	(51) B60W 20/12
(87) WO 2020/079661		(11) 3 873 311	(51) A47K 4/00	(11) 3 882 360	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 867 681	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/092325		(11) 3 882 538	(51) F25B 29/00
(87) WO 2020/081339		(11) 3 873 574	(51) A61M 16/08	(87) WO 2020/098263	
(11) 3 867 684	(51) G02B 21/02	(87) WO 2020/088984		(11) 3 882 569	(51) G01C 3/08
(87) WO 2020/079208		(11) 3 873 602	(51) A61P 7/00	(11) 3 882 573	(51) G01C 21/20
(11) 3 867 695	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/092549		(11) 3 884 109	(51) E01H 1/04
(87) WO 2020/081196		(11) 3 873 641	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/102848	
(11) 3 867 711	(51) G05B 19/19	(87) WO 2020/088899		(11) 3 885 531	(51) F01D 5/00
(87) WO 2020/079576		(11) 3 873 842	(51) B66B 23/10	(11) 3 885 954	(51) G06F 21/57
(11) 3 867 749	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/089002		(87) WO 2021/103839	
(87) WO 2020/078835		(11) 3 874 168	(51) F04B 15/00	(11) 3 886 366	(51) H04L 9/40
(11) 3 867 802	(51) G06V 40/20	(87) WO 2020/091976		(11) 3 886 524	(51) H04W 74/00
(87) WO 2020/079163		(11) 3 874 475	(51) G07D 7/04		
(11) 3 868 062	(51) H04L 45/122	(87) WO 2020/088790			
(87) WO 2020/078527		(11) 3 874 492	(51) G10L 19/008		
(11) 3 868 182	(51) H05H 1/24	(87) WO 2020/089510			
(87) WO 2020/079628					

(11) 3 887 368 (87) WO 2021/126120	(51) <i>C07D 471/00</i>	(87) WO 2020/141567	(11) 3 917 809 (87) WO 2020/157090	(51) <i>B60R 21/2338</i>
(11) 3 888 332 (87) WO 2020/112945	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 904 219 (87) WO 2020/136919	(11) 3 918 277 (87) WO 2020/159793	(51) <i>G01C 19/64</i>
(11) 3 888 376 (87) WO 2020/112154	(51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) 3 904 414 (87) WO 2020/136919	(11) 3 918 402 (87) WO 2020/157681	(51) <i>G02B 21/36</i>
(11) 3 888 766 (87) WO 2020/112154	(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) 3 904 776 (87) WO 2020/136919	(11) 3 918 751 (87) WO 2020/157575	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 889 459 (87) WO 2020/112154	(51) <i>F16F 15/123</i>	(11) 3 904 911 (87) WO 2021/174482	(11) 3 918 883 (87) WO 2020/157468	(51) <i>H05B 47/115</i>
(11) 3 889 927 (87) WO 2020/112154	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 3 905 465 (87) WO 2021/003728	(11) 3 918 981 (87) WO 2020/157468	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) 3 890 297 (87) WO 2020/110703	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) 3 905 864 (87) WO 2020/137834	(11) 3 919 199 (87) WO 2020/158010	(51) <i>B21D 22/28</i>
(11) 3 891 329 (87) WO 2020/114602	(51) <i>D06F 33/48</i>	(11) 3 907 030 (87) WO 2021/039913	(11) 3 919 692 (87) WO 2021/060195	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 892 048 (87) WO 2021/067958	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 907 309 (87) WO 2020/179379	(11) 3 920 015 (87) WO 2020/157468	(51) <i>G06F 3/0483</i>
(11) 3 893 294 (87) WO 2020/112154	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 907 328 (87) WO 2020/179379	(11) 3 920 465 (87) WO 2021/056999	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 893 530 (87) WO 2020/135277	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 907 455 (87) WO 2020/155899	(11) 3 920 516 (87) WO 2021/056999	(51) <i>H04M 1/72454</i>
(11) 3 893 596 (87) WO 2020/156270	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 907 623 (87) WO 2020/166311	(11) 3 921 881 (87) WO 2020/161004	(51) <i>B66F 7/06</i>
(11) 3 893 948 (87) WO 2020/123821	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 3 909 473 (87) WO 2020/143623	(11) 3 922 228 (87) WO 2020/162309	(51) <i>A61G 5/12</i>
(11) 3 894 504 (87) WO 2020/122008	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 3 909 826 (87) WO 2020/143623	(11) 3 922 536 (87) WO 2020/162309	(51) <i>B62D 7/22</i>
(11) 3 895 005 (87) WO 2020/122993	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 910 570 (87) WO 2020/143396	(11) 3 922 737 (87) WO 2020/162608	(51) <i>C21D 8/12</i>
(11) 3 895 562 (87) WO 2020/119423	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 910 679 (87) WO 2020/143396	(11) 3 922 877 (87) WO 2020/162347	(51) <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 895 590 (87) WO 2020/119423	(51) <i>A47L 5/36</i>	(11) 3 911 413 (87) WO 2020/148354	(11) 3 923 437 (87) WO 2020/165889	(51) <i>H02J 3/26</i>
(11) 3 896 802 (87) WO 2020/119423	(51) <i>H01R 27/00</i>	(11) 3 911 787 (87) WO 2020/148605	(11) 3 923 832 (87) WO 2020/165889	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 896 907 (87) WO 2021/135486	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 911 790 (87) WO 2020/148145	(11) 3 924 307 (87) WO 2020/165325	(51) <i>C03B 29/02</i>
(11) 3 896 914 (87) WO 2020/121476	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 911 999 (87) WO 2020/148506	(11) 3 925 589 (87) WO 2020/165325	(51) <i>A61H 31/00</i>
(11) 3 897 031 (87) WO 2020/121476	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 912 567 (87) WO 2020/148506	(11) 3 925 804 (87) WO 2020/165325	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 898 062 (87) WO 2020/128407	(51) <i>B23K 26/046</i>	(11) 3 912 780 (87) WO 2021/002066	(11) 3 925 806 (87) WO 2020/165325	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 898 542 (87) WO 2020/126534	(51) <i>C03C 17/30</i>	(11) 3 912 824 (87) WO 2021/002066	(11) 3 925 868 (87) WO 2020/165325	(51) <i>B62H 5/00</i>
(11) 3 899 018 (87) WO 2020/125709	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 913 855 (87) WO 2021/002066	(11) 3 925 933 (87) WO 2020/165325	(51) <i>C02F 1/40</i>
(11) 3 899 147 (87) WO 2020/128935	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 914 437 (87) WO 2020/154703	(11) 3 926 056 (87) WO 2020/204165	(51) <i>C21B 5/00</i>
(11) 3 899 332 (87) WO 2020/149745	(51) <i>F16K 7/10</i>	(11) 3 914 812 (87) WO 2020/151903	(11) 3 926 219 (87) WO 2020/204165	(51) <i>F16J 15/3272</i>
(11) 3 900 690 (87) WO 2020/149745	(51) <i>A61G 13/12</i>	(11) 3 915 693 (87) WO 2020/151903	(11) 3 926 654 (87) WO 2020/204165	(51) <i>H01H 33/70</i>
(11) 3 901 028 (87) WO 2020/149745	(51) <i>B63H 11/08</i>	(11) 3 916 230 (87) WO 2020/151279	(11) 3 926 764 (87) WO 2020/204165	(51) <i>H01S 3/04</i>
(11) 3 901 536 (87) WO 2020/129180	(51) <i>F25B 5/04</i>	(11) 3 916 351 (87) WO 2020/151279	(11) 3 926 930 (87) WO 2020/204165	(51) <i>H04L 67/148</i>
(11) 3 902 177 (87) WO 2020/155186	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 916 498 (87) WO 2020/151279	(11) 3 927 387 (87) WO 2020/171723	(51) <i>A61L 27/26</i>
(11) 3 902 708 (87) WO 2020/135970	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 916 717 (87) WO 2020/151279	(11) 3 927 577 (87) WO 2020/169270	(51) <i>B60N 2/64</i>
(11) 3 903 659 (87) WO 2020/135970	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 917 410 (87) WO 2020/160407	(11) 3 928 734 (87) WO 2020/169270	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 904 204 (87) WO 2020/135970	(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) 3 917 631 (87) WO 2020/154758	(11) 3 929 969 (87) WO 2020/169270	(51) <i>H01L 21/673</i>
		(11) 3 917 758 (87) WO 2020/159853	(11) 3 930 078 (87) WO 2021/171462	(51) <i>H01M 10/633</i>
			(11) 3 930 427 (87) WO 2021/171462	(51) <i>H05H 1/24</i>

(11) 3 930 433	(51) <i>H05K 7/14</i>	(87) WO 2021/043148	(11) 3 956 464	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 931 194	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 944 618	(87) WO 2020/212378	(51) <i>H02S 20/24</i>
(87) WO 2020/174094		(87) WO 2020/213944	(11) 3 956 978	(51) <i>A61M 29/02</i>
(11) 3 931 869	(51) <i>H10B 41/10</i>	(11) 3 945 360	(87) WO 2020/214024	(51) <i>B60C 23/20</i>
(87) WO 2021/212446		(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 3 957 351	(51) <i>F01D 5/06</i>
(11) 3 932 157	(51) <i>A01B 3/46</i>	(11) 3 945 426	(11) 3 957 501	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(87) WO 2021/210568		(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 957 824	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 932 507	(51) <i>A63H 3/33</i>	(11) 3 945 842	(11) 3 958 241	(51) <i>H02J 7/14</i>
(87) WO 2021/210568		(87) WO 2020/204909	(11) 3 958 985	(51) <i>A61Q 19/04</i>
(11) 3 932 569	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 3 946 703	(87) WO 2020/217022	(51) <i>E02F 9/28</i>
(87) WO 2020/175244		(51) <i>B01F 29/80</i>	(11) 3 959 385	(51) <i>A61K 9/14</i>
(11) 3 932 750	(51) <i>B60R 19/04</i>	(87) WO 2020/201102	(87) WO 2020/219167	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2020/175244		(11) 3 948 047	(11) 3 960 160	(51) <i>A63B 24/00</i>
(11) 3 933 353	(51) <i>G01F 22/00</i>	(87) WO 2020/194073	(87) WO 2020/218675	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 933 556	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 948 181	(11) 3 960 493	(51) <i>C23C 14/35</i>
(11) 3 933 904	(51) <i>H10B 12/00</i>	(87) WO 2020/201357	(87) WO 2021/215953	(51) <i>F24C 15/00</i>
(87) WO 2021/203885		(11) 3 948 362	(11) 3 961 107	(51) <i>B29C 55/26</i>
(11) 3 933 980	(51) <i>H01M 4/36</i>	(87) WO 2020/205715	(11) 3 962 710	(51) <i>B29C 64/129</i>
(87) WO 2020/209685		(11) 3 948 402	(87) WO 2020/221876	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 934 364	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 948 438	(11) 3 962 713	(51) <i>H10B 43/20</i>
(87) WO 2020/182601		(87) WO 2020/201989	(87) WO 2020/225122	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 934 566	(51) <i>A61C 11/08</i>	(11) 3 948 914	(11) 3 963 325	(51) <i>H01B 1/375</i>
(87) WO 2020/178479		(87) WO 2020/194328	(87) WO 2020/221777	(51) <i>B23Q 17/24</i>
(11) 3 935 336	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 950 281	(11) 3 963 628	(51) <i>D03D 47/30</i>
(87) WO 2020/178479		(87) WO 2020/196076	(87) WO 2020/258246	(51) <i>H02J 50/10</i>
(11) 3 936 294	(51) <i>B28B 3/02</i>	(11) 3 950 282	(11) 3 964 014	(51) <i>A61N 1/375</i>
(87) WO 2020/184163		(87) WO 2020/196075	(87) WO 2020/222181	(51) <i>B23Q 17/24</i>
(11) 3 936 320	(51) <i>B29C 43/02</i>	(11) 3 950 425	(11) 3 964 259	(51) <i>D03D 47/30</i>
(87) WO 2020/184163		(11) 3 950 496	(11) 3 964 328	(51) <i>H02J 50/10</i>
(11) 3 936 449	(51) <i>B65D 5/22</i>	(11) 3 950 584	(11) 3 964 613	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/145788		(11) 3 950 584	(87) WO 2020/225122	(51) <i>B07B 1/15</i>
(11) 3 936 508	(51) <i>C07D 513/02</i>	(87) WO 2020/196703	(11) 3 965 260	(51) <i>B21D 5/02</i>
(87) WO 2020/178479		(11) 3 950 777	(11) 3 965 495	(51) <i>B62D 25/02</i>
(11) 3 936 695	(51) <i>E06B 9/17</i>	(87) WO 2020/203681	(87) WO 2021/022498	(51) <i>B07B 1/15</i>
(87) WO 2021/145788		(11) 3 951 031	(11) 3 965 958	(51) <i>B21D 5/02</i>
(11) 3 936 756	(51) <i>F21L 4/00</i>	(11) 3 951 598	(87) WO 2020/225761	(51) <i>B62D 25/02</i>
(87) WO 2021/145788		(51) <i>D01G 15/46</i>	(11) 3 966 086	(51) <i>D21H 13/50</i>
(11) 3 937 530	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 951 598	(87) WO 2020/227076	(51) <i>F03D 7/02</i>
(87) WO 2020/188044		(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 966 449	(51) <i>F16D 13/58</i>
(11) 3 938 679	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 3 951 892	(87) WO 2020/224738	(51) <i>F16D 13/58</i>
(87) WO 2020/188044		(87) WO 2021/227169	(11) 3 966 465	(51) <i>G10L 15/26</i>
(11) 3 939 521	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 951 899	(87) WO 2020/226772	(51) <i>A61C 15/04</i>
(87) WO 2020/188044		(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 967 265	
(11) 3 939 525	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 951 899		
(87) WO 2020/189565		(51) <i>H01L 33/62</i>		
(11) 3 940 254	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 3 952 177		
(87) WO 2020/189565		(87) WO 2020/220356		
(11) 3 940 818	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 952 698		
(87) WO 2020/184340		(87) WO 2020/207778		
(11) 3 940 879	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) 3 953 491		
(87) WO 2021/196667		(87) WO 2020/210832		
(11) 3 941 218	(51) <i>A23L 29/262</i>	(11) 3 953 588		
(87) WO 2020/196324		(87) WO 2020/207847		
(11) 3 941 306	(51) <i>A45D 1/06</i>	(11) 3 953 629		
(87) WO 2020/193939		(87) WO 2020/251770		
(11) 3 941 543	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 3 953 643		
(87) WO 2020/191184		(87) WO 2020/207957		
(11) 3 941 861	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 954 299		
(87) WO 2020/188430		(87) WO 2020/209609		
(11) 3 943 056	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 954 405		
(87) WO 2020/188430		(87) WO 2020/209609		
(11) 3 943 350	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 954 421		
(87) WO 2020/188430		(87) WO 2020/209609		
(11) 3 943 432	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 954 608		
(87) WO 2020/188430		(87) WO 2020/209609		
(11) 3 944 375	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 3 954 860		
(87) WO 2020/188430		(87) WO 2020/209609		

(11) 3 967 512	(51) B44B 5/00	(11) 3 982 170	(51) G02B 5/22	(87) WO 2020/263044	
(11) 3 967 730	(51) C08L 83/06	(11) 3 982 311	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 991 976	(51) B41J 3/407
(87) WO 2020/226076		(11) 3 982 677	(51) H04W 72/04	(11) 3 992 482	(51) F16C 19/28
(11) 3 967 770	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/031202		(11) 3 992 499	(51) F16H 57/04
(11) 3 967 912	(51) F16K 35/00	(11) 3 983 096	(51) A63B 43/00	(11) 3 992 784	(51) G06F 8/41
(11) 3 968 609	(51) H04W 4/029	(87) WO 2020/257227		(11) 3 992 794	(51) G06F 9/50
(87) WO 2022/012316		(11) 3 983 650	(51) F01D 5/18	(11) 3 994 191	(51) C08G 18/28
(11) 3 969 330	(51) B60R 11/04	(87) WO 2020/249886		(87) WO 2021/001230	
(87) WO 2020/233879		(11) 3 983 926	(51) G06F 30/39	(11) 3 995 104	(51) A61C 8/00
(11) 3 969 697	(51) E05B 19/00	(87) WO 2020/252373		(11) 3 995 192	(51) A63G 21/22
(87) WO 2020/234054		(11) 3 984 381	(51) A24C 5/47	(11) 3 995 837	(51) G01R 1/20
(11) 3 970 521	(51) A24D 3/17	(11) 3 984 382	(51) A24C 5/47	(11) 3 996 178	(51) H01M 10/052
(11) 3 970 611	(51) A61B 5/145	(11) 3 984 732	(51) B29D 30/32	(11) 3 996 780	(51) A61M 5/32
(11) 3 971 065	(51) B62D 21/11	(11) 3 985 189	(51) E04B 1/26	(87) WO 2021/007231	
(11) 3 972 367	(51) H04W 72/04	(11) 3 985 460	(51) G05B 13/02	(11) 3 997 754	(51) H01P 1/211
(11) 3 972 409	(51) A01K 67/033	(87) WO 2022/032861		(87) WO 2021/010877	
(87) WO 2020/234688		(11) 3 985 554	(51) G06V 10/80	(11) 3 998 686	(51) H02H 3/08
(11) 3 973 763	(51) A01D 41/12	(11) 3 985 766	(51) H01M 8/026	(11) 4 000 878	(51) B29C 67/00
(11) 3 974 000	(51) A61L 2/07	(11) 3 986 265	(51) A61B 5/024	(11) 4 001 107	(51) B64C 27/54
(11) 3 974 708	(51) F21S 8/02	(87) WO 2020/257372		(11) 4 001 765	(51) F24C 7/00
(87) WO 2021/136190		(11) 3 987 391	(51) G06F 8/61	(11) 4 001 830	(51) G01B 7/28
(11) 3 975 615	(51) H04W 36/12	(87) WO 2020/256608		(11) 4 003 718	(51) B29D 30/06
(87) WO 2021/164119		(11) 3 987 958	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/014066	
(11) 3 975 946	(51) A61F 5/453	(87) WO 2020/259505		(11) 4 004 751	(51) G06F 12/126
(87) WO 2020/242790		(11) 3 988 286	(51) B29C 73/34	(87) WO 2021/041444	
(11) 3 976 225	(51) B01D 46/24	(11) 3 988 336	(51) B60C 11/03	(11) 4 006 587	(51) G01S 17/34
(87) WO 2020/243080		(11) 3 988 397	(51) B60R 16/023	(87) WO 2021/020242	
(11) 3 976 417	(51) B60L 7/10	(11) 3 988 472	(51) B65D 81/05	(11) 4 007 388	(51) H04W 56/00
(87) WO 2020/239260		(11) 3 988 581	(51) C08F 8/20	(87) WO 2021/040239	
(11) 3 976 433	(51) B61B 12/02	(87) WO 2020/255726		(11) 4 007 526	(51) A61B 5/145
(87) WO 2020/239497		(11) 3 988 678	(51) C21D 8/06	(87) WO 2021/021867	
(11) 3 976 483	(51) B65D 21/02	(87) WO 2020/256140		(11) 4 007 722	(51) B65B 11/10
(87) WO 2020/242575		(11) 3 988 779	(51) F02K 1/76	(87) WO 2021/018587	
(11) 3 976 962	(51) F03D 13/25	(11) 3 988 782	(51) F03D 17/00	(11) 4 007 863	(51) F16j 13/18
(87) WO 2020/239427		(11) 3 989 018	(51) G05B 19/05	(87) WO 2021/023510	
(11) 3 976 964	(51) F04B 37/14	(11) 3 989 163	(51) G06T 7/00	(11) 4 008 142	(51) H04W 48/12
(87) WO 2020/240152		(11) 3 989 195	(51) G08B 25/00	(87) WO 2021/060732	
(11) 3 977 238	(51) G06F 3/01	(11) 3 989 201	(51) G08G 1/095	(11) 4 008 344	(51) A61K 39/39
(87) WO 2020/239202		(11) 3 990 032	(51) A61K 49/22	(11) 4 008 565	(51) B60C 1/00
(11) 3 977 390	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/260420		(11) 4 008 643	(51) B65D 3/00
(87) WO 2022/027175		(11) 3 990 033	(51) A61K 49/22	(87) WO 2021/246488	
(11) 3 977 707	(51) H04L 45/24	(87) WO 2020/260423		(11) 4 008 918	(51) F16C 11/04
(87) WO 2020/242652		(11) 3 990 211	(51) B23K 26/06	(87) WO 2021/036557	
(11) 3 978 343	(51) B62J 50/22	(87) WO 2021/205036		(11) 4 009 225	(51) G06K 7/10
(11) 3 978 775	(51) F16D 48/06	(11) 3 990 439	(51) C07D 251/24	(87) WO 2021/019266	
(87) WO 2020/241438		(87) WO 2020/261089		(11) 4 009 394	(51) H01M 4/04
(11) 3 979 368	(51) H01M 10/0569	(11) 3 990 997	(51) B62D 1/28	(11) 4 009 564	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/241438		(87) WO 2020/259899		(11) 4 010 530	(51) E01B 21/00
(11) 3 980 995	(51) G11C 7/00	(11) 3 991 244	(51) H01P 7/10	(87) WO 2021/028668	
(87) WO 2021/077314		(87) WO 2020/259028		(11) 4 010 658	(51) G01C 11/00
(11) 3 981 291	(51) A47B 88/40	(11) 3 991 381	(51) H04L 9/40	(87) WO 2021/063989	
(87) WO 2022/041560		(87) WO 2020/260136			
(11) 3 981 488	(51) B01D 29/68	(11) 3 991 661	(51) A61B 6/03		
(11) 3 981 917	(51) E01C 5/00				
(87) WO 2020/241560					
(11) 3 981 972	(51) F02C 7/04				

(11) 4 011 473 (87) WO 2021/028313	(51) G01N 30/96	(11) 4 030 468 (87) WO 2022/105232	(51) H01L 23/482	(11) 4 041 830 (87) WO 2021/069295	(51) C09D 4/06
(11) 4 012 603	(51) G06F 18/25	(11) 4 030 957 (87) WO 2021/055438	(51) A43D 8/32	(11) 4 042 063 (87) WO 2021/069374	(51) F21K 9/232
(11) 4 013 674 (87) WO 2021/028313	(51) C23F 13/20	(11) 4 031 319 (87) WO 2021/052814	(51) B23K 26/144	(11) 4 042 106 (87) WO 2021/069561	(51) G01C 21/26
(11) 4 014 246 (87) WO 2021/032639	(51) H01J 49/02	(11) 4 031 723 (87) WO 2021/053117	(51) E04F 13/02	(11) 4 042 113 (87) WO 2021/069510	(51) G01D 5/244
(11) 4 015 244	(51) B60C 11/00	(11) 4 032 362 (87) WO 2021/073633	(51) H04W 74/08	(11) 4 042 219 (87) WO 2021/072025	(51) G02B 6/44
(11) 4 015 322	(51) B60T 13/38	(11) 4 032 714	(51) B41J 3/407	(11) 4 042 625 (87) WO 2021/071415	(51) H04L 5/00
(11) 4 018 858	(51) A24F 47/00	(11) 4 032 953	(51) C08L 67/02	(11) 4 043 006	(51) A61K 9/00
(11) 4 019 288	(51) B60C 11/24	(11) 4 033 084	(51) F02K 1/76	(11) 4 043 256 (87) WO 2021/070288	(51) B60K 1/04
(11) 4 019 575	(51) A61K 9/16	(11) 4 033 449	(51) G06T 15/00	(11) 4 043 303	(51) B60T 8/17
(11) 4 019 748	(51) F01N 3/10	(11) 4 033 450	(51) G06T 15/00	(11) 4 043 705	(51) F01N 3/022
(11) 4 021 319 (87) WO 2021/037860	(51) A61B 17/34	(11) 4 033 858	(51) H05B 6/06	(11) 4 043 744 (87) WO 2021/059865	(51) F16C 19/18
(11) 4 021 791 (87) WO 2021/038358	(51) B62M 13/00	(11) 4 034 366 (87) WO 2021/058533	(51) B29C 55/00	(11) 4 044 409 (87) WO 2021/129047	(51) H02K 5/00
(11) 4 022 166 (87) WO 2021/040940	(51) E21B 34/10	(11) 4 035 071 (87) WO 2022/111909	(51) G06V 10/80	(11) 4 044 699 (87) WO 2021/141296	(51) H04W 56/00
(11) 4 022 687 (87) WO 2021/089927	(51) H01L 31/0224	(11) 4 035 343 (87) WO 2021/062153	(51) H04L 61/2596	(11) 4 044 802 (87) WO 2021/073954	(51) A01N 1/02
(11) 4 022 731 (87) WO 2021/037690	(51) H02J 3/00	(11) 4 035 991	(51) B63H 23/30	(11) 4 044 890 (87) WO 2021/074670	(51) A47K 10/42
(11) 4 022 818 (87) WO 2021/069948	(51) H04L 5/00	(11) 4 036 180	(51) C09D 11/322	(11) 4 044 996 (87) WO 2021/074158	(51) A61K 8/34
(11) 4 022 968 (87) WO 2021/066407	(51) H04L 1/1867	(11) 4 036 379	(51) F01D 25/18	(11) 4 045 038 (87) WO 2021/074646	(51) A61K 31/433
(11) 4 023 503	(51) B60R 21/205	(11) 4 036 381	(51) F28D 20/00	(11) 4 045 053 (87) WO 2021/074198	(51) A61K 31/522
(11) 4 023 938	(51) F23C 9/00	(11) 4 036 407	(51) F04B 43/08	(11) 4 045 288 (87) WO 2021/074752	(51) B29C 63/28
(11) 4 023 955	(51) F24F 11/81	(11) 4 036 428	(51) F16C 27/04	(11) 4 045 383 (87) WO 2021/074835	(51) B62B 5/00
(11) 4 024 827 (87) WO 2021/045600	(51) H04M 1/02	(11) 4 036 535 (87) WO 2021/085076	(51) G01F 23/64	(11) 4 045 503 (87) WO 2021/074365	(51) C07D 471/04
(11) 4 025 790 (87) WO 2021/089397	(51) F15B 1/24	(11) 4 036 787	(51) G06K 7/10	(11) 4 045 555 (87) WO 2021/073987	(51) C08G 18/22
(11) 4 026 867 (87) WO 2021/045004	(51) C08G 73/14	(11) 4 037 456 (87) WO 2021/064177	(51) A01B 21/08	(11) 4 045 566 (87) WO 2021/074541	(51) C08G 69/44
(11) 4 027 246 (87) WO 2022/100033	(51) G06F 11/36	(11) 4 037 487 (87) WO 2021/063427	(51) A01N 59/16	(11) 4 045 580 (87) WO 2021/074112	(51) C08J 11/12
(11) 4 027 918 (87) WO 2021/048429	(51) A61B 17/34	(11) 4 037 761 (87) WO 2021/053699	(51) A61N 5/10	(11) 4 045 605 (87) WO 2021/076858	(51) C09D 5/44
(11) 4 028 017 (87) WO 2021/048620	(51) C07D 487/04	(11) 4 038 198 (87) WO 2021/064697	(51) C12Q 1/6855	(11) 4 045 632 (87) WO 2021/074556	(51) C12N 5/077
(11) 4 028 215 (87) WO 2021/047961	(51) B24B 19/02	(11) 4 038 389 (87) WO 2021/064592	(51) G01N 33/569	(11) 4 045 847 (87) WO 2021/074358	(51) F21V 14/04
(11) 4 028 261 (87) WO 2021/047922	(51) B41F 16/00	(11) 4 038 653 (87) WO 2021/064160	(51) H01H 39/00	(11) 4 045 922 (87) WO 2021/074333	(51) G01R 27/16
(11) 4 028 643 (87) WO 2021/087503	(51) F01D 5/20	(11) 4 038 753 (87) WO 2021/063509	(51) H04B 7/06	(11) 4 046 185 (87) WO 2021/075966	(51) B29C 45/77
(11) 4 029 308 (87) WO 2021/047785	(51) H04W 76/16	(11) 4 039 125	(51) A45D 20/10	(11) 4 046 228 (87) WO 2021/073964	(51) H01M 10/44
(11) 4 029 462	(51) A61B 17/34	(11) 4 039 136	(51) A47G 9/10		
(11) 4 029 817	(51) B65H 23/038	(11) 4 039 580	(51) B63H 21/21		
(11) 4 029 824	(51) B66F 9/065	(11) 4 039 596	(51) B64D 11/00		
(11) 4 030 035	(51) F01D 5/28	(11) 4 040 905 (87) WO 2021/066277	(51) H04W 74/00		
		(11) 4 041 822 (87) WO 2021/071889	(51) C08L 23/06		

(11) 4 046 308 (87) WO 2021/074827	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 052 638 (87) WO 2021/112359	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 064 545 (87) WO 2021/163659	(51) <i>H02M 3/338</i>
(11) 4 046 414 (87) WO 2021/074355	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 4 052 847 (87) WO 2021/089214	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 4 064 591 (87) WO 2021/105303	(51) <i>H04J 13/00</i>
(11) 4 048 021 (87) WO 2021/078590	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 053 334 (87) WO 2021/091658	(51) <i>E01B 3/34</i>	(11) 4 065 412 (87) WO 2021/145249	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) 4 048 556 (87) WO 2021/078997	(51) <i>B60Q 3/85</i>	(11) 4 053 603 (87) WO 2021/159049	(51) <i>G02B 5/28</i>	(11) 4 066 079 (87) WO 2021/113321	(51) <i>G05D 1/08</i>
(11) 4 048 563 (87) WO 2021/078997	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 054 267 (87) WO 2021/089170	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 066 867 (87) WO 2021/111206	(51) <i>A61L 27/34</i>
(11) 4 048 637 (87) WO 2021/078626	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 054 493 (87) WO 2021/091994	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 066 852 (87) WO 2021/167630	(51) <i>A61L 27/34</i>
(11) 4 048 673 (87) WO 2021/078563	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 054 889 (87) WO 2021/089170	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 4 068 852 (87) WO 2021/113321	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 4 048 673 (87) WO 2021/078563	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 054 899 (87) WO 2021/089170	(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 4 069 765 (87) WO 2021/111206	(51) <i>C08G 77/12</i>
(11) 4 048 752 (87) WO 2021/078837	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 4 054 938 (87) WO 2021/089193	(51) <i>B65B 21/24</i>	(11) 4 069 915 (87) WO 2021/116954	(51) <i>E04D 3/36</i>
(11) 4 048 812 (87) WO 2021/081423	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 055 070 (87) WO 2021/094263	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 070 064 (87) WO 2021/116606	(51) <i>G01M 3/40</i>
(11) 4 048 898 (87) WO 2021/079087	(51) <i>F04C 18/12</i>	(11) 4 055 082 (87) WO 2021/094265	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) 4 071 937 (87) WO 2021/116259	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) 4 048 912 (87) WO 2021/079130	(51) <i>F16C 35/04</i>	(11) 4 055 102 (87) WO 2021/094265	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 072 762 (87) WO 2021/117028	(51) <i>B23C 5/10</i>
(11) 4 048 916 (87) WO 2021/078403	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 055 339 (87) WO 2021/094265	(51) <i>F04B 17/00</i>	(11) 4 072 844 (87) WO 2021/116954	(51) <i>B29D 30/24</i>
(11) 4 049 113 (87) WO 2021/080858	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 4 055 399 (87) WO 2021/094265	(51) <i>F04B 17/00</i>	(11) 4 072 906 (87) WO 2021/115662	(51) <i>B60R 21/264</i>
(11) 4 049 234 (87) WO 2021/081128	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 056 432 (87) WO 2021/094263	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 072 944 (87) WO 2021/116606	(51) <i>B64D 27/24</i>
(11) 4 049 930 (87) WO 2021/081128	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 4 057 313 (87) WO 2021/094263	(51) <i>H01H 13/08</i>	(11) 4 073 069 (87) WO 2021/116259	(51) <i>C07D 417/12</i>
(11) 4 050 300 (87) WO 2021/083372	(51) <i>F42B 39/02</i>	(11) 4 057 859 (87) WO 2021/094263	(51) <i>A41G 5/02</i>	(11) 4 073 099 (87) WO 2021/116259	(51) <i>C07D 495/04</i>
(11) 4 050 663 (87) WO 2021/083372	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 4 057 860 (87) WO 2021/094265	(51) <i>A41G 5/02</i>	(11) 4 073 073 (87) WO 2021/116257	(51) <i>C07D 495/04</i>
(11) 4 051 047 (87) WO 2021/083372	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 4 058 306 (87) WO 2021/094073	(51) <i>B60C 23/06</i>	(11) 4 073 183 (87) WO 2021/116006	(51) <i>C09D 167/08</i>
(11) 4 051 130 (87) WO 2021/084117	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 058 641 (87) WO 2021/094063	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 4 073 202 (87) WO 2021/141945	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 4 051 523 (87) WO 2021/083449	(51) <i>B60K 6/36</i>	(11) 4 058 853 (87) WO 2021/094889	(51) <i>G04B 11/00</i>	(11) 4 073 539 (87) WO 2021/116160	(51) <i>G01S 5/24</i>
(11) 4 051 550 (87) WO 2021/0833860	(51) <i>B60W 40/064</i>	(11) 4 059 902 (87) WO 2021/095482	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 4 074 203 (87) WO 2021/120919	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 4 051 552 (87) WO 2021/083946	(51) <i>B61L 1/16</i>	(11) 4 059 989 (87) WO 2021/095482	(51) <i>C08G 69/24</i>	(11) 4 074 398 (87) WO 2021/120919	(51) <i>B01D 29/64</i>
(11) 4 051 559 (87) WO 2021/083708	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 4 060 718 (87) WO 2022/156120	(51) <i>H01L 21/31</i>	(11) 4 074 947 (87) WO 2021/120919	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 4 051 878 (87) WO 2021/083441	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 4 061 647 (87) WO 2021/099032	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 074 972 (87) WO 2021/120919	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) 4 051 951 (87) WO 2021/083730	(51) <i>F21K 9/64</i>	(11) 4 061 818 (87) WO 2021/102143	(51) <i>C07D 513/14</i>	(11) 4 075 211 (87) WO 2021/120919	(51) <i>G05B 13/04</i>
(11) 4 051 957 (87) WO 2021/083800	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 062 019 (87) WO 2021/099857	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 4 075 605 (87) WO 2021/120919	(51) <i>H01R 4/34</i>
(11) 4 052 106 (87) WO 2021/084437	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 062 117 (87) WO 2021/099598	(51) <i>F27B 3/20</i>	(11) 4 075 801 (87) WO 2021/120919	(51) <i>H04N 19/126</i>
(11) 4 052 107 (87) WO 2021/084253	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 062 301 (87) WO 2021/101636	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 075 802 (87) WO 2021/120919	(51) <i>H04N 19/126</i>
(11) 4 052 350 (87) WO 2021/086951	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 062 490 (87) WO 2021/157965	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 076 779 (87) WO 2021/119704	(51) <i>B21D 5/00</i>
(11) 4 052 358 (87) WO 2021/086742	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 062 959 (87) WO 2022/170757	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 076 942 (87) WO 2021/123569	(51) <i>B32B 7/04</i>
(11) 4 052 550 (87) WO 2021/086742	(51) <i>A01B 39/16</i>	(11) 4 063 448 (87) WO 2022/170757	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 4 076 950 (87) WO 2021/123614	(51) <i>B32B 17/10</i>
		(11) 4 064 038 (87) WO 2022/170757	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 076 952 (87) WO 2021/122262	(51) <i>B32B 27/08</i>
				(11) 4 077 520 (87) WO 2021/121864	(51) <i>C08K 5/1515</i>
				(11) 4 077 580 (87) WO 2021/121864	(51) <i>C09K 5/04</i>

(87) WO 2021/124135		(11) 4 087 994	(51) E05B 77/04	(11) 4 100 809	(51) G05D 1/02
(11) 4 077 612	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/139854		(87) WO 2021/156091	
(87) WO 2021/126986		(11) 4 088 658	(51) A61B 5/145	(11) 4 101 651	(51) B41M 5/00
(11) 4 077 693	(51) C12P 7/06	(11) 4 088 749	(51) A61L 2/08	(11) 4 102 253	(51) G01S 13/86
(87) WO 2021/122917		(11) 4 088 848	(51) B23K 7/10	(11) 4 102 316	(51) G05B 19/18
(11) 4 077 756	(51) C22C 38/00	(11) 4 088 880	(51) B25J 9/00	(11) 4 103 010	(51) A45C 5/03
(87) WO 2021/124132		(11) 4 088 990	(51) B62D 6/00	(87) WO 2021/160619	
(11) 4 078 683	(51) H01L 31/0224	(11) 4 089 787	(51) H01M 10/42	(11) 4 103 403	(51) B32B 17/10
(87) WO 2022/084205		(11) 4 090 481	(51) B22D 17/20	(87) WO 2021/162551	
(11) 4 078 707	(51) H01M 8/18	(87) WO 2021/144722		(11) 4 103 429	(51) F16B 1/04
(87) WO 2021/121640		(11) 4 091 060	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/212106	
(11) 4 078 708	(51) H01M 8/18	(87) WO 2022/094175		(11) 4 103 484	(51) B65D 25/00
(87) WO 2021/121641		(11) 4 091 106	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2021/160646	
(11) 4 078 921	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/076314		(11) 4 103 543	(51) C07C 231/02
(87) WO 2021/122778		(11) 4 091 265	(51) H04B 7/08	(87) WO 2021/160649	
(11) 4 079 357	(51) A61M 16/00	(87) WO 2021/144217		(11) 4 104 746	(51) A61B 1/00
(11) 4 079 544	(51) B60C 11/12	(11) 4 093 153	(51) H05B 6/10	(11) 4 107 017	(51) B60H 1/00
(11) 4 079 545	(51) B60C 13/00	(87) WO 2021/148306		(87) WO 2022/078661	
(11) 4 079 582	(51) B60R 21/20	(11) 4 093 640	(51) B60R 11/04	(11) 4 107 079	(51) B65D 85/10
(11) 4 079 611	(51) B62D 35/00	(87) WO 2021/148306		(87) WO 2021/167851	
(11) 4 079 800	(51) C08K 3/26	(11) 4 093 966	(51) F03D 7/02	(11) 4 107 653	(51) G06V 40/20
(11) 4 080 315	(51) B05B 1/08	(87) WO 2021/175792		(87) WO 2021/164972	
(11) 4 080 681	(51) H01Q 1/24	(11) 4 094 030	(51) F28D 7/10	(11) 4 107 655	(51) G06F 18/24
(11) 4 080 997	(51) H05B 47/105	(87) WO 2021/148374		(87) WO 2021/165430	
(11) 4 081 025	(51) A01M 21/04	(11) 4 094 890	(51) B24B 41/047	(11) 4 108 368	(51) B23B 31/26
(87) WO 2021/130318		(11) 4 095 043	(51) B64D 35/08	(11) 4 108 535	(51) B60W 40/06
(11) 4 081 610	(51) C09K 9/02	(11) 4 095 277	(51) C22C 14/00	(11) 4 108 590	(51) B65D 41/36
(87) WO 2021/129941		(11) 4 095 665	(51) G06F 3/04886	(11) 4 109 070	(51) G01N 3/04
(11) 4 081 729	(51) F16L 58/08	(11) 4 095 755	(51) G06K 19/07	(11) 4 109 630	(51) H01M 10/625
(87) WO 2021/130253		(11) 4 096 420	(51) A23C 21/02	(11) 4 110 224	(51) A61B 50/20
(11) 4 081 835	(51) G01W 1/00	(87) WO 2021/152057		(87) WO 2022/189427	
(87) WO 2021/130227		(11) 4 097 380	(51) F16K 11/072	(11) 4 110 530	(51) B05B 13/02
(11) 4 082 132	(51) H04B 7/212	(87) WO 2022/096911		(87) WO 2021/170346	
(87) WO 2021/133537		(11) 4 097 416	(51) F41F 3/10	(11) 4 111 516	(51) H01M 8/04082
(11) 4 082 356	(51) A23L 2/56	(87) WO 2021/151791		(87) WO 2021/171269	
(11) 4 083 350	(51) E04H 1/12	(11) 4 097 450	(51) G01N 17/02	(11) 4 113 965	(51) H04N 23/55
(87) WO 2021/131135		(87) WO 2021/155015		(11) 4 114 652	(51) B32B 3/08
(11) 4 084 140	(51) H01M 4/38	(11) 4 097 554	(51) G06V 20/58	(87) WO 2021/176182	
(87) WO 2022/222028		(87) WO 2022/222028		(11) 4 114 874	(51) C08G 12/40
(11) 4 084 621	(51) A23C 11/10	(11) 4 097 905	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/178739	
(87) WO 2021/138142		(87) WO 2021/154843		(11) 4 114 882	(51) C08G 18/38
(11) 4 085 112	(51) C09D 167/00	(11) 4 099 854	(51) A24C 5/46	(87) WO 2021/178738	
(87) WO 2021/136801		(87) WO 2021/156818		(11) 4 115 085	(51) F04D 13/08
(11) 4 085 501	(51) H02H 5/12	(11) 4 099 863	(51) A43B 17/00	(87) WO 2021/175474	
(87) WO 2021/180750		(87) WO 2021/156717		(11) 4 117 317	(51) H04W 4/029
(11) 4 085 816	(51) A47L 15/50	(11) 4 100 251	(51) B32B 17/10	(11) 4 122 739	(51) B60K 37/06
(87) WO 2021/156485		(87) WO 2021/156485		(11) 4 122 966	(51) C08G 18/02
(11) 4 085 962	(51) A61M 25/00	(11) 4 100 597	(51) E05B 47/02	(11) 4 123 370	(51) G03B 17/40
(87) WO 2021/156497		(87) WO 2021/156497		(11) 4 123 566	(51) G06Q 50/34
(11) 4 086 723	(51) G05D 1/02	(11) 4 100 598	(51) E05B 47/02	(11) 4 123 665	(51) G21C 17/112
(87) WO 2022/193484		(87) WO 2021/156498		(11) 4 125 066	(51) G06V 30/412
(11) 4 086 908	(51) G11C 11/4093	(11) 4 100 651	(51) F04B 49/06	(11) 4 125 156	(51) H01R 13/02
(87) WO 2022/193484		(87) WO 2021/155923		(11) 4 126 759	(51) C01B 3/38
(11) 4 086 962	(51) H01L 27/146	(11) 4 100 652	(51) F04D 29/02		
(87) WO 2021/140073		(87) WO 2021/155978			
(11) 4 087 816	(51) C04B 11/05				
(87) WO 2021/141836					
(11) 4 087 894	(51) C08G 77/04				
(87) WO 2021/141836					

II.5		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.12.2022
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 1 804 356 (51) H02H 1/06
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)				SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
		(11) 1 695 565 (51) H04M 15/00		ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
		(84) ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022		LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
		PT 19.09.2022 SE 18.05.2022		PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
		AT 18.05.2022 NL 18.05.2022		DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022
		BG 18.08.2022 GR 19.08.2022		AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
		PL 18.05.2022 IS 18.09.2022		EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
		DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022		SI 24.08.2022 LU 01.12.2022
		RO 18.05.2022 SK 18.05.2022		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
		EE 18.05.2022 SI 18.05.2022		IE 01.12.2022 BE 31.12.2022
		MC 18.05.2022 CH 30.11.2022		
(11) 1 532 074 (51) C01B 39/06		LI 30.11.2022 LU 23.11.2022		(11) 1 807 722 (51) G02B 6/32
(84) PT 28.08.2023 (84) ES 26.04.2023		IE 23.11.2022 BE 30.11.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
AT 26.04.2023 (84) IE 19.08.2023				SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
SE 26.04.2023 CZ 19.08.2023				ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
(11) 1 547 357 (51) H04L 67/00		(11) 1 697 785 (51) G02C 7/02		LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
(84) NL 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023		(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022		IS 10.12.2022 CZ 10.08.2022
PT 25.05.2023 (84) AT 25.01.2023		ES 13.04.2022 FI 13.04.2022		RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		PT 16.08.2022 BG 13.07.2022		CH 30.11.2022 CH 30.11.2022
DK 25.01.2023 EE 25.01.2023		GR 14.07.2022 PL 13.04.2022		IE 02.11.2022 IE 02.11.2022
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023		IS 13.08.2022 DK 13.04.2022		
		CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022		
(11) 1 556 662 (51) F41H 7/04		SK 13.04.2022 EE 13.04.2022		(11) 1 809 774 (51) C21C 5/36
(84) AT 23.10.2017 (84) BE 31.10.2017		SI 13.04.2022 LU 02.12.2022		(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
BG 11.04.2017 CY 11.01.2017		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017		GB 02.12.2022 IE 02.12.2022		PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017		BE 31.12.2022		BG 13.07.2022 GR 14.07.2022
FR 31.10.2017 GR 12.04.2017				LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
HU 23.10.2003 IE 23.10.2017				IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 23.10.2017 MC 11.01.2017		(11) 1 713 724 (51) C01B 33/155		CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017		(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022		SK 13.04.2022 EE 13.04.2022
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017		SE 10.08.2022 NL 10.08.2022		SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
SK 11.01.2017 TR 11.01.2017		ES 10.08.2022 PT 12.12.2022		CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
NL 01.11.2022 DE 03.05.2023		GR 11.11.2022 PL 10.08.2022		LU 11.11.2022 GB 11.11.2022
CH 31.10.2022 LI 31.10.2022		IS 10.12.2022 DK 10.08.2022		IE 11.11.2022 BE 30.11.2022
GB 23.10.2022 IT 23.10.2022		CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022		
		RO 10.08.2022 EE 10.08.2022		(11) 1 810 322 (51) H01L 21/288
(11) 1 559 129 (51) H01J 49/48		SK 10.08.2022 SI 10.08.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
(84) BG 23.06.2022 (84) SE 23.03.2022		LU 05.01.2023 CH 31.01.2023		LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022		LI 31.01.2023 BE 31.01.2023		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
NL 23.03.2022 ES 23.03.2022				LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022		(11) 1 727 657 (51) B29B 11/10		PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022		DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022		FI 08.06.2022 GR 09.09.2022		LV 27.07.2022 PL 27.07.2022
DK 23.03.2022 SI 23.03.2022		NL 08.06.2022 AT 08.06.2022		DK 27.07.2022 DK 27.07.2022
MC 23.03.2022 CH 30.11.2022		PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022		AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
LI 30.11.2022 IT 23.03.2022		RO 08.06.2022 SK 08.06.2022		EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
LU 04.11.2022 IE 04.11.2022		EE 08.06.2022 PL 08.06.2022		MC 27.07.2022 CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		IS 08.10.2022 DK 08.06.2022		LI 30.11.2022 SI 27.07.2022
		SI 08.06.2022 MC 08.06.2022		LU 14.11.2022 GB 14.11.2022
		LU 26.02.2023		BE 30.11.2022
(11) 1 573 108 (51) D04H 11/08		(11) 1 798 777 (51) H01L 31/075		(11) 1 819 304 (51) A61F 2/24
(84) SI 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) ES 08.06.2022		(84) PL 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022		LT 27.07.2022 SE 27.07.2022		LT 25.01.2023 ES 25.01.2023
BG 27.07.2022 GR 28.07.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022		PT 25.05.2023 AT 25.01.2023
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022		PL 27.07.2022 IS 27.11.2022		SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
EE 27.04.2022 LU 16.12.2022		DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022		IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
NL 01.01.2023 CH 31.12.2022		AT 27.07.2022 RO 27.07.2022		EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
LI 31.12.2022 IE 16.12.2022		EE 27.07.2022 SK 27.07.2022		
SE 17.12.2022 BE 17.12.2022		SI 27.07.2022 LU 04.12.2022		
		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		
(11) 1 680 372 (51) C03C 13/00		IE 04.12.2022 BE 31.12.2022		
(84) AT 04.10.2015 (84) BE 31.10.2020				(11) 1 825 374 (51) G06K 9/00
BG 19.08.2015 CH 31.10.2015		(11) 1 802 168 (51) H04R 25/00		(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
CY 19.08.2015 EE 19.08.2015		(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022		SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 20.11.2015 HU 04.10.2004		SE 14.09.2022 LV 14.09.2022		GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
IE 04.10.2015 LI 31.10.2015		GR 15.12.2022 PT 16.01.2023		NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
LU 04.10.2015 MC 19.08.2015		ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022		ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
PT 21.12.2015 RO 04.10.2020		AT 14.09.2022 RO 14.09.2022		RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SI 05.10.2020 SK 19.08.2015		EE 14.09.2022 SK 14.09.2022		EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
NL 19.08.2015 CZ 19.08.2015		PL 14.09.2022 IS 14.09.2023		IS 22.10.2022 DK 22.06.2022
		NL 14.09.2022 SI 14.09.2022		
(11) 1 689 793 (51) C08F 8/42		LU 21.12.2022 IE 21.12.2022		
(84) FI 15.03.2023 (84) SE 15.03.2023				
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023				

CZ 22.06.2022	MC 22.06.2022	RO 15.03.2023	(84) AT 14.11.2016	(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 1 909 759	BG 09.06.2016	CH 30.11.2016
SI 22.06.2022	LU 18.11.2022	(51) A61K 9/127	CY 09.03.2016	CZ 09.03.2016
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 04.09.2013	DK 09.03.2016	EE 09.03.2016
		CZ 04.09.2013	ES 09.03.2016	FI 09.03.2016
(11) 1 831 382	(51) C12N 15/861	(11) 1 921 532	GB 14.11.2016	GR 10.06.2016
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) MC 06.07.2022	HU 14.11.2006	IE 14.11.2016
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 06.07.2022	IS 09.07.2016	LI 30.11.2016
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 06.07.2022	LT 09.03.2016	LU 30.11.2016
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 07.11.2022	LV 09.03.2016	MC 09.03.2016
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 07.10.2022	NL 09.03.2016	PL 09.03.2016
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 06.11.2022	PT 11.07.2016	RO 09.03.2016
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 06.07.2022	SE 09.03.2016	SI 09.03.2016
RO 18.01.2023		RO 06.07.2022	SK 09.03.2016	TR 09.03.2016
		SK 06.07.2022	IT 14.11.2022	
		LI 30.11.2022		
(11) 1 838 185	(51) A47J 31/44	LU 10.11.2022	(11) 1 958 091	(51) G08G 1/0968
(84) AT 20.03.2013	(84) BE 20.03.2013	BE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
BG 20.06.2013	CH 30.11.2013		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CY 20.03.2013	CZ 20.03.2013		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
DK 20.03.2013	EE 20.03.2013	(11) 1 935 007	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 20.03.2013	GR 21.06.2013	(84) LT 22.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
HU 10.11.2005	IE 10.11.2013	PT 22.06.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IS 20.07.2013	LI 30.11.2013	AT 22.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 20.03.2013	LU 10.11.2013	FI 22.02.2023	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 20.03.2013	MC 20.03.2013	GR 23.05.2023	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
NL 20.03.2013	PL 20.03.2013	IS 22.06.2023	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
PT 22.07.2013	RO 20.03.2013	EE 22.02.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
SE 20.03.2013	SI 20.03.2013	RO 22.02.2023	BE 30.11.2022	
SK 20.03.2013	TR 20.03.2013			
GB 10.11.2022	DE 01.06.2023	(11) 1 937 137	(51) G01N 21/47	(11) 1 961 403
IT 10.11.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 15.06.2022
(11) 1 839 293	(51) B65C 9/18	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 15.06.2022
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 15.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 11.05.2023	LU 23.01.2023	LU 29.09.2022	BE 30.09.2022	DK 15.06.2022
DK 11.01.2023	CH 31.01.2023	IT 29.09.2022		MC 15.06.2022
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023			LI 28.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 1 939 259	(51) B43L 19/00	(11) 1 961 492
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 13.04.2022
(11) 1 845 853	(51) A61B 5/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	NL 09.03.2022	RO 09.03.2022	AT 13.04.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 14.07.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 13.04.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 13.04.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 13.04.2022
NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	EE 13.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	MC 13.04.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 20.01.2023	BE 31.01.2023			GB 30.11.2022
		(11) 1 939 822	(51) G06Q 20/34	BE 30.11.2022
(11) 1 853 220	(51) A61K 9/00	(84) LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	
CY 16.08.2017	EE 16.08.2017	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
FI 16.08.2017	IE 27.02.2018	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	
LU 27.02.2018	LV 16.08.2017	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	
CZ 16.08.2017		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	
		IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	
(11) 1 880 313	(51) A61F 2/01	SI 08.06.2022	LU 19.12.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 31.12.2022	IE 19.12.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BE 31.12.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 1 945 181	(51) A61K 9/00	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	
(11) 1 886 396	(51) H02K 11/05	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 29.03.2023		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023			
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 1 956 961	(51) A47L 15/00	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			

SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 11.08.2010	CZ 11.08.2010	(11) 2 050 922	(51) E21B 17/042
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 2 014 029	(51) H04W 36/22	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 1 973 998	(51) C10M 169/04	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 063 527	(51) H02P 23/00
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 031 434	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(51) G02C 13/00	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) FI 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 1 984 860	(51) G06F 30/20	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	IS 19.02.2023	PL 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 19.10.2022	LU 28.12.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BE 31.12.2022	IE 28.12.2022	(11) 2 066 785	(51) C12N 1/36
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 2 033 926	(51) B66B 1/46	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) BG 31.12.2014	(84) CY 31.12.2014	PT 01.06.2023	AT 01.02.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 31.12.2014	DK 31.12.2014	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	EE 31.12.2014	GR 01.04.2015	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HU 21.09.2006	IE 21.09.2015	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(11) 1 987 227	(51) E21B 43/12	IS 30.04.2015	LT 31.12.2014	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023	LV 31.12.2014	MC 30.09.2022	RO 01.02.2023	(11) 2 069 553
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 31.12.2014	RO 31.12.2014	(84) LT 08.03.2023	(51) C08J 7/12
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 31.12.2014	SI 31.12.2014	FI 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 31.12.2014	FI 21.09.2022	GR 09.06.2023	SE 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 21.09.2022	NL 01.10.2022	PT 10.07.2023	NL 08.03.2023
RO 01.03.2023	(11) 1 990 630	FR 30.09.2022	AT 21.09.2022	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(51) G01N 21/64	BE 30.09.2022	GB 21.09.2022	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	IT 21.09.2022	(11) 2 040 055	(51) G01N 1/31	(84) LV 08.03.2023
ES 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 2 040 055	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	SE 08.03.2023
LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 08.03.2023
PL 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 08.03.2023
DK 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 23.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 08.03.2023
AT 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 08.03.2023
EE 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 2 076 207
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 22.03.2023	(11) 2 044 432	(51) G01N 33/48	(84) NL 11.01.2023
CH 28.02.2023	MC 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	PT 11.05.2023
LU 01.02.2023	LI 28.02.2023	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 11.01.2023
(11) 1 990 895	(51) H02K 1/27	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 11.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 11.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 29.03.2023	(11) 2 045 587	(51) G01G 23/01	CZ 11.01.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 11.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 01.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 11.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 30.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 12.04.2023
SI 13.07.2022	LU 14.12.2022	EE 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 11.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 30.11.2022	AT 30.11.2022	MC 30.11.2022	EE 11.01.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 11.01.2023
(11) 2 006 037	(51) B21B 1/22	LU 28.02.2023	(11) 2 049 766	(51) E21B 34/08	(84) LV 29.03.2023
(84) BG 11.11.2010	(84) CH 30.06.2011	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	(84) SE 29.03.2023
CY 11.08.2010	DK 11.08.2010	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
EE 11.08.2010	FI 11.08.2010	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 12.11.2010	HU 11.08.2010	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IE 11.08.2010	IS 11.12.2010	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 084 450	(51) F16L 55/24
LI 30.06.2011	LT 11.08.2010	(11) 2 084 450	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
LU 22.06.2011	LV 11.08.2010	(84) LT 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 30.06.2011	MT 11.08.2010	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 11.08.2010	PT 13.12.2010	SE 29.03.2023	SE 29.03.2023		
RO 11.08.2010	SE 11.08.2010				

ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 26.10.2022	LU 06.12.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 122 546	(51) G06Q 10/00
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 23.07.2022	DK 23.03.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) 2 114 298	(51) A61F 2/02	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BE 30.11.2022		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 2 084 912	(51) H04N 19/597	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 06.07.2022	LU 30.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	BE 31.01.2023	
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			(11) 2 123 914	(51) F04C 2/10
(11) 2 091 393	(51) A47J 31/40	(11) 2 115 166	(51) C12Q 1/6865	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) BG 21.08.2013	(84) CY 21.08.2013	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
CZ 21.08.2013	DK 21.08.2013	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
EE 21.08.2013	FI 21.08.2013	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HU 06.12.2007	IE 06.12.2013	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 21.12.2013	LT 21.08.2013	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LU 06.12.2013	LV 21.08.2013	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
MC 21.08.2013	MT 21.08.2013	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
PT 23.12.2013	RO 21.08.2013	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 21.08.2013	SK 21.08.2013	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
TR 21.08.2013	BE 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
		BE 31.01.2023			
(11) 2 095 177	(51) G02C 7/10	(11) 2 116 249	(51) A61K 31/519	(11) 2 125 649	(51) C03C 1/00
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 02.05.2012	(84) CZ 02.05.2012	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 22.02.2023	AT 22.02.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 117 444	(51) A61B 17/04	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) 2 097 342	(51) B65H 29/00	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LU 28.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 127 475	(51) H05B 3/84
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 19.02.2021	(84) BG 29.09.2016
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2021	CY 29.06.2016
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 29.06.2016	DK 29.06.2016
		LU 21.02.2023		EE 29.06.2016	ES 29.06.2016
(11) 2 102 088	(51) B66B 11/02	(11) 2 117 554	(51) A61K 31/57	FI 29.06.2016	GR 30.09.2016
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 13.07.2016	(84) BE 13.07.2016	HR 29.06.2016	HU 19.02.2008
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	BG 13.10.2016	CY 13.07.2016	IE 19.02.2017	IS 22.12.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 13.07.2016	DK 13.07.2016	LI 28.02.2021	LT 29.06.2016
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 13.07.2016	FI 13.07.2016	LV 29.06.2016	MC 29.06.2016
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 14.10.2016	HR 13.07.2016	MT 29.06.2016	NO 29.09.2016
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HU 05.02.2008	IS 13.11.2016	PT 31.10.2016	SE 20.02.2021
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 13.07.2016	LV 13.07.2016	SI 29.06.2016	SK 29.06.2016
		MC 13.07.2016	MT 05.02.2017	LU 19.02.2023	RO 19.02.2023
(11) 2 102 623	(51) G01M 15/10	NL 13.07.2016	NO 13.10.2016		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 13.07.2016	PT 14.11.2016	(11) 2 132 710	(51) G06T 7/20
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RO 13.07.2016	SE 13.07.2016	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SI 13.07.2016	SK 13.07.2016	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	TR 13.07.2016	CH 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 2 120 699	(51) A61B 5/05	LU 18.01.2023	DK 04.01.2023
EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	PT 25.05.2022	PT 26.09.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
BE 31.12.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BE 31.01.2023	
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
(11) 2 104 470	(51) A61F 2/915	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 2 136 865	(51) A61M 15/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	EE 25.05.2022	SI 25.05.2022	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
GR 27.01.2023	PL 26.10.2022			LU 07.04.2021	LV 09.09.2020
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022				

MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CY 09.09.2020	HU 07.04.2008	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 09.09.2020	CZ 09.09.2020			DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		(11) 2 168 319	(51) H04L 61/5038	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 2 138 911	(51) G03H 1/22	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
(84) FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 2 186 560	(51) B01J 35/02
BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	RO 18.01.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 30.11.2022		(11) 2 168 796	(51) B60H 1/32	RO 04.01.2023	
		(84) AT 02.01.2013	(84) BE 02.01.2013		
(11) 2 142 113	(51) A61B 17/32	BG 02.04.2013	CH 30.09.2013	(11) 2 189 880	(51) G06F 3/0346
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CY 02.01.2013	DK 02.01.2013	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 02.01.2013	FI 02.01.2013	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GB 16.09.2013	GR 03.04.2013	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 02.01.2013	HU 16.09.2009	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IE 16.09.2013	IS 02.05.2013	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LI 30.09.2013	LT 02.01.2013	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LU 16.09.2013	LV 02.01.2013	RO 29.03.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 02.01.2013	MK 02.01.2013		
RO 11.01.2023		MT 02.01.2013	NL 02.01.2013	(11) 2 192 378	(51) G06T 7/73
		NO 02.04.2013	PL 02.01.2013	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 2 142 446	(51) B65D 83/10	PT 02.05.2013	RO 02.01.2013	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	SE 02.01.2013	SK 02.01.2013	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 02.01.2013	TR 02.01.2013	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 23.06.2023	PT 24.07.2023	CZ 16.09.2022	SI 17.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IT 16.09.2022		LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
		(11) 2 168 819	(51) B60W 50/00	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 2 144 613	(51) C07K 16/22	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CH 31.12.2020	CY 21.03.2018	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LU 26.11.2022	DK 30.11.2022
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GB 26.11.2022	IE 26.11.2022
GR 22.06.2018	HU 21.12.2007	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BE 30.11.2022	
IE 21.12.2018	IS 22.12.2021	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
LI 31.12.2020	LT 21.03.2018			(11) 2 194 290	(51) F16F 15/10
LU 21.12.2020	LV 21.03.2018	(11) 2 176 658	(51) G01N 33/94	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
MC 21.03.2018	MT 21.12.2018	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 01.01.2021	PL 21.03.2018	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 22.12.2020	SI 21.03.2018	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SK 21.03.2018	TR 21.03.2018	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
ES 22.12.2020	DE 01.07.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BE 31.12.2022		SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		IS 01.10.2022	DK 01.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 2 147 172	(51) E04B 9/30	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	MC 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BE 30.11.2022			
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 181 297	(51) F25D 23/12	(11) 2 194 348	(51) F25D 23/12
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RO 04.01.2023		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 2 151 169	(51) A41D 27/08	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
RO 22.03.2023		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
		(11) 2 154 288	(51) D06F 39/12	(11) 2 194 452	(51) G06F 3/0488
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			SE 25.05.2022	AT 25.05.2022

BG 25.08.2022	GR 26.08.2022	HR 03.07.2013	IE 08.10.2014	(11) 2 219 538	(51) A61B 17/70
LV 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 03.11.2013	LT 03.07.2013	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LU 08.10.2014	LV 03.07.2013	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	MC 03.07.2013	MT 03.07.2013	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 03.10.2013	RO 03.07.2013	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SI 25.05.2022	LU 28.12.2022	SI 03.07.2013	SK 03.07.2013	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.10.2022	PT 10.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	NL 01.11.2022	FR 31.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
BE 31.12.2022		AT 08.10.2022	CH 31.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 2 198 226	(51) F25D 23/02	LI 31.10.2022	HU 09.10.2022	SI 06.07.2022	LU 18.12.2022
(84) AT 02.10.2017	(84) BE 31.10.2017	SE 09.10.2022	DK 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 28.02.2017	CH 31.10.2017	GB 08.10.2022	IT 08.10.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016	(11) 2 210 249	(51) G09G 5/39	(11) 2 220 740	(51) H02J 7/34
DK 30.11.2016	EE 30.11.2016	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
ES 03.10.2018	FI 30.11.2016	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
FR 31.10.2018	GB 02.10.2018	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 01.03.2017	HR 30.11.2016	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 17.02.2023	PL 16.11.2022
HU 02.10.2008	IE 02.10.2017	LV 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 30.03.2017	LI 31.10.2017	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LT 30.11.2016	LU 02.10.2017	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 30.11.2016	MC 30.11.2016	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MT 30.11.2016	NL 30.11.2016	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022	LU 30.11.2022	SK 16.11.2022
NO 28.02.2017	PL 30.11.2016	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
PT 30.03.2017	RO 30.11.2016	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 225 634	(51) G06F 21/51
SE 30.11.2016	SI 30.11.2016	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 30.11.2016	IT 02.10.2022	BE 30.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 2 198 902	(51) A61M 5/142	(11) 2 215 708	(51) H02M 7/06	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LV 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
PL 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 07.12.2022	LU 19.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	RO 11.01.2023		SK 02.11.2022	IE 26.11.2022
BE 31.12.2022				BE 30.11.2022	
(11) 2 201 984	(51) A62C 13/62	(11) 2 215 833	(51) H04N 5/369	(11) 2 226 790	(51) G09G 5/39
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 22.03.2023		IS 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		EE 04.01.2023		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RO 04.01.2023		IS 15.10.2022	DK 15.06.2022
(11) 2 204 544	(51) F01D 5/28	(11) 2 217 344	(51) C07H 21/04	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
(84) SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 30.06.2022	BG 30.06.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BE 30.11.2022	
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 227 132	(51) A61M 5/172
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 04.01.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IT 30.03.2022	LU 18.12.2022	(11) 2 217 578	(51) C07D 249/18	(11) 2 227 193	(51) A61B 17/12
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) CZ 10.10.2022	(84) MC 31.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	LU 10.10.2022	LT 10.10.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
		EE 31.10.2022	PT 10.04.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 2 205 227	(51) A24B 3/18	NL 01.11.2022	CY 10.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	RO 10.10.2022	FR 31.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DE 03.05.2023	HR 10.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 10.10.2022	CH 31.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LI 31.10.2022	NO 31.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	LV 10.10.2022	HU 11.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 11.10.2022	SI 11.10.2022	SI 03.08.2022	LU 11.12.2022
CZ 11.01.2023		GR 08.05.2023	SK 10.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022
(11) 2 205 956	(51) G01L 19/08	GB 10.10.2022	IE 10.10.2022	BE 31.12.2022	
(84) BE 31.10.2014	(84) BG 03.07.2013	IT 10.10.2022			
CY 03.07.2013	EE 03.07.2013				
FI 08.10.2014	GR 04.10.2013				

(11) 2 227 723	(51) G05D 23/13	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 2 240 806	(51) G02B 5/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 30.11.2022	LU 29.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BE 31.12.2022		SK 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 27.04.2022	SI 27.04.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 238 706	(51) H04L 1/18	SI 20.07.2022	LU 19.11.2022
LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GB 19.11.2022	IE 19.11.2022
BE 31.12.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 30.11.2022	
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(11) 2 227 729	(51) G06F 3/01	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 2 243 211	(51) H02M 3/335
(84) DK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RO 01.03.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 2 238 784	(51) H04W 8/26	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023
LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) 2 247 751	(51) C12Q 1/68
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(11) 2 229 245	(51) B08B 15/04	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	HR 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 21.09.2022	PT 23.01.2023	BE 31.12.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 2 239 773	(51) H05K 1/18	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 04.02.2023	
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
SI 21.09.2022	LU 14.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 247 819	(51) E21B 33/128
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
BE 31.01.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 2 230 642	(51) G06T 11/40	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 22.06.2022	LU 16.01.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			SK 02.11.2022	LU 15.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 2 240 591	(51) C12P 7/06	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) AT 14.11.2012	(84) BG 14.02.2013	BE 31.01.2023	
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CH 28.02.2013	CY 14.11.2012		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	DK 14.11.2012	EE 14.11.2012	(11) 2 248 035	(51) G06F 15/16
EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	ES 25.02.2013	FI 14.11.2012	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	GR 15.02.2013	HR 14.11.2012	LT 07.09.2022	SE 07.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 10.02.2013	IS 14.11.2012	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
		IT 14.11.2012	LI 28.02.2013	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 2 232 177	(51) F25D 23/02	LU 10.02.2013	LV 14.11.2012	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 28.02.2013	MK 14.11.2012	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	MT 14.11.2012	NO 14.02.2013	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 14.03.2013	RO 14.11.2012	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SI 14.11.2012	SK 14.11.2012	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	TR 14.11.2012	NL 14.11.2012	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 14.11.2012		LI 31.12.2022	IE 24.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			BE 31.12.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 2 240 804	(51) G02B 1/04		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 2 248 055	(51) G06F 16/31
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) RO 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
IT 23.03.2022	LU 10.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GB 10.12.2022	IE 10.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
BE 31.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 2 238 352	(51) F04C 2/107	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 15.02.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022				

CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 21.09.2022	SE 21.09.2022
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 2 249 193	(51) G02B 13/06	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 26.02.2023		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 2 255 485	(51) H04L 5/00	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 28.09.2022	SE 28.09.2022	SI 21.09.2022	LU 30.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 28.09.2022	PT 30.01.2023	GB 30.01.2023	BE 31.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 264 429	(51) G01N 15/06
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 2 249 812	(51) A61K 9/20	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 27.02.2023		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 2 257 861	(51) G06F 1/26	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 13.04.2022	EE 13.04.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BE 31.12.2022	
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 03.12.2022	DK 03.08.2022	(11) 2 265 251	(51) A61K 47/44
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) CY 27.05.2015	(84) EE 27.05.2015
LU 03.02.2023		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 27.05.2015	IS 27.09.2015
(11) 2 250 793	(51) H04L 67/55	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 27.05.2015	MK 27.05.2015
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	MT 31.03.2016	PT 13.09.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	FI 13.03.2023	CZ 13.03.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 2 261 313	(51) C11D 3/00	RO 13.03.2023	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 03.01.2018	(84) BE 30.11.2018	(11) 2 266 051	(51) H04L 51/063
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 03.04.2018	CH 30.11.2018	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 08.11.2019	FI 03.01.2018	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 04.04.2018	HU 07.11.2006	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SI 20.07.2022	LU 16.12.2022	IE 07.11.2018	IS 03.05.2018	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2018	LT 03.01.2018	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	LU 07.11.2018	LV 03.01.2018	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
BE 31.12.2022		MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	SK 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 2 251 124	(51) B23B 41/02	PL 03.01.2018	PT 03.01.2018	MC 17.08.2022	LU 27.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 270 871	(51) H01L 29/778
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IT 07.11.2022		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 261 428	(51) E03D 9/08	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	DK 11.01.2023	MC 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 22.02.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 11.01.2023	
(11) 2 252 129	(51) H05B 6/12	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 2 273 431	(51) G06Q 30/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 27.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 2 261 615	(51) G01H 9/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 2 274 069	(51) B01D 47/06
MC 04.05.2022	LU 06.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) RO 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
(11) 2 255 361	(51) G11C 11/16	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 01.02.2023		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 2 262 891	(51) C12N 5/071	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022

EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 2 316 132	(51) H01L 29/786
SI 20.07.2022	LU 29.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
BE 31.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 2 276 367	(51) A44B 18/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 2 297 856	(51) H03M 7/30	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 317 723	(51) H04L 1/00
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 04.05.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 04.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 299 281	(51) G01N 35/04	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 2 280 765	(51) A61N 5/10	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 08.03.2023	
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 2 318 680	(51) F02D 41/00
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 2 300 272	(51) H04L 67/125	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 25.01.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 2 284 017	(51) G02B 3/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) FI 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 332 705	(51) B27B 15/02
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
(11) 2 286 586	(51) H04N 7/15	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NO 22.05.2023	(84) PT 22.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 22.02.2023	LT 22.02.2023	RO 04.01.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 2 303 182	(51) A61D 19/02	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.03.2023	AT 08.03.2023	SI 31.08.2022	LU 01.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 08.03.2023		IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
RO 22.02.2023		(11) 2 304 348	(51) F25C 1/24	(11) 2 332 723	(51) B32B 27/32
(11) 2 287 133	(51) C04B 41/89	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 01.03.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 2 309 828	(51) H05B 41/28	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 2 292 550	(51) B67C 7/00	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LU 02.12.2022	SK 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 2 333 602	(51) G02B 21/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 313 979	(51) H03M 13/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 25.01.2023		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 2 293 760	(51) A61K 8/00	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 20.11.2022	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
RO 29.03.2023		LI 31.12.2022	GB 23.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 2 296 840	(51) B23K 9/08	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 334 315	(51) A61K 38/08
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 347 078	(51) E05G 1/12
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 04.11.2015
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CY 04.11.2015	CZ 04.11.2015
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 04.11.2015	FI 11.11.2020
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 05.02.2016	HR 11.11.2020
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	HU 11.11.2009	IS 04.03.2016
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 04.11.2015	LU 11.11.2015
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.11.2015	MC 04.11.2015
(11) 2 335 568	(51) A61B 5/145	(11) 2 342 760	(51) H01L 33/00	MK 04.11.2015	MT 04.11.2015
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	NO 04.02.2016	PL 04.11.2015
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 04.11.2015	SI 04.11.2015
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 04.11.2015	SM 04.11.2015
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	TR 04.11.2015	ES 12.11.2020
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	DE 01.06.2023	PT 11.05.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 12.11.2022	NL 01.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 15.03.2023		DK 30.11.2022	GB 11.11.2022
EE 18.05.2022	SI 18.05.2022			IE 11.11.2022	IT 11.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 343 474	(51) F21S 8/00	BE 30.11.2022	
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
BE 31.12.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 347 232	(51) G01H 17/00
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
(11) 2 336 409	(51) G09G 3/34	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 10.05.2023	IE 12.08.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 10.05.2023	CZ 12.08.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 2 337 584	(51) A61M 25/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 2 347 942	(51) B61L 1/18
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 02.03.2022	LU 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GB 04.01.2023	BE 31.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 2 343 562	(51) G01R 31/11	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 08.03.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 2 338 451	(51) A61F 13/539	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 01.06.2022	LU 17.01.2023
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 31.01.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 348 635	(51) H03K 3/57
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
BE 31.12.2022		(11) 2 343 935	(51) H04W 56/00	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 2 339 175	(51) F03D 17/00	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 2 350 693	(51) G01V 1/28
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
IT 30.03.2022	LU 13.12.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 345 513	(51) B25J 9/16	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
BE 31.12.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 2 339 616	(51) H01L 21/762	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 2 352 142	(51) G10K 11/178
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022

IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 2 357 030	(51) B01D 35/147
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LU 13.11.2022	SK 19.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GB 19.01.2023	IE 13.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BE 30.11.2022		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 2 352 966	(51) G01C 3/00	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 18.11.2022	GB 28.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	MC 11.05.2022	LU 07.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 2 354 736	(51) F25D 29/00	(11) 2 357 435	(51) F25D 23/06
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SI 24.08.2022	LU 19.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 2 352 972	(51) G01D 5/14	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 12.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SI 14.09.2022	LU 16.11.2022	GB 12.11.2022	IE 12.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GB 14.12.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BE 30.11.2022			
LV 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 2 354 875	(51) G05B 19/418	(11) 2 357 465	(51) G01N 21/47
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) DE 01.08.2023	(84) LT 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(11) 2 352 985	(51) G01N 15/14	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 30.11.2022	LU 25.01.2023
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BE 31.01.2023	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023		
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 358 595	(51) B65B 1/22
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	BE 31.01.2023		(84) AT 05.06.2013	(84) BG 05.09.2013
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			CH 30.11.2013	CY 05.06.2013
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 2 355 296	(51) H02J 3/38	CZ 05.06.2013	DK 30.11.2020
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 05.06.2013	FI 05.11.2020
IS 16.07.2022	DK 16.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FR 30.11.2020	GR 06.09.2013
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 05.06.2013	HU 05.11.2009
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 22.12.2021	LI 30.11.2013
IT 16.03.2022	LU 02.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LT 05.06.2013	LU 05.11.2020
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 05.06.2013	MC 05.06.2013
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	MK 05.06.2013	MT 05.06.2013
(11) 2 354 475	(51) F01K 7/00	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 01.12.2020	NO 30.11.2020
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 05.06.2013	PT 07.10.2013
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RO 05.06.2013	SE 06.11.2020
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SI 08.06.2022	LU 26.01.2023	SI 05.06.2013	SK 05.06.2013
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 05.06.2013	TR 05.06.2013
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	ES 06.11.2020	BE 30.11.2020
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023			IT 05.11.2022	
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 2 355 869	(51) A61M 5/28	(11) 2 364 270	(51) C01B 3/02
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 2 354 709	(51) F24H 4/02	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 24.08.2022	LU 08.12.2022	(11) 2 365 483	(51) G10K 11/168
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 09.03.2016	(84) BE 31.03.2020
(11) 2 354 731	(51) F25D 23/00	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	BG 04.07.2012	CH 31.03.2016
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			CY 04.04.2012	DK 04.04.2012

EE 04.04.2012	ES 10.03.2020	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 2 377 284	(51) H04L 5/00
FI 04.04.2012	GR 05.07.2012	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 04.04.2012	HU 10.03.2016	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IE 09.03.2013	IS 29.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LI 31.03.2016	LT 04.04.2012	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LU 09.03.2020	LV 04.04.2012	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
MC 31.03.2013	MK 04.04.2012	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
MT 04.04.2012	NL 04.04.2012	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NO 04.07.2012	PT 06.08.2012	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 09.03.2020	SE 10.03.2016	BE 30.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 04.04.2012	SK 09.03.2020			EE 11.05.2022	SI 11.05.2022
SM 04.04.2012	PL 09.03.2020	(11) 2 373 557	(51) B65G 1/137	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 09.03.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022		
(11) 2 368 634	(51) B01J 37/18	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 2 377 290	(51) H04L 67/56
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SK 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022			LU 17.12.2022	IE 17.12.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 373 751	(51) C09D 167/00	BE 31.12.2022	
LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
GB 19.11.2022	IE 19.11.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 2 378 718	(51) G06F 16/27
BE 30.11.2022		ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 2 369 431	(51) G04G 9/00	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 15.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 25.01.2023		(11) 2 373 963	(51) G01K 1/08	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
		(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
(11) 2 369 764	(51) H04H 20/57	ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 379 031	(51) A61F 9/007
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 19.02.2023	DK 19.10.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 2 373 984	(51) G01N 27/327	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 30.07.2022	DK 30.03.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 30.03.2022	LU 18.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 369 999	(51) A61B 17/04	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 2 381 984	(51) A61M 5/315
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 08.12.2022	SK 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IE 08.12.2022	DE 01.07.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	BE 31.12.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 2 374 975	(51) E05F 15/63	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 11.05.2022	SI 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 382 201	(51) C07D 339/04
(11) 2 370 940	(51) G06Q 20/12	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 24.08.2022	ES 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 15.02.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022

SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 2 391 250	(51) A47J 31/42	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SK 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 2 395 693	(51) H04L 1/18
BE 31.12.2022		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 2 383 533	(51) F28D 7/16	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 18.05.2023	LU 29.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 29.03.2023		BE 31.01.2023		(11) 2 396 386	(51) C10G 1/00
(11) 2 384 210	(51) A61M 5/34	(11) 2 391 838	(51) F16J 15/328	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) HR 30.08.2017	(84) LT 30.08.2017	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.08.2017	MK 30.08.2017	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
MT 02.12.2017	SM 30.08.2017	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
CY 02.12.2021	RO 02.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 02.12.2022	LU 02.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
SK 02.12.2022	NL 01.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 11.02.2023	CZ 11.01.2023
AT 02.12.2022	IE 02.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 11.01.2023	
SE 03.12.2022	EE 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 2 396 576	(51) F16K 1/22
BE 31.12.2022		SI 20.07.2022	LU 27.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		GB 27.01.2023	BE 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 2 384 457	(51) G03F 7/09	(11) 2 391 988	(51) G06T 7/20	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 12.02.2023	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 2 397 441	(51) B01J 19/02
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	PL 09.11.2022	IS 09.03.2023
LU 12.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 2 388 053	(51) A63F 13/23	(11) 2 392 090	(51) H04W 4/24	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 08.02.2023	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 2 399 215	(51) A61N 2/00
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 12.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 2 388 572	(51) G01N 21/71	(11) 2 392 599	(51) C08F 220/28	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 401 345	(51) C10L 1/22
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RO 04.01.2023		EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
		LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(11) 2 390 900	(51) H01J 49/42	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 2 394 146	(51) G01J 3/26	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			(11) 2 402 821	(51) G06F 1/32
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 2 422 228	(51) F21V 8/00	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 25.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022			LU 15.02.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 422 861	(51) B01D 15/38	(11) 2 436 472	(51) B23K 101/10
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
BE 30.11.2022		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(11) 2 402 851	(51) G06F 3/0488	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 29.03.2023		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022			SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 2 426 478	(51) G01N 17/00	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 2 437 423	(51) H04L 5/00
IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SI 08.06.2022	LU 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GB 04.01.2023	BE 31.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RO 08.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 2 403 950	(51) C12N 15/82	(11) 2 427 178	(51) A61K 9/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 440 366	(51) B23K 26/38
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 01.03.2023		RO 04.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 2 406 911	(51) H04L 1/16	(11) 2 433 769	(51) B27D 5/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 03.04.2013	(84) AT 27.09.2015	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 30.09.2013	BG 03.07.2013	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CH 30.09.2014	CY 03.04.2013	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 03.04.2013	DK 03.04.2013	RO 11.01.2023	
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 03.04.2013	FI 03.04.2013		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FR 30.09.2013	GB 27.09.2014	(11) 2 444 040	(51) A61F 13/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 04.07.2013	HR 03.04.2013	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 01.03.2023		HU 27.09.2010	IE 27.09.2013	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		IS 03.08.2013	LI 30.09.2014	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 410 044	(51) C12N 5/0735	LT 03.04.2013	LU 27.09.2013	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	LV 03.04.2013	MC 03.04.2013	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	MK 03.04.2013	MT 03.04.2013	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 03.04.2013	NO 03.07.2013	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 03.04.2013	PT 05.08.2013	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 03.04.2013	SE 03.04.2013	RO 01.03.2023	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 03.04.2013	SK 03.04.2013		
SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 03.04.2013	TR 03.04.2013		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IT 27.09.2022			
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022				
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 2 416 825	(51) A61M 5/168	(11) 2 435 453	(51) C07G 1/00	(11) 2 445 490	(51) A61K 31/325
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 09.03.2023	DK 09.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 09.11.2022	NL 09.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	RO 08.02.2023	
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 15.02.2023			
		(11) 2 435 455	(51) C07G 1/00	(11) 2 448 087	(51) H02J 9/06
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	EE 04.01.2023

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
RO 01.03.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 2 473 752	(51) F16D 69/02	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BE 31.01.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 479 632	(51) G05F 1/56	(11) 2 484 396	(51) A61M 5/32
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 2 474 562	(51) C08F 8/20	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 2 486 117	(51) C11D 1/722
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) AL 19.07.2017	(84) AT 19.07.2017
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	BE 31.10.2017	BG 19.10.2017
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.10.2017	CY 19.07.2017
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 2 482 714	(51) A61B 5/00	EE 19.07.2017	ES 07.10.2019
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 19.07.2017	HU 06.10.2010
MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IE 06.10.2017	IS 19.11.2017
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LI 31.10.2017	LT 19.07.2017
(11) 2 477 645	(51) A61K 9/28	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 06.10.2017	LV 19.07.2017
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 19.07.2017	MK 19.07.2017
BE 30.09.2018	BG 15.11.2018	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MT 06.10.2017	NL 01.11.2019
CY 15.08.2018	CZ 15.08.2018	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 19.10.2017	PT 19.07.2017
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 15.02.2023		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 482 812	(51) A61K 31/155	SE 07.10.2019	SI 19.07.2017
HR 15.08.2018	HU 17.09.2010	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	IT 06.10.2022	
LU 17.09.2018	LV 15.08.2018	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 487 063	(51) B60L 3/00
MC 15.08.2018	MK 15.08.2018	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MT 17.09.2018	NL 15.08.2018	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 15.08.2018	RO 15.08.2018	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 11.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IE 17.09.2022	FR 30.09.2022	(11) 2 483 187	(51) A61B 5/15	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LI 30.09.2022	GB 17.09.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RO 22.02.2023	
IT 17.09.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 2 487 192	(51) C08G 18/28
(11) 2 478 256	(51) F16F 9/08	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CH 31.03.2021	DK 03.03.2021
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 04.06.2021	IE 30.03.2021
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 03.07.2021	LI 31.03.2021
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 03.03.2021	LU 30.03.2021
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 483 604	(51) F24F 5/00	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 2 478 652	(51) H04B 10/116	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CY 03.03.2021	HU 30.03.2006
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 30.03.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 2 489 337	(51) A61F 2/915
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 15.03.2023		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 2 479 016	(51) B29C 45/67	IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 08.06.2022	LU 20.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GB 20.01.2023	BE 31.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 2 484 028	(51) H04B 7/26	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022

AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 10.11.2022	BE 30.11.2022
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 2 499 805	(51) H04W 4/16
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 2 491 370	(51) G01N 21/64	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SI 14.09.2022	LU 02.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RO 01.03.2023		GB 14.12.2022	IE 02.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		BE 30.11.2022		MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
(11) 2 492 301	(51) C08G 77/38	(11) 2 498 849	(51) A61M 16/00	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 2 500 123	(51) B23B 7/12
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 29.03.2023		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 2 492 823	(51) G06F 13/42	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 500 898	(51) G09G 3/36
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 10.08.2022	LU 11.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 2 498 990	(51) B32B 27/08	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		
(11) 2 495 527	(51) G01C 11/02	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 2 502 259	(51) H01J 49/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 499 512	(51) G01S 5/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LU 20.02.2023	CZ 04.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 04.01.2023		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 497 624	(51) B29C 70/76	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BE 30.11.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 2 502 374	(51) H04B 7/0426
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(11) 2 498 008	(51) F24D 3/10	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 01.03.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 503 042	(51) D06F 95/00
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 18.01.2023		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 2 498 414	(51) H04B 7/06	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022		

SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 2 504 792	(51) G16H 40/67	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 16.02.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(11) 2 503 674	(51) H02K 5/04	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 2 506 969	(51) B01J 29/80
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 2 505 681	(51) C22C 38/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SI 10.08.2022	LU 20.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 22.02.2023	
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 2 507 654	(51) G01V 1/37
BE 30.11.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
(11) 2 503 978	(51) A61J 1/16	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SI 06.07.2022	LU 25.11.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
RO 22.02.2023		(11) 2 505 853	(51) F15D 1/12	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022
(11) 2 504 397	(51) C09B 69/10	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IE 04.11.2022	DE 01.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 30.11.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 507 920	(51) H04L 5/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 22.03.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 2 506 020	(51) G01R 31/12	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 18.11.2022	SK 26.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 2 504 516	(51) E21B 23/02	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BE 31.12.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 2 507 929	(51) H04L 1/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BE 30.11.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 2 506 895	(51) G16H 20/17	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 04.01.2023		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(11) 2 504 724	(51) G02B 1/113	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BE 31.12.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 2 509 214	(51) H02P 29/02
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	IT 16.03.2022	LU 10.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	(11) 2 506 910	(51) A61M 16/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023

RO 22.02.2023		(11) 2 513 424	(51) F01C 1/12	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 2 509 495	(51) A61B 5/103	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.12.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 516 089	(51) B23C 3/18
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 2 513 482	(51) F01C 21/02	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SI 22.06.2022	LU 10.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 2 510 439	(51) G06F 11/07	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.02.2023	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 2 516 766	(51) E04C 2/26
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 513 513	(51) F16H 15/50	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SI 04.05.2022	LU 08.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 2 511 008	(51) H01M 4/90	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 15.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GB 19.01.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	(11) 2 516 923	(51) F21V 29/67
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 2 514 250	(51) H04W 74/08	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 28.09.2022	LU 03.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 2 512 360	(51) A61B 34/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 02.12.2022	SK 05.10.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 517 527	(51) H04L 5/00
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 2 515 324	(51) H01L 21/027	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
BE 31.12.2022		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 2 512 371	(51) A61F 2/16	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	BE 30.11.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 517 644	(51) A61B 17/072
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BE 31.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 2 515 805	(51) A61F 2/848	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LU 17.12.2022	IE 17.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
BE 31.12.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		

(11) 2 519 192	(51) A61F 2/12	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 2 523 387	(51) H04L 12/10
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 520 249	(51) A61F 2/24	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SI 08.06.2022	LU 05.01.2023
GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.12.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BE 31.01.2023	
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
(11) 2 519 308	(51) A61N 1/05	SI 30.03.2022	LU 30.12.2022	(11) 2 523 748	(51) B01D 71/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GB 30.12.2022	IE 30.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BE 31.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 2 520 263	(51) A61F 13/496	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 23.11.2022	LU 22.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 23.11.2022	CH 23.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SK 12.10.2022	LU 10.01.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	GB 12.01.2023	BE 31.01.2023
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
(11) 2 519 322	(51) A61N 7/00	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 2 524 212	(51) G01N 30/18
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 2 520 691	(51) C04B 41/87	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SI 21.09.2022	LU 03.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 09.11.2022	LU 10.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BE 31.01.2023	
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
(11) 2 519 823	(51) G01N 33/52	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 524 285	(51) G06F 3/042
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 2 521 898	(51) G01F 1/66	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SI 29.06.2022	LU 14.01.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BE 31.01.2023	
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
(11) 2 519 936	(51) G01N 33/00	SI 31.08.2022	LU 04.01.2023	(11) 2 524 337	(51) G06K 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 523 149	(51) G06N 7/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 01.03.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 26.10.2022	LU 05.01.2023
(11) 2 520 128	(51) H04L 1/16				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023				

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 2 528 770	(51) B60N 2/235
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 2 524 454	(51) H04W 72/04	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GB 06.01.2023	BE 31.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 2 526 389	(51) G01H 1/00	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 28.01.2023	MC 21.12.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 2 528 966	(51) C08K 3/10
(11) 2 525 092	(51) F03D 13/10	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 2 525 780	(51) A61K 47/69	(11) 2 526 792	(51) A41D 13/08	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 31.01.2023	
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 2 529 376	(51) G01R 19/165
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 14.09.2022	LU 24.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BE 31.01.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 526 793	(51) A41D 11/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 2 526 041	(51) B66B 5/04	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 2 529 874	(51) B23K 26/38
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 14.09.2022	LU 24.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 31.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 526 794	(51) A41D 13/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 2 526 069	(51) C03C 3/085	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 2 530 480	(51) G01R 31/36
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 14.09.2022	LU 24.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BE 31.01.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 2 528 731	(51) B31B 50/84	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 2 531 225	(51) A61L 27/02
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) ES 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 29.06.2022	LU 21.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GB 21.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 2 526 195	(51) C12P 7/42	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 21.09.2022	LU 26.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
		BE 31.01.2023		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022

SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 2 533 753	(51) A61K 8/24	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 04.02.2023		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 2 531 531	(51) C08L 3/02	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 2 535 131	(51) B23C 3/12
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 2 533 941	(51) B24B 23/02	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LU 01.02.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
(11) 2 532 460	(51) B23B 27/04	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 08.02.2023	RO 08.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 535 145	(51) B24D 18/00
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 2 534 072	(51) B65F 5/00	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	MC 18.05.2022	LU 17.02.2023
(11) 2 532 792	(51) E02F 9/22	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	(11) 2 535 794	(51) G06F 3/0482
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 11.05.2022	LU 08.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 2 534 441	(51) G01B 21/20	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 01.02.2023	LU 02.02.2023	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 2 533 043	(51) G01N 30/88	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 2 536 343	(51) A61B 18/02
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 07.02.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 2 534 575	(51) G06F 3/14	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LU 02.02.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 2 533 162	(51) G06F 16/957	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 2 536 353	(51) A61F 2/24
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 534 820	(51) H04M 3/42	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 26.10.2022	IE 29.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 12.10.2022	LU 27.01.2023
BE 30.11.2022				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023

(11) 2 545 302	(51) F16H 59/04	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 11.01.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 560 059	(51) H02J 13/00
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 2 554 825	(51) F02D 41/20	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 28.09.2022	LU 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GB 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 22.02.2023	
(11) 2 546 400	(51) B65H 59/38	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 560 811	(51) B32B 3/28
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 18.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 2 555 462	(51) H04L 1/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 08.03.2023	
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(11) 2 546 420	(51) E02F 9/20	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 563 071	(51) H04W 8/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 15.02.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 2 556 570	(51) G02B 7/02	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 2 548 372	(51) H04N 19/46	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 2 563 886	(51) C10M 101/02
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 18.01.2023		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 2 556 610	(51) H04J 11/00	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(11) 2 549 510	(51) H01H 50/44	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 21.09.2022	LU 08.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 15.03.2023		(11) 2 566 874	(51) C07F 7/18
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 2 556 882	(51) B01D 71/02	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 2 550 623	(51) G05B 17/02	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 18.01.2023	
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 2 566 949	(51) C12M 1/34
		SK 09.11.2022	LU 28.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 2 550 714	(51) H05B 45/50	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.01.2023		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 2 557 594	(51) H01L 21/60	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 569 151	(51) B32B 5/18
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 2 554 335	(51) B25F 5/02			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023

IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 25.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 2 569 930	(51) G06V 30/148	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 25.01.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 573 687	(51) G06F 16/26	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 581 121	(51) A63F 13/21
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 11.01.2023		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 2 570 110	(51) A61K 8/04	(11) 2 574 640	(51) C08L 5/00	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) AL 03.05.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
BE 30.09.2017	BG 03.08.2017	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 15.03.2023	
CH 30.09.2017	CY 03.05.2017	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 2 582 287	(51) A61B 5/02
CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 03.05.2017	FI 03.05.2017			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(11) 2 575 564	(51) A47J 31/36	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HU 13.09.2012	IE 13.09.2017	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 03.09.2017	LI 30.09.2017	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LT 03.05.2017	LU 13.09.2017	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
MK 03.05.2017	MT 13.09.2017	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
PL 03.05.2017	PT 03.05.2017	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 2 582 306	(51) A61B 17/08
RO 03.05.2017	RS 03.05.2017	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 14.09.2018	SI 03.05.2017	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
TR 03.05.2017	IT 13.09.2022	SI 25.05.2022	LU 24.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		BE 31.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 2 570 515	(51) C23G 1/14	(11) 2 575 744	(51) A61K 8/31	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 29.03.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 2 582 624	(51) A61K 51/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 2 571 487	(51) C07C 309/14	RO 01.02.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 576 931	(51) E04B 1/86	RO 29.03.2023	RO 08.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(11) 2 583 395	(51) H04L 1/18
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 15.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 2 572 676	(51) A61F 2/24	(11) 2 577 205	(51) F28C 1/00	(11) 2 583 640	(51) A61F 2/24
(84) AT 13.04.2016	(84) BE 13.04.2016	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
BG 13.04.2016	CY 13.04.2016	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
CZ 13.04.2016	DK 13.04.2016	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 13.04.2016	FI 13.04.2016	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
GR 14.07.2016	HR 13.04.2016	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HU 26.09.2008	IE 26.09.2016	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 13.04.2016	LT 13.04.2016	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
LU 26.09.2016	LV 13.04.2016	RO 04.01.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
MC 13.04.2016	MT 30.09.2016			DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
NO 13.07.2016	PL 13.04.2016	(11) 2 579 601	(51) H04N 13/20	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
PT 16.08.2016	RO 13.04.2016	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
SE 13.04.2016	SI 13.04.2016	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 2 583 708	(51) A61M 5/20
SK 13.04.2016	TR 13.04.2016	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 01.10.2022	IT 26.09.2022	NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 2 573 636	(51) G05B 19/042	RO 08.03.2023			
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 2 579 788	(51) A61B 17/08		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 591 713	(51) A47L 15/42	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 22.02.2023		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 2 583 709	(51) A61M 5/20	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 01.02.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 594 406	(51) B41M 5/26	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 2 594 972	(51) F21V 8/00
RO 22.02.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 2 585 516	(51) C08J 7/00	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 13.04.2022	LU 07.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 594 699	(51) E04B 1/76	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 05.10.2022	LU 14.11.2022
RO 25.01.2023		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
(11) 2 589 427	(51) B01D 53/94	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 2 595 162	(51) H01F 38/14
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	BE 30.11.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 21.01.2023	NL 21.09.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 2 594 718	(51) E06B 1/60	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 589 988	(51) G01V 3/08	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BE 30.11.2022	
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 2 596 744	(51) A61B 1/00
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 594 749	(51) F01D 15/10	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
(11) 2 590 489	(51) H05K 5/00	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 23.11.2022	BE 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 2 596 817	(51) A61M 1/00
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LV 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	SK 20.04.2022	EE 20.04.2022
LU 02.11.2022	SK 26.10.2022			SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
GB 26.01.2023	IE 02.11.2022	(11) 2 594 776	(51) F02C 7/277	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 2 597 226	(51) E04G 21/32	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 606 706	(51) H04W 88/06
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 601 995	(51) A61M 25/10	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
BE 30.11.2022		SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 2 598 210	(51) A62C 37/09	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 15.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 2 608 201	(51) G10L 25/84
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 2 598 459	(51) C04B 26/12	(11) 2 602 765	(51) G06T 15/50	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RO 01.03.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	BE 30.11.2022	
		RO 18.01.2023			
(11) 2 598 460	(51) C04B 26/12	(11) 2 604 393	(51) B25F 3/00	(11) 2 608 369	(51) H02K 1/17
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 04.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 2 598 892	(51) G01N 35/10	(11) 2 604 854	(51) F03D 7/04	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	BE 31.12.2022	
NL 01.03.2023	AT 26.10.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023		
PT 03.07.2023	GR 27.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 608 949	(51) B29C 70/44
EE 01.03.2023	PL 26.10.2022	RO 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 01.03.2023	IS 26.02.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
	DK 26.10.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
	RO 26.10.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
	AL 26.10.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
	SK 26.10.2022			PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
	LI 31.12.2022			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
	BE 31.12.2022				
(11) 2 599 960	(51) F01D 5/18	(11) 2 604 983	(51) G01F 1/716	(11) 2 609 642	(51) H01M 10/44
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 22.02.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			RO 11.01.2023	
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 2 600 243	(51) G06F 9/44	(11) 2 606 198	(51) E21B 33/06		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023			
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 22.06.2023			
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 22.02.2023			

(11) 2 609 990	(51) B01D 61/04	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 2 613 836	(51) A61M 16/08	(11) 2 615 644	(51) H01L 31/02
SI 01.06.2022	LU 30.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IE 30.12.2022	DE 01.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
BE 31.12.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 2 610 861	(51) G10K 11/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 2 614 842	(51) A61L 27/30	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 2 615 649	(51) H01L 31/0735
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 23.11.2022	LU 02.01.2023	IS 07.01.2023	NL 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BE 31.01.2023		MC 07.09.2022	LU 19.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
				SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 2 613 138	(51) G01N 21/64	(11) 2 614 873	(51) B01D 46/24	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 28.09.2022	LU 10.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	BE 31.01.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 2 618 355	(51) H01H 33/662
RO 18.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		SK 16.11.2022	LU 08.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 2 613 181	(51) G02B 5/18	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BE 31.01.2023		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 2 615 443	(51) G01N 1/36	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SI 13.07.2022	LU 19.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 2 618 781	(51) A61F 2/24
BE 31.12.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		SI 01.06.2022	LU 16.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		BE 31.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 2 613 206	(51) G04B 17/06			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 615 453	(51) G01N 21/84	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 01.02.2023	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 2 619 017	(51) B60B 1/00
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 22.03.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 2 615 469	(51) G01R 31/00	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BE 30.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 2 613 821	(51) A61M 1/36	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				

DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 2 621 661	(51) <i>B23K 26/402</i>	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
SI 29.06.2022	LU 26.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GB 24.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 623 752	(51) <i>F02D 31/00</i>
(11) 2 619 155	(51) <i>C04B 35/18</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 2 623 216	(51) <i>B06B 1/06</i>	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) 2 619 406	(51) <i>E21B 36/02</i>	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.01.2023	
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 2 623 876	(51) <i>F24F 1/38</i>
SM 22.03.2023	PT 22.07.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 2 619 418	(51) <i>F01D 5/08</i>	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BE 31.01.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 623 249	(51) <i>B23K 26/04</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
RO 15.02.2023		RO 29.03.2023		IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 620 754	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 2 623 363	(51) <i>B60L 53/24</i>	(11) 2 624 015	(51) <i>G01V 1/00</i>
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LU 31.01.2023	DK 04.01.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	DE 01.08.2023	EE 04.01.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		(11) 2 623 700	(51) <i>B60R 25/00</i>	(11) 2 624 158	(51) <i>G16H 20/30</i>
(11) 2 621 376	(51) <i>A61B 17/29</i>	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 11.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(11) 2 621 411	(51) <i>A61F 2/30</i>	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 07.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 2 623 721	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 2 624 234	(51) <i>G08G 1/087</i>
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 30.11.2022	LU 21.12.2022

SK 30.11.2022	IE 21.12.2022	(11) 2 626 656	(51) F25C 1/04	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
BE 31.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 2 624 420	(51) H02K 21/02	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 2 628 102	(51) B29C 64/386
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 15.05.2023	(84) PT 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	BE 31.01.2023		RO 15.02.2023	
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 2 626 987	(51) H02K 11/215	(11) 2 628 268	(51) H04L 1/18
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 2 624 421	(51) H02K 41/02	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 25.05.2023	LU 29.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	RO 22.02.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 628 781	(51) C10L 1/08
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	AL 26.10.2022	LU 20.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
BE 31.01.2023		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 2 624 436	(51) H02P 23/02	(11) 2 626 988	(51) H02K 15/02	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 2 629 104	(51) G01R 19/165
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 11.01.2023	LU 06.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 627 041	(51) H04L 41/22	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 2 624 440	(51) H02P 7/28	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 22.02.2023	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 2 629 194	(51) G06F 3/16
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 11.02.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 627 240	(51) A61B 3/10	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 2 626 127	(51) B01D 67/00	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 14.02.2023	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 2 629 289	(51) G10K 11/178
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 2 627 557	(51) B63H 21/17	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 15.02.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 2 629 799	(51) A61K 45/00	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 2 635 624	(51) C08J 5/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			PT 14.11.2022	HR 13.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 2 631 811	(51) G06F 15/173	GR 14.10.2022	IS 13.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	PL 13.07.2022	DK 13.07.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 13.07.2022	AT 13.07.2022
RO 29.03.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 13.07.2022	AL 13.07.2022
(11) 2 630 601	(51) A61B 5/00	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 13.07.2022	CH 30.11.2022
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	MC 13.07.2022	SI 13.07.2022
BE 31.10.2019	BG 24.10.2019			LI 30.11.2022	IE 04.11.2022
CY 24.07.2019	CZ 24.07.2019			LU 04.11.2022	
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) 2 632 030	(51) H02K 5/173	BE 30.11.2022	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
HR 24.07.2019	HU 21.10.2011	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 635 659	(51) C10G 45/00
LU 21.10.2019	LV 24.07.2019	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
MC 24.07.2019	MT 24.07.2019	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 29.03.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019			RO 01.03.2023	
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) 2 632 371	(51) A61B 18/02		
MK 24.07.2019	NO 31.10.2021	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 2 635 901	(51) G01N 29/28
NL 01.11.2021	CH 31.10.2021	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LI 31.10.2021	ES 22.10.2021	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
IT 21.10.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 2 631 031	(51) B23P 19/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) FI 24.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 01.02.2023		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 2 633 305	(51) G01N 30/06	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 635 938	(51) A61B 5/11
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) BE 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
BE 31.01.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
		RO 01.03.2023		ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 2 631 407	(51) E06B 3/263	(11) 2 633 496	(51) G06T 7/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
FI 18.05.2022	NT 19.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
DK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
LU 20.02.2023		RO 11.01.2023		(11) 2 636 138	(51) H05B 45/10
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 2 631 442	(51) F01N 3/02	(11) 2 633 626	(51) H03M 9/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 18.01.2023	
RO 01.03.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
				(11) 2 637 049	(51) G02B 6/38
(11) 2 631 508	(51) F16H 48/00	(11) 2 635 317	(51) A61M 1/00	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 05.10.2022	LU 02.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 05.10.2022	IE 02.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BE 30.11.2022	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 2 638 763	(51) H04W 72/12
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	SI 31.08.2022	LU 08.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) 2 637 055	(51) G02B 15/14	(11) 2 638 347	(51) F27D 3/16	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	BE 30.11.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 2 639 286	(51) C10G 3/00
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 01.02.2023	LU 19.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 2 637 590	(51) A61B 18/04	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BE 30.11.2022		RO 18.01.2023	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022				
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 2 638 439	(51) G01R 31/28	(11) 2 639 701	(51) G06F 11/34
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 29.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 2 637 698	(51) A61K 47/54	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 2 640 280	(51) A61B 17/11
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BE 30.11.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 2 638 491	(51) G16H 20/30	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 16.11.2022	BE 30.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 640 287	(51) A61B 17/32
(11) 2 637 784	(51) B01J 27/18	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 05.10.2022	LU 10.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 05.10.2022	IE 10.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BE 30.11.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 2 638 563	(51) H01J 49/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 18.01.2023	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 2 640 293	(51) A61N 1/365
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BE 30.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		
(11) 2 638 045	(51) C07D 487/04	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				

LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AL 05.10.2022	LU 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 2 641 167	(51) G06F 9/44	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 26.10.2022	LU 21.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
SI 07.09.2022	LU 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 642 478	(51) G09G 3/36
GB 07.12.2022	BE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 2 640 393	(51) A61K 31/167	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 04.01.2023	(11) 2 641 186	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 12.10.2022	HR 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(51) H04L 45/30	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 12.02.2023	EE 12.10.2022	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 12.10.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 10.12.2022	SK 05.10.2022
CH 30.11.2022	AL 12.10.2022	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
LU 16.11.2022	BE 30.11.2022	EE 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 2 643 033	(51) A61M 60/191
IE 16.11.2022	(51) B01J 21/02	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 2 640 509	(84) ES 04.01.2023	(11) 2 641 229	(51) G16H 20/13	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 04.05.2023	EE 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 2 643 573	(51) F02B 71/04
SM 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 04.01.2023	(51) C09D 11/02	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 2 640 789	(84) RS 01.03.2023	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 05.10.2022	LU 10.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 05.10.2022	IE 10.11.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	BE 30.11.2022	(11) 2 641 270	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) H01L 25/065	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 17.11.2022	SK 05.10.2022
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 30.11.2022	(11) 2 643 779
AT 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(51) G16H 20/30
CZ 01.03.2023	(51) G01N 21/41	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 641 077	(84) NO 02.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 02.03.2022	HR 02.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 02.03.2022	PL 02.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	RO 11.01.2023	(11) 2 641 773	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(51) H02J 7/00	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	FI 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	PT 02.03.2023	SE 02.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 02.11.2022	ES 02.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 02.03.2022	LI 30.11.2022	NL 02.11.2022	IS 02.03.2023	IT 09.03.2022	LU 23.11.2022
CH 30.11.2022	IE 18.11.2022	DK 02.11.2022	SM 02.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
LU 18.11.2022	(51) G01R 31/08	RO 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 2 643 791	(51) G11B 27/28
BE 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 2 641 099	(84) LT 05.10.2022	LU 22.01.2023	SK 02.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 05.10.2022	FI 05.10.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	BE 31.01.2023	DE 01.08.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 2 642 284	(51) G01N 29/09	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 26.10.2022	NO 26.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 2 642 284	(51) G01N 29/09	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
EE 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
CZ 05.10.2022	(51) G01R 31/08	NO 26.10.2022	FI 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022

LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
BE 30.11.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 2 643 845	(51) H01J 49/06	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 15.02.2023		RO 08.02.2023	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 646 064	(51) F24C 15/20	(11) 2 646 729	(51) F16L 11/08
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LU 05.12.2022	IE 05.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	BE 31.12.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022			SI 01.06.2022	LU 05.12.2022
BE 30.11.2022		(11) 2 646 067	(51) A61M 1/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 643 942	(51) H04L 1/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 646 807	(51) G01N 21/77
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 29.03.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 2 646 086	(51) A61M 5/20	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 20.07.2022	LU 21.11.2022
		RO 22.03.2023		IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 644 887	(51) F03D 7/02	(11) 2 646 359	(51) B66B 5/00	(11) 2 647 038	(51) H01L 21/336
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 2 645 009	(51) F24F 13/02	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 12.10.2022	LU 23.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 2 646 588	(51) C22C 37/06	(11) 2 647 428	(51) B01J 23/745
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 04.01.2023		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 645 079	(51) G01N 3/42	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BE 31.12.2022		LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
RO 22.02.2023				BE 30.11.2022	
(11) 2 645 090	(51) G01N 25/18	(11) 2 646 678	(51) F02P 5/04	(11) 2 647 488	(51) B29C 51/14
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 08.02.2023	NL 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023

(11) 2 648 613	(51) A61B 5/055	(11) 2 649 428	(51) G01N 21/03	(84) BG 23.06.2022	(84) AT 23.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 23.03.2022	FI 23.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 23.03.2022	NO 23.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SI 15.06.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
(11) 2 648 767	(51) A61K 51/08	(11) 2 649 557	(51) G06K 9/00	(11) 2 651 327	(51) A61B 34/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
		SI 20.04.2022	LU 08.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
		GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	
		BE 31.12.2022			
(11) 2 648 795	(51) A61M 27/00	(11) 2 649 640	(51) H01L 49/02	(11) 2 651 336	(51) A61F 2/24
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 25.01.2023		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		SI 17.08.2022	LU 09.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	BE 31.12.2022
		GB 09.12.2022	IE 09.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 2 648 856	(51) C03B 37/04	(11) 2 650 673	(51) G01N 21/82	(11) 2 651 356	(51) A61F 13/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 01.02.2023		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 15.06.2022	LU 13.12.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IT 02.03.2022	LU 29.11.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022
		GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	BE 31.12.2022	
		BE 30.11.2022			
(11) 2 649 138	(51) C09D 5/10	(11) 2 650 848	(51) G08B 13/08	(11) 2 651 608	(51) B25J 9/16
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 02.03.2022	NO 08.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 02.06.2022	FI 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 02.03.2022	NO 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 03.06.2022	NL 08.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 08.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	SM 02.03.2022	NL 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 04.07.2022	PT 10.07.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 08.03.2023		
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 02.03.2022	RO 08.03.2023		
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	AL 02.03.2022			
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	SI 02.03.2022			
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022			
		IT 02.03.2022			
		GB 29.11.2022			
		BE 30.11.2022			
(11) 2 649 271	(51) E21B 43/26	(11) 2 651 112	(51) H04N 1/46	(11) 2 652 024	(51) B03D 1/012
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
LU 09.12.2022	SK 26.10.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 09.12.2022	DE 01.07.2023				
BE 31.12.2022					

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	BE 31.12.2022	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 2 654 883	(51) A61M 60/122
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
				PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
(11) 2 652 042	(51) C08L 83/04	(11) 2 652 867	(51) G05F 3/08	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 16.12.2022	BE 31.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 2 655 382	(51) C07F 3/06
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 09.11.2022	LU 12.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 2 652 074	(51) C09K 8/60	(11) 2 653 129	(51) A61B 18/20	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GB 28.12.2022	IE 21.12.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 31.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 2 655 428	(51) C08F 8/32
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
SI 17.08.2022	LU 14.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 14.09.2022	EE 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
				RO 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 2 652 287	(51) F02B 71/00	(11) 2 654 030	(51) G09B 19/00	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.12.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 655 759	(51) E04D 13/18
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 11.01.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SI 20.04.2022	LU 16.12.2022	(11) 2 654 588	(51) A61B 17/04	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 08.02.2023	
(11) 2 652 563	(51) G04C 3/14	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 2 655 896	(51) F15B 15/06
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 2 654 840	(51) A61M 5/20	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 2 655 958	(51) G02F 1/13357
LU 05.12.2022	GB 05.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 2 652 865	(51) H02M 3/158	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023				

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 25.01.2023		LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 2 657 261	(51) C08F 20/06	(11) 2 658 025	(51) C09J 7/22
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
(11) 2 656 123	(51) G02B 6/00	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 658 476	(51) A61F 2/01
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BE 31.12.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 657 310	(51) C09J 7/22	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BE 30.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) 2 656 278	(51) G07B 15/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SK 16.11.2022	LU 27.01.2023	(11) 2 658 527	(51) A61L 29/16
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	BE 31.01.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 2 657 393	(51) D06F 39/14	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SI 14.09.2022	LU 14.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 2 656 608	(51) H04N 19/176	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 2 658 894	(51) C08G 59/14
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 20.04.2022	LU 23.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 2 658 011	(51) H01M 4/38	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 2 656 702	(51) H05K 3/40	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 19.10.2022	LU 23.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 31.12.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 659 133	(51) F03D 1/06
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GB 28.12.2022	IE 21.12.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 01.02.2023		BE 31.12.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 2 656 818	(51) A61F 2/90	(11) 2 658 024	(51) C09J 7/22	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022		

LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	RS 10.11.2020	SE 27.02.2019	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SI 11.11.2020	SK 10.11.2020	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 2 659 292	(51) G01V 1/40	SM 08.06.2021	MT 10.11.2020	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	TR 10.11.2020	PT 10.05.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 10.11.2022	IT 10.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BE 30.11.2022		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 2 659 650	(51) G06F 21/51	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BE 31.12.2022	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 661 777	(51) H01L 33/48
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GB 28.12.2022	IE 22.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BE 31.12.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 2 659 317	(51) G05B 19/042	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 31.12.2022		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 2 659 994	(51) B22C 3/00	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 2 661 892	(51) H04N 19/577
RO 25.01.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 2 659 340	(51) G06F 3/03	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 660 365	(51) C30B 7/10	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 662 037	(51) A61B 17/70
(11) 2 659 470	(51) G08G 1/01	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 22.03.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 2 660 572	(51) G01G 23/37	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 01.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 11.01.2023	
(11) 2 659 507	(51) H01L 21/677	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 662 046	(51) A61B 18/12
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 2 661 367	(51) B01J 20/26	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 15.03.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 2 662 075	(51) A61K 9/16
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 2 659 558	(51) H02G 1/06	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) BG 31.05.2021	(84) CY 10.11.2020	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 10.11.2020	EE 30.11.2020	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 22.02.2023	
GR 08.06.2021	HR 10.11.2020	(11) 2 661 637	(51) G01R 29/08	(11) 2 662 728	(51) G03F 7/20
HU 11.11.2020	LT 10.11.2020	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 10.11.2020	LV 10.11.2020	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
MC 30.11.2020	RO 10.11.2020	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	BE 31.01.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LU 13.01.2023	BE 31.01.2023		
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 2 663 300	(51) A61K 31/167	(11) 2 664 199	(51) H04W 72/00	(11) 2 665 472	(51) A61K 31/65
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
				IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 663 623	(51) C10M 165/00	(11) 2 664 222	(51) H05K 3/28	(11) 2 665 572	(51) B23C 5/22
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
SI 04.05.2022	LU 11.01.2023	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
BE 31.01.2023		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 2 663 629	(51) C12M 1/06	(11) 2 664 375	(51) B01J 20/20	(11) 2 666 228	(51) H02J 7/04
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LU 10.08.2022	LU 10.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
		MC 10.08.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 03.02.2023		
(11) 2 663 733	(51) E21B 34/08	(11) 2 664 398	(51) B22D 11/00	(11) 2 667 213	(51) G01R 33/09
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SI 06.04.2022	LU 31.12.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 663 782	(51) F16D 13/70	(11) 2 665 436	(51) A61M 1/36	(11) 2 667 275	(51) G05D 1/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 22.03.2023	
		NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
		SI 21.09.2022	LU 16.01.2023		
(11) 2 663 955	(51) G06Q 30/02			(11) 2 667 786	(51) A61B 17/00
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023			(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022				
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022				
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022				
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				

LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	LU 07.12.2022	SK 16.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BE 31.01.2023		IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022				
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 668 516	(51) G01R 31/327	(11) 2 670 348	(51) A61F 2/16
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 2 667 795	(51) A61B 17/16	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 668 517	(51) H01L 31/02	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 03.02.2023	
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 2 667 967	(51) B01J 23/63	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 2 670 572	(51) B29C 64/129
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 15.03.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 2 668 898	(51) A61B 5/00	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 21.09.2022	LU 30.01.2023
SI 04.05.2022	LU 26.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BE 31.01.2023	
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
(11) 2 667 999	(51) B23K 26/073	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 2 670 695	(51) B66B 1/32
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 18.05.2022	LU 03.12.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 2 668 969	(51) A61M 5/20	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
(11) 2 668 036	(51) B32B 27/32	(11) 2 669 669	(51) G01N 27/447	(11) 2 670 945	(51) E21B 34/12
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 31.08.2022	LU 31.01.2023
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023	
BE 31.12.2022		LU 30.11.2022	IE 30.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 2 668 475	(51) G01F 23/284	(11) 2 670 037	(51) H02M 3/28	(11) 2 670 979	(51) F03D 7/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022			CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
				RO 28.09.2022	EE 28.09.2022

SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RO 29.03.2023	(11) 2 673 692	(51) G06F 1/16
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 2 672 923	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 28.09.2022	LU 31.01.2023	(84) LT 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 02.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GB 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 2 671 102	(51) G01V 3/10	GR 03.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 02.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 02.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LU 10.02.2023	(11) 2 673 702	(51) G06F 1/16
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 2 672 939	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	FI 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	BG 01.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 2 671 387	(51) H04N 21/84	GR 02.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 01.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 03.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 01.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 01.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 01.06.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	MC 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 28.02.2023	(11) 2 673 951	(51) H04N 5/3745
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 2 673 093	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	LT 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 2 671 539	(51) A61F 2/02	SE 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 07.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 07.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 07.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 07.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 07.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AL 07.09.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) 2 671 685	(51) B25H 3/04	DK 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 07.09.2022	LU 13.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 674 145	(51) C08F 2/48
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 673 223	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LU 17.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 30.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 31.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 2 672 263	(51) G01N 27/416	GR 01.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 02.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 31.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 31.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 31.08.2022	MC 15.06.2022	LU 15.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 31.01.2023	(11) 2 674 938	(51) G09G 5/00
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 17.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 2 673 661	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	SE 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BE 31.01.2023		LV 03.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 2 672 409	(51) G06F 30/23	HR 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 03.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 03.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 03.08.2022	(11) 2 675 360	(51) A61B 6/03
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LU 24.02.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 678 072 (51) A61N 1/36
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 14.02.2023		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 2 676 600 (51) A61B 5/022		FI 15.06.2022 (84) RO 15.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022	SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
(11) 2 675 541 (51) B01D 17/02		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		SI 30.03.2022	LU 14.12.2022	MC 15.06.2022 CH 28.02.2023
FI 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 28.02.2023 LU 23.02.2023
PT 31.03.2023		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	
LV 30.11.2022	(51) B01D 17/02			(11) 2 678 138 (51) B25F 5/02
HR 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 2 677 174 (51) F04D 17/06		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
IS 30.03.2023	SE 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
DK 30.11.2022	ES 30.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
RO 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
AL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
MC 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
LI 28.02.2023	EE 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
	AT 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
	SK 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
	CH 28.02.2023	RO 22.02.2023		EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
	LU 17.02.2023			AL 20.07.2022 SI 20.07.2022
(11) 2 675 591 (51) B24D 3/14		(11) 2 677 245 (51) F24F 7/013		MC 20.07.2022 CH 28.02.2023
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 28.02.2023 LU 21.02.2023
RS 17.08.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
NL 17.08.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 678 355 (51) C07K 14/54
PT 19.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
GR 18.11.2022		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	BG 17.11.2016 CY 17.08.2016
PL 17.08.2022		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
SM 17.08.2022		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
CZ 17.08.2022				GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
RO 17.08.2022		(11) 2 677 495 (51) G06V 40/12		HU 24.02.2012 IE 24.02.2017
SK 17.08.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 17.12.2016 LT 17.08.2016
SI 17.08.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
LU 01.02.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MK 17.08.2016 MT 17.08.2016
	(51) G03H 1/08	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
(11) 2 676 173 (51) G03H 1/08		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
HR 29.03.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
LV 29.03.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
GR 30.06.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	TR 17.08.2016 CH 28.02.2023
SM 29.03.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 28.02.2023 LU 24.02.2023
ES 29.03.2023		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	
EE 29.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 678 658 (51) G16H 50/30
	(51) H04R 7/12	LU 15.02.2023		(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022				LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LT 10.08.2022		(11) 2 678 055 (51) A61B 17/54		SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
SE 10.08.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
ES 10.08.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
LV 10.08.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 14.09.2022 CZ 14.09.2022
HR 10.08.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 14.09.2022 RO 14.09.2022
IS 10.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
DK 10.08.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
AT 10.08.2022		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 14.09.2022 NL 14.09.2022
EE 10.08.2022		RO 29.03.2023		DK 14.09.2022 SI 14.09.2022
AL 10.08.2022				MC 14.09.2022 CH 28.02.2023
MC 10.08.2022		(11) 2 678 070 (51) A61M 1/36		LI 28.02.2023 LU 27.02.2023
LI 28.02.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	
	(51) H04L 1/20	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 2 678 776 (51) G06F 9/445
(11) 2 676 511 (51) H04L 1/20		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
FI 22.06.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
BG 22.09.2022		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
GR 23.09.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
RS 22.06.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
AT 22.06.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
PT 24.10.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
SK 22.06.2022		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
EE 22.06.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
IS 22.10.2022				
DK 22.06.2022				

NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 2 688 458	(51) A61B 3/00
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 2 678 801	(51) G06G 7/48	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 2 681 660	(51) G06F 12/0811	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 27.07.2022	LU 03.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BE 31.01.2023	
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 2 688 504	(51) A61B 18/20
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 2 678 938	(51) H02P 6/16	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 2 682 601	(51) H02P 9/10	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 25.01.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 2 689 098	(51) E21B 33/08
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LU 21.02.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 2 679 345	(51) B25C 5/02	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 15.03.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 28.02.2023			
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) 2 689 465	(51) H01L 31/0352
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 684 187	(51) G10K 11/168	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) AL 13.05.2015	(84) AT 13.05.2015	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	BE 13.05.2015	BG 13.08.2015	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.03.2016	CY 13.05.2015	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 13.05.2015	EE 13.05.2015	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 04.01.2023		ES 10.03.2020	FI 13.05.2015	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		GR 14.08.2015	HR 13.05.2015	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 2 679 767	(51) E21C 41/26	HU 09.03.2011	IE 09.03.2016	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	IS 29.12.2021	LI 31.03.2016	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LT 13.05.2015	LU 09.03.2020	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 13.05.2015	MC 13.05.2015	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	MK 13.05.2015	MT 31.03.2016	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 13.05.2015	NO 13.08.2015	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 14.09.2015	RO 09.03.2020		
		RS 13.05.2015	SE 13.05.2015	(11) 2 690 204	(51) C30B 7/10
(11) 2 679 977	(51) G01M 11/02	SI 13.05.2015	SK 13.05.2015	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 13.05.2015	PL 09.03.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 09.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 2 685 867	(51) A47B 9/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 2 690 616	(51) G09G 3/36
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 22.02.2023				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
				DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				SI 06.07.2022	LU 15.11.2022
(11) 2 681 537	(51) G01N 21/91	(11) 2 686 701	(51) G01S 7/481		
(84) SI 15.06.2022	(84) MC 15.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		

IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 2 696 170	(51) G01C 21/16	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 691 209	(51) B24D 3/14	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 29.03.2023	
(84) LR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 698 824	(51) H01L 29/786
HT 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.03.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		(11) 2 697 479	(51) E21B 34/08	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 2 691 626	(51) F02D 19/08	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 01.02.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 2 699 758	(51) E21B 23/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 24.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IE 21.12.2022	DE 01.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.12.2022		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		(11) 2 697 720	(51) G06F 13/14	(11) 2 700 092	(51) H01L 21/768
(11) 2 693 238	(51) G02B 1/11	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 700 184	(51) H04L 1/18
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 2 697 949	(51) H04L 9/40	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 693 534	(51) H01M 4/505	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 2 700 283	(51) H05B 47/175
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 18.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 22.06.2022	LU 26.12.2022	(11) 2 698 234	(51) B25J 9/04	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GB 26.12.2022	IE 26.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
BE 31.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 01.03.2023	
(11) 2 695 142	(51) H04N 13/349	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 2 700 360	(51) A61B 6/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 698 242	(51) B29C 70/44	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 01.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 2 700 930	(51) G01N 1/28
(11) 2 695 281	(51) H02J 9/06	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 698 681	(51) G05F 3/30	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 2 701 237	(51) H01Q 15/02
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 14.09.2022	GR 15.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 706 387	(51) G02B 6/028	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 14.01.2023	NL 14.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RO 04.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 2 701 610	(51) A61B 17/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 710 996	(51) A61K 8/19
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 04.01.2023		LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 2 706 442	(51) G06F 3/041	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 2 702 300	(51) F16H 55/56	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 05.12.2022	IE 05.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	BE 31.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 2 711 104	(51) B21D 22/26
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 27.04.2022	GB 05.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 22.03.2023		LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 2 702 819	(51) H04W 72/08	BE 31.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 2 708 054	(51) H04W 16/10	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 11.01.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 712 312	(51) A61F 13/02
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 2 703 114	(51) B23K 31/00	(11) 2 708 664	(51) F16L 37/084	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 2 713 747	(51) A01N 25/34
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 22.02.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 705 638	(51) H04L 5/00	CZ 15.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 710 455	(51) G06F 3/048	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 22.02.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 2 714 967	(51) C09D 5/24
(11) 2 705 651	(51) A61B 5/00	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 710 828	(51) H04W 16/14	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 2 705 712	(51) H04W 8/26	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 15.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 715 311	(51) G01N 3/303
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 15.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 2 710 958	(51) A61B 6/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023

ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(11) 2 728 141	(51) F02C 3/113
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 15.03.2023		RO 25.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 2 715 511	(51) G06F 3/06	(11) 2 724 074	(51) F17C 13/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 04.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(11) 2 728 360	(51) G01N 35/00
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 724 488	(51) H04L 5/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 22.02.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 2 718 347	(51) C08G 61/08	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 2 728 371	(51) G01R 33/561
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		(11) 2 724 699	(51) A61G 7/14	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 2 721 382	(51) G01J 3/433	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 15.02.2023		MC 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
RO 18.01.2023		(11) 2 725 620	(51) H01L 29/417	BE 30.11.2022	
		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 2 728 382	(51) G01V 1/30
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 2 722 307	(51) C01B 32/05	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 2 726 159	(51) A62C 35/68	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 06.11.2022	SK 05.10.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 06.11.2022	DE 01.06.2023
BE 31.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 30.11.2022	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 2 728 385	(51) G01V 1/38
(11) 2 722 366	(51) C08L 83/06	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 22.03.2023		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 727 835	(51) B64C 39/02	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 04.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
(11) 2 723 297	(51) A01N 1/02	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 30.11.2022	LU 01.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 25.01.2023		(11) 2 728 425	(51) G05B 13/04
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 727 867	(51) B65H 39/04	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 22.03.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) 2 723 615	(51) B60R 21/34	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023				

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 22.03.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 2 731 158	(51) H01L 51/52	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
BE 30.11.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BE 30.11.2022	
(11) 2 729 856	(51) G05B 19/418	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 2 733 745	(51) H01L 27/12
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 06.11.2022	GB 06.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 22.03.2023		(11) 2 731 714	(51) B01J 23/62	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 2 730 223	(51) A61B 5/16	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			(11) 2 734 059	(51) A23L 5/10
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 2 732 829	(51) A61L 9/014	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
BE 30.11.2022		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 22.02.2023	
(11) 2 730 229	(51) A61B 8/00	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 2 734 823	(51) G01N 1/31
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 2 733 440	(51) F24F 1/0063	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 22.02.2023	RO 15.03.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 2 735 267	(51) A61B 5/03
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 05.11.2022	GB 05.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 2 730 353	(51) B22F 3/105	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 01.02.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			RO 04.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 2 733 517	(51) G02B 5/18		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 2 735 400	(51) B23Q 17/09
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SI 14.09.2022	LU 12.11.2022	RO 15.02.2023		RO 01.03.2023	
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022				
		(11) 2 733 561	(51) G05D 1/00	(11) 2 735 602	(51) C10M 169/02
(11) 2 730 663	(51) C12Q 1/6883	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023				

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 10.08.2022	LU 27.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 25.01.2023		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 28.11.2022
				IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 735 657	(51) B60K 6/12	(11) 2 736 260	(51) H04N 13/30	(11) 2 741 234	(51) G06V 10/40
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 29.03.2023	
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RO 11.01.2023			
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022			(11) 2 742 843	(51) A47L 15/42
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 736 836	(51) B81B 7/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LU 05.11.2022	GB 10.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 2 735 891	(51) G01V 8/12	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 738 827	(51) H01L 49/02	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
RO 11.01.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 2 742 853	(51) A61B 5/00
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 735 962	(51) G06F 3/147	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	IT 23.03.2022	LU 11.12.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022			IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
IT 09.03.2022	LU 22.11.2022	(11) 2 739 410	(51) B08B 17/06	(11) 2 742 890	(51) A61B 18/14
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 2 736 077	(51) H01L 29/49	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 29.03.2023		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 2 739 937	(51) G01B 9/0209	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 742 960	(51) A61M 5/00
SI 06.07.2022	LU 20.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BE 30.11.2022		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		RO 01.03.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 2 736 103	(51) H01M 4/131	(11) 2 740 668	(51) B64G 1/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022				

(11) 2 743 424	(51) E04F 11/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 25.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 745 956	(51) B22D 17/20
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IT 30.03.2022	LU 12.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LU 17.12.2022	SK 07.12.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 2 743 892	(51) G07C 9/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
BE 31.12.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(11) 2 743 567	(51) F21S 41/14	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 746 001	(51) B25J 15/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IT 23.03.2022	LU 16.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022				
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 2 744 084	(51) H02K 5/20	(11) 2 746 029	(51) B29C 49/42
SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GB 10.12.2022	IE 10.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BE 31.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 743 703	(51) G01N 35/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 22.02.2023			
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 2 744 128	(51) H04B 15/06	(11) 2 746 105	(51) B60Q 1/24
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SI 18.05.2022	LU 10.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BE 31.12.2022		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
				RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 2 743 729	(51) G01S 19/22	(11) 2 745 827	(51) A61J 7/04	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 746 242	(51) C04B 41/85
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SI 13.07.2022	LU 10.12.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GB 10.12.2022	IE 10.12.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BE 31.12.2022				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 2 743 733	(51) G01V 1/00	(11) 2 745 853	(51) A61L 27/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 2 746 460	(51) D06F 75/12
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
				PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
				IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 2 743 783	(51) G04B 19/14	(11) 2 745 878	(51) A61Q 13/00		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LU 14.11.2022	SK 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
GB 05.01.2023	IE 14.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 2 746 979	(51) G06F 21/32	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 749 917	(51) G02B 6/036
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 04.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 749 330	(51) A63F 13/327	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 25.01.2023	
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 750 007	(51) G06F 3/041
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BE 31.12.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 2 747 232	(51) H02H 9/06	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BE 31.12.2022		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 2 749 331	(51) A63F 13/327	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 15.11.2022	SK 02.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 2 750 102	(51) A61B 5/00
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 31.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 2 747 708	(51) A61F 2/24	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 15.06.2022	LU 27.12.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	RO 15.03.2023	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 749 390	(51) B60R 13/02	(11) 2 750 296	(51) H04B 1/10
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 29.03.2023	
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 750 405	(51) H04N 21/845
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 2 747 753	(51) A61K 9/16	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 31.12.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 749 446	(51) B60L 15/20	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 29.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 2 747 775	(51) C07K 14/78	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 27.04.2022	LU 19.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 2 750 805	(51) B06B 1/02
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 2 748 843	(51) H01L 21/683	(11) 2 749 898	(51) G01S 7/02	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 15.06.2022	LU 16.01.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 2 758 183	(51) B05D 1/00
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 2 756 864	(51) A61N 1/05	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
RO 15.03.2023		(11) 2 757 504	(51) G06N 5/00	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
(11) 2 756 921	(51) B24B 9/14	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 09.02.2022	LU 18.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IE 18.09.2022	CH 30.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IT 18.09.2022	
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 2 759 065	(51) H04B 10/00
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 01.06.2022	LU 17.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 756 990	(51) B60Q 1/04	(11) 2 757 670	(51) H02P 23/28	RO 29.03.2023	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 2 759 110	(51) H04L 7/04
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 2 759 136	(51) H04N 19/174
SI 20.07.2022	LU 14.01.2023	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LU 16.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 2 757 368	(51) G01N 27/447	(11) 2 757 696	(51) H04B 1/10	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 2 759 994	(51) G08B 17/10
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 757 727	(51) H04L 1/18	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(11) 2 757 381	(51) G01R 7/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 17.08.2022	LU 21.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 757 759	(51) H04M 1/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BE 31.01.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 2 760 328	(51) A61B 17/04
IS 11.05.2023	LU 20.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
BE 31.01.2023		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 2 757 385	(51) G01R 33/34	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
RO 22.02.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 2 760 329	(51) A61B 3/11	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 09.11.2022	MC 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 10.02.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 2 764 838	(51) A61B 17/072
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		BE 31.01.2023		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 2 760 396	(51) A61F 7/12			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 763 209	(51) H01M 10/04	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 04.01.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 10.02.2023	
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
(11) 2 760 724	(51) B61L 23/04	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 764 983	(51) B29D 11/00
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 2 764 057	(51) C09C 1/02	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	BG 24.10.2019	CH 31.10.2019	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CY 24.07.2019	CZ 24.07.2019	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 2 761 529	(51) G06F 30/20	HR 24.07.2019	HU 04.10.2012	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 04.10.2019	IS 24.11.2019	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 31.10.2019	LT 24.07.2019	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 04.10.2019	LV 24.07.2019	LU 10.02.2023	
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	MC 24.07.2019	MT 24.07.2019		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) 2 765 410	(51) G01N 27/12
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RS 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	MK 24.07.2019	NL 01.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		FR 31.10.2022	SE 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		BE 31.10.2022	IT 04.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 2 761 880	(51) H04L 67/06			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 2 764 565	(51) H01M 4/04	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 22.02.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(11) 2 765 418	(51) G01N 30/92
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 2 764 599	(51) H02J 3/26	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 2 762 272	(51) B24B 27/00	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 2 765 581	(51) H01B 3/44
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 17.08.2022	LU 05.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 2 762 402	(51) B63H 20/00	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 764 837	(51) A61B 17/072	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) RO 09.11.2022	(84) SK 09.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 09.11.2022	PL 09.11.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 09.11.2022	FI 09.11.2022		
(11) 2 763 116	(51) G08B 21/04				

(11) 2 766 115	(51) B01J 21/04	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	MC 25.05.2022	LU 26.02.2023
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
(11) 2 767 309	(51) A61N 1/39	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 2 769 945	(51) B65H 1/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 2 768 295	(51) H05K 5/06	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 19.02.2023	
(11) 2 767 381	(51) B29C 45/17	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 2 770 016	(51) C08J 11/18
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 13.02.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 2 768 571	(51) A61M 31/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SI 01.06.2022	LU 22.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BE 31.12.2022	
		RO 22.02.2023			
(11) 2 767 493	(51) B65G 47/50	(11) 2 768 965	(51) C12P 1/00	(11) 2 770 312	(51) G01J 5/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 2 767 876	(51) G04F 5/14	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	MC 28.09.2022	CH 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 2 769 777	(51) B08B 9/00	(11) 2 770 642	(51) H03M 7/30
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 08.02.2023	LU 12.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 2 768 040	(51) H01L 51/52	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SK 05.10.2022	LU 13.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 769 875	(51) B60L 13/03	(11) 2 770 724	(51) H04N 5/225
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	RO 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 2 768 135	(51) H02P 9/42				

GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LU 28.02.2023		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 2 772 434	(51) B64D 11/06	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 771 355	(51) A61K 35/17	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IT 02.03.2022	LU 06.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 773 675	(51) C08B 37/00
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 04.01.2023	LU 03.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 08.02.2023		(11) 2 772 512	(51) C08L 9/06	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 771 506	(51) D06F 23/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	RO 01.03.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 2 773 942	(51) G01N 21/25
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 772 894	(51) G08G 1/123	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 01.03.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 2 771 563	(51) F02M 51/06	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	BE 31.01.2023		(11) 2 774 099	(51) G06Q 20/36
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	(11) 2 773 092	(51) H04N 1/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 771 672	(51) G01N 21/64	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 01.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 2 774 184	(51) H01L 31/0224
RO 22.03.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 2 771 712	(51) G01S 15/89	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 27.02.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 2 773 134	(51) H04R 25/00	(11) 2 774 369	(51) H04N 19/17
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
(11) 2 772 197	(51) A61B 17/072	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 21.09.2022	MC 21.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 28.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 22.02.2023		LU 01.11.2022	BE 30.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022				
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 2 773 553	(51) B60G 11/00	(11) 2 774 535	(51) A61B 5/00
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 15.02.2023		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 2 775 524	(51) H01L 25/16	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IT 02.03.2022	LU 09.11.2022	(11) 2 777 393	(51) A01N 1/02
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 776 816	(51) G01N 21/88	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LI 30.11.2022	LU 22.11.2022
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	DK 09.03.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 775 699	(51) H04N 1/60	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 777 771	(51) A62B 1/14
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IT 09.03.2022	LU 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 2 776 865	(51) G01N 33/24	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 28.02.2023		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 776 107	(51) A61M 16/20	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GB 23.12.2022	IE 23.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 2 778 706	(51) G01S 5/16
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IT 02.03.2022	LU 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 2 777 116	(51) H02J 3/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 22.02.2023	
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 778 721	(51) G01V 1/38
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 2 776 216	(51) B25J 9/16	RO 11.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 2 777 141	(51) H02M 3/335	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 25.01.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 778 892	(51) G06F 3/12
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 31.08.2022	LU 09.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 2 776 667	(51) G01V 9/00	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) AT 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 777 157	(51) H03L 7/089		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 2 779 907	(51) A61B 8/12	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 14.09.2022	LU 15.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 2 780 764	(51) B25J 9/16	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 2 782 373	(51) H04W 12/04
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BE 30.11.2022		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 2 780 157	(51) B29C 73/30	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.02.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 03.08.2022	LU 14.11.2022	(11) 2 782 493	(51) A61B 3/032
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 2 781 090	(51) H04N 19/597	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
BE 30.11.2022		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 2 780 360	(51) A61P 29/00	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 782 498	(51) A61B 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 18.01.2023		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 781 573	(51) C09J 167/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 2 780 385	(51) C08G 18/18	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 2 781 618	(51) C23C 14/08	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 30.11.2022	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 782 597	(51) A61K 39/245
(11) 2 780 443	(51) C12M 1/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 781 850	(51) F24F 11/30	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 780 688	(51) G01N 1/31	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 2 782 683	(51) B07B 1/28
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 2 782 004	(51) G06F 9/38	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 29.06.2022	LU 19.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 17.12.2022	IE 17.12.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022	
(11) 2 782 820	(51) B62K 25/28	SI 20.07.2022	LU 22.11.2022	(11) 2 784 526	(51) G01R 31/34
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 2 783 470	(51) H04B 10/00	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	
		LI 30.11.2022	SI 10.08.2022		
(11) 2 782 942	(51) C08G 8/00	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	(11) 2 785 269	(51) A61B 34/30
(84) NO 23.06.2022	(84) RS 23.03.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 783 553	(51) H05B 47/10	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IT 23.03.2022	LU 22.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022			SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
		(11) 2 783 900	(51) B60L 5/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 783 234	(51) G01S 13/22	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BE 30.11.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 785 299	(51) A61F 13/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 21.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	GB 30.11.2022	IE 21.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	BE 30.11.2022		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022			SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		(11) 2 784 390	(51) F23M 11/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 783 279	(51) G06F 9/06	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IT 09.03.2022	LU 19.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 2 785 358	(51) A61K 33/24
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AL 26.10.2022	LU 12.11.2022	LU 13.11.2022	GB 28.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 26.10.2022	IE 12.11.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BE 30.11.2022				AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		(11) 2 784 407	(51) F24H 1/10	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) 2 783 356	(51) G08B 5/22	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
BE 30.11.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 2 785 393	(51) A61M 60/40	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 13.04.2022	LU 02.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GB 02.12.2022	IE 02.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BE 31.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 786 620	(51) H04W 52/02
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	BE 30.11.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 22.03.2023				SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		(11) 2 786 055	(51) F16L 11/08	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 785 497	(51) B25J 1/00	(11) 2 786 122	(51) G01N 21/35	(11) 2 786 637	(51) H05B 6/06
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
LU 29.11.2022	SK 26.10.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	
		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 2 785 501	(51) B28B 1/16	(11) 2 786 133	(51) G01N 27/406	(11) 2 786 821	(51) B23B 27/16
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 07.09.2022	MC 07.09.2022			EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 07.09.2022	CH 30.11.2022			AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022			SI 17.08.2022	LU 29.11.2022
BE 30.11.2022				GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 2 785 809	(51) C08L 89/00	(11) 2 786 193	(51) G02B 26/08	(11) 2 786 949	(51) B65G 47/51
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 05.10.2022	LU 28.11.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023		
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022		
BE 30.11.2022					
(11) 2 785 909	(51) D06M 13/46	(11) 2 786 619	(51) H04W 52/02	(11) 2 787 465	(51) G06F 21/84
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
				(11) 2 787 910	(51) A61B 17/70
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 07.09.2022	LU 10.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 2 788 688	(51) F24C 15/10	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	SI 20.04.2022	LU 05.12.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 787 912	(51) A61B 17/80	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	BE 31.12.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 2 790 043	(51) G02B 5/30
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BE 30.11.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 2 788 692	(51) F24H 1/10	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 2 787 982	(51) A61K 9/08	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	BE 31.12.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 23.03.2022	LU 06.12.2022	(11) 2 790 046	(51) G02B 6/24
SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		BE 31.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 2 788 219	(51) B60L 7/26	(11) 2 788 820	(51) G03H 1/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	BE 30.11.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 07.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 2 790 341	(51) H04J 14/02
SI 20.04.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	IE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GB 03.12.2022	IE 03.12.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BE 31.12.2022				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 2 788 266	(51) B65G 17/06	(11) 2 788 904	(51) H04L 67/025	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 790 561	(51) A47L 15/42
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 22.03.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 2 789 318	(51) A61F 9/007	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SI 13.04.2022	LU 06.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 2 788 552	(51) E02F 9/28	(84) NO 15.06.2023	(84) HR 15.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SI 20.07.2022	LU 12.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 15.03.2023		(11) 2 790 568	(51) A61B 3/16
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 2 789 420	(51) B24B 37/04	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
				NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023

SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 2 792 972	(51) F25B 13/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 17.12.2022	IE 17.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
(11) 2 791 862	(51) G06V 10/94	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 2 793 732	(51) A61C 8/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) AL 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 21.02.2023		CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 2 792 978	(51) F25D 25/02	FI 28.06.2017	HR 28.06.2017
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HU 04.12.2012	IE 04.12.2017
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 04.12.2017	LV 28.06.2017
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 28.06.2017	MK 28.06.2017
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MT 28.06.2017	NO 28.09.2017
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 28.06.2017	PT 28.06.2017
LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 29.03.2023		SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
GB 19.01.2023	IE 05.12.2022			NL 01.01.2023	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		(11) 2 793 309	(51) G01R 31/36	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 04.12.2022	SE 05.12.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BE 31.12.2022	
(11) 2 791 919	(51) G07D 7/04	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 2 793 749	(51) A61F 2/24
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LU 24.12.2022	SK 02.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LU 06.12.2022	NL 01.01.2023				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 793 412	(51) H04B 10/2507	(11) 2 793 779	(51) A61F 2/00
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 2 792 076	(51) H03M 1/66	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	SI 14.09.2022	LU 14.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	DE 01.06.2023
IT 30.03.2022	LU 13.12.2022			BE 30.11.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 793 677	(51) A61B 1/045	(11) 2 793 948	(51) A61K 47/60
GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BE 31.12.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 2 792 722	(51) C09J 4/06	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			BE 31.12.2022	
SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	(11) 2 793 691	(51) A61B 5/0205	(11) 2 793 978	(51) A61M 5/168
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 08.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 2 793 999	(51) A61N 1/36	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 14.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(11) 2 795 002	(51) E02F 9/20
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 2 794 268	(51) B32B 27/08	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 2 794 023	(51) A61Q 5/06	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023				
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 2 794 304	(51) B60C 23/04	(11) 2 795 258	(51) G01C 21/36
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 21.09.2022	LU 21.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 2 794 158	(51) B23B 51/04	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SI 15.06.2022	LU 18.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 794 450	(51) B66B 5/16	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 2 795 289	(51) G01N 15/14
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.02.2023		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 2 794 162	(51) B23D 47/02	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 06.04.2022	LU 21.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.12.2022		LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
RO 01.03.2023				LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 2 794 165	(51) B23D 61/12	(11) 2 794 655	(51) C07K 16/18	(11) 2 795 306	(51) G01N 27/41A
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 21.12.2022	NL 01.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	GB 21.12.2022	NO 31.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	BE 31.12.2022	SE 22.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022			LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 2 794 179	(51) B23K 26/38	(11) 2 794 952	(51) C23C 14/32		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		

(11) 2 795 410	(51) G04B 31/02	(11) 2 796 736	(51) F16C 17/04	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 2 797 553	(51) A61F 2/00
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 08.02.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	(11) 2 796 882	(51) G01N 35/00	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
BE 31.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 2 795 490	(51) G06F 30/20	(84) SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 14.09.2022	LU 27.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 29.03.2023			
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			(11) 2 797 721	(51) B25D 11/08
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 2 796 970	(51) G06F 3/041	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 2 798 063	(51) C12N 15/09
(11) 2 795 497	(51) G16H 10/40	RO 04.01.2023		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) 2 797 023	(51) G06F 21/64	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IT 30.03.2022	LU 21.12.2022
AL 04.05.2022	LU 21.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 798 095	(51) C23C 4/00
(11) 2 795 847	(51) H04L 12/28	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 797 208	(51) H02K 1/27	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SI 20.07.2022	LU 27.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 2 798 267	(51) F21S 9/02
BE 31.12.2022		LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		LI 31.12.2022	GB 23.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
				AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 2 796 725	(51) F04D 19/00	(11) 2 797 275	(51) H04L 27/26	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023					

IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 2 802 731	(51) E21B 17/04	LU 09.01.2023	BE 31.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(11) 2 804 669	(51) A61K 31/22	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 11.05.2022	LU 16.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.01.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 29.03.2023		(11) 2 805 107	(51) F28D 7/08
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 2 804 735	(51) B29C 44/46	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 802 867	(51) G01N 30/50	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 01.03.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 08.02.2023		(11) 2 805 150	(51) G01N 21/63
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 2 804 747	(51) B29D 11/00	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BE 31.01.2023	GB 11.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 2 802 871	(51) G01N 33/483	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 27.07.2022	LU 17.01.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	GB 17.01.2023	BE 31.01.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023		
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 2 804 836	(51) C01G 45/12	(11) 2 805 233	(51) G06F 8/65
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 2 803 759	(51) D06F 23/02	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	SK 16.11.2022	LU 07.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 22.03.2023		BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
(11) 2 803 801	(51) E05F 15/40	(11) 2 804 995	(51) E03F 5/22	(11) 2 805 247	(51) G06F 13/14
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 2 803 995	(51) G01N 30/95	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 2 805 067	(51) F16B 21/00	(11) 2 805 251	(51) G06F 16/958
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023

RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 2 808 982	(51) H02K 5/18	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) SI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 20.07.2022	LU 24.01.2023	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
BE 31.01.2023		NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 2 807 776	(51) H04L 1/18	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 20.07.2022	LU 31.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	BE 31.01.2023	
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SK 10.08.2022	GB 25.01.2023		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 10.08.2022	LU 25.01.2023	(11) 2 809 827	(51) H01F 7/02
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BE 31.01.2023		RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 2 809 102	(51) H04W 28/02	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 2 807 782	(51) H04L 5/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LU 29.01.2023	BE 31.01.2023
SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LU 28.01.2023	DK 25.01.2023		
RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 809 883	(51) F01D 5/14
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 2 809 184	(51) A24F 47/00	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LU 15.01.2023	MC 21.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 2 807 824	(51) H04N 19/00	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) SI 20.07.2022	(84) LU 25.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 2 809 958	(51) F16B 23/00
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 2 809 358	(51) A61L 2/24	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 20.07.2022	CH 31.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(11) 2 808 775	(51) G06F 3/0488	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LU 01.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	(11) 2 810 043	(51) G01N 11/16
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
RO 08.03.2023		(11) 2 809 363	(51) A61L 15/46	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 2 808 850	(51) G08B 3/10	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 2 810 056	(51) F01D 21/00
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	(11) 2 809 821	(51) C23C 14/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
BE 31.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022

CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LU 11.02.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 07.02.2023			
(11) 2 810 118	(51) G02B 23/12			(11) 2 812 505	(51) E04B 2/58
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 2 811 894	(51) A61B 5/00	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 12.10.2022	LU 07.01.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BE 31.01.2023	
SI 24.08.2022	LU 05.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 08.02.2023		
(11) 2 810 319	(51) H01M 50/172	(11) 2 812 047	(51) A61M 5/00	(11) 2 812 556	(51) F02K 1/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 15.06.2022	LU 22.01.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 06.04.2022	LU 10.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.01.2023		LU 05.02.2023		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 811 052	(51) C25C 3/08	(11) 2 812 172	(51) B29C 49/46	(11) 2 812 557	(51) F02K 3/06
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 18.05.2022	DK 18.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SI 18.05.2022	LU 18.01.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 01.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GB 18.01.2023	BE 31.01.2023			LU 05.02.2023	
(11) 2 811 054	(51) D01F 8/16	(11) 2 812 360	(51) C08F 2/16	(11) 2 812 614	(51) F16J 15/08
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SI 29.06.2022	LU 25.01.2023	LU 08.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LU 01.02.2023	
BE 31.01.2023					
(11) 2 811 890	(51) A61B 1/00	(11) 2 812 442	(51) C12P 21/08	(11) 2 812 677	(51) G01N 21/85
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		RS 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		NL 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		DK 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LU 07.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 2 812 939	(51) H01M 4/38	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 2 814 909	(51) C10G 1/00	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
MC 03.08.2022	LU 06.02.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(11) 2 815 256	(51) G01V 1/00
(11) 2 813 668	(51) E21B 43/00	LU 15.02.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 18.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 2 815 013	(51) D03D 13/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 2 813 826	(51) G01J 1/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 815 345	(51) G06F 21/00
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 19.02.2023	CZ 11.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 11.01.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 2 815 028	(51) E01C 13/08	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) AL 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
LU 01.02.2023		HR 27.12.2017	HU 12.02.2013	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 2 814 385	(51) A61B 5/026	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LU 17.02.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 27.12.2017	MC 28.02.2019	(11) 2 815 346	(51) G06F 21/62
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	MK 27.12.2017	MT 12.02.2019	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 27.03.2018	PT 27.12.2017	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	TR 27.12.2017	CH 28.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 2 815 130	(51) F04D 29/54	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 09.11.2022	LU 31.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
BE 31.01.2023		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 2 814 389	(51) A61B 5/053	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LU 07.02.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 2 815 420	(51) H01J 49/04
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 2 815 186	(51) F24F 12/00	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
(11) 2 814 424	(51) A61F 2/07	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 2 815 484	(51) H01F 27/28
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 21.12.2022	LU 12.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 2 815 187	(51) F24F 13/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 2 817 095	(51) B01J 37/02
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
LU 15.02.2023				RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 2 815 631	(51) H05B 45/00	(11) 2 816 955	(51) A61B 6/00	(84) LT 19.10.2022	(84) SK 14.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 19.10.2022	IS 14.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	MC 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 20.01.2023	
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 2 817 138
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 22.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	HR 22.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 22.03.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 22.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 22.03.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LI 28.02.2023	PT 24.07.2023
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		AT 22.03.2023
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	LU 18.02.2023			RO 22.03.2023
(11) 2 815 788	(51) A61N 1/18	(11) 2 817 033	(51) A61L 2/20	(11) 2 817 334	(51) C07K 16/06
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 21.09.2022	HR 21.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 21.09.2022	RO 21.09.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	MC 21.09.2022	LU 25.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	(11) 2 817 364	(51) C08G 61/02
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	RO 15.02.2023		SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LU 27.11.2022	SK 02.11.2022			LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022			HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		(11) 2 817 037	(51) B22F 10/25	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 817 611	(51) G01N 21/41
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
		MC 03.08.2022	LU 20.02.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 2 817 054	(51) A61M 15/08	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		LT 04.12.2019	LU 25.02.2020	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	LU 15.02.2023	
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 817 637	(51) G01N 35/02
		SM 04.12.2019	CY 04.12.2019	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		MT 04.12.2019	HU 25.02.2013	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		MK 04.12.2019	SE 26.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		CZ 25.02.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		(11) 2 817 092	(51) B01J 23/60	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	CH 28.02.2023	MC 22.06.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 22.02.2023	LI 28.02.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022		
		LU 22.02.2023			
(11) 2 816 020	(51) C04B 35/30				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022				
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022				
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023				
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022				
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023				
(11) 2 816 715	(51) H02M 7/48				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023				
LU 15.02.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 2 816 952	(51) A61B 5/08				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022				

(11) 2 817 646	(51) G01R 33/00	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 11.01.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 2 819 786	(51) B03D 1/24
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	LU 21.02.2023		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023			SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		(11) 2 818 205	(51) H04R 3/00	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 2 817 710	(51) G06F 3/14	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) MC 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	LU 27.02.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 2 819 803	(51) B23K 9/32
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 28.12.2022	LU 21.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 12.10.2022	CH 28.02.2023			MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023			RO 04.01.2023	
		(11) 2 818 826	(51) G01C 3/08	(11) 2 819 960	(51) C03C 3/089
(11) 2 817 738	(51) G06F 16/9535	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 2 819 090	(51) G06V 10/20	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022		
LU 22.02.2023		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 2 819 966	(51) C03C 21/00
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 25.08.2021	SK 25.08.2021
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 25.08.2021	AL 25.08.2021
		MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
		LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	SM 05.09.2023	LU 27.02.2023
		(11) 2 819 115	(51) G06V 10/20	(11) 2 820 046	(51) C07K 16/28
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
		MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		(11) 2 819 163	(51) H01L 25/065	LU 25.02.2023	
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 820 067	(51) C08G 71/04
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) 2 817 970	(51) H04N 21/466				

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RO 15.02.2023		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
		LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 2 820 173	(51) H01L 21/20			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 2 821 652	(51) F04D 29/44	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 823 079	(51) C23C 4/08
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 22.02.2023	LU 25.02.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	RO 22.02.2023	
		LI 28.02.2023	LU 26.02.2023		
(11) 2 820 243	(51) E21C 35/183	(11) 2 821 978	(51) G08G 1/09	(11) 2 823 396	(51) H04W 4/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
		LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
(11) 2 820 511	(51) G06F 3/04886	(11) 2 822 430	(51) A47J 31/44	(11) 2 824 455	(51) G01N 33/28
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 22.03.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 08.03.2023	
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022		
		LU 12.02.2023			
(11) 2 820 927	(51) H05K 3/46	(11) 2 822 471	(51) A61B 8/00	(11) 2 824 503	(51) G02C 7/06
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 08.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023			MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
				LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 2 821 017	(51) A61B 17/04	(11) 2 822 736	(51) B25F 5/00	(11) 2 824 986	(51) H04W 72/12
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 22.03.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 07.09.2022	LU 23.01.2023		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023		
LU 13.02.2023					
(11) 2 821 437	(51) C08L 63/00	(11) 2 823 030	(51) C12M 1/00	(11) 2 825 094	(51) A61B 5/0537
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 17.08.2022	LT 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022				

NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BE 31.12.2022	
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 2 830 591	(51) A61K 9/107
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 25.01.2023		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		RO 18.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 2 825 250	(51) A61M 39/22	(11) 2 826 118	(51) H02H 7/30	(11) 2 831 569	(51) G01N 21/65
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
RO 18.01.2023		SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		LU 22.01.2023	IS 14.04.2023	RO 18.01.2023	
		DK 14.12.2022	MC 14.12.2022		
		LI 31.01.2023	CH 31.01.2023		
			BE 31.01.2023		
(11) 2 825 572	(51) C08F 8/06	(11) 2 826 401	(51) A46B 7/00	(11) 2 831 612	(51) G01R 35/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022		
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022		
BE 31.12.2022		LU 05.11.2022	GB 05.11.2022		
		IE 05.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 2 825 576	(51) C08F 2/26	(11) 2 826 411	(51) A47L 15/42	(11) 2 831 626	(51) G01S 19/42
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 2 825 587	(51) C08K 3/04	(11) 2 827 075	(51) F24F 3/06	(11) 2 831 939	(51) H01M 4/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 15.02.2023		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SE 15.02.2023		SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 15.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 15.02.2023		DK 15.02.2023		LU 28.02.2023	
		EE 15.02.2023			
		RO 15.02.2023			
(11) 2 825 896	(51) G01R 33/09	(11) 2 828 418	(51) C23C 24/10	(11) 2 832 020	(51) H04L 1/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 09.03.2022	LU 18.12.2022	RO 04.01.2023	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023				
(11) 2 825 965	(51) G06F 11/36			(11) 2 832 137	(51) H04L 1/00
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023

(11) 2 844 559 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B64D 37/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 2 844 713 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C09J 11/04 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 2 848 325 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) B08B 3/04 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 2 849 968 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 2 845 037 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G01V 3/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 2 848 375 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B25J 9/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 2 850 501 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G06Q 10/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 2 845 271 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H01R 13/52 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 2 848 963 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) G01S 19/52 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 2 850 538 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 3/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(11) 2 845 819 (84) LU 10.01.2023 FI 10.01.2023 LI 31.01.2023 SE 11.01.2023 EE 31.01.2023	(51) B65D 21/02 (84) SM 23.08.2023 CH 31.01.2023 NO 31.01.2023 CY 10.01.2023 RO 10.01.2023	(11) 2 849 014 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G05B 19/4061 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 2 850 674 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) H01M 50/502 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 2 846 001 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F01D 11/12 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 2 849 414 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022 IE 13.12.2022	(51) H04M 1/725 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 2 851 188 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) B28B 17/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 2 847 514 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) F22B 37/10 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 31.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 2 849 638 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) A61B 5/0215 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) 2 851 627 (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) F24F 13/30 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 2 847 864 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04B 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023			(11) 2 851 734 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) A61B 34/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 2 852 837	(51) G01N 30/60	(11) 2 857 828	(51) G01N 21/64	SE 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 861 373
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023		ES 25.01.2023
RO 01.03.2023				PT 25.05.2023
(11) 2 853 053	(51) H04L 1/18	(11) 2 858 173	(51) H01Q 1/36	NO 25.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 26.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 25.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 2 862 391
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023
RO 01.02.2023		RO 04.01.2023		LV 29.03.2023
(11) 2 856 270	(51) G05B 23/02	(11) 2 858 214	(51) H02K 1/27	SE 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 31.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 2 862 878
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) FI 02.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 02.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 02.11.2022
RO 11.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 02.11.2022
(11) 2 856 387	(51) G01V 99/00	(11) 2 858 444	(51) H04W 72/08	EE 02.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 02.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 02.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 28.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 863 120
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.03.2023
RO 08.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 2 856 420	(51) G06Q 50/22	(11) 2 858 446	(51) H04W 72/12	SE 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 15.03.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 15.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 15.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 2 863 920
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023
RO 22.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023
(11) 2 856 929	(51) A61B 5/246	(11) 2 858 884	(51) B62D 57/024	LV 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 22.03.2023		AT 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			RO 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 861 161	(51) A61B 17/12	(11) 2 864 778
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 18.05.2023
RO 18.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 2 857 167	(51) B29C 45/14	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 18.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 18.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			RO 18.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 2 861 174	(51) A61B 34/30	(11) 2 864 918
		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023
				LV 29.03.2023
				SE 29.03.2023
				SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023

ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 2 865 012	(51) <i>H01L 31/032</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 18.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			RO 11.01.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 2 867 084	(51) <i>B60W 10/18</i>	(11) 2 869 152	(51) <i>G05B 23/02</i>
RO 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 865 313	(51) <i>A47L 15/42</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 22.02.2023			
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			(11) 2 869 530	(51) <i>H04L 29/06</i>
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 2 867 877	(51) <i>G08G 1/00</i>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 25.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 866 020	(51) <i>G01N 5/02</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 2 868 161	(51) <i>H05B 47/105</i>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
(11) 2 866 209	(51) <i>B65H 9/10</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BE 30.11.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 2 869 804	(51) <i>A61G 13/10</i>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 2 868 332	(51) <i>A61M 60/148</i>	AT 15.02.2023	NO 15.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 15.02.2023	
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
BE 31.12.2022		(11) 2 868 438	(51) <i>B25G 1/10</i>	(11) 2 869 972	(51) <i>B25J 13/02</i>
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 2 866 692	(51) <i>A61B 17/29</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 15.02.2023			
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			(11) 2 870 630	(51) <i>G06F 13/16</i>
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 2 868 445	(51) <i>B25J 9/22</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 866 741	(51) <i>A61F 2/24</i>	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 22.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 04.11.2022	SK 05.10.2022	(11) 2 871 275	(51) <i>D06F 37/30</i>
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 25.01.2023				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 2 867 019	(51) <i>C09J 7/28</i>	(11) 2 869 037	(51) <i>G01F 5/00</i>		

ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 04.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 2 873 652 (51) C03B 37/07
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 20.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 20.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 20.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 04.05.2022	LU 11.11.2022	HR 20.04.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 871 922 (51) H05K 7/14		IS 20.08.2022
SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		RO 20.04.2022
GB 17.11.2022	IE 07.11.2022	ES 18.01.2023		SM 20.04.2022
BE 30.11.2022		PT 18.05.2023		AL 20.04.2022
(11) 2 871 544 (51) G05B 19/042		HR 18.01.2023		MC 20.04.2022
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		NO 18.04.2023		LI 30.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 18.01.2023		IE 14.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 19.04.2023		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 18.05.2023		(11) 2 873 884 (51) F16C 33/51
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 18.01.2023		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 18.01.2023		LT 10.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 2 872 260 (51) B05D 1/26		SE 10.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) RS 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023		NL 10.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LT 04.01.2023		PT 12.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 04.05.2023		GR 11.11.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 04.01.2023		PL 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 04.01.2023		SM 10.08.2022
SI 14.09.2022	LU 07.11.2022	GR 05.04.2023		CZ 10.08.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	IS 04.05.2023		RO 10.08.2022
(11) 2 871 574 (51) G06F 11/30		SM 04.01.2023		SK 10.08.2022
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		RO 04.01.2023		MC 10.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 2 872 835 (51) F25B 17/10		LI 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023		LU 13.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.02.2023		BE 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 08.02.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.02.2023		(11) 2 873 970 (51) G01N 27/90
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 08.02.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 08.02.2023		RS 01.02.2023
(11) 2 871 666 (51) H01J 61/06		PL 08.02.2023		PT 01.06.2023
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		DK 08.02.2023		HR 01.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 08.02.2023		NO 01.05.2023
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 08.02.2023		FI 01.02.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 2 873 228 (51) H04N 5/32		GR 02.05.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		IS 01.06.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 25.01.2023		SM 01.02.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 25.05.2023		CZ 01.02.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 25.01.2023		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 25.01.2023		(11) 2 874 236 (51) H01R 9/05
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 25.01.2023		(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PL 25.01.2023		ES 06.04.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	DK 25.01.2023		PT 08.08.2022
BE 31.12.2022		EE 25.01.2023		SE 06.04.2022
(11) 2 871 715 (51) H01Q 13/20		RO 25.01.2023		HR 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		(11) 2 873 404 (51) A61G 13/00		LV 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		PL 06.04.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 08.03.2023		CZ 06.04.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 08.06.2023		SK 06.04.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 08.03.2023		EE 06.04.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	NL 08.03.2023		SI 06.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 10.07.2023		CH 30.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 08.03.2023		LU 19.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 08.03.2023		BE 30.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 2 873 466 (51) B08B 3/02		
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(11) 2 874 307 (51) H02P 6/182
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SI 07.09.2022	LU 03.11.2022	PT 04.05.2023		FI 15.06.2022
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	AT 04.01.2023		BG 15.09.2022
(11) 2 871 862 (51) H04R 25/00		LV 04.01.2023		GR 16.09.2022
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022		SE 04.01.2023		RS 15.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 04.01.2023		AT 15.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 04.01.2023		RO 15.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 04.01.2023		SM 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			PL 15.06.2022
				AL 15.06.2022
				SI 15.06.2022
				CH 30.11.2022
				LU 07.11.2022
				IE 07.11.2022

(11) 2 874 440	(51) H04W 36/00	HU 18.09.2013	IE 18.09.2017	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 18.09.2017	LV 02.11.2016	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 02.11.2016	MK 02.11.2016	LI 30.11.2022	LU 11.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MT 02.11.2016	NO 02.02.2017	GB 11.11.2022	IE 11.11.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 02.03.2017	RO 02.11.2016	BE 30.11.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 02.11.2016	SI 02.11.2016		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 02.11.2016	SM 02.11.2016	(11) 2 875 784	(51) A61B 17/04
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 18.09.2022	SE 19.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BE 30.09.2022	IT 18.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 2 875 047	(51) C07K 16/00	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LI 31.12.2022	IE 25.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BE 31.12.2022		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		GR 26.04.2023	SM 25.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 2 874 481	(51) H05K 13/02	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 25.01.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 875 287	(51) F21V 5/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 06.07.2022	LU 19.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 2 876 015	(51) B60W 30/12
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 2 874 619	(51) A61K 9/00	(11) 2 875 397	(51) G02B 27/01	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
RO 04.01.2023		RO 04.01.2023		(11) 2 876 300	(51) F03D 7/02
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 2 874 692	(51) A61N 1/05	(11) 2 875 398	(51) G02B 27/28	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 29.12.2021	IT 29.12.2021
		RO 04.01.2023		MC 29.12.2021	CH 30.11.2022
(11) 2 874 754	(51) B04B 13/00	(11) 2 875 487	(51) G06T 5/00	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 876 418	(51) G01F 1/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 18.01.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 2 874 762	(51) B08B 6/00	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 2 875 765	(51) A47L 9/06	(11) 2 876 449	(51) G01N 35/10
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 29.03.2023	
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		
(11) 2 874 860	(51) B61L 15/00			(11) 2 876 503	(51) G03G 15/20
(84) AL 02.11.2016	(84) BG 02.02.2017			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CY 02.11.2016	DK 02.11.2016			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 02.11.2016	FI 02.11.2016			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	

(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 22.02.2023		BE 30.11.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 877 236	(51) A61N 1/05	(11) 2 878 347	(51) A63F 13/40
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 2 876 532	(51) G06F 3/044	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 29.03.2023		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 2 877 550	(51) C09K 8/20	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 30.11.2022	
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 877 690	(51) E21B 47/002	(11) 2 878 381	(51) B05B 7/22
SI 27.07.2022	LU 20.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BE 30.11.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 2 876 639	(51) G10K 15/02	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 2 878 224	(51) A45F 5/00	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 26.10.2022	LU 24.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 26.10.2022	IE 24.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BE 30.11.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IT 02.03.2022	LU 11.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 2 876 682	(51) H01L 27/14	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 878 270	(51) A61B 8/00	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
RO 01.03.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 878 952	(51) G01N 35/00
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 2 876 721	(51) H01M 10/04	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) MC 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022		
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023				
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 2 878 325	(51) A61B 34/20	(11) 2 878 963	(51) G01R 27/08
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 17.02.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 2 876 807	(51) H02P 6/182	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

AL 23.11.2022	LU 28.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 23.11.2022	IE 28.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BE 30.11.2022		RO 01.03.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 2 879 234	(51) H01Q 1/24	(11) 2 879 715	(51) A61K 47/26	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 04.05.2022	LU 11.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 29.03.2023		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			(11) 2 881 455	(51) C10M 171/00
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 2 879 821	(51) B22F 3/12	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 2 879 250	(51) H01S 5/50	(11) 2 880 460	(51) G01S 5/18	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	SI 25.05.2022	LU 03.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GB 03.12.2022	IE 03.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	BE 31.12.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 2 881 537	(51) E21B 34/10
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 2 880 490	(51) G02C 7/10	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AL 05.10.2022	LU 24.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 05.10.2022	IE 24.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BE 30.11.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 2 879 341	(51) H04L 25/02	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SI 24.08.2022	LU 03.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 15.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 2 880 494	(51) G02B 6/34		
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 2 881 554	(51) F01K 13/02
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SI 31.08.2022	LU 12.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022			DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		(11) 2 881 050	(51) A61B 17/285	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 2 879 464	(51) H05B 6/06	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SI 17.08.2022	LU 03.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 2 881 745	(51) G01P 3/48
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.02.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 2 881 102	(51) A61J 3/07	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 2 879 678	(51) A61K 31/428	RO 01.03.2023		LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 881 225	(51) B25J 9/16	BE 31.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 881 762	(51) G01V 8/20
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				

(11) 2 884 643 (84) NO 13.10.2022 FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022 IE 11.12.2022	(51) H02M 3/07 (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 CH 31.12.2022 GB 11.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 2 885 940 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 28/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 2 887 100 (84) IE 20.12.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022 GB 26.01.2023 BE 31.12.2022	(51) G01V 1/22 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 DE 01.07.2023
(11) 2 884 653 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) H02M 1/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022 IE 12.12.2022	(11) 2 886 042 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 20.12.2022 IE 20.12.2022	(51) A61B 3/14 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 BE 31.12.2022	(11) 2 887 152 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G04B 17/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 2 884 994 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) A61K 47/60 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 2 886 137 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61L 29/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 2 887 176 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 20.12.2022 IE 20.12.2022	(51) G05F 3/24 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 GB 20.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 2 885 408 (84) PL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) C12N 15/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 2 886 215 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 AT 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022 GB 12.12.2022 BE 31.12.2022	(51) B21C 23/14 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022 IE 12.12.2022	(11) 2 887 209 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(51) G06F 9/38 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023
(11) 2 885 602 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01B 11/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 2 886 938 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) F21S 43/239 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 DK 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 31.12.2022 IE 18.12.2022	(11) 2 887 238 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 30.11.2022 LU 12.11.2022 BE 30.11.2022	(51) G06F 16/54 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 LI 30.11.2022 IE 12.11.2022
(11) 2 885 898 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 45/74 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 2 887 076 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) G01R 15/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 2 887 348 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022	(51) G10L 15/22 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 15.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 2 889 860 (51) G09G 3/32
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 01.06.2022 (84) NO 01.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 18.11.2022	SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022		LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
(11) 2 887 519 (51) H02M 1/12	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 889 015 (51) A61B 34/30	(84) NO 30.11.2022	AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
(84) LT 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
ES 04.05.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
GR 05.08.2022	PL 04.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
RS 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 27.11.2022 IE 27.11.2022
IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	
CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 2 889 904 (51) H01L 23/50
SK 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
EE 04.05.2022	LU 18.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
SI 04.05.2022	LI 31.12.2022	SI 31.08.2022	LU 07.11.2022	NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
IE 18.12.2022				LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
(11) 2 887 777 (51) H05K 1/02	(84) LT 13.04.2022	(11) 2 889 279 (51) C04B 35/64	(84) NO 24.11.2022	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
(84) NL 13.04.2022	ES 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
NO 13.07.2022	PT 16.08.2022	LT 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
FI 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
SE 13.04.2022	HR 13.04.2022	ES 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 15.02.2023
BG 13.07.2022	LV 13.04.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 2 889 911 (51) H01L 27/28
GR 14.07.2022	PL 13.04.2022	HR 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	IS 24.12.2022	CZ 24.08.2022	RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	DK 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
SK 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
EE 13.04.2022	LU 10.12.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
SI 13.04.2022	BE 31.12.2022	LU 23.12.2022	IE 23.12.2022	RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
IE 10.12.2022		LI 31.12.2022		AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
(11) 2 887 778 (51) H05K 1/02	(84) NO 08.09.2022	(11) 2 889 602 (51) G01N 1/40	(84) LT 25.01.2023	EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
(84) LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
SE 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	SI 23.03.2022 IT 23.03.2022
HR 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 14.12.2022 CH 31.12.2022
LV 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 31.12.2022 GB 14.12.2022
NL 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	IE 14.12.2022 BE 31.12.2022
CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	
SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 2 890 542 (51) B29C 35/08
EE 08.06.2022	AL 08.06.2022	EE 25.01.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
IS 08.10.2022	SI 08.06.2022	RO 25.01.2023		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
DK 08.06.2022	CH 31.12.2022			PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
LU 12.12.2022	IE 12.12.2022	(11) 2 889 663 (51) G02B 7/10	(84) NO 28.12.2022	NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
LI 31.12.2022		(84) FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
BE 31.12.2022		LT 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
		SE 28.09.2022	HR 28.09.2022	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023
(11) 2 888 607 (51) G01V 1/16	(84) LT 25.01.2023	GR 29.12.2022	PT 30.01.2023	SM 18.01.2023 EE 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 28.09.2022	RO 28.09.2022	
PT 25.05.2023	LV 25.01.2023	AT 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 2 890 826 (51) C23C 4/00
AT 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	PL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	AL 28.09.2022	LU 19.12.2022	NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
IS 25.05.2023	EE 25.01.2023	DK 28.09.2022	LI 31.12.2022	AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
SM 25.01.2023	RO 25.01.2023	CH 31.12.2022	IE 19.12.2022	LV 01.02.2023 SE 01.02.2023
CZ 25.01.2023		GB 28.12.2022		GR 02.05.2023 PL 01.02.2023
		BE 31.12.2022		IS 01.06.2023 DK 01.02.2023
(11) 2 889 004 (51) A61B 8/08	(84) NO 17.11.2022	(11) 2 889 729 (51) G06F 3/023	(84) HR 15.03.2023	SM 01.02.2023 EE 01.02.2023
(84) FI 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 01.02.2023 RO 01.02.2023
LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 15.06.2023	SE 15.03.2023	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 2 891 298 (51) H04L 67/56
ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
LV 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
HR 17.08.2022	SM 17.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
IS 17.12.2022	CZ 17.08.2022			AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
DK 17.08.2022				LV 15.02.2023 FI 15.02.2023

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 20.07.2022	LU 26.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 2 893 874	(51) A61B 5/291	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 15.02.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 2 891 524	(51) B06B 1/04	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SI 18.05.2022	LU 13.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	GB 13.01.2023	BE 31.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 2 894 496	(51) E21B 47/005
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 2 893 951	(51) A61M 25/01	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SI 20.04.2022	LU 16.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 2 891 798	(51) F04B 7/00	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 25.05.2022	LU 12.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BE 31.01.2023	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 894 525	(51) G05B 19/401
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
DK 28.09.2022	LU 28.12.2022	BE 31.01.2023		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
GB 28.12.2022	IE 12.12.2022	(11) 2 894 002	(51) B23K 9/32	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
BE 31.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 2 892 225	(51) H04N 21/4147	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(84) LU 06.01.2023	(84) FI 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 2 894 661	(51) H01L 21/18
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SI 31.08.2022	CH 31.01.2023	(11) 2 894 098	(51) B64D 27/26	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BE 31.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 2 892 583	(51) A61M 60/148	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 895 388	(51) B64C 3/40
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 01.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 894 176	(51) C08F 297/08	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 25.01.2023		BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 2 893 820	(51) A24D 3/02	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 04.01.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 2 895 949	(51) G06F 3/0488
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 2 894 321	(51) F02F 3/28	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023

EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 03.08.2022	LU 18.12.2022
(11) 2 896 170	(51) H04L 47/628	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 2 898 968	(51) B23B 45/04
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 2 897 340	(51) H04L 65/80	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) 2 896 360	(51) A61B 5/053	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SI 22.06.2022	LU 15.01.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	(11) 2 899 083	(51) B60W 30/18
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) SI 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 31.01.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 897 651	(51) A61L 2/20	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 2 896 882	(51) F22B 1/28	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GB 19.11.2022	IE 19.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			(11) 2 899 372	(51) F01D 17/16
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 2 897 652	(51) A61L 2/28	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 01.06.2022	LU 15.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GB 15.01.2023	BE 31.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 2 897 009	(51) G05B 19/418	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 25.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			BE 31.01.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 897 993	(51) C08F 4/659	(11) 2 899 501	(51) G01B 21/04
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 01.03.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 2 897 044	(51) H04B 5/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 29.03.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 898 702	(51) H04R 7/12	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 899 517	(51) G01J 5/00
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	RO 01.03.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BE 31.01.2023				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		(11) 2 898 913	(51) A61M 5/20	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) 2 897 193	(51) H01M 50/213	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		

SI 27.07.2022	LU 21.01.2023	(11) 2 899 855	(51) H02K 5/128	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
BE 31.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 2 899 603	(51) G05B 19/042	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 14.09.2022	LU 12.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SI 24.08.2022	LU 23.01.2023	(11) 2 902 345	(51) B65G 23/08
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	BE 31.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 901 542	(51) H02K 3/52	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
BE 31.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 902 551	(51) E02F 9/22
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		RO 29.03.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		(11) 2 901 569	(51) H04B 7/0417	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		RO 08.03.2023		SI 15.06.2022	LU 22.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
		(11) 2 901 719	(51) H04W 4/00		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 2 902 705	(51) F22B 35/00
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		RO 22.02.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(11) 2 901 923	(51) A61B 5/00	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SI 30.03.2022	LU 04.12.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GB 04.12.2022	IE 04.12.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.12.2022	
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 902 717	(51) F28D 21/00
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		RO 22.02.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(11) 2 901 940	(51) A61B 17/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 18.05.2022	LU 23.01.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 2 902 744	(51) G01C 15/00
		RO 15.02.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
				FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		(11) 2 902 244	(51) B60K 6/485	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		

NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 02.11.2022	LU 14.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	BE 31.01.2023	
SK 30.11.2022	LU 14.01.2023	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022		
BE 31.01.2023		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) 2 905 958	(51) H04N 9/31
(11) 2 902 888	(51) G06F 3/041	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	MC 12.01.2022	LU 04.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 2 905 659	(51) G03G 15/06	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
LU 04.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 2 906 112	(51) A61B 5/369
(11) 2 903 024	(51) H01L 25/07	SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 2 905 681	(51) G06F 1/16	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 15.03.2023	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 2 906 146	(51) A61F 2/16
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BE 31.01.2023		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 2 904 986	(51) A61B 18/02	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 11.02.2023		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 2 905 742	(51) G06T 9/00	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 06.07.2022	LU 15.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 2 906 255	(51) C12N 15/113
BE 31.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 2 905 548	(51) F24F 12/00	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	BE 31.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 2 905 854	(51) H02B 13/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 2 905 573	(51) G01B 7/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 22.02.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 906 279	(51) A61M 16/04
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 2 905 866	(51) H02J 7/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 15.02.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 2 906 734	(51) C23C 2/06
BE 31.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 2 905 588	(51) G01G 21/28	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		

IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 2 911 207	(51) H01L 31/05	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 15.02.2023		RO 18.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 2 912 796	(51) H04W 24/10	(11) 2 913 431	(51) D06F 39/02
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 29.03.2023		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	(11) 2 912 954	(51) A23L 27/20	EE 18.01.2023	LU 09.02.2023
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 2 911 441	(51) H04W 24/06	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 913 556	(51) F16H 7/12
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 22.03.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 2 912 996	(51) A61B 5/0205	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 913 667	(51) G01N 27/40A
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 05.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 911 645	(51) A61K 8/26	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 01.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 913 003	(51) A61B 5/097	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 913 910	(51) H02K 11/33
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 2 912 542	(51) G06F 3/01	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 11.01.2023	LU 28.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 2 913 101	(51) B01D 69/14	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 914 720	(51) C12N 9/54
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 13.07.2022	LU 11.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GB 11.11.2022	IE 11.11.2022	(11) 2 913 123	(51) B22F 1/00	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) 2 912 582	(51) E21B 43/00	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SI 31.08.2022	LU 05.11.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 01.02.2023		IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 912 682	(51) H01L 21/203	(11) 2 913 132	(51) B23C 5/10	(11) 2 914 752	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 06.11.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IT 09.03.2022	LU 04.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022		
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 2 916 917	(51) A62B 7/02	(11) 2 917 484	(51) E21B 49/00	(11) 2 918 021	(51) G06K 7/10
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 2 918 123	(51) H04W 72/12
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IT 23.03.2022	LU 07.11.2022	BE 31.01.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022			ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 2 916 953	(51) B01L 3/00	(11) 2 917 685	(51) G01B 9/02	(11) 2 918 152	(51) H05K 5/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 2 917 030	(51) B60R 21/231	(11) 2 917 695	(51) G01C 21/20	(11) 2 918 364	(51) B23K 9/028
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	IE 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	LU 20.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 2 917 034	(51) B32B 27/10	(11) 2 917 706	(51) G01H 3/10	(11) 2 918 681	(51) C12N 15/29
(84) AL 07.09.2016	(84) CY 07.09.2016	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 07.09.2016	IE 08.11.2016	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 07.01.2017	LU 30.11.2016	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 07.09.2016	MK 07.09.2016	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MT 07.09.2016	NO 07.12.2016	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 07.09.2016	SM 07.09.2016	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
HU 09.11.2021	LT 08.11.2021	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 09.05.2022	EE 30.11.2021	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 08.11.2021	BG 31.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 08.11.2021	SK 08.11.2021	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 09.11.2021	LV 08.11.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SI 09.11.2021	AT 08.11.2021	SI 20.07.2022	BE 30.11.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
FI 08.11.2021	DK 30.11.2021			LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
GR 09.06.2023	NL 01.12.2022			IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022					
(11) 2 917 065	(51) B60L 3/12	(11) 2 917 914	(51) G11B 7/24073	(11) 2 918 973	(51) G01C 21/34
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022		

FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 2 919 932 (51) B22D 25/06
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023		HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
(11) 2 918 990 (51) G01N 1/06	(11) 2 919 584 (51) A01N 53/00			LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023			FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
LT 17.08.2022	PT 15.06.2023			SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
SE 17.08.2022	NO 15.05.2023			RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
ES 17.08.2022	FI 15.02.2023			EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
LV 17.08.2022	GR 16.05.2023			PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
HR 17.08.2022	DK 15.02.2023			AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
IS 17.12.2022	EE 15.02.2023			SI 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 17.08.2022	RO 15.02.2023			CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
AT 17.08.2022				IT 23.03.2022 LU 19.11.2022
EE 17.08.2022	(11) 2 919 692 (51) A61B 18/00			GB 19.11.2022 IE 19.11.2022
AL 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022			BE 30.11.2022
CH 30.11.2022	NO 19.01.2023			(11) 2 919 937 (51) B23F 21/00
SI 17.08.2022	SE 19.10.2022			(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
IE 06.11.2022	ES 19.10.2022			RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
	LV 19.10.2022			HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
(11) 2 919 044 (51) G01W 1/10	(11) 2 919 692 (51) A61B 18/00			LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022	(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022			FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
LT 03.08.2022	PT 20.02.2023			SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
SE 03.08.2022	AT 19.10.2022			RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
PT 05.12.2022	GR 20.01.2023			CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
GR 04.11.2022	HR 19.10.2022			SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
PL 03.08.2022	RS 19.10.2022			IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
SM 03.08.2022	SM 19.10.2022			DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
CZ 03.08.2022	EE 19.10.2022			MC 09.03.2022 CH 30.11.2022
RO 03.08.2022	CZ 19.10.2022			LI 30.11.2022 IT 09.03.2022
SK 03.08.2022	LI 30.11.2022			LU 07.11.2022 GB 07.11.2022
MC 03.08.2022	AL 19.10.2022			IE 07.11.2022 BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	SK 19.10.2022			
LU 07.11.2022	IE 14.11.2022			(11) 2 920 160 (51) C07D 307/80
IE 07.11.2022				(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
	(11) 2 919 874 (51) A63F 13/30			NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
	(84) SI 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022			RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
	NO 13.07.2022			ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
	FI 13.04.2022			LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
	SE 13.04.2022			HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
	BG 13.07.2022			IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
	GR 14.07.2022			DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
	RS 13.04.2022			AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
	IS 13.08.2022			EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
	CZ 13.04.2022			AL 27.07.2022 MC 27.07.2022
	SK 13.04.2022			CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
	EE 13.04.2022			SI 27.07.2022 LU 14.11.2022
	MC 13.04.2022			IE 14.11.2022 BE 30.11.2022
	LI 30.11.2022			
	IE 13.11.2022			(11) 2 920 322 (51) C12Q 1/6886
				(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
	(11) 2 919 886 (51) B01D 46/24			PT 11.05.2023
	(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022			AT 11.01.2023
	NO 27.07.2022			LV 11.01.2023
	FI 27.04.2022			SE 11.01.2023
	SE 27.04.2022			PL 11.01.2023
	BG 27.07.2022			DK 11.01.2023
	GR 28.07.2022			EE 11.01.2023
	RS 27.04.2022			RO 11.01.2023
	IS 27.08.2022			
	CZ 27.04.2022			(11) 2 920 375 (51) G01D 5/24
	SK 27.04.2022			(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
	EE 27.04.2022			LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
	SI 27.04.2022			SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
	CH 30.11.2022			GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
	LU 18.11.2022			SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
	IE 18.11.2022			CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022
				EE 14.09.2022 SK 14.09.2022
	(11) 2 919 923 (51) B08B 3/02			PL 14.09.2022 IS 14.01.2023
	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022			NL 14.09.2022
	FI 22.06.2022			DK 14.09.2022
	HR 22.06.2022			LU 18.11.2022
	LV 22.06.2022			BE 30.11.2022
	PT 24.10.2022			
	RO 22.06.2022			
	SM 22.06.2022			
	IS 22.10.2022			
	MC 22.06.2022			
	LU 11.11.2022			
(11) 2 919 164 (51) G06V 40/10	(11) 2 919 923 (51) B08B 3/02			
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022			
LT 03.08.2022	FI 22.06.2022			
SE 03.08.2022	HR 22.06.2022			
ES 03.08.2022	LV 22.06.2022			
LV 03.08.2022	PT 24.10.2022			
HR 03.08.2022	RO 22.06.2022			
IS 03.12.2022	SM 22.06.2022			
DK 03.08.2022	IS 22.10.2022			
AT 03.08.2022	MC 22.06.2022			
	LU 11.11.2022			

(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 922 864	(51) C07K 5/103	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	(11) 2 923 261	(51) G06F 3/06
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 04.01.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		RO 04.01.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 2 922 592	(51) A61M 25/088	(11) 2 922 957	(51) C12N 9/42	(11) 2 923 264	(51) G06F 8/61
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022			IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 2 923 068	(51) F02M 61/18	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LU 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
(11) 2 922 701	(51) B41J 2/06	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BE 30.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 2 923 292	(51) G16B 40/00
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SI 31.08.2022	LU 20.11.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GB 30.11.2022	IE 20.11.2022	(11) 2 923 077	(51) F03D 1/06	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
BE 30.11.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 2 922 707	(51) B06B 1/02	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 11.01.2023		(11) 2 923 306	(51) G06T 7/13
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 2 923 180	(51) G01F 1/42	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
BE 30.11.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 2 923 420	(51) H01S 3/13
(11) 2 922 796	(51) C03C 3/068	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BE 30.11.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
BG 04.08.2022	GR 05.08.2022			DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 2 923 219	(51) G01S 7/481	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 13.07.2022	LU 08.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GB 08.11.2022	IE 08.11.2022
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BE 30.11.2022	
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
				(11) 2 923 487	(51) H04N 7/18

(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 2 924 979	(51) H04N 5/3745	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 31.12.2022	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 925 264	(51) A61F 13/32
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	(11) 2 925 076	(51) H04W 4/70	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 2 923 629	(51) A61B 1/00	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 2 925 123	(51) A01N 1/02	BE 30.11.2022	
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022		
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 2 925 336	(51) A61K 36/76
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BE 30.11.2022		CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 2 923 888	(51) B60Q 1/076	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 17.08.2022	LU 19.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 925 175	(51) A43B 1/04	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 12.10.2022	LU 29.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 29.11.2022	DE 01.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 30.11.2022	
RO 01.03.2023		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 2 924 350	(51) F21V 8/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 925 510	(51) B29C 73/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IT 30.03.2022	LU 22.11.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 11.01.2023		(11) 2 925 215	(51) A61B 5/01	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 08.11.2022	SK 05.10.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 924 485	(51) G02B 7/182	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 2 925 611	(51) B65B 1/04
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 01.03.2023		MC 13.04.2022	LU 26.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 2 924 614	(51) G06K 9/00			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 925 232	(51) A61B 6/12	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IT 09.03.2022	LU 08.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 2 925 697	(51) C03C 17/00
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
				FI 02.11.2022	SE 02.11.2022

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 22.02.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 2 926 373	(51) H01L 27/02
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 22.11.2022	SK 02.11.2022	SI 25.05.2022	LU 03.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 2 925 702	(51) C04B 35/195	(11) 2 926 064	(51) F25B 43/04	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 25.11.2022	BE 30.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 2 926 529	(51) H04W 4/48
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	LU 15.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	GB 15.11.2022	IE 15.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 2 925 764	(51) C07D 498/04	(11) 2 926 106	(51) G01M 3/16	(11) 2 926 729	(51) G06F 3/01
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 01.03.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 2 925 844	(51) C11D 1/38	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 926 111	(51) G01N 3/42	(11) 2 926 757	(51) A61B 18/14
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 25.01.2023	
		AL 27.07.2022	MC 27.07.2022		
(11) 2 925 903	(51) C23C 16/04	SI 27.07.2022	LU 27.11.2022	(11) 2 927 199	(51) C03C 3/087
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 2 926 118	(51) G01N 21/3504	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 2 926 119	(51) G01N 21/64	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
BE 30.11.2022		AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 30.11.2022	
		LV 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) 2 925 975	(51) F01D 25/28	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 2 927 312	(51) C12M 1/24
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	DK 22.02.2023			
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022				

NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 2 928 277	(51) H05K 9/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 09.12.2022	SK 09.11.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
AL 19.10.2022	LU 29.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 2 928 555	(51) A61N 1/37
SK 19.10.2022	IE 29.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BE 30.11.2022		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 2 927 690	(51) G01N 33/564	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 26.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	BE 30.11.2022		RO 22.02.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 2 928 336	(51) A43B 17/02	(11) 2 928 621	(51) B08B 13/00
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 927 748	(51) G03F 7/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 27.04.2022	LU 05.12.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	BE 31.12.2022	
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 928 747	(51) B60W 30/02
		LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 2 927 888	(51) B60L 53/14	BE 31.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 2 928 372	(51) A61B 5/1486	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 04.12.2022	SK 02.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
SI 03.08.2022	LU 28.11.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 928 970	(51) C09D 5/00
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
BE 30.11.2022		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 2 928 057	(51) H02M 7/00	(11) 2 928 490	(51) A61P 31/04	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GB 19.01.2023	IE 08.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BE 31.12.2022	
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022		
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 928 972	(51) C09D 11/00
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 2 928 174	(51) H04N 1/387	(11) 2 928 523	(51) A61M 5/142	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				

CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BE 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 2 931 123 (51) A61B 5/06
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
(11) 2 929 177 (51) F03D 1/06	(84) NO 03.11.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 2 930 210 (51) C08L 53/02	ES 21.09.2022	AT 21.09.2022 CZ 21.09.2022
LT 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) NL 25.01.2023	EE 21.09.2022	EE 21.09.2022 RO 21.09.2022
SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	ES 25.01.2023	LT 25.01.2023	SE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
PL 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 21.09.2022 DK 21.09.2022
SM 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
RO 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 21.09.2022 LU 20.11.2022
SK 03.08.2022	CH 30.11.2022	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	IE 20.11.2022 BE 30.11.2022
MC 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 2 931 131 (51) A61B 8/12
LI 30.11.2022	IE 13.11.2022	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023
LU 13.11.2022				SE 09.11.2022 SE 09.11.2022
BE 30.11.2022				PT 09.03.2023 ES 09.11.2022
(11) 2 929 230 (51) F17C 7/02	(84) NO 28.12.2022	(11) 2 930 277 (51) E03C 1/086	(84) NO 08.09.2022	AT 09.11.2022 LV 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
LT 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	PL 09.11.2022 RS 09.11.2022
SE 28.09.2022	HR 28.09.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	IS 09.03.2023 NL 09.11.2022
GR 29.12.2022	PT 30.01.2023	GR 09.09.2022	NL 08.06.2022	SM 09.11.2022 DK 09.11.2022
SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	EE 09.11.2022 RO 09.11.2022
ES 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022
AT 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 11.12.2022 SK 09.11.2022
EE 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 08.06.2022	AL 08.06.2022	CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
PL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 08.10.2022	SI 08.06.2022	IE 11.12.2022 BE 31.12.2022
AL 28.09.2022	LU 10.12.2022	DK 08.06.2022	LU 25.11.2022	(11) 2 931 174 (51) A61C 19/045
DK 28.09.2022	LI 31.12.2022	MC 08.06.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	IE 25.11.2022		LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
IE 10.12.2022				SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
(11) 2 929 233 (51) F21L 4/02	(84) NO 28.12.2022	(11) 2 930 503 (51) G01N 27/407	(84) NO 09.02.2023	PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
(84) FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
LT 28.09.2022	GR 29.12.2022	FI 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
LV 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
HR 28.09.2022	ES 28.09.2022	AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 10.02.2023	RS 09.11.2022	EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
CZ 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 09.11.2022	NL 09.11.2022	AL 03.08.2022 SI 03.08.2022
EE 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 09.03.2023	DK 09.11.2022	LU 17.12.2022 IE 17.12.2022
PL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	BE 31.12.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 2 931 192 (51) A61F 7/12
MC 28.09.2022	LI 30.11.2022	CZ 09.11.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
CH 30.11.2022	IE 28.11.2022	LU 03.12.2022	BE 31.12.2022	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LU 28.11.2022		CH 31.12.2022		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
BE 30.11.2022		IE 03.12.2022		SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) 2 929 558 (51) H01S 3/00	(84) NO 14.12.2022	(11) 2 930 737 (51) H01J 49/42	(84) ES 22.02.2023	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
(84) FI 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
SE 14.09.2022	HR 14.09.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 22.03.2023
GR 15.12.2022	LV 14.09.2022	AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 931 351 (51) A61M 25/02
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 22.02.2023		IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
SI 14.09.2022	LU 03.12.2022			DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 930 992 (51) H04L 5/00	(84) NO 10.11.2022	CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
GB 14.12.2022	IE 03.12.2022	(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
BE 31.12.2022		LT 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 31.08.2022 AL 31.08.2022
(11) 2 929 619 (51) H02K 5/15	(84) NO 23.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 31.08.2022 CH 31.12.2022
(84) LT 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 10.08.2022	GR 11.11.2022	IE 12.12.2022
RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 2 931 392 (51) A63F 13/30
HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LV 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 10.12.2022	CZ 10.08.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
FI 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 10.08.2022	RO 10.08.2022	
SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 10.08.2022	SK 10.08.2022	
RO 23.03.2022		EE 10.08.2022	SI 10.08.2022	
		AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	
		LU 06.12.2022	IE 06.12.2022	
		LI 31.12.2022		

SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	AL 26.10.2022	LU 12.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	SK 26.10.2022	IE 12.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022			BE 31.12.2022	
SI 24.08.2022	LU 10.12.2022	(11) 2 932 108	(51) H05K 7/14	(11) 2 932 362	(51) G06F 3/041
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) SI 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	FI 21.09.2022	NO 21.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 2 931 422	(51) B01J 37/02	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 21.09.2022	ES 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 2 931 511	(51) B30B 7/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 18.11.2022	GB 21.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 2 932 148	(51) F17C 5/06	BE 31.12.2022	
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(11) 2 932 418	(51) G06F 8/30
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	LU 14.12.2022	SK 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 2 931 915	(51) G01N 21/03	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.12.2022		LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 2 932 150	(51) F21K 9/90	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BE 31.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 2 932 426	(51) G16B 30/10
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BE 31.12.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 2 931 940	(51) C23D 5/06	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 2 932 204	(51) G01F 1/68	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 2 932 479	(51) G06F 13/40
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
BE 31.12.2022		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 2 932 031	(51) E21B 44/00	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BE 31.12.2022		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 2 932 235	(51) G01N 21/3504	(11) 2 932 570	(51) H02H 3/04
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 15.02.2023		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 2 932 616	(51) H04B 5/00	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 2 934 042	(51) H04W 36/00	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 2 934 347	(51) A61B 17/11
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SI 03.08.2022	LU 06.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 2 932 617	(51) H04B 5/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 05.11.2022	GB 05.11.2022	RO 22.02.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			(11) 2 934 427	(51) A61K 6/18
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 2 934 212	(51) A43B 3/00	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 23.11.2022	LU 06.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 23.11.2022	IE 06.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BE 31.12.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 2 932 804	(51) H05K 1/05	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 06.04.2022	LU 19.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 934 434	(51) A61K 8/27
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 2 934 280	(51) A61B 1/00	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
BE 30.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 18.12.2022
(11) 2 932 888	(51) A61B 3/14	LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			(11) 2 934 435	(51) A61K 8/58
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 2 934 294	(51) A61B 5/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GB 04.12.2022	IE 04.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
BE 31.12.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 22.06.2022	LU 18.12.2022
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 933 908	(51) H02M 3/156	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BE 31.12.2022			
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			(11) 2 934 475	(51) A61K 8/58
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 2 934 316	(51) A61B 5/08	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
		GB 23.12.2022	IE 23.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 2 934 632	(51) A61M 5/32	(11) 2 934 858	(51) G03F 7/20	(11) 2 935 422	(51) C08J 7/04
(84) PL 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LT 25.05.2022	NO 25.05.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
DK 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022			SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022			AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022			LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022			LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
BE 31.12.2022				IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 934 671	(51) A61N 1/39	(11) 2 934 916	(51) B60C 11/03	(11) 2 935 653	(51) C23C 30/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 22.03.2023		EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		AL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		SI 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		LU 10.12.2022	IT 23.03.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
		LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IE 10.12.2022	GB 10.12.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
			BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 2 934 749	(51) B01L 3/00	(11) 2 934 938	(51) B60K 31/04	(11) 2 935 680	(51) D06F 39/08
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
		GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
		BE 31.12.2022		IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 934 753	(51) B01L 3/02	(11) 2 935 153	(51) C04B 35/488	(11) 2 935 744	(51) E05F 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 23.12.2022	SI 30.03.2022	LU 17.12.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
(11) 2 934 787	(51) B22C 1/18	(11) 2 935 314	(51) C07K 14/20		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022				
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022				
EE 31.08.2022	AL 31.08.2022				
LU 20.12.2022	IE 20.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 2 934 793	(51) B22F 9/24				
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022				

IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 2 935 756	(51) E21B 33/127	(11) 2 936 172	(51) G01R 23/10	CZ 18.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) HR 22.06.2022	RO 18.05.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	SM 18.05.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LT 22.06.2022	NO 22.09.2022	AL 18.05.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 19.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	LI 31.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BE 31.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 2 936 256
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) PL 10.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(51) G05B 15/02
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022	LT 10.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	ES 10.08.2022
				LV 10.08.2022
(11) 2 935 834	(51) F02C 7/12	(11) 2 936 182	(51) G01R 33/24	HR 10.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 10.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LI 31.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.02.2023	NO 08.05.2023	IE 16.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 08.02.2023	FI 08.02.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 2 936 300
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 10.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 08.02.2023	SM 08.02.2023	(51) G06F 3/147
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) NO 10.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 08.02.2023		RS 10.08.2022
LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	RO 08.02.2023		ES 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LV 10.08.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022			HR 10.08.2022
		(11) 2 936 185	(51) G01R 33/36	IS 10.12.2022
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 10.08.2022
(11) 2 935 978	(51) F17C 13/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 10.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 10.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 10.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 10.12.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LI 31.12.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	BE 31.12.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 08.02.2023		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 2 936 213	(51) G01V 3/28	(11) 2 936 304
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.01.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 25.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 25.01.2023
IT 09.03.2022	LU 18.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 25.04.2023
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 25.01.2023
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 26.04.2023
(11) 2 936 008	(51) F25B 47/02	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 25.05.2023
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 25.01.2023
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 25.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 2 936 337
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	(51) G06F 17/00
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(84) ES 01.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			PT 01.06.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			HR 01.02.2023
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 936 231	(51) G02B 7/02	NO 01.05.2023
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.02.2023
BE 31.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.05.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 01.06.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 01.02.2023
(11) 2 936 162	(51) G01N 33/68	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 01.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 2 936 240	(51) G02B 27/01	(11) 2 936 386
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.03.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 15.03.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 15.06.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 15.03.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 16.06.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 15.03.2023
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 15.03.2023
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022			EE 15.03.2023
				RO 15.03.2023
				(11) 2 936 456
				(84) LT 22.03.2023
				HR 22.03.2023
				LV 22.03.2023
				(51) G07D 11/00
				(84) RS 22.03.2023
				NO 22.06.2023
				FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 937 818	(51) G06K 19/06
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 2 936 481	(51) G10K 11/16	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	AL 30.11.2022	LU 20.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	BE 31.12.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 2 936 948	(51) H05K 1/14	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RO 08.02.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
(11) 2 936 629	(51) H01S 5/04	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 938 019	(51) H04L 1/20
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 2 936 950	(51) H05K 3/46	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 2 936 667	(51) H02M 1/32	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GB 18.01.2023	BE 31.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 2 938 044	(51) H04L 65/70
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 09.11.2022	LU 26.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 09.11.2022	IE 26.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BE 30.11.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SI 03.08.2022	LU 06.12.2022	(11) 2 937 642	(51) F24F 1/0057	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
BE 31.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 2 936 686	(51) H03M 1/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	BE 31.12.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 938 151	(51) H04W 72/12
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 15.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 2 937 716	(51) G01V 1/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 2 938 182	(51) A01G 25/02
BE 30.11.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 2 936 806	(51) H04N 13/117	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 937 728	(51) G02C 7/02	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RO 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 2 936 920	(51) H04W 72/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 15.06.2022	LU 26.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GB 26.12.2022	IE 26.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.12.2022	
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 2 939 774	(51) B23B 51/02	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 31.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 940 343	(51) F16F 9/32
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SI 22.06.2022	LU 17.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 2 939 225	(51) G08C 17/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BE 31.12.2022		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 2 939 786	(51) G05B 19/402	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.12.2022	GB 26.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
BE 31.12.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 2 939 263	(51) G01N 21/78	SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	RO 22.03.2023	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 940 557	(51) G06F 3/023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 2 939 795	(51) B25J 5/00	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 12.11.2022	SK 02.11.2022
BE 31.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 939 367	(51) H04W 4/12	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	(11) 2 940 586	(51) G06F 11/36
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 2 939 796	(51) B25J 5/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 01.03.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022		
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 2 940 778	(51) H01M 10/0525
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
BE 31.12.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 2 939 661	(51) A61K 9/16	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	BE 31.12.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 2 940 058	(51) C09J 7/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AL 05.10.2022	LU 01.11.2022
LU 27.12.2022	SK 23.11.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	SK 05.10.2022	IE 01.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BE 30.11.2022	
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 940 784	(51) H01P 3/00
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 2 941 661	(51) G02B 6/42
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 16.11.2022	BE 31.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 2 941 379	(51) B62B 5/00	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022
BE 31.12.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 941 180	(51) A61B 5/00	HR 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 2 941 675	(51) G05B 13/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 31.12.2022	PT 02.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 31.08.2022	RO 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 31.08.2022	LU 03.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 31.08.2022	LI 31.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CH 31.01.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 31.01.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 2 941 409	(51) C04B 41/50	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 03.08.2022	LU 22.01.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) 2 941 200	(51) A61B 17/115	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 941 705	(51) G06F 11/36
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 941 488	(51) C12N 15/82	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 22.02.2023	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SI 29.06.2022	LU 16.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	RO 22.03.2023			
				(11) 2 941 723	(51) G06F 16/17
(11) 2 941 216	(51) A61B 34/10	(11) 2 941 607	(51) F25J 1/00	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 18.01.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 01.06.2022	LU 02.01.2023
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 2 941 231	(51) A61F 13/00	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 31.12.2022	GB 30.12.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(11) 2 941 822	(51) H02M 7/00
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			RS 24.08.2022	ES 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 20.07.2022	LU 14.11.2022			MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
GB 14.11.2022	IE 14.11.2022			LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
BE 30.11.2022					
		(11) 2 941 656	(51) G01S 5/00	(11) 2 941 910	(51) H04W 36/02
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		SK 26.10.2022	LU 06.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 01.03.2023	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 2 943 768	(51) G01M 11/02
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 13.04.2022	LU 23.12.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 2 942 034	(51) A61F 2/01	(11) 2 943 243	(51) A61M 25/01	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BE 31.01.2023	
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 2 943 779	(51) G01J 3/46
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 2 942 039	(51) A61F 5/445	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 04.12.2022	DE 01.07.2023	IS 04.05.2023	LU 08.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	BE 31.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 2 943 358	(51) B60C 9/22	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) SI 22.06.2022	(84) LU 09.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 22.06.2022	NO 22.09.2022	BE 31.01.2023	
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 2 943 832	(51) G02B 23/02
SI 06.07.2022	LU 16.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
BE 31.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) 2 942 064	(51) A61K 49/18	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	BE 31.01.2023		SI 24.08.2022	LU 08.01.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 2 943 499	(51) C07F 15/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GB 08.01.2023	BE 31.01.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 2 943 876	(51) G06F 9/451
SI 07.09.2022	LU 03.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BE 31.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 2 942 826	(51) H01L 51/42	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 19.10.2022	LU 08.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 943 539	(51) C09D 5/32	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
RO 01.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023
(11) 2 943 143	(51) A61C 8/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.01.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 943 913	(51) G06K 9/00
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 01.03.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 2 943 148	(51) A61F 2/01	(11) 2 943 726	(51) F24F 1/00	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023

(11) 2 943 986	(51) H01L 33/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 945 525	(51) A61B 1/005	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 16.01.2023	SM 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 23.11.2022	ES 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022	MC 11.01.2023	DE 01.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
RO 01.03.2023		SM 23.11.2022	NL 23.11.2022		
(11) 2 944 012	(51) H02J 7/14	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 2 946 144	(51) F23J 13/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 23.11.2022	LU 21.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 31.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 945 658	(51) A61M 1/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 2 944 026	(51) H03F 1/22	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 946 203	(51) G01N 27/62
(84) LU 10.01.2023	(84) LT 11.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 11.01.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 2 945 781	(51) B25F 5/00	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 19.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
BE 31.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 946 218	(51) G01R 29/10
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
(11) 2 944 067	(51) H04L 9/40	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 945 996	(51) C09K 11/06	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 13.07.2022	LU 16.12.2022
RO 01.03.2023		AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LU 15.01.2023	BE 31.01.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 2 944 942	(51) A47L 11/00	(11) 2 946 004	(51) C11D 3/00	(11) 2 946 221	(51) G01R 33/345
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 22.03.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 2 944 952	(51) G01N 27/60	(11) 2 946 032	(51) D03D 15/56	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GB 30.12.2022	IE 30.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BE 31.12.2022	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 2 946 222	(51) G01R 33/563
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 2 945 489	(51) A23C 9/13	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 946 068	(51) H02K 11/33	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022

SI 01.06.2022	LU 31.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 2 947 792	(51) H04B 7/26
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LU 16.01.2023	(84) LT 28.12.2022
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	GB 17.01.2023	BE 31.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(11) 2 946 326	(51) G16B 25/10	(11) 2 946 605	(51) H04W 4/08	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 2 948 103	(51) A61F 2/24
SI 18.05.2022	LU 21.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 2 946 444	(51) H01R 13/518	(11) 2 947 048	(51) C01B 32/00	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LU 13.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 07.04.2023	LU 23.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	BE 31.01.2023	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 2 948 256	(51) A61M 35/00
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 14.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
BE 31.01.2023				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 2 946 519	(51) H04L 5/00	(11) 2 947 116	(51) C08J 11/18	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 31.01.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 2 947 299	(51) F02D 19/06	(11) 2 948 336	(51) B60L 9/16
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LU 14.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
(11) 2 946 532	(51) H04L 51/046	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 20.02.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 2 948 353	(51) B60W 10/06
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 31.08.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	(11) 2 947 462	(51) G01N 35/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BE 31.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 2 946 601	(51) H04W 36/24	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LU 17.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 948 423	(51) C07C 39/17
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 05.10.2022	LU 21.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 06.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 2 948 505	(51) C08K 3/22	(11) 2 948 853	(51) G06F 12/08	(11) 2 949 516	(51) B60Q 1/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 03.08.2022	SM 03.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 03.12.2022	CZ 03.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 03.08.2022	MC 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 03.08.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LU 20.11.2022
		LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	SI 03.08.2022	IE 20.11.2022
		BE 30.11.2022		GB 20.11.2022	
				BE 30.11.2022	
(11) 2 948 581	(51) D05B 19/12	(11) 2 948 972	(51) H01J 47/00	(11) 2 949 625	(51) C25B 1/00
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023			
(11) 2 948 717	(51) F24H 1/12	(11) 2 949 165	(51) H04W 72/00	(11) 2 949 676	(51) C08G 18/48
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 2 949 677	(51) C08G 18/48
SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
				PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	
(11) 2 948 734	(51) G01B 15/02	(11) 2 949 314	(51) A61K 8/88	(11) 2 949 719	(51) C09J 179/08
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 11.11.2022	BG 11.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	GR 12.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 11.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 11.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 11.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 11.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 11.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	GB 20.12.2022			
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022			
BE 31.12.2022					
(11) 2 948 760	(51) G01N 21/25	(11) 2 949 370	(51) A63F 13/355		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		

SK 09.11.2022	LU 16.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BE 31.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 2 949 751	(51) C12N 15/09	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 22.06.2022	LU 31.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 29.01.2023	DK 11.01.2023	BE 31.01.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 951 315	(51) C12Q 1/6886
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 2 950 751	(51) A61F 2/24	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
BE 31.01.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 2 949 800	(51) D06F 39/00	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BE 31.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 2 951 375	(51) E05F 5/00
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	BE 31.01.2023		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 2 950 752	(51) A61F 2/24	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 25.01.2023		FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 2 950 061	(51) G01F 25/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 24.08.2022	LU 31.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	BE 31.01.2023	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 2 951 512	(51) F25B 5/02
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 2 950 894	(51) A62B 18/10	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LU 23.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 2 950 083	(51) G01N 21/84	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 22.03.2023		LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 950 943	(51) B22C 1/18	BE 30.11.2022	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 2 951 543	(51) G01J 3/28
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 25.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 2 950 349	(51) H01L 27/32	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 21.01.2023	MC 07.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 25.05.2022	LU 31.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 2 951 021	(51) B41J 11/00	BE 31.01.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 2 951 557	(51) G01N 15/14
SI 27.04.2022	LU 24.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 2 950 737	(51) A61B 34/10	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022

IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 2 951 906	(51) H02J 50/20	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 2 951 619	(51) G01V 3/30	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SI 11.05.2022	LU 25.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 2 952 879	(51) G01N 21/25
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 951 943	(51) H04L 7/02	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BE 31.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 2 951 632	(51) G02B 6/42	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 12.10.2022	LU 22.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 952 921	(51) G01R 31/392
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	(84) HR 29.06.2022	(84) PT 31.10.2022
RO 04.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 29.06.2022	LT 29.06.2022
(11) 2 951 639	(51) G02F 1/15	(11) 2 952 251	(51) B01J 23/63	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 23.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 01.06.2022	LU 31.01.2023	(11) 2 953 064	(51) G06N 99/00
LU 04.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 2 951 644	(51) G03G 15/00	BE 31.01.2023		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 2 952 297	(51) B25J 9/00	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 11.01.2023		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 2 952 331	(51) B29C 64/106	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
SI 29.06.2022	LU 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 2 953 271	(51) H04B 5/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 951 740	(51) G16H 20/30	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 22.03.2023	
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 28.09.2022	LU 05.01.2023	(11) 2 953 341	(51) H04N 1/60
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BE 31.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 2 952 743	(51) F04D 19/04	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022

HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 11.01.2023	LU 05.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	(11) 2 954 374	(51) G03F 1/84
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 2 953 971	(51) C07K 16/24	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
BE 31.01.2023	(51) A61B 1/04	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 2 953 523	(84) NO 17.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) FI 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 01.03.2023	(11) 2 954 091	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 2 954 091	(51) C23C 14/08	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
LV 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
HR 17.08.2022	SM 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
IS 17.12.2022	CZ 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 2 954 392	(51) G06F 3/041
DK 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 17.08.2022	CH 28.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
MC 17.08.2022	LU 06.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LI 28.02.2023	(51) A61B 34/20	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 2 953 569	(84) NO 17.11.2022	LU 17.01.2023	BE 31.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) FI 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 2 954 185	(51) F02C 7/06	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LT 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
LV 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 17.08.2022	SM 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 06.02.2023	
IS 17.12.2022	CZ 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 954 456	(51) G06F 30/367
DK 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 17.08.2022	LU 10.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
MC 17.08.2022	(51) A61K 8/27	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 2 953 604	(84) NO 22.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	LU 04.02.2023	(11) 2 954 274	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 954 274	(51) F28C 1/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
PT 24.10.2022	SK 22.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 2 954 464	(51) G06N 99/00
RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 22.06.2022	LU 18.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SI 22.06.2022	LI 31.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IE 18.12.2022	(51) A61K 39/395	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 2 953 643	(84) RS 22.02.2023	LU 03.02.2023	(11) 2 954 318	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 2 954 318	(51) G01N 30/60	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 04.02.2023	
GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 2 954 465	(51) G06N 10/40
IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 22.02.2023	(51) B23D 59/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 2 953 755	(84) FI 20.07.2022	(11) 2 954 345	(51) G01C 21/26	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 11.01.2023	LU 05.02.2023
IS 20.11.2022	CZ 20.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
DK 20.07.2022					

(11) 2 954 510	(51) G09F 13/14	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 29.03.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 2 954 591	(51) H01Q 1/27	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 956 421	(51) C03C 17/36
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 14.02.2023	LU 13.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 2 956 138	(51) A61K 31/47	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 27.07.2022	AT 27.07.2022
LU 10.02.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 2 954 907	(51) A61L 27/14	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 2 956 493	(51) C08G 63/89
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 14.02.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 2 956 147	(51) A61K 35/30	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 03.02.2023	CZ 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
RO 04.01.2023		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
(11) 2 954 955	(51) B03C 3/41	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 12.02.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 2 956 618	(51) E21B 41/00
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 24.08.2022	LU 12.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 2 956 250	(51) B21B 45/02	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) 2 956 619	(51) E21B 43/20
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) MC 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
LU 06.02.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(11) 2 954 961	(51) G06F 30/17	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 2 956 257	(51) B22C 9/10	SI 31.08.2022	CH 28.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 2 956 651	(51) F02D 41/00
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 08.02.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 2 955 562	(51) G02B 27/01	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 16.11.2022	LU 30.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 2 956 294	(51) B32B 7/12	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BE 31.01.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 2 956 754	(51) G01N 1/10
RO 04.01.2023		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 2 956 084	(51) A61C 9/00	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 08.03.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 2 958 305	(51) H04M 1/725
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LU 18.02.2023	CZ 11.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 11.01.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 2 956 809	(51) G02B 6/44	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 2 957 016	(51) H02J 7/00	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 2 958 491	(51) A61B 5/08
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 2 956 833	(51) G05D 1/00	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 06.02.2023		LU 17.02.2023	
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 2 957 052	(51) H04H 20/40	(11) 2 958 494	(51) A61B 6/03
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 2 956 928	(51) H04N 7/01	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	LU 11.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 957 101	(51) H04N 5/341	(11) 2 958 550	(51) A61K 9/10
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 12.02.2023	CZ 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 04.01.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 2 956 960	(51) H01L 21/683	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 17.08.2022	LU 21.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 2 958 618	(51) A61N 1/36
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 2 957 666	(51) D03D 27/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 2 956 967	(51) H01L 31/0236	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) MC 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 958 635	(51) A62B 1/14
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 15.02.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 2 957 876	(51) G01J 1/04	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SK 05.10.2022	LU 11.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 2 957 009	(51) H02H 3/33	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		

AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 2 958 650	(51) B01D 15/18	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LU 19.02.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 2 959 067	(51) E04B 1/348
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	MC 10.03.2021	IE 19.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AT 19.12.2021	CY 10.03.2021	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 19.12.2022	CZ 19.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 19.12.2022	NL 01.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023			DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 2 958 657	(51) B01D 53/22	(11) 2 958 926	(51) C07D 513/08	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 08.03.2023		(11) 2 959 121	(51) F01K 23/14
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 2 958 967	(51) C09J 4/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) SI 08.06.2022	(84) MC 08.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 08.06.2022	NO 08.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 28.09.2022	LU 07.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
BE 31.01.2023		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 2 958 751	(51) B41J 2/32	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 17.02.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 21.02.2023		(11) 2 959 144	(51) F02G 1/045
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 2 958 970	(51) C09J 123/12	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
EE 08.02.2023	LU 21.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 2 958 811	(51) B65D 83/04	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 2 959 263	(51) G01B 11/00
(84) MC 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SI 01.06.2022	LU 16.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 2 958 986	(51) C12N 1/16	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
LU 24.02.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
(11) 2 958 814	(51) B65D 71/36	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 2 959 283	(51) G01N 21/17
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 2 959 055	(51) D21C 7/06	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	MC 17.08.2022	LU 21.02.2023
LU 21.02.2023		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
(11) 2 958 871	(51) C03C 17/00	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 2 959 301	(51) G01R 15/20
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 14.02.2023		LU 25.02.2023	
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022				
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	(11) 2 959 625	(51) H04L 5/00	(11) 2 960 023	(51) B25J 15/00
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 2 959 322	(51) G01V 1/30	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 18.01.2023	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022		
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 960 525	(51) F04D 29/38
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	BE 30.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 2 959 331	(51) G02B 5/18	(11) 2 959 662	(51) H04W 4/80	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 11.01.2023	LU 24.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LU 22.02.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 2 960 549	(51) F16H 55/22
		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		LU 14.02.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 2 959 340	(51) G02C 7/08	(11) 2 959 688	(51) H04N 19/573	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 24.02.2023	
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 2 960 693	(51) G02B 5/30
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LU 20.02.2023				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 2 959 384	(51) G06F 16/2452	(11) 2 959 689	(51) H04N 19/573	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 11.01.2023	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 2 960 896	(51) G06F 3/01
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 2 959 432	(51) G06K 19/07	(11) 2 959 866	(51) A61F 2/24	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) MC 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		

IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
(11) 2 960 950	(51) H01L 31/0687	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 2 961 630	(51) H02J 7/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LU 27.02.2023		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 2 961 323	(51) A61B 8/08	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 2 960 991	(51) H01R 43/16	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 2 961 653	(51) B64C 11/30
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 2 961 324	(51) A61B 8/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 08.06.2022	LU 24.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 29.03.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 961 683	(51) C01B 3/02
GB 24.12.2022	IE 24.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
BE 31.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 2 961 255	(51) A61B 8/08	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 26.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 11.01.2023		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 961 454	(51) A61M 11/00	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LU 28.02.2023	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 2 961 858	(51) C23C 16/40
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) IS 07.01.2023	(84) FI 07.09.2022
SI 13.04.2022	LU 27.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 2 961 263	(51) A01H 5/00	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	MC 08.06.2022	LU 28.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 961 474	(51) A61N 1/36	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
MC 03.08.2022	LU 27.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 07.09.2022	LU 28.02.2023
(11) 2 961 321	(51) A61B 8/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 2 961 873	(51) D04B 1/24
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 2 961 476	(51) A61N 1/36	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 11.11.2022	SK 02.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
(11) 2 961 322	(51) A61B 8/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 961 963	(51) F02C 7/12
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		MC 30.11.2022	CH 28.02.2023		

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 962 434	(51) H04W 28/02	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LU 28.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 2 962 088	(51) G01N 21/90	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 28.02.2023	
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 2 964 525	(51) B64C 25/42
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
BE 31.01.2023				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		(11) 2 962 706	(51) A61L 29/14	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 2 962 138	(51) G02B 6/02	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
(84) MC 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LU 25.02.2023	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 2 964 698	(51) C08K 5/5313
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 23.07.2022	DK 23.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SI 20.07.2022	CH 28.02.2023	BE 31.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 2 962 857	(51) B41J 2/335	MC 30.11.2022	LU 27.02.2023
(11) 2 962 158	(51) G03F 7/20	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
(84) PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 2 964 923	(51) F02C 6/08
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 04.01.2023	LU 26.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
(11) 2 962 390	(51) H03F 3/21	(11) 2 962 911	(51) B60S 1/38	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 964 931	(51) F02C 7/10
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 2 963 358	(51) F25B 1/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 05.10.2022	LU 18.11.2022
(11) 2 962 428	(51) H04L 1/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 965 172	(51) G06F 3/01
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) HR 01.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 2 963 400	(51) G01J 3/45	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				

SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
NO 28.02.2023	CH 28.02.2023	RO 11.01.2023		LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023				
CZ 24.02.2023	RO 01.06.2022	(11) 2 966 482	(51) G02B 5/04	(11) 2 967 699	(51) A61B 17/068
(11) 2 965 207	(51) G06F 3/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 01.03.2023	AT 01.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		(11) 2 967 376	(51) A61B 5/024	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 2 965 532	(51) H04N 21/8549	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 967 789	(51) A61F 2/00
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 15.02.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 31.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 2 967 576	(51) A61B 17/12	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 2 965 572	(51) H04W 52/02	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 967 841	(51) A61F 2/16
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 15.02.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 01.03.2023		(11) 2 967 586	(51) A61B 17/16	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 2 965 846	(51) B23C 5/10	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 04.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 967 858	(51) A61F 2/24
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 10.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 01.03.2023		(11) 2 967 681	(51) A61B 17/70	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 2 965 872	(51) B25J 5/00	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 2 967 859	(51) A61F 2/24
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 28.09.2022	LU 05.12.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 2 967 682	(51) A61B 17/70	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 2 965 946	(51) B60Q 1/08	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 2 967 946	(51) A61F 2/954
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023

RO 01.03.2023		(11) 2 968 847	(51) A61M 25/01	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 2 967 987	(51) A61F 9/007	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 10.02.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 969 446	(51) B29C 35/02
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 2 969 071	(51) A63B 60/16	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 26.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 2 967 998	(51) A61F 9/008	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 22.02.2023		LU 21.02.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 969 190	(51) B01J 23/44	(11) 2 969 491	(51) B29C 70/32
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LU 26.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 2 968 006	(51) A61F 9/009	(11) 2 969 205	(51) B01J 35/00	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
PT 02.03.2023	IS 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 2 969 943	(51) C01B 32/19
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 18.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
MC 02.11.2022	LU 26.02.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		(11) 2 969 213	(51) B01L 3/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 2 968 064	(51) A61J 1/20	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 22.02.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 2 970 059	(51) C07C 17/389
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	LU 14.02.2023		LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023			LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023
		(11) 2 969 265	(51) B07B 1/46	RO 04.01.2023	
(11) 2 968 705	(51) A61M 1/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 970 361	(51) C12N 15/10
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 29.03.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 2 969 352	(51) B23K 9/10	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 15.02.2023	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 2 970 523	(51) C08F 8/14
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.01.2023
LU 21.02.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		

FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LU 14.02.2023	CZ 25.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 25.01.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	RO 08.02.2023	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 18.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 2 970 710	(51) C09D 175/04			(11) 2 972 434	(51) G01R 31/36
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 28.12.2022	SE 28.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 2 971 658	(51) F02C 7/045	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 13.01.2023	MC 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023
BE 31.01.2023		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BE 31.01.2023	
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 19.02.2023			
(11) 2 970 820	(51) C11B 7/00			(11) 2 973 116	(51) G06F 9/50
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 971 679	(51) F02C 7/20	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023			
(11) 2 971 128	(51) C12Q 1/6883			(11) 2 973 677	(51) H01L 21/68
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 971 743	(51) F02M 35/024	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 01.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 20.02.2023	
(11) 2 971 389	(51) E04B 1/26			(11) 2 973 698	(51) H01L 25/065
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 972 138	(51) G01F 1/684	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	GR 23.05.2023
AT 01.03.2023	AT 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 22.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 22.02.2023
		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 22.02.2023
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 22.02.2023	
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 22.02.2023	
		MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	RO 22.02.2023	
		LI 28.02.2023	LU 22.02.2023		
(11) 2 971 521	(51) F01D 5/14			(11) 2 973 773	(51) H01L 49/02
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 2 972 353	(51) C12Q 1/6816	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022				
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022				
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 2 971 550	(51) F01D 5/22				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 972 427	(51) G01R 31/08		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		

LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 29.03.2023		RO 04.01.2023	
(11) 2 973 786	(51) H01M 4/02	(11) 2 975 545	(51) G16H 50/50	(11) 2 976 244	(51) B61D 17/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 01.03.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023	
(11) 2 974 377	(51) H04R 25/00	(11) 2 975 593	(51) G08G 1/14	(11) 2 976 468	(51) E02F 3/88
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 08.03.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			(11) 2 976 563	(51) F16L 37/098
(11) 2 974 709	(51) A61H 1/00	(11) 2 975 687	(51) H01P 1/213	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 05.10.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023			LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
BE 31.01.2023				IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 2 974 750	(51) A61L 9/22	(11) 2 975 735	(51) H02K 3/38	(11) 2 976 699	(51) B60K 35/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) SI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 11.01.2023		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 2 976 762	(51) G08G 1/133
		DK 23.03.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		BE 31.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 2 975 385	(51) G01N 25/18	(11) 2 975 781	(51) H04B 7/06	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			(11) 2 976 838	(51) H04B 1/40
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
				LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
				DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
				AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(11) 2 975 396	(51) G01N 29/04	(11) 2 976 105	(51) A61K 31/44		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023		

EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 07.01.2023	NL 07.09.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
		RO 22.03.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 2 976 869	(51) H04L 67/51				
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 2 978 877	(51) C25D 3/56	(11) 2 980 564	(51) G01N 21/65
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IE 28.03.2021	IS 23.01.2021	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 23.09.2020	LU 28.03.2021	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 25.01.2023		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 2 976 999	(51) A61B 5/0245	SM 23.09.2020	CH 31.03.2021	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HU 28.03.2014	CY 23.09.2020	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 28.03.2023	CZ 28.03.2023	LU 07.02.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 2 979 711	(51) A61M 1/02	(11) 2 981 214	(51) A61B 7/02
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 29.03.2023	
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023			
(11) 2 977 047	(51) A61K 31/198			(11) 2 981 245	(51) A61K 8/44
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 2 980 343	(51) E05B 79/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 01.03.2023			
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022			(11) 2 981 316	(51) A61M 5/315
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			(84) SM 08.06.2022	(84) IS 08.10.2022
LU 26.02.2023				AL 08.06.2022	MC 08.06.2022
				RO 08.06.2022	
(11) 2 977 621	(51) F15B 19/00	(11) 2 980 352	(51) E02F 3/88	(11) 2 981 921	(51) G16B 20/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 18.01.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
RO 01.03.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023			
(11) 2 977 965	(51) G07D 9/00	(11) 2 980 497	(51) F24F 11/00	(11) 2 982 260	(51) A44C 5/20
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 14.01.2023	NL 14.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	RO 11.01.2023	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023			(11) 2 982 393	(51) A61M 1/02
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 2 978 640	(51) B60R 21/00	(11) 2 980 498	(51) F24F 11/00		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 07.09.2022	ES 07.09.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022		
		HR 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		

(11) 2 982 854	(51) F02K 1/36	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 986 672	(51) C08L 53/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 01.03.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 2 983 003	(51) G01S 5/02	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 30.11.2022		(11) 2 986 888	(51) F21K 99/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 986 299	(51) A61K 31/4985	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 04.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 2 983 220	(51) H01L 31/0352	(11) 2 986 316	(51) C07K 16/12	(11) 2 986 900	(51) F21V 5/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 22.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
		RO 25.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 2 983 314	(51) H04J 3/16	(11) 2 986 367	(51) C12M 1/00	(11) 2 986 959	(51) G01J 5/04
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 22.03.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
				AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
				DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 2 984 513	(51) G02B 6/44	(11) 2 986 422	(51) B25J 9/04	(11) 2 987 160	(51) G10K 11/178
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 15.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
RO 15.02.2023				LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
				LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 2 984 602	(51) G06V 10/762	(11) 2 986 531	(51) B65D 51/22	(11) 2 987 161	(51) G10K 11/178
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RO 29.03.2023		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022		
		MC 08.06.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 15.02.2023		
(11) 2 985 072	(51) B01D 71/40	(11) 2 986 557	(51) C01B 21/064		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
(11) 2 985 702	(51) G06F 16/903				

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 20.07.2022	LU 08.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LU 24.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 15.02.2023	
		BE 31.01.2023			
(11) 2 987 162	(51) G10K 11/178	(11) 2 987 514	(51) A61M 1/18	(11) 2 988 700	(51) A61F 2/915
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 22.03.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) 2 988 897	(51) B23D 37/00
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2022	LU 14.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 28.02.2023				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 2 987 208	(51) H01R 12/58	(11) 2 987 673	(51) B60L 3/12	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 22.02.2023	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 2 989 057	(51) C02F 1/44
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 08.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022			LV 25.01.2023	PL 25.01.2023
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	(11) 2 987 674	(51) B60L 15/20	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 25.01.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 2 987 212	(51) H01T 2/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 989 478	(51) G01R 33/36
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 2 987 824	(51) C08K 3/36	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LU 19.02.2023		LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 15.02.2023	
		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023		
(11) 2 987 318	(51) H04N 5/225	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 2 989 553	(51) G06F 9/44
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 2 987 918	(51) E02F 3/96	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 2 987 507	(51) A61L 24/00			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 2 988 317	(51) H01J 49/42	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 989 578	(51) G16B 5/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 04.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		RO 22.03.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 2 987 513	(51) A61M 60/857			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 2 988 388	(51) H02J 3/38		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 2 989 637	(51) G06F 9/4401
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022				

AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 04.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 992 826	(51) A61B 5/1455
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 01.03.2023		RO 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 2 989 932	(51) A47C 1/031	(11) 2 991 118	(51) H01L 29/76	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 04.01.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 2 992 947	(51) B01D 67/00
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RO 22.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 990 011	(51) A61F 2/06	(11) 2 991 232	(51) H04B 1/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 993 681	(51) H01H 85/20
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		RO 22.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 2 990 047	(51) A61K 36/8964	(11) 2 991 549	(51) A61B 5/107	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 15.02.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 993 962	(51) H05B 45/10
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 04.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LU 17.02.2023				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 2 990 048	(51) A61K 38/06	(11) 2 991 619	(51) A61K 31/519	(11) 2 994 145	(51) A61K 31/7016
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		RO 18.01.2023		RO 04.01.2023	
(11) 2 990 296	(51) B61L 23/06	(11) 2 992 175	(51) E21B 34/04	(11) 2 994 517	(51) C09K 8/58
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
RO 25.01.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
(11) 2 990 710	(51) F16L 47/22	(11) 2 992 324	(51) G01N 30/20	(11) 2 994 612	(51) E21B 49/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 22.03.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 22.03.2023		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	RO 15.03.2023	
(11) 2 990 974	(51) G16H 40/40				
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				

(11) 2 994 786 (84) SI 15.06.2022 LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LI 28.02.2023	(51) G02B 6/32 (84) MC 15.06.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 CH 28.02.2023 LU 18.02.2023	(11) 2 997 313 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) F24F 3/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 2 995 086 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04N 21/422 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 2 997 572 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G10L 19/008 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 2 998 928 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06T 7/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 2 995 893 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F25D 29/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 2 997 706 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 02.01.2023 DK 07.12.2022 LI 31.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 2 999 402 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 04.01.2023 LV 04.01.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 2 996 000 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G05B 9/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 2 997 938 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) A61F 9/007 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(11) 3 000 357 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) A47C 4/02 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 2 996 233 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H02M 1/088 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 2 998 288 (84) FI 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 PL 24.08.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 MC 24.08.2022 LI 30.11.2022 LU 30.11.2022 IE 30.11.2022	(51) C07C 217/74 (84) LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 CH 30.11.2022 SI 24.08.2022 GB 30.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 001 019 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F02K 1/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023
(11) 2 996 509 (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A43B 5/02 (84) RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 2 998 777 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) G02B 26/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(11) 3 001 234 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G02B 7/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 2 996 563 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) A61B 8/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023				

(11) 3 001 478	(51) <i>H01L 51/52</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 22.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 004 180	(51) <i>C08B 37/08</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 003 194	(51) <i>A61B 34/20</i>	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
RO 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 001 559	(51) <i>H02P 6/16</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 004 342	(51) <i>C12N 9/54</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 003 212	(51) <i>A61F 2/00</i>	LT 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 25.01.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 11.01.2023	
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(11) 3 001 887	(51) <i>H04W 24/02</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 004 348	(51) <i>A61K 39/015</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 003 339	(51) <i>A61K 31/05</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 002 155	(51) <i>B60Q 3/64</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 004 484	(51) <i>E04D 3/36</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 003 420	(51) <i>A61M 60/178</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 005 433	(51) <i>H01L 51/52</i>
RO 18.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 002 455	(51) <i>F03D 17/00</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 22.02.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 003 942	(51) <i>B66B 1/24</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 005 589	(51) <i>H04B 11/00</i>
(11) 3 002 853	(51) <i>H02K 1/276</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 11.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 004 010	(51) <i>C03C 17/245</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 005 809	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 003 064	(51) <i>A23K 20/168</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 29.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 08.03.2023		(11) 3 004 169	(51) <i>C07K 16/28</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 003 159	(51) <i>A61B 8/08</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				

(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 017 619
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	FI 16.11.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 015 338	(51) B61L 27/16	PT 16.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 16.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 17.02.2023
RO 08.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 16.11.2022
(11) 3 013 527	(51) B24D 3/20	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 16.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 015 792	(51) F25B 13/00	CH 28.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 04.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 017 624
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 01.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 013 956	(51) C12N 15/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.03.2023		SE 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 016 505	(51) A01H 1/04	PL 22.02.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.02.2023
RO 01.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 017 753
(11) 3 013 983	(51) C12Q 1/68	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 22.03.2023		NO 08.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 016 535	(51) A41D 13/015	FI 08.03.2023
NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.03.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 08.03.2023
RO 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 018 008
(11) 3 013 984	(51) C12Q 1/6853	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.06.2022
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 22.06.2022
NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	BG 22.09.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 23.09.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 15.02.2023		RS 22.06.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 016 594	(51) A61B 8/00	ES 22.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 22.06.2022
(11) 3 014 531	(51) G06K 19/077	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 22.06.2022
(84) RS 20.07.2022	(84) LV 20.07.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 22.06.2022
GR 21.10.2022	IS 20.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 22.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 22.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CH 30.11.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SI 22.06.2022
LU 13.02.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IE 04.11.2022
(11) 3 014 753	(51) H02M 7/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 018 080
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 016 713	(51) A61N 7/00	(84) LT 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 08.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 08.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 014 941	(51) H04L 5/00	(11) 3 016 787	(51) B26D 3/16	(11) 3 018 156
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 22.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 018 281
				(51) E06B 9/17

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 30.11.2018	CY 18.04.2018	GB 05.11.2022	IE 05.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BE 30.11.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FR 30.11.2020	GB 04.11.2020	(11) 3 020 319	(51) A47L 15/48
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HU 04.11.2014	IE 04.11.2018	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 22.12.2021	LI 30.11.2018	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LT 18.04.2018	LU 04.11.2018	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 018 524	(51) G02B 27/02	MK 18.04.2018	MT 04.11.2018	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 22.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	TR 04.11.2020	DE 01.06.2023	(11) 3 020 348	(51) A61B 17/68
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 04.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 29.03.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 3 019 696	(51) E21B 47/18	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 018 694	(51) H01J 49/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 01.03.2023	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 020 597	(51) B60L 53/63
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 020 005	(51) G06N 99/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SI 17.08.2022	LU 06.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 018 697	(51) H01L 21/20	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) PL 11.05.2022	(84) RO 11.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
CZ 11.05.2022	LT 11.05.2022	RO 08.03.2023		(11) 3 020 790	(51) C10M 159/22
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 020 170	(51) H04W 48/00	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
IE 05.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LI 30.11.2022	LU 05.11.2022			MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 020 172	(51) H04L 25/02	LI 30.11.2022	LU 11.11.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 018 724	(51) H01L 51/52	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 020 858	(51) D06F 25/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 25.01.2023		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 01.03.2023				DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		(11) 3 020 299	(51) A43B 3/24	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 018 841	(51) H04B 15/04	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GB 13.11.2022	IE 13.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BE 30.11.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 020 874	(51) F15B 21/08
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 018 984	(51) H02M 7/00	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BE 30.11.2018	BG 18.07.2018				

IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 24.11.2022	SK 23.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	SK 19.10.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
SI 06.07.2022	LU 12.11.2022	GB 19.01.2023	IE 17.11.2022	(11) 3 023 178	(51) B23D 63/12
GB 12.11.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BE 30.11.2022				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 020 902	(51) E05D 15/06	(11) 3 021 504	(51) H04H 60/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	BE 30.11.2022	
GB 14.11.2022	IE 14.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 023 197	(51) B24B 23/03
BE 30.11.2022		LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 020 921	(51) F01D 5/14	(11) 3 021 663	(51) A01K 67/027	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RO 18.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 021 700	(51) A24F 40/42	IT 30.03.2022	LU 04.11.2022
AL 19.10.2022	LU 06.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
SK 19.10.2022	IE 06.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
BE 30.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 023 212	(51) B28C 5/42
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
(11) 3 021 053	(51) F25B 47/02	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 022 624	(51) G06F 1/16	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 18.05.2022	LU 24.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 30.11.2022	
SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 023 689	(51) F21V 5/00
BE 31.01.2023				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		(11) 3 022 716	(51) G06T 15/10	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 021 151	(51) G02B 7/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 01.03.2023		SI 03.08.2022	LU 23.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
RO 04.01.2023		(11) 3 023 067	(51) A61B 17/80	(11) 3 023 705	(51) F24F 6/12
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 021 288	(51) G07B 15/06	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022				

HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 024 054	(51) H01M 50/103	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LU 23.02.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 023 769	(51) G01N 21/35	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 25.11.2022	SK 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GB 12.01.2023	IE 25.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 026 083	(51) C08L 71/10
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BE 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 04.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 023 839	(51) G03F 7/20	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.03.2023	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 026 109	(51) C12N 5/02
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 29.03.2023		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 024 403	(51) A61B 18/12	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 06.12.2022	IE 06.12.2022
LU 11.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 023 870	(51) G06F 3/044	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 026 356	(51) F24F 1/36
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 024 409	(51) A61B 34/20	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 026 428	(51) G01N 21/64
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 025 588	(51) A23G 1/20	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SI 10.08.2022	LU 18.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 023 911	(51) G06V 40/16	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 11.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 025 760	(51) A61N 5/10	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AL 26.10.2022	LU 13.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 26.10.2022	IE 13.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BE 30.11.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 026 469	(51) G02B 1/14
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BE 30.11.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 024 028	(51) G01J 5/20	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 30.11.2022		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 026 006	(51) B67C 3/24	RO 11.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 026 501	(51) G03G 15/20
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				

ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 18.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 31.08.2022	LU 26.11.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 029 234	(51) E05D 5/02
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 026 699	(51) H01L 21/677	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
BE 30.11.2022				SI 14.09.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 026 510	(51) G05B 15/02	(11) 3 026 794	(51) H02K 1/27	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GB 14.12.2022	IE 04.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BE 31.12.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 029 259	(51) E21B 6/02
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SI 17.08.2022	LU 20.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IE 20.11.2022	BE 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		IT 23.03.2022	LU 25.11.2022		
		IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 029 280	(51) F01K 13/02
(11) 3 026 550	(51) G06F 9/44	(11) 3 026 842	(51) H04L 9/32	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 08.02.2023	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 029 314	(51) F03D 1/06
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LU 23.11.2022	SK 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		(11) 3 026 910	(51) H04N 19/124	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 026 634	(51) G06T 11/00	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	BE 31.12.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 029 458	(51) G01N 27/407
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 31.08.2022	LU 09.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IE 24.11.2022	BE 30.11.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		(11) 3 028 761	(51) B01D 63/10	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 026 647	(51) G08B 21/04	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 01.06.2022	LU 03.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GB 03.12.2022	IE 03.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BE 31.12.2022	
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 029 474	(51) G01R 31/12
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022		
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 031 424	(51) A61F 2/44
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 029 797	(51) H02J 3/38	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 31.08.2022	LU 19.11.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 029 595	(51) G06F 21/56	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	DK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LU 04.12.2022	SI 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IE 04.12.2022	GB 04.12.2022	(11) 3 031 429	(51) A61F 9/00
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 029 799	(51) H02J 5/00	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
BE 31.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 029 638	(51) G07D 11/14	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 15.02.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 031 722	(51) B64D 11/00
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 029 910	(51) H04L 67/104	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 01.02.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 029 720	(51) H01L 21/66	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 032 026	(51) E21B 21/06
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 20.07.2022	CO 20.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 03.12.2022	SI 20.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	BE 31.12.2022	IE 03.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 030 302	(51) A61M 16/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 25.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 029 727	(51) H01L 23/552	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	BE 31.12.2022	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 032 126	(51) F16D 65/12
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 030 313	(51) A61B 5/12	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 3 029 787	(51) H02B 1/30	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 14.09.2022	LU 12.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 04.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 030 997	(51) G16B 10/00	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 032 221	(51) G01C 21/00
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022				

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 30.11.2022	IE 08.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.12.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 032 785	(51) H04L 12/851
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 032 463	(51) G06V 20/62	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SI 30.03.2022	LU 09.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
BE 31.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 032 241	(51) G01N 21/57	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 25.01.2023			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 032 537	(51) G11B 27/11	(11) 3 032 871	(51) H04W 28/08
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 01.03.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 032 317	(51) G02B 27/01	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 04.01.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 032 874	(51) H04W 28/16
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IT 30.03.2022	LU 26.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 16.11.2022	LU 09.12.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 032 598	(51) H01L 49/02	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
BE 31.12.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 032 336	(51) G03G 15/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 032 918	(51) H05B 47/28
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 032 349	(51) G04B 13/00	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 032 695	(51) H02J 7/04	SI 20.04.2022	LU 11.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 033 163	(51) B01D 39/10
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 22.02.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 04.01.2023		RO 22.03.2023	
(11) 3 032 405	(51) G06F 9/38	(11) 3 032 734	(51) H02P 27/08	(11) 3 033 211	(51) B29C 48/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 01.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		AL 30.11.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 033 390	(51) C08L 23/12

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SI 31.08.2022	LU 16.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			BE 31.12.2022	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 034 043	(51) A61F 2/50	(11) 3 034 404	(51) B64D 11/06
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 033 484	(51) E21B 43/16	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
RO 15.03.2023		SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 033 899	(51) H04W 36/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	LU 17.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.12.2022		IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 034 233	(51) B23Q 3/02	(11) 3 034 478	(51) C03B 33/07
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 033 958	(51) A61B 5/00	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	DE 01.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 31.12.2022			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 034 294	(51) B32B 17/10	(11) 3 034 733	(51) E05D 5/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 033 968	(51) A47B 88/407	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DE 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 04.01.2023		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 034 328	(51) B60C 1/00	LU 17.12.2022	IE 17.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BE 31.12.2022	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 034 864	(51) F03D 1/06
RO 25.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 034 006	(51) A61B 8/08	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RO 22.03.2023		LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 034 012	(51) A61B 17/072	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BE 31.12.2022		LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 034 369	(51) B60T 13/22	BE 30.11.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 034 870	(51) E04G 3/24
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022

SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BE 31.12.2022		GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 034 911	(51) F16H 59/40			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 035 080	(51) G01S 19/07	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 01.12.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 035 440	(51) H01Q 21/28
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		BE 31.12.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(11) 3 034 993	(51) G01B 11/25	(11) 3 035 096	(51) G02B 6/42	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 22.06.2022	LU 12.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 035 469	(51) H02G 5/08
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 09.11.2022	LU 17.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 035 005	(51) G01F 1/075	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 035 242	(51) G06K 9/00	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 035 492	(51) H02K 1/16
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
BE 31.12.2022		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
		LU 10.12.2022	CH 31.12.2022		
(11) 3 035 031	(51) G01N 15/14	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	(11) 3 035 531	(51) H03K 17/082
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 035 386	(51) H01L 27/12	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
(11) 3 035 077	(51) G01S 13/60	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 036 014	(51) A62B 23/02
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 035 403	(51) H01L 51/50	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022			RO 29.03.2023	

(11) 3 036 398	(51) G01V 1/28	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 038 052	(51) G06T 5/00
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 037 590	(51) E02F 9/22	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 01.02.2023		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) 3 036 783	(51) H01G 11/10	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BE 31.12.2022	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 038 090	(51) G09G 3/3258
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 08.02.2023		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 036 894	(51) H04N 5/355	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 037 622	(51) F01D 1/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 11.05.2022	LU 16.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
RO 18.01.2023		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 038 101	(51) G10K 11/172
(11) 3 037 219	(51) B25J 9/16	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 31.12.2022	IE 24.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 31.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 037 701	(51) F16K 31/122	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LU 23.12.2022	SK 23.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IE 23.12.2022	DE 01.07.2023
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 038 172	(51) H01L 25/075
(11) 3 037 381	(51) B81B 3/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 27.11.2022	SK 12.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 27.11.2022	DE 01.06.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 30.11.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 037 771	(51) F28F 3/04	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GB 23.12.2022	IE 23.12.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	RO 01.03.2023		BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022		(11) 3 037 837	(51) G01S 1/70	(11) 3 038 226	(51) H02J 7/00
(11) 3 037 511	(51) C11D 11/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022

RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SI 03.08.2022	LU 26.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 15.03.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GB 26.12.2022	IE 26.12.2022			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
BE 31.12.2022					
(11) 3 038 242	(51) H02K 33/16	(11) 3 038 853	(51) B60L 53/14	(11) 3 039 977	(51) A41D 13/02
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022			RO 01.02.2023	
SI 20.07.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 038 854	(51) B60L 13/00	(11) 3 040 039	(51) A61B 17/70
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BE 31.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 038 243	(51) H02K 33/16	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 25.01.2023	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) 3 040 172	(51) B28D 7/00
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 17.02.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 039 381	(51) B64C 39/02	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 21.09.2022	ES 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
BE 31.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 038 285	(51) H04L 1/18	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 21.09.2022	LU 04.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 22.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			GB 21.12.2022	IE 04.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 039 455	(51) G01T 1/24	BE 31.12.2022	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 040 309	(51) C01G 25/00
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	(11) 3 039 707	(51) H01L 21/027	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 25.01.2023	
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) 3 038 345	(51) H04N 5/33	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 040 459	(51) D04B 1/12
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 22.03.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 039 714	(51) H01L 21/677	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 06.07.2022	AT 06.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SI 06.07.2022	LU 14.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 14.09.2022	LU 17.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022			BE 31.12.2022	
		(11) 3 039 843	(51) H04W 4/02	(11) 3 040 462	(51) D04H 1/541
(11) 3 038 462	(51) A01K 67/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 01.03.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 041 187	(51) H04L 29/06
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 31.12.2022	GB 30.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	BE 31.12.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 040 567	(51) F16C 41/02	(11) 3 040 679	(51) G01C 21/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			(11) 3 041 429	(51) A61B 90/00
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 040 716	(51) G01N 27/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SI 18.05.2022	LU 03.12.2022	(84) SI 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 040 601	(51) F21S 41/143	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 041 579	(51) A61K 31/7034
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 25.05.2022	LU 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			RO 22.03.2023	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 040 844	(51) G06F 3/01		
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 042 025	(51) E21B 23/00
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 040 628	(51) F24F 1/0007	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	BE 31.12.2022		DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 040 984	(51) G10K 11/175	(11) 3 042 034	(51) E21B 33/12
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
BE 31.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 040 630	(51) F24F 1/50	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 22.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 042 155	(51) G01F 1/66
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LI 31.01.2023	GB 02.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		BE 31.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 040 631	(51) F24F 1/56			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 041 002	(51) G21K 1/10	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 11.01.2023	
AT 04.05.2022	IE 30.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 042 169	(51) G01J 3/12
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SI 18.05.2022	LU 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 15.03.2023		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	GB 11.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 042 377	(51) G10L 17/02	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 043 160	(51) G01J 9/00
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 042 884	(51) C04B 30/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 043 324	(51) G07C 9/28
RO 11.01.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 042 471	(51) H04L 41/0604	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 042 974	(51) C22C 33/02	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 18.01.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LI 06.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 042 645	(51) A61K 6/61	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 043 473	(51) H03K 17/0814
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 043 003	(51) E04B 9/30	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 07.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SI 27.04.2022	LU 09.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
BE 31.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(11) 3 042 670	(51) A61L 2/20	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 043 938	(51) B23B 29/03
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	BE 31.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 043 126	(51) F25B 13/00	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 22.02.2023	
AL 09.11.2022	LU 06.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 044 383	(51) E03F 5/04
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
BE 31.12.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 042 756	(51) B30B 15/16	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	BE 31.01.2023		(11) 3 044 390	(51) E04B 9/30
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 043 128	(51) F25B 13/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 15.03.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 042 760	(51) B32B 5/02	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 04.01.2023	
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		

(11) 3 044 697	(51) G01B 9/02002	BE 31.12.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 045 322	(51) B60B 1/02	(11) 3 045 630
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 15.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 15.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 16.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 15.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 15.06.2022
RO 29.03.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 044 729	(51) G06K 9/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 15.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	DK 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	LU 14.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 16.11.2022	SK 02.11.2022	LI 31.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 045 352	(51) B60R 1/08	(11) 3 045 640
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 10.02.2023
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 09.03.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 09.11.2022
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 045 032	(51) A01D 43/077	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 14.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 12.10.2022	LU 13.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 045 644
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GB 13.01.2023	BE 31.01.2023	(84) PL 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LU 08.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 045 353	(51) B60R 1/08	NO 29.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BG 29.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 30.09.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 29.06.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 31.10.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 29.06.2022
(11) 3 045 139	(51) A61F 9/008	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 29.06.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 29.06.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 045 668
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 19.10.2022	LU 13.01.2023	(84) NL 20.07.2022
RO 22.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 20.10.2022
		GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	RS 20.07.2022
(11) 3 045 208	(51) A62B 33/00			ES 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 045 551	(51) C21D 9/00	LV 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 20.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 20.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 20.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 20.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 20.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 14.01.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LI 31.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 045 801
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 29.06.2022
BE 31.01.2023		LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	BG 29.09.2022
		IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	GR 30.09.2022
(11) 3 045 285	(51) B29C 35/08	(11) 3 045 561	(51) C23C 10/10	RS 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 31.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 29.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SI 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GB 13.01.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 045 878
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LU 23.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 11.05.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022			ES 11.05.2022
				(51) E05D 15/06
				(84) NO 15.09.2022
				SE 15.06.2022
				HR 15.06.2022
				LV 15.06.2022
				PT 17.10.2022
				RO 15.06.2022
				SM 15.06.2022
				PL 15.06.2022
				AL 15.06.2022
				SI 15.06.2022
				CH 31.01.2023
				GB 14.01.2023
				(51) E05F 1/16
				(84) NO 09.02.2023
				SE 09.11.2022
				LV 09.11.2022
				HR 09.11.2022
				RS 09.11.2022
				SM 09.11.2022
				EE 09.11.2022
				CZ 09.11.2022
				SK 09.11.2022
				BE 31.01.2023
				(51) E05F 5/04
				(84) SI 29.06.2022
				LT 29.06.2022
				FI 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				IS 29.10.2022
				DK 29.06.2022
				BE 31.01.2023
				(51) F01D 9/06
				(84) FI 20.07.2022
				LT 20.07.2022
				SE 20.07.2022
				PT 21.11.2022
				GR 21.10.2022
				PL 20.07.2022
				SM 20.07.2022
				CZ 20.07.2022
				RO 20.07.2022
				SK 20.07.2022
				SI 20.07.2022
				CH 31.01.2023
				BE 31.01.2023
				(51) B60Q 1/22
				(84) NO 29.09.2022
				SE 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				NL 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				PL 29.06.2022
				AL 29.06.2022
				CZ 29.06.2022
				LU 13.01.2023
				LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023
				(51) G01F 23/284
				(84) NO 11.08.2022
				FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 29.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 046 246	(51) H02M 7/483	(11) 3 046 677	(51) B05B 7/04
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 15.02.2023	
BE 30.11.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
(11) 3 045 925	(51) G01R 31/367	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 046 746	(51) B29C 65/78
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	BE 31.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 046 256	(51) H03F 3/08	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 045 990	(51) G05B 19/409	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 047 509	(51) H01J 49/04
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	(11) 3 046 485	(51) A61B 17/32	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
BE 31.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.02.2023	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 046 011	(51) G06F 3/041	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 047 590	(51) H04L 1/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 25.01.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 046 538	(51) A61K 9/06	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 18.01.2023	
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 047 676	(51) H04N 1/00
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 046 022	(51) G06F 9/30	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 18.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			RO 22.03.2023	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 046 561	(51) A61K 31/496		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 047 811	(51) A61B 17/70
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IT 23.03.2022	LU 27.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	RO 22.02.2023		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 046 143	(51) H01L 21/84	(11) 3 046 594	(51) A61M 60/178	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 18.05.2022	LU 15.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.01.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 047 942	(51) B25B 5/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 25.01.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 049 847	(51) G02B 21/34
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 20.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SK 09.11.2022	LU 20.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 048 283	(51) F02C 7/22	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BE 31.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 048 666	(51) H01Q 1/22	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 04.01.2023	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 050 195	(51) H02K 7/18
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SK 09.11.2022	LU 21.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 048 308	(51) F04D 29/28	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 31.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			RO 04.01.2023	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 048 710	(51) H02K 17/16		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 050 196	(51) H02K 7/18
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SI 11.05.2022	LU 21.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GB 21.01.2023	BE 31.01.2023	SK 26.10.2022	LU 20.01.2023	RO 04.01.2023	
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 048 359	(51) F21S 41/147	BE 31.01.2023		(11) 3 050 482	(51) F24C 7/08
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 048 730	(51) H03L 7/085	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 02.11.2022	LU 29.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BE 31.12.2022	
LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
BE 31.01.2023		LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 050 516	(51) A61B 8/06
		LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 048 490	(51) G03G 15/08	BE 31.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 049 592	(51) E04G 5/04	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 15.03.2023		LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022			LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) 3 049 637	(51) F01D 5/30	BE 31.01.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 050 605	(51) A63F 13/355
BE 30.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 048 654	(51) H01L 51/54	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022

NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 052 611	(51) A61F 2/24
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 051 360	(51) G03G 15/08	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 050 751	(51) B60Q 1/32	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 01.02.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 053 100	(51) G06V 20/20
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 25.05.2022	LU 22.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	BE 31.01.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 051 476	(51) G06Q 20/18	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SI 24.08.2022	LU 26.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 08.03.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 053 204	(51) H01L 51/52
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 050 754	(51) B60R 1/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 29.03.2023	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 053 298	(51) H04L 9/32
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IT 30.03.2022	LU 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) 3 051 660	(51) H02J 7/02	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LU 01.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 051 011	(51) A24D 3/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 29.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 053 505	(51) A61B 1/00
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 11.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 051 812	(51) H04N 9/31	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 051 074	(51) F01D 19/02	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 04.01.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 053 625	(51) A61M 25/01
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 052 121	(51) A61P 19/00	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 051 150	(51) F15B 15/28	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 14.09.2022	LU 08.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 053 662	(51) B08B 9/093
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LU 22.01.2023	DK 04.01.2023	RO 22.02.2023		(11) 3 053 886	(51) C03C 3/097
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023				

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IT 16.03.2022	LU 03.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 05.02.2023		IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 054 272	(51) G01F 23/14	(11) 3 054 409	(51) G07C 5/08
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 25.04.2023	(84) EE 25.01.2023
LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 25.01.2023	NL 25.01.2023
DK 07.12.2022	BE 31.01.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 054 056	(51) E03C 1/04	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 25.01.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 054 429	(51) G07D 7/20
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 01.02.2023		(11) 3 054 311	(51) G01S 5/16	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 054 082	(51) E21B 43/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) PL 03.08.2022	(84) LU 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	LU 14.01.2023	DK 11.01.2023	SI 17.08.2022	LU 15.12.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BE 31.12.2022	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022			(11) 3 054 480	(51) H01L 23/49
SI 03.08.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 054 324	(51) G02B 5/00	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 054 141	(51) F02K 3/06	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BE 31.12.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 03.02.2023			
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 054 360	(51) B65H 43/00	(11) 3 054 753	(51) H05K 5/06
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 054 205	(51) F16L 23/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LU 21.01.2023	(84) LT 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 055 072	(51) B05B 1/30
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	MC 30.03.2022	LU 26.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	BE 30.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 054 381	(51) G06F 3/0488	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 054 256	(51) F28F 9/02	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 11.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 055 438	(51) B22D 21/00
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 055 484	(51) E21B 19/16	(11) 3 056 268	(51) B01J 20/26	(11) 3 056 823	(51) F24D 3/14
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 22.03.2023			
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 056 362	(51) B60C 23/20	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 09.11.2022	LU 21.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 09.11.2022	IE 21.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 055 501	(51) E21B 41/00	(84) EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	RO 25.01.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023				
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023				
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023				
(11) 3 055 649	(51) G01C 21/00	(11) 3 056 469	(51) C01B 32/184	(11) 3 056 873	(51) G01F 1/60
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
		IE 24.12.2022	GB 24.12.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
			BE 31.12.2022		
(11) 3 055 725	(51) G02B 7/02	(11) 3 056 549	(51) C09B 67/00	(11) 3 057 052	(51) G06Q 20/32
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		LU 10.02.2023		MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
(11) 3 055 884	(51) H01L 29/732	(11) 3 056 556	(51) C10M 169/04	(11) 3 057 066	(51) G06T 15/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) MC 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		LU 04.02.2023		LU 08.02.2023	
(11) 3 055 932	(51) H04B 1/7163	(11) 3 056 726	(51) F03D 7/02	(11) 3 057 069	(51) G07D 7/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022			
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 26.10.2022			
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 26.10.2022			
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 26.10.2022			
RO 01.03.2023		EE 26.10.2022			
		CZ 26.10.2022			
		SK 26.10.2022			
		CH 28.02.2023			
		LU 04.02.2023			

ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 04.01.2023	PL 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 058 020	(51) C09J 5/06	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IT 30.03.2022	LU 20.11.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 057 070	(51) G07D 11/50	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 058 845	(51) A46D 3/08
(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 058 035	(51) C09D 5/44	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
LU 10.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023		(11) 3 058 975	(51) A61M 5/315
(11) 3 057 201	(51) H02K 1/276	(11) 3 058 226	(51) F04C 2/44	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 22.03.2023		RO 01.03.2023	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022				
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 058 342	(51) G01N 21/3563	(11) 3 059 006	(51) B01F 25/421
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 057 455	(51) A41B 1/20	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 08.02.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			LU 09.02.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 057 496	(51) A61B 5/0215	(11) 3 058 441	(51) G06F 3/01	(11) 3 059 009	(51) B01J 2/26
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 11.01.2023		RO 04.01.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
				LU 19.02.2023	
(11) 3 057 538	(51) A61F 2/34	(11) 3 058 667	(51) H04B 7/04	(11) 3 059 042	(51) B23K 26/282
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	LU 29.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 057 995	(51) C08B 33/02	(11) 3 058 710	(51) H04M 9/08		
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		

GB 29.01.2023	BE 31.01.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BG 25.10.2018	CH 31.10.2018
(11) 3 059 123	(51) B60Q 3/74	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CY 25.07.2018	DK 25.07.2018
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 16.02.2023		EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 059 765	(51) H01L 31/173	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HU 22.10.2014	IE 22.10.2018
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 25.11.2018	LI 31.10.2018
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	MC 25.07.2018	MK 25.07.2018
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	MT 25.07.2018	NO 25.10.2018
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 25.07.2018	LU 22.10.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 24.04.2023	NL 01.11.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 22.10.2022	CZ 22.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			SE 23.10.2022	SK 22.10.2022
LU 16.02.2023		(11) 3 059 802	(51) H01Q 1/38	BE 31.10.2022	IT 22.10.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
(11) 3 059 187	(51) B65G 27/32	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 060 654	(51) C12N 5/09
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 15.03.2023	
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
(11) 3 059 342	(51) D06F 58/50	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 060 739	(51) E06B 3/02
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BE 31.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 059 941	(51) H04N 5/262	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 060 767	(51) F01K 7/02
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 059 371	(51) E05F 15/77	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 25.02.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 059 942	(51) H04N 5/262	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 29.06.2022	SI 29.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BE 31.01.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 060 844	(51) B05D 3/06
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 059 711	(51) G07D 5/08	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 25.02.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 060 130	(51) A61B 6/04	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
RO 29.03.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 060 872	(51) F41G 3/26
		PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 059 749	(51) H01H 1/54	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 02.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 060 396	(51) B32B 17/10	(11) 3 060 993	(51) G06F 12/0804
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 062 343	(51) H01L 25/065
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 061 035	(51) G06F 16/738	(11) 3 061 975	(51) F04D 29/68	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
RO 22.03.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 062 717	(51) A61B 17/70
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 061 533	(51) B07B 1/40	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 062 088	(51) G01N 21/64	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 062 790	(51) A61K 31/277
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 061 561	(51) B23K 26/34	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LU 27.01.2023	(84) LT 16.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 062 095	(51) G01N 23/203	(11) 3 062 843	(51) A61M 5/20
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 061 654	(51) B60Q 1/26	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 14.09.2022	MC 14.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 03.11.2022	BE 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	(11) 3 063 326	(51) D06F 39/00
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 062 168	(51) G03G 21/18	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 26.02.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 061 662	(51) B60W 30/18	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 04.01.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 063 354	(51) E05F 1/12
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 062 342	(51) H01L 23/66	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) MC 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 25.02.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GB 08.12.2022	IE 08.12.2022
(11) 3 061 739	(51) C04B 35/584	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	BE 31.12.2022	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 064 014	(51) H04W 72/04
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) RO 27.04.2022	(84) CZ 27.04.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
		LU 08.02.2023		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022

PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022
DK 27.04.2022	SK 27.04.2022	IT 02.03.2022	MC 02.03.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 18.02.2023			
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	LU 03.11.2022				
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 064 076	(51) A24D 3/02	(11) 3 064 630	(51) D06F 39/08	(11) 3 065 579	(51) A24C 5/35
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 27.07.2022	LU 03.11.2022
LU 03.02.2023		SI 30.03.2022	LU 23.12.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 23.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 064 142	(51) A61B 17/064	(11) 3 065 421	(51) H04R 9/06	(11) 3 065 628	(51) A61B 5/00
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RO 01.03.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 064 276	(51) B03C 3/014	(11) 3 065 436	(51) H04W 12/06	(11) 3 065 663	(51) A61B 34/20
(84) MC 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 10.12.2022	CZ 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 15.02.2023		EE 10.08.2022	CH 28.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		AL 10.08.2022	LU 25.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
		MC 10.08.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LI 28.02.2023		LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
				IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 064 281	(51) B05D 1/34	(11) 3 065 527	(51) A01C 1/00	(11) 3 065 676	(51) A61F 2/90
(84) PT 04.05.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 04.01.2023	LU 12.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
		LU 07.11.2022	GB 07.11.2022		
		IE 07.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 064 522	(51) C08G 59/66	(11) 3 065 530	(51) A01C 23/00	(11) 3 065 683	(51) A61F 13/49
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
RO 04.01.2023		GR 01.07.2022	RO 23.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
		SM 30.03.2022	EE 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
		RO 30.03.2022	AL 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
		CZ 30.03.2022	MC 23.02.2022	MC 23.02.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 064 601	(51) C22B 7/02				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022				

LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 065 746	(51) A61K 31/718	IT 30.03.2022	LU 05.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 065 969	(51) B60L 53/16	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 066 435	(51) G01J 3/46
RO 08.03.2023		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 065 855	(51) B01J 19/24	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 066 019	(51) B65D 47/28	AL 09.11.2022	LU 10.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 09.11.2022	IE 10.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 30.11.2022	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 066 437	(51) G01J 3/50
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
BE 30.11.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 065 856	(51) B01J 12/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 15.02.2023		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 066 177	(51) C10G 67/02	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 10.11.2022	SK 19.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 066 463	(51) G01N 29/22
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(11) 3 066 236	(51) C12Q 1/6883	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BE 30.11.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 065 857	(51) B01J 12/00	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 05.11.2022	GB 05.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 066 467	(51) G01N 33/50
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 24.08.2022	LU 07.11.2022	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 066 298	(51) E21B 47/00	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
BE 30.11.2022		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 065 865	(51) C01B 3/04	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	MC 16.03.2022	LU 03.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 066 426	(51) G01F 1/74	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 066 468	(51) G01N 33/50
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023

(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 068 413	(51) A61K 31/192	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	BE 30.11.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CH 30.11.2020	EE 12.08.2020		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 068 551	(51) B05D 5/02
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 12.12.2020	LI 30.11.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LT 12.08.2020	LU 05.11.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	CY 12.08.2020	MT 12.08.2020	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
MC 09.03.2022	IT 09.03.2022	MK 12.08.2020	AT 12.08.2020		
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	CZ 12.08.2020		(11) 3 068 558	(51) B21D 39/03
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		(11) 3 068 462	(51) A61M 5/315	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 068 276	(51) A47L 11/40	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) 3 068 586	(51) B24B 41/00
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022			ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 068 465	(51) A61M 5/168	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 068 303	(51) A61B 5/145	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 10.11.2022	SK 26.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GB 26.01.2023	IE 10.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 068 591	(51) B25J 15/00
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 26.10.2022	LU 13.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 26.10.2022	IE 13.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	BE 30.11.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 068 484	(51) A61N 1/362	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 068 337	(51) A61F 2/01	(84) PT 16.08.2022	(84) SE 13.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 068 726	(51) C01B 32/21
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	NL 01.12.2022	GB 14.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 05.10.2022	LU 13.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 05.10.2022	GB 05.01.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 068 550	(51) B05C 5/02	RO 22.03.2023	
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
(11) 3 068 342	(51) A61F 2/16	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 068 802	(51) C07K 16/30
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	RO 15.02.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022		
RO 22.02.2023		LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 068 832	(51) C08K 7/06

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 069 072	(51) F17C 13/08	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 02.11.2022	LU 12.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 04.01.2023	
SK 02.11.2022	IE 12.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022		
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 069 432	(51) H02K 3/52
		SI 07.09.2022	LU 14.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 068 841	(51) E21B 33/12	GB 07.12.2022	IE 14.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	BE 30.11.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 069 108	(51) G01F 1/74	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	BE 30.11.2022	
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 069 446	(51) H03K 17/10
BE 30.11.2022		LU 14.11.2022	SK 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 068 874	(51) C12N 5/0775			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 069 113	(51) G01J 3/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 04.01.2023	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 069 502	(51) H04N 1/60
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AL 02.11.2022	LU 07.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 02.11.2022	IE 07.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BE 30.11.2022				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 068 941	(51) D06F 39/00	(11) 3 069 149	(51) G01P 3/481	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 24.08.2022	LU 14.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 069 569	(51) H04W 8/00
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		BE 30.11.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 068 981	(51) F01D 25/26	(11) 3 069 167	(51) G01S 7/4865	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 069 606	(51) A01K 67/027
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 11.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 069 371	(51) H01J 49/00	(11) 3 069 808	(51) B23C 5/10
SI 17.08.2022	LU 06.11.2022				

SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 08.03.2023	
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
BE 30.11.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 071 544	(51) C07C 213/00
(11) 3 071 225	(51) A61P 1/00	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BE 30.11.2022		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 071 358	(51) B23G 3/04	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 06.07.2022	LU 21.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 071 645	(51) C08K 5/01
BE 30.11.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 071 307	(51) A63H 33/10	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 11.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 071 367	(51) B24B 3/00	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 09.11.2022	LU 17.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 09.11.2022	IE 17.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 02.11.2022	LU 12.11.2022	BE 30.11.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 02.11.2022	IE 12.11.2022	(11) 3 071 654	(51) C09D 5/16
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	(11) 3 071 405	(51) B30B 11/24	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 071 326	(51) B01J 37/18	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 14.09.2022	MC 14.09.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 071 664	(51) C09K 5/04
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 071 501	(51) B66B 1/40	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LU 06.11.2022	GB 24.11.2022	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 071 338	(51) B06B 1/02	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HU 13.11.2014	IE 13.11.2018	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 13.11.2018	LV 03.01.2018	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 03.01.2018	MK 03.01.2018	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 03.01.2018	RO 03.01.2018	SI 03.08.2022	LU 21.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 3 071 700	(51) C12P 13/02
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	TR 03.01.2018	CZ 13.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 13.11.2022	SE 14.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 01.12.2022	IT 13.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	(11) 3 071 512	(51) B65G 1/04	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 071 348	(51) B21J 5/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
				AL 20.07.2022	MC 20.07.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 072 016	(51) G05B 11/01
SI 20.07.2022	LU 20.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BE 30.11.2022		MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 071 704	(51) B01L 3/00	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 071 946	(51) G01N 21/27	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LI 30.11.2022	LU 18.11.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 072 198	(51) H02H 1/00
IT 30.03.2022	LU 19.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 071 729	(51) C23C 16/27	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 30.11.2022		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 071 947	(51) G01N 21/27	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 071 978	(51) G01R 19/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 07.09.2022	LU 22.11.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 072 223	(51) H02K 21/24
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BE 30.11.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 071 742	(51) D06F 39/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	AL 22.06.2022	MC 22.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) 3 072 001	(51) G02B 6/02	SI 22.06.2022	LU 20.11.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 072 461	(51) A61B 17/12
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) SK 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 071 755	(51) E02B 9/08	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GB 05.11.2022	AL 20.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	AL 12.10.2022	LU 07.11.2022
NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	BE 30.11.2022		GB 12.01.2023	IE 07.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 072 008	(51) G02B 27/02	BE 30.11.2022	
SI 07.09.2022	LU 18.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 072 478	(51) A61F 2/24
BE 30.11.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 071 790	(51) B21C 23/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 15.02.2023		RO 01.03.2023	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022			(11) 3 072 506	(51) A61P 25/22

(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 073 914	(51) G01R 33/465
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SI 17.08.2022	LU 27.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BE 31.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022			RO 04.01.2023	
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) 3 073 377	(51) G06F 9/50		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 073 917	(51) A61B 6/00
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 072 527	(51) A61K 38/00	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 073 447	(51) G07C 1/22	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 11.01.2023	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 073 918	(51) A61B 5/145
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
IT 09.03.2022	LU 19.11.2022	RO 01.02.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 072 560	(51) A63B 71/02	(11) 3 073 486	(51) G10K 11/178	(11) 3 073 925	(51) A61B 6/02
(84) RS 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
MC 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	GR 02.06.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 072 620	(51) B23H 7/06	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 22.02.2023		(11) 3 073 928	(51) A61B 6/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 073 521	(51) H01L 21/683	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 29.03.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 072 644	(51) B25J 11/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 02.11.2022	ES 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 05.10.2022	LU 01.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BE 31.12.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022		
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 073 970	(51) A61F 9/00
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LU 14.11.2022	SK 02.11.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(11) 3 073 886	(51) A47L 15/42	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 072 802	(51) B62M 9/10	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
(11) 3 073 009	(51) D06F 67/04	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	BE 30.11.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 074 003	(51) A61K 31/357
		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 11.01.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 16.11.2022	CH 30.11.2022		
RO 11.01.2023		LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 074 593	(51) E21B 47/06
(11) 3 074 020	(51) A61K 31/702	LU 19.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IE 19.11.2022	DE 01.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 19.11.2022	BE 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 074 190	(51) B25J 17/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 04.01.2023	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 074 600	(51) F01D 5/14
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
IT 30.03.2022	LU 14.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 074 022	(51) A61K 38/17	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 074 354	(51) C03B 37/014	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IT 02.03.2022	LU 24.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BE 30.11.2022	
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 074 606	(51) F01D 5/18
LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 074 028	(51) A61K 31/12	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 30.11.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 074 357	(51) C03C 3/097	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BE 30.11.2022	
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 074 626	(51) F02N 11/08
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) PL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 074 117	(51) D06F 39/08	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 17.11.2022	SK 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 074 557	(51) D03D 15/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 11.01.2023	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 074 629	(51) F03D 9/25
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 074 592	(51) E21B 43/26	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 074 141	(51) B05B 5/00	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022

DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SI 22.06.2022	LU 27.11.2022			LU 02.02.2023	
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 074 634	(51) F04D 13/08	(11) 3 074 916	(51) G06K 7/10	(11) 3 075 593	(51) B60L 3/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 29.08.2022	SE 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 27.04.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022		
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 075 659	(51) B64D 17/12
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	SK 26.10.2022	LU 26.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	IE 26.11.2022	GB 26.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 3 075 019	(51) H01M 10/0525	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 074 723	(51) G01C 9/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 29.03.2023	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 075 701	(51) B66C 23/76
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	RO 22.02.2023	
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 074 825	(51) G05B 19/042	(11) 3 075 128	(51) H04L 12/46	(11) 3 075 771	(51) C08L 9/06
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
MC 06.04.2022	LU 21.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	LU 27.11.2022
		LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	GB 27.11.2022	IE 27.11.2022
		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 074 901	(51) G16H 30/20	(11) 3 075 187	(51) H04W 28/16	(11) 3 076 113	(51) F25D 23/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	HR 27.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	LV 27.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	DK 27.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022	RO 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 27.04.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	SK 02.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
CH 30.11.2022	IE 24.11.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 24.11.2022				LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
BE 30.11.2022				IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 074 912	(51) G06F 11/30	(11) 3 075 247	(51) A61K 47/54	(11) 3 076 188	(51) G01R 1/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		

EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 076 757	(51) H05B 45/14	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RO 08.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 05.12.2022	IE 05.12.2022
(11) 3 076 217	(51) G02B 27/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.12.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 077 035	(51) A61M 25/01
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 076 770	(51) H05K 1/14	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
BE 30.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) 3 076 226	(51) G02C 7/10	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 077 135	(51) B21F 5/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 076 798	(51) A23G 4/04	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 077 175	(51) B29C 45/77
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.02.2023		RS 22.02.2023	NL 22.02.2023
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 076 851	(51) A61B 1/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 076 237	(51) G03B 17/14	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.02.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 077 190	(51) B29D 35/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 076 402	(51) H01B 5/14	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BE 30.11.2022		RO 22.03.2023	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 076 854	(51) A61B 5/00	(11) 3 077 209	(51) B41J 19/20
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	SI 20.04.2022	LU 04.12.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 076 424	(51) H01L 21/3213	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 076 992	(51) A61K 39/00	(11) 3 077 305	(51) B65G 47/84
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
RO 15.02.2023		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		

IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
SI 21.09.2022	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 077 800	(51) G01N 21/64
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 077 587	(51) D06F 58/24	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GB 21.12.2022	IE 01.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.12.2022	(11) 3 077 326	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(51) B81C 1/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 19.10.2022	LU 03.12.2022
SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 077 639	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	(51) F01P 5/04	(51) F01P 5/04	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
LU 06.12.2022	AL 26.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 077 847	(51) G01S 13/72
CH 31.12.2022	SK 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GB 26.01.2023	LI 31.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
BE 31.12.2022	IE 06.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 077 329	(51) B82Y 20/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 04.01.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 077 865	(51) G02B 21/33
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 077 661	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(51) F03D 1/06	(51) F03D 1/06	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 05.10.2022	LU 28.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 05.10.2022	IE 28.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
BE 30.11.2022	(11) 3 077 412	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(51) C07K 14/47	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 01.12.2022
LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GB 28.12.2022	IE 01.12.2022
PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 28.09.2022	CH 30.11.2022	BE 31.12.2022	
DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	(11) 3 077 903	(51) G06F 8/60
EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 077 785	(51) G01N 1/20	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 077 422	(51) B01J 4/00	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SI 14.09.2022	LU 02.12.2022
EE 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 06.07.2022	LU 05.12.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
LU 03.12.2022	RO 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 077 911	(51) G06F 12/00
CH 31.12.2022	AL 05.10.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GB 05.01.2023	SK 05.10.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 077 798	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	(51) G01N 21/27	(51) G01N 21/27	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 077 426	(51) C08F 110/06	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022

BE 31.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SI 17.08.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 077 913	(51) G06F 12/14	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 16.11.2022	LU 03.12.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 16.11.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			(11) 3 078 660	(51) A61P 35/04
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 078 153	(51) H04W 72/08	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
LU 05.11.2022	SK 05.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
		RO 04.01.2023		SI 13.07.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 077 960	(51) G06N 99/00			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 078 227	(51) H04L 27/14	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 078 806	(51) F01D 5/14
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 29.03.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 079 124	(51) G07D 1/00
		LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		BE 31.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 077 967	(51) G06Q 10/10			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 078 258	(51) A01F 15/08	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 15.02.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 079 295	(51) H04W 72/02
RO 01.02.2023		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 077 989	(51) G06T 7/12	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LU 10.02.2023		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023			SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 078 331	(51) A61B 10/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 18.05.2022	LU 02.12.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
LU 26.11.2022	SK 09.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 079 525	(51) A46B 9/02
(11) 3 078 004	(51) G07D 7/20	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BE 30.11.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 15.02.2023				DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		(11) 3 078 464	(51) B26D 1/02	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 078 026	(51) G10L 25/51	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BE 31.12.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 079 588	(51) A61B 6/00
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	AT 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SI 17.08.2022	LU 25.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.02.2023		IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 079 758	(51) A61N 1/05	(11) 3 080 232	(51) C10G 3/00
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
BE 31.12.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 079 604	(51) A61B 17/04	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 10.08.2022	LU 10.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 080 259	(51) C12N 9/22
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BE 30.11.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 079 837	(51) B06B 1/02	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
BE 31.12.2022		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 080 285	(51) C12N 9/88
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		RO 08.02.2023		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 079 633	(51) A61F 2/24			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 079 866	(51) B26D 3/26	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
RO 18.01.2023					
(11) 3 079 681	(51) A61K 31/155	(11) 3 079 871	(51) B28B 1/00	(11) 3 080 316	(51) C22B 7/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 079 894	(51) B29C 43/08	(11) 3 080 391	(51) E21B 47/12
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
SI 01.06.2022	LI 12.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
BE 31.12.2022		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 079 730	(51) A61L 24/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AL 30.11.2022	LU 11.12.2022		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 30.11.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 080 169	(51) C08F 8/32	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 01.02.2023		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 079 739	(51) A61M 39/24	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 080 444	(51) F03D 7/02
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 10.12.2022	SK 16.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 080 649	(51) G02B 6/38
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 080 527	(51) F25B 31/02	(11) 3 080 608	(51) G01N 33/68	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 19.10.2022	LU 19.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 19.10.2022	IE 19.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	BE 30.11.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 080 652	(51) G02B 6/42
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 01.02.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 080 622	(51) G01R 31/28	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BE 31.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 080 566	(51) G01G 23/01	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 12.10.2022	LU 09.12.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 080 844	(51) H01L 27/088
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 080 626	(51) G01R 31/36	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	NL 22.02.2023	LT 22.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 080 578	(51) G01N 1/31	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 22.02.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 080 647	(51) G02B 5/08	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BE 31.12.2022	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 080 917	(51) H04B 1/034
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SI 07.09.2022	LU 08.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 080 579	(51) G01N 1/31	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 31.08.2022	LU 04.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 080 648	(51) G02B 5/12	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 25.05.2022	LU 10.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 080 988	(51) H04N 19/13
SI 27.07.2022	LU 08.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 080 581	(51) G01N 11/04	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CY 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HU 27.09.2013	IE 27.09.2019	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 24.02.2019	LI 30.09.2019	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	RO 04.01.2023	
SI 27.04.2022	LU 10.12.2022	MC 24.10.2018	MT 24.10.2018		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 24.01.2019	PT 13.04.2021	(11) 3 082 164	(51) H01L 27/144
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 080 999	(51) H04N 21/835	SM 24.10.2018	MK 24.10.2018	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	NL 24.10.2018	CZ 24.10.2018	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 27.09.2022	LU 27.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 28.09.2022	BE 30.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IT 27.09.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 081 587	(51) C08L 9/00	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BE 30.11.2022	
SI 20.07.2022	LU 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 082 209	(51) H02J 7/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 081 027	(51) H04W 16/14	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BE 31.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 081 849	(51) F21S 41/147	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
SI 29.06.2022	LV 11.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 082 291	(51) H04L 9/30
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 081 035	(51) H04W 76/15	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 11.01.2023		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 081 960	(51) G01S 17/02	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 25.05.2022	LU 15.12.2022
RO 25.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 081 351	(51) B25J 13/02	RO 22.03.2023		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 081 976	(51) G02B 21/06	(11) 3 082 439	(51) A23F 3/16
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 15.03.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 081 363	(51) B29C 48/00	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 20.07.2022	LU 16.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 082 445	(51) A23K 50/40
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	BE 31.12.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 082 068	(51) G06V 20/58	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 081 378	(51) B32B 17/10	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 27.09.2020	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
BG 24.01.2019	CH 30.09.2019	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022

AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 082 478	(51) A24B 15/24	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 22.02.2023		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 082 617	(51) A61B 17/03	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BE 31.12.2022	
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 082 768	(51) A61K 9/127
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
BE 31.12.2022		CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 082 489	(51) A43B 17/02	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 26.11.2022	SK 16.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	RO 22.02.2023	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 082 624	(51) A61B 17/32	(11) 3 082 820	(51) A61K 31/519
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
BE 31.12.2022		CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 082 492	(51) A44C 21/00	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 18.05.2022	LU 08.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 082 635	(51) A61B 18/14	(11) 3 082 828	(51) A61K 31/702
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LU 22.12.2022	SK 09.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 082 511	(51) A47B 88/95	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IT 02.03.2022	LU 14.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 082 929	(51) A61M 25/00
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 082 667	(51) A61F 7/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 082 566	(51) A61B 3/036	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
RO 08.03.2023		BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
(11) 3 082 579	(51) A61B 5/00	(11) 3 082 719	(51) A61K 8/26	(11) 3 082 941	(51) A61N 1/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022

ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 083 394	(51) B64C 1/06
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IT 23.03.2022	LU 16.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BE 31.12.2022		SI 07.09.2022	LU 06.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 082 957	(51) A61P 35/00	GB 07.12.2022	IE 06.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 30.11.2022		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 083 158	(51) B25J 9/00	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 30.11.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 083 440	(51) B65D 75/58
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 083 178	(51) B29C 35/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 30.03.2022	EE 30.03.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
BE 31.12.2022		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 30.03.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 082 977	(51) A62B 7/14	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 083 478	(51) B66B 13/22
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	PL 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 083 212	(51) B29D 11/00	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
BE 31.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 08.06.2022	LU 18.11.2022
(11) 3 083 008	(51) B01D 53/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 083 517	(51) C03C 3/087
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 15.02.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 083 248	(51) B32B 37/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022
(11) 3 083 108	(51) B22F 1/00	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 083 641	(51) C07D 471/20
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 083 252	(51) B41J 2/005	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 083 119	(51) B23F 23/04	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 083 693	(51) C07K 16/28
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022

PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 31.12.2022	
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 29.03.2023			
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022				
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 084 375	(51) G01J 5/02	(11) 3 084 629	(51) G06F 15/163	(11) 3 084 829	(51) H01L 29/788
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 11.05.2022	LU 13.12.2022			MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
GB 13.12.2022	IE 13.12.2022			IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
BE 31.12.2022					
(11) 3 084 446	(51) G01N 33/68	(11) 3 084 676	(51) G07C 5/08	(11) 3 084 880	(51) H01P 5/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
		BE 31.12.2022			
(11) 3 084 492	(51) G02B 6/35	(11) 3 084 701	(51) G06Q 20/32	(11) 3 084 921	(51) H02J 9/06
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 084 498	(51) G02B 19/00	(11) 3 084 717	(51) G06T 7/70	(11) 3 084 932	(51) H02K 3/52
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 21.09.2022	NL 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 22.12.2022	PT 19.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 21.09.2022	GR 18.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 21.09.2022	PL 17.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 21.09.2022	SM 17.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
IS 21.01.2023	PL 21.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 21.09.2022	AL 21.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SI 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	SI 24.08.2022	AE 24.08.2022
IE 17.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 02.12.2022
	BE 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	IE 02.12.2022	LI 31.12.2022
					BE 31.12.2022
(11) 3 084 515	(51) G02C 13/00	(11) 3 084 747	(51) G09B 23/28	(11) 3 084 934	(51) H02K 9/20
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		DK 14.12.2022	CH 31.12.2022		

LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) 3 085 962	(51) <i>F04D 19/00</i>
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	BE 30.04.2019	CY 24.10.2018	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
BE 31.12.2022		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 085 007	(51) <i>H04L 9/14</i>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FR 30.04.2021	GB 05.04.2021	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IE 05.04.2019	IS 24.02.2019	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 24.10.2018	LU 05.04.2019	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 15.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	MT 24.10.2018	NO 24.01.2019		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 3 085 975	(51) <i>F16B 39/02</i>
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		SM 24.10.2018	NL 01.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		MK 24.10.2018	CZ 05.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 085 060	(51) <i>H04W 4/38</i>			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 085 303	(51) <i>A61B 5/287</i>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022
RO 25.01.2023		RO 01.03.2023		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 085 120	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 085 424	(51) <i>A63F 13/53</i>	(11) 3 086 144	(51) <i>G02B 6/02</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LU 17.12.2022	AL 26.10.2022		
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CH 31.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 086 282	(51) <i>G06V 10/145</i>
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	IE 17.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		BE 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IT 02.03.2022	LU 25.11.2022	(11) 3 085 444	(51) <i>B01L 3/00</i>	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 085 156	(51) <i>H04W 36/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 08.03.2023	EE 10.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 085 515	(51) <i>B29C 49/00</i>	SI 07.09.2022	LU 17.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 086 303	(51) <i>G01C 21/36</i>
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BE 31.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 085 204	(51) <i>H05B 47/175</i>	RO 22.02.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 085 529	(51) <i>B32B 7/12</i>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 28.09.2022	LU 14.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	BE 31.01.2023	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 086 738	(51) <i>A61C 8/00</i>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 17.12.2022	IE 17.12.2022	RO 25.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BE 31.12.2022				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 085 252	(51) <i>A24C 5/35</i>				

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 086 966	(51) B60W 10/02	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 087 044	(51) C05D 9/02
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 22.12.2022	SK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 086 792	(51) C07D 473/34	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 01.03.2023		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 086 968	(51) B60K 6/365	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.12.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 087 088	(51) C07K 7/64
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.03.2023		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GB 12.01.2023	IE 23.12.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 086 974	(51) G08G 1/14	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 086 840	(51) A61N 1/36	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SI 25.05.2022	LU 23.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 087 139	(51) C08F 2/06
RO 01.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		SI 27.07.2022	LU 12.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		GB 12.11.2022	IE 12.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		BE 30.11.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 086 886	(51) B06B 1/06	(11) 3 086 979	(51) B60P 3/20	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
AL 16.11.2022	LU 04.12.2022	SI 03.08.2022	LU 24.12.2022	(11) 3 087 267	(51) F02C 7/36
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 31.12.2022				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 086 887	(51) G10K 9/22	(11) 3 086 982	(51) B60R 16/02	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 31.12.2022	
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 087 268	(51) F02C 9/22
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
BE 31.12.2022		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 086 947	(51) B41K 3/12	(11) 3 087 016	(51) B65G 17/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 01.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 087 275	(51) F04C 15/00
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 08.03.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	

(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 088 107	(51) B23B 27/14
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022			LU 25.11.2022	GB 25.11.2022
		(11) 3 087 523	(51) G06F 21/30	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 087 346	(51) G01D 4/00	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 088 237	(51) B60L 15/20
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LU 19.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 087 657	(51) H02J 9/08	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 087 357	(51) G01H 1/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LI 31.12.2022	GB 25.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 088 267	(51) B60K 6/44
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
BE 31.12.2022				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		(11) 3 087 693	(51) H04L 5/00	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 087 417	(51) G01V 1/36	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 08.06.2022	LU 24.12.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GB 24.12.2022	IE 24.12.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	BE 31.12.2022	
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022			(11) 3 088 486	(51) C09K 3/14
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 087 712	(51) H04L 27/10	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	DK 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 087 462	(51) G06F 3/048	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 23.12.2022	BE 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			SI 15.06.2022	LU 25.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 087 716	(51) H04L 29/06	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 088 764	(51) F16D 69/02
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IT 30.03.2022	LU 26.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) 3 087 483	(51) G06F 9/52	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.12.2022			

SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 088 874	(51) G01B 11/245	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 089 518	(51) H04W 40/16	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 089 715	(51) A61F 9/007
RO 15.03.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 088 983	(51) G05D 1/02	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BE 31.12.2022		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 089 526	(51) H04W 52/22	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) IE 22.12.2022	(84) FI 03.08.2022	MC 18.05.2022	LU 10.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 089 738	(51) A61K 9/16
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LU 22.02.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
(11) 3 089 150	(51) G09G 3/3275	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	LU 22.12.2022	SK 05.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.12.2022	LI 21.12.2022	BE 31.12.2022	
RO 01.03.2023					
(11) 3 089 167	(51) H01B 13/14	(11) 3 089 531	(51) H04W 72/04	(11) 3 089 782	(51) A61M 39/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 04.01.2023	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 089 801	(51) B03D 1/14
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 089 211	(51) H01L 21/54	(11) 3 089 662	(51) A61B 5/06	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BE 31.12.2022	
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 089 853	(51) B28B 7/02
(11) 3 089 237	(51) H01M 50/20	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RS 24.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	PT 26.12.2022	GR 25.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BE 31.12.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 089 694	(51) A61B 34/10	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022

SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 090 096	(51) D06F 58/22	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SI 24.08.2022	LU 31.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GB 31.12.2022	IE 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BE 31.12.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 089 872	(51) B32B 23/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) SI 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 19.12.2022	SK 12.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SI 13.04.2022	LU 18.12.2022	GB 12.01.2023	IE 19.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 090 267	(51) G01R 31/08	(11) 3 090 485	(51) H02S 20/32
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BE 31.12.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 089 932	(51) B66B 5/00	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 01.03.2023	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 25.05.2022	LU 12.02.2023	(11) 3 090 864	(51) B29C 73/16
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 090 289	(51) G01V 99/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 090 003	(51) C08F 8/00	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SI 11.05.2022	GB 27.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 091 023	(51) C07F 9/30
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 090 415	(51) G08B 6/00	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 15.02.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 090 048	(51) C12N 15/05	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 07.12.2022	SK 09.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SI 06.04.2022	LU 30.12.2022		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 091 039	(51) C08F 14/18
CZ 15.02.2023				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 090 085	(51) D06F 39/00	(11) 3 090 427	(51) G10K 9/12	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 091 102	(51) C23C 16/34
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 30.12.2022	SK 02.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
BE 31.12.2022				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		(11) 3 090 463	(51) H01M 10/0568		

(11) 3 091 257	(51) F16J 15/34	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 092 039	(51) A61N 5/10
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 25.01.2023		LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
		BE 30.11.2022		SI 27.07.2022	LU 07.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 07.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 091 433	(51) G06F 9/38	(11) 3 091 848	(51) A23G 9/08	(11) 3 092 085	(51) B08B 15/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 29.10.2020	CH 31.12.2020	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IE 19.12.2020	IS 29.11.2020	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LI 31.12.2020	LT 29.07.2020	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 19.12.2020	LV 29.07.2020	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	AL 23.11.2022	LU 22.12.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
SI 24.08.2022	LU 25.11.2022	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020		
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	SM 29.07.2020	TR 29.07.2020		
		CY 29.07.2020	MT 29.07.2020		
		HU 19.12.2014	MK 29.07.2020		
		GB 19.12.2022	DE 01.07.2023		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 091 626	(51) H01H 33/59	(11) 3 091 905	(51) A61B 8/06	(11) 3 092 122	(51) B32B 5/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 11.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		NL 21.12.2022	MC 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		ES 21.12.2022	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 09.01.2023
		PT 21.04.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		BE 31.12.2022		BE 31.01.2023	
(11) 3 091 659	(51) H03F 3/217	(11) 3 091 962	(51) A61K 9/00	(11) 3 092 205	(51) C04B 11/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 08.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 30.03.2022	GB 02.12.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023	
IT 30.03.2022	LU 02.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 091 702	(51) H04B 1/30	(11) 3 091 972	(51) A61K 31/192	(11) 3 092 363	(51) E21B 4/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
SI 11.05.2022	LU 02.01.2023	LU 07.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
BE 31.01.2023	PT 12.09.2022				
(11) 3 091 728	(51) H04N 1/60			(11) 3 092 369	(51) E21B 47/01
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				

(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 22.06.2022	LU 31.12.2022
IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 092 764	(51) H03M 13/27
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 092 439	(51) F21V 8/00	(11) 3 092 607	(51) G06N 10/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 25.05.2022	LU 23.02.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 092 793	(51) H04L 65/65
SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BE 31.01.2023		LU 31.12.2022	IE 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 092 514	(51) G01V 1/38	(11) 3 092 612	(51) G06Q 30/06	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 092 800	(51) H04N 19/467
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 092 519	(51) G01V 99/00	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 092 689	(51) H01S 3/0941	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 092 702	(51) H02K 1/276	BE 31.01.2023	
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 092 831	(51) H04M 1/725
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 30.11.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 092 538	(51) G05D 16/20	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	BE 31.12.2022		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 092 716	(51) G06N 10/00	(11) 3 092 857	(51) H04W 56/00
LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BE 31.01.2023				AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 092 593	(51) G06F 21/36			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022

LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 10.08.2022	LU 19.11.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 094 004	(51) H03M 7/40
(11) 3 092 876	(51) H05B 47/155	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 093 614	(51) G01C 5/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 093 796	(51) G06K 9/00	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 30.11.2022	
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
(11) 3 093 085	(51) B22F 1/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 094 026	(51) H04L 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BE 31.01.2023		SK 16.11.2022	LU 29.01.2023
SI 27.04.2022	LU 26.12.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 093 897	(51) H01L 51/52	BE 31.01.2023	
IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022		
		LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 3 094 075	(51) H04N 13/20
(11) 3 093 096	(51) B23K 26/21	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022			SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 093 975	(51) H02M 7/483	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.12.2022	IE 25.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
BE 31.12.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
		LV 28.09.2022	GR 29.12.2022		
(11) 3 093 197	(51) B60R 16/02	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 094 079	(51) H04N 5/232
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	RO 29.03.2023	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BE 31.12.2022			
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022				
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 093 999	(51) H03M 7/30	(11) 3 094 127	(51) H04W 24/02
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BE 31.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 093 296	(51) C08B 37/00	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			IS 30.07.2022	DK 30.03.2022

SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	(11) 3 094 588	(51) B66C 1/66	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
(11) 3 094 372	(51) A61N 1/36	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 30.11.2022	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 094 893	(51) F16H 61/66
FI 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 02.11.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	BE 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BE 31.01.2023		(11) 3 094 669	(51) C08J 3/12	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 094 378	(51) A61N 2/02	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) LT 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
NO 16.02.2023	SE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 094 950	(51) G01L 1/18
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 094 433	(51) B22F 3/03	(11) 3 094 773	(51) D06F 73/00	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LU 06.01.2023	(84) NL 26.10.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 094 980	(51) B01D 11/02
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SI 03.08.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		RO 15.02.2023	
(11) 3 094 435	(51) B22F 10/28	(11) 3 094 782	(51) E01C 19/28	(11) 3 094 988	(51) G01S 15/00
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022		
(11) 3 094 443	(51) B23K 11/31	(11) 3 094 826	(51) F01D 11/00	(11) 3 095 011	(51) G04B 17/04
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			LU 13.01.2023	DE 01.08.2023

(11) 3 095 032	(51) G06F 16/951	BE 31.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LU 17.01.2023	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 095 188	(51) H03F 1/30	SM 01.03.2023
FI 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 03.07.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 01.03.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 01.03.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	
PT 23.01.2023	SE 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 095 901
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(51) D03D 13/00
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 18.05.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 18.01.2023
SI 21.09.2022	CH 31.01.2023	SK 19.10.2022	LU 08.01.2023	LV 18.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 18.01.2023
		BE 31.01.2023		PL 18.01.2023
				DK 18.01.2023
				EE 18.01.2023
				RO 18.01.2023
(11) 3 095 054	(51) G16B 20/00	(11) 3 095 204	(51) H04W 72/12	(11) 3 096 103
(84) PT 02.01.2023	(84) LU 14.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022
FI 31.08.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BG 22.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 23.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RS 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AT 22.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 24.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 22.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 22.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 22.06.2022
SI 31.08.2022	BE 31.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 22.06.2022
		LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SI 22.06.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023
				BE 31.01.2023
(11) 3 095 075	(51) B21D 28/06	(11) 3 095 241	(51) H04N 19/70	(11) 3 096 173
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 17.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 17.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 17.08.2022
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 17.08.2022
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 17.08.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 17.08.2022
		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 17.12.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 17.08.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 17.08.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 17.08.2022
		LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AL 17.08.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 09.01.2023
				LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023
(11) 3 095 111	(51) G10D 1/08	(11) 3 095 265	(51) H04W 12/02	(11) 3 096 773
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 20.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 20.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 20.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 20.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 20.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 20.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 20.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 20.07.2022
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 20.07.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 20.07.2022
		LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	AL 20.07.2022
		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LU 15.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023
(11) 3 095 113	(51) G10L 15/22	(11) 3 095 301	(51) H05B 45/395	(11) 3 096 672
(84) LU 09.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 20.07.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 20.10.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 20.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 20.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 20.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 20.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 20.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	AT 20.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	EE 20.07.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 20.07.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022			LU 15.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 31.01.2023
BE 31.01.2023				BE 31.01.2023
(11) 3 095 182	(51) H02M 1/08	(11) 3 095 453	(51) A61K 38/13	(11) 3 096 686
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 19.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 17.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 17.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 17.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 17.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 17.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 17.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 17.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			AT 17.08.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022			EE 17.08.2022
SI 21.09.2022	LU 06.01.2023			AL 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SI 17.08.2022

LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 096 713	(51) A61F 2/24	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 097 078	(51) C07D 211/10
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LU 23.01.2023	BE 31.01.2023			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		(11) 3 096 874	(51) B01J 23/22	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 096 775	(51) A61K 38/17	(84) LU 23.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
PL 11.01.2023	LU 23.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 25.05.2022	LU 23.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.01.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023		
RO 11.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 097 221	(51) C23C 22/36
		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LU 22.01.2023	(84) LT 04.05.2022
				NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 096 781	(51) A61K 39/00	(11) 3 096 969	(51) B60K 37/06	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BE 31.01.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 097 222	(51) C25D 3/06
SK 02.11.2022	LU 22.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 096 838	(51) A61N 7/00	(11) 3 096 991	(51) B60W 20/00	(11) 3 097 235	(51) E02D 27/01
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 04.05.2023	LU 22.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 03.08.2022	EE 03.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SI 03.08.2022	LU 22.01.2023
SK 16.11.2022	LU 20.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		GB 22.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023					
(11) 3 096 856	(51) B01D 29/11	(11) 3 097 038	(51) B66B 5/02	(11) 3 097 353	(51) B01D 53/86
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022
SI 25.05.2022	LU 21.01.2023	LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 097 042	(51) B66C 11/06		
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		

(11) 3 097 382 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G01B 9/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 21.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 097 539 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G06T 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	SI 15.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	LU 20.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 097 432 (84) SI 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LI 31.01.2023	(51) G01S 7/52 (84) LU 23.01.2023 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 097 553 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G10L 15/22 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 23.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 097 674 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) H04L 29/08 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 03.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 097 441 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 09.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G02B 1/11 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.01.2023 GB 09.01.2023	(11) 3 097 575 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) H01H 9/52 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 097 923 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 LU 31.01.2023 LI 31.01.2023	(51) C12N 5/0783 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 097 457 (84) PT 28.11.2022 NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G05D 16/06 (84) LU 26.01.2023 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 CH 31.01.2023 GB 26.01.2023	(11) 3 097 584 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) H01L 21/8238 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 098 273 (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 31.01.2023 GB 22.01.2023	(51) C09D 17/00 (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 22.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 097 481 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G06F 9/445 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 21.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 097 589 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H01L 27/146 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 31.01.2023 GB 14.01.2023	(11) 3 098 496 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) F16L 15/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 097 481 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G06F 9/445 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 21.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 097 613 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022	(51) H01S 3/067 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022	(11) 3 098 714 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 098 889 (84) NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01M 8/2465 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023				

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 12.10.2022	LU 30.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 098 911	(51) H01S 3/31	(11) 3 099 247	(51) A61B 17/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 099 668	(51) C07D 249/04
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 16.03.2023	RS 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.01.2023	LU 27.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 23.01.2023	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BE 31.01.2023				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		(11) 3 099 397	(51) B01D 53/02	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 098 997	(51) H04L 5/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 04.05.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	BE 31.01.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 099 816	(51) C12Q 1/68
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 08.03.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 099 443	(51) B23K 10/00	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 26.10.2022	LU 21.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
BE 31.01.2023		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 099 127	(51) H04L 5/14	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BE 31.01.2023	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 08.06.2022	LU 23.01.2023		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 099 844	(51) C25C 3/10
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 31.01.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 099 483	(51) B32B 7/02	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
BE 31.12.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
(11) 3 099 160	(51) A01M 1/20	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	BE 31.01.2023	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 099 928	(51) F03D 3/04
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BE 31.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 099 526	(51) B60N 2/20	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SI 27.07.2022	LU 19.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 099 226	(51) A61B 5/053	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 099 985	(51) F25B 1/06
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	BE 31.01.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 099 591	(51) B65D 41/58	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022

SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 100 322	(51) H01R 13/03
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 21.09.2022	LU 26.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BE 31.01.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		LU 30.01.2023	BE 31.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 099 987	(51) F25B 41/00			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 100 172	(51) G06F 15/173	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	SI 03.08.2022	LU 27.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GB 27.01.2023	BE 31.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 100 367	(51) H04B 7/04
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 29.03.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 100 209	(51) G06V 20/62	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 100 080	(51) G02B 3/14	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 02.11.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 100 552	(51) H04W 72/04
RO 08.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		BE 31.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 100 092	(51) G02B 6/48			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	(11) 3 100 249	(51) G08C 17/02	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 09.11.2022	LU 27.01.2023
SI 21.09.2022	LU 29.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 21.04.2023	LU 16.01.2023	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 100 599	(51) H05K 3/28
		BE 31.01.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 100 106	(51) G02F 1/01			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.05.2022	(11) 3 100 265	(51) G10L 19/008	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 11.05.2022	LU 31.01.2023	LU 30.01.2023	BE 31.01.2023	GB 29.01.2023	BE 31.01.2023
CH 31.01.2023	BE 31.01.2023				
GB 31.01.2023					
(11) 3 100 124	(51) G05B 19/418	(11) 3 100 309	(51) H01L 33/60	(11) 3 100 696	(51) A61B 18/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 01.03.2023		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 100 811	(51) B23C 5/20
(11) 3 100 127	(51) G05D 1/10	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SI 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LV 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023		

GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
BE 31.01.2023		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 102 295	(51) A63B 21/02
(11) 3 100 829	(51) B25D 9/14	SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 102 079	(51) A47K 7/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 27.01.2023	DK 04.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 102 320	(51) B01J 19/00
(11) 3 101 407	(51) G01N 1/28	(11) 3 102 098	(51) A61B 5/0215	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 08.03.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 101 424	(51) G01N 33/564	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LU 04.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 02.02.2023		(11) 3 102 343	(51) B08B 5/02
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 102 193	(51) A61K 31/16	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 28.01.2023	DK 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 101 449	(51) G01V 1/16	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023		
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 102 454	(51) B60L 50/50
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 06.02.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 11.01.2023		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 102 207	(51) A61K 31/4439	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 3 101 935	(51) H04W 16/06	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 102 548	(51) C03C 3/062
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	MC 11.05.2022	LU 06.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 19.10.2022	LU 28.01.2023	(11) 3 102 267	(51) A61M 16/00	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GB 28.01.2023	BE 31.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) 3 101 940	(51) H04W 24/04	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023

LU 03.02.2023		EE 11.01.2023		CZ 11.01.2023		HR 05.10.2022		PL 05.10.2022
(11) 3 102 556	(51) C07C 17/23	RO 11.01.2023				RS 05.10.2022		IS 05.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 102 874	(51) F21V 8/00	(84) NO 17.11.2022		SM 05.10.2022		DK 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) FI 17.08.2022		RS 17.08.2022		EE 05.10.2022		RO 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 17.08.2022		NL 17.08.2022		CZ 05.10.2022		AL 05.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 17.08.2022		PT 19.12.2022		SK 05.10.2022		MC 05.10.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 17.08.2022		GR 18.11.2022		CH 28.02.2023		LI 28.02.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 17.08.2022		SM 17.08.2022		LU 07.02.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 17.08.2022		PL 17.08.2022				
		IS 17.12.2022		SM 17.08.2022		(11) 3 103 056	(51) G06F 21/79	
(11) 3 102 632	(51) C08K 5/00	DK 17.08.2022		CZ 17.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 17.08.2022		RO 17.08.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 17.08.2022		SK 17.08.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 17.08.2022		SI 17.08.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 29.01.2023		CH 31.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LI 31.01.2023		GB 29.01.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	BE 31.01.2023				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023					DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 102 895	(51) F25B 49/02	(84) NO 28.12.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022		RS 28.09.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LT 28.09.2022		LV 28.09.2022		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 28.09.2022		HR 28.09.2022		MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 29.12.2022		PT 30.01.2023		LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	
LU 02.02.2023		SM 28.09.2022		CZ 28.09.2022				
		ES 28.09.2022		RO 28.09.2022		(11) 3 103 085	(51) G06Q 30/00	
(11) 3 102 679	(51) C12N 15/113	AT 28.09.2022		SK 28.09.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 28.09.2022		IS 28.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 28.09.2022		MC 28.09.2022		SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 28.09.2022		LI 28.02.2023		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 28.02.2023				HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 06.02.2023				PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023					AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 102 899	(51) F28D 7/16	(84) NO 28.02.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022		SE 30.11.2022		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 30.11.2022		GR 01.03.2023		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 30.11.2022		PL 30.11.2022		SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 30.11.2022		IS 30.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	
LU 05.02.2023		RS 30.11.2022		SM 30.11.2022		LU 05.02.2023		
		NL 30.11.2022		EE 30.11.2022				
(11) 3 102 723	(51) D02G 3/36	DK 30.11.2022		CZ 30.11.2022		(11) 3 103 167	(51) H01S 3/23	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 30.11.2022		SK 30.11.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 30.11.2022		BE 31.01.2023		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	
RO 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 30.01.2023				PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022					NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 102 922	(51) G01N 11/00	(84) RS 29.03.2023		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 29.03.2023		LV 29.03.2023		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 29.03.2023		SE 29.03.2023		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 29.03.2023		SM 29.03.2023		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 30.06.2023		ES 29.03.2023		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 31.07.2023		EE 29.03.2023		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 29.03.2023				AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	
SI 18.05.2022	LU 20.01.2023	RO 29.03.2023				MC 25.05.2022	LU 03.02.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023							
BE 31.01.2023		(11) 3 102 971	(51) G02B 6/36	(84) NO 04.08.2022		(11) 3 103 285	(51) H04W 48/16	
		(84) LT 04.05.2022		FI 04.05.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
(11) 3 102 742	(51) E02D 17/20	ES 04.05.2022		SE 04.05.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PT 05.09.2022		NL 04.05.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 04.05.2022		HR 04.05.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 04.08.2022		LV 04.05.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 05.08.2022		PL 04.05.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 04.05.2022		DK 04.05.2022		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 04.09.2022		RO 04.05.2022		RO 29.03.2023		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 04.05.2022		SM 04.05.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 04.05.2022		AL 04.05.2022		(11) 3 103 293	(51) H04B 7/04	
MC 26.10.2022	LU 19.02.2023	EE 04.05.2022		LU 26.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
		SI 04.05.2022		LI 31.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
(11) 3 102 782	(51) E21B 43/26	CH 31.01.2023				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BE 31.01.2023				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023					NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 103 016	(51) G06F 9/4401	(84) LT 05.10.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 05.10.2022		NO 05.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 05.01.2023		SE 05.10.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.10.2022		ES 05.10.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 05.10.2022		AT 05.10.2022		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			GR 06.01.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	
						CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	

LU 14.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 103 310	(51) <i>H04W 88/08</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 31.01.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 104 410	(51) <i>H01L 25/00</i>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 30.01.2023	DK 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 103 851	(51) <i>C09K 3/14</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022
(11) 3 103 361	(51) <i>A45C 5/00</i>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 104 421	(51) <i>H01L 31/107</i>
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 01.02.2023		BE 31.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 103 527	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 3 103 899	(51) <i>C30B 29/38</i>	(11) 3 104 494	(51) <i>H02J 13/00</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	CZ 02.11.2022	MC 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 26.02.2023		LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
(11) 3 103 546	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 3 104 065	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 104 632	(51) <i>H04W 8/02</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 02.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SE 21.09.2022	LV 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 22.12.2022	SE 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
SM 21.09.2022	SM 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
ES 21.09.2022	ES 15.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 21.09.2022	EE 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 21.09.2022	RO 15.03.2023	RO 15.03.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 104 217	(51) <i>G02F 1/133</i>	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 103 771	(51) <i>C02F 1/46</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 104 702	(51) <i>A01N 37/12</i>
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 04.01.2023		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 104 400	(51) <i>B22F 1/10</i>	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 103 842	(51) <i>C08L 83/07</i>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 104 710	(51) <i>A22C 13/00</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		

DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 106 439	(51) C02F 5/10
MC 01.06.2022	LU 12.02.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 105 742	(51) G07B 15/06	(11) 3 105 949	(51) H04W 4/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 22.03.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 106 699	(51) F16D 48/06
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	SI 21.09.2022	LU 29.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		BE 31.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 105 748	(51) G08B 25/00	(11) 3 105 970	(51) H04W 36/00	(11) 3 106 887	(51) G01R 19/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 106 910	(51) G02B 26/00
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 11.02.2023		LU 04.02.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 105 760	(51) G11C 11/16	(11) 3 105 986	(51) H04W 72/08	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 106 979	(51) G06F 9/30
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BE 31.12.2022				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 105 810	(51) H01M 8/249	(11) 3 106 038	(51) A23L 7/10	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RO 01.03.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 107 035	(51) G06V 40/18
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	LU 10.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 105 850	(51) H03C 3/00	(11) 3 106 177	(51) A61K 48/00	(11) 3 107 072	(51) G07C 9/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 12.02.2023			

RO 11.01.2023		MC 30.03.2022	CH 28.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 107 090	(51) G10L 15/26	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 107 516	(51) G16H 20/30	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 107 844	(51) B65G 13/12
RO 11.01.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) MC 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
(11) 3 107 172	(51) H02J 1/00	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 19.02.2023		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 107 548	(51) A61K 31/616	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 04.02.2023	
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 107 873	(51) A61J 1/05
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 14.02.2023		LU 20.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 107 285	(51) H04N 7/18	(11) 3 107 579	(51) A61K 47/36	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LU 18.02.2023	
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	MC 30.11.2022	LU 06.02.2023	(11) 3 108 042	(51) C30B 11/00
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 107 710	(51) B29C 55/16	(84) MC 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IT 02.03.2022	LU 06.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
GB 06.11.2022	IE 06.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BE 30.11.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 107 447	(51) A61B 5/316	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SI 10.08.2022	CH 28.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 108 067	(51) E02F 3/04
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 107 781	(51) B60W 30/14	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LU 17.02.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 107 495	(51) A61F 2/24	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LU 23.01.2023	MC 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 20.02.2023	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 108 140	(51) F03D 1/06
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 107 785	(51) B60W 30/14	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) ES 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022			HR 07.09.2022	SM 07.09.2022

PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 108 359	(51) G06F 9/451	(11) 3 108 555	(51) H02H 3/38
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) SI 08.06.2022	(84) MC 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 08.06.2022	NO 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LU 17.02.2023		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 108 205	(51) G01B 17/02	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	DK 08.06.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	LU 19.02.2023	
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022				
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 108 381	(51) G06F 16/33	(11) 3 108 870	(51) A61K 8/20
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) MC 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
MC 10.08.2022	LU 16.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 108 226	(51) G01N 27/40A	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SK 09.11.2022	CH 28.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 16.02.2023			
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022				
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 108 461	(51) G07D 7/20	(11) 3 108 890	(51) A61K 33/06
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LU 11.02.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) 3 108 237	(51) G01N 29/30	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	DK 28.12.2022	LU 20.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	(11) 3 108 971	(51) B07B 1/46
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 108 498	(51) H01L 21/28	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 108 282	(51) G02B 21/00	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 07.02.2023	
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 109 213	(51) C03C 27/12
EE 04.01.2023	LU 19.02.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 108 553	(51) H02H 3/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 108 283	(51) G02B 21/00	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 12.02.2023	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023		
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	(11) 3 109 225	(51) C07C 17/389
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	BE 31.01.2023		(84) SI 08.06.2022	(84) MC 08.06.2022
LU 17.02.2023				LT 08.06.2022	NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022

SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LU 20.01.2023	DK 11.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022			IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 19.02.2023					
(11) 3 109 264	(51) C08F 8/46	(11) 3 109 308	(51) C11D 3/50	(11) 3 109 737	(51) G06F 3/01
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
LU 18.02.2023	CZ 25.01.2023	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 09.02.2022	LU 06.10.2022
RO 25.01.2023		BE 31.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				GB 06.10.2022	IE 06.10.2022
				IT 06.10.2022	
(11) 3 109 273	(51) C08G 69/40	(11) 3 109 309	(51) C11D 3/50	(11) 3 109 873	(51) H01F 27/28
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 04.01.2023		AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		SI 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
		BE 31.01.2023	LU 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 12.02.2023	
(11) 3 109 276	(51) C08L 23/06	(11) 3 109 567	(51) F25B 1/00	(11) 3 109 895	(51) H01L 21/336
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) SI 18.05.2022	(84) MC 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 16.03.2023	SM 16.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 16.11.2022	LU 29.11.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 16.11.2022	IE 29.11.2022
		LU 16.02.2023		BE 30.11.2022	
(11) 3 109 277	(51) C08L 23/08	(11) 3 109 617	(51) G01N 21/03	(11) 3 109 973	(51) H02K 1/30
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 29.06.2022	LU 27.01.2023
		LU 10.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 27.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 109 278	(51) C08L 23/08	(11) 3 109 714	(51) G05B 11/36	(11) 3 110 134	(51) H04N 5/232
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023				
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 110 485	(51) A61M 16/00	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023
(11) 3 110 287	(51) A46B 9/02	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 110 901	(51) C09K 5/04
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 110 586	(51) B23D 57/00	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 23.02.2023	
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 111 021	(51) E04F 21/165
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 110 335	(51) A61B 8/08	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 23.02.2023		SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 110 641	(51) B60J 1/00	LU 04.02.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 111 027	(51) E05B 63/04
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 110 351	(51) A61B 17/80	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 110 651	(51) B60L 3/10	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LU 25.02.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 111 130	(51) F17C 1/16
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 27.02.2023		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
		AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023
(11) 3 110 352	(51) A61B 17/58	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	LU 23.02.2023	RO 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 111 176	(51) G01J 5/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 110 710	(51) B65D 35/24	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 29.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 110 476	(51) A61M 5/142	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 01.03.2023	
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 111 359	(51) G06F 21/32
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) MC 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 24.02.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 110 899	(51) C09J 175/04	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022		
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022		

CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 11.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 112 068	(51) B23C 5/20	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LU 17.02.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 111 449	(51) G11C 11/16	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 18.02.2023	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 112 644	(51) F02D 41/22
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 25.02.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 112 091	(51) B25G 1/04	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 111 583	(51) H04L 5/06	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 11.01.2023		LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 112 131	(51) B29C 65/36	(11) 3 112 864	(51) G01N 33/493
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) HR 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LU 24.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 111 658	(51) H04N 21/422	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 15.02.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 112 272	(51) B64G 1/24	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 112 908	(51) G01V 3/08
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 111 725	(51) H05B 45/20	RO 11.01.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 112 307	(51) B66B 11/02	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 18.01.2023	
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 112 909	(51) G01V 5/00
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 01.02.2023		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 112 343	(51) C07C 235/50	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 111 996	(51) A62B 7/14	HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 113 518	(51) H04R 25/00
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 112 493	(51) C23C 2/02	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 20.07.2022	LU 22.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 114 556	(51) G06F 3/0488	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 113 754	(51) A61K 8/34	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 25.05.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 115 394	(51) C08G 73/02
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 25.08.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 27.02.2023	(11) 3 114 711	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(51) H01L 29/861	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BE 31.12.2022	(84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 3 114 094	(51) B23K 103/00	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	BE 31.12.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 115 637	(51) F16F 9/46
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 11.01.2023	LU 26.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CH 31.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	MC 11.01.2023	LI 31.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BE 31.01.2023	RO 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 114 983	(51) A61B 1/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SI 18.05.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 18.05.2022	BE 31.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 114 340	(51) F02D 17/02	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 15.02.2023	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 115 679	(51) F21S 45/43
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.12.2022		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 115 076	(51) A61M 25/04	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 115 815	(51) G02B 6/42
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 114 410	(51) F24D 3/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 29.03.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 115 251	(51) B60L 50/64	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 116 129	(51) H03K 17/08
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 114 505	(51) G01V 1/38	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 18.01.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 115 320	(51) B65G 1/04	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 115 320	(51) B65G 1/04	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022

SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LU 20.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		LU 18.02.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 116 402	(51) A61B 8/00	(11) 3 117 572	(51) H04L 45/00	(11) 3 118 718	(51) G06F 1/16
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 29.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 117 586	(51) H04L 69/321	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SI 10.08.2022	LU 26.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 27.02.2023	
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 116 602	(51) A62C 3/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 119 229	(51) A43B 13/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 01.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 117 804	(51) A61F 5/08	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 117 099	(51) F03D 15/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 119 244	(51) A47D 15/00
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RO 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 118 110	(51) B64C 25/60	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
LU 11.02.2023		RO 22.03.2023		(11) 3 119 601	(51) B32B 7/12
				(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 117 216	(51) G01N 33/574	(11) 3 118 211	(51) C07K 5/06	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 11.01.2023		PL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
		MC 12.10.2022	LU 27.02.2023	(11) 3 119 660	(51) B62D 1/02
(11) 3 117 252	(51) G02B 6/30	(11) 3 118 264	(51) C08L 101/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 15.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 17.12.2022	PL 17.08.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 119 813	(51) C08B 30/04
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RO 04.01.2023		EE 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AL 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 117 516	(51) H02P 21/05	(11) 3 118 548	(51) F25J 1/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			(11) 3 119 881	(51) C12N 5/0793
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	BE 31.12.2022	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 121 347	(51) E04F 13/08
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 119 918	(51) C22C 38/02	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 28.09.2022	CH 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 120 482	(51) H04L 5/00	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 16.05.2023	DK 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 120 085	(51) F24F 5/00	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	AL 23.11.2022	LU 29.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 23.11.2022	IE 29.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.12.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 01.03.2023			
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 120 651	(51) H04W 74/08	(11) 3 121 417	(51) F02C 7/14
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
MC 11.05.2022	LU 10.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 120 163	(51) G01S 13/90	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 22.02.2023	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 121 693	(51) G06F 3/041
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 120 939	(51) C23C 14/20	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 25.01.2023		(11) 3 122 607	(51) B60W 20/40
(11) 3 120 373	(51) H01J 23/10	(11) 3 120 984	(51) B29C 43/34	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 22.03.2023		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 121 171	(51) C07D 401/12	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) MC 15.08.2018	(84) SM 15.08.2018	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LU 16.01.2023	MC 21.12.2022	RS 15.12.2022	CY 15.12.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	RO 15.12.2022	CZ 15.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 15.12.2022	LU 15.12.2022	LU 03.02.2023	
(11) 3 120 416	(51) H01Q 21/26	AT 15.12.2022	NO 31.12.2022	(11) 3 122 670	(51) B65H 1/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IE 15.12.2022	SE 16.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 31.12.2022	BE 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 121 232	(51) C08L 101/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 11.01.2023		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 120 429	(51) H01T 23/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 122 682	(51) B67C 3/00
(84) LU 06.01.2023	(84) FI 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022

IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 20.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022		
LU 26.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 123 831	(51) H05B 47/18
		LU 27.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 122 769	(51) A61K 38/17			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 123 215	(51) G02B 5/30	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
RO 22.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023			
(11) 3 122 816	(51) C08L 11/02			(11) 3 124 546	(51) C08L 95/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 123 450	(51) G06T 19/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	LU 28.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 124 614	(51) C12N 15/74
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 122 877	(51) C12N 15/90	(11) 3 123 493	(51) H01J 5/02	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 14.01.2023	BE 31.01.2023
RO 22.03.2023		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023		
		LU 27.02.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 124 842	(51) F16L 3/16
		RO 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 122 889	(51) C12P 19/34	(11) 3 123 580	(51) H02G 3/32	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023		RO 22.02.2023	
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023				
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023				
(11) 3 123 153	(51) G01N 27/07	(11) 3 123 595	(51) H02K 1/24	(11) 3 124 925	(51) G01J 1/42
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 22.02.2023			
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022				
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 123 189	(51) G01R 33/34	(11) 3 123 596	(51) H02K 3/52	(11) 3 125 265	(51) H01H 33/915
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
				EE 25.01.2023	LU 19.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023

(11) 3 125 355	(51) H01M 10/625	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 127 640	(51) B23B 31/28
(84) NO 18.04.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 126 053	(51) B03C 1/03	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 125 380	(51) H02B 1/36	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 127 706	(51) B41J 2/095
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 126 089	(51) B23K 101/36	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 125 536	(51) H04L 1/00	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	(11) 3 128 229	(51) F21V 8/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 126 453	(51) C09C 1/30	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 125 639	(51) H04W 76/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 128 245	(51) F24F 6/04
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 126 760	(51) F25B 49/02	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 31.12.2022	SK 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 125 764	(51) A61B 6/03	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 09.12.2022	SK 09.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IE 09.12.2022	DE 01.07.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 128 421
RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(51) G06F 8/61
(11) 3 125 808	(51) A61B 90/00	(11) 3 127 492	(51) A61B 17/12	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 06.04.2022	ES 06.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 06.04.2022	RO 06.04.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 127 563	SI 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 126 032	(51) B01D 46/00	(11) 3 127 563	(51) A61M 60/13	CH 30.11.2022	MC 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LU 19.11.2022	LI 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 30.11.2022	IE 19.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 128 440	(51) H04L 67/00
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RO 01.03.2023	(11) 3 128 440	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 15.02.2023	LU 25.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 29.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 134 504	(51) C12M 1/02	(11) 3 134 952	(51) B60L 53/12
RO 22.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 132 662	(51) H05K 3/30	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 134 634	(51) F02M 26/00	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 29.03.2023		(84) SI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 3 132 715	(51) A47B 88/463	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 134 963	(51) H02M 7/48
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 133 239	(51) F01D 5/06	MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 134 728	(51) G01N 33/50	RO 15.02.2023	(11) 3 135 012
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(51) H04L 27/26
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	(84) RS 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 29.03.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 133 386	(51) G01N 21/25	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 29.03.2023		EE 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 134 821	(51) G06F 16/30	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 135 072	(51) H04W 84/12
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 133 562	(51) G07D 7/12	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 22.03.2023	
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 135 140	(51) A24F 47/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 134 894	(51) G10D 3/22	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 15.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 133 983	(51) A61B 1/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	BE 30.11.2022	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 134 935	(51) H01P 1/12	(11) 3 135 526	(51) B60K 35/00
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 134 169	(51) A61N 1/05	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 138 785	(51) B65D 33/22
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 137 410	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019
RO 01.03.2023		(84) LT 22.03.2023	BG 30.04.2019	CH 30.09.2019
(11) 3 136 013	(51) F24H 1/00	(84) HR 22.03.2023	CY 30.01.2019	EE 30.01.2019
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.03.2023	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.03.2023	FR 30.09.2019	GR 01.05.2019
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.03.2023	HR 30.01.2019	IE 02.09.2019
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.07.2023	IS 30.05.2019	LI 30.09.2019
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 22.03.2023	LT 30.01.2019	LU 02.09.2019
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 137 797	MT 30.01.2019	NO 30.04.2019
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
		PT 11.05.2023	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) 3 136 062	(51) G01F 5/00	AT 11.01.2023	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 11.01.2023	MK 30.01.2019	NL 30.01.2019
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 11.01.2023	CZ 30.01.2019	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 11.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 139 045	(51) F04D 25/04
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 137 871	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		(84) LT 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 136 251	(51) G06F 15/163	(84) RS 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 08.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 10.07.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 139 376	(51) G10L 15/22
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 138 127	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(84) NL 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 136 346	(51) G06T 19/20	(84) ES 04.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.05.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 04.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 04.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 04.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 04.01.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
RO 18.01.2023		(11) 3 138 476	BE 30.11.2022	
		(84) NL 11.01.2023	(11) 3 139 852	(51) A61B 18/14
(11) 3 136 590	(51) F21V 21/30	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		RO 25.01.2023	
RO 01.02.2023		(11) 3 138 524	(11) 3 140 050	(51) B07C 5/16
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 136 939	(51) A47L 15/42	(84) ES 04.01.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		RO 01.03.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 138 769	(11) 3 140 250	(51) C01B 3/00
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 137 330	(51) B60K 11/08	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 18.01.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 18.01.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 18.01.2023		

(11) 3 140 288	(51) <i>C07D 231/06</i>	(11) 3 141 754	(51) <i>F04C 23/00</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 142 106	(51) <i>G10L 15/16</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 25.01.2023		RO 18.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 140 365	(51) <i>E21B 36/00</i>	(11) 3 141 988	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 142 471	(51) <i>H05K 9/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
(11) 3 140 704	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 141 989	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 142 495	(51) <i>A23K 10/40</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 04.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 142 938	(51) <i>B65D 47/02</i>
		SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 140 858	(51) <i>H01L 21/84</i>	(11) 3 142 003	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 142 955	(51) <i>B66B 11/04</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 15.03.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 04.01.2023	
		LU 11.12.2022	SK 02.11.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 143 203	(51) <i>D21H 27/02</i>
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				GR 02.05.2023	NO 01.05.2023
				IS 01.06.2023	PL 01.02.2023
				SM 01.02.2023	DK 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023
					RO 01.02.2023
(11) 3 141 075	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 142 043	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 143 249	(51) <i>E21B 47/00</i>
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022			RO 08.03.2023	
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022				
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022				
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022				
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022				
NL 01.12.2022	IE 12.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 141 076	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 142 083	(51) <i>G07D 11/12</i>		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022				
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022				
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022				
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022				
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022				
NL 01.12.2022	IE 12.11.2022				
BE 30.11.2022					

- (11) **3 143 277** (51) **F03D 9/10** PT 17.07.2023 ES 15.03.2023 (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 AT 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 14.12.2022 SE 14.12.2023 CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023 LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 (11) **3 143 696** (51) **H03K 17/968** (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 143 392** (51) **G01N 33/94** (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023 PL 22.02.2023 IS 22.06.2023 DK 22.02.2023 SM 22.02.2023 EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
- (11) **3 143 452** (51) **G02B 27/01** (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 143 489** (51) **G06F 3/12** (84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
- (11) **3 143 537** (51) **G16B 20/00** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023 AT 01.03.2023 EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
- (11) **3 143 616** (51) **G10L 19/008** (84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
- (11) **3 143 623** (51) **H01L 23/14** (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
- (11) **3 144 837** (51) **H05B 6/10** (84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 RS 31.08.2022 SE 31.08.2023 ES 31.08.2022 LV 31.08.2022 GR 01.12.2022 HR 31.08.2022 PL 31.08.2022 IS 31.12.2022 SM 31.08.2022 DK 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022 RO 31.08.2022 EE 31.08.2022 SK 31.08.2022 AL 31.08.2022 NL 31.08.2022 SI 31.08.2022 MC 31.08.2022 CH 28.02.2023 LI 28.02.2023 LU 19.02.2023
- (11) **3 143 936** (51) **A61B 6/03** (84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023 CZ 11.01.2023
- (11) **3 143 939** (51) **A61B 8/08** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 AT 08.03.2023 EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 144 024** (51) **A61M 11/00** (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 SE 06.04.2022 AT 06.04.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 IS 06.08.2022 DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022 SK 06.04.2022 SM 06.04.2022 EE 06.04.2022 AL 06.04.2022 SI 06.04.2022 LU 11.12.2022 CH 31.12.2022 LI 31.12.2022 IE 11.12.2022 BE 31.12.2022
- (11) **3 144 089** (51) **B23H 1/02** (84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023 SE 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 CZ 25.01.2023
- (11) **3 144 096** (51) **B23K 37/04** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023 AT 01.03.2023 EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
- (11) **3 144 688** (51) **G01R 31/319** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023 AT 01.03.2023 EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
- (11) **3 144 776** (51) **G06F 3/01** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023 AT 01.03.2023 EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
- (11) **3 144 826** (51) **G06F 16/2455** (84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023 FI 16.11.2022 SE 16.11.2022 PT 16.03.2023 ES 16.11.2022 AT 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 HR 16.11.2023 PL 16.11.2022 RS 16.11.2022 IS 16.03.2023 NL 16.11.2022 SM 16.11.2022 DK 16.11.2022 EE 16.11.2022 RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 18.12.2022 SK 16.11.2022 CH 31.12.2022 LI 31.12.2022 IE 18.12.2022 BE 31.12.2023
- (11) **3 145 074** (51) **H02P 21/14** (84) HR 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 AT 08.03.2023 EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 145 245** (51) **H04W 36/18** (84) AT 28.08.2019 (84) BE 30.09.2019 BG 28.11.2019 CH 30.09.2019 CY 28.08.2019 CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 HU 27.09.2005 IE 27.09.2019 IS 28.12.2019 LI 30.09.2019 LT 28.08.2019 LU 27.09.2019 LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SI 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IT 27.09.2022
- (11) **3 145 411** (51) **A61B 6/14** (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023

LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 15.02.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 146 260	(51) B60Q 1/26	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RO 08.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 145 426	(51) A61B 17/42	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 29.03.2023		SI 21.09.2022	LU 30.11.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			GB 21.12.2022	IE 30.11.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 146 328	(51) G01N 33/02	BE 30.11.2022	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023		
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 147 901	(51) G10L 21/0216
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 145 720	(51) B41J 2/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.02.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 146 430	(51) G06F 9/52	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 11.01.2023	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 145 843	(51) B65G 53/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 148 545	(51) A61K 31/519
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 04.01.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RO 15.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 146 475	(51) G06K 19/02		
RO 04.01.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 148 738	(51) B23K 26/14
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 146 040	(51) C12N 5/0781	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 08.03.2023		LU 29.12.2022	SK 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
		IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	LU 02.02.2023	
(11) 3 146 122	(51) E04C 5/12	(11) 3 146 942	(51) A61F 2/966	(11) 3 149 045	(51) A61K 45/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 15.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
(11) 3 146 155	(51) E21D 11/05	(11) 3 147 118	(51) B32B 1/08	(11) 3 149 610	(51) G06F 40/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		(11) 3 147 292	(51) C07H 19/06	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 146 252	(51) F16N 19/00	(84) GB 21.08.2023	(84) IE 22.08.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 22.08.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			SI 24.08.2022	LU 25.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 147 730	(51) H04M 19/04	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				

(11) 3 150 114	(51) A61B 5/00	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 150 961	(51) G01C 3/06	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
BE 31.12.2022	PL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 151 950	(51) B01D 63/06
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
IE 22.12.2022	DK 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LU 22.12.2022	SK 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 04.01.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 150 318	(51) B23C 5/20	(11) 3 151 378	(51) B60L 53/12	(11) 3 152 563	(51) G01N 29/06
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023			RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 01.02.2023					
(11) 3 150 355	(51) B29C 48/04	(11) 3 151 661	(51) A01M 23/24	(11) 3 152 671	(51) G06F 13/38
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 151 764	(51) A61B 17/34	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 01.03.2023	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	RO 01.02.2023			
(11) 3 150 453	(51) B60W 20/16	(11) 3 151 804	(51) A61H 3/00	(11) 3 152 826	(51) H02M 7/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
RO 25.01.2023		RO 11.01.2023			
(11) 3 150 574	(51) C07C 211/38	(11) 3 151 836	(51) A61K 31/58	(11) 3 153 023	(51) C07D 487/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 15.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	DK 16.03.2022
				SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
				IT 16.03.2022	LU 02.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 150 689	(51) B01F 31/65	(11) 3 151 837	(51) A61K 31/685	(11) 3 153 196	(51) A61M 5/24
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022				

SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 153 197	(51) A61M 5/32	RO 15.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 154 259	(51) H04N 21/43	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 154 723	(51) B21D 22/02
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SI 03.08.2022	LU 05.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 153 205	(51) A61M 25/00	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	LU 13.02.2023			
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 154 293	(51) H04L 5/00	(11) 3 154 878	(51) B65G 45/00
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 30.11.2022		AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 153 299	(51) B29C 63/32	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 155 255	(51) F03B 17/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 154 354	(51) A22C 13/00	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 29.03.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 155 404	(51) G01N 21/47
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 153 807	(51) F28D 9/00	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 154 426	(51) A61B 5/053	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 11.01.2023	
(11) 3 153 968	(51) G06F 8/65	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 155 460	(51) G02B 1/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 22.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 154 431	(51) A61B 6/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 155 658	(51) H01L 25/16
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 154 461	(51) A61B 17/60	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IT 16.03.2022	LU 20.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 154 080	(51) H01L 21/683	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 155 911	(51) A24F 47/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 154 539	(51) A61K 31/205	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 22.02.2023	
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 157 551	(51) B01D 15/20
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		BE 31.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 155 935	(51) A47F 5/10	(11) 3 156 682	(51) F16D 63/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 15.02.2023	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 157 582	(51) A61L 2/28
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
MC 30.03.2022	LU 13.10.2022	(11) 3 156 837	(51) G02B 27/09	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 01.11.2022	FR 31.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 13.10.2022	SE 14.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IE 13.10.2022	IT 13.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 156 122	(51) B01J 19/24	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 157 698	(51) B24B 3/34
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 02.12.2022	SK 16.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 156 140	(51) G01F 13/00	(11) 3 156 870	(51) G05B 23/02	(11) 3 157 714	(51) B25J 3/04
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 01.06.2022	SE 01.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 15.02.2023	
(11) 3 156 335	(51) B64G 1/32	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 158 240	(51) F15B 13/042
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 01.06.2022	LU 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 157 029	(51) H01H 50/58	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.02.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 25.01.2023	
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
(11) 3 156 354	(51) B65G 54/02	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 158 390	(51) G02F 1/153
(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(11) 3 157 072	(51) H01L 51/30	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 25.05.2023	AT 18.01.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 25.01.2023	LV 18.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 25.01.2023	SE 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	PL 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 25.01.2023	DK 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 157 215	(51) H04L 25/02	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 156 359	(51) B66B 7/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 158 390	(51) G02F 1/153
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				(11) 3 158 624	(51) H02J 50/00
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 161 859	(51) H01L 21/3105
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 159 857	(51) G07F 11/62	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 25.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 158 657	(51) H04B 5/00	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 161 964	(51) H03M 5/04
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 11.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 160 047	(51) H03K 17/082	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 158 841	(51) A01B 29/04	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 161 988	(51) H04L 5/00
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 158 975	(51) A61F 2/24	(11) 3 160 362	(51) A61B 17/00	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 162 033	(51) H04L 65/612
(11) 3 159 069	(51) B21D 26/045	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 160 920	(51) C04B 41/87	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 162 094	(51) H04W 4/021
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 159 135	(51) B29C 48/25	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 161 029	(51) C08G 18/20	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 22.02.2023	
RO 01.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 162 316	(51) A61B 34/20
(11) 3 159 234	(51) B60W 30/18	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 161 700	(51) G16B 30/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 11.01.2023	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 162 478	(51) B23B 21/00
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 29.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) 3 161 798	(51) G06T 15/80	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 30.11.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 159 310	(51) C02F 1/42	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 29.03.2023	

- (11) **3 162 627** (51) *B60Q 3/225* AT 15.03.2023 EE 15.03.2023 PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023 DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 (11) **3 163 980** (51) *H05B 45/395* EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
LV 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 RO 22.02.2023
SE 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 (11) **3 165 312** (51) *B23D 45/02*
NL 22.03.2023 GR 23.06.2023 (84) PL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
PT 24.07.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
AT 22.03.2023 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
EE 22.03.2023 SM 22.03.2023 HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
RO 22.03.2023 EE 22.03.2023 RO 22.03.2023 NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
SE 22.02.2023
- (11) **3 162 745** (51) *B65H 23/16* (11) **3 164 683** (51) *G01J 1/42*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023 PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023 DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 15.02.2023 RO 22.02.2023
- (11) **3 163 017** (51) *F01D 5/02* (11) **3 164 756** (51) *G02B 27/01*
(84) HR 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
LT 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023 EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 (11) **3 164 775** (51) *G05D 1/08*
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RO 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
PT 04.05.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
NO 04.04.2023 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
FI 04.01.2023 NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
GR 05.04.2023 PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
IS 04.05.2023 AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
SM 04.01.2023 RO 22.03.2023
- (11) **3 163 315** (51) *G01S 5/02* (11) **3 164 787** (51) *G06F 3/01*
(84) SI 09.03.2022 (84) LT 22.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(84) BE 31.10.2022 (84) HR 22.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
BG 09.06.2022 RS 09.03.2022 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 NL 22.03.2023 GR 23.06.2023 PL 01.03.2023
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 SM 22.03.2023 SM 22.03.2023
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 ES 22.03.2023 ES 22.03.2023
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022 RO 01.03.2023 CZ 01.03.2023
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
MC 09.03.2022 LU 17.10.2022 (84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
FR 31.10.2022 CH 31.10.2022 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
LI 31.10.2022 NO 31.10.2022 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
SE 18.10.2022 IE 17.10.2022 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
IT 17.10.2022 SK 09.03.2022 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
IE 17.10.2022 IS 09.07.2022 PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
NO 01.06.2023 EE 22.03.2023 RO 01.03.2023 CZ 01.03.2023
- (11) **3 163 419** (51) *G06F 3/041* (11) **3 165 142** (51) *A47K 10/16*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 (84) NO 05.01.2023 (84) FI 05.10.2022
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
RO 22.03.2023 RO 01.03.2023 SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
- (11) **3 163 637** (51) *H01L 33/50* (11) **3 165 169** (51) *A61B 8/12*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 (84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023 BE 30.11.2022
- (11) **3 163 885** (51) *H04N 21/41* (11) **3 165 683** (51) *E02F 3/32*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 ES 25.01.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 ES 25.01.2023
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023 PT 25.05.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023 AT 25.01.2023
NO 25.04.2023
- (11) **3 165 313** (51) *B23D 45/02*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (11) **3 165 332** (51) *B25B 21/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
MC 01.06.2022 CH 30.11.2022
LI 30.11.2022 LU 04.11.2022
GB 04.11.2022 IE 04.11.2022
BE 30.11.2022
- (11) **3 165 469** (51) *B64F 5/60*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
SI 30.03.2022 MC 30.03.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
IT 30.03.2022 LU 03.11.2022
GB 03.11.2022 IE 03.11.2022
BE 30.11.2022
- (11) **3 165 681** (51) *E02F 3/36*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 29.12.2021	IT 29.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 29.12.2021	CH 30.11.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
RO 22.03.2023		LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 165 940	(51) G01S 7/00	(11) 3 165 983	(51) G05B 23/02	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 166 306	(51) H04N 5/232
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 166 345	(51) H04W 4/12
LU 04.11.2022	GB 04.11.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 165 944	(51) G01S 13/32	(11) 3 165 984	(51) G05B 23/02	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 20.04.2022	DK 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IT 30.03.2022	LU 06.11.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022
SI 20.04.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	GB 04.11.2022	SI 03.08.2022	LU 04.11.2022	(11) 3 166 524	(51) A61B 18/12
LU 04.11.2022	BE 30.11.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) IS 04.05.2023
IE 04.11.2022				NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 165 946	(51) G01S 17/42	(11) 3 166 029	(51) G06F 16/25	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 24.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 04.01.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 166 677	(51) A61M 25/06
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 165 948	(51) G02B 5/04	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 24.08.2022	LU 07.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 166 030	(51) G06F 16/25	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 166 735	(51) B06B 1/06
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 05.10.2022	LU 04.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 05.10.2022	IE 04.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
BE 30.11.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 165 977	(51) G05B 19/042	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 15.02.2023	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 166 923	(51) C07C 213/08
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BE 30.11.2022			
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 166 197	(51) H02J 3/48		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 168 423	(51) F01D 5/22
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 15.03.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 166 967	(51) C07K 14/655	(11) 3 167 586	(51) H04W 12/50	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
(11) 3 166 999	(51) C09K 5/14	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 25.01.2023		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 167 699	(51) G05D 1/02	(11) 3 168 553	(51) F25D 11/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 08.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 167 013	(51) C09D 1/02	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 167 950	(51) B01D 46/48	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	BE 30.11.2022	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022		
RO 22.02.2023		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 168 621	(51) G01N 35/00
		PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 167 249	(51) G01D 5/245	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SI 07.09.2022	LU 08.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GB 07.12.2022	IE 08.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 15.03.2023		DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	RO 22.02.2023	
(11) 3 167 284	(51) G01N 31/12	(11) 3 168 159	(51) F21V 31/03	(11) 3 168 648	(51) G01S 19/21
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 02.03.2022	LU 05.11.2022	SI 07.09.2022	LU 13.11.2022	SI 31.08.2022	LU 10.11.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	GB 07.12.2022	IE 13.11.2022	GB 30.11.2022	IE 10.11.2022
		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 167 364	(51) G06F 9/4401	(11) 3 168 199	(51) C03C 3/095	(11) 3 168 725	(51) G06F 3/044
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 167 387	(51) E21B 47/00	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	MC 13.04.2022	LU 11.11.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			SI 27.07.2022	LU 21.11.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023				

GB 21.11.2022 BE 30.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 169 086 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 30.11.2022 LU 30.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H04W 4/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 MC 27.04.2022 LI 30.11.2022 IE 30.11.2022	RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 CH 30.11.2022 IT 30.03.2022 IE 03.11.2022	BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 MC 30.03.2022 LI 30.11.2022 LU 03.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 168 826 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022 CH 30.11.2022 IT 26.01.2022 IE 11.11.2022 BE 30.11.2022	(51) G09F 1/08 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 LI 30.11.2022 LU 11.11.2022 DE 01.06.2023	(11) 3 169 125 (84) SI 15.06.2022 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 DK 15.06.2022 CH 28.02.2023 LU 12.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 MC 15.06.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 170 456 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 CH 30.11.2022 SI 03.08.2022 IE 16.11.2022	(51) A61B 8/08 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 MC 03.08.2022 LI 30.11.2022 LU 16.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 168 877 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 CH 30.11.2022 SI 22.06.2022 GB 13.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H01L 27/30 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 MC 22.06.2022 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 IE 13.11.2022	(11) 3 169 291 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) A61F 13/20 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 170 469 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 168 880 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 170 189 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) C22C 30/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 170 519 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 CH 30.11.2022 LU 07.11.2022 BE 30.11.2022	(51) A61M 1/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022 LI 30.11.2022 IE 07.11.2022
(11) 3 169 037 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022 CH 30.11.2022 IT 02.03.2022 GB 02.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022 LI 30.11.2022 LU 02.11.2022 IE 02.11.2022	(11) 3 170 206 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H01L 51/54 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 170 574 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 MC 13.07.2022 LI 30.11.2022 LU 19.11.2022 IE 19.11.2022	(51) B21D 28/06 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 CH 30.11.2022 SI 13.07.2022 GB 19.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 169 085 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 170 284 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04L 41/0246 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 170 292 (84) LT 30.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 30.06.2022
(11) 3 170 592	(51) B22F 3/105				

(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 25.01.2023		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022			MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 171 163	(51) G01N 23/04	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 171 608	(51) H04N 21/436
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BE 30.11.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 170 620	(51) B23P 25/00	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 171 249	(51) G06F 3/01	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 171 638	(51) H04W 24/02
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 16.11.2022	SK 02.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 170 640	(51) B29C 33/12	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 01.03.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 171 685	(51) H05K 13/00
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BE 31.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 25.01.2023				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(11) 3 171 343	(51) G07F 17/12	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 170 713	(51) F16D 13/76	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 172 138	(51) B65D 5/38
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.03.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022		
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 172 175	(51) C03C 17/36
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022			(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
		(11) 3 171 421	(51) H01L 51/50	RS 11.01.2023	NL 11.01.2023
(11) 3 170 770	(51) B65F 1/14	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 11.01.2023	HR 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 11.01.2023	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 25.01.2023		(11) 3 172 413	(51) F01K 3/00
				(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 171 152	(51) C12M 1/00	(11) 3 171 475	(51) H02H 9/06	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		

RO 09.02.2022	EE 09.02.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
AL 09.02.2022	LU 20.03.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 05.10.2022	LU 09.11.2022
IE 20.03.2022	FR 09.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 05.10.2022	IE 09.11.2022
CH 31.03.2022	LI 31.03.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 30.11.2022	
SI 09.02.2022	BE 31.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
GB 09.05.2022	IT 09.02.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 173 334	(51) B64D 11/06
CZ 20.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 172 742	(51) H01B 13/00	SI 24.08.2022	LU 18.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 173 022	(51) A61B 6/00	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 172 825	(51) H02M 7/797	RO 29.03.2023		LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 173 045	(51) A61B 18/14	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BE 30.11.2022	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 173 338	(51) B64D 15/20
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 172 852	(51) H04J 11/00	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 173 055	(51) A61G 3/06	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	BE 30.11.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 173 361	(51) B65G 25/02
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IT 30.03.2022	LU 15.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
BE 31.12.2022		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 172 947	(51) H05K 1/14	RO 11.01.2023		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 173 217	(51) B29C 70/38	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 23.03.2022	LU 14.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GB 14.11.2022	BE 30.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 173 519	(51) D06F 75/10
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 04.01.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 172 984	(51) A45C 13/10	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BE 30.11.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 173 251	(51) B60C 1/00	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 01.03.2023	RO 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 173 319	(51) B62D 55/125	SI 21.09.2022	LU 30.11.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GB 21.12.2022	IE 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 30.11.2022	
LU 27.02.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 173 564	(51) E05F 15/63
(11) 3 173 006	(51) A47L 15/44	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022

SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 173 893	(51) G05D 23/19
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.03.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022			NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 173 582	(51) F01D 5/14	(11) 3 173 767	(51) G01N 15/14	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LI 30.11.2022	LU 24.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 173 898	(51) G06F 1/16
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 173 683	(51) G09F 19/14	(11) 3 173 770	(51) G01N 21/67	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 173 947	(51) G06F 16/00
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 02.11.2022	HR 02.11.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 03.02.2023	RS 02.11.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 02.11.2022	NL 02.11.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	SI 31.08.2022	LU 24.11.2022	IS 02.03.2023	DK 02.11.2022
GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	SM 02.11.2022	RO 02.11.2022
BE 30.11.2022				EE 02.11.2022	CH 30.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 173 686	(51) B60Q 1/50	(11) 3 173 772	(51) G01N 21/78	LU 25.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 174 097	(51) H01L 27/12
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 04.01.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022			AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BE 30.11.2022				MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 173 706	(51) F24F 11/00	(11) 3 173 807	(51) G01S 5/02	SI 07.09.2022	LU 24.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 174 102	(51) H01L 29/778
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
MC 22.06.2022	LU 24.11.2022	RO 04.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GB 24.11.2022	IE 24.11.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 30.11.2022				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 173 765	(51) G01N 3/08	(11) 3 173 872	(51) G03G 15/08	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		

LU 27.11.2022	GB 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 175 440	(51) G06F 1/16
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
(11) 3 174 118	(51) H01L 51/50	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 174 467	(51) A61B 8/08	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 175 543	(51) H02P 6/06
RO 22.03.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 174 120	(51) H01L 51/52	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 174 488	(51) A61B 90/50	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RO 04.01.2023		(11) 3 174 596	(51) G16H 20/40	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) 3 174 179	(51) H02K 1/24	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 30.11.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 175 651	(51) H04W 4/80
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 174 810	(51) B65D 41/04	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 174 204	(51) H03K 7/08	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 08.03.2023	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 175 694	(51) A01B 79/00
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 15.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 174 962	(51) C10M 145/32	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 11.01.2023	
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 175 798	(51) A61B 17/06
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BE 30.11.2022		PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 174 210	(51) H03M 1/08	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 174 969	(51) C11D 7/50	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 30.11.2022	BE 30.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 175 823	(51) A61F 2/24
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 25.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 175 279	(51) G02B 21/28	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 174 447	(51) A47L 15/42	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LU 02.12.2022	AL 09.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CH 31.12.2022	SK 09.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IE 02.12.2022	LI 31.12.2022
					BE 31.12.2022

(11) 3 175 883	(51) A61N 1/04	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 17.08.2022	LU 17.11.2022	BE 30.11.2022	
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BE 30.11.2022			
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022				
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 176 068	(51) G01P 5/00	(11) 3 176 494	(51) F21S 43/14
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SI 24.08.2022	LU 02.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GB 02.12.2022	IE 02.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BE 31.12.2022		RO 29.03.2023		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
				RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
				SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
				AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
				MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
				GB 25.11.2022	IE 25.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 175 978	(51) B32B 5/02	(11) 3 176 190	(51) C08F 220/18	(11) 3 176 700	(51) G06F 11/30
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 29.03.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 176 332	(51) E02F 3/43	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
IT 16.03.2022	LU 30.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	BE 30.11.2022	
		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
(11) 3 175 994	(51) B41M 5/44	(11) 3 176 349	(51) E04G 11/48	(11) 3 176 712	(51) G06F 30/30
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) SI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 13.04.2022	LU 01.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022			MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022			LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
BE 30.11.2022				IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 176 001	(51) B60C 1/00	(11) 3 176 359	(51) E21B 33/04	(11) 3 176 806	(51) H01H 71/08
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	SI 27.07.2022	LU 01.12.2022		
AL 12.10.2022	LU 21.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022		
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 176 033	(51) B60Q 1/00	(11) 3 176 426	(51) F03D 7/02	(11) 3 176 815	(51) H01L 21/673
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022		

AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	(11) 3 177 294	(51) A61K 31/519	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 176 842	(51) H01L 41/09	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 178 428	(51) A61B 18/14
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 177 414	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(51) B21D 7/024	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
IT 02.03.2022	LU 11.11.2022	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
GB 11.11.2022	IE 11.11.2022	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022	(11) 3 176 920	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 24.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(51) H02K 7/14	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 178 766	(51) B65H 3/52
SE 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 177 601	(51) C07D 307/78	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CH 30.11.2022	MC 03.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 03.08.2022	LI 30.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
IE 28.11.2022	LU 28.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 177 020	(51) H04N 19/70	(11) 3 178 359	(51) A47K 3/30	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SI 31.08.2022	LU 29.11.2022
AT 19.04.2023	IE 16.07.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
SE 19.04.2023	CZ 16.07.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 179 004	(51) E04D 13/03
(11) 3 177 116	(51) H05K 1/11	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SI 20.04.2022	LU 02.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GB 02.12.2022	IE 02.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 178 391	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(51) A61B 5/00	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 179 056	(51) F01D 25/16
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	PT 28.11.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BE 31.12.2022	(11) 3 177 217	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(51) A61B 17/32	PL 27.07.2022	HR 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	RO 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	SK 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	SI 27.07.2022	AL 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	CH 31.12.2022	LU 06.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IE 06.12.2022	LI 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 177 229	(51) A61D 19/02	(11) 3 178 408	(51) A61B 17/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 179 180	(51) F25B 13/00
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RO 25.01.2023	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 179 732	(51) H04N 21/262
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	SI 13.07.2022	LU 07.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 179 221	(51) G01J 5/00	(11) 3 179 449	(51) G06T 17/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 18.05.2022	LU 09.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
SI 15.06.2022	LU 09.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 179 772	(51) H04W 28/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 179 241	(51) G01N 25/72	(11) 3 179 581	(51) H01S 5/183	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 22.02.2023		BE 31.12.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022				
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) 3 179 632	(51) H03K 17/14	(11) 3 179 871	(51) A24F 40/40
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
BE 30.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 179 341	(51) G06F 3/041	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 11.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 179 986	(51) A61K 31/616
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	RS 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 179 708	(51) H04N 1/203	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) SI 11.05.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
BE 31.12.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 180 102	(51) B01D 35/30
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 179 346	(51) G06F 3/041	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 11.05.2022	LU 05.12.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 15.02.2023		(11) 3 179 723	(51) H04N 19/52	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
		(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
(11) 3 179 407	(51) G06V 20/64	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 180 988	(51) A23C 21/08
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IT 23.03.2022	LU 18.12.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 181 293	(51) B24B 21/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 181 822	(51) F01D 5/18
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) SI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
BE 31.12.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 181 044	(51) A61B 5/389	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 12.10.2022	LU 07.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 181 401	(51) B60Q 1/00	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
SK 30.11.2022	LU 20.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BE 31.12.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 181 833	(51) F01D 25/12
BE 31.01.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 181 122	(51) A61K 9/51	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(11) 3 181 127	(51) A61K 9/51	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IT 30.03.2022	LU 15.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 31.12.2022		LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 181 557	(51) C07D 401/04	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 181 834	(51) F01D 25/12
(11) 3 181 128	(51) A61K 9/51	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 181 167	(51) A61M 5/32	RO 01.03.2023		PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 181 650	(51) C09J 175/04	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 181 865	(51) F02C 7/047
(11) 3 181 253	(51) B21D 1/14	RO 08.02.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 181 749	(51) D06F 37/42	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 181 810	(51) E21B 47/053	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 181 283	(51) B23K 9/095	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 181 991	(51) F21S 41/148
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 182 040	(51) F25C 1/25	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BE 31.12.2022		IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 182 255	(51) G06F 3/041	(11) 3 182 404	(51) G10D 3/02
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) SI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 22.03.2023		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 182 045	(51) H05K 1/02	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	LU 03.11.2022	GB 03.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BE 30.11.2022		IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023		(11) 3 182 256	(51) G06F 3/041	(11) 3 182 461	(51) H01L 29/78
(11) 3 182 120	(51) G01N 33/28	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 08.02.2023		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 22.02.2023				AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 182 135	(51) G01N 35/04	(11) 3 182 280	(51) G06F 8/60	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 182 473	(51) H01L 27/32
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) FI 23.03.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 23.03.2022	HR 23.03.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RO 18.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		LU 16.11.2022	BE 30.11.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 182 245	(51) G06F 1/16	(11) 3 182 281	(51) G06F 8/65	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BE 31.12.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 182 476	(51) H01L 51/52
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 15.12.2022	SK 12.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GB 12.01.2023	IE 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BE 31.12.2022		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 182 248	(51) G06F 1/32	(11) 3 182 310	(51) G16H 10/40	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022			AL 15.06.2022	DK 15.06.2022

SI 15.06.2022	LU 14.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 184 082	(51) A61F 2/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 182 666	(51) H04W 12/04	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 182 482	(51) H01M 50/124	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
RO 22.03.2023		RO 25.01.2023		SI 17.08.2022	LU 23.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 182 518	(51) H01R 4/242	(11) 3 182 815	(51) H05K 9/00	(11) 3 184 187	(51) B21D 24/02
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
		BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
(11) 3 182 551	(51) H02J 50/10	(11) 3 183 099	(51) B25J 9/00	(11) 3 184 245	(51) B25B 23/144
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 22.03.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 183 501	(51) F24C 7/08	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 18.05.2022	LU 21.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 31.01.2023	
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11) 3 182 579	(51) H02P 9/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 184 265	(51) B23H 11/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 183 608	(51) G02B 6/40	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 04.05.2022	LU 16.12.2022
LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
		(11) 3 183 950	(51) A01D 75/20	(11) 3 184 308	(51) B41J 2/165
(11) 3 182 628	(51) H04L 1/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	LU 16.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	BE 30.11.2022		BE 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				

SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 184 324	(51) B60B 35/04	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BE 31.12.2022		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 184 437	(51) B64D 41/00	(11) 3 184 740	(51) F01D 5/18
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 31.12.2022		SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 184 350	(51) B60L 5/36	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 184 522	(51) C07D 403/14	(11) 3 184 741	(51) F01D 5/18
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	RO 11.01.2023		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	(11) 3 184 604	(51) C09K 11/06	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 184 373	(51) B60R 16/03	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 184 868	(51) F16L 5/04
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 01.03.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 184 653	(51) C21D 1/42	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BE 31.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 184 392	(51) B60W 30/09	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 31.12.2022	LU 23.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IE 23.12.2022	LI 31.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		BE 31.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 184 895	(51) F23R 3/00
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 184 700	(51) E02F 9/22	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 16.11.2022	LU 13.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
BE 31.12.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 184 395	(51) B60W 50/14	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 185 076	(51) G03G 15/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 184 701	(51) E02F 9/28	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 185 092	(51) G05B 17/02
CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022				

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 31.08.2022	LU 30.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GB 30.12.2022	IE 30.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	BE 31.12.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 187 273	(51) B08B 3/12
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 11.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 22.02.2023				SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
				LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 186 157	(51) A61L 2/07	(11) 3 186 956	(51) H04N 5/232	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
RO 29.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BE 31.12.2022	
		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
(11) 3 186 211	(51) C04B 41/89	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 187 280	(51) C23C 24/08
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 26.10.2022	LU 03.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 187 215	(51) A61M 5/303	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 19.10.2022	LU 15.12.2022
RO 18.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	BE 31.12.2022	
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 186 217	(51) C07C 41/02	(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34	(11) 3 187 291	(51) B23B 45/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 22.04.2020	(84) LT 22.04.2020	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CY 02.12.2021	MT 22.04.2020	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MK 22.04.2020	PT 02.06.2023	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023
SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 02.12.2022	CZ 02.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 02.12.2022	SK 02.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		LI 31.12.2022	AT 02.12.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
		NO 31.12.2022	IE 02.12.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
		SE 03.12.2022	EE 31.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 186 256	(51) C07D 489/08	(11) 3 187 228	(51) A62B 1/02	(11) 3 187 306	(51) B24B 37/11
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.02.2023		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 25.01.2023	
		LU 29.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 29.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 186 424	(51) D04B 1/22	(11) 3 187 272	(51) B08B 3/00	(11) 3 187 438	(51) B65G 43/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 31.12.2022	RO 31.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 12.10.2022	LU 30.12.2022
RO 11.01.2023		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IE 30.12.2022	GB 12.01.2023
					BE 31.12.2022
(11) 3 186 655	(51) G01S 13/06	(11) 3 187 778	(51) G06T 7/00	(11) 3 187 441	(51) B65G 59/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023				
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023					

PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IT 30.03.2022	LU 30.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GB 30.12.2022	IE 30.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022			BE 31.12.2022	
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022				
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 187 490	(51) C07D 207/09	(11) 3 187 772	(51) H05B 45/10	(11) 3 187 890	(51) G01R 33/36
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 01.02.2023		RO 08.03.2023	
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				
SI 06.04.2022	LU 17.12.2022				
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 187 648	(51) D06F 34/34	(11) 3 187 836	(51) G01F 23/00	(11) 3 187 971	(51) G06F 3/01
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SI 11.05.2022	LU 01.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022			LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 187 687	(51) F01D 5/16	(11) 3 187 843	(51) G01J 3/02	(11) 3 187 981	(51) G06F 1/16
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 09.11.2022	LU 13.12.2022			RO 04.01.2023	
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022				
BE 31.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 187 727	(51) F03D 7/02	(11) 3 187 865	(51) G01N 27/12	(11) 3 187 986	(51) G06F 3/041
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) SK 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 15.06.2022	EE 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 15.10.2022	CZ 09.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 15.06.2022	LU 13.12.2022	LU 30.12.2022	SK 12.10.2022	AL 30.11.2022	LU 23.12.2022
CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 20.12.2022	IE 13.12.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022					
(11) 3 187 768	(51) F16N 15/00	(11) 3 187 869	(51) G01N 29/02	(11) 3 188 013	(51) G06F 9/455
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022			PT 14.11.2022	AL 13.07.2022
SI 15.06.2022	LU 20.12.2022			GR 14.10.2022	LU 29.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PL 13.07.2022	
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022			SM 13.07.2022	
BE 31.12.2022				CZ 13.07.2022	
				RO 13.07.2022	
				SK 13.07.2022	
				SI 13.07.2022	

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.12.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
(11) 3 188 014	(51) G06F 3/14	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 188 360
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 07.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 07.09.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 07.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 07.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 07.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 09.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 07.09.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	EE 07.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	PL 07.09.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	BE 31.12.2022		AL 07.09.2022
SI 13.07.2022	LU 29.12.2022			DK 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 188 269	(51) H01L 27/32	LI 30.11.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 23.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BE 30.11.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	
(11) 3 188 018	(51) G06F 9/54	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 188 497
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 16.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 16.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 16.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 17.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 16.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 16.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	SM 16.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 16.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 16.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			SK 16.11.2022
SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 188 312	(51) H01Q 19/17	CH 28.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 04.02.2023
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 188 628
(11) 3 188 075	(51) A63F 13/212	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 21.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 21.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 22.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 21.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 21.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 30.11.2022	LU 27.12.2022	AT 21.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	EE 21.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	PL 21.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BE 31.12.2022		AL 21.09.2022
RO 22.02.2023				DK 21.09.2022
				LU 22.12.2022
(11) 3 188 223	(51) H01L 21/66	(11) 3 188 315	(51) H01R 4/02	LI 31.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IE 22.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	
SI 13.04.2022	LU 30.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 188 231	(51) H01L 23/58	(11) 3 188 317	(51) H01R 4/2441	
(84) PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	
RO 04.01.2023		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	
		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	
		IT 30.03.2022	LU 28.12.2022	
(11) 3 188 251	(51) H01L 29/786	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 189 888	(51) B01F 27/1123
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 188 926	(51) B60K 1/04	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 189 802	(51) A61B 17/80	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) SI 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 190 052	(51) B64D 41/00
(11) 3 189 059	(51) C07D 495/04	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 25.05.2022	LU 28.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 189 154	(51) C12Q 1/04	(11) 3 189 810	(51) A61C 8/00	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 190 142	(51) C08G 75/0204
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 189 326	(51) G01N 21/77	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.02.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 189 814	(51) A61F 2/38	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 10.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GB 10.01.2023	BE 31.01.2023
RO 04.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 190 143	(51) C08G 75/0204
(11) 3 189 365	(51) A61B 90/70	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 25.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 189 826	(51) A61K 6/818	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 189 419	(51) G06F 9/448	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SI 04.05.2022	LU 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GB 11.01.2023	BE 31.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 28.12.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 190 254	(51) E05F 15/63
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 189 867	(51) A61M 5/178	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 25.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 189 756	(51) A47J 47/16	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 16.11.2022	LU 06.01.2023	BE 31.01.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 190 267	(51) F01D 11/02
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 190 647	(51) H01M 4/04
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RO 01.03.2023	
SI 01.06.2022	LU 07.12.2022			(11) 3 190 959	(51) A61B 5/021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 190 507	(51) G06F 3/0484	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
BE 31.12.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 190 356	(51) F25B 5/02	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 191 075	(51) A61K 8/37
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 01.06.2022	LU 05.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 09.11.2022	LU 04.01.2023	GB 05.01.2023	BE 31.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 190 512	(51) G06F 3/16	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RO 15.02.2023	
		LT 20.04.2022	NO 20.07.2022		
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 191 109	(51) A61K 35/12
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 29.03.2023	
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
		AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) 3 191 165	(51) A61M 25/04
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		(11) 3 190 600	(51) H01H 1/22	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 25.01.2023	
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 191 313	(51) B60B 23/08
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 30.09.2018
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BG 16.08.2018	CY 16.05.2018
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
		LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	HU 08.09.2015	IE 08.09.2018
		BE 31.01.2023		IS 16.09.2018	LT 16.05.2018
				LU 08.09.2018	LV 16.05.2018
		(11) 3 190 621	(51) H01L 27/146	MC 16.05.2018	MK 16.05.2018
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MT 16.05.2018	NL 16.05.2018
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 16.05.2018	RO 16.05.2018
		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 08.09.2018	SK 16.05.2018
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 16.05.2018	TR 16.05.2018
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 08.09.2022	CH 30.09.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 30.09.2022	GB 08.09.2022
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IT 08.09.2022	
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022		
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 191 372	(51) B65D 5/18
		LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		BE 31.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 191 941	(51) G06F 9/451	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 191 431	(51) C05F 11/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 192 048	(51) G06Q 50/28	LU 11.01.2023	MC 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.01.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 192 839	(51) C09C 1/02
(11) 3 191 526	(51) C07K 16/30	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 192 244	(51) H04N 5/232	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 08.03.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 192 951	(51) E05B 65/08
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.02.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 191 569	(51) C11D 1/37	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 192 441	(51) A61B 5/287	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022
(11) 3 191 686	(51) E21D 9/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 192 956	(51) E05F 1/10
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 191 709	(51) F03G 7/00	RO 01.03.2023	(11) 3 192 453	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 192 453	(51) A61B 17/064	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	BE 31.01.2023	
RO 08.03.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 192 994	(51) F02F 1/00
(11) 3 191 785	(51) F28F 3/04	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 192 496	(51) A61K 8/64	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 29.03.2023		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 191 927	(51) G06F 3/04817	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 25.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 193 022	(51) F04D 29/42
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 192 665	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(51) B42D 25/378	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 21.03.2023	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
				CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022

SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 22.03.2023	
SI 25.05.2022	LU 13.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 193 629	(51) A23K 50/30
BE 31.01.2023		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 193 023	(51) B25J 15/06	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 11.05.2022	BE 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GB 15.11.2022	MC 11.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			(11) 3 193 828	(51) A61K 9/00
RO 29.03.2023		(11) 3 193 416	(51) H01T 13/39	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 193 036	(51) F16D 65/095	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 194 082	(51) B05B 9/08
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SI 29.06.2022	LU 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 193 234	(51) G06F 1/18	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GB 11.01.2023	BE 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 193 420	(51) H02H 3/30	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 11.01.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 194 123	(51) B25J 9/16
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 09.11.2022	LU 11.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
BE 31.01.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		SI 20.07.2022	LU 13.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 193 270	(51) G06F 13/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 29.03.2023	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BE 31.01.2023			
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			(11) 3 194 348	(51) C02F 3/00
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 193 424	(51) H02J 7/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 194 723	(51) F01C 21/10
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LU 10.02.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 193 328	(51) G10L 15/197	(11) 3 193 539	(51) H04M 1/67	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 194 971	(51) A61K 49/00
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 31.01.2023	LU 16.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) 3 193 572	(51) H05K 7/20	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 193 412	(51) H01S 3/067	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 04.01.2023	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 195 642	(51) H04W 12/04
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 196 123	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) FI 21.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 21.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 21.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 22.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 21.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 22.03.2023		ES 21.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AT 21.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 195 713	(51) A01C 17/00	EE 21.09.2022	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PL 21.09.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 21.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 21.09.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 22.12.2022	(11) 3 196 612	(51) G01H 1/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LI 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	IE 22.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 196 287	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	ES 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		PT 18.05.2023	RO 15.03.2023	
(11) 3 195 748	(51) A43B 5/04	AT 18.01.2023		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 18.01.2023	(11) 3 196 613	(51) G01J 5/00
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 196 316	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 22.02.2023	RO 22.03.2023	
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RS 22.02.2023		
SI 13.07.2022	LU 22.01.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 196 615	(51) H01L 27/146
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	LV 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SE 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 195 806	(51) A61B 8/00	PL 22.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	DK 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		RO 08.03.2023	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 196 541		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(51) F21S 41/686	(11) 3 196 747
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 25.01.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	ES 25.01.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	PT 25.05.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	AT 25.01.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	LV 25.01.2023
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	SE 25.01.2023
LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	PL 25.01.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	DK 25.01.2023
		SK 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 25.01.2023
(11) 3 195 839	(51) A61F 11/08	EE 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 25.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 11.05.2022	AL 11.05.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 19.01.2023	LU 19.01.2023	(11) 3 196 840
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LU 22.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	NO 14.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			FI 14.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 196 542	(51) F21S 41/686	LV 14.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 14.12.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 14.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 14.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 14.04.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 14.12.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 14.12.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 14.12.2022
BE 31.12.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	MC 14.12.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 195 923	(51) B01F 23/231	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BE 31.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 196 878
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	FI 04.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			SE 04.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 196 568	(51) F25B 1/10	NL 04.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 04.05.2022
				LV 04.05.2022

PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 04.01.2023	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 197 912	(51) C07K 14/62
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 21.09.2022	LU 20.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 196 953	(51) H01L 51/46	(11) 3 197 315	(51) A46B 5/00	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 197 940	(51) C08J 3/03
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 12.10.2022	LU 18.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
BE 31.01.2023		LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 196 973	(51) H01M 10/48	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 197 372	(51) A61B 17/12	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 15.02.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 198 098	(51) E05D 5/08
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
IS 21.04.2023	LU 16.01.2023			CZ 01.03.2023	
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 197 431	(51) A61K 9/12	(11) 3 198 200	(51) F24C 7/08
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 31.01.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 197 008	(51) H02J 7/04	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.03.2023		SE 29.03.2023	NL 29.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 197 453	(51) A61K 31/436	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	RO 29.03.2023	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 198 260	(51) G01N 21/01
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	MC 24.08.2022	LU 23.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 197 686	(51) B41J 11/06	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SI 03.08.2022	LU 26.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
BE 30.11.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 197 043	(51) H02P 9/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 198 281	(51) G01N 33/86
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 29.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 197 699	(51) B60K 15/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 25.01.2023	
LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	RO 29.03.2023		(11) 3 198 308	(51) G01V 1/28
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 197 886	(51) C07D 405/12	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IE 12.12.2022	DE 01.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BE 31.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 197 249	(51) H05K 3/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		

EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 22.02.2023				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 198 436	(51) G06F 9/50	(11) 3 199 294	(51) B23Q 3/08	LU 27.01.2023	DK 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 199 675	(51) D01H 1/16
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 11.01.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LU 26.01.2023	BE 31.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 198 460	(51) G06F 13/24	(11) 3 199 403	(51) B60Q 5/00		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 199 679	(51) D04B 1/22
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 17.08.2022	LU 10.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IE 10.09.2022	CH 30.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	SK 26.10.2022	LU 13.01.2023
BE 30.09.2022	IT 10.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 198 504	(51) G06F 21/50	(11) 3 199 436	(51) B62J 3/04	(11) 3 199 698	(51) D06F 95/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) GR 05.11.2021	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	MC 28.02.2023	AT 01.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 01.02.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			RO 01.02.2023	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 199 462	(51) A61L 2/14		
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 199 926	(51) G01F 23/28
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BE 31.12.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 199 251	(51) B06B 1/06	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	LU 03.01.2023	GB 03.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BE 31.01.2023	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IT 18.09.2022			
SI 04.05.2022	LU 08.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 199 565	(51) C08G 61/12	(11) 3 199 954	(51) G01N 35/04
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SI 04.05.2022	(84) LU 29.01.2023
BE 31.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 199 270	(51) B22F 3/105	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 22.03.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 199 599	(51) C09D 11/106	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 04.05.2022	CH 31.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 200 008	(51) G02B 27/06
MC 13.07.2022	CH 28.02.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	RO 08.02.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
RO 15.02.2023					
(11) 3 200 011	(51) H05K 3/30	(11) 3 200 178	(51) G09G 3/32	(11) 3 200 882	(51) A62C 4/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) DK 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 08.02.2023	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 200 981	(51) B29C 67/00
LU 16.01.2023	CH 14.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				DK 25.01.2023	IS 25.05.2023
				EE 25.01.2023	SM 25.01.2023
				RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 200 057	(51) G06F 3/0481	(11) 3 200 244	(51) H01L 31/0747	(11) 3 201 405	(51) E04B 1/38
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 08.02.2023	
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
LU 18.01.2023	CH 22.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 200 070	(51) G06F 9/4401	(11) 3 200 364	(51) H04J 3/06	(11) 3 201 421	(51) E21B 17/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LU 25.01.2023	DK 25.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
		BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
(11) 3 200 122	(51) F16P 3/14	(11) 3 200 418	(51) H04W 72/08	(11) 3 201 704	(51) G05B 19/05
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 22.03.2023	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 200 127	(51) G06K 9/00	(11) 3 200 644	(51) A45D 34/00	(11) 3 201 902	(51) G09F 9/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 05.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 202 311	MC 10.08.2022	LU 04.02.2023
RO 04.01.2023		(84) NL 12.10.2022	(11) 3 202 383	(51) A61F 13/496
(11) 3 201 952	(51) H01L 21/3063	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 12.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 12.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 12.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 12.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 29.03.2023		CZ 12.10.2022		
(11) 3 201 977	(51) H01M 4/134	SK 12.10.2022	(11) 3 202 503	(51) B21D 7/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BE 31.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 202 317	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 01.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 01.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 01.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 01.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 01.06.2022	RO 22.02.2023	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 01.06.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CZ 01.06.2022	(11) 3 202 517	(51) B23B 39/16
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	EE 01.06.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
BE 31.12.2022		AL 01.06.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 202 022	(51) H02K 55/04	SI 01.06.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 30.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 16.11.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BE 30.11.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 202 339	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) SI 08.06.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 08.09.2022	(11) 3 202 699	(51) B66B 9/08
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 09.09.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RS 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	AT 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	CZ 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SK 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		EE 08.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 202 146	(51) H04N 19/124	IS 08.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 08.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 28.02.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 08.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		LU 03.02.2023	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 202 356		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LU 24.01.2023	(11) 3 202 756	(51) C07C 21/18
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SI 17.08.2022	LU 26.11.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AL 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 202 271	(51) A24F 15/01	SK 28.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 28.12.2022	RO 18.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.01.2023		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 202 808	(51) C08G 18/67
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 202 364	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 10.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 10.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 10.12.2022	RO 01.03.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 10.08.2022		
		AT 10.08.2022	(11) 3 203 087	(51) F15B 21/14
		EE 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 203 899	(51) A61B 5/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 01.03.2023		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 203 141	(51) F21V 5/00	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 03.08.2022	LU 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	BE 31.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 203 436	(51) G06Q 50/26	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 15.02.2023	
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 204 020	(51) A61K 35/17
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 02.02.2023		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 203 192	(51) G01F 1/26	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	RO 18.01.2023	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 203 471	(51) G10L 21/0388	(11) 3 204 355	(51) C07D 211/70
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
MC 29.06.2022	LU 02.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 203 214	(51) B29C 33/38	RO 08.03.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) 3 203 526	(51) H01L 29/778	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 204 739	(51) G01J 3/26
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 203 287	(51) G02B 6/44	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LU 02.02.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 203 533	(51) H01L 31/048	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 18.01.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 205 079	(51) H04M 1/725
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LU 03.02.2023		LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		LU 03.02.2023	CZ 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 203 292	(51) G02B 15/14	RO 04.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 203 620	(51) H02M 1/14	(11) 3 205 193	(51) A01B 63/112
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 22.02.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 203 388	(51) G06F 16/22				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 10.02.2023	CZ 04.01.2023	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 23.11.2022	LU 25.01.2023	RO 04.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SM 14.09.2022	RO 14.09.2022
BE 31.01.2023				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 205 200	(51) A01D 34/416	(11) 3 205 464	(51) B26D 1/12	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 08.02.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 205 869	(51) F02K 1/72
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 11.01.2023	LU 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	(11) 3 205 468	(51) B29C 35/02	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 205 257	(51) A61B 1/04	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 10.02.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 205 979	(51) H03B 5/12
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	LU 13.02.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LU 15.02.2023		(11) 3 205 596	(51) B65D 45/06	AT 01.06.2022	DK 01.06.2022
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 205 285	(51) A61B 17/072	(84) NO 26.01.2023	(84) FI 26.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 12.02.2023	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 205 998	(51) G01L 19/14
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 08.02.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LU 10.02.2023		(11) 3 205 776	(51) E02D 27/12	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 205 390	(51) F01N 3/08	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LU 09.02.2023	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 206 012	(51) G01N 21/07
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	MC 27.07.2022	LU 09.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 205 787	(51) E04B 9/30	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LU 14.02.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) 3 205 424	(51) B29C 64/153	(84) ES 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 08.06.2022	CH 28.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 206 039	(51) G01R 31/52
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(11) 3 205 811	(51) E06C 7/14	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023

IS 04.05.2023	LU 09.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 207 441	(51) <i>H05K 1/14</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BE 31.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 206 062	(51) <i>G02B 6/12</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 04.01.2023		RO 01.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 206 652	(51) <i>A61G 12/00</i>	(11) 3 207 863	(51) <i>A61B 5/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LU 12.02.2023	CZ 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 04.01.2023		EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 29.03.2023	
(11) 3 206 164	(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 206 928	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 207 901	(51) <i>A61F 2/44</i>
(84) SI 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
AL 25.05.2022	MC 25.05.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	LU 24.02.2023	
LU 10.02.2023		IE 09.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 206 194	(51) <i>G07F 7/06</i>	(11) 3 206 948	(51) <i>B64C 27/56</i>	(11) 3 207 903	(51) <i>A61F 2/958</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 15.06.2023	AT 15.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 207 920	(51) <i>A61K 8/67</i>
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 25.01.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			LT 10.08.2022	SE 10.08.2022
MC 07.09.2022	LU 10.02.2023	(11) 3 207 195	(51) <i>E04H 15/20</i>	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022
		GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		(11) 3 207 313	(51) <i>F23R 3/42</i>	(11) 3 208 043	(51) <i>B25B 7/04</i>
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		RO 04.05.2022	SE 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 17.08.2022	LU 17.02.2023
		MC 04.05.2022	LU 13.10.2022		
		NL 01.11.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 208 138	(51) <i>B60L 15/20</i>
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		BE 31.10.2022	GB 13.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		IE 13.10.2022	IT 13.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 206 632	(51) <i>A61F 2/24</i>				

PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 208 649	(51) G02B 27/01	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 01.03.2023	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 209 175	(51) A47L 5/24
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 208 209	(51) B65D 43/16	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 29.06.2023	FI 29.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RO 04.01.2023	
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022		
		BE 31.12.2022		(11) 3 209 204	(51) A61B 5/107
(11) 3 208 312	(51) C08L 69/00	(11) 3 208 737	(51) G06F 21/62	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 209 259	(51) A61F 13/512
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 17.08.2022	LU 29.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GB 29.12.2022	IE 29.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
BE 31.12.2022		LU 19.02.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 208 376	(51) D06M 15/705	(11) 3 208 782	(51) G07F 7/06	(11) 3 209 309	(51) A61K 35/74
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) CZ 23.11.2022	(84) RO 23.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 30.11.2022	MC 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SM 19.06.2023	LT 23.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 23.11.2022	PT 23.05.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	CY 23.11.2022	HR 23.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 23.11.2022	CH 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LI 30.11.2022	NO 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 23.11.2022	HU 24.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	SE 24.11.2022	SI 24.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	GR 09.06.2023	LU 23.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			SK 23.11.2022	DK 30.11.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 209 055	(51) H04L 1/00	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
BE 31.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 209 320	(51) A61K 38/20
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 208 493	(51) F16H 1/10	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 209 104	(51) H05K 7/20	RO 08.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 209 381	(51) A61P 29/00
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) RO 23.11.2022	(84) CZ 23.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 30.11.2022	MC 30.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 20.06.2023	LT 23.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 23.11.2022	PT 23.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CY 23.11.2022	HR 23.11.2022
LU 14.02.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 23.11.2022	CH 30.11.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 30.11.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 208 620	(51) G01R 19/04	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 23.11.2022	HU 24.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 24.11.2022	SI 24.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 09.06.2023	LU 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 15.02.2023		SK 23.11.2022	DK 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			IE 23.11.2022	IT 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 209 130	(51) A01N 63/00	BE 30.11.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 209 501	(51) B41J 3/407
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LU 19.02.2023	CZ 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
RO 25.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 15.02.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 08.03.2023				EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 210 055	(51) G01V 3/15	(11) 3 210 834	(51) B62D 21/18	(11) 3 211 339	(51) F24F 7/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 01.03.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RO 22.02.2023				MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
		(11) 3 210 890	(51) B64D 37/34	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 211 431	(51) G01N 35/04
		FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		LU 20.02.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
		(11) 3 210 914	(51) B65F 5/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LU 26.02.2023	
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 211 489	(51) G04C 3/14
		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(11) 3 211 062	(51) C10M 169/04	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LU 23.02.2023	CZ 04.01.2023
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 04.01.2023	
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 211 498	(51) G05B 19/40A
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		LU 28.02.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
				IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		(11) 3 211 098	(51) C12Q 1/6883	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023		(11) 3 211 522	(51) G06F 3/12
		(11) 3 211 221	(51) F03D 1/06	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		(84) IS 15.06.2023	(84) PL 15.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		GR 16.05.2023	SM 15.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		EE 15.02.2023	LU 20.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
		(11) 3 211 267	(51) A63B 29/02	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		

LU 23.02.2023		(11) 3 212 045	(51) A47G 27/04	(11) 3 213 683	(51) G01N 21/25
(11) 3 211 725	(51) H01R 13/514	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
LU 24.02.2023		LU 10.02.2023		LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 211 816	(51) H04L 5/00	(11) 3 212 819	(51) C23C 14/06	(11) 3 213 684	(51) A61B 5/1455
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 212 821	(51) C25B 3/25	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 04.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 14.09.2022	LU 14.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022		
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 213 713	(51) A61F 2/16
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		AL 02.11.2022	LU 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SK 02.11.2022	IE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		BE 30.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(11) 3 212 854	(51) G05G 1/445	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 01.03.2023	
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 213 778	(51) A61P 17/00
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) SE 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
				(11) 3 213 811	(51) B01F 27/07
		(11) 3 213 108	(51) G01S 7/52	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
		RO 25.01.2023		MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
		(11) 3 213 656	(51) A45F 5/02	(11) 3 213 871	(51) B25B 13/48
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
		MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 27.02.2023		
(11) 3 211 942	(51) H04W 48/08				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
(11) 3 211 944	(51) H04W 56/00				
(84) NO 29.06.2023	(84) EE 29.03.2023				
LT 29.03.2023	RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023				
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023				
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023				
RO 29.03.2023					

LU 28.02.2023		GB 31.01.2023		BE 31.01.2023	(11) 3 215 069	(51) A61F 2/44
(11) 3 214 264	(51) F01D 5/00	(11) 3 214 544	(51) G06F 9/44	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 04.01.2023				
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022					
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023					
LU 24.02.2023						
		(11) 3 214 970	(51) A46B 7/02	(11) 3 215 078	(51) A61F 7/00	
(11) 3 214 319	(51) F15B 7/00	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	
RS 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.11.2022	GB 14.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	
LU 21.02.2023		IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
				LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	
				BE 30.11.2022		
		(11) 3 214 971	(51) A46B 9/02	(11) 3 215 148	(51) A61K 31/352	
(11) 3 214 363	(51) F21S 45/49	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 06.11.2022	SK 12.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
LU 23.02.2023				LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	
				IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	
		(11) 3 214 993	(51) A61B 3/15	(11) 3 215 150	(51) C07D 405/10	
(11) 3 214 448	(51) G01N 35/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	
SI 11.05.2022	LU 15.12.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022				
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022					
		(11) 3 215 038	(51) A61B 17/70	(11) 3 215 177	(51) A61K 38/19	
(11) 3 214 509	(51) G05B 15/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	
SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IT 09.03.2022	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022		
		IE 06.11.2022	BE 30.11.2022			
				(11) 3 215 182	(51) A61K 38/19	

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	SI 08.06.2022 CH 30.11.2022 LU 05.11.2022 BE 30.11.2022	MC 08.06.2022 LI 30.11.2022 IE 05.11.2022	PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022 LI 30.11.2022 GB 28.12.2022 BE 30.11.2022	IS 28.01.2023 MC 28.09.2022 CH 30.11.2022 LU 04.11.2022 IE 04.11.2022
(11) 3 215 235 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) A62C 3/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 215 355 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 02.11.2022 IE 02.11.2022	(51) B29C 70/54 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 215 904 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 CH 30.11.2022 IT 09.03.2022 GB 02.11.2022 BE 30.11.2022	(51) G05F 1/575 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022 LI 30.11.2022 LU 02.11.2022 IE 02.11.2022
(11) 3 215 236 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A62C 4/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 215 464 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) C02F 1/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 215 926 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 30.11.2022 LU 05.11.2022 BE 30.11.2022	(51) G06F 3/06 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 MC 04.05.2022 LI 30.11.2022 IE 05.11.2022
(11) 3 215 239 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 SI 10.08.2022 IE 04.11.2022	(51) A62C 99/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 MC 10.08.2022 LU 04.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 215 558 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C08G 65/332 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 215 971 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G01N 33/487 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 215 301 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) B23K 9/095 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 215 619 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C07H 1/08 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 216 061 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 30.11.2022 LU 09.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H01L 31/0352 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 LI 30.11.2022 IE 09.11.2022
(11) 3 215 307 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) B23K 9/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 215 706 (84) LT 02.11.2022 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 CH 30.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 DE 01.06.2023	(51) E21B 21/00 (84) FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LI 30.11.2022 LU 05.11.2022 IE 05.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 216 061 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 30.11.2022 LU 09.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H02G 3/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 215 330 (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022	(51) E01C 23/088 (84) ES 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022	(11) 3 215 723 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022	(51) F01M 11/10 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 216 096 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) H02G 3/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			RO 01.02.2023	
RO 22.02.2023		(11) 3 216 286	(51) H04W 72/04	(11) 3 216 507	(51) B01D 35/16
(11) 3 216 107	(51) H02J 50/10	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RO 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 216 571	(51) B25J 13/08
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 01.12.2022	IE 07.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IT 02.03.2022	LU 05.11.2022	BE 30.11.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GB 05.11.2022	IE 05.11.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 216 335	(51) A01C 21/00	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 216 161	(51) H04L 5/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 01.03.2023		GB 06.11.2022	IE 06.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			BE 30.11.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 216 349	(51) A23C 9/15	(11) 3 216 591	(51) B29C 73/02
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 216 172	(51) G06F 13/364	(11) 3 216 377	(51) G05D 1/02	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 216 757	(51) C01B 32/184
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LV 20.07.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RO 22.02.2023		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 216 212	(51) H04N 5/235	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IT 16.03.2022	LU 06.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BE 30.11.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 216 413	(51) A61B 5/055	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 20.07.2022	LU 07.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 216 827	(51) C08L 9/00
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	RO 22.03.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
BE 30.11.2022				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 216 247	(51) H04W 8/06	(11) 3 216 484	(51) A61M 37/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LU 27.11.2022	SK 09.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		

IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 216 833	(51) C08L 69/00	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 217 233	(51) G05B 9/02	BE 30.11.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 217 406	(51) G11C 8/16
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
BE 31.12.2022	AL 13.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IE 01.12.2022	SI 13.07.2022	SI 27.04.2022	LU 16.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LU 01.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
		GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		BE 31.12.2022		LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 216 930	(51) E03F 3/04	(11) 3 217 237	(51) G05B 19/042	(11) 3 217 457	(51) H01M 8/0208
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 217 458	(51) H01M 8/04
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 216 988	(51) F01K 7/16	(11) 3 217 282	(51) G06F 9/445	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	BE 30.11.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022		
SI 11.05.2022	LU 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 217 534	(51) H02P 9/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 17.02.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GB 31.01.2023	BE 31.01.2023			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 217 112	(51) F24F 5/00	(11) 3 217 288	(51) G06F 12/0804	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) ES 17.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 25.01.2023	LU 22.02.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 17.08.2022	LU 05.11.2022				
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 217 134	(51) F28F 9/00	(11) 3 217 360	(51) G06T 15/00	(11) 3 217 539	(51) H02P 29/60
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SI 20.07.2022	LU 15.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022		

SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 11.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GB 14.12.2022	IE 14.12.2022			RO 04.01.2023	
BE 31.12.2022					
(11) 3 217 683	(51) H04J 14/02	(11) 3 217 792	(51) A01P 17/00	(11) 3 217 905	(51) A61B 18/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 11.01.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
		SI 07.09.2022	LU 11.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 14.11.2022
				GB 14.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 217 712	(51) H04W 24/10	(11) 3 217 835	(51) A46B 3/18	(11) 3 217 906	(51) H05B 3/34
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022		IT 02.03.2022	LU 13.11.2022
BE 30.11.2022				IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 217 745	(51) H04W 72/04	(11) 3 217 869	(51) A61B 5/375	(11) 3 217 911	(51) A61B 34/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 04.01.2023	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022		
BE 31.12.2022		BE 30.11.2022			
(11) 3 217 755	(51) H04W 74/08	(11) 3 217 874	(51) A61B 5/08	(11) 3 217 932	(51) A61F 13/15
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
SI 03.08.2022	LU 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	IT 09.03.2022	LU 07.11.2022		
		GB 07.11.2022	IE 07.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 217 766	(51) H05B 45/58	(11) 3 217 900	(51) A61M 60/109	(11) 3 217 947	(51) A61K 8/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
				SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				IT 09.03.2022	LU 12.11.2022
				BE 30.11.2022	

(11) 3 218 007	(51) A61K 45/06	(11) 3 218 071	(51) A63B 1/00	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 04.09.2022	SK 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HU 05.11.2022	LU 04.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 218 187	(51) B32B 15/08
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
BE 30.11.2022				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 218 017	(51) A61L 2/10	(11) 3 218 078	(51) B01D 9/00	(11) 3 218 201	(51) B41M 5/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022			EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 218 098	(51) B01J 19/00	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
LU 10.11.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 27.07.2022	LU 09.11.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(11) 3 218 051	(51) A61N 1/372	(11) 3 218 098	(51) B01J 19/00	(11) 3 218 221	(51) B60L 50/10
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 25.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 12.11.2022
		LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 218 058	(51) A61N 7/00	(11) 3 218 147	(51) B24B 55/04	(11) 3 218 245	(51) B62B 7/14
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
SI 20.07.2022	LU 02.11.2022	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 218 061	(51) A61K 9/19	(11) 3 218 161	(51) B29C 48/30	(11) 3 218 263	(51) B64C 27/10
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022				
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 218 178	(51) B31D 5/00		
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022		
BE 30.11.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 218 311	(51) C02F 1/32	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BE 30.11.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 218 539	(51) D06F 75/12	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 14.11.2022	SK 26.10.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 218 664	(51) F28F 1/32
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 24.08.2022	LU 13.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 218 375	(51) C07D 471/04	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 218 570	(51) E21B 19/16	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BE 30.11.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 218 676	(51) G01N 33/18
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BE 30.11.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 218 436	(51) C08L 67/02	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 12.10.2022	LU 11.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 12.10.2022	IE 11.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	BE 30.11.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 218 581	(51) F01B 11/04	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	IT 09.03.2022	LU 10.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 218 682	(51) G01J 3/10
AL 05.10.2022	LU 04.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 218 453	(51) C08F 2/00	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 218 583	(51) F02B 39/00	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 218 690	(51) G01N 15/02
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GB 12.11.2022	IE 12.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BE 30.11.2022		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 218 470	(51) C12N 7/04	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 07.09.2022	LU 14.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GB 07.12.2022	IE 14.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 30.11.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 218 596	(51) F03D 80/30	AL 09.03.2022	SI 09.03.2022
				MC 09.03.2022	IT 09.03.2022

LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	(11) 3 218 937	(51) H01L 29/66	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BE 30.11.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 218 695	(51) G01N 21/39	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 04.01.2023	
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 219 121	(51) H04W 4/00
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		RO 22.02.2023	
(11) 3 218 748	(51) G02B 6/122	(11) 3 218 996	(51) H02K 7/06	(11) 3 219 128	(51) H04W 8/18
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 218 776	(51) G05D 1/02	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 13.07.2022	LU 12.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GB 12.11.2022	IE 12.11.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 219 022	(51) H04B 7/04	(11) 3 219 129	(51) H04W 8/18
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SI 17.08.2022	LU 09.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		RO 11.01.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 218 813	(51) G06F 13/42	(11) 3 219 030	(51) H04H 20/26	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	BE 30.11.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 219 245	(51) A47L 15/42
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PL 01.06.2022	(84) DK 01.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 25.01.2023		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 219 080	(51) H04L 1/00	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 01.06.2022	CH 28.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 28.02.2023	SK 01.06.2022
(11) 3 218 867	(51) A61B 5/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) SI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 01.02.2023	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 15.02.2023		(11) 3 219 403	(51) B21D 22/26
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 219 120	(51) H04L 67/025	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 219 814	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 219 991	(51) F04D 17/16
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 219 427	(51) B23K 9/073	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 15.02.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 219 834	(51) C30B 29/68	(11) 3 220 130	(51) G01N 15/14
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 220 140	(51) G01N 29/24
IT 09.03.2022	LU 02.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GB 02.11.2022	IE 02.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		IT 02.03.2022	LU 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 219 434	(51) B23P 6/00	(11) 3 219 843	(51) D06F 39/02	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 220 169	(51) G01V 99/00
(11) 3 219 536	(51) B60L 50/64	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 19.04.2023	PT 18.01.2023	(11) 3 219 940	(51) F01K 17/02	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 04.01.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RO 18.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 220 171	(51) G02B 5/00
(11) 3 219 735	(51) C08F 2/20	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 219 964	(51) F02C 9/18	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
IT 16.03.2022	LU 11.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	RO 01.03.2023			
				(11) 3 220 177	(51) G02B 7/02
(11) 3 219 754	(51) C08L 25/12	(11) 3 219 965	(51) F02C 9/28	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RO 04.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.03.2023	BE 30.11.2022
LU 28.02.2023			
(11) 3 220 186	(51) G02B 27/01	(11) 3 220 582	(51) H04L 12/40
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 29.03.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 220 607	(51) H04L 67/56
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 19.10.2022	LU 11.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 220 218	(51) G05B 19/042	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 03.11.2022	GB 03.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 220 699	(51) G01S 5/02
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BE 31.01.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 220 274	(51) G06F 12/06	CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) SI 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 220 728	(51) H05K 5/06
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
IT 16.03.2022	LU 17.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 220 397	(51) H01F 6/00	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IT 30.03.2022	LU 13.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GB 13.11.2022	IE 13.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BE 30.11.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 220 731	(51) H05K 13/08
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 220 463	(51) H01M 4/88	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 09.03.2022	LU 13.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GB 13.11.2022	IE 13.11.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		(11) 3 220 817	(51) A61B 5/08
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IT 30.03.2022	LU 10.11.2022
		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
		(11) 3 220 829	(51) A61B 8/00
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IT 09.03.2022	LU 13.11.2022
		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
		(11) 3 220 841	(51) A61B 18/12
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		RO 25.01.2023	
		(11) 3 220 850	(51) A61C 13/00
		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
		PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		LU 20.11.2022	SK 05.10.2022
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
		(11) 3 220 857	(51) A61F 2/24
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
		DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
		LI 30.11.2022	LU 16.11.2022
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 220 870	(51) A61G 7/10	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 22.02.2023		LU 17.11.2022	SK 26.10.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022			GB 26.01.2023	IE 17.11.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 221 026	(51) F02M 37/42	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 221 127	(51) B22F 3/00
MC 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BE 30.11.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 220 872	(51) A61G 7/10	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022			MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
LU 17.11.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 221 072	(51) B22F 3/10	LI 30.11.2022	LU 18.11.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
(11) 3 220 873	(51) A61H 31/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 221 129	(51) B29C 64/393
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 19.10.2022	LU 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IE 23.11.2022	DE 01.06.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	BE 30.11.2022		LU 17.11.2022	SK 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 16.11.2022	(11) 3 221 082	(51) B23Q 1/00	(11) 3 221 132	(51) B29C 70/88
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 220 895	(51) A61K 47/54	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 22.03.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 221 137	(51) B41J 2/21
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BE 30.11.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SI 31.08.2022	LU 20.11.2022	(11) 3 221 091	(51) B25F 5/02	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 220 942	(51) A61K 38/095	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 221 185	(51) F21S 41/147
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IE 27.04.2022	MC 27.04.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 27.04.2022	LU 20.11.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CH 30.11.2022	IE 19.11.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LU 19.11.2022		(11) 3 221 100	(51) B26D 3/26	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.10.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 220 982	(51) A61M 5/315	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				

LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
BE 30.11.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 3 221 257	(51) C01B 3/26	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 25.05.2022	HR 25.05.2022	SI 17.08.2022	LU 23.11.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 221 564	(51) F01D 17/16	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 30.11.2022	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 221 635	(51) F21S 8/04
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
BE 30.11.2022		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 221 444	(51) G01N 33/558	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GB 28.12.2022	IE 23.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 29.03.2023		BE 30.11.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 221 583	(51) F03G 7/06	(11) 3 221 654	(51) F28D 1/04
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IT 02.03.2022	LU 17.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 221 478	(51) C21D 1/26	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 18.11.2022	SK 02.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 221 594	(51) F15B 15/06	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 221 492	(51) C23C 28/00	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) 3 221 664	(51) G01C 21/36
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LU 17.11.2022	SK 09.11.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	GB 19.11.2022	IE 19.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) 3 221 502	(51) D06F 39/02	BE 30.11.2022	(11) 3 221 623	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 221 623	(51) F16K 37/00	IT 02.03.2022	LU 16.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 221 700	(51) G01N 33/574
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 221 516	(51) E01C 13/02	EE 25.01.2023	(11) 3 221 625	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 221 625	(51) F16L 11/08	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
				LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
				IE 17.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 221 735	(51) G02B 19/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SI 27.07.2022	LU 17.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022		
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 221 742	(51) G01N 21/64	(11) 3 221 853	(51) G07D 7/12	(11) 3 222 072	(51) H04W 8/22
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
MC 10.08.2022	CH 10.08.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
		SI 22.06.2022	LU 18.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 221 778	(51) G06F 3/0483	(11) 3 221 884	(51) H01L 21/762	(11) 3 222 236	(51) A61B 17/32
(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 221 780	(51) G06F 3/0488	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 12.02.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20	(11) 3 222 419	(51) B32B 27/28
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 17.08.2022	LU 19.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 221 781	(51) G06F 3/0488	(11) 3 221 969	(51) H04L 1/00	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 18.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GB 18.11.2022	IE 18.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BE 30.11.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 222 531	(51) B64G 1/66
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 17.08.2022	LU 19.11.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 221 805	(51) B29C 64/393	(11) 3 222 042	(51) H04N 7/18	(11) 3 222 549	(51) B65D 41/17
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) 3 222 995	(51) G01N 21/31	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 01.03.2023	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 222 569	(51) B65H 19/18	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 223 324	(51) H01L 27/32
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 20.11.2022	SK 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 223 003	(51) G01N 25/20	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 222 593	(51) C03B 33/033	RO 01.03.2023		LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 223 088	(51) G05B 15/00	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BE 30.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 223 337	(51) H01M 50/20
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	BE 31.01.2023		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 222 621	(51) C07D 471/04	(11) 3 223 109	(51) G05F 1/575	SI 24.08.2022	LU 17.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 223 339	(51) H01M 50/209
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 08.03.2023		DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 222 657	(51) C08J 11/08	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	BE 30.11.2022		LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 223 270	(51) G09G 3/3233		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 223 386	(51) H02J 50/80
(11) 3 222 942	(51) F25B 49/02	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 223 289	(51) H01H 1/20	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022

SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
LU 06.02.2023		LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 223 399	(51) H02K 5/10	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 223 654	(51) A46B 9/02	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 223 684	(51) A61B 5/00
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022	AL 26.10.2022	LU 23.11.2022
LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	SK 26.10.2022	IE 23.11.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022			BE 30.11.2022	
(11) 3 223 481	(51) H04L 45/74	(11) 3 223 656	(51) A46B 9/02	(11) 3 223 701	(51) A61B 5/055
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) SI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 15.02.2023	
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	DK 08.06.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 223 702	(51) A61B 5/08
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BE 30.11.2022				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 223 489	(51) H04L 9/40	(11) 3 223 657	(51) A46B 9/04	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 04.05.2023	LU 29.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 04.01.2023	CH 31.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 11.01.2023	
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 223 717	(51) A61B 17/00
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LU 23.12.2022	SK 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		DK 07.12.2022	IE 23.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		BE 31.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 223 528	(51) H04N 21/436	(11) 3 223 658	(51) A46B 9/04	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 07.09.2022	NO 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 08.12.2022	LV 07.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 07.09.2022	HR 07.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 07.09.2022	SK 07.09.2022	BE 30.11.2022	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 223 719	(51) A61B 17/12
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 23.12.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 20.07.2022	LU 05.11.2022	BE 31.12.2022	IE 23.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
				NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 223 625	(51) A23K 10/30	(11) 3 223 676	(51) A47L 15/48	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 24.08.2022	IS 24.12.2022	MC 18.05.2022	LU 28.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 24.08.2022	DK 24.08.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022				

(11) 3 223 743	(51) A61C 13/34	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RO 29.03.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 224 404	(51) D06H 7/24
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IT 23.03.2022	LU 24.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BE 30.11.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 224 243	(51) C07C 333/16	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 224 432	(51) E04H 3/22
(11) 3 223 791	(51) A61K 8/60	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 09.03.2022	AL 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CH 30.11.2022	MC 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LU 25.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IE 25.11.2022	GB 25.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	(11) 3 224 270	(51) C07K 7/06	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 30.11.2022	
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
BE 31.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 224 442	(51) E06B 7/00
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 223 866	(51) A61K 51/04	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 26.11.2022	BE 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 08.03.2023				RO 04.01.2023	
		(11) 3 224 303	(51) C08J 5/18		
(11) 3 223 893	(51) A61M 16/04	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 224 477	(51) F04B 39/10
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
AL 26.10.2022	LU 20.11.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
SK 26.10.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022		GB 25.11.2022	IE 25.11.2022
BE 30.11.2022				IT 25.11.2022	BE 30.11.2022
		(11) 3 224 396	(51) D05C 9/02		
(11) 3 224 179	(51) B66B 7/04	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 224 669	(51) G02F 1/1335
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 01.03.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 224 213	(51) C03C 3/06	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
(84) SI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	LU 27.11.2022	IE 25.11.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022				
GR 24.06.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 224 400	(51) D06F 49/00	(11) 3 224 700	(51) G06F 3/042
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 225 048	(51) H04W 24/10
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 224 736	(51) G06F 40/109	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 224 840	(51) H01F 27/25	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IT 23.03.2022	LU 25.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 225 079	(51) H05B 6/76
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
BE 30.11.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 224 746	(51) G06F 16/27	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 08.03.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 25.11.2022	(11) 3 225 212	(51) A61F 2/30
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 224 878	(51) B25F 5/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 225 296	(51) B01D 69/00
SI 11.05.2022	LU 12.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 224 893	(51) H01M 10/04	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 224 752	(51) G16B 50/40	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 02.11.2022	LU 20.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 01.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 224 930	(51) H02K 3/42	BE 31.01.2023	
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 225 324	(51) B21D 28/00
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SI 13.07.2022	LU 18.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IE 18.11.2022	BE 18.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 224 765	(51) G06K 15/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 224 993	(51) H04L 12/28	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IT 16.03.2022	LU 18.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 225 343	(51) B23K 9/095
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 20.07.2022	LU 26.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 224 810	(51) G06T 11/00	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 225 875	(51) F16F 9/46	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
(11) 3 225 356	(51) B24B 31/06	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 226 405	(51) H02P 21/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 12.10.2022	LU 12.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RO 01.03.2023		(11) 3 226 042	(51) G02B 5/18	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 31.08.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 225 492	(51) B60W 50/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 226 406	(51) H02P 23/00
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 04.05.2022	LU 19.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SI 20.07.2022	LU 26.11.2022	(11) 3 226 127	(51) G06F 9/4401	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BE 30.11.2022		PL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
		NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 225 730	(51) D06F 33/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 226 524	(51) H04M 1/57
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 225 783	(51) F01D 9/04	IT 30.03.2022	LU 05.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 226 241	(51) G10L 19/008	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 26.10.2022	LU 21.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 26.10.2022	IE 21.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BE 30.11.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 226 566	(51) H04N 5/76
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SK 26.10.2022	IE 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
BE 30.11.2022		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 225 840	(51) F03D 13/25	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 09.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	GB 17.11.2022	IE 09.11.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BE 30.11.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 226 293	(51) H01L 25/07	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IT 30.03.2022	LU 09.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BE 30.11.2022	
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 226 608	(51) H04W 60/00
BE 30.11.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 18.05.2022	LU 01.12.2022	LU 02.12.2022	IE 02.12.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022		
SI 17.08.2022	LU 18.11.2022				
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 226 633	(51) H04L 5/00	(11) 3 226 752	(51) A61B 5/00	(11) 3 226 878	(51) A61K 36/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 01.02.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 226 772	(51) A61B 8/00	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BE 31.12.2022	
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
(11) 3 226 711	(51) A43B 3/24	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 226 939	(51) A61M 5/20
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 01.12.2022	SK 19.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 15.02.2023		IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 226 713	(51) A44C 17/04	(11) 3 226 786	(51) A61B 17/34	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BE 31.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 226 981	(51) F04D 19/00
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 24.08.2022	LU 30.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		LU 24.11.2022	BE 30.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 226 717	(51) A45D 34/04	(11) 3 226 832	(51) A61K 8/34	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 226 995	(51) B01D 19/04
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 03.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
BE 31.12.2022		GB 03.12.2022	IE 03.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		BE 31.12.2022		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 226 720	(51) A45F 3/04	(11) 3 226 871	(51) A61K 31/525	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BE 31.12.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 227 008	(51) B01F 23/10
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022
(11) 3 227 013	(51) B01F 25/10	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	GB 26.11.2022	IE 26.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 227 208	(51) B65G 17/24	(11) 3 227 389	(51) C08L 81/02
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 02.12.2022	IE 02.12.2022	MC 06.04.2022	LU 10.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BE 31.12.2022		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 227 071	(51) B27B 5/29	(11) 3 227 285	(51) C07D 417/12	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BE 30.11.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 227 402	(51) C23F 1/28
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 24.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IT 02.03.2022	LU 30.11.2022	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	RO 18.01.2023	
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 227 415	(51) C10M 169/04
(11) 3 227 098	(51) B29C 73/26	(11) 3 227 315	(51) C07K 14/35	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 03.12.2022	SK 09.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 07.12.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 227 464	(51) C12Q 1/68
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	(11) 3 227 328	(51) C07K 16/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 227 101	(51) B31F 1/07	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 05.10.2022	LU 04.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 05.10.2022	IE 04.12.2022	SI 20.04.2022	LU 04.12.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	BE 31.12.2022		IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
SI 21.09.2022	LU 26.11.2022	(11) 3 227 374	(51) C08K 5/103	(11) 3 227 493	(51) D21H 19/40
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
(11) 3 227 112	(51) B32B 17/10	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 227 807	(51) G16H 50/20
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SI 11.05.2022	LU 03.12.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 227 519	(51) E21B 17/042	(11) 3 227 706	(51) G01S 5/02	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 227 867	(51) G07C 9/00
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 15.02.2023		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SI 24.08.2022	LU 02.12.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 227 726	(51) G01V 1/133	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 227 523	(51) E21B 23/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BE 31.12.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 228 009	(51) H03K 5/15
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 02.12.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 22.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		IE 02.12.2022	DE 01.07.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		BE 31.12.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 227 574	(51) F16C 17/03	(11) 3 227 729	(51) G01V 1/38	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 28.09.2022	LU 02.12.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 228 021	(51) H04B 7/04
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
SI 16.03.2022	BE 30.11.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	AT 01.02.2023	LT 01.02.2023
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	BE 31.12.2022		PT 01.06.2023	NO 01.05.2023
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022			LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 227 594	(51) B05B 1/04	(11) 3 227 742	(51) G06K 9/00	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 228 034	(51) H03M 13/11
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 227 782	(51) G06F 9/52	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SI 06.07.2022	LU 02.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GB 02.12.2022	IE 02.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
BE 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 01.02.2023	
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) 3 227 650	(51) G01J 3/52	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 228 038	(51) H04L 1/18
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	BE 30.11.2022		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022				

(11) 3 228 057	(51) H04L 65/1016	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 228 282	(51) A61F 2/44	RO 01.03.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 228 602	(51) C03C 3/097
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AT 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
RO 15.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(11) 3 228 065	(51) H04L 67/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 15.02.2023		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 228 291	(51) B32B 3/18	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 228 665	(51) C08L 61/00
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SI 03.08.2022	LU 05.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 228 098	(51) H04W 4/02	(11) 3 228 365	(51) A62C 3/08	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 228 674	(51) C09J 133/08
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 22.02.2023		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SI 17.08.2022	LU 01.12.2022			LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 228 395	(51) B08B 3/00	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 228 105	(51) H04W 12/08	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LU 27.02.2023	
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 228 754	(51) E02B 17/00
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SI 20.07.2022	LU 01.12.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 228 399	(51) G01N 3/28	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 228 106	(51) H04W 12/06	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 228 763	(51) E03C 1/04
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		BE 30.11.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 228 124	(51) H04W 48/12	(11) 3 228 550	(51) A61L 2/20	LU 23.12.2022	SK 12.10.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				

GB 12.01.2023	IE 23.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
BE 31.12.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 228 857	(51) F02K 9/95	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 229 284	(51) H01L 51/50
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MC 04.05.2022	LU 19.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 229 005	(51) G01M 3/38	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 228 862	(51) F03D 7/00	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 229 330	(51) H01S 4/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	BE 31.12.2022		RO 22.02.2023	
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 229 137	(51) G06F 9/48	(11) 3 229 337	(51) H02J 7/00
SI 29.06.2022	LU 24.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BE 30.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 228 868	(51) F04C 29/02	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 229 146	(51) G06F 13/38	EE 11.01.2023	LU 23.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 229 362	(51) H02M 7/48
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 228 875	(51) F04D 29/66	LU 25.12.2022	SK 26.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 229 246	(51) H01F 27/04	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 29.11.2022	IT 29.11.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 228 911	(51) G05D 23/13	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 229 382	(51) H04B 7/06
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 229 255	(51) H01H 37/54	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 03.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 20.04.2022	LU 02.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 229 000	(51) G01J 3/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GB 02.12.2022	IE 02.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		

BE 31.12.2022		(11) 3 229 674	(51) A61B 5/0215	(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395
(11) 3 229 476	(51) H04N 21/2187	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 229 842	(51) A61K 47/32
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		BE 30.11.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 229 498	(51) H04S 3/00	(11) 3 229 687	(51) A61F 2/50	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 26.10.2022	ES 26.10.2022	BE 31.12.2022	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 229 852	(51) A61L 27/04
		AL 26.10.2022	LU 08.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 229 520	(51) H04W 16/14	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BE 31.12.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 229 722	(51) A61B 34/10	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 28.09.2022	LU 09.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 22.03.2023		(11) 3 229 871	(51) A61M 5/28
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	(11) 3 229 725	(51) A61C 15/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 30.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 229 660	(51) A61B 5/00	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 08.03.2023			
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			(11) 3 229 896	(51) A61N 1/39
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 229 728	(51) A61F 2/01	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 229 661	(51) A61B 5/00	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 10.12.2022	SK 02.11.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023				
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 229 729	(51) A61F 2/01	(11) 3 229 993	(51) B22F 3/24
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023

(11) 3 230 026	(51) B27C 1/10	(11) 3 230 309	(51) A61K 38/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 29.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 230 338	(51) C08G 18/76	(11) 3 230 498	(51) C40B 30/04
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GB 28.12.2022	IE 11.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
BE 31.12.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 230 054	(51) B29D 23/00	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SI 06.07.2022	LU 08.12.2022	RO 18.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	(11) 3 230 506	(51) D04B 1/10
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 230 339	(51) C08G 59/68	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 230 062	(51) B32B 27/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 23.03.2022	LU 01.12.2022		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 230 536	(51) E04F 15/18
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BE 31.12.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 230 343	(51) C08G 69/04	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 230 162	(51) B64D 11/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 25.01.2023		GB 08.12.2022	IE 08.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			BE 31.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 230 344	(51) C08G 69/10		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 230 538	(51) E04H 1/12
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 230 193	(51) B66B 13/04	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 230 411	(51) C10G 65/12	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BE 31.12.2022	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
RO 01.02.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 230 539	(51) E04H 12/08
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 230 204	(51) C01B 32/30	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) RS 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 230 489	(51) C23C 14/12	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 08.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		

CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 230 809	(51) B33Y 50/00	LU 07.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 230 558	(51) G01S 7/52	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 231 051	(51) H02G 3/04
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 24.08.2022	LV 24.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 230 816	(51) B60W 30/09	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 231 064	(51) H02K 3/32
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IE 01.12.2022	SI 24.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 230 685	(51) G01B 9/02	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 18.01.2023			
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 230 822	(51) G06F 1/3206	(11) 3 231 113	(51) H04J 14/02
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
BE 31.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 230 715	(51) G01N 21/17	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	SI 25.05.2022	LU 07.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 230 847	(51) G06F 3/12	(11) 3 231 118	(51) H04L 1/18
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 22.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 230 716	(51) G01N 21/64	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 231 121	(51) H04L 5/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 230 904	(51) G06F 16/9032	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
(11) 3 230 793	(51) G02F 1/025	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 29.06.2022	LU 26.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
SE 21.09.2022	NO 21.09.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 231 152	(51) G06F 21/60
GR 22.12.2022	LV 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 21.09.2022	HR 21.09.2022	BE 31.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 230 909	(51) G16H 40/63	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 16.01.2023	AT 14.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LU 11.12.2022	SI 21.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 25.01.2023	
BE 31.12.2022	IE 11.12.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 231 385	(51) A61B 18/20
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 231 867	(51) C12N 15/09
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 231 670	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PL 09.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 09.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 09.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 09.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 09.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 11.01.2023		LV 09.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 231 395	(51) A61F 2/24	HR 09.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 09.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 09.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 09.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LI 30.11.2022	LU 14.09.2022	CH 31.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 25.11.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IE 25.11.2022	BE 31.12.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 231 746	(51) B65G 53/46	(11) 3 231 906
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 04.01.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 04.01.2023
LU 06.02.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 04.01.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 04.01.2023
(11) 3 231 470	(51) A61M 16/06	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 231 909
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	NO 01.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			FI 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 231 769	(51) C01B 25/455	GR 02.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	SM 01.03.2023
RO 11.01.2023		RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 01.03.2023
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 01.03.2023
(11) 3 231 510	(51) B01J 20/26	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 232 118
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) LT 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 08.03.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 08.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 09.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 17.11.2022	GB 28.12.2022	AT 08.03.2023
RO 18.01.2023		IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023
(11) 3 231 576	(51) B29C 49/22	(11) 3 231 773	(51) C25B 1/04	(11) 3 232 193
(84) SI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.03.2023
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 01.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 01.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 01.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 01.03.2023
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 01.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 01.03.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 01.03.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 232 230
DK 01.06.2022	LU 04.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 18.05.2022	LU 15.02.2023	FI 09.11.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022			PT 09.03.2023
		(11) 3 231 837	(51) H01M 50/449	AT 09.11.2022
(11) 3 231 663	(51) A47C 7/38	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 10.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 09.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 09.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 09.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 09.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 09.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 23.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CH 31.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 23.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 232 237
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023
SI 06.04.2022	GB 10.12.2022	LU 05.11.2022	GB 24.11.2022	RS 01.03.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.06.2023
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022			FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 12.10.2022	LU 31.12.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 01.03.2023		BE 31.12.2022		AL 30.03.2022	LU 17.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 232 292	(51) G05D 1/10	(11) 3 232 661	(51) H04N 13/00	(11) 3 232 908	(51) A61B 5/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
LU 20.02.2023		LI 31.01.2023	GB 05.01.2023	BE 31.12.2022	
		BE 31.01.2023			
(11) 3 232 304	(51) G06F 3/0488	(11) 3 232 700	(51) H04W 16/02	(11) 3 232 909	(51) A61B 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022
SI 04.05.2022	LU 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	GB 28.12.2022	IE 14.12.2022
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022		BE 31.12.2022	
(11) 3 232 323	(51) G06F 9/44	(11) 3 232 757	(51) H05K 13/08	(11) 3 232 912	(51) A61B 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 04.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	GB 19.01.2023	IE 10.12.2022
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 232 439	(51) G11B 20/00	(11) 3 232 884	(51) A47K 10/32	(11) 3 232 913	(51) A61B 5/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 25.05.2022	SI 25.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	SM 25.05.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	AL 25.05.2022	IE 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 01.12.2022	GB 13.11.2022	LU 16.12.2022		GB 10.12.2022	IE 10.12.2022
IE 13.11.2022	IT 13.11.2022	LI 31.12.2022		BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		BE 31.12.2022			
(11) 3 232 631	(51) H04L 67/5683	(11) 3 232 891	(51) A47L 7/00	(11) 3 232 915	(51) A61B 5/00
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 01.06.2022	LU 18.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	BE 31.12.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 233 074	(51) A61K 31/202
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 232 967	(51) A61B 18/12	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 15.06.2022	LU 09.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 232 933	(51) A61B 6/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 233 085	(51) A61K 31/517
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IT 09.03.2022	LU 18.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BE 30.11.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 232 995	(51) A61F 5/058	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
BE 31.12.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 232 935	(51) A61B 6/02	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BE 31.12.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 233 086	(51) A61K 31/517
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BE 31.12.2022		NR 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 04.01.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 232 942	(51) A61B 17/04	(11) 3 232 999	(51) A61F 7/08	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 15.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) 3 233 093	(51) A61K 35/12
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 29.06.2022	RO 29.06.2022
RO 22.02.2023		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
		SI 26.01.2022	LU 18.12.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
		IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 232 959	(51) A61B 17/70	(11) 3 233 036	(51) A61K 8/38	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 233 106	(51) A61K 38/17
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023
SI 27.04.2022	LU 16.12.2022	RO 25.01.2023		RS 01.02.2023	NL 01.02.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 232 961	(51) A61B 17/74	(11) 3 233 061	(51) A61K 9/00	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
RO 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 233 187	(51) A61N 7/00
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HU 14.10.2015	IE 14.10.2019
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IS 22.09.2019	LI 31.10.2019
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	MC 22.05.2019	MT 22.05.2019
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	NO 22.08.2019	RS 22.05.2019
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022			SI 22.05.2019	SM 22.05.2019
SI 01.06.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 233 394	(51) B25J 9/16	MK 22.05.2019	LU 14.10.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 01.11.2022
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 14.10.2022	CZ 14.10.2022
(11) 3 233 269	(51) B01J 19/24	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 15.10.2022	SK 14.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BE 31.10.2022	IT 14.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) 3 233 656	(51) B65D 51/28
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	(11) 3 233 399	(51) B23D 47/02	AL 12.10.2022	LU 14.12.2022
BE 30.11.2022		(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023
(11) 3 233 309	(51) B06B 1/02	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IE 14.12.2022	DE 01.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BE 31.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 233 733	(51) B82Y 30/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 15.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 233 345	(51) H05K 3/34	BE 31.12.2022		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023			RO 01.02.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 233 400	(51) B27B 5/29		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 233 760	(51) C05D 9/02
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	FI 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AL 02.11.2022	LU 18.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 02.11.2022	IE 18.11.2022	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
BE 30.11.2022		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 11.01.2023	
		SI 13.04.2022	LU 15.12.2022		
(11) 3 233 360	(51) B23K 11/14	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 233 794	(51) C07D 207/14
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 233 471	(51) B32B 5/02	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 01.02.2023	
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
BE 31.12.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 233 801	(51) C07D 213/20
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 233 386	(51) B24B 23/02	SI 25.05.2022	LU 14.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 233 491	(51) B32B 37/00	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 14.10.2020	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 22.08.2019	CH 31.10.2019	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CY 22.05.2019	DK 22.05.2019	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022

DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
BE 31.12.2022		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 233 888	(51) C07K 7/54	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 233 971	(51) C08G 73/10	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 234 202	(51) C21D 1/673
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 233 889	(51) C07K 7/62	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	BE 31.12.2022		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022			RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
PL 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 233 991	(51) C08J 7/12	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
SM 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
CZ 06.07.2022	HR 06.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	BE 31.12.2022	
SI 06.07.2022	LU 16.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 234 221	(51) C23C 22/34
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 233 922	(51) C07K 16/40	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 01.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 234 015	(51) C08L 63/00	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BE 31.12.2022	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 234 247	(51) D04H 13/00
LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
BE 31.12.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 233 927	(51) C08B 37/00	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			RO 01.03.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 234 054	(51) C09J 109/06		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 234 253	(51) D06F 39/00
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 233 937	(51) C08F 8/22	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			SI 31.08.2022	LU 18.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 234 098	(51) C12M 1/00	GB 18.12.2022	IE 18.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	BE 31.12.2022	
LU 17.12.2022	SK 23.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 234 257	(51) D21F 1/48
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 233 954	(51) C08G 18/48	(11) 3 234 174	(51) C12Q 1/34	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022				
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				

RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SI 24.08.2022	LU 01.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
BE 31.12.2022				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 234 312	(51) F01L 1/047	(11) 3 234 525	(51) G01H 13/00		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 234 575	(51) G01N 27/414
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		RO 25.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 234 326	(51) F02D 41/18	(11) 3 234 530	(51) G01L 5/00	(11) 3 234 585	(51) B01D 15/38
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 18.05.2022	SE 18.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 16.12.2022	SK 02.11.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022					
(11) 3 234 413	(51) F16H 61/28	(11) 3 234 556	(51) G01N 21/64	(11) 3 234 658	(51) G01V 8/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RO 22.02.2023		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			SI 13.07.2022	LU 03.12.2022
AL 12.10.2022	LU 16.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 12.10.2022	IE 16.11.2022			IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
BE 30.11.2022					
(11) 3 234 443	(51) F17C 11/00	(11) 3 234 570	(51) G01N 33/49	(11) 3 234 694	(51) G03F 7/20
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 31.08.2022	LU 18.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 31.08.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SI 20.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	AL 12.10.2022	LU 19.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022		SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
GB 18.12.2022	IE 18.12.2022			BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 234 452	(51) F21S 41/686	(11) 3 234 572	(51) G01N 27/407	(11) 3 234 699	(51) G04B 17/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 22.02.2023			

(11) 3 234 710	(51) G05B 23/02	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 22.02.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 234 985	(51) H01L 21/20
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AL 02.11.2022	LU 03.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
				PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
				AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 234 713	(51) G05D 1/02	(11) 3 234 808	(51) G06F 16/957	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) ES 15.06.2022	(84) HR 15.06.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BE 31.12.2022	
BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 234 986	(51) H01L 21/304
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 15.06.2022	LU 16.12.2022	SI 25.05.2022	LU 16.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 234 720	(51) G05D 1/02	(11) 3 234 865	(51) G06F 17/40	(11) 3 235 011	(51) H01L 31/0224
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RO 01.02.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	AL 20.04.2022	LU 14.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		BE 31.01.2023		GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 234 723	(51) G05D 7/06	(11) 3 234 927	(51) G07B 13/00	(11) 3 235 013	(51) H01L 31/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 27.07.2022	LU 16.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BE 31.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			SI 11.05.2022	LU 14.12.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022			IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 234 772	(51) G06F 9/455	(11) 3 234 938	(51) G08G 5/00	(11) 3 235 019	(51) H01L 51/50
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			SM 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 19.10.2022	LU 03.12.2022			EE 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022			CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022			LU 15.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022				CH 31.12.2022	
(11) 3 234 776	(51) G06F 11/30	(11) 3 234 944	(51) G10L 15/06		
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
AL 19.10.2022	LU 03.12.2022				
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022				
BE 31.12.2022					

GB 05.01.2023	IE 15.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
BE 31.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 235 073	(51) H01R 31/02	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 25.01.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 22.03.2023			
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 235 245	(51) H04N 9/64	(11) 3 235 611	(51) B25J 19/00
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 235 087	(51) H02G 15/04	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 22.03.2023	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 235 802	(51) C07C 67/54
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BE 31.12.2022		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 235 329	(51) H04W 4/80	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 235 156	(51) H04J 3/06	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 235 863	(51) C08L 15/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 31.12.2022		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 235 353	(51) H05K 1/02	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 31.12.2022	
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
(11) 3 235 181	(51) H04L 12/28	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 236 008	(51) F01D 5/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	BE 31.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 235 390	(51) A24F 47/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 235 190	(51) G06F 13/40	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 27.07.2022	LU 18.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 236 156	(51) F23R 3/00
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LU 18.11.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 235 577	(51) B21D 28/10	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.03.2023	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 236 186	(51) F28D 15/02
(11) 3 235 196	(51) G06F 15/78	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		

LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 31.12.2022	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 236 815	(51) F28D 1/06
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 06.04.2022	LU 02.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 236 452	(51) G06F 1/16	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
DK 28.09.2022	LU 28.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
BE 31.12.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 236 212	(51) G01C 21/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 14.12.2022	IE 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BE 31.12.2022	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 236 829	(51) A47L 9/28
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 25.01.2023		(11) 3 236 500	(51) H01L 27/14	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 236 246	(51) G01N 23/04	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 11.05.2022	LU 08.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 236 833	(51) A61B 1/00
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 236 286	(51) G01S 17/89	(11) 3 236 580	(51) H02P 29/00	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 22.11.2022	NL 01.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GB 22.11.2022	IE 22.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 30.11.2022	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 236 717	(51) H05B 47/19	(11) 3 236 864	(51) A61B 17/221
RO 25.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 236 355	(51) G06F 9/48	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 25.01.2023		RO 25.01.2023	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 236 762	(51) A23C 9/154	(11) 3 236 883	(51) A61F 2/00
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 236 377	(51) G06F 21/31	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 29.12.2021	IT 29.12.2021	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022

LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022
LI 31.12.2022	IE 24.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 236 937	(51) A61K 9/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 237 295	(51) B65D 23/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 29.03.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 237 062	(51) A61N 1/375	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 237 324	(51) B81B 7/00
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 236 950	(51) A61K 9/20	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 23.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 237 141	(51) B23K 20/02	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 237 356	(51) C04B 35/043
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
LU 24.12.2022	SK 23.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 01.03.2023	
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023		(11) 3 237 379	(51) C07D 207/16
(11) 3 236 954	(51) A61K 9/28			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 237 173	(51) B29C 53/58	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 237 205	(51) B32B 27/08	LU 23.12.2022	IE 23.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BE 31.12.2022	
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 237 399	(51) C07D 401/12
BE 31.12.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 237 014	(51) A61K 47/50	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(11) 3 237 057	(51) A61N 1/04	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BE 31.12.2022		SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 237 222	(51) B41M 5/52	BE 31.12.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 237 453	(51) C08B 15/04
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 12.10.2022	LU 21.12.2022
BE 31.12.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 12.10.2022	BE 31.12.2022
		LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 237 458	(51) C08F 2/34

(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			BE 31.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 237 712	(51) E05F 5/00	(11) 3 237 845	(51) G01C 21/36
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SI 22.06.2022	LU 22.12.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 237 526	(51) C08L 9/00	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 237 744	(51) F02M 35/10	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 31.12.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 237 851	(51) G01F 1/684
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 18.05.2022	LU 08.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
BE 31.12.2022		SI 06.04.2022	LU 23.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 237 543	(51) C08L 69/00	GB 23.12.2022	IE 23.12.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) PT 09.06.2023	(84) NL 08.02.2023	BE 31.12.2022		LU 18.11.2022	SK 26.10.2022
LT 08.02.2023	ES 08.02.2023			IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 237 751	(51) F03D 1/06		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 237 856	(51) G01G 19/08
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 08.02.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 237 596	(51) C12M 1/26	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	AL 12.10.2022	LU 24.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 12.10.2022	IE 24.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 237 765	(51) F16B 11/00	(11) 3 237 866	(51) G01L 9/00
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 237 655	(51) C25C 3/08	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.11.2022	SK 26.10.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	GB 26.01.2023	IE 18.11.2022
RO 08.02.2023		BE 31.12.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 237 691	(51) E02F 7/00	(11) 3 237 775	(51) F16F 1/18	(11) 3 237 867	(51) G01L 19/00
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LU 28.12.2022	SK 07.12.2022		

AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	RO 18.01.2023	
(11) 3 237 874	(51) G01M 11/00	(11) 3 238 077	(51) G06F 13/16	(11) 3 238 341	(51) H03L 7/085
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) SI 30.03.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RO 25.01.2023		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 237 884	(51) H01B 3/56	(84) MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	DK 30.03.2022	IT 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BE 30.11.2022		LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			BE 31.12.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 238 079	(51) G06F 13/16	(11) 3 238 359	(51) H04L 5/00
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 237 975	(51) G04G 13/02	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	SI 18.05.2022	LU 11.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 238 217	(51) G21C 9/04	(11) 3 238 361	(51) H04L 5/00
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
BE 31.12.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 237 999	(51) G06F 1/32	SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	SI 07.09.2022	LU 22.12.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 238 250	(51) H01L 25/065	(11) 3 238 379	(51) H04L 9/40
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BE 30.11.2022		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
		LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 238 019	(51) G06F 3/0481	LI 31.12.2022	IE 24.12.2022	SI 07.09.2022	LU 25.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BE 31.12.2022		GB 07.12.2022	IE 25.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			BE 30.11.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 238 302	(51) H01Q 1/22	(11) 3 238 445	(51) H04N 13/20
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				

ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 238 893	(51) B25J 19/06
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IT 30.03.2022	LU 01.12.2022	SI 07.09.2022	LU 24.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	GB 24.12.2022	IE 24.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 238 454	(51) H04N 21/2362	(11) 3 238 690	(51) A61J 1/10	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 14.09.2022	RO 14.09.2022	SI 13.04.2022	LU 26.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 14.09.2022	IS 14.01.2023	GB 26.12.2022	IE 26.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 238 912	(51) B29C 59/02
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	DK 14.09.2022	CH 31.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 25.01.2023	BE 31.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 238 565	(51) A46B 15/00	(11) 3 238 727	(51) A61K 31/7088	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 19.10.2022	LU 10.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	BE 31.01.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022			(11) 3 238 915	(51) B29C 64/153
DK 07.12.2022	IE 21.12.2022	(11) 3 238 869	(51) B23K 20/16	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BE 31.12.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 238 610	(51) A61B 5/01	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 238 986	(51) B60N 2/58
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SI 20.04.2022	LU 21.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SI 06.04.2022	LU 03.12.2022	BE 31.12.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		(11) 3 238 885	(51) B25J 9/06	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 238 644	(51) A61B 17/32	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 239 045	(51) B64C 25/22
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 18.02.2023		GB 26.12.2022	IE 26.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		BE 31.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 238 664	(51) A61B 34/00	(11) 3 238 888	(51) B25J 9/22	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 22.03.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 239 135	(51) C07D 239/52
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022

FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	GB 05.01.2023	IE 22.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 239 266	(51) C08J 3/03	(11) 3 239 631	(51) F25D 23/02
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SI 04.05.2022	LU 28.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
BE 31.12.2022		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 239 143	(51) C07D 401/04	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	AL 26.10.2022	LU 02.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.12.2022		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 239 271	(51) C07D 251/12	(11) 3 239 747	(51) G02B 5/30
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 22.03.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 239 156	(51) C07F 7/00	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 239 774	(51) G03B 17/18
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IE 21.12.2022	BE 21.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 01.03.2023				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 239 179	(51) C08B 3/06	(11) 3 239 324	(51) C22C 38/02	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) PL 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 25.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BE 31.12.2022	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 239 777	(51) G03G 9/087
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 239 202	(51) C08G 18/12	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IE 21.12.2022	BE 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 239 521	(51) F04B 35/04	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 29.03.2023	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 239 822	(51) G06F 3/041
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RO 22.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 239 212	(51) C08J 3/12	(11) 3 239 543	(51) F04D 13/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 239 825	(51) G06F 1/3234
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) SI 15.06.2022	(84) LU 20.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LU 22.12.2022	SK 05.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BE 31.12.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 240 290	(51) H04N 19/52
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BE 31.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 239 971	(51) G09G 3/3233	AL 11.05.2022	LU 17.12.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BE 31.12.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 240 138	(51) H02J 9/06	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 23.03.2022	LU 11.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 240 325	(51) H04W 24/08
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 28.12.2022	SK 12.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 240 033	(51) H01L 27/32	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 30.03.2022	LU 25.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BE 31.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 240 147	(51) H02K 3/12	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BE 31.12.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 240 329	(51) H04W 36/12
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 24.08.2022	LU 17.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GB 24.11.2022	IE 17.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 30.11.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 240 034	(51) H01L 27/32	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 10.08.2022	LU 18.11.2022	RO 29.03.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	(11) 3 240 427	(51) A22C 21/02
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 240 183	(51) H02P 9/00	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SK 02.11.2022	LU 06.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
BE 31.01.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 240 066	(51) H01M 4/04	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BE 31.12.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 240 437	(51) A24D 1/02
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	BE 31.12.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 240 279	(51) H04N 1/03	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 14.09.2022	LU 10.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GB 14.12.2022	IE 10.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 30.11.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LU 29.12.2022	IE 29.12.2022
(11) 3 240 075	(51) H01M 8/04119	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BE 31.12.2022	
(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		

(11) 3 240 439	(51) A24F 47/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 240 653	(51) B23Q 11/00
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SI 20.04.2022	LU 17.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		(11) 3 240 540	(51) A61K 31/506	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 240 441	(51) A24F 40/42	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BE 31.12.2022	
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 240 655	(51) B24D 3/02
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 16.03.2022	LU 18.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
		LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		BE 31.12.2022		DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 240 478	(51) A61B 5/083	(11) 3 240 562	(51) A61K 38/17	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 240 674	(51) B29C 35/08
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 22.03.2023		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 240 579	(51) A61K 49/22	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
BE 31.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BE 31.12.2022	
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
(11) 3 240 487	(51) A61B 17/062	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 240 686	(51) B32B 27/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 240 606	(51) A61N 1/04	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AL 26.10.2022	LU 30.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SI 03.08.2022	LU 15.12.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022		
(11) 3 240 529	(51) A61K 9/19	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 240 742	(51) B65G 47/14
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 02.02.2022	PT 02.06.2022	AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 02.02.2022	SM 02.02.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 02.05.2022	BG 02.05.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 02.02.2022	AT 02.02.2022	BE 31.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 03.05.2022	FI 02.02.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 02.06.2022	CZ 02.02.2022	(11) 3 240 632	(51) B01J 29/80	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 31.12.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 240 536	(51) A61K 31/44				

LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	(11) 3 240 939	(51) E21B 44/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 240 743	(51) B65G 47/14	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 25.01.2023	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 241 050	(51) G02B 21/16
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 07.12.2022	LU 29.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	IE 29.12.2022	DE 01.07.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	BE 31.12.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 240 941	(51) E21B 23/08	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 240 744	(51) B65G 47/256	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 19.10.2022	NO 19.10.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
ES 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	BE 31.12.2022	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 241 082	(51) G05B 19/408
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LU 30.12.2022	SK 19.10.2022	SI 13.07.2022	LU 31.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GB 19.01.2023	IE 30.12.2022	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 240 973	(51) F24F 1/06	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 240 750	(51) B32B 37/20	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 15.02.2023	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 241 094	(51) A61B 6/10
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 23.11.2022	LU 30.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	(11) 3 240 992	(51) G01B 11/245	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 240 848	(51) C09J 7/20	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 241 098	(51) G06F 3/0354
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 240 855	(51) C09K 8/68	SI 06.04.2022	LU 30.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GB 30.12.2022	IE 30.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 241 027	(51) G01P 15/08	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 22.02.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 241 123	(51) G10L 15/00
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 22.12.2022	SK 19.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IE 22.12.2022	DE 01.07.2023	(11) 3 241 046	(51) G02B 30/56	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
BE 31.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023

AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 241 294	(51) H04J 3/10
DK 28.09.2022	LU 30.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 241 143	(51) G06F 21/57	LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 21.12.2022	CH 21.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 241 234	(51) H01L 21/365	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 31.12.2022	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 241 304	(51) H04W 12/04
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BE 31.12.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 241 144	(51) G06F 9/4401	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 241 241	(51) H01L 29/786	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 31.08.2022	LU 29.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 241 337	(51) H04L 29/08
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BE 31.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 241 156	(51) B07C 5/10	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022			RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 241 251	(51) H01L 51/50	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BE 31.12.2022	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 241 511	(51) A61B 17/70
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LI 31.12.2022	GB 31.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 241 163	(51) G06Q 30/00	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 13.04.2022	LU 29.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 241 271	(51) H02M 7/483	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	RO 18.01.2023	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 241 601	(51) B01D 61/10
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 02.03.2022	FR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IT 02.03.2022	LU 12.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 241 232	(51) H01L 21/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IT 02.03.2022	LU 19.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GB 19.11.2022	IE 19.11.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			BE 31.12.2022	

(11) 3 241 800	(51) B66F 9/12	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 15.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 242 200	(51) G06F 3/12	(11) 3 242 506	(51) H04W 24/10
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 29.03.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 241 808	(51) C03B 5/235	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 25.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 22.06.2022	LU 22.01.2023
		LU 26.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 242 003	(51) F02C 3/30	(11) 3 242 219	(51) G06F 15/17	(11) 3 242 596	(51) A61B 5/145
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 01.03.2023	
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
		LU 28.12.2022	SK 02.11.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 242 054	(51) F16F 15/126	(11) 3 242 246	(51) G06V 40/13	(11) 3 242 601	(51) A61B 8/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	MC 21.12.2022	LI 28.02.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 28.02.2023	LU 06.02.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022			IT 09.03.2022	LU 18.11.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022			IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 242 143	(51) G01R 35/00	(11) 3 242 291	(51) G09G 3/36	(11) 3 242 617	(51) A61B 17/80
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 01.03.2023		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		BE 31.01.2023			
(11) 3 242 182	(51) G05D 23/19	(11) 3 242 441	(51) H04L 12/26	(11) 3 242 625	(51) A61C 8/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			AL 05.10.2022	LU 23.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			SK 05.10.2022	IE 23.12.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 14.02.2023					
(11) 3 242 197	(51) G06F 9/451				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				

BE 31.12.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 242 672	(51) A61K 35/50	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 09.02.2022	AL 09.02.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	(11) 3 243 132	(51) G06F 9/448
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 31.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 18.01.2023		(11) 3 242 940	(51) C12N 15/861	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 242 684	(51) A61K 39/395	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 29.03.2023		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 242 944	(51) C12N 15/82	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 3 243 148	(51) H04L 9/40
SI 27.07.2022	LU 06.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LU 07.01.2023	(84) FI 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
BE 31.01.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 242 696	(51) A61M 5/14	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 08.06.2022	PT 10.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BE 31.01.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 242 994	(51) F01K 23/10	SI 24.08.2022	CH 31.01.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LU 05.01.2023	(84) FI 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022		
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 243 223	(51) H01L 33/02
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 242 736	(51) B01D 53/04	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GB 05.01.2023	BE 31.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 243 059	(51) G01N 3/32	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 08.06.2022	LU 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
RO 11.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 243 243	(51) H01R 13/52
(11) 3 242 755	(51) B21D 5/02	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 243 079	(51) G01N 33/68	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 02.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SI 10.08.2022	LU 08.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
GB 08.01.2023	BE 31.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 243 251	(51) H02H 3/08
(11) 3 242 812	(51) B60Q 1/068	SK 02.11.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 243 090	(51) G01V 13/00	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022

RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IT 23.03.2022	LU 28.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 243 955	(51) D06F 89/00
SI 01.06.2022	LU 06.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 243 510	(51) A61K 31/18	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BE 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 243 277	(51) H04B 1/10	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 244 016	(51) F01D 9/04
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 04.01.2023	BE 31.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 243 561	(51) B01D 63/16	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 243 280	(51) H04B 7/06	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 244 036	(51) F02C 1/02
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 15.02.2023	(11) 3 243 830	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(51) C07K 14/37	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SI 07.09.2022	LU 09.12.2022	LV 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 14.09.2022	HR 14.09.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	PT 16.01.2023	PT 16.01.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 244 164
(11) 3 243 283	(51) H04B 17/13	AT 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) G01C 21/32
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	EE 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 14.01.2023	IS 14.01.2023	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 04.01.2023	LU 04.01.2023	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 243 844	(51) C08F 2/24	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 243 342	(51) H04W 16/28	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 244 230
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) G01S 7/524
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	ES 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 243 860	PT 01.08.2022	ES 30.03.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(51) C08J 3/12	CZ 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 15.06.2022	LU 08.01.2023	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GB 08.01.2023	BE 31.01.2023	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 243 432	(51) A61B 5/028	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
NO 12.10.2023	FI 12.10.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 244 238	(51) G02B 1/00
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022

SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 10.08.2022	LU 12.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BE 31.01.2023	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 244 961	(51) A61M 25/10
SI 20.04.2022	LU 02.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		SI 29.06.2022	LU 12.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 244 524	(51) H02M 3/158	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	BE 31.01.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 244 821	(51) A61B 18/18	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 11.05.2022	LU 13.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	BE 31.01.2023	
		FE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
		RO 08.03.2023		(11) 3 244 992	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 244 600	(51) H04M 3/56			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 244 830	(51) A61F 2/08	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 244 993	(51) B01J 20/10
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 12.01.2023	BE 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BE 31.01.2023				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 244 602	(51) G03B 11/04	(11) 3 244 843	(51) A61F 2/91	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 08.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.01.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
RO 11.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 244 994	(51) B01J 20/14
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 244 731	(51) A01N 25/02	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.01.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 244 844	(51) A61F 2/95	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 15.03.2023		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 19.10.2022	LU 13.01.2023
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 244 760	(51) A41B 11/14	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023		
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 245 028	(51) B25J 15/00
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022			HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 244 878	(51) A61K 9/00	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 244 766	(51) A43B 13/12				

LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 245 101	(51) B60Q 1/14	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	BE 31.12.2022	
RO 15.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 14.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 245 104	(51) B60R 11/02	(11) 3 245 506	(51) G01N 21/41	(11) 3 245 541	(51) G01V 1/28
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SI 08.06.2022	LU 14.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 245 235	(51) B01J 31/22	(11) 3 245 510	(51) A61G 10/02	(11) 3 245 548	(51) G02B 26/10
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	EE 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 03.08.2022	LU 06.01.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
BE 31.01.2023				LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 30.12.2022
				IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 245 261	(51) C09D 127/16	(11) 3 245 526	(51) G01R 31/00	(11) 3 245 678	(51) H01L 51/52
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 27.07.2022	LU 14.01.2023	LU 08.01.2023	MC 28.12.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023					
(11) 3 245 396	(51) F02M 35/12	(11) 3 245 536	(51) G01S 7/03	(11) 3 245 726	(51) H02M 7/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023			LU 27.02.2023	
BE 31.01.2023					
(11) 3 245 463	(51) F26B 3/10	(11) 3 245 537	(51) G01S 7/285	(11) 3 245 756	(51) H04L 5/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 13.07.2022	NL 13.07.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 246 205	(51) B60Q 1/115	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LU 15.01.2023	DK 04.01.2023
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 245 839	(51) H04W 76/00	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 246 383	(51) C10M 133/00
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 05.10.2022	LU 05.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GB 05.01.2023	BE 31.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 246 222	(51) B61D 27/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 18.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 246 394	(51) C12N 5/071
BE 31.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 245 894	(51) B62B 3/00	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 12.01.2023	MC 28.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 246 257	(51) B65B 3/28	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BE 31.01.2023	
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 246 646	(51) F28D 1/053
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IE 11.11.2022	IT 11.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BE 30.11.2022		LV 16.12.2022	SK 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 246 001	(51) A61K 6/887	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GB 12.01.2023	IE 16.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 31.12.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 246 317	(51) C07D 239/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 04.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 246 716	(51) G01R 31/50
RO 29.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 246 097	(51) B05C 5/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 22.02.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 246 327	(51) C07D 487/04	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 01.06.2022	CZ 01.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 15.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 246 150	(51) B29C 67/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 246 736	(51) C03C 3/06
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 23.11.2022	LU 12.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 246 336	(51) C07K 14/415	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 11.01.2023	MC 07.12.2022			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023			(11) 3 246 774	(51) G05B 19/4093

(84) PT 21.11.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 16.12.2022 LI 31.12.2022 IE 16.12.2022	(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.12.2022 GB 16.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 247 158 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 247 319 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 15.01.2023 DK 14.12.2022 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A61F 13/532 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022 CH 31.01.2023 DE 01.08.2023
(11) 3 246 779 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(11) 3 247 161 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(11) 3 247 443 (84) LU 15.01.2023 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A61M 25/01 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022 LI 31.01.2023
(11) 3 246 811 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 247 254 (84) PT 28.11.2022 NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 31.01.2023 GB 18.01.2023	(51) A61B 3/02 (84) DK 27.07.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 18.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 247 444 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023	(51) A61M 25/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 246 864 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G06Q 10/10 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 LU 23.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 247 255 (84) PT 28.11.2022 FI 27.07.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 31.01.2023 GB 18.01.2023	(51) A61B 3/02 (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 18.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 247 547 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B29C 48/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 247 061 (84) HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) FI 01.03.2023 ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PT 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 247 266 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 21.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A61B 5/00 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 CH 31.01.2023 GB 21.01.2023	(11) 3 247 554 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) B33Y 50/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 21.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 247 108 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04N 13/207 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 247 309 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 247 692 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022	(51) C07C 13/567 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022

DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SI 07.09.2022	LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
BE 31.01.2023		GB 22.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 247 698	(51) C07C 233/15	(11) 3 247 904	(51) F03G 7/06	(11) 3 248 310	(51) H04L 9/08
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 31.12.2022	SK 19.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
GB 19.01.2023	IE 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023			
(11) 3 247 734	(51) C08G 64/14	(11) 3 248 033	(51) G02B 6/44	(11) 3 248 390	(51) H04R 7/04
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LU 08.01.2023	(84) FI 10.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SI 31.08.2022	LU 20.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SI 10.08.2022	CH 31.01.2023
GB 20.01.2023	BE 31.01.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 247 751	(51) C09D 5/08	(11) 3 248 217	(51) H01L 23/00	(11) 3 248 417	(51) H04W 48/18
(84) LU 22.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LU 20.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) LU 20.01.2023	(84) LT 23.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SK 19.10.2022	CH 31.01.2023	SK 26.10.2022	CH 31.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 247 877	(51) E21B 47/008	(11) 3 248 277	(51) H02K 9/12	(11) 3 248 495	(51) A43B 13/22
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		BE 31.12.2022		LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 247 896	(51) F02M 53/04	(11) 3 248 285	(51) H03G 7/00	(11) 3 248 599	(51) A61K 9/107
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		SK 30.11.2022	LU 19.01.2023		

AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 249 444	(51) G02B 27/02	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 248 721	(51) B23B 27/10	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SI 22.06.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 249 641	(51) G09G 3/20
RO 22.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 248 966	(51) C07D 401/10	(11) 3 249 477	(51) G05B 19/00	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 249 683	(51) H01L 21/762
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 249 115	(51) E02F 9/20	(11) 3 249 527	(51) G06F 9/455	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 249 712	(51) H01L 51/52
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 06.04.2022	LU 08.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.01.2023	MC 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 16.02.2023		DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 249 293	(51) F22B 11/02	(11) 3 249 534	(51) G06F 11/22	(11) 3 249 795	(51) H02M 3/00
(84) LU 08.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LU 12.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 11.01.2023	
SK 05.10.2022	CH 31.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 249 850	(51) H04L 9/08
LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		GB 12.01.2023	BE 31.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 249 387	(51) G01N 21/64	(11) 3 249 612	(51) G06T 11/40	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 04.05.2023	LU 19.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 08.02.2023		(11) 3 249 855	(51) H04L 12/40
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BE 31.01.2023		(11) 3 249 629	(51) G08G 1/16		
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		

RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SI 27.07.2022	LU 28.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BE 31.01.2023			
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 250 262	(51) A61M 5/315	(11) 3 250 297	(51) A61B 5/0205
IT 16.03.2022	LU 13.11.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GB 13.11.2022	IE 13.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BE 30.11.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 250 035	(51) C07D 405/14	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 06.07.2022	LU 10.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	BE 31.01.2023			
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
		(11) 3 250 269	(51) A61M 5/315	(11) 3 250 327	(51) B04C 5/08
(11) 3 250 123	(51) G01R 33/28	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
SK 16.11.2022	LU 14.01.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 28.01.2023	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023			
		(11) 3 250 273	(51) A61M 5/46	(11) 3 250 379	(51) B32B 17/10
(11) 3 250 135	(51) A61B 17/32	(84) LU 29.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.01.2023	LU 02.12.2022	NL 01.01.2023
SK 12.10.2022	LU 27.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023					
		(11) 3 250 277	(51) A61K 31/573	(11) 3 250 502	(51) B67D 1/00
(11) 3 250 165	(51) A61F 9/007	(84) LU 26.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 17.08.2022	LU 02.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023		LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022			LI 31.01.2023	GB 29.01.2023
				BE 31.01.2023	
		(11) 3 250 286	(51) A61N 1/36	(11) 3 250 515	(51) C02F 1/34
(11) 3 250 229	(51) A61K 39/00	(84) LU 29.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) FI 07.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022

GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 13.04.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 250 914	(51) G01N 27/27
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BE 31.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 250 819	(51) F03D 7/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GB 27.01.2023	BE 31.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 12.01.2023	DK 04.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 250 551	(51) C07C 233/11	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
(84) LU 29.01.2023	(84) LT 09.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 15.02.2023		(11) 3 250 999	(51) B33Y 10/00
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 250 830	(51) F04D 29/44	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 09.11.2022	BE 31.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 250 571	(51) C07D 471/04	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 01.03.2023	
(84) LU 28.01.2023	(84) LT 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 251 084	(51) G06T 5/00
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) LU 25.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 250 852	(51) F21S 45/30	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
BE 31.01.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 250 623	(51) C08G 59/40	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 18.05.2022	CH 31.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 251 095	(51) G06T 17/00
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BE 31.01.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 250 859	(51) F23R 7/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LU 26.01.2023	(84) FI 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 250 627	(51) C08G 65/40	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	BE 31.01.2023	
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022		
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 251 127	(51) G21K 1/02
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 250 913	(51) G01N 27/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 250 771	(51) E05F 1/10	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BE 31.01.2023	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 251 145	(51) H01J 37/34
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	BE 31.01.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BE 31.01.2023	
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 251 437	(51) H04W 68/00
SI 29.06.2022	LU 20.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) FI 28.09.2022
BE 31.01.2023		LU 23.01.2023	BE 31.01.2023	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
(11) 3 251 197	(51) H02K 7/02	(11) 3 251 331	(51) H04N 1/405	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LU 20.01.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
DK 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 28.09.2022	CH 31.01.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 18.05.2022	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 251 376	(51) H04R 1/10	(11) 3 251 458	(51) H04W 74/08
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 251 205	(51) H02M 7/483	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 29.03.2023		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 251 254	(51) H04L 1/16	IT 16.03.2022	LU 22.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 251 384	(51) H04W 4/06	(11) 3 251 483	(51) A01B 61/04
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 10.07.2023	PT 10.07.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 251 276	(51) H04L 5/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 25.01.2023	
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 251 537	(51) A43B 3/00
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 251 414	(51) H04W 4/70	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) FI 17.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 251 573	(51) A47L 9/16
(11) 3 251 280	(51) H04L 5/00	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	BE 31.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 251 415	(51) H04W 36/26	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 24.08.2022	LU 29.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
(11) 3 251 293	(51) G06F 21/60	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BE 30.11.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 251 672	(51) A61K 31/4439
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		DK 28.09.2022	LU 21.01.2023		

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 252 108	(51) C08L 83/04	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 01.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 251 693	(51) A61K 45/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 31.01.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 252 313	(51) F04C 29/12
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 22.02.2023	CZ 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 11.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 252 114	(51) C09D 17/00	RO 29.03.2023	
LU 22.12.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 252 454	(51) G01N 15/08
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 251 726	(51) A61N 5/10	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 26.10.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 252 509	(51) G02B 5/18
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GB 27.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 252 121	(51) C09J 7/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 05.10.2022	LU 29.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
BE 31.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 251 803	(51) B25F 5/02	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 252 577	(51) G06F 3/041
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 252 162	(51) C12N 15/89	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 26.10.2022	LU 08.01.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
BE 31.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 27.12.2022	SK 26.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 252 016	(51) B01J 23/889	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 252 622	(51) G06F 21/62
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 252 202	(51) D06F 37/40	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 01.03.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
(11) 3 252 093	(51) C08J 5/04	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 252 668	(51) G06K 9/00
(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 23.11.2022	SK 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 252 243	(51) F16B 13/08	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 25.01.2023	
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 252 750	(51) G09G 3/3208
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 12.11.2022	GB 12.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023

ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 22.02.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 253 293	(51) A61B 6/14
LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	BE 31.01.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		(11) 3 253 152	(51) H04W 72/04	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 252 815	(51) H01L 21/8234	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 04.02.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 253 332	(51) A61F 2/24
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 08.06.2022	LU 27.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 15.06.2022	LU 08.01.2023	BE 31.01.2023		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GB 08.01.2023	BE 31.01.2023			ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		(11) 3 253 222	(51) A23C 9/142	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 252 832	(51) H01L 31/049	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 29.06.2022	LU 02.02.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 253 386	(51) A61K 31/4439
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 03.02.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022				
BE 30.11.2022		(11) 3 253 229	(51) C11B 1/04	(11) 3 253 400	(51) A61K 38/08
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 252 862	(51) H01M 10/0585	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	RO 18.01.2023	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 05.02.2023		(11) 3 253 434	(51) A61M 13/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 253 254	(51) A47C 1/032	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 22.06.2022	LU 26.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BE 31.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 253 132	(51) H04W 52/02	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 03.08.2022	LU 28.01.2023	LU 06.02.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GB 28.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 253 438	(51) A61M 31/00
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(84) LU 08.01.2023	(84) FI 21.09.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
		(11) 3 253 283	(51) A61B 5/00	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
(11) 3 253 146	(51) H04W 74/08	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				

LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 253 815	(51) C08G 63/50
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 253 440	(51) A61M 37/00	(11) 3 253 519	(51) B23B 31/02	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 12.10.2022	EE 12.10.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 253 844	(51) C09K 3/30
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 28.02.2023	MC 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 01.02.2023	LI 28.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 253 612	(51) B63B 35/00	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LU 02.02.2023		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 253 460	(51) A62C 2/14	(84) LT 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 253 902	(51) C23C 14/24
DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022			LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 253 668	(51) B65D 25/36	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SI 06.07.2022	LU 29.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
BE 31.01.2023		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 253 461	(51) A63B 21/04	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 253 976	(51) F16B 33/00
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 03.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 253 696	(51) B65G 33/04	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 15.03.2023	
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
BE 30.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 254 071	(51) G01H 11/08
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 253 479	(51) B01F 25/433	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 253 775	(51) C07K 7/54	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023		
LU 03.02.2023		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 254 088	(51) G01N 21/85
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 253 495	(51) B05B 9/04	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022

CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 03.02.2023	
LU 01.02.2023		SI 17.08.2022	MC 17.08.2022		
		LU 03.02.2023		(11) 3 254 506	(51) H04W 52/24
(11) 3 254 147	(51) G02B 6/24			(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 254 358	(51) H02K 3/47	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LU 28.01.2023	(84) LT 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 29.03.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 254 186	(51) G06F 9/30	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BE 31.01.2023			
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(11) 3 254 524	(51) H04W 76/16
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 254 372	(51) H02P 27/08	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
BE 31.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(11) 3 254 259	(51) G06T 5/00	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 25.05.2022	LU 10.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 03.02.2023			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(11) 3 254 580	(51) A44B 99/00
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 254 394	(51) H04L 1/18	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 254 264	(51) H04M 1/72415	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 06.02.2023	
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			(11) 3 254 786	(51) B23B 23/00
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 254 421	(51) H04W 88/08	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
MC 10.08.2022	LU 01.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 254 346	(51) H01S 5/026	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 15.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 254 833	(51) B29C 67/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 05.02.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 254 440	(51) H04L 67/63	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 29.03.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 254 353	(51) H05B 47/10	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 05.02.2023				SI 07.09.2022	LU 19.11.2022
(11) 3 254 932	(51) B62D 6/00	(11) 3 255 180	(51) C25D 5/26	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 255 640	(51) G01H 9/00
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 255 281	(51) F04D 25/08	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 02.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 05.02.2023	
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 255 686	(51) H01L 33/48
(11) 3 255 013	(51) B68B 1/04	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 22.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 255 307	(51) F16H 25/22	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 255 780	(51) H02P 9/48
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
(11) 3 255 105	(51) C08L 69/00	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(84) DK 01.06.2022	(84) LU 26.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	RO 22.03.2023	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 255 397	(51) G01J 1/42	(11) 3 255 784	(51) H02P 27/06
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 255 132	(51) C11D 1/722	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	RO 22.02.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) 3 255 415	(51) G01N 21/88	SI 04.05.2022	LU 15.01.2023
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) PL 01.06.2022	(84) LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 25.03.2020	IE 06.10.2020	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023
IS 25.07.2020	LI 31.10.2020	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
LT 25.03.2020	LU 06.10.2020	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 255 856	(51) H04N 7/12
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
MT 25.03.2020	HU 06.10.2010	SI 01.06.2022	BE 31.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IT 06.10.2022		(11) 3 255 603	(51) G06T 1/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 15.02.2023	
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
(11) 3 255 154	(51) A61B 5/1486	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 255 888	(51) H04N 13/243
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CZ 23.11.2022	SK 23.11.2022				
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023				

EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RO 01.02.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 255 992	(51) A01N 47/36	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023
RS 18.01.2023	NL 18.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 256 186	(51) A61M 60/232
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 256 088	(51) A61F 13/84	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 22.03.2023	
LU 06.02.2023	CZ 18.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 256 189	(51) A61M 5/142
RO 18.01.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(11) 3 256 003	(51) A23J 7/00	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 256 099	(51) A61K 8/44	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 10.02.2023	
LU 10.02.2023		SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 256 190	(51) A61M 1/36
(11) 3 256 037	(51) A61B 5/00	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SI 20.07.2022	LU 07.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 256 051	(51) A61B 17/00	(11) 3 256 100	(51) A61K 8/44	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 07.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 07.01.2023	BE 31.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 256 255	(51) B01L 3/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LU 10.02.2023		LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 256 055	(51) A61B 17/064	(11) 3 256 116	(51) A61K 31/18	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022	LU 09.02.2023	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 256 256	(51) B01L 3/02
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	AL 17.08.2022	CH 28.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	MC 17.08.2022	LU 11.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 256 073	(51) A61F 2/24	(11) 3 256 133	(51) A61K 31/519	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LU 09.02.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 256 258	(51) B02C 15/00
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 256 464	(51) C07D 403/12
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 09.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 25.01.2023		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 256 422	(51) C01B 39/02	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
MC 22.06.2022	LU 03.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	MC 11.05.2022	LU 10.02.2023
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
(11) 3 256 283	(51) B23K 26/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 256 512	(51) C08G 75/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	MC 06.04.2022	LU 11.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 256 446	(51) C07C 233/56	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 19.09.2022	RO 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 08.02.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(11) 3 256 292	(51) B25J 9/16	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 256 527	(51) C08J 5/18
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 18.05.2022	LU 10.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 256 453	(51) C07D 251/24	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
LU 13.02.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
(11) 3 256 308	(51) B29C 67/00	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 256 541	(51) C09K 3/10
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	BE 31.01.2023		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 256 459	(51) C07D 313/12	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023
LU 10.02.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 256 542	(51) C09K 3/10
(11) 3 256 341	(51) B60L 5/04	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GB 19.01.2023	AL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SI 13.07.2022	LU 19.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BE 31.01.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 256 460	(51) C07D 319/12	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	MC 16.11.2022	MC 06.07.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
LU 12.02.2023		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 256 580	(51) C12N 9/54
		SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) GR 07.10.2022
		AT 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 256 406	(51) B65G 1/137	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LU 11.02.2023		LU 12.02.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
GR 26.04.2023	SM 25.01.2023				
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023				

(11) 3 256 622	(51) C25C 3/12	(11) 3 256 798	(51) F25B 29/00	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 11.01.2023	LU 03.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 257 033	(51) G08G 1/0968
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	LU 09.02.2023		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 09.02.2023	CZ 18.01.2023			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 18.01.2023		(11) 3 256 823	(51) G01F 23/263	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 256 697	(51) F01D 9/04	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 17.08.2022	LU 22.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 257 084	(51) H01L 27/32
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		(11) 3 256 859	(51) G01N 33/68	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 256 699	(51) F01D 15/10	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 10.12.2022	SK 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GB 12.01.2023	IE 10.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	BE 31.12.2022	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 257 109	(51) H01R 4/04
RO 29.03.2023		IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		DK 21.12.2022	LU 05.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 256 748	(51) F16B 39/10	(11) 3 256 895	(51) G02B 6/44	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
(11) 3 256 756	(51) F16H 15/50	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	(11) 3 257 134	(51) H02J 7/14
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 256 898	(51) G02B 27/01	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 10.02.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 14.01.2023
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 256 757	(51) F16H 15/50	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GB 14.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 257 193	(51) H04W 12/06
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 09.02.2023		(84) LU 26.01.2023	(84) FI 10.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 256 901	(51) G02B 27/42	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 11.02.2023					

SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SI 10.08.2022	CH 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 257 243	(51) H04N 17/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 05.02.2023	
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 257 412	(51) A47J 43/046	(11) 3 257 871	(51) C08F 2/40
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 257 244	(51) H04L 51/10	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022				
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 257 438	(51) A61B 5/00	(11) 3 257 937	(51) C12N 7/04
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 02.02.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 19.02.2023	
(11) 3 257 254	(51) H04N 21/242	LU 19.01.2023	MC 14.12.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 258 052	(51) E06B 7/14
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 257 453	(51) A61B 17/17	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) LU 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 04.01.2023	LU 10.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 12.01.2023	MC 14.12.2022
(11) 3 257 297	(51) H04W 48/12	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 27.07.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 258 081	(51) F02C 6/08
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 257 756	(51) B64G 1/58	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 257 317	(51) H04W 76/16	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 258 142	(51) F16J 3/04
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 06.02.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 257 830	(51) C05G 5/40	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LU 13.02.2023		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 04.01.2023	
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) 3 257 370	(51) A01K 27/00	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 258 159	(51) F16N 27/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 258 886	(51) A61F 2/24
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 29.03.2023	
		RO 08.02.2023			
(11) 3 258 196	(51) F25D 25/02	(11) 3 258 791	(51) A23J 1/16	(11) 3 258 895	(51) A61M 35/00
(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LU 15.02.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022			LU 18.02.2023	
LU 12.02.2023					
(11) 3 258 280	(51) G01R 31/36	(11) 3 258 794	(51) A23L 2/02	(11) 3 258 917	(51) A61K 9/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 06.04.2022	LU 20.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SI 27.07.2022	LU 16.11.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022			LU 18.02.2023	
(11) 3 258 404	(51) G16H 50/20	(11) 3 258 849	(51) A61B 5/15	(11) 3 258 925	(51) A61K 31/136
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 01.03.2023		PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	RO 29.03.2023	
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 17.02.2023			
(11) 3 258 489	(51) H01L 23/36	(11) 3 258 864	(51) A61B 17/3207	(11) 3 258 939	(51) C07J 43/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	MC 07.09.2022	LU 19.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 18.02.2023	CZ 11.01.2023		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 11.01.2023			
LU 04.02.2023					
(11) 3 258 494	(51) H01L 27/32	(11) 3 258 875	(51) A61B 46/10	(11) 3 258 962	(51) A61K 39/35
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LV 02.11.2022	(84) HR 02.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 19.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RO 15.02.2023		RO 22.02.2023			
(11) 3 258 668	(51) H04L 9/40				

AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 259 558	(51) G01C 21/32
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	RO 22.03.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 258 982	(51) A61M 1/06	(11) 3 259 264	(51) C07D 401/14	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
LU 09.02.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
		SI 27.07.2022	MC 27.07.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 259 579	(51) G01N 21/3577
(11) 3 259 041	(51) B01D 19/00	LU 15.02.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 259 304	(51) C08H 7/00	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	MC 14.09.2022	LU 19.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
LU 18.02.2023		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 259 593	(51) G01N 33/53
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023
		LU 16.02.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 259 068	(51) G06K 7/14			HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 259 373	(51) C12Q 1/6827	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 19.02.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 259 597	(51) G01N 33/574
RO 29.03.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 259 099	(51) B24B 33/02	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 259 441	(51) E21B 33/14	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	MC 06.04.2022	LU 19.02.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 259 618	(51) G01V 1/36
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
MC 18.05.2022	LU 15.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 259 109	(51) B29C 48/27	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			(11) 3 259 621	(51) G01V 1/30
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 259 509	(51) F16K 17/40	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
MC 18.05.2022	LU 16.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 259 246	(51) C07C 69/736	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 22.03.2023	GR 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 09.02.2023			
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				

(11) 3 259 700	(51) G06K 7/00	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	RO 01.03.2023	
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 09.02.2023		(11) 3 260 362	(51) H04W 4/02
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 260 000	(51) A24F 47/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) 3 259 754	(51) G06F 40/30	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 260 376	(51) B64D 41/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 260 005	(51) A43B 23/02	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 25.01.2023	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 260 429	(51) C03B 5/235
LU 15.02.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RO 01.02.2023		HR 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 259 778	(51) H01L 23/13	(11) 3 260 044	(51) A61B 5/00	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) LU 12.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 260 477	(51) C08F 20/60
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 259 800	(51) H01M 10/6568	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	BE 31.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 260 083	(51) A61F 2/06	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 15.03.2023	BE 31.01.2023		
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 260 503	(51) C09D 1/00
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LU 18.02.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 259 805	(51) H01Q 1/28	IS 14.04.2023	LU 27.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 260 265	(51) B29C 48/02	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IT 23.03.2022	LU 22.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
SK 26.10.2022	LU 27.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 260 536	(51) A61P 19/04
BE 31.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		RO 11.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 259 817	(51) H02H 9/00	(11) 3 260 323	(51) B60K 17/28	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 261 406	(51) H04W 88/06
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LU 19.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 260 564	(51) C22C 38/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 29.03.2023		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 260 905	(51) G02B 27/01	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) CZ 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LU 20.02.2023	
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) 3 261 504	(51) A47K 10/42
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 20.02.2023		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 260 648	(51) E21B 15/00	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	LU 23.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 19.02.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 261 111	(51) H01J 37/32	(11) 3 261 532	(51) A61B 5/291
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 08.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 260 656	(51) F01D 5/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 15.02.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 261 247	(51) H02P 25/024	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
RO 04.01.2023		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 261 564	(51) A61B 17/70
(11) 3 260 660	(51) F01D 5/14	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) LT 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 260 697	(51) F03D 1/06	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 261 271	(51) H04B 7/185	BE 31.01.2023	
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 261 571	(51) A61B 34/20
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 260 756	(51) F17C 5/06	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 29.03.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 261 396	(51) H04L 5/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 261 595	(51) A61F 9/007
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 21.09.2022	PL 21.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	RO 25.01.2023	
(11) 3 260 857	(51) G01N 30/12	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 261 620	(51) A61K 9/08
(84) LT 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 19.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023

(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
MC 09.11.2022	LU 23.02.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		(11) 3 261 775	(51) B03C 3/16	LU 23.02.2023	
(11) 3 261 651	(51) A61K 35/15	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 261 976	(51) B66D 1/40
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 08.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 261 794	(51) B23D 45/16	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
LU 26.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 26.02.2023	
(11) 3 261 659	(51) A61K 38/18	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 262 004	(51) C03C 15/00
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 15.02.2023	LU 25.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 261 809	(51) B25J 19/02	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
MC 06.07.2022	LU 23.02.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) 3 261 669	(51) A61K 39/285	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 24.02.2023	
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 262 027	(51) C07D 271/06
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 24.02.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 261 895	(51) B61H 7/04	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LU 19.02.2023	
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
(11) 3 261 687	(51) A61L 31/08	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 262 049	(51) C07D 491/048
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 04.01.2023	LU 25.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
				SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 261 721	(51) A61K 31/451	(11) 3 261 901	(51) B62B 7/14	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 26.02.2023	
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022		
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 262 050	(51) C07D 493/04
AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 24.02.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 261 773	(51) B03C 1/28	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 261 962	(51) B65G 17/06		

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 262 456	(51) G02B 23/24
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LV 28.09.2022
LU 19.02.2023		LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	FI 28.09.2022	LT 28.09.2022
(11) 3 262 053	(51) A61K 31/4439	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 262 377	(51) G01C 21/34	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 262 483	(51) G06F 1/16
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 262 110	(51) C08K 3/22	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 26.02.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 262 394	(51) G01M 17/08	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(11) 3 262 178	(51) C12N 15/86	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 25.09.2022	SM 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 25.02.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 17.02.2023		(11) 3 262 506	(51) G06F 8/76
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 262 397	(51) G01N 33/543	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LU 25.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
RO 22.02.2023		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 262 264	(51) E06B 9/06	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 19.02.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LU 24.02.2023		(11) 3 262 512	(51) G06F 12/08
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 262 439	(51) G06T 7/521	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 25.01.2023		LT 02.11.2022	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 262 286	(51) F01K 23/10	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 24.02.2023			
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 262 453	(51) G02B 21/00	(11) 3 262 521	(51) G06F 13/40
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 262 324	(51) F16K 1/44	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023

LU 22.02.2023		LV 27.07.2022		GR 28.10.2022		SM 21.09.2022		PT 23.01.2023
(11) 3 262 562	(51) <i>G06V 20/52</i>	HR 27.07.2022		PL 27.07.2022		ES 21.09.2022		CZ 21.09.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	IS 27.11.2022		SM 27.07.2022		AT 21.09.2022		RO 21.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 27.07.2022		CZ 27.07.2022		EE 21.09.2022		SK 21.09.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 27.07.2022		RO 27.07.2022		PL 21.09.2022		IS 21.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 27.07.2022		SK 27.07.2022		AL 21.09.2022		NL 21.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 27.07.2022		SI 27.07.2022		DK 21.09.2022		SI 21.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 28.12.2022		CH 31.12.2022		MC 21.09.2022		CH 28.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LI 31.12.2022		IE 28.12.2022		LI 28.02.2023		LU 28.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022							
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 262 810	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 262 901	(51) <i>H05B 45/37</i>			
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			
(11) 3 262 728	(51) <i>H01S 5/022</i>	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022			
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022			
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022			
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022			
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022			
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			
LU 24.02.2023	CZ 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	LU 26.02.2023				
RO 25.01.2023								
(11) 3 262 748	(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 3 262 831	(51) <i>G06Q 30/08</i>	(11) 3 263 027	(51) <i>A61B 5/08</i>			
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023			
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			
SK 19.10.2022	LU 14.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 24.02.2023	CZ 11.01.2023	LU 31.12.2022	SK 23.11.2022			
BE 31.01.2023		RO 11.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
				IE 31.12.2022	BE 31.12.2022			
(11) 3 262 765	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 262 833	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 263 064	(51) <i>A61C 8/00</i>			
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 24.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 22.02.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022			
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			LU 25.02.2023				
(11) 3 262 774	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 262 848	(51) <i>G10K 11/02</i>	(11) 3 263 119	(51) <i>G01N 33/50</i>			
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022			
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022			
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022			
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 06.11.2022	SK 06.07.2022			
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 06.07.2022	SI 06.07.2022			
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 16.03.2022	LU 11.11.2022	EE 06.07.2022	CH 28.02.2023			
LU 25.02.2023		MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	AL 06.07.2022	LU 19.02.2023			
		LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	MC 06.07.2022				
		GB 11.11.2022	IE 11.11.2022	LI 28.02.2023				
		BE 30.11.2022						
(11) 3 262 782	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 262 899	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 263 171	(51) <i>A61M 27/00</i>			
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
RO 04.01.2023		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
		MC 13.07.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 18.02.2023		
(11) 3 263 214	(51) B01J 35/10			(11) 3 264 036	(51) G01C 21/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 263 624	(51) C09D 11/38	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 17.02.2023		LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	LU 10.02.2023	
		LI 31.12.2022	GB 24.12.2022		
		IE 24.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 263 251	(51) B23B 31/20			(11) 3 264 120	(51) G01R 31/392
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 263 657	(51) C09D 11/322	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		RO 01.03.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
(11) 3 263 301	(51) B28B 1/00				
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 263 758	(51) D06F 39/14	(11) 3 264 255	(51) H04N 1/00
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 25.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 263 311	(51) B29C 49/06				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 263 810	(51) E05B 47/00	(11) 3 264 278	(51) G06F 13/38
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 15.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 263 332	(51) C08J 5/04				
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 263 811	(51) E05B 85/10	(11) 3 264 450	(51) H01L 21/677
FI 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 30.11.2022	AT 30.11.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	RO 18.01.2023		MC 30.11.2022	SK 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			LI 28.02.2023	CH 28.02.2023
LU 24.02.2023					LU 05.02.2023
(11) 3 263 363	(51) B60C 9/22				
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 263 871	(51) F02D 29/04	(11) 3 264 482	(51) H01L 51/42
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 264 492	(51) H01M 10/653	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 17.08.2022	LU 24.12.2022	RO 15.02.2023	
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GB 24.12.2022	IE 24.12.2022	(11) 3 265 009	(51) A61B 34/20
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 264 790	(51) H04R 1/10	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 29.03.2023	
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
(11) 3 264 498	(51) H01M 50/15	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 265 207	(51) B01D 46/00
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 264 848	(51) H04W 74/08	EE 15.02.2023	LU 24.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
(11) 3 264 640	(51) H04B 15/02	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 265 224	(51) B01J 20/08
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 23.02.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 264 923	(51) A61K 45/06	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LU 24.02.2023	
LU 23.02.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 265 249	(51) B08B 9/045
(11) 3 264 647	(51) H04J 99/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 264 964	(51) A47L 9/28	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 17.08.2022	LU 28.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 265 331	(51) B60G 7/00
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		RO 22.02.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 264 649	(51) H04K 3/00			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 264 971	(51) A61B 3/10	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 264 722	(51) H04L 47/70			LU 02.02.2023	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 264 991	(51) A61B 10/02		

(11) 3 265 353	(51) B60W 40/105	(11) 3 265 803	(51) G01N 30/30	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LU 02.02.2023	
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	(11) 3 266 033	(51) H01H 59/00
LU 18.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
		LU 04.02.2023		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
(11) 3 265 354	(51) B60W 40/11	(11) 3 265 858	(51) G01N 21/05	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	(11) 3 266 037	(51) H01J 49/04
LU 18.02.2023				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 265 447	(51) C07D 265/14	(11) 3 265 864	(51) G02B 27/01	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 266 184	(51) H04L 65/65
(11) 3 265 608	(51) D07B 1/18	(11) 3 265 883	(51) G06F 8/38	(84) AT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 265 664	(51) F02M 26/06	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 28.02.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 15.02.2023		(11) 3 266 248	(51) H04W 40/04
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 15.02.2023		(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 15.02.2023		NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 265 893	(51) G06F 1/16	RO 25.05.2022	SE 25.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LU 28.02.2023		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 265 759	(51) G01F 1/74	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 15.02.2023	
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 266 282	(51) H05B 47/175
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 28.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 06.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 265 960	(51) G06V 10/42	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 06.01.2023	PL 05.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 05.02.2023	GB 05.01.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LU 17.02.2023		RO 18.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 266 290	(51) H05K 7/20	(11) 3 267 063	(51) F16D 7/02	MC 05.10.2022	LU 12.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 05.10.2022	IE 12.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 30.11.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 267 709	(51) H04W 12/082
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RO 22.03.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 266 377	(51) A61B 6/04	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LU 08.02.2023			
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023			(11) 3 268 053	(51) A61L 2/02
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 267 455	(51) H01H 3/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 266 387	(51) A61B 17/072	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 29.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 08.03.2023			
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			(11) 3 268 317	(51) C02F 1/44
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 267 527	(51) H01P 1/12	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 11.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 266 417	(51) A61F 2/24	(11) 3 267 577	(51) H02P 23/08	(11) 3 268 442	(51) C09J 11/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LU 01.02.2023		LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
(11) 3 266 487	(51) A61M 25/01	(11) 3 267 608	(51) H04L 1/00	(11) 3 268 465	(51) C12N 5/0783
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 29.03.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 268 651	(51) F16L 37/086
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
LU 26.02.2023		BE 31.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 266 913	(51) D02G 1/02	(11) 3 267 637	(51) H04L 12/46	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 17.08.2022	LT 17.08.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 17.08.2022	LV 17.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 268 701	(51) G01F 1/66	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	LU 19.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 269 310	(51) A61B 17/062
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 268 990	(51) H01L 21/683	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 28.02.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 268 723	(51) G01N 21/3504	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 269 585	(51) H04B 5/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 26.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 269 019	(51) H02J 7/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 25.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 268 760	(51) G01R 31/52	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 269 664	(51) B65D 81/38
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 15.06.2022	CZ 15.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 269 025	(51) H02K 15/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NO 11.04.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 269 764	(51) C08K 5/10
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 11.01.2023	PL 11.01.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LU 16.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 268 771	(51) G01S 17/89	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LU 16.02.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 269 800	(51) C12N 5/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 11.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 269 064	(51) H04L 1/18	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 269 948	(51) F01K 13/02
LU 23.02.2023		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 268 782	(51) G06F 30/30	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 269 244	(51) A01N 25/10	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 22.03.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SI 30.03.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 268 793	(51) G01N 21/25	RO 08.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 269 305	(51) A61B 5/1455	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 270 015	(51) F16J 15/34

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 01.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 270 352	(51) <i>G08G 1/16</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 271 809	(51) <i>G06F 3/12</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LU 19.02.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 270 185	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 270 628	(51) <i>H04W 36/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 11.01.2023	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 271 867	(51) <i>H04N 19/54</i>
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
EE 01.02.2023	LU 07.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 270 189	(51) <i>G01V 8/20</i>	SK 12.10.2022	LU 21.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.01.2023		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 270 806	(51) <i>A61B 18/14</i>	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 11.05.2022	LU 04.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 271 908	(51) <i>G08G 1/14</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 11.01.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 270 199	(51) <i>G02B 6/14</i>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 271 088	(51) <i>B08B 15/02</i>	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 29.06.2022	SI 20.07.2022	LU 28.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GB 28.01.2023	BE 31.01.2023
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 271 973	(51) <i>H01R 13/523</i>
LU 22.02.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 270 233	(51) <i>G03H 1/08</i>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 15.02.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 271 446	(51) <i>C11D 3/20</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 271 987	(51) <i>H02J 3/12</i>
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SI 04.05.2022	LU 14.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IE 14.12.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 270 351	(51) <i>G06V 20/60</i>	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 22.02.2023		(11) 3 271 989	(51) <i>H02J 3/38</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 271 762	(51) <i>G02B 6/12</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 272 570	(51) B60K 37/00
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
BE 31.01.2023				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 272 004	(51) H02P 29/02	(11) 3 272 483	(51) B28D 1/22	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 272 697	(51) B66F 9/06
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022			RO 22.03.2023	
MC 09.03.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 272 513	(51) B32B 27/30	(11) 3 272 706	(51) C01B 13/11
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 272 056	(51) H04L 5/00	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LU 10.02.2023	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 04.02.2023			
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022				
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 272 525	(51) B32B 27/08	(11) 3 272 782	(51) C08G 59/26
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 272 205	(51) A01F 12/50	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 22.03.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 08.02.2023			
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			(11) 3 272 998	(51) F01B 1/10
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 272 526	(51) B32B 27/30	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LU 25.12.2022	SK 09.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 272 283	(51) A61B 5/024	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 273 096	(51) F16H 48/36
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 01.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 272 527	(51) B32B 27/30	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 17.07.2023	SM 15.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 15.03.2023	ES 15.03.2023
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		RO 15.03.2023
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 273 225	(51) G01N 21/64
(11) 3 272 284	(51) A61B 5/1455	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LU 04.02.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022

EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 16.02.2023	CZ 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BE 31.01.2023		RO 18.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 273 233	(51) G01N 27/414	(11) 3 273 607	(51) H04B 1/69	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 22.03.2023	
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 274 288	(51) B66C 23/20
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 17.10.2022	SM 15.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RO 18.01.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022			SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) 3 273 839	(51) A61B 3/10	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 04.01.2023	
LU 19.02.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) 3 273 375	(51) G06F 3/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 274 465	(51) C12P 19/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 273 468	(51) H01L 21/762	LU 16.12.2022	IE 16.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.12.2022		SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			LU 19.02.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 273 888	(51) A61B 17/70	(11) 3 274 674	(51) G01J 3/453
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 273 486	(51) H01L 29/861	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 19.09.2022	RO 18.05.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			SK 16.11.2022	LU 29.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 273 893	(51) A61B 34/10	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 274 758	(51) G02B 27/01
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LU 14.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		RO 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 273 512	(51) H01M 4/14	(11) 3 273 894	(51) A61B 34/20	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 25.02.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 274 787	(51) G06F 1/32
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RO 15.02.2023		(11) 3 274 044	(51) A61M 37/00	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 273 517	(51) H01M 4/505	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 04.01.2023	LU 25.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		(11) 3 274 145	(51) B29C 33/44		

(11) 3 274 841	(51) G06F 12/0897	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 15.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 275 579	(51) B23B 47/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	RO 29.03.2023			
(11) 3 274 951	(51) H04N 21/24	(11) 3 275 592	(51) B23Q 17/22	(11) 3 276 718	(51) H01M 4/88
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 04.01.2023		RO 01.02.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 275 244	(51) H04W 16/14	(11) 3 275 613	(51) B29C 44/12	(11) 3 276 731	(51) H01M 50/403
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 275 717	(51) B60L 3/12	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
(11) 3 275 295	(51) H05K 3/28	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 276 733	(51) H01M 50/414
(84) IS 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 22.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 275 824	(51) B66B 7/06	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023		
(11) 3 275 308	(51) A01H 1/00	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 276 820	(51) H02P 27/08
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 15.03.2023		(84) PL 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 276 333	(51) G01N 21/27	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RO 29.03.2023		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022			MC 11.05.2022	LU 01.02.2023
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	(11) 3 276 342	(51) G01N 30/86	(11) 3 276 822	(51) H02S 20/22
BE 31.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 275 541	(51) B01J 35/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 08.03.2023			
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 276 700	(51) H01M 50/107	(11) 3 276 905	(51) H04W 4/00
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
		RO 08.03.2023			

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 25.01.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
		RO 08.02.2023			
(11) 3 277 105	(51) A24B 15/24			(11) 3 278 541	(51) H04L 67/104
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 277 487	(51) B29C 73/16	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 08.03.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		RO 15.03.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 277 180	(51) A61B 5/145			(11) 3 278 764	(51) A61F 2/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 277 676	(51) C07D 401/14	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		RO 15.03.2023	RO 22.03.2023	RO 08.03.2023	
(11) 3 277 221	(51) A61F 2/24			(11) 3 278 778	(51) A61F 13/15
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 277 932	(51) F01D 15/10	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 29.03.2023			
(11) 3 277 225	(51) A61F 2/30			(11) 3 278 812	(51) A61K 38/21
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 278 192	(51) G06F 1/16	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 29.03.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 18.01.2023				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 277 306	(51) A61K 38/17			SK 09.11.2022	LU 12.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 278 224	(51) G06F 11/07	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
RO 22.02.2023		RO 01.03.2023			
(11) 3 277 452	(51) B22F 3/105			(11) 3 278 933	(51) B25F 5/00
(84) AL 23.01.2019	(84) BE 31.03.2019	(11) 3 278 516	(51) H04L 9/40	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BG 23.04.2019	CY 23.01.2019	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
HR 23.01.2019	HU 23.03.2016	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LU 23.03.2019	LV 23.01.2019	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
MC 23.01.2019	MT 23.01.2019	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
TR 23.01.2019	MK 23.01.2019	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
FI 23.03.2022	DK 31.03.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
CZ 23.03.2023		LU 09.02.2023			
(11) 3 277 471	(51) B28D 5/00			(11) 3 279 015	(51) B60G 21/055
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 278 524	(51) H04L 27/00	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	RO 22.02.2023

(11) 3 279 054	(51) B61C 9/38	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 22.02.2023			
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 280 361	(51) A61F 2/44	(11) 3 281 151	(51) C12N 5/0793
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 279 323	(51) C12N 15/09	(11) 3 280 481	(51) A61M 25/01	(11) 3 281 332	(51) H04L 1/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
				LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 279 675	(51) G01R 29/10	(11) 3 280 483	(51) A61M 37/00	(11) 3 281 438	(51) H04L 5/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			DK 28.09.2022	LU 14.12.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 06.02.2023				IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 280 020	(51) H02H 9/04	(11) 3 280 491	(51) A61N 1/36	(11) 3 281 600	(51) A61B 34/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 01.03.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 280 508	(51) B01D 15/36	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 21.12.2022	SI 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
LU 17.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 21.12.2022	GB 21.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		BE 31.12.2022
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
(11) 3 280 024	(51) H02J 7/00	(11) 3 280 685	(51) C02F 11/04	(11) 3 281 670	(51) A61N 1/36
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 21.12.2022	RO 21.12.2022	RO 29.03.2023	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 21.12.2022	AT 21.12.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 21.04.2023	PL 21.12.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 21.12.2022	IS 21.04.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 21.12.2022	MC 21.12.2022		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 21.12.2022	CH 31.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 25.01.2023	BE 31.01.2023		
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	DK 21.12.2022			
BE 30.11.2022		LI 31.01.2023			
(11) 3 280 050	(51) H03H 9/145	(11) 3 281 073	(51) G05B 23/02	(11) 3 281 784	(51) B32B 17/10
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022

PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
BE 30.11.2022					
(11) 3 281 914	(51) <i>C01B 33/12</i>	(11) 3 282 714	(51) <i>H04R 1/20</i>	(11) 3 283 501	(51) <i>C07H 21/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 01.03.2023		RO 22.02.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 281 928	(51) <i>C04B 28/24</i>	(11) 3 282 753	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 283 723	(51) <i>E21B 33/035</i>
(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022				
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 282 876	(51) <i>A41D 27/10</i>	(11) 3 283 726	(51) <i>E21B 43/117</i>
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 03.02.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 282 036	(51) <i>C23C 14/06</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 18.02.2023			
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
(11) 3 282 068	(51) <i>E04G 5/06</i>	(11) 3 282 930	(51) <i>A61B 5/25</i>	(11) 3 283 810	(51) <i>F16M 13/00</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	IS 11.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 18.01.2023					
(11) 3 282 310	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 283 024	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 283 925	(51) <i>G03H 1/00</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 22.03.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 282 622	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 283 232	(51) <i>B05B 9/01</i>	(11) 3 284 073	(51) <i>G09B 23/28</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 22.03.2023	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023			
(11) 3 283 451	(51) <i>C05C 3/00</i>	(11) 3 283 451	(51) <i>C05C 3/00</i>	(11) 3 284 133	(51) <i>H01M 10/36</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 22.02.2023		SI 22.06.2022	LU 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 284 206	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 285 458	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 285 756	(51) <i>A61K 31/195</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 26.01.2023	ES 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 26.10.2022	HR 26.10.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 27.01.2023	RS 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 22.02.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 26.02.2023	EE 26.10.2022		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 285 975	(51) <i>B25J 9/16</i>
RO 25.01.2023		RO 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		AL 26.10.2022	CH 28.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 284 462	(51) <i>A61K 31/05</i>	MC 26.10.2022	LU 09.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 28.02.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 285 459	(51) <i>H04L 67/12</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 286 090	(51) <i>B65B 39/06</i>
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 16.02.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 284 609	(51) <i>B41M 5/382</i>	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 285 469	(51) <i>G06F 3/0489</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 22.02.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 286 230	(51) <i>C08F 4/642</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 15.02.2023		RO 01.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 284 865	(51) <i>E01D 19/14</i>	(11) 3 285 540	(51) <i>H04W 76/15</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 286 312	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 285 055	(51) <i>G01L 1/12</i>	IE 19.12.2022	DK 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	MC 20.07.2022	LU 26.02.2023
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022				
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 285 636	(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) 3 286 323	(51) <i>C12Q 1/689</i>
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
BE 30.11.2022	GB 18.11.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SI 20.07.2022	LU 18.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
IE 18.11.2022		RO 15.02.2023		(11) 3 286 325	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 285 067	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 285 677	(51) <i>A61B 90/94</i>	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RO 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
				SM 13.07.2022	DK 13.07.2022

CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 25.01.2023	NL 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
MC 13.07.2022	LU 26.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 286 470	(51) F16K 41/08	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 287 766	(51) G01N 21/23
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) EE 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 287 399	(51) G06Q 10/08	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 286 543	(51) G01N 1/31	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 287 803	(51) G01R 33/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 08.03.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 287 458	(51) C07D 471/04	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RO 29.03.2023		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 286 601	(51) G06F 3/01	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 287 816	(51) G01V 8/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 04.01.2023		SI 13.07.2022	LU 29.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 286 746	(51) G06F 7/58	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 287 497	(51) B41M 3/14	CZ 25.01.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 287 837	(51) G02B 30/22
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 286 751	(51) H01L 27/32	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 28.04.2023	LU 27.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 31.08.2022	LU 22.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 287 532	(51) H01F 1/147	BE 31.01.2023	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 287 859	(51) G05B 23/02
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	RO 08.03.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 287 659	(51) F16D 65/18	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 286 785	(51) H01L 27/115	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 25.01.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 287 985	(51) G06T 3/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 287 706	(51) F24F 1/18	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RO 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 286 813	(51) H02M 3/158	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023

RO 08.02.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 289 089	(51) A01N 63/60
(11) 3 288 081	(51) H01L 27/146	LU 26.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GB 05.01.2023	IE 26.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 31.12.2022		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 288 609	(51) A61M 60/13	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 289 266	(51) F16L 5/04
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 288 653	(51) A63F 13/24	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 288 104	(51) H01M 4/525	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 289 352	(51) G01N 33/28
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 288 706	(51) B23K 26/26	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) PL 04.01.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
RO 04.01.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 288 174	(51) H02P 6/08	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 289 388	(51) G01V 1/02
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 04.01.2023		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 288 709	(51) B23Q 3/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 288 187	(51) H03M 13/35	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 289 658	(51) H02J 4/00
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 288 871	(51) B65H 19/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 288 196	(51) H04B 10/27	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 25.01.2023	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 289 798	(51) H04W 4/06
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 288 992	(51) C08G 18/48	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SI 31.08.2022	LU 10.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 15.02.2023	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
(11) 3 288 211	(51) H04L 5/00	RO 22.02.2023		(11) 3 289 979	(51) A61B 6/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 289 041	(51) C09K 8/035	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			RO 01.03.2023	

(11) 3 290 043	(51) A61K 35/20	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 290 980	(51) G02B 19/00	(11) 3 291 737	(51) A61B 10/00
RO 15.03.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 290 182	(51) B29C 63/32	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
RO 25.01.2023		SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022
		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 290 484	(51) C09D 11/00	(11) 3 291 063	(51) G06F 3/041	(11) 3 291 843	(51) A61K 48/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 291 875	(51) A61N 1/04
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RO 22.02.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 290 658	(51) F01D 21/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 291 437	(51) H02P 6/08	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 04.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 291 923	(51) B06B 1/02
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 13.04.2022	LU 15.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 11.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(11) 3 291 546	(51) H04N 7/18	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 290 777	(51) F21S 41/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 292 254	(51) E04B 5/38
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 291 595	(51) H04W 24/10	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 290 819	(51) F24H 1/00	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 292 289	(51) F02D 41/04
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 15.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 290 927	(51) G01N 35/04	(11) 3 291 656	(51) G02F 1/1333	(11) 3 292 297	(51) F02M 25/022
(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023			
(11) 3 292 837	(51) A61F 2/07	(11) 3 293 554	(51) G02B 6/32	(11) 3 294 120	(51) A61B 5/02
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022			RO 22.03.2023	
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022				
SK 09.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 292 852	(51) A61G 7/05	(11) 3 293 703	(51) G06F 3/01	(11) 3 294 149	(51) A61B 17/072
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 22.03.2023		RO 08.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					
(11) 3 292 930	(51) B23B 25/06	(11) 3 293 756	(51) H01L 21/336	(11) 3 294 172	(51) A61B 18/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 01.03.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 08.02.2023	
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
		SI 27.04.2022	LU 07.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 07.12.2022	IE 07.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 292 982	(51) B29C 48/694	(11) 3 293 807	(51) H01M 10/0568	(11) 3 294 648	(51) B65G 21/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) HR 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 11.01.2023	
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
RO 01.03.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 21.11.2022	IE 21.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 293 212	(51) C08F 2/00	(11) 3 293 898	(51) H04B 17/12	(11) 3 294 714	(51) C07D 221/28
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 21.11.2022	IE 21.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 293 424	(51) F16J 15/3204	(11) 3 293 992	(51) H04W 8/18	(11) 3 295 170	(51) G01N 33/497
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 01.02.2023		RO 18.01.2023			
(11) 3 293 501	(51) G01H 1/00				

RO 29.03.2023		(11) 3 295 724	(51) H04W 52/34	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 295 217	(51) G01V 1/145	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 21.09.2022	LU 13.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 31.01.2023	
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023		(11) 3 295 947	(51) A61K 36/575
(11) 3 295 306	(51) G06F 8/51	(11) 3 295 757	(51) H04W 4/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 01.03.2023	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 295 990	(51) A61M 35/00
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 10.02.2023	PL 09.11.2022
BE 30.11.2022		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	IS 09.03.2023	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 295 345	(51) G16B 30/00	(11) 3 295 813	(51) A24F 40/465	CZ 09.11.2022	LU 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 09.11.2022	BE 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 296 239	(51) B65G 47/91
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 25.01.2023		RO 15.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	
(11) 3 295 381	(51) G06N 3/04	(11) 3 295 814	(51) A24F 47/00	(11) 3 296 272	(51) C03B 33/03
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PT 18.05.2023	(84) RS 18.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 18.01.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 296 281	(51) C07C 17/20
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 295 580	(51) H04B 7/04	(11) 3 295 907	(51) A61F 11/04	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 03.08.2022	AT 03.08.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 03.08.2022	LU 14.12.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BE 31.12.2022	
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 296 306	(51) C07H 1/00
(11) 3 295 655	(51) H04M 1/02	(11) 3 295 939	(51) A61K 31/436	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					

SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 04.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 297 951 (51) <i>C01B 21/064</i>
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
LU 15.02.2023				NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
(11) 3 296 308 (51) <i>C07H 13/06</i>		(11) 3 296 911 (51) <i>G06F 21/60</i>		AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	
RO 29.03.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 297 962 (51) <i>C03B 17/06</i>
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(11) 3 296 324 (51) <i>C08C 19/25</i>		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 15.06.2023
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022		LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	FI 15.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	GR 16.06.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.01.2023		SM 15.03.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			ES 15.03.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 296 984 (51) <i>G09G 3/3291</i>		AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NO 22.05.2023 (84) AT 22.02.2023		CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 298 056 (51) <i>C08G 18/73</i>
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 04.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 04.01.2023
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 04.04.2023
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 04.01.2023
BE 31.12.2022		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 05.04.2023
		RO 22.02.2023		IS 04.05.2023
				SM 04.01.2023
(11) 3 296 390 (51) <i>C12N 5/071</i>		(11) 3 297 028 (51) <i>H01L 27/32</i>		CZ 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 298 203 (51) <i>F24F 13/22</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 18.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 19.04.2023
RO 04.01.2023		RO 11.01.2023		IS 18.05.2023
				SM 18.01.2023
				CZ 18.01.2023
(11) 3 296 756 (51) <i>G01R 31/34</i>		(11) 3 297 346 (51) <i>H04W 68/02</i>		
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 298 381 (51) <i>G01N 1/30</i>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 25.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 25.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 25.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			PL 25.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 297 591 (51) <i>A61F 13/00</i>		DK 25.01.2023
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		EE 25.01.2023
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 298 449 (51) <i>G02B 21/36</i>
(11) 3 296 814 (51) <i>G03F 1/64</i>		SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 04.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 04.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 25.01.2023		NL 04.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SK 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 297 674 (51) <i>A61K 39/395</i>		GR 05.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		RS 04.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 04.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 04.05.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 04.05.2022
RO 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 04.05.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 04.05.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	
(11) 3 296 893 (51) <i>G06F 16/23</i>				(11) 3 298 988 (51) <i>A61F 2/24</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023				(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 299 521	(51) E02B 9/00	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 299 937	(51) G06F 3/0346
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	RO 11.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 299 120	(51) B23Q 11/00	(11) 3 299 562	(51) E05F 15/622	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.03.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 299 940	(51) H01L 27/32
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 29.03.2023				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 299 141	(51) B29C 48/92	(11) 3 299 618	(51) F03D 80/30	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LU 30.12.2022	SK 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	(11) 3 300 048	(51) G08G 1/081
SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 299 669	(51) F16H 47/02	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 299 205	(51) B60K 35/00	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 300 131	(51) H01L 51/00
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 299 792	(51) B64C 25/60	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 300 144	(51) H01M 50/211
LU 25.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 299 209	(51) B60L 3/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023	RO 29.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 299 912	(51) G06F 13/38	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 24.02.2023	CZ 11.01.2023
RO 01.02.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 300 344	(51) H04M 3/42
(11) 3 299 461	(51) C12N 15/09	RO 11.01.2023		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 299 922	(51) B25J 9/16	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RO 29.03.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022

PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 301 057	(51) B66B 5/02	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IT 09.03.2022	LU 19.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022
(11) 3 300 461	(51) H05H 1/24	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 301 567	(51) G06F 9/30
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 01.02.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 301 154	(51) C11D 1/02	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
IT 16.03.2022	LU 13.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GB 13.11.2022	IE 13.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 17.02.2023	
BE 30.11.2022		RO 25.01.2023			
(11) 3 300 495	(51) B66C 1/02	(11) 3 301 158	(51) C11D 1/02	(11) 3 301 700	(51) H01H 50/42
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 29.03.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
RO 04.01.2023		RO 25.01.2023			
(11) 3 300 623	(51) A45D 1/10	(11) 3 301 215	(51) D06F 34/18	(11) 3 301 845	(51) H04L 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 01.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022			RO 18.01.2023	
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022				
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 301 476	(51) G01S 17/04	(11) 3 301 853	(51) H04L 12/10
LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				SK 11.05.2022	EE 11.05.2022
				SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
				LU 11.02.2023	
(11) 3 300 646	(51) A47K 1/04	(11) 3 301 481	(51) G01S 19/05	(11) 3 301 853	(51) H04L 12/10
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			LU 11.02.2023	
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 300 884	(51) B32B 37/24	(11) 3 301 546	(51) G06F 3/044	(11) 3 301 958	(51) H04W 8/22
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 22.12.2022	PT 23.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				

PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SI 21.09.2022	LU 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 302 009	(51) H05K 1/14	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 25.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 303 562	(51) C12N 5/00	RO 22.02.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 304 560	(51) G11C 13/00
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 01.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 302 389	(51) A61F 13/62	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 303 899	(51) F16M 13/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 04.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 304 659	(51) H01S 3/063
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 04.01.2023		RO 29.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 302 435	(51) A61K 9/127	(11) 3 303 902	(51) C23F 11/00	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 22.03.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 304 673	(51) H02J 1/00
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 302 507	(51) A61K 35/17	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	RO 04.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 304 186	(51) G02F 1/1335	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 302 604	(51) A61M 1/14	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 304 716	(51) H01H 9/54
(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 04.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 304 214	(51) G03H 1/08	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 304 742	(51) H03L 5/00
RO 11.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 302 704	(51) A61K 31/19	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 25.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 303 047	(51) E02F 9/20	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 15.03.2023	
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 304 998	(51) H04W 72/12
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 304 236	(51) G05B 13/04	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RO 01.02.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 303 217	(51) C01B 3/34	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SI 03.08.2022	LU 22.12.2022
		(11) 3 304 407	(51) G06F 21/62	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 305 025	(51) H05B 45/10	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 305 660	(51) B64D 11/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 19.10.2022	LU 17.11.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 19.10.2022	IE 17.11.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	BE 30.11.2022	
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 305 113	(51) A24F 40/42	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 306 473	(51) G06F 9/50
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 18.01.2023		(84) NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			FI 07.09.2022	LT 07.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 305 666	(51) B64G 1/10	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IE 09.12.2022	SI 07.09.2022
SI 25.05.2022	LU 17.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023		RO 22.02.2023			
				(11) 3 306 477	(51) G06F 12/02
(11) 3 305 245	(51) A61C 17/22	(11) 3 305 679	(51) B65D 33/25	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) DK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IE 22.04.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CZ 22.04.2023	SE 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 16.05.2023	GB 21.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 305 447	(51) B23B 51/02	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 22.03.2023		AL 07.12.2022	LU 16.12.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 305 770	(51) C07D 233/86	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 305 450	(51) B23D 61/04	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 306 576	(51) G07C 9/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 306 187	(51) F22B 1/28	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 306 715	(51) H01M 4/14
(11) 3 305 593	(51) B60Q 1/50	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	BE 30.11.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 306 213	(51) F24F 7/08	RO 11.01.2023	
RO 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 306 767	(51) H02H 3/24
(11) 3 305 618	(51) B60W 20/19	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 01.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 306 467	(51) G06F 9/38	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		

(11) 3 306 809	(51) H02P 9/14	(11) 3 307 178	(51) A61B 10/02	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 308 091	(51) F28D 20/00
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 22.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022			RO 29.03.2023	
GB 25.11.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 307 286	(51) A61K 35/50	(11) 3 308 537	(51) H04N 5/365
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 09.06.2022	ES 09.03.2022
BE 30.11.2022		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 306 813	(51) H02P 29/024	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 307 661	(51) B65H 47/00	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IT 09.03.2022	LU 30.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 308 617	(51) A01C 7/04
LU 01.02.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	BG 07.01.2021	CH 31.03.2021
(11) 3 306 888	(51) H04L 9/40	(11) 3 307 717	(51) C07D 233/86	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IE 22.03.2021	IS 07.02.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 31.03.2021	LT 07.10.2020
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 22.03.2021	LV 07.10.2020
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 01.03.2023	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 307 754	(51) C07H 19/048	BE 31.03.2021	CY 07.10.2020
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HU 22.03.2011	CZ 22.03.2023
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
BE 31.12.2022		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 308 687	(51) A47L 9/16
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
(11) 3 307 060	(51) A01K 51/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 22.03.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 25.02.2023			
(11) 3 307 155	(51) A61B 5/296	(11) 3 307 824	(51) C08L 67/02	(11) 3 308 694	(51) G01N 21/47
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	LU 21.12.2022
				SK 02.11.2022	IE 21.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 307 163	(51) A61B 5/1468	(11) 3 307 964	(51) E04B 1/61	(11) 3 308 918	(51) B28B 11/24
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 31.08.2022	LU 05.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GB 30.11.2022	IE 05.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 22.03.2023		BE 30.11.2022		RO 01.03.2023	
(11) 3 308 942	(51) B29C 49/78	(11) 3 309 610	(51) G02B 5/02	(11) 3 309 940	(51) H02K 21/24
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		RO 18.01.2023		RO 11.01.2023	
(11) 3 309 080	(51) B64D 45/00	(11) 3 309 674	(51) G06F 3/14	(11) 3 309 985	(51) H04L 1/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 11.01.2023				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
				AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
				SI 01.06.2022	LU 26.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 309 158	(51) C07D 413/14	(11) 3 309 676	(51) G06F 9/451	(11) 3 309 997	(51) G06F 21/31
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
IT 16.03.2022	LU 19.12.2022	SI 04.05.2022	LU 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 309 193	(51) C08J 5/18	(11) 3 309 742	(51) G06V 40/12	(11) 3 310 041	(51) A61L 9/12
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 22.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 309 225	(51) C09D 11/00	(11) 3 309 848	(51) H01L 33/48	(11) 3 310 047	(51) H04N 13/128
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 29.03.2023		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 22.03.2023	
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022		
		LU 18.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	GB 18.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 309 607	(51) G02F 1/1335	(11) 3 309 900	(51) H01Q 1/28	(11) 3 310 058	(51) H04N 19/80
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022				
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 311 271	(51) G06F 9/455	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 22.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 310 214	(51) A47G 29/124	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 15.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 311 620	(51) H04W 74/08
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 311 377	(51) G06F 1/16	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 310 294	(51) A61C 8/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 25.01.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 311 767	(51) A61B 18/14
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 29.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 310 522	(51) B23K 26/08	RO 25.01.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 311 384	(51) G11C 5/14	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 01.03.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 311 796	(51) A61K 8/46
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 310 885	(51) C10M 159/12	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 08.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 311 483	(51) H03F 1/30	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 311 827	(51) A61K 36/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 22.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 310 911	(51) C12N 9/54	RO 01.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 311 522	(51) H04L 5/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 311 872	(51) A61M 25/00
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 311 128	(51) G01J 1/42	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) HR 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 05.10.2022	LU 18.12.2022	RO 01.03.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 312 185	(51) C07F 7/08
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	BE 31.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 311 585	(51) H04N 21/81	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 18.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 311 202	(51) G01V 3/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 01.03.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 311 593	(51) H04S 7/00	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 312 192	(51) C07K 14/195

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 15.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 313 248	(51) A47K 5/12
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 312 569	(51) G01F 1/76	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 22.02.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 312 208	(51) C08G 18/32	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 312 577	(51) G01J 3/28		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 313 280	(51) A61B 5/053
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 22.02.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		RO 22.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 312 222	(51) C08J 9/04	(11) 3 312 715	(51) G06F 3/12	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 04.01.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 313 345	(51) A61F 13/58
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 312 243	(51) C09D 5/10	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 26.02.2023		RO 15.02.2023	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 312 762	(51) G06K 9/00	(11) 3 313 350	(51) A61H 3/00
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
(11) 3 312 244	(51) C09D 5/10	(11) 3 312 923	(51) H01M 8/04	(11) 3 313 450	(51) A61K 47/32
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022				
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 312 943	(51) H01R 13/627	(11) 3 313 622	(51) B25F 5/00
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 312 253	(51) C09J 7/38	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 11.01.2023			
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 312 952	(51) H01T 13/20	(11) 3 313 772	(51) B66D 3/00
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 312 465	(51) F16H 3/66	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	

(11) 3 313 936	(51) C08L 23/26	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 314 423	(51) G06F 9/455	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.01.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 315 005	(51) A01B 69/00
(11) 3 313 949	(51) C09J 7/20	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 314 650	(51) H01F 17/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 314 100	(51) F01M 11/06	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 15.03.2023		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 314 702	(51) H01R 13/627	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BE 30.11.2022	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 315 111	(51) G07F 17/00
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 314 217	(51) B01L 3/00	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 08.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 314 718	(51) H02J 7/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 22.02.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 315 130	(51) A61K 31/445
RO 01.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 314 341	(51) G05B 19/418	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 25.01.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 314 719	(51) H02J 7/00	(11) 3 315 249	(51) B23Q 1/52
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 314 381	(51) G06F 3/041	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 01.03.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 314 883	(51) H04N 5/232	(11) 3 315 268	(51) B25J 9/16
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 314 390	(51) G06F 3/06	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 315 468	(51) B23K 26/08
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 314 417	(51) G06F 9/445	(11) 3 314 972	(51) H04W 74/08	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 29.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 3 315 552	(51) C08L 53/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 317 053	(51) B25J 9/16
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 04.01.2023		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 316 670	(51) H05K 13/04	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 01.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(11) 3 315 573	(51) C09J 163/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 30.11.2022	LU 18.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 29.03.2023			
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) 3 317 220	(51) B66B 13/24
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 316 698	(51) A23G 4/08	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 15.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 315 745	(51) F02C 7/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 316 720	(51) A43B 13/14	RO 04.01.2023	
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 317 294	(51) C07K 14/46
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 22.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 315 746	(51) F02C 7/224	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 316 730	(51) A45D 40/30	(11) 3 317 341	(51) C08K 3/36
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 22.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 316 010	(51) G02B 6/028	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 22.03.2023	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 317 503	(51) F02D 19/06
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SI 20.07.2022	LU 17.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SI 27.04.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 316 861	(51) A61K 9/107	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 316 221	(51) G06T 11/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 317 534	(51) F03D 80/80
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 15.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 317 004	(51) B01F 21/20	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LU 14.12.2022	SK 05.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 317 636	(51) G01N 1/31
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 316 282	(51) H01L 27/11573	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 15.02.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 18.01.2023				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 317 657	(51) G01N 29/02	(11) 3 318 149	(51) A43B 13/16	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 04.01.2023			
(11) 3 317 721	(51) G02F 1/1362	(11) 3 318 179	(51) A61B 5/0535	(11) 3 318 388	(51) B29C 64/112
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 22.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023				
RO 08.02.2023					
(11) 3 317 787	(51) G16H 40/67	(11) 3 318 199	(51) A61B 17/072	(11) 3 318 405	(51) B41J 2/01
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 29.03.2023		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 29.03.2023	
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022		
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		
		MC 06.07.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	SI 06.07.2022		
		LU 07.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 317 850	(51) G06T 1/00	(11) 3 318 213	(51) A61B 34/30	(11) 3 318 665	(51) D04B 21/02
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 29.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
		AL 12.10.2022	LU 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SK 12.10.2022	IE 02.11.2022	SI 17.08.2022	LU 02.11.2022
		BE 30.11.2022		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 317 924	(51) H01R 12/73	(11) 3 318 230	(51) A61F 13/49	(11) 3 318 703	(51) E05B 3/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 22.03.2023				PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
				AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
				MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				SI 07.09.2022	LU 07.11.2022
				IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 317 972	(51) H03M 7/30	(11) 3 318 234	(51) A61F 13/496	(11) 3 318 713	(51) E06B 3/663
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 21.09.2022	SE 21.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			IS 21.01.2023	NL 21.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			MC 21.09.2022	CH 30.11.2022
RO 18.01.2023				LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 318 081	(51) H04W 28/02	(11) 3 318 357	(51) B23D 47/10		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				

LU 13.11.2022	GB 21.12.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 318 926	(51) G03B 37/00
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 318 719	(51) F01D 5/20	SI 13.07.2022	LU 03.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 318 821	(51) F25B 31/02	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SI 17.08.2022	LU 07.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	GB 17.11.2022	IE 07.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022			(11) 3 318 932	(51) G03H 1/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 318 829	(51) F25J 1/00	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IT 02.03.2022	LU 07.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 318 721	(51) F01D 9/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 03.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
RO 11.01.2023		BE 30.11.2022			
(11) 3 318 726	(51) F01D 17/06	(11) 3 318 854	(51) G01J 3/10	(11) 3 318 936	(51) G05B 19/042
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 22.03.2023	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 319 075	(51) G09G 3/3225
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 18.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 318 907	(51) G02B 6/38	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 21.09.2022	LU 01.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 318 730	(51) F01D 25/16	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.03.2023	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 319 177	(51) H01H 13/04
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SI 03.08.2022	LU 07.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) 3 318 920	(51) G02C 7/10	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 06.11.2022	GB 30.11.2022
(11) 3 318 775	(51) F16D 41/02	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 319 180	(51) H01R 12/77
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SI 06.07.2022	LU 04.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023

(11) 3 319 182 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01R 13/6464 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 31.12.2022 IE 08.12.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 08.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 320 414 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 319 237 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 30.11.2022 LU 08.11.2022 IE 08.11.2022	(51) H04B 1/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 MC 27.04.2022 LI 30.11.2022 GB 08.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 319 613 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61K 31/69 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 320 437 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 9/54 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(11) 3 319 257 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 319 880 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) B65B 57/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 320 450 (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G01V 99/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 319 299 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 14.12.2022 CH 31.12.2022 IE 14.12.2022	(51) H04L 67/125 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 319 899 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) B66D 1/74 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(11) 3 320 481 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) G06V 20/64 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 319 477 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A46B 9/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 320 040 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C08L 27/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 320 628 (84) NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 319 477 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A46B 9/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 320 117 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01N 27/48 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 320 648 (84) NO 04.04.2023 PL 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) EE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 3 319 506 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) A61B 5/0535 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 320 129 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B22F 1/145 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 320 677 (84) PT 04.05.2023 IS 04.05.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) 3 319 562	(51) A43B 7/148				

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 320 709	(51) H04W 12/0431	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 320 980	(51) B05B 13/02	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 321 058	(51) B29L 31/34
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RO 01.03.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		RO 29.03.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 320 779	(51) A21C 13/00	(11) 3 321 000	(51) B22F 1/10	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LU 03.02.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 321 079	(51) B30B 9/26
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 321 016	(51) B23B 31/16	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
SI 14.09.2022	LU 14.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GB 14.12.2022	IE 14.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(11) 3 320 840	(51) A61B 5/087	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 15.02.2023		LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			BE 30.11.2022	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 321 019	(51) B23D 61/12		
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 321 123	(51) H02J 7/02
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
MC 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
BE 30.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 320 858	(51) A61B 17/115	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 321 131	(51) B60R 1/00
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BE 30.11.2022		HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 321 038	(51) B25C 1/06	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 31.08.2022	LU 02.11.2022
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GB 30.11.2022	IE 02.11.2022
BE 30.11.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BE 30.11.2022	
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
(11) 3 320 926	(51) A61M 1/00	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 321 164	(51) B63B 45/04
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	BE 30.11.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 321 039	(51) B27B 5/22	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.02.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 320 942	(51) A61M 16/22	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

SI 29.06.2022	LU 08.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BE 30.11.2022		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 321 183	(51) B64D 25/14	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SI 24.08.2022	LU 10.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 321 249	(51) C07C 51/25	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BE 30.11.2022	
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.03.2023		(11) 3 321 571	(51) F21V 7/00
LU 14.11.2022	GB 28.12.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 321 291	(51) C08F 4/64	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 321 199	(51) B65D 1/02	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AT 15.03.2023	EE 17.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 321 226	(51) B66C 13/46	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 18.05.2022	LU 23.12.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			(11) 3 321 587	(51) F23R 3/00
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 321 333	(51) C09D 11/101	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 01.03.2023		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 321 235	(51) C02F 1/68	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 18.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 321 588	(51) F23R 3/00
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 06.07.2022	LU 08.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 04.01.2023		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 321 238	(51) C03C 17/04	(11) 3 321 448	(51) E04F 15/10	SG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 08.03.2023		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 321 490	(51) F02C 6/08	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	BE 30.11.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 3 321 591	(51) F24C 7/08
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
BE 30.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 321 241	(51) C03C 27/00	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 15.06.2022	LU 10.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 15.06.2022	IE 10.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BE 30.11.2022		LU 15.11.2022	AL 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			IE 15.11.2022	SK 09.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 321 491	(51) F02C 6/08		BE 30.11.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 321 721	(51) G02B 6/38

(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 21.09.2022	LU 09.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 321 869	(51) G06Q 10/08	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
BE 30.11.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 321 755	(51) G05B 19/416	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BE 30.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 321 905	(51) G08B 17/06	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 29.03.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 322 053	(51) H02G 1/12
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 321 758	(51) G05D 1/02	AL 12.10.2022	LU 10.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 12.10.2022	IE 10.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BE 30.11.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 321 910	(51) G08C 23/04	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 322 062	(51) H02J 3/36
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 19.10.2022	LU 13.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 19.10.2022	IE 13.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
BE 30.11.2022		MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 321 779	(51) G06F 3/01	SI 14.09.2022	LU 09.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GB 14.12.2022	IE 09.11.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IT 09.11.2022	BE 30.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 09.01.2023	SI 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 07.09.2022	LU 09.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 322 063	(51) H02J 3/38
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 26.10.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 321 994	(51) H01M 50/342	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 321 798	(51) G06F 8/60	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 322 026	(51) H01P 1/36	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		

(11) 3 322 070	(51) H02K 3/02	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	RO 01.03.2023	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			(11) 3 323 051	(51) G06F 13/10
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 322 514	(51) B01D 69/12	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SI 10.08.2022	LU 13.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	
		RO 29.03.2023			
(11) 3 322 202	(51) H04R 25/00	(11) 3 322 563	(51) B25J 1/02	(11) 3 323 075	(51) G06F 21/56
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 322 641	(51) B64C 27/54	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 323 115	(51) G08B 7/06
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
BE 30.11.2022		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		RO 04.01.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 322 225	(51) H04W 52/24	(11) 3 322 790	(51) C11D 1/75	(11) 3 323 140	(51) H01J 37/32
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 22.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		RO 01.03.2023			
(11) 3 322 279	(51) A01B 79/00	(11) 3 322 882	(51) F01L 1/24	(11) 3 323 159	(51) H01L 51/54
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 01.03.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		RO 11.01.2023		RO 04.01.2023	
(11) 3 322 320	(51) A47G 9/02	(11) 3 322 976	(51) G01N 27/02	(11) 3 323 232	(51) H04L 9/40
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 11.01.2023		RO 08.02.2023			
(11) 3 322 353	(51) A61B 17/08	(11) 3 323 038	(51) G06F 3/06	(11) 3 323 239	(51) H04W 4/00
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
(11) 3 322 425	(51) A61K 35/17				

PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
RO 01.03.2023		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
(11) 3 323 286	(51) A01K 11/00	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 323 628	(51) B44C 1/24
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022			RS 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 323 508	(51) B01J 23/50	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 25.02.2023	
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 323 712	(51) B64C 9/02
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		RO 22.02.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 323 346	(51) A61B 6/00	(11) 3 323 519	(51) B21B 13/14	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 04.01.2023	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 323 722	(51) B64D 11/00
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SI 27.04.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 323 535	(51) B22F 3/15	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 323 383	(51) A61C 17/02	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SI 07.09.2022	LU 18.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 323 727	(51) B64D 13/02
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BE 30.11.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 323 568	(51) B26B 29/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IT 16.03.2022	LU 09.11.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 323 794	(51) C04B 35/04
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		SI 17.08.2022	LU 16.11.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
				GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		(11) 3 323 598	(51) B29C 65/04	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 29.12.2021	IT 29.12.2021
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 29.12.2021	CH 30.11.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BE 30.11.2022	
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		

(11) 3 323 862	(51) C09D 11/324	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 11.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 324 074	(51) F16F 9/46	RO 11.01.2023	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 324 239	(51) G03F 7/20
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
BE 30.11.2022		LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		BE 30.11.2022		MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 323 944	(51) E02D 29/12	(11) 3 324 118	(51) F23N 1/00	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 30.11.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 324 240	(51) G03F 7/20
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 01.03.2023		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 3 324 121	(51) F23R 3/28	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
(11) 3 323 983	(51) F01D 5/14	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BE 30.11.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 324 271	(51) G06F 3/01
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 07.09.2022	LU 20.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GB 07.12.2022	IE 20.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BE 30.11.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 324 134	(51) F25B 1/10	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
BE 30.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 323 996	(51) F01D 5/28	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 324 287	(51) G06F 9/38
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 324 201	(51) G01S 13/931	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 324 329	(51) G06K 7/10
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 22.03.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) 3 324 205	(51) G01S 13/34	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
BE 30.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 324 017	(51) F01N 13/18	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 324 205	(51) G01S 13/34	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		

AL 09.11.2022	LU 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 09.11.2022	IE 09.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 30.11.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 324 392	(51) G09G 3/3225	DK 28.09.2022	LU 16.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 22.03.2023	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			(11) 3 325 133	(51) B01D 53/68
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 324 592	(51) H04L 27/26	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 22.02.2023	
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
BE 30.11.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 325 202	(51) B23D 37/00
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 324 401	(51) G10K 11/16	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 324 663	(51) H04W 12/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 325 250	(51) B29C 63/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 11.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IT 09.03.2022	LU 20.11.2022			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 324 830	(51) A61B 5/00		
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 325 295	(51) B60H 1/24
(11) 3 324 485	(51) H01Q 9/42	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		RO 04.01.2023		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 324 493	(51) H01R 13/02			EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 324 832	(51) A61B 5/00	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 20.07.2022	LU 01.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GB 01.11.2022	IE 01.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 30.11.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 325 346	(51) B64D 27/14
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 324 508	(51) H02J 3/14	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RO 04.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 324 864	(51) A61B 17/3207	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 22.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 325 552	(51) C08L 23/10
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 324 520	(51) H02K 9/06	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 15.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 324 883	(51) A61F 2/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 325 585	(51) C10M 169/04
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 03.11.2021	BE 30.11.2021
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 27.02.2023		LU 23.11.2021	EE 03.11.2021
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RO 29.03.2023				SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) 3 325 648	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 326 454	(51) A01K 1/00	IE 23.11.2021	AL 03.11.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 03.11.2021	AT 23.11.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GB 03.02.2022	HU 23.11.2016
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CY 03.11.2021	CH 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LI 30.11.2022	IT 23.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 326 727	(51) B08B 9/049
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 325 710	(51) D07B 1/02	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 29.06.2022	LU 22.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 11.01.2023	DK 11.01.2023	BE 30.11.2022		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 11.01.2023		(11) 3 326 552	(51) A61B 17/16	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 08.06.2022	LU 21.11.2022
(11) 3 325 731	(51) E03D 9/08	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 30.11.2022	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 326 736	(51) B22D 11/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.02.2023		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 25.01.2023		(11) 3 326 563	(51) A61B 18/14	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 326 074	(51) H04L 67/52	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022		
		DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 326 757	(51) B25C 1/04
(11) 3 326 146	(51) G06T 3/00	LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 326 679	(51) A61M 25/10	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 01.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) 3 326 193	(51) H01J 37/32	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 25.01.2023		IT 16.03.2022	LU 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 326 683	(51) A61M 37/00		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 326 758	(51) B25F 5/02
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 11.01.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 326 358	(51) H04N 13/243	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 326 720	(51) B02C 15/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SE 17.08.2022	LV 17.08.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022				

(11) 3 326 759	(51) B25J 9/00	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 327 358	(51) B32B 9/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 327 056	(51) C08G 18/66	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 23.03.2022	LU 13.11.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 326 780	(51) B22D 29/00	(11) 3 327 091	(51) C09D 5/32	(11) 3 327 374	(51) F25B 5/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 18.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			RO 22.02.2023	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 327 192	(51) D06F 39/02	(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 11.05.2022	LU 22.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 326 832	(51) B42D 25/32A	(84) NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 327 413	(51) G01J 9/02
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	BE 30.11.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 327 284	(51) F03D 13/20	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(11) 3 326 918	(51) B64D 47/02	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 327 431	(51) G01N 27/02
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 20.07.2022	LU 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 30.11.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 327 357	(51) F24C 7/08	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
BE 30.11.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 327 456	(51) G01R 31/36
		RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 326 973	(51) C01B 39/02	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) PT 27.02.2023	(84) LT 26.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 30.11.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022				

PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	SK 09.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BE 30.11.2022		
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) 3 327 619	(51) G06V 40/13	(11) 3 327 926 (51) H02P 21/06
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
IT 30.03.2022	LU 21.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
(11) 3 327 485	(51) G02B 27/01	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 01.06.2022	AT 22.06.2022	AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 01.06.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 22.06.2022	RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 01.06.2022	SM 22.06.2022	SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 01.06.2022	PL 22.06.2022	PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 01.06.2022	AL 22.06.2022	AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SI 01.06.2022	MC 22.06.2022	MC 22.06.2022 CH 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022 SI 22.06.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LU 03.11.2022	LU 22.11.2022	LU 22.11.2022 IE 22.11.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	BE 30.11.2022		
LU 17.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 327 686	(51) G07F 19/00	(11) 3 327 953 (51) H04B 7/185
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
(11) 3 327 493	(51) G02F 1/1333	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 01.02.2023 IS 01.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 01.02.2023 SM 01.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 02.11.2022	LU 16.11.2022	RO 01.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 02.11.2022	IE 16.11.2022	
RO 18.01.2023		BE 30.11.2022		(11) 3 328 022 (51) H04L 9/40
				(84) AT 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022
(11) 3 327 583	(51) G06F 16/51	(11) 3 327 796	(51) H01L 33/00	NO 16.02.2023 FI 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	SE 16.11.2022 PT 16.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 16.11.2022 LV 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 327 884	(51) H02G 3/06	CZ 16.11.2022 CH 30.11.2022
RO 01.03.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LI 30.11.2022 AL 16.11.2022
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 24.11.2022 SK 16.11.2022
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 24.11.2022 BE 30.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 328 023 (51) H04L 29/06
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
		RO 11.01.2023		LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
		(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06	SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 16.03.2022 DK 16.03.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SI 16.03.2022 MC 16.03.2022
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IT 16.03.2022 LU 24.11.2022
				IE 24.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 327 616	(51) G06N 20/00	(11) 3 327 902	(51) H02K 1/27	(11) 3 328 034 (51) H04L 29/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 09.11.2022	BE 30.11.2022	FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 09.11.2022	IE 21.11.2022	AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 09.11.2022	LU 21.11.2022	SI 30.03.2022 MC 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022			
BE 30.11.2022				

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 329 338	(51) G05F 1/575
IT 30.03.2022	LU 22.11.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GB 22.11.2022	IE 22.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 30.11.2022		EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 328 035	(51) H04L 67/1097	(11) 3 328 619	(51) B29C 67/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 329 349	(51) G06F 3/01
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AL 16.11.2022	LU 28.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SK 16.11.2022	IE 28.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BE 30.11.2022		SI 03.08.2022	LU 11.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 328 161	(51) H05B 45/34	(11) 3 328 947	(51) C09D 11/023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 329 351	(51) G06F 3/0354
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RO 01.02.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 19.10.2022	LU 21.11.2022	(11) 3 328 970	(51) C10L 3/10	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 19.10.2022	GB 19.11.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 328 176	(51) H05K 7/20	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	BE 31.01.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 15.02.2023		(11) 3 329 557	(51) H01R 13/504
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 329 158	(51) F16J 15/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 24.08.2022	LU 23.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) 3 328 229	(51) A43B 21/26	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 329 566	(51) H02G 3/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.02.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 329 258	(51) G01N 21/65	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 29.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 15.03.2023	
(11) 3 328 478	(51) A61M 25/06	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 329 568	(51) H02G 3/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 329 265	(51) G01N 27/327	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 329 712	(51) H04W 24/08
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 328 568	(51) B21D 22/20	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 29.03.2023			
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 329 995	(51) B01L 3/00	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
SI 14.09.2022	LU 19.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
(11) 3 329 730	(51) H04L 5/00	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 330 324	(51) C09D 5/02
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 330 035	(51) B23K 26/03	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 329 819	(51) A47K 10/38	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 10.08.2022	LU 22.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GB 22.11.2022	IE 22.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SI 31.08.2022	LU 27.11.2022		
RO 01.02.2023		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022		
				(11) 3 330 329	(51) C09D 4/06
(11) 3 329 840	(51) A61B 5/00	(11) 3 330 043	(51) B23Q 3/155	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 330 111	(51) B60G 17/04	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
GB 19.01.2023	DE 01.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LI 30.11.2022	LU 22.11.2022
BE 31.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(11) 3 329 871	(51) A61B 17/86	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 330 335	(51) C09J 7/38
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 01.02.2023		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 330 128	(51) B60Q 1/34	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LU 09.11.2022	SK 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 03.11.2022	GB 03.11.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(11) 3 329 910	(51) A61K 9/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 330 450	(51) E04D 13/03
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 330 240	(51) C04B 41/89	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AL 09.11.2022	LU 23.11.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023			SK 09.11.2022	IE 23.11.2022
				BE 30.11.2022	

(11) 3 330 470	(51) E06B 1/62	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 11.01.2023	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 330 796	(51) G03F 1/62
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IT 09.03.2022	LU 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	GB 16.11.2022	IE 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 330 665	(51) G01C 19/5677	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 330 487	(51) B22C 9/10	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	BE 30.11.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 330 803	(51) G03G 15/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 06.07.2022	LU 20.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 330 680	(51) G01F 1/684	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SI 13.04.2022	LU 05.12.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 330 504	(51) F01N 3/10	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	BE 30.11.2022	
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 330 807	(51) G04B 19/16
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IT 02.03.2022	LU 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 330 706	(51) G01N 30/88	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SI 21.09.2022	LU 07.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 330 524	(51) F02K 3/115	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NO 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			BE 30.11.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 330 717	(51) G01N 35/04	(11) 3 330 822	(51) G05D 1/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 22.03.2023		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 330 574	(51) F16H 57/04	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 29.03.2023		IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
		(11) 3 330 795	(51) G03F 1/38	BE 30.11.2022	
(11) 3 330 599	(51) F21S 41/16	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 330 862	(51) G06N 3/063
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 331 181	(51) <i>H04L 1/00</i>	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	MC 23.03.2022	IT 23.03.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 331 648	(51) <i>B05B 5/053</i>
(11) 3 330 891	(51) <i>G06V 10/10</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 15.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 331 276	(51) <i>H04W 36/00</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
BE 30.11.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 04.01.2023	
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
(11) 3 330 930	(51) <i>G07C 5/00</i>	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 331 939	(51) <i>C08H 8/00</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	RO 22.03.2023	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BE 31.12.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 331 294	(51) <i>H04W 72/04</i>		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 332 231	(51) <i>G01J 3/28</i>
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 31.12.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 331 017	(51) <i>H01L 27/30</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 01.03.2023		RO 08.03.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 331 312	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 332 285	(51) <i>G02B 27/01</i>
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LU 01.12.2022	SK 23.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	RO 01.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 331 044	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 331 330	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 332 285	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 15.02.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 332 328	(51) <i>G06F 11/14</i>
		LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
				(11) 3 332 349	(51) <i>G06F 21/85</i>
				(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
				RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
				NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
				FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
				GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
				(11) 3 332 419	(51) <i>H01L 23/29</i>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	BE 31.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 332 807 (51) A61K 39/395
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 332 673 (51) A47F 3/04		NL 22.02.2023 (84) AT 22.02.2023
RO 29.03.2023		(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022		LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
(11) 3 332 458 (51) H01R 43/042		RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022		PL 22.02.2023 GR 23.05.2023
(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		HR 23.03.2022 SE 23.03.2022		DK 22.02.2023 EE 22.02.2023
PT 22.06.2023 (84) NL 22.02.2023		LV 23.03.2022 GR 24.06.2022		CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023		FI 23.03.2022 SM 23.03.2022		(11) 3 332 835 (51) A61N 1/36
NO 22.05.2023 SE 22.02.2023		RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
FI 22.02.2023 PL 22.02.2023		AT 23.03.2022 EE 23.03.2022		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
GR 23.05.2023 DK 22.02.2023		IS 23.07.2022 IS 23.07.2022		NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		DK 23.03.2022 MC 23.03.2022		AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023		LI 30.11.2022 GB 24.11.2022		LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 332 592 (51) H04W 8/00		BE 30.11.2022 (11) 3 332 674 (51) F25D 23/02		SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022		PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023		NO 06.07.2022 FI 06.04.2022		DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023		SE 06.04.2022 BG 06.07.2022		RO 22.02.2023 CZ 22.02.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023		GR 07.07.2022 RS 06.04.2022		(11) 3 332 915 (51) B25B 27/00
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023		IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		SK 06.04.2022 EE 06.04.2022		RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023		SI 06.04.2022 MC 06.04.2022		HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023		LI 30.11.2022 GB 27.11.2022		LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
EE 25.01.2023 RO 25.01.2023		(11) 3 332 675 (51) A47G 25/14		FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 332 620 (51) H05H 1/50		(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023		SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		PT 11.05.2023 HR 11.01.2023		RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023		AT 11.01.2023 LV 11.01.2023		AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		SE 11.01.2023 GR 12.04.2023		EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		PL 11.01.2023 IS 11.05.2023		PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023		DK 11.01.2023 SM 11.01.2023		AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023		EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023		SI 23.03.2022 LU 06.12.2022
PT 03.07.2023 PE 01.03.2023		RO 11.01.2023 (11) 3 332 704 (51) A61B 5/367		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023		(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022		GB 06.12.2022 IE 06.12.2022
(11) 3 332 640 (51) A01M 21/02		ES 27.04.2022 (84) RS 11.01.2023		(11) 3 332 925 (51) B25J 15/00
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 29.08.2022 HR 11.01.2023		(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022		AT 27.04.2022 NO 11.04.2023		SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023		NL 17.08.2022 GR 18.11.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022		SE 11.01.2023 GR 12.04.2023		LV 17.08.2022 PL 17.08.2022
PL 31.08.2023 IS 31.12.2022		PL 11.01.2023 DK 11.01.2023		HR 17.08.2022 SM 17.08.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022		DK 11.01.2023 EE 11.01.2023		IS 17.12.2022 ES 17.08.2022
PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022		EE 11.01.2023 RO 11.01.2023		DK 17.08.2022 AT 17.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022		(11) 3 332 704 (51) A61B 5/367		CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022		(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022		SK 17.08.2022 AL 17.08.2022
NL 31.08.2022 MC 31.08.2022		ES 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022		MC 17.08.2022 CH 30.11.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022		PT 29.08.2022 SE 27.04.2022		LI 30.11.2022 SI 17.08.2022
SI 31.08.2022 LU 24.11.2022		AT 27.04.2022 BG 27.07.2022		IE 28.11.2022
IE 24.11.2022 BE 30.11.2022		HR 27.04.2022 GR 28.07.2022		(11) 3 332 951 (51) B29C 70/48
(11) 3 332 647 (51) A22C 7/00		LV 27.04.2022 RS 27.04.2022		(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022		PL 27.04.2022 IS 27.08.2022		FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022		DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022		PT 12.09.2022 NL 11.05.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022		RO 27.04.2022 SK 27.04.2022		HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022		SM 27.04.2022 EE 27.04.2022		LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022		AL 27.04.2022 SI 27.04.2022		PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022		LU 11.12.2022 CH 31.12.2022		DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022		LI 31.12.2022 IE 11.12.2022		RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022		(11) 3 332 737 (51) A61C 13/00		SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022		(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		AL 11.05.2022 SI 11.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022		NO 12.01.2023 PT 13.02.2023		MC 11.05.2022 CH 30.11.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022		GR 13.01.2023 PL 12.10.2022		LU 16.11.2022 BE 30.11.2022
SI 27.04.2022 LU 08.12.2022		PL 12.10.2022 IS 12.02.2023		(11) 3 332 964 (51) B32B 37/02
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		DK 12.10.2022 RO 12.10.2022		(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
IE 08.12.2022 BE 31.12.2022		AL 12.10.2022 SK 12.10.2022		NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
(11) 3 332 655 (51) A24C 5/46		(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023		SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023		RS 25.01.2023 NO 25.04.2023		
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023		HR 25.01.2023 LV 25.01.2023		
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023		SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		

ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 333 110	(51) B66B 13/22	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 03.08.2022	LU 22.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 03.08.2022	BE 31.12.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 03.08.2022	IE 22.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022
LU 17.02.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.12.2022	
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
(11) 3 332 969	(51) B41J 2/165	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 333 347	(51) E05D 15/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BE 31.12.2022		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 333 118	(51) B66F 9/075	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 30.03.2022	LU 06.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 333 349	(51) E05F 15/627
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 332 974	(51) B41J 2/21			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 333 183	(51) C07K 14/495	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 22.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 06.04.2022	LU 06.12.2022			GB 06.12.2022	IE 06.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 333 187	(51) C07K 16/10	BE 31.12.2022	
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
BE 31.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 333 362	(51) F01D 5/02
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 333 008	(51) B60L 58/22	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BE 31.12.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			SI 08.06.2022	LU 01.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 333 217	(51) C08K 3/22	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 15.06.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 333 373	(51) F01D 13/00
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 333 109	(51) B65H 54/74	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 02.11.2022	LU 12.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BE 31.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			LU 08.12.2022	SK 23.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 333 226	(51) C08L 53/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 333 413	(51) F02P 19/00
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022				

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 333 775	(51) G06K 19/06
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 333 659	(51) G05B 19/418	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SI 29.06.2022	LU 06.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 333 418	(51) F03D 80/50	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 04.12.2022	SK 09.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 04.12.2022	DE 01.07.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 333 801	(51) G06T 7/20
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 333 680	(51) G06F 3/041	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SI 14.09.2022	LU 06.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GB 14.12.2022	IE 06.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BE 31.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 333 423	(51) F04B 43/04	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	GB 08.12.2022	IE 08.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022	BE 31.12.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			(11) 3 333 807	(51) G06T 19/20
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 333 682	(51) G06F 3/041	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BE 30.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 333 464	(51) F16J 15/02	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	BE 31.12.2022	LU 05.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 01.06.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			(11) 3 333 824	(51) G08G 1/01
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 333 727	(51) G06F 16/23	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GB 19.01.2023	IE 04.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
BE 31.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 333 499	(51) F24H 1/41	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 333 869	(51) H01H 19/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 333 565	(51) G01N 11/00	(11) 3 333 732	(51) G06F 16/11	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			AL 19.10.2022	LU 24.11.2022

SK 19.10.2022	IE 24.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
BE 30.11.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 333 891	(51) H01L 27/32	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 27.07.2022	LU 08.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 334 518	(51) B01D 53/94
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 11.05.2022	LU 07.12.2022	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 11.05.2022	LI 31.12.2022	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	IE 07.12.2022	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GB 07.12.2022		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BE 31.12.2022		IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 334 027	(51) H02M 7/217	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LU 11.12.2022	CH 11.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 3 333 920	(51) H01L 51/44	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 06.01.2021	BE 31.10.2021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LU 14.10.2021	IE 14.10.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HU 14.10.2016	CY 06.01.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 01.11.2022	FR 31.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 18.01.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 334 144	(51) H04N 1/387	IT 14.10.2022	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 334 869	(51) E04B 1/348
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
RO 25.01.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 333 934	(51) H01M 50/202	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 15.02.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 335 056	(51) G01S 7/292
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 25.01.2023		(11) 3 334 150	(51) H04N 5/243	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 333 968	(51) H01P 5/18	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 335 217	(51) G10L 21/0272
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 05.10.2022	LU 12.12.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 05.10.2022	IE 12.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BE 31.12.2022		SI 07.09.2022	LU 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 334 012	(51) H02K 1/27	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 334 153	(51) H04N 7/24	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 335 233	(51) H01H 13/83
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	RO 18.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 334 189	(51) H04R 25/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 334 024	(51) H02M 3/07	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 335 290	(51) H02H 9/04
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 15.12.2022	IE 15.12.2022	GB 12.01.2023	BE 31.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 31.12.2022			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 336 131	(51) C08G 69/26
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 335 762	(51) A61N 5/06	(84) IE 01.12.2022	(84) FI 03.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 22.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 335 375	(51) H04L 41/0896	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 335 811	(51) B21H 1/20	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 01.12.2022	GB 01.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.12.2022	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 336 158	(51) C09K 11/02
RO 15.02.2023		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 335 382	(51) G06F 11/14	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 04.05.2022	LU 05.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GB 05.01.2023	BE 31.01.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			(11) 3 336 223	(51) C25D 3/66
RO 01.03.2023		(11) 3 335 936	(51) B60Q 1/26	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 335 622	(51) A61B 3/10	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 14.12.2022	SK 30.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.07.2022	LU 27.11.2022		
SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 336 230	(51) D04B 21/16
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	(11) 3 336 053	(51) B67C 3/28	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 335 632	(51) A61B 5/113	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	BE 31.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 13.12.2022	SK 23.11.2022	IT 23.03.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 336 291	(51) E05C 9/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 335 654	(51) A61B 17/80	(11) 3 336 059	(51) C01B 32/182	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LU 06.01.2023	(84) NL 12.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022

(11) 3 336 293	(51) E05F 15/622	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IT 23.03.2022	LU 02.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 14.12.2022	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022				
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 336 494	(51) G01J 1/04	(11) 3 336 592	(51) G02B 6/38
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BE 31.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 336 355	(51) F04B 39/00	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	IE 14.12.2022	IT 23.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			BE 31.12.2022	
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 336 515	(51) G01N 1/22	(11) 3 336 599	(51) G02B 30/30
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 336 374	(51) F16D 55/224	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	SI 15.06.2022	LU 30.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	GB 30.12.2022	IE 30.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			BE 31.12.2022	
SI 22.06.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 336 520	(51) G01N 17/00	(11) 3 336 648	(51) G05D 1/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 336 450	(51) F25B 39/04	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 22.03.2023		LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	SI 15.06.2022	LU 15.12.2022
		BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 336 451	(51) F25B 43/00	(11) 3 336 522	(51) G01N 21/39	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 25.01.2023		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022			SI 15.06.2022	LU 15.12.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 336 575	(51) G01S 7/03	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BE 31.12.2022	
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
(11) 3 336 490	(51) B64C 39/02	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 336 650	(51) G05F 1/14
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
				(11) 3 336 684	(51) G06Q 30/06
				(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
				ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
				PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
				HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 28.12.2022	IE 07.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IT 23.03.2022	LU 16.11.2022	BE 31.12.2022	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022		
RO 01.02.2023					
(11) 3 336 686	(51) G06F 3/14	(11) 3 336 745	(51) G06V 10/54	(11) 3 336 917	(51) C09K 11/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 01.03.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
		SI 24.08.2022	LU 15.12.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 24.11.2022	SK 09.11.2022
		GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
		BE 31.12.2022			
(11) 3 336 689	(51) G06F 8/71	(11) 3 336 748	(51) G06V 10/44	(11) 3 336 919	(51) H01L 51/56
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 08.02.2023	PL 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 08.02.2023	DK 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 22.02.2023	
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022				
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 336 690	(51) G06F 8/71	(11) 3 336 770	(51) G06K 15/02	(11) 3 336 945	(51) H01M 8/04089
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
		IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 336 691	(51) G06F 9/30	(11) 3 336 818	(51) G08C 17/02	(11) 3 337 023	(51) H02M 3/158
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 15.12.2022
SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 336 731	(51) G06T 7/521	(11) 3 336 889	(51) H01L 23/31	(11) 3 337 056	(51) H04B 7/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	SI 29.06.2022

LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
BE 30.11.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 337 114	(51) H04L 27/26	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 11.01.2023	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 337 670	(51) B41J 13/00
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 18.01.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 337 429	(51) A61F 2/34	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
BE 31.12.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 08.06.2022	LU 09.12.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 337 115	(51) H04L 27/26	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 15.02.2023		BE 31.12.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 337 460	(51) A61K 9/20	(11) 3 337 671	(51) G06F 3/12
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 337 489	(51) A61K 33/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023		
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 337 704	(51) B60W 30/02
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
BE 31.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 337 131	(51) H04W 4/02	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 18.01.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			RO 15.02.2023	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 337 528	(51) A61M 1/00		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 338 068	(51) G01H 11/08
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SI 06.04.2022	LU 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
GB 31.12.2022	IE 31.12.2022	(11) 3 337 607	(51) B01J 20/32	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
BE 31.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 338 097	(51) G01Q 40/00
(11) 3 337 235	(51) H04W 36/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 15.05.2023	SE 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 15.02.2023	PL 15.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 16.05.2023	DK 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 04.01.2023		IS 15.06.2023	EE 15.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			SM 15.02.2023	RO 15.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 337 646	(51) B25J 17/02	CZ 15.02.2023	
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
(11) 3 337 345	(51) A41D 13/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 338 186	(51) G06F 9/50
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	RO 01.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 337 651	(51) B29C 67/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 29.03.2023	
RO 15.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 338 251	(51) G06T 19/20
(11) 3 337 408	(51) A61B 17/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023

NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 338 744	(51) A61F 11/14
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 338 272	(51) G06F 1/3231	GB 28.12.2022	IE 21.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.12.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 338 623	(51) A61B 5/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
SI 13.04.2022	LU 23.12.2022	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 338 839	(51) A61M 5/32
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
GB 23.12.2022	IE 23.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 338 408	(51) H04W 12/08	BE 31.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 338 680	(51) A61B 17/072	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 338 846	(51) A61M 16/06
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SI 17.08.2022	LU 05.11.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
GB 17.11.2022	IE 05.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
BE 30.11.2022		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 338 494	(51) H04W 4/40	(11) 3 338 715	(51) A61B 17/072	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BE 31.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 338 852	(51) A61M 29/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 18.01.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 338 593	(51) A45F 3/04	(11) 3 338 717	(51) A61B 17/072	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 338 895	(51) A61M 1/02
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	LU 08.12.2022	IE 08.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 338 909	(51) B21J 9/12
(11) 3 338 605	(51) A47J 43/07	(11) 3 338 725	(51) A61L 2/07	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 18.04.2023	(84) EE 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 18.01.2023	LT 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		

CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	BE 31.12.2022	
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 338 928	(51) B23C 5/06	(11) 3 339 170	(51) B64C 25/44	(11) 3 339 332	(51) C08F 4/6592
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 27.07.2022	PT 27.07.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 01.02.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
SI 30.03.2022	LU 22.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 339 336	(51) C08F 210/16
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 338 941	(51) B23Q 7/02	(11) 3 339 172	(51) B64D 11/00	(84) NL 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 22.02.2023	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 07.12.2022	LU 21.12.2022		
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 339 522	(51) E03F 5/04
BE 31.12.2022		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 338 991	(51) B29C 45/27	(11) 3 339 245	(51) B82Y 10/00	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	SI 01.06.2022	LU 23.12.2022		
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 23.12.2022	IE 23.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 339 053	(51) B60B 3/16	(11) 3 339 264	(51) C03C 13/00	(11) 3 339 528	(51) E04C 5/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022			AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 23.11.2022			LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022			IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 339 071	(51) B60K 6/12	(11) 3 339 268	(51) C04B 28/24	(11) 3 339 548	(51) E05F 15/63
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
			BE 31.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	LU 21.12.2022
				SK 09.11.2022	IE 21.12.2022
				BE 31.12.2022	
				(11) 3 339 650	(51) F04D 13/06

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 339 906	(51) G01S 19/39
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 06.07.2022	LU 22.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BE 31.12.2022		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022				
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 339 759	(51) F24F 3/14	(11) 3 339 970	(51) G04B 19/12
SI 10.08.2022	LU 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 339 683	(51) F16H 25/20	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 18.01.2023		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 339 817	(51) G01F 13/00	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BE 31.12.2022	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 340 004	(51) G05D 23/19
SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 339 698	(51) F16K 1/44	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BE 31.12.2022		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SI 06.07.2022	LU 21.12.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 339 819	(51) G01H 9/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(11) 3 340 028	(51) G06F 3/06
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IT 30.03.2022	LU 18.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		AL 14.12.2022	LU 22.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) 3 339 703	(51) F16K 31/06	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 339 829	(51) G01L 9/00	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 340 036	(51) G06F 8/71
AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LI 31.12.2022	SI 10.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BE 31.12.2022		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 339 726	(51) F21V 29/90	(11) 3 339 857	(51) G01N 33/22	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NO 08.06.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LT 08.03.2023	ES 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IT 23.03.2022	LU 29.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
(11) 3 339 741	(51) F24C 7/04	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 340 047	(51) G06F 9/451
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BE 31.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 340 306	(51) H01L 27/146
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LU 17.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 04.01.2023		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 340 055	(51) G06F 16/27	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SI 10.08.2022	LU 03.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 31.12.2022		IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 340 186	(51) G06T 19/00	(11) 3 340 308	(51) H01L 21/8234
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IT 30.03.2022	LU 29.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 340 078	(51) G06F 16/26	RO 15.02.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 340 237	(51) G10K 11/168	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 340 329	(51) H01L 51/00
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 340 099	(51) G06F 21/55	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	BE 31.12.2022		RO 18.01.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023				
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 340 260	(51) H01F 27/28	(11) 3 340 343	(51) H01M 50/446
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
MC 07.12.2022	LU 28.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 340 106	(51) G06K 9/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 23.11.2022	LU 19.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	BE 31.12.2022	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	(11) 3 340 422	(51) H02J 7/00
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 340 285	(51) H01L 21/336	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 08.02.2023		(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 340 131	(51) B60L 58/16	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RO 25.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 340 425	(51) H02J 7/00
(11) 3 340 169	(51) G06T 5/00			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022

NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 340 499	(51) H04W 12/128	(84) LT 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
LU 24.02.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
		LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 340 680	(51) H04W 36/00
(11) 3 340 438	(51) H02K 3/28	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 340 519	(51) H04L 5/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		RO 22.02.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 340 683	(51) H04W 36/00
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BE 31.12.2022		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 340 464	(51) H03K 17/082	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 340 548	(51) H04L 47/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 340 698	(51) H04W 16/32
LU 11.12.2022	SK 16.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 340 467	(51) H03L 1/02	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BE 31.12.2022		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			RO 08.03.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 340 565	(51) H04L 9/40		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 340 712	(51) H04W 28/22
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 22.12.2022	SK 05.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GB 05.01.2023	IE 22.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
BE 31.12.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 340 498	(51) H04H 20/26	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	SK 09.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 340 621	(51) H04N 19/12	(11) 3 340 713	(51) H04W 72/04
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	RO 25.01.2023		RO 18.01.2023	
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022				
		(11) 3 340 669	(51) H04W 8/20		

(11) 3 340 728	(51) H04W 76/10	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 22.02.2023		CZ 08.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 341 228	(51) B60J 5/00	(11) 3 341 765	(51) G01R 33/36
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 18.01.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		RO 15.03.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 340 729	(51) H04W 8/02			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 341 358	(51) C07C 311/18	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 04.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 341 973	(51) H01L 31/18
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 04.01.2023				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 340 752	(51) H05K 1/18	(11) 3 341 438	(51) C08L 51/06	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 342 105	(51) H04L 51/063
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 25.01.2023		RO 15.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 340 945	(51) A61F 2/958	(11) 3 341 563	(51) B06B 1/06		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 342 106	(51) H04L 51/063
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 08.03.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			RO 15.03.2023	
RO 18.01.2023					
(11) 3 340 998	(51) A61K 35/17	(11) 3 341 640	(51) F16L 21/02		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(11) 3 342 157	(51) H04N 5/77
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 11.01.2023				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				IT 30.03.2022	LU 22.11.2022
				IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 341 074	(51) A61N 1/378	(11) 3 341 669	(51) F28D 1/053		
(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LU 10.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(11) 3 342 186	(51) H04S 1/00
RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 11.01.2023	HR 11.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 29.03.2023	
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022		
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 10.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 341 194	(51) B32B 5/26	(11) 3 341 752	(51) G01S 13/90		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 342 296	(51) A24F 40/485
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				

NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 29.03.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 342 441	(51) A61M 5/34	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 342 602	(51) B42D 25/455
(11) 3 342 301	(51) A43B 17/10	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 14.11.2022	GB 30.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	SE 27.04.2022	HR 27.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 342 446	(51) A61M 25/10	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023		(11) 3 342 611	(51) B60J 7/06
(11) 3 342 328	(51) A61B 5/00			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 342 515	(51) B23B 51/02	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
RO 08.02.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 342 362	(51) A61B 17/70	LU 28.12.2022	SK 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			(11) 3 342 624	(51) B60L 3/04
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 342 544	(51) B25J 19/06	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 342 663	(51) B60W 30/09
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	RO 11.01.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 342 399	(51) A61K 9/16	(11) 3 342 583	(51) B29C 35/08	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
SI 31.08.2022	LU 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	SI 30.03.2022	LU 22.12.2022	BE 31.12.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 342 679	(51) B62D 11/08
(11) 3 342 434	(51) A61M 1/02	(11) 3 342 596	(51) B41J 11/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 04.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 342 841	(51) C09K 11/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 343 026	(51) F03D 7/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IT 16.03.2022	LU 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BE 30.11.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
		RO 01.03.2023		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 342 734	(51) B65G 43/02			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 342 847	(51) C11D 17/04	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 22.06.2022	LU 03.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GB 03.01.2023	BE 31.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 343 131	(51) F25B 6/04
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 15.02.2023		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 342 738	(51) B65H 75/14	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BE 31.12.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 342 898	(51) C22C 9/00	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.12.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SI 20.04.2022	LU 22.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 343 151	(51) F25D 23/02
GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BE 31.12.2022		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RO 22.03.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 342 743	(51) B66B 13/20			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 342 957	(51) E04G 21/12	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
LU 30.12.2022	SK 30.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	(11) 3 343 186	(51) G05D 7/06
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				LU 20.12.2022	FI 14.12.2022
(11) 3 342 777	(51) C07F 7/18	(11) 3 342 977	(51) F01C 21/10	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RS 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
RO 11.01.2023		LU 28.12.2022	SK 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022		
(11) 3 342 795	(51) C08G 63/664	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 343 235	(51) G01P 13/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 343 003	(51) F02C 7/277	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 343 349	(51) G06F 3/16	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BE 30.11.2022	
SI 30.03.2022	LU 19.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 343 433	(51) G06K 9/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BE 31.12.2022		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 343 252	(51) G02B 5/02	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SI 15.06.2022	LU 30.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 21.01.2023
(11) 3 343 254	(51) G02B 6/12	(11) 3 343 355	(51) G06F 9/30	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GB 21.01.2023	BE 31.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 343 436	(51) G06K 9/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 18.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SI 31.08.2022	LU 18.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 343 261	(51) G02B 13/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 343 363	(51) H04L 67/561	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 343 451	(51) G04R 20/26
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 18.05.2022	LU 07.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 343 281	(51) G02F 1/13357	(11) 3 343 389	(51) B60L 58/12	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 29.12.2022	GB 29.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 343 507	(51) G06T 7/55
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
				SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 343 327	(51) G06F 3/01	(11) 3 343 399	(51) G06F 16/583	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 343 512	(51) G06T 11/20
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LU 27.12.2022	SK 19.10.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 343 629	(51) <i>H01L 27/32</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 15.02.2023	
(11) 3 343 534	(51) <i>G08G 1/0962</i>	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 343 754	(51) <i>H02P 9/00</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 343 630	(51) <i>H01L 27/32</i>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 27.04.2022	LU 28.12.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GB 28.12.2022	IE 28.12.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BE 31.12.2022	
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(11) 3 343 544	(51) <i>G09G 3/20</i>	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 343 762	(51) <i>H03F 1/02</i>
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 343 661	(51) <i>H01L 51/52</i>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
SI 15.06.2022	LU 28.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 19.10.2022	LU 10.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022			IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
		(11) 3 343 715	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 3 343 773	(51) <i>H03L 7/099</i>
(11) 3 343 576	(51) <i>H01G 4/30</i>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CH 31.12.2022	LU 29.12.2022
AL 19.10.2022	LU 18.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
SK 19.10.2022	IE 18.11.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		IE 28.11.2022	BE 30.11.2022		
		(11) 3 343 719	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 343 876	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 343 616	(51) <i>H01L 27/12</i>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
		SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	
		LU 28.11.2022	BE 28.11.2022		
		IE 28.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 343 628	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 343 731	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 343 918	(51) <i>H04N 19/117</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 344 701	(51) C08L 53/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 18.01.2023				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 343 931	(51) H04N 21/422	(11) 3 344 113	(51) A61B 1/00	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 344 854	(51) F01D 5/18
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 343 953	(51) H04R 25/00	(11) 3 344 158	(51) A61B 17/002	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 01.03.2023		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 344 200	(51) A61F 7/00	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
SI 06.07.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GB 02.09.2022	IT 02.09.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 345 161	(51) G06T 11/60
(11) 3 343 955	(51) H04R 25/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 29.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 344 264	(51) A61K 35/22	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 06.11.2022	CZ 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 25.01.2023	
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
SI 06.07.2022	LU 22.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 345 235	(51) H01M 4/13
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 343 957	(51) H04R 29/00			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 344 275	(51) A61K 31/337	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 345 319	(51) H04K 3/00
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 344 391	(51) B01L 3/00	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BE 31.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 344 072	(51) A61K 38/16	(11) 3 344 526	(51) B62D 51/00	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	BE 30.11.2022	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			(11) 3 345 363	(51) B62D 15/02
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 08.03.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 01.03.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 345 855	(51) B66C 1/40
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 13.07.2022	LU 08.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			NO 01.06.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 345 542	(51) A61B 5/0245	(11) 3 345 707	(51) B23F 23/12	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 01.03.2023	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 345 861	(51) B66F 7/28
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 08.06.2022	CH 08.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SI 08.06.2022	DK 08.06.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
CH 28.02.2023	MC 08.06.2022	(11) 3 345 718	(51) B23P 6/00	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 12.02.2023	LI 28.02.2023	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 345 543	(51) A61B 5/026	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SI 24.08.2022	LU 02.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BE 31.01.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 345 868	(51) C01B 35/14
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 15.03.2023		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 345 582	(51) A61G 5/06	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BE 31.12.2022	LU 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 345 722	(51) B23Q 11/08	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LU 10.01.2023	MC 14.12.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 345 932	(51) C08B 30/12
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BE 31.12.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 345 665	(51) A63F 13/5378	SI 15.06.2022	LU 10.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BE 31.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 345 783	(51) B60K 1/04	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 01.03.2023	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 345 941	(51) C08C 19/44
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) PL 25.01.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 25.05.2023	AT 25.01.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IT 02.03.2022	LU 29.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 25.01.2023	
(11) 3 345 685	(51) B05C 17/005	IT 02.03.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 345 961	(51) C08L 9/06
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GB 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 345 852	(51) B66B 1/28	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 22.03.2023	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		

(11) 3 346 072	(51) E04F 10/06	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SI 22.06.2022	LU 18.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BE 31.12.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 346 257	(51) G01N 19/02	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 13.07.2022	LU 18.11.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GB 18.11.2022	IE 18.11.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BE 30.11.2022	
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
(11) 3 346 077	(51) E05D 3/12	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 346 376	(51) H04N 1/00
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 02.09.2020	IE 03.01.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 03.01.2021	LV 02.09.2020	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BE 30.11.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SM 02.09.2020	CY 02.09.2020			SK 02.11.2022	LU 08.01.2023
HU 03.01.2018	CZ 03.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GB 03.01.2023	NL 01.02.2023			BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023					
(11) 3 346 081	(51) E05D 13/00	(11) 3 346 273	(51) G01N 33/68	(11) 3 346 385	(51) G06F 11/34
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 346 295	(51) G01T 1/24	RO 29.03.2023	
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
LU 10.01.2023	GB 10.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
BE 31.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023			
(11) 3 346 126	(51) F04B 35/04	(11) 3 346 300	(51) G01V 5/00	(11) 3 346 462	(51) G10L 15/16
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 10.10.2022	CZ 08.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 30.11.2022	LU 04.01.2023	SI 31.08.2022	LU 22.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022
BE 31.01.2023		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 346 167	(51) F16J 15/00	(11) 3 346 301	(51) G01V 5/00	(11) 3 346 496	(51) H01L 27/12
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 22.03.2023		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	LU 22.01.2023	MC 28.12.2022
		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 346 187	(51) F23R 3/34	(11) 3 346 312	(51) G02B 26/10	(11) 3 346 500	(51) H01L 27/32
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 14.12.2022	SK 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 346 613	(51) H04B 1/59	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 14.09.2022	LU 05.01.2023
BE 31.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 346 507	(51) H01L 31/048	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 346 803	(51) H05B 45/315
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 346 638	(51) H04L 9/32	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 05.10.2022	LU 04.01.2023
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GB 05.01.2023	BE 31.01.2023
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 346 952	(51) A61F 2/24
(11) 3 346 508	(51) H01L 31/101	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	BE 30.11.2022		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 346 696	(51) H04N 5/232	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 04.01.2023	
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
(11) 3 346 584	(51) H02K 1/34	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 347 007	(51) A61K 31/40
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BE 31.01.2023			
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			(11) 3 347 027	(51) A61K 35/12
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 346 699	(51) H04N 9/31	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
SI 18.05.2022	LU 08.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GB 08.01.2023	BE 31.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
(11) 3 346 600	(51) H02P 6/08	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 347 434	(51) C09K 19/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 01.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 346 721	(51) G01D 11/24	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.03.2023	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 347 537	(51) E04B 9/04
SK 16.11.2022	LU 05.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
BE 31.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		RO 25.01.2023		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 346 609	(51) H03K 3/3562	(11) 3 346 761	(51) H04W 36/00	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 25.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 347 601	(51) F15B 15/28
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022				
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022				
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022				

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 22.02.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023			FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 347 692	(51) G01N 15/14	(11) 3 348 085	(51) H04L 9/40	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 348 433	(51) B60K 37/06
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RO 08.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
				LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 347 761	(51) G02B 27/42	(11) 3 348 138	(51) A01G 25/16	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 08.02.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 348 468	(51) B64C 1/06
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 347 790	(51) G06F 1/16	(11) 3 348 162	(51) A44B 17/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 04.01.2023	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 22.03.2023		(11) 3 348 481	(51) B64D 25/14
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
BE 31.12.2022				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 347 791	(51) G06F 1/16	(11) 3 348 218	(51) A61B 17/80	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 01.03.2023	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
SI 03.08.2022	LU 15.12.2022	SK 16.11.2022	LU 09.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 348 506	(51) B66B 1/46
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 347 836	(51) G06F 30/392	(11) 3 348 222	(51) A61B 18/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RO 01.03.2023		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
		LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023
		LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	
		BE 31.01.2023			
(11) 3 347 943	(51) H01Q 21/28	(11) 3 348 230	(51) A61D 17/00	(11) 3 348 770	(51) E06B 3/70
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 22.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
				NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
				SI 21.09.2022	LU 22.12.2022
				GB 22.12.2022	IE 22.12.2022
				BE 31.12.2022	
		(11) 3 348 351	(51) B23Q 15/013		
		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023		

(11) 3 348 781	(51) E21B 10/46	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 22.06.2023	(84) HR 22.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SI 11.05.2022	LU 12.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 348 983	(51) G06F 30/20	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BE 31.01.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 349 112	(51) G06F 8/65
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.01.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 348 794	(51) F01D 11/22	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	SK 19.10.2022	LU 11.01.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 31.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 349 061	(51) G02F 1/1362	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 349 187	(51) G07C 9/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IT 23.03.2022	LU 01.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 348 795	(51) F01D 11/22	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	SI 21.09.2022	LU 12.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 24.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BE 31.12.2022		GB 12.01.2023	BE 31.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 349 067	(51) G03G 15/08	(11) 3 349 209	(51) G10D 1/08
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
BE 30.11.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 348 900	(51) F21V 8/00	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 20.04.2022	LU 27.12.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IE 27.12.2022			
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 349 088	(51) G05D 1/10	(11) 3 349 306	(51) H01H 71/08
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 348 903	(51) F23H 7/08	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 07.09.2022	LU 04.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	GB 12.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 349 094	(51) G06F 1/3212	BE 31.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 349 319	(51) H02M 1/42
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 15.03.2023		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 348 971	(51) G01F 3/10			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022

BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 349 856	(51) A61Q 1/02	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SI 18.05.2022	LU 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
BE 31.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 349 349	(51) H02M 7/483	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 350 781	(51) G07C 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 22.02.2023		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 349 952	(51) B25J 15/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 349 373	(51) H04B 7/06	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 01.02.2023		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022				
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 349 992	(51) B44B 5/02	(11) 3 351 058	(51) H05H 1/00
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 349 428	(51) H04N 1/60			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 350 346	(51) C12Q 1/68	RO 01.03.2023	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 351 074	(51) A01B 59/06
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022			ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 350 426	(51) F01N 3/023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
(11) 3 349 665	(51) A61B 10/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 01.02.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 351 085	(51) A01D 34/82
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 350 602	(51) G01N 35/10	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) HR 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 08.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		NL 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 349 668	(51) A61B 17/00	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 16.05.2023	SM 15.02.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 15.06.2023	CZ 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 15.02.2023			
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 15.02.2023			
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023			(11) 3 351 194	(51) A61B 17/70
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 349 766	(51) A61K 33/10	(11) 3 350 673	(51) G06F 3/0481	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		

SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 351 346	(51) B25B 5/04	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
BE 31.01.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 351 195	(51) A61B 17/70	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 351 490	(51) B65F 3/00
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 351 348	(51) B25F 1/00	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 01.06.2022	LU 18.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 31.01.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 351 291	(51) A61N 1/378	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 351 492	(51) B65H 5/38
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BE 31.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022	LU 20.01.2023	(11) 3 351 352	(51) B25J 9/00	(11) 3 351 537	(51) C07D 251/12
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 351 310	(51) B05B 7/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 18.01.2023	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	(11) 3 351 549	(51) C07H 19/06
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 31.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 351 384	(51) B22F 10/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BE 31.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 351 312	(51) G01R 1/067	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 11.01.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 351 550	(51) C07F 9/24
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 351 446	(51) B60W 10/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 01.03.2023	
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
BE 31.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 351 624	(51) C12N 5/073
				(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 351 327	(51) F01D 5/02	(11) 3 351 489	(51) B65F 1/12	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023				

AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		LU 20.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 351 688	(51) E02D 27/48	(11) 3 351 895	(51) G01B 21/04	(11) 3 352 001	(51) G02C 7/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 12.08.2022	SE 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 29.03.2023	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 352 032	(51) G05B 19/418
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		BE 31.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 351 743	(51) F01D 17/14	(11) 3 351 908	(51) G01F 1/84	(11) 3 352 249	(51) H01M 50/54
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022
SI 08.06.2022	LU 22.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023					
(11) 3 351 772	(51) F02C 9/58	(11) 3 351 923	(51) G01N 1/28	(11) 3 352 351	(51) H02M 1/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 04.09.2022	SM 04.05.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 04.05.2022	LU 19.01.2023	RO 08.02.2023	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 04.05.2022	LI 31.01.2023		
SI 18.05.2022	LU 20.01.2023	SI 04.05.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 352 377	(51) H03M 13/11
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
BE 31.01.2023		GB 19.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 351 802	(51) F04D 13/08	(11) 3 351 928	(51) G01N 23/20008	(11) 3 352 405	(51) H04L 5/00
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 04.01.2023			
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022				
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 351 991	(51) G02B 19/00		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) 3 351 827	(51) F16H 39/20	(84) LT 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 26.12.2022	HR 24.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 24.08.2022			

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 353 140 (51) C07C 17/389
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BE 30.11.2022		GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
RO 11.01.2023				PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
(11) 3 352 443 (51) H04N 1/191	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(11) 3 352 692 (51) A61B 17/70	(84) RS 11.01.2023	AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
(84) LT 22.06.2022	ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	
FI 22.06.2022	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	
BG 22.09.2022	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	
GR 23.09.2022	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	
RS 22.06.2022	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	
AT 22.06.2022	PL 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 11.05.2023	
PT 24.10.2022	DK 11.01.2023	PL 11.01.2023	SM 11.01.2023	
RO 22.06.2022	EE 11.01.2023	DK 11.01.2023	CZ 11.01.2023	
SM 22.06.2022	RO 11.01.2023	EE 11.01.2023		
PL 22.06.2022		RO 11.01.2023		
AL 22.06.2022				
SI 22.06.2022				
CH 31.01.2023				
BE 31.01.2023				
(11) 3 352 448 (51) H04N 5/232	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) 3 352 694 (51) A61B 17/80	(84) NO 29.06.2023	(11) 3 353 490 (51) G01B 11/28
(84) LT 01.03.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	LV 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	PT 31.07.2023	SE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	AT 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	RO 29.03.2023	AT 29.03.2023		SM 01.03.2023
PT 03.07.2023		RO 29.03.2023		AT 01.03.2023
EE 01.03.2023				CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023				
(11) 3 352 487 (51) H04W 4/08	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(11) 3 352 704 (51) A61F 2/00	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 353 577 (51) G01V 1/28
(84) LU 05.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
NO 14.03.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 04.01.2023
SE 14.12.2022	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	HR 04.01.2023
LV 14.12.2022	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 11.01.2023	LV 04.01.2023
HR 14.12.2022	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	DK 11.01.2023	SE 04.01.2023
NL 14.12.2022	IS 11.05.2023	GR 12.04.2023	EE 11.01.2023	PL 04.01.2023
ES 14.12.2022	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 11.01.2023	DK 04.01.2023
PT 14.04.2023	CZ 11.01.2023	SM 11.01.2023		EE 04.01.2023
AT 14.12.2022		CZ 11.01.2023		RO 04.01.2023
PL 14.12.2022				
IS 14.04.2023				
DK 14.12.2022				
LI 31.01.2023				
(11) 3 352 509 (51) H04W 56/00	(84) SM 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022	(11) 3 352 800 (51) A61K 48/00	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 353 655 (51) G06F 9/50
(84) LT 29.03.2023	RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 05.01.2022	LT 05.01.2022	HR 05.01.2022	ES 11.01.2023
LV 29.03.2023	MC 05.01.2022	PT 05.05.2022	LV 05.01.2022	PT 11.05.2023
SE 29.03.2023	IE 15.09.2022	BG 05.04.2022	GR 06.04.2022	AT 11.01.2023
SM 29.03.2023	CH 30.09.2022	SE 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 11.01.2023
AT 29.03.2023	BE 30.09.2022	AT 05.01.2022	DK 05.01.2022	SE 11.01.2023
RO 29.03.2023	IT 15.09.2022	PL 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PL 11.01.2023
		IS 05.05.2022	SK 05.01.2022	DK 11.01.2023
		RO 05.01.2022	SI 05.01.2022	EE 11.01.2023
		EE 05.01.2022	LU 15.09.2022	RO 11.01.2023
		AL 05.01.2022	FR 30.09.2022	
		MC 05.01.2022	LI 30.09.2022	
		IE 15.09.2022	GB 15.09.2022	
		CH 30.09.2022		
		BE 30.09.2022		
		IT 15.09.2022		
(11) 3 352 518 (51) H04L 5/00	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(11) 3 352 928 (51) C10G 3/00	(84) PT 11.05.2023	(11) 3 353 773 (51) G10K 11/178
(84) LT 22.03.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	HR 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	SE 25.01.2023	HR 25.01.2023
GR 23.06.2023	SE 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 24.07.2023	PL 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 22.03.2023	DK 11.01.2023	PL 11.01.2023	EE 25.01.2023	GR 26.04.2023
	EE 11.01.2023	DK 11.01.2023	RO 25.01.2023	IS 25.05.2023
	RO 11.01.2023	EE 11.01.2023		SM 25.01.2023
		RO 11.01.2023		CZ 25.01.2023
(11) 3 352 642 (51) A61B 1/12	(84) FI 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022	(11) 3 353 030 (51) B60W 30/095	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 353 853 (51) H01Q 1/24
(84) NL 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
NO 27.10.2022	LV 27.07.2022	LT 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 30.11.2022
RS 27.07.2022	HR 27.07.2022	HR 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 30.11.2022
PT 28.11.2022	IS 27.11.2022	LV 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 01.03.2023
GR 28.10.2022	DK 27.07.2022	SE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 30.11.2022
PL 27.07.2022	AT 27.07.2022	NL 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 30.11.2022
SM 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 24.07.2023		NL 30.11.2022
CZ 27.07.2022		AT 22.03.2023		DK 30.11.2022
RO 27.07.2022		EE 22.03.2023		RO 30.11.2022
				AT 30.11.2022

SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 23.02.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 354 007	(51) H04N 5/232	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BE 31.01.2023		SK 16.11.2022	LU 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 354 236	(51) A61F 2/82	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 01.03.2023		(84) LU 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 354 033	(51) H04N 21/2387	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(11) 3 354 331	(51) B01D 61/28
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 01.03.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 02.11.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 354 380	(51) B22F 10/28
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LU 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 354 237	(51) A61F 2/95	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BE 30.11.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 354 065	(51) H04W 74/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	BE 31.01.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 354 384	(51) B64F 5/10
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 18.01.2023		(11) 3 354 284	(51) A61K 38/20	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 354 181	(51) A47L 13/16	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 354 301	(51) A61M 5/14	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SK 19.10.2022	LU 26.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IT 09.03.2022	LU 27.11.2022
BE 31.01.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 354 200	(51) A61B 6/00	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 354 390	(51) B23H 7/04
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 354 313	(51) A61M 39/10	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LU 30.01.2023	DK 04.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 354 426	(51) B26D 5/00
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 354 217	(51) A61B 17/80	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 354 322	(51) A62C 3/08	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 22.03.2023		BE 31.01.2023			
(11) 3 354 434	(51) B29B 15/12	(11) 3 354 582	(51) B65C 9/28	(11) 3 354 770	(51) C23C 24/10
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LU 29.01.2023	DK 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SI 20.07.2022	LU 27.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 29.06.2022	LU 30.01.2023
		GB 27.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 354 439	(51) B29C 45/37	(11) 3 354 605	(51) B65G 47/61	(11) 3 354 789	(51) D06F 33/48
(84) LU 27.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 25.01.2023	BE 31.01.2023			SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 354 469	(51) B41J 2/21	(11) 3 354 654	(51) C07D 495/04	(11) 3 354 847	(51) F01D 5/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
SI 18.05.2022	LU 11.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
BE 31.01.2023		LU 08.11.2022	IE 08.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 354 505	(51) B60K 6/485	(11) 3 354 679	(51) C08J 3/22	(11) 3 354 879	(51) F02C 7/055
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023					
(11) 3 354 560	(51) B64C 11/00	(11) 3 354 682	(51) C08K 3/00	(11) 3 354 955	(51) F16L 47/03
(84) LU 22.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 22.06.2023	GR 23.06.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 22.03.2023	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022		
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023		
(11) 3 354 755	(51) F21V 7/00	(11) 3 354 975	(51) F21V 7/00		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022		
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022		
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022		

LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 355 042	(51) H01L 27/32	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 22.03.2023		SI 11.05.2022	LU 26.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 355 225	(51) G06F 21/53	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 355 356	(51) H01L 27/32
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 28.02.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 355 066	(51) B01L 3/00	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	LU 04.12.2022	SK 19.10.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BE 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 355 245	(51) G06K 15/02	(11) 3 355 358	(51) H01L 27/32
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LU 15.01.2023	(84) NL 20.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 355 067	(51) G01N 35/10	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 22.06.2022	LU 25.01.2023	SI 20.07.2022	CH 31.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023				
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 355 246	(51) G06K 19/067	(11) 3 355 378	(51) H01L 51/50
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 28.09.2022	LU 01.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 355 079	(51) G01S 19/02	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 17.08.2022	LU 31.01.2023	LU 30.01.2023	MC 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
		(11) 3 355 307	(51) G11C 8/10	(11) 3 355 413	(51) H01R 12/77
(11) 3 355 129	(51) G03G 21/18	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 11.05.2022	MC 21.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 11.05.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 30.01.2023
SI 11.05.2022	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023				BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023					
		(11) 3 355 349	(51) H01L 23/495	(11) 3 355 429	(51) H02G 11/02
(11) 3 355 144	(51) G05B 23/02	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 11.01.2023	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 355 834	(51) A61F 2/38
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	(11) 3 355 572	(51) H04N 5/232	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 355 444	(51) H02K 1/32	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 04.01.2023	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 355 946	(51) A61L 27/18
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 18.04.2023
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	BE 31.01.2023		RO 18.01.2023	
MC 12.01.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 355 602	(51) H04W 74/08	(11) 3 356 078	(51) B23K 26/06
LI 30.11.2022	IT 12.01.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 355 471	(51) H03F 1/22	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 355 652	(51) H04W 76/27	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 356 082	(51) B24C 11/00
SI 04.05.2022	LU 09.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BE 31.01.2023		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 355 475	(51) H03M 1/10	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LU 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 23.03.2022	LU 04.11.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 355 668	(51) H05K 3/38	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	IE 29.04.2022	DK 29.12.2021
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	MC 29.12.2021	LU 28.09.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IT 28.09.2022	
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 356 087	(51) B25D 11/06
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SI 07.09.2022	CH 31.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
BE 31.01.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 355 476	(51) G09C 1/00	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 355 833	(51) A61F 2/36	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
RO 29.03.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 356 131	(51) B32B 5/02
(11) 3 355 567	(51) H04N 1/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 18.01.2023		LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 356 784	(51) G01N 1/22	BE 31.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 357 133	(51) H01S 5/042
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 04.01.2023		AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 356 197	(51) B61D 15/00	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 356 785	(51) G01N 1/22	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 357 366	(51) A43B 13/14
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 18.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 356 375	(51) C07F 9/22	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 356 866	(51) G02B 3/12	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 356 398	(51) C07K 16/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 357 450	(51) A61C 8/00
(84) RS 25.01.2023	(84) GR 26.04.2023	RO 01.03.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 356 870	(51) E06B 9/24	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 356 607	(51) E02D 5/10	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 15.06.2022	LU 02.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 11.01.2023		(11) 3 357 476	(51) G06V 10/40
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 356 905	(51) G06F 1/16	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 356 645	(51) E21B 47/09	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 357 493	(51) A61K 31/16
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 356 959	(51) G06F 16/245	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 356 777	(51) G01L 7/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 22.03.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 357 096	(51) H01L 33/00	RO 04.01.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 357 516	(51) A61L 2/24
RO 01.03.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 356 781	(51) G01M 15/14	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022

SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 01.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 357 548	(51) A63B 69/00	(11) 3 357 626	(51) B23K 9/28	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 357 712	(51) B60B 30/08
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 22.03.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 357 608	(51) H01B 1/02	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 357 627	(51) B23K 26/146	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 04.05.2022	CH 28.02.2023
ES 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 357 716	(51) B60C 23/04
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 22.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 357 612	(51) B23B 27/08	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 18.01.2023	CH 18.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 18.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 357 639	(51) B29D 11/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 357 756	(51) B60Q 1/14
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 03.02.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 357 613	(51) B23B 27/08	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LU 07.02.2023		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 357 651	(51) B25J 9/16	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
EE 01.02.2023	LU 03.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 31.01.2023	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 357 811	(51) B64C 25/00
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 357 615	(51) B23B 27/14	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 357 684	(51) B32B 5/24	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 25.05.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 357 625	(51) B23K 9/173	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BE 31.01.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 357 832	(51) B65D 51/28
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 25.01.2023		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 357 685	(51) B32B 7/02	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022				

SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 15.02.2023		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 357 985	(51) C09J 7/00	(11) 3 358 367	(51) G01S 7/486	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 358 910	(51) H05B 47/19
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 01.02.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LU 06.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 358 038	(51) C23C 14/04	(11) 3 358 626	(51) H01L 21/336	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 01.03.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 358 923	(51) H05K 7/20
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 18.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 358 201	(51) E02F 9/20	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 358 694	(51) H02J 3/38	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 358 963	(51) A23G 3/34
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 15.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 358 204	(51) F16B 7/18	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LU 11.01.2023	(84) FI 03.08.2022	RO 04.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 358 695	(51) H02J 7/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 15.02.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 358 982	(51) A43B 7/22
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BE 31.01.2023		RO 11.01.2023		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 358 245	(51) H01S 5/00	(11) 3 358 729	(51) H02M 1/32	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	BE 30.11.2022	
RO 01.03.2023		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022		
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 359 042	(51) A61B 6/00
(11) 3 358 292	(51) G01B 7/16	SI 06.07.2022	LU 08.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 358 746	(51) H03K 17/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023

EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 11.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 359 315	(51) B21D 7/02	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 04.01.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 360 671	(51) B29C 70/54
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 360 022	(51) G09G 5/38	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LU 25.01.2023	(84) NL 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 01.02.2023		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 359 416	(51) B60N 2/75	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 360 672	(51) B29D 24/00
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SI 06.07.2022	CH 31.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
				SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 359 573	(51) A61K 51/10	(11) 3 360 033	(51) G06F 3/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 04.01.2023				LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 359 748	(51) E02F 9/20	(11) 3 360 276	(51) H04L 5/00	(11) 3 360 675	(51) B30B 5/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) IS 07.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 07.09.2022	AL 07.09.2022
RO 04.01.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 07.09.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 359 766	(51) E05F 1/12	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 360 524	(51) A61G 5/00	(11) 3 360 737	(51) B60T 7/08
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LU 23.01.2023	(84) FI 10.08.2022
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
RO 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 359 877	(51) F23C 10/00	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 22.03.2023		CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 360 538	(51) A61K 9/00	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023		
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	(11) 3 360 647	(51) B25B 27/10	(11) 3 360 774	(51) B63C 11/00
BE 30.11.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 359 918	(51) G01C 21/36	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	EE 18.01.2023

<p>CZ 18.01.2023</p> <p>(11) 3 360 781</p> <p>(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023</p> <p>(11) 3 360 790</p> <p>(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022 CH 28.02.2023 LU 08.02.2023</p> <p>(11) 3 360 795</p> <p>(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023</p> <p>(11) 3 360 801</p> <p>(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023</p> <p>(11) 3 360 880</p> <p>(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 LU 25.11.2022 BE 30.11.2022</p> <p>(11) 3 360 886</p> <p>(84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023</p>	<p>RO 18.01.2023</p> <p>(51) B64C 29/00</p> <p>(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023</p> <p>(51) B64D 37/32</p> <p>(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(51) H02J 3/48</p> <p>(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023</p> <p>(51) B64G 1/00</p> <p>(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023</p> <p>(51) C07F 15/00</p> <p>(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 IE 25.11.2022</p> <p>(51) C07K 7/06</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 25.01.2023</p> <p>(51) C07K 7/06</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 25.01.2023</p>	<p>(11) 3 360 899</p> <p>(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023</p> <p>(11) 3 360 939</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023</p> <p>(11) 3 360 941</p> <p>(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 MC 27.07.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(11) 3 361 057</p> <p>(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 28.02.2023 LU 09.02.2023</p> <p>(11) 3 361 137</p> <p>(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022</p> <p>(11) 3 361 165</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 25.01.2023</p> <p>(11) 3 361 181</p> <p>(84) NL 05.10.2022</p>	<p>(51) A61P 1/04</p> <p>(84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023</p> <p>(51) C09J 4/06</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023</p> <p>(51) F21V 19/00</p> <p>(84) AT 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 28.02.2023 LU 05.02.2023</p> <p>(51) F01D 15/10</p> <p>(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(51) F17C 13/00</p> <p>(84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 SM 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 LU 13.02.2023</p> <p>(51) F24F 1/0011</p> <p>(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023</p> <p>(51) F24H 9/12</p> <p>(84) LT 05.10.2022</p>	<p>NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 MC 05.10.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(11) 3 361 201</p> <p>(84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023</p> <p>(11) 3 361 226</p> <p>(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022 CH 28.02.2023 LU 01.02.2023</p> <p>(11) 3 361 230</p> <p>(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023</p> <p>(11) 3 361 244</p> <p>(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 CH 28.02.2023 LU 13.02.2023</p> <p>(11) 3 361 271</p> <p>(84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022</p>	<p>FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 28.02.2023 LU 09.02.2023</p> <p>(51) F28D 15/02</p> <p>(84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023</p> <p>(51) G01J 3/26</p> <p>(84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(51) G01N 13/00</p> <p>(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023</p> <p>(51) G01N 27/407</p> <p>(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 MC 14.09.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(51) G01R 27/02</p> <p>(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022</p>
--	--	--	---	---	--

EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
LU 08.02.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 07.02.2023	CZ 18.01.2023
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 18.01.2023	
(11) 3 361 295	(51) G02B 5/30	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 361 552	(51) H01M 10/625
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 361 413	(51) G06V 40/12	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 361 322	(51) G03G 21/18	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GB 27.12.2022	IE 27.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	BE 31.12.2022	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 361 555	(51) H01M 10/04
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 361 419	(51) G06K 19/06	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 361 361	(51) G06F 3/041	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 01.06.2022	LU 16.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 361 434	(51) G06Q 20/20	BE 31.01.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 361 620	(51) H02P 3/12
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 361 382	(51) H04L 1/00	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 08.02.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 361 650	(51) H04B 7/185
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	BE 31.01.2023		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 361 450	(51) G07C 5/08	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 01.03.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 361 389	(51) G06F 13/38	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	(11) 3 361 747	(51) H04N 21/8358
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BE 31.01.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 361 502	(51) H01L 23/485	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 361 403	(51) G16Z 99/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022

SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 361 780	(51) H04W 36/14	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 362 541	(51) C11D 3/00
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 361 933	(51) A61B 5/00	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LU 07.02.2023				RO 01.02.2023	
(11) 3 361 787	(51) H04W 48/16	(11) 3 361 958	(51) A61B 17/00	(11) 3 362 661	(51) F02D 9/10
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 25.01.2023		RO 15.02.2023	
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 362 000	(51) A61F 2/44	(11) 3 362 692	(51) F16B 2/00
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 361 807	(51) H04W 72/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 362 033	(51) A61K 8/24	(11) 3 362 776	(51) G01N 3/32
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 361 813	(51) H04W 74/08	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 04.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			RO 25.01.2023	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 362 055	(51) A61K 31/00		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 362 777	(51) G01N 15/14
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LU 13.02.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 22.02.2023	
		RO 18.01.2023			
(11) 3 361 850	(51) H05K 9/00	(11) 3 362 063	(51) A61K 31/40	(11) 3 362 779	(51) G01N 21/27
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 22.03.2023				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		(11) 3 362 310	(51) B60K 37/06	(11) 3 362 896	(51) G06F 9/50
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 361 886	(51) A23N 4/04	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		

HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 363 539	(51) B01J 29/46
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 15.02.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 363 030	(51) H01F 27/28	(11) 3 363 431	(51) A61K 9/50	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.12.2022	
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 01.03.2023			
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022			(11) 3 363 563	(51) F28F 3/12
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 363 485	(51) A61M 15/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 09.02.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 363 181	(51) H04L 65/40	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
RO 29.03.2023		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		MC 20.04.2022	CH 28.02.2023	LU 17.02.2023	
(11) 3 363 248	(51) H04W 72/12	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(11) 3 363 567	(51) B23B 5/36
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 363 502	(51) A62C 3/07	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 29.03.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 363 396	(51) A61B 18/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022
GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	GB 30.11.2022
IS 31.12.2022	DK 31.08.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022			(11) 3 363 590	(51) B24B 13/005
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 363 520	(51) B01D 45/16	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 01.11.2022	GB 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 363 409	(51) A61F 2/06	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) RO 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 05.02.2023	CZ 25.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 25.01.2023		LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 363 527	(51) B01D 63/16	(11) 3 363 653	(51) B60B 3/00
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
BE 31.12.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 363 413	(51) A61F 5/56	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 17.08.2022	BE 31.12.2022	LU 15.02.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 363 678	(51) B60L 15/20

(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 01.02.2023			
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				
RO 01.03.2023					
(11) 3 363 734	(51) B64C 23/06	(11) 3 363 832	(51) C08F 236/10	(11) 3 364 253	(51) G03G 15/08
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 25.01.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022			SI 06.04.2022	LU 14.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 14.02.2023				IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 363 740	(51) B64D 13/06	(11) 3 363 844	(51) C08G 73/10	(11) 3 364 278	(51) G06F 3/044
(84) RO 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 15.02.2023		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022			SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 13.02.2023				IT 23.03.2022	LU 18.11.2022
				IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 363 752	(51) B65G 59/10	(11) 3 363 863	(51) C08L 51/04	(11) 3 364 283	(51) G06F 3/0488
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 29.03.2023		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023			SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 05.02.2023	
(11) 3 363 809	(51) C07H 19/06	(11) 3 363 957	(51) E03D 1/34	(11) 3 364 284	(51) G06F 3/0488
(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
GB 21.08.2023	IE 22.08.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
CZ 22.08.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
		MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	LU 05.02.2023	
(11) 3 363 819	(51) C08F 2/24	(11) 3 364 130	(51) F04C 18/356	(11) 3 364 287	(51) G06F 3/12
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
RO 11.01.2023				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 14.02.2023	
(11) 3 363 831	(51) C08F 236/10	(11) 3 364 211	(51) G01S 13/72	(11) 3 364 287	(51) G06F 3/12
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022		

CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	RO 22.03.2023		BE 30.11.2022	
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023				
(11) 3 364 288	(51) G06F 3/12	(11) 3 364 462	(51) H01L 29/423	(11) 3 364 580	(51) H04L 1/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
LU 19.02.2023		LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
(11) 3 364 296	(51) G06F 9/455	(11) 3 364 513	(51) H02J 3/00	(11) 3 364 589	(51) H04L 5/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	RO 25.01.2023	
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022		
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022		
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	BE 30.11.2022			
(11) 3 364 314	(51) G06F 16/22	(11) 3 364 518	(51) H02J 9/06	(11) 3 364 603	(51) H04L 43/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
		LU 16.02.2023		LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
(11) 3 364 339	(51) G06V 40/10	(11) 3 364 544	(51) H04B 1/403	(11) 3 364 615	(51) H04L 47/32
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
RO 29.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
(11) 3 364 377	(51) G07D 3/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 01.03.2023		SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
		CH 28.02.2023	MC 23.11.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
		LU 21.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 364 458	(51) H01L 25/075	(11) 3 364 575	(51) H04J 14/02	(11) 3 364 640	(51) H04N 1/405
(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023

LU 19.02.2023		(11) 3 364 716	(51) <i>H05B 3/34</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 364 641	(51) <i>H04N 1/60</i>	(84) RO 01.06.2022	(84) LU 08.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 01.02.2023	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 365 222	(51) <i>B62D 37/02</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 01.06.2022	CH 31.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 364 797	(51) <i>A24F 40/46</i>	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 3 364 670	(51) <i>H04W 4/00</i>	CY 28.08.2019	DK 28.08.2019	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.08.2019	HU 02.12.2016	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) 3 365 295	(51) <i>C03C 17/34</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 02.12.2019	LV 28.08.2019	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 28.08.2019	MT 28.08.2019	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 04.01.2023		MK 28.08.2019	RO 02.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 364 675	(51) <i>H04W 8/08</i>	NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.12.2022	AT 02.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 364 864	(51) <i>A61B 8/08</i>	RO 18.01.2023	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 365 561	(51) <i>F15B 19/00</i>
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 365 710	(51) <i>G01V 99/00</i>
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 30.11.2022		LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 364 695	(51) <i>H04W 4/70</i>	BE 30.11.2022		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 364 867	(51) <i>A61B 5/028</i>	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.03.2023	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 365 731	(51) <i>H04N 1/00</i>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 22.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 364 892	(51) <i>A61B 17/29</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.03.2023	
BE 30.11.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 365 777	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) 3 364 713	(51) <i>H04W 88/08</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 364 939	(51) <i>A61K 8/41</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 25.01.2023	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 365 783	(51) <i>G06F 11/00</i>
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023				

FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	BE 30.11.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 365 999	(51) H04L 9/00	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 365 801	(51) G06F 3/16	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 366 204	(51) A61B 5/022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 366 072	(51) H04W 72/12	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 365 811	(51) G06F 16/00	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 366 241	(51) A61B 17/70
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 21.09.2022	LU 30.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 22.03.2023		IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
				EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 365 895	(51) G11C 19/28	(11) 3 366 097	(51) A01B 63/00	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 366 275	(51) A61K 8/89
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 365 920	(51) H01L 31/18	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 21.02.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 366 101	(51) A01D 34/00		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 366 355	(51) A62B 35/00
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 365 934	(51) C01B 3/38	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 25.01.2023	LU 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 366 387	(51) B22D 1/00
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 366 173	(51) A47J 31/54	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 365 966	(51) H02M 1/36	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			LU 08.11.2022	GB 28.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 366 180	(51) A47L 9/20	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022

- (11) **3 366 415** (51) **B23P 6/00** LU 27.02.2023
(84) NO 11.04.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 MC 11.01.2023
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
EE 11.01.2023 LU 05.02.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
- (11) **3 366 426** (51) **B25C 1/18**
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 27.07.2022 SI 27.07.2022
MC 27.07.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 22.02.2023
- (11) **3 366 429** (51) **B25H 3/00**
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022
SI 29.06.2022 LU 28.01.2023
CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
BE 31.01.2023
- (11) **3 366 506** (51) **B60L 3/00**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
RS 28.12.2022 LV 28.12.2022
ES 28.12.2022 SM 28.12.2022
PT 28.04.2023 EE 28.12.2022
CZ 28.12.2022 RO 28.12.2022
SK 28.12.2022 AL 28.12.2022
MC 28.12.2022 IS 28.04.2023
CH 28.02.2023 DK 28.12.2022
LU 02.02.2023 LI 28.02.2023
- (11) **3 366 590** (51) **B64D 31/06**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (11) **3 366 651** (51) **C02F 1/42**
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
SI 15.06.2022 MC 15.06.2022
- (11) **3 366 682** (51) **C07D 405/14**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023 SE 30.11.2022
LV 30.11.2022 ES 30.11.2022
HR 30.11.2022 GR 01.03.2023
RS 30.11.2022 PL 30.11.2022
NL 30.11.2022 IS 30.03.2023
DK 30.11.2022 SM 30.11.2022
RO 30.11.2022 EE 30.11.2022
AT 30.11.2022 CZ 30.11.2022
SK 30.11.2022 AL 30.11.2022
CH 28.02.2023 MC 30.11.2022
LU 22.02.2023 LI 28.02.2023
- (11) **3 366 746** (51) **H01L 21/02**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (11) **3 366 792** (51) **C22B 11/00**
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LV 27.07.2022 PT 28.11.2022
PL 27.07.2022 HR 27.07.2022
SM 27.07.2022 IS 27.11.2022
AT 27.07.2022 DK 27.07.2022
SK 27.07.2022 EE 27.07.2022
SI 27.07.2022 AL 27.07.2022
CH 31.12.2022 LU 07.12.2022
IE 07.12.2022 LI 31.12.2022
BE 31.12.2022
- (11) **3 366 809** (51) **C23C 16/04**
(84) NO 15.06.2023 (84) LT 15.03.2023
RS 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
LV 15.03.2023 HR 15.03.2023
SE 15.03.2023 FI 15.03.2023
NL 15.03.2023 GR 16.06.2023
PT 17.07.2023 SM 15.03.2023
AT 15.03.2023 ES 15.03.2023
CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023
RO 15.03.2023
- (11) **3 366 841** (51) **E01F 15/14**
(84) LT 14.07.2021 (84) IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 (84) IS 14.11.2021
SM 14.07.2021 EE 14.07.2021
MC 14.07.2021 AL 14.07.2021
IE 14.11.2021 LU 14.11.2021
CZ 14.11.2022 CY 14.07.2021
SI 15.11.2022 LV 14.11.2022
GB 14.11.2022 SK 14.11.2022
BE 30.11.2022
- (11) **3 366 847** (51) **E02F 9/24**
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022 FI 08.06.2022
HR 08.06.2022 BG 08.09.2022
LV 08.06.2022 GR 09.09.2022
NL 08.06.2022 RS 08.06.2022
PT 10.10.2022 AT 08.06.2022
RO 08.06.2022 CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022 SK 08.06.2022
PL 08.06.2022 EE 08.06.2022
AL 08.06.2022 IS 08.10.2022
SI 08.06.2022 DK 08.06.2022
CH 28.02.2023 MC 08.06.2022
LU 23.02.2023 LI 28.02.2023
- (11) **3 366 893** (51) **F01K 13/02**
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 NL 17.08.2022
GR 18.11.2022 LV 17.08.2022
PL 17.08.2022 HR 17.08.2022
SM 17.08.2022 IS 17.12.2022
ES 17.08.2022 DK 17.08.2022
AT 17.08.2022 CZ 17.08.2022
EE 17.08.2022 RO 17.08.2022
AL 17.08.2022 SK 17.08.2022
MC 17.08.2022 SI 17.08.2022
LU 23.02.2023
- (11) **3 366 920** (51) **F04B 13/00**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
PT 02.03.2023 SE 02.11.2022
LV 02.11.2022 ES 02.11.2022
HR 02.11.2022 GR 03.02.2023
RS 02.11.2022 PL 02.11.2022
SM 02.11.2022 IS 02.03.2023
EE 02.11.2022 DK 02.11.2022
CZ 02.11.2022 RO 02.11.2022
SK 02.11.2022 AL 02.11.2022
LU 28.02.2023 MC 02.11.2022
- (11) **3 366 963** (51) **F16K 41/04**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022 SE 14.12.2022
HR 14.12.2022 GR 15.03.2023
NL 14.12.2022 RS 14.12.2022
ES 14.12.2022 SM 14.12.2022
PT 14.04.2023 EE 14.12.2022
CZ 14.12.2022 RO 14.12.2022
PL 14.12.2022 AL 14.12.2022
IS 14.04.2023 SK 14.12.2022
DK 14.12.2022 MC 14.12.2022
LU 23.02.2023
- (11) **3 366 969** (51) **F16L 41/06**
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
RS 01.06.2022 LV 01.06.2022
SM 01.06.2022 SK 01.06.2022
IS 01.10.2022 EE 01.06.2022
SI 01.06.2022 AL 01.06.2022
LU 28.02.2023 MC 01.06.2022
- (11) **3 366 984** (51) **F21S 41/29**
(84) NO 29.06.2023 (84) LT 29.03.2023
RS 29.03.2023 (84) LT 29.03.2023
LV 29.03.2023 HR 29.03.2023
SE 29.03.2023 FI 29.03.2023
NL 29.03.2023 GR 30.06.2023
PT 31.07.2023 SM 29.03.2023
EE 29.03.2023 ES 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (11) **3 366 989** (51) **F21V 8/00**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
PT 04.05.2023 RS 04.01.2023
AT 04.01.2023 HR 04.01.2023
LV 04.01.2023 NO 04.04.2023
SE 04.01.2023 FI 04.01.2023
PL 04.01.2023 GR 05.04.2023
DK 04.01.2023 IS 04.05.2023
MC 04.01.2023 SM 04.01.2023
CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023
RO 04.01.2023
- (11) **3 366 994** (51) **F23M 5/02**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
LV 22.03.2023 NO 22.06.2023
GR 23.06.2023 FI 22.03.2023
PT 24.07.2023 SM 22.03.2023
AT 22.03.2023

EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 367 343	(51) G07C 9/28
(11) 3 367 059	(51) G01C 17/38	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 367 347	(51) G07D 7/20
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 28.02.2023				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 367 161	(51) G02F 1/365	(11) 3 367 195	(51) G05B 19/418	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 15.02.2023	CZ 25.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 25.01.2023	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022		
IS 08.10.2022	SI 08.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 367 424	(51) H01L 21/02
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 367 173	(51) G03G 15/00	(11) 3 367 280	(51) G06F 21/32	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LU 25.02.2023	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 367 430	(51) H01L 21/78
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
BE 30.11.2022		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 367 178	(51) G03G 21/00	(11) 3 367 292	(51) H04L 9/40	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 30.01.2023	DK 25.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 367 436	(51) H01L 27/02
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 20.02.2023				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 367 190	(51) G05B 19/401	(11) 3 367 303	(51) G06T 5/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 19.10.2022	LU 31.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 367 442	(51) H01L 27/12
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 05.10.2022	LU 22.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 367 194	(51) G05B 19/418	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LU 01.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 367 914 (51) A61B 10/02
EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) PL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 01.02.2023 (84) PT 01.06.2023
(11) 3 367 457 (51) H01L 51/52	(84) FI 27.07.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
NO 27.10.2022	SE 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
ES 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 01.06.2023 DK 01.02.2023
LV 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 01.02.2023 EE 01.02.2023
HR 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 01.02.2023 RO 01.02.2023
IS 27.11.2022	CZ 27.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 367 959 (51) A61C 8/00
DK 27.07.2022	RO 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
AT 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
EE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AL 27.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 367 592 (51) H04B 10/27	(84) LT 27.04.2022	NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
MC 27.07.2022	LU 24.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
LI 28.02.2023		NO 27.07.2022	SE 27.04.2022	PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
(11) 3 367 458 (51) H01M 50/103	(84) NO 28.02.2023	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	AT 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	HR 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 25.01.2023
PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 367 981 (51) A61F 5/01
LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
AT 30.11.2022	MC 30.11.2022	BE 31.12.2022		PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
SK 30.11.2022	LI 28.02.2023	(11) 3 367 654 (51) H04N 1/00	(84) NO 01.09.2022	DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
CH 28.02.2023		(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
LU 23.02.2023		ES 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 04.01.2023
(11) 3 367 542 (51) H02K 5/26	(84) NO 26.10.2023	SE 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 367 986 (51) A61F 13/00
(84) LT 26.10.2022	(84) SE 26.10.2022	HR 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
FI 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
PT 27.02.2023	GR 27.01.2023	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 29.03.2023
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	SI 01.06.2022	LI 28.02.2023	(11) 3 368 080 (51) A61K 31/455
SK 26.10.2022	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LU 27.02.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
CH 28.02.2023		LU 27.02.2023		LV 22.03.2023 GR 23.06.2023
LU 15.02.2023		(11) 3 367 729 (51) H04W 24/02	(84) LT 26.10.2022	PT 24.07.2023 RO 22.03.2023
(11) 3 367 559 (51) H02P 27/06	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	EE 22.03.2023
(84) NO 01.06.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	(11) 3 368 108 (51) A61M 5/315
ES 01.03.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
HR 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
EE 01.03.2023		EE 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
RO 01.03.2023		CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
(11) 3 367 573 (51) H03M 3/00	(84) NO 14.12.2022	SK 26.10.2022	LI 28.02.2023	CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	CH 28.02.2023		(11) 3 368 231 (51) B21D 25/02
LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 27.02.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
SE 14.09.2022	HR 14.09.2022			RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
GR 15.12.2022	PT 16.01.2023			NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022			FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
ES 14.09.2022	RO 14.09.2022			GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
AT 14.09.2022	SK 14.09.2022			NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
EE 14.09.2022	IS 14.01.2023			PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
PL 14.09.2022	NL 14.09.2022			EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
AL 14.09.2022	SI 14.09.2022			(11) 3 368 355 (51) B60G 11/27
DK 14.09.2022	CH 28.02.2023			(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
MC 14.09.2022	LU 28.02.2023			
LI 28.02.2023				
(11) 3 367 578 (51) H04B 1/04				

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 01.12.2022	SK 02.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 18.01.2023		LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
		LU 30.11.2022	SK 09.11.2022		
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 368 489	(51) C03B 37/027	(11) 3 369 114	(51) H01L 27/32	(11) 3 369 569	(51) B32B 37/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 18.05.2023	IS 18.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SM 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 3 368 505	(51) C07D 215/48	(11) 3 369 154	(51) H02J 50/10	(11) 3 369 583	(51) B41J 29/13
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 22.02.2023				EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
				AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
				LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 368 646	(51) C11D 3/08	(11) 3 369 290	(51) H05B 6/06	(11) 3 369 710	(51) C02F 1/469
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) RO 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		AL 01.06.2022	SI 01.06.2022		
		MC 01.06.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	LU 03.11.2022		
		IE 03.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 368 739	(51) E21B 41/00	(11) 3 369 466	(51) A63F 13/211	(11) 3 369 888	(51) E21B 4/02
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.03.2023		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
				SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
				SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 10.02.2023	
(11) 3 368 808	(51) F16L 25/01	(11) 3 369 511	(51) B23H 7/06	(11) 3 369 999	(51) F24C 15/34
(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		LU 28.02.2023	CZ 11.01.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
		RO 11.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 05.02.2023	
(11) 3 368 964	(51) G06F 3/01	(11) 3 369 517	(51) B23B 5/16	(11) 3 370 071	(51) G01R 15/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 370 364	(51) H04L 5/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 370 478	(51) H01L 51/52
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 08.02.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 370 132	(51) G06F 1/16	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 370 374	(51) H04W 88/16	(11) 3 370 552	(51) A24F 40/60
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	RO 22.03.2023		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 370 299	(51) H01M 10/44	(11) 3 370 400	(51) H04L 67/00	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 30.11.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 370 557	(51) A43B 13/18
RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 22.06.2022	IS 22.10.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
MC 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LU 08.11.2022	SI 22.06.2022	SI 14.09.2022	LU 18.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BE 30.11.2022	IE 08.11.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 370 301	(51) H01P 7/10	(11) 3 370 445	(51) H04W 4/02	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BE 30.11.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 370 560	(51) A43B 13/18
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SI 29.06.2022	LU 26.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IT 09.03.2022	LU 28.11.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 370 446	(51) H04W 4/70	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 22.03.2023	
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
(11) 3 370 346	(51) H04B 7/04	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 370 583	(51) A47J 31/18
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 370 592	(51) D21H 17/25
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022			(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 370 468	(51) H04W 72/04	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
BE 30.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
RO 11.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(11) 3 370 601	(51) A61B 5/0205	(11) 3 370 666	(51) A61F 13/532	MC 09.03.2022	LU 03.11.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 370 734	(51) A61K 31/7125
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	(11) 3 370 748	(51) A61K 35/741
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BE 30.11.2022				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 370 608	(51) A61B 5/0205	(11) 3 370 670	(51) A61F 13/534	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	BE 30.11.2022	
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 370 797	(51) A61M 60/178
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	IT 30.03.2022	LU 04.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BE 30.11.2022		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 370 616	(51) A61B 6/00	(11) 3 370 673	(51) A61F 13/534	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 04.01.2023	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 370 831	(51) A61Q 15/00
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 17.08.2022	LU 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 04.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 370 636	(51) A61B 18/20	(11) 3 370 679	(51) A61K 6/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IT 23.03.2022	LU 01.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 370 844	(51) B01D 33/23
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SI 10.08.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
GB 10.11.2022	IE 02.11.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 370 705	(51) A61K 48/00	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022		
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		

LU 03.11.2022	SK 19.10.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 371 054	(51) B64D 11/06
GB 19.01.2023	IE 03.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BE 30.11.2022		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 370 874	(51) B02C 2/04	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 371 003	(51) B60N 2/821	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 11.01.2023	
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 371 093	(51) B66F 9/12
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 06.07.2022	LU 03.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 370 896	(51) B21J 15/38	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NL 23.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 371 100	(51) C01B 17/02
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GB 04.11.2022	IE 04.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	IT 04.11.2022	BE 30.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 371 013	(51) B60T 7/14	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
LU 02.11.2022	BE 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022
(11) 3 370 914	(51) B23P 9/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 371 164	(51) C07D 401/12
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IT 23.03.2022	LU 01.11.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 01.03.2023		IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(11) 3 370 937	(51) B29C 45/14	(11) 3 371 018	(51) B60T 11/34	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 16.03.2022	LU 04.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BE 30.11.2022	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 371 207	(51) C07K 14/47
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SI 20.07.2022	LU 07.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 370 962	(51) B33Y 10/00	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 30.11.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 371 053	(51) B64D 11/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	LU 04.11.2022	BE 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 371 210	(51) C07K 14/705
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RO 04.01.2023		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 370 973	(51) B42D 25/29	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 17.08.2022	LU 04.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022

SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 371 615	(51) G01R 33/341
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BE 30.11.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 371 228	(51) C08B 37/02	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IT 02.03.2022	LU 07.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 371 406	(51) E05F 3/10	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SI 03.08.2022	LU 03.11.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GB 03.11.2022	IE 03.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
SI 31.08.2022	LU 04.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 371 627	(51) G01V 1/28
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
(11) 3 371 231	(51) C08F 220/18	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) NO 04.04.2023	(84) DK 04.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BE 30.11.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 371 421	(51) F01K 3/02	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) 3 371 234	(51) C08G 18/48	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BE 30.11.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 371 635	(51) G02B 6/34
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 371 423	(51) F01M 1/02	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 371 306	(51) C12N 9/22	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 371 511	(51) F21S 10/02	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 04.05.2022	LU 08.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 371 639	(51) G02B 26/10
(11) 3 371 308	(51) C12N 9/24	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 371 559	(51) G01G 21/22	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 371 655	(51) G03F 7/20
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
BE 30.11.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 371 347	(51) C23F 11/08	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	RO 04.01.2023	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	(11) 3 371 659	(51) G04F 5/00
		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SI 24.08.2022	LU 04.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GB 24.11.2022	IE 04.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BE 30.11.2022	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 372 008	(51) H04L 45/00
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 371 903	(51) H04J 13/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BE 30.11.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 371 741	(51) H04N 5/232	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 11.01.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 372 015	(51) H04W 48/20
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 371 807	(51) G10L 15/26	(11) 3 371 926	(51) H04L 5/00	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 372 025	(51) H04L 5/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 04.01.2023				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 371 822	(51) H01L 29/778	(11) 3 371 928	(51) H04L 9/06	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 372 040	(51) H04W 74/00
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RO 01.03.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 371 846	(51) H01M 10/052	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	BE 30.11.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 371 987	(51) H04L 67/12	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	BE 30.11.2022	
RO 29.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 372 155	(51) A61B 5/0245
(11) 3 371 881	(51) C04B 37/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 25.01.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 371 993	(51) H04W 12/80	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 372 208	(51) A61F 13/00
(11) 3 371 902	(51) H04J 3/06	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
				DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022

AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.12.2022	
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	GB 18.01.2023	BE 31.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			(11) 3 373 104	(51) G05G 1/06
SI 20.07.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 372 923	(51) F25B 49/02	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 372 330	(51) B23B 51/06	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.02.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 15.02.2023	LU 17.02.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 373 112	(51) G06F 3/01
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 372 930	(51) F25D 25/02	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 372 381	(51) B29C 53/08	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CZ 08.03.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		RO 04.01.2023		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
(11) 3 372 508	(51) B64D 47/08	(11) 3 373 019	(51) G01R 31/26	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BE 30.11.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 373 128	(51) G06F 3/12
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 19.10.2022	LU 01.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LU 27.02.2023		IE 01.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 372 522	(51) B65D 47/18	(11) 3 373 029	(51) G01S 7/28	(11) 3 373 158	(51) G06F 16/27
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 372 884	(51) F16L 5/04	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 26.10.2022	LU 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	SK 26.10.2022	IE 09.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	BE 30.11.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BE 31.12.2022			
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(11) 3 373 194	(51) G06V 10/75
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 373 049	(51) G02B 5/02	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 11.01.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 372 914	(51) G01F 1/34	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 373 311	(51) H01F 3/04
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 22.06.2022	LU 22.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022

RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 21.02.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 28.09.2022	LU 12.02.2023			ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 373 398	(51) H01R 13/629	(11) 3 373 712	(51) H05K 3/04	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 30.11.2022	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 373 836	(51) A61B 34/30
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RO 29.03.2023		RO 29.03.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 373 560	(51) H04L 41/0813	(11) 3 373 758	(51) A41H 37/00	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 04.01.2023	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 373 847	(51) A61C 7/08
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 30.11.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SI 10.08.2022	LU 15.11.2022	(11) 3 373 780	(51) A47J 31/40	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 373 666	(51) H04W 52/36	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IT 02.03.2022	LU 09.11.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) 3 373 855	(51) A61F 2/04
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	(11) 3 373 788	(51) A47L 1/08	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
BE 30.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 373 678	(51) H04W 72/04	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 373 857	(51) A61F 2/16
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 373 797	(51) A61B 5/145	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 31.08.2022	LU 08.11.2022
BE 30.11.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 373 703	(51) H05B 45/20	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 373 858	(51) A61F 2/16
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 04.01.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 373 835	(51) A61B 34/30	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022

IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 10.11.2022
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022		IE 12.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 373 890	(51) A61K 8/24	(11) 3 373 947	(51) A61K 38/00	(11) 3 374 044	(51) A63B 71/12
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 08.03.2023	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 374 048	(51) B01D 27/08
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 02.03.2022	LU 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 31.08.2022	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GB 30.11.2022	IE 13.11.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 373 956	(51) A61K 38/43	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 373 891	(51) A61K 8/24	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	SI 03.08.2022	LU 10.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 373 993	(51) A61L 27/38	(11) 3 374 075	(51) B01J 13/02
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 31.08.2022	LU 13.11.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GB 30.11.2022	IE 13.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BE 30.11.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 373 903	(51) A61K 8/81	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IT 02.03.2022	LU 10.11.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 30.11.2022			
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 374 006	(51) A61M 5/20	(11) 3 374 086	(51) B04C 5/04
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
(11) 3 373 925	(51) A61K 31/215	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022			
BE 30.11.2022		(11) 3 374 007	(51) A61M 5/31	(11) 3 374 100	(51) B08B 9/032
		(84) NL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) IE 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022
(11) 3 373 932	(51) A61K 31/436	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			AL 03.08.2022	MC 03.08.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 374 198	(51) B42D 25/29
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BE 30.11.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 374 104	(51) B21D 43/24	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	MC 23.03.2022	IE 04.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		BE 30.11.2022		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) 3 374 112	(51) B23B 51/02	(11) 3 374 163	(51) B29C 67/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IT 16.03.2022	LU 07.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 374 200	(51) B42D 25/36
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 04.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(11) 3 374 165	(51) B29C 70/02	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 374 114	(51) B23D 47/02	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SI 10.08.2022	LU 14.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 20.04.2022	EE 20.04.2022	BE 30.11.2022	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022		
RO 04.01.2023		CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 374 229	(51) B60N 2/12
		LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 374 115	(51) B28D 1/12	(11) 3 374 168	(51) B29C 70/54	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 27.01.2023	HR 27.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IT 09.03.2022	LU 08.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
AL 26.10.2022	LU 08.12.2022	RO 15.02.2023			
SK 26.10.2022	IE 08.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 374 131	(51) B25B 15/00	(11) 3 374 192	(51) B41M 3/14	(11) 3 374 233	(51) B60R 16/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		RO 18.01.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) 3 374 138	(51) B25J 9/16	(11) 3 374 197	(51) B42D 25/23	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AL 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
SI 31.08.2022	LU 10.11.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022
		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 374 141	(51) B29C 45/02			(11) 3 374 246	(51) B61F 9/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
				DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				RO 06.07.2022	EE 06.07.2022

SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 374 521	(51) C12Q 1/6869
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 374 275	(51) B29B 11/14	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 30.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 374 368	(51) C07H 19/056	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 04.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 374 539	(51) C23C 14/06
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 10.01.2023	DK 04.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022
		LU 08.11.2022	BE 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 374 291	(51) B65G 1/04			AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 374 400	(51) C08B 37/00	SI 03.08.2022	LU 09.11.2022
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 374 550	(51) D03C 9/06
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 374 293	(51) B65G 1/12	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 22.03.2023	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 374 554	(51) D04B 9/40
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LU 09.11.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 374 401	(51) C08B 37/00	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 374 294	(51) B65G 13/06	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 374 570	(51) E02D 31/00
RO 01.03.2023		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 374 300	(51) B65H 5/06	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	BE 30.11.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 374 463	(51) C09K 5/10	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 17.08.2022	AT 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 04.11.2022	LU 08.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SI 17.08.2022	
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	BE 30.11.2022	
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	(11) 3 374 495	(51) C12N 5/077	(11) 3 374 574	(51) E03B 3/03
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 374 354	(51) C07D 307/80	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			AL 13.07.2022	MC 13.07.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 374 703	(51) F25B 25/00	(11) 3 374 774	(51) G01N 35/00
SI 13.07.2022	LU 13.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
BE 30.11.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 374 579	(51) E04F 15/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	IT 09.03.2022	LU 09.11.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	(11) 3 374 732	(51) G01B 11/06	(11) 3 374 784	(51) G01S 5/02
BE 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 374 642	(51) F04D 13/06	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 374 747	(51) G01M 3/28	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BE 30.11.2022	
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 374 788	(51) G01S 7/02
BE 30.11.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 374 649	(51) F16B 25/00	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 03.10.2022	SE 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 374 769	(51) G01N 33/53	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 13.07.2022	LU 08.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 374 691	(51) F21V 8/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 30.11.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 374 793	(51) G01S 17/10
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 30.11.2022	MC 26.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LI 26.10.2022	LU 08.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SK 26.10.2022	IE 08.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 30.11.2022		NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 08.03.2023		(11) 3 374 773	(51) G01N 35/00	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BE 30.11.2022	
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 374 798	(51) G01S 19/21
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		BE 30.11.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023

(11) 3 374 804	(51) G06F 30/23	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IT 09.03.2022	LU 11.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 375 084	(51) H02M 7/49
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	BE 31.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BE 30.11.2022				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		(11) 3 374 896	(51) A61B 5/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 374 813	(51) G02B 6/44	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 20.07.2022	LU 07.11.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 375 100	(51) H04B 1/525
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		(11) 3 374 902	(51) H04L 67/12	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 374 815	(51) G02B 7/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) AT 28.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
FI 28.09.2022	LT 28.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			(11) 3 375 116	(51) H04L 1/18
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 374 967	(51) G06T 7/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LU 04.11.2022	GB 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 374 824	(51) G02F 1/025	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 11.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 04.01.2023			
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(11) 3 375 122	(51) H04W 4/70
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 375 026	(51) H01M 50/417	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
RO 15.02.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 374 839	(51) G05G 1/02	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 20.07.2022	LU 11.11.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 01.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 375 071	(51) H02J 50/50	(11) 3 375 129	(51) H04L 9/08
AL 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SI 22.06.2022	LU 10.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
BE 30.11.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 374 840	(51) G06F 1/16	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				

EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 375 357	(51) A61B 5/02
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SI 27.07.2022	LU 07.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	(11) 3 375 223	(51) H04W 48/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BE 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 375 157	(51) H04L 27/26	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	RO 25.01.2023	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 375 461	(51) A61L 27/24
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LI 30.11.2022	LU 01.11.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 375 229	(51) H04W 64/00	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) 3 375 183	(51) H04N 7/18	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 375 479	(51) A61M 25/01
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NO 22.06.2023	(84) EE 22.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LT 22.03.2023	HR 22.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NL 01.12.2022	MC 30.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 375 190	(51) H04N 19/86	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IT 30.03.2022	LU 10.11.2022	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022		
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			(11) 3 375 517	(51) B01J 20/08
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 375 258	(51) H05B 47/185	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 08.03.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
SI 17.08.2022	LU 09.11.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 375 553	(51) B23C 5/10
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 375 213	(51) H04B 1/7143	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
(84) LU 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	MC 02.03.2022	IT 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BE 30.11.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 375 266	(51) H05K 7/14	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GB 15.11.2022	IE 15.11.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BE 30.11.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
BE 31.01.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 375 556	(51) B23H 1/10
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) IS 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 375 217	(51) H04W 24/08	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 30.03.2022	LU 11.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 375 284	(51) A01K 67/027	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RO 22.02.2023	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 375 654	(51) B60K 35/00

(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LI 30.11.2022	LU 01.11.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	MC 03.08.2022	SI 03.08.2022	GB 01.11.2022	IE 01.11.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	BE 30.11.2022			
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022				
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 375 874	(51) C12N 15/09	(11) 3 375 934	(51) D21H 21/34
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GB 11.11.2022	IE 11.11.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
BE 30.11.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 375 655	(51) B60L 3/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 11.01.2023	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 376 019	(51) F02B 23/10
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	MC 06.04.2022	LU 04.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 375 899	(51) C22C 21/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 19.02.2023		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 375 656	(51) B60L 9/18	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 376 083	(51) F16K 31/44
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 03.10.2022	SE 01.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 24.08.2022	LU 07.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 375 904	(51) C04B 35/46	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 22.02.2023		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 375 737	(51) B65G 19/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 376 105	(51) F23H 17/00
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	MC 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 375 912	(51) C23C 14/18	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 18.05.2022	LU 09.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 375 779	(51) C07D 401/14	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 376 138	(51) F25B 49/02
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 09.03.2022	LU 11.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 375 918	(51) D01F 8/12	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SI 07.09.2022	LU 08.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 375 863	(51) C12N 5/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BE 30.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				

(11) 3 376 156	(51) G01B 11/06	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 15.02.2023	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 376 690	(51) H04B 17/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	BE 30.11.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IT 02.03.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 376 528	(51) H01L 21/68	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 376 242	(51) G01R 31/34	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 376 772	(51) G06F 16/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SI 14.09.2022	LU 07.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		(11) 3 376 533	(51) H01L 23/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 376 326	(51) G05B 23/02	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 25.01.2023	
(84) IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 376 858	(51) A01K 73/045
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 26.10.2022	(84) SE 26.10.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 26.10.2022	LU 10.11.2022
EE 15.02.2023	LU 15.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 26.10.2022	DE 01.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	BE 30.11.2022	
		LI 28.02.2023	LU 26.02.2023		
(11) 3 376 394	(51) G06F 12/00	(11) 3 376 568	(51) H01M 50/572	(11) 3 376 864	(51) A01N 25/28
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
BE 31.12.2022		LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 21.11.2022
(11) 3 376 420	(51) G06F 21/31	(11) 3 376 597	(51) H01R 4/18	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 376 945	(51) A61B 5/00
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 01.03.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 376 671	(51) H03M 1/10		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 376 968	(51) A61B 17/068
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BE 30.11.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) 3 376 526	(51) H01L 21/78	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 09.03.2022	SI 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 377 065	(51) A61K 31/53	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 02.03.2022	LU 09.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IT 09.03.2022	LU 17.11.2022
BE 30.11.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 376 975	(51) A61M 25/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 377 155	(51) A61M 5/32
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BE 30.11.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 377 082	(51) A61K 35/744	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SI 27.07.2022	LU 18.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 377 171	(51) A61N 1/368
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 376 979	(51) A61B 17/70	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 30.11.2022	SE 22.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LU 21.11.2022	NL 01.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 30.11.2022	IE 21.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	BE 30.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
		(11) 3 377 093	(51) A61K 38/57	LU 18.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 376 996	(51) A61F 2/06	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 377 183	(51) A62B 9/04
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SI 07.09.2022	LU 21.11.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 377 000	(51) A61F 2/24	(11) 3 377 137	(51) A61M 1/14	SI 07.09.2022	LU 19.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 377 201	(51) B01D 67/00
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 377 036	(51) A61K 8/89	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			MC 28.09.2022	LU 21.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 377 152	(51) A61M 5/32	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 377 205	(51) B01J 13/14
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 25.01.2023	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 377 321	(51) B22F 10/28
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	(11) 3 377 276	(51) B25J 9/02	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 377 237	(51) E03F 9/00	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BE 30.11.2022	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 377 323	(51) B41J 2/01
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 14.09.2022	LU 28.11.2022	MC 27.04.2022	LU 11.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 377 281	(51) B26B 19/38	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 377 249	(51) C22C 47/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 15.02.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 377 341	(51) B60G 17/005
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LU 16.11.2022	SK 02.11.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 377 284	(51) B28B 3/02	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 377 253	(51) B22F 12/45	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 377 361	(51) B60K 37/06
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 01.03.2023		(11) 3 377 292	(51) B29C 41/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 377 265	(51) B23Q 5/027	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	GB 16.11.2022	IE 16.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 377 384	(51) B62D 5/04
AL 05.10.2022	LU 14.11.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	BE 30.11.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IE 14.11.2022	DE 01.06.2023	(11) 3 377 305	(51) B29C 67/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BE 30.11.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 377 266	(51) B23Q 5/32	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 04.01.2023	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		

(11) 3 377 396	(51) B62D 55/26	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022
		LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
		LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	
		BE 30.11.2022			
(11) 3 377 410	(51) B65B 47/00	(11) 3 377 562	(51) B29B 7/60	(11) 3 377 675	(51) C25B 13/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 11.01.2023		RO 22.03.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022				
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022				
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 377 448	(51) C01G 49/08	(11) 3 377 576	(51) C08L 23/12	(11) 3 377 702	(51) E01F 15/04
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.01.2022	CH 30.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SI 17.08.2022	LU 17.11.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	IT 16.03.2022	LU 17.11.2022
				IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 377 492	(51) C07D 471/04	(11) 3 377 598	(51) C10L 3/10	(11) 3 377 740	(51) F01P 7/16
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) LV 10.08.2022	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
SI 31.08.2022	LU 18.11.2022	SI 10.08.2022	LU 18.11.2022		
GB 30.11.2022	IE 18.11.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022		
BE 30.11.2022					
(11) 3 377 518	(51) C07K 14/195	(11) 3 377 604	(51) C12M 1/00	(11) 3 377 750	(51) F02M 35/024
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
MC 13.04.2022	LU 16.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 13.04.2022	SM 13.04.2022
BE 30.11.2022		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		MC 04.05.2022	LU 17.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
		GB 17.11.2022	IE 17.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		BE 30.11.2022		LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 377 532	(51) C07K 16/28	(11) 3 377 605	(51) C12M 1/00	(11) 3 377 769	(51) F04D 7/06
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
				RO 04.05.2022	SK 04.05.2022

SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 377 881	(51) G01N 25/18	(11) 3 378 052	(51) G09B 23/28
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 377 771	(51) F04D 15/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 377 921	(51) G01T 1/29	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 15.12.2021	IT 15.12.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	MC 15.12.2021	CH 30.11.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 378 085	(51) H01H 59/00
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 377 775	(51) F04D 29/38	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 05.10.2022	LU 20.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 377 968	(51) G06F 8/71	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LU 14.11.2022	SK 02.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 378 113	(51) H01M 50/20
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BE 30.11.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 377 815	(51) F23C 13/00	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	BE 30.11.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 377 996	(51) G06F 30/15	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LU 26.02.2023	
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 378 133	(51) H01R 13/453
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 30.11.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 377 828	(51) H02S 20/30	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 29.03.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 378 134	(51) H01S 3/102
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 30.11.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 08.03.2023		(11) 3 378 015	(51) G06K 19/077	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 377 849	(51) G01B 11/24	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 18.01.2023	
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 378 143	(51) H02K 5/15
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	LU 15.11.2022	GB 21.12.2022		

HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	BE 30.11.2022		MC 09.03.2022	IT 09.03.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022			LU 17.11.2022	IE 17.11.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 378 211	(51) H04W 12/30	BE 30.11.2022	
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 378 289	(51) H05K 1/02
GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BE 30.11.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 378 152	(51) H02M 7/5387	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 01.11.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
RO 11.01.2023				BE 30.11.2022	
		(11) 3 378 244	(51) H04W 4/029		
(11) 3 378 164	(51) H04L 1/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 378 346	(51) A44C 17/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022		
SI 27.04.2022	LU 23.12.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	(11) 3 378 478	(51) A61K 31/4709
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 378 166	(51) H04M 1/72454	(11) 3 378 267	(51) H04W 74/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022		
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022		
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(11) 3 378 487	(51) A61K 39/395
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 378 169	(51) H04B 7/06	(11) 3 378 279	(51) H05B 3/24	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	IT 16.03.2022	LU 17.11.2022
		MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
		LI 30.11.2022	LU 18.11.2022		
		IE 18.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 378 187	(51) H04L 5/06	(11) 3 378 286	(51) H05B 47/165	(11) 3 378 510	(51) A61M 5/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 09.03.2022	SK 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 09.03.2022			
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022				

LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 11.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 22.02.2023	
(11) 3 378 511	(51) A61M 5/142	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 378 925	(51) C10M 171/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 378 777	(51) B64D 25/14	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 07.09.2022	LU 18.11.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GB 07.12.2022	IE 18.11.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 30.11.2022	
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) 3 378 527	(51) A61N 1/30	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 378 978	(51) C01B 32/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 378 796	(51) B65D 19/06	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022
(11) 3 378 586	(51) B23B 27/14	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 379 175	(51) F25B 30/00
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	BE 30.11.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 378 806	(51) B31B 50/06	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GB 28.12.2022	BE 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) 3 378 628	(51) B29C 64/165	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			(11) 3 379 176	(51) F25B 41/24
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 378 819	(51) B41J 17/32	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RO 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 378 635	(51) B29C 70/48	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 04.01.2023		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 378 875	(51) C08F 2/50	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BE 30.11.2022	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 379 224	(51) G01M 11/00
RO 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 378 729	(51) B62B 3/14	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022

HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 379 514	(51) G08G 1/14
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SI 07.09.2022	LU 17.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 379 252	(51) G01N 33/58	(11) 3 379 404	(51) G06F 3/16	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 379 421	(51) G06F 12/14	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022
LU 28.12.2022	SK 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 30.11.2022
		CH 31.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		BE 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 379 255	(51) G01N 21/11	(11) 3 379 424	(51) G06F 13/42	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 30.11.2022	NO 22.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 30.11.2022	LV 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 379 287	(51) G01S 17/04	(11) 3 379 434	(51) G06F 30/17	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) PT 30.01.2023	ES 13.04.2022	RS 03.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 28.09.2022	LT 28.09.2022	PT 16.08.2022	ES 03.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	AT 13.04.2022	LV 03.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 13.04.2022	HR 03.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 13.04.2022	SM 03.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 13.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 03.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 13.04.2022	SK 03.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 13.04.2022	MC 03.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 13.04.2022	LI 30.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 28.09.2022	LU 23.11.2022	CH 30.11.2022	LU 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	LU 16.11.2022	IE 09.11.2022
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022			BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022					
(11) 3 379 288	(51) G01S 7/497	(11) 3 379 455	(51) G06V 10/22	(84) FI 24.08.2022	(84) ES 08.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 24.08.2022	HR 08.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 24.08.2022	LV 08.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 26.12.2022	SE 08.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 25.11.2022	NL 08.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 24.08.2022	PT 10.07.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 24.08.2022	EE 08.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 24.08.2022	RO 08.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 24.08.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 24.08.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 24.08.2022	
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	SI 24.08.2022	
SI 24.08.2022	LU 18.11.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	IE 18.11.2022	
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 379 309	(51) G02B 6/38			(11) 3 379 649	(51) H01Q 1/48
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
				(11) 3 379 655	(51) H01R 13/05

(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LI 30.11.2022	LU 18.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 380 006	(51) A61B 5/282
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 379 682	(51) B60L 53/80	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 379 867	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(51) H04W 4/70	(84) LT 11.05.2022	SI 27.04.2022	LU 29.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LI 30.11.2022	IE 29.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 380 023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(51) A61B 17/29
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023
BE 30.11.2022	(11) 3 379 720	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) LU 16.01.2023	(51) H02P 23/08	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023
NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023
RS 31.08.2022	LT 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023
LV 31.08.2022	SE 31.08.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	EE 18.01.2023
HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 379 872	(51) H04W 68/00	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 31.12.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 380 024	(51) A61B 17/32
DK 31.08.2022	SM 31.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CH 31.01.2023	SI 31.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 379 721	(51) H02P 29/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 25.01.2023	(11) 3 379 933	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 379 933	(51) A01N 43/90	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 09.03.2022	NO 09.06.2022	(84) HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 15.02.2023	LV 15.02.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 380 107
AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 379 953	(51) A24C 1/26	(84) LT 15.03.2023	(51) A61K 35/14
EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023
SI 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 30.11.2022	MC 09.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 17.07.2023	SM 15.03.2023
LU 19.11.2022	LI 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 15.03.2023	ES 15.03.2023
IE 19.11.2022	GB 19.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 379 788	(51) H04L 29/06	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 380 114	(51) A61K 39/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 379 955	(51) A24F 47/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SI 03.08.2022	LU 23.11.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 380 146
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(51) A61M 5/24
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BE 30.11.2022	(11) 3 379 812	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(51) H04M 1/67	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		NL 17.08.2022
	(84) LT 27.04.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022		

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 25.11.2022	SK 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GB 12.01.2023	IE 25.11.2022
SM 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 30.11.2022	
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 380 328	(51) B32B 37/15
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
MC 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BE 30.11.2022		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		SI 17.08.2022	LU 26.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 380 153	(51) A61M 5/24			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 380 265	(51) B23K 9/04	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 02.03.2022	HR 02.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 02.03.2022	PL 02.03.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022		
SM 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 380 334	(51) B42D 25/328
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BE 30.11.2022		SI 02.03.2022	LI 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CH 30.11.2022	LU 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IT 02.03.2022	IE 10.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 380 191	(51) A61N 5/10	GB 10.11.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BE 30.11.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 380 301	(51) B29C 51/10	MC 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BE 30.11.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 380 365	(51) B60R 16/03
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IT 02.03.2022	LU 07.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 380 232	(51) B01J 37/08	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022			LU 17.11.2022	SK 09.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 380 318	(51) B32B 5/18	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 380 379	(51) B60W 20/00
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
BE 30.11.2022		CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 380 233	(51) B01J 37/08	SI 29.06.2022	LU 25.11.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GB 25.11.2022	IE 25.11.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	BE 30.11.2022		LU 25.11.2022	GB 07.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 380 319	(51) B32B 5/18		
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 380 398	(51) B66C 1/36
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 15.03.2023	
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 380 416	(51) B65G 19/02
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
				FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	
(11) 3 380 245	(51) B02C 4/06				
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				

(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) 3 380 597	(51) C10M 171/00	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 01.03.2023	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
MC 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 380 810	(51) G06K 9/00
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 380 420	(51) B65G 47/32	SI 13.07.2022	LU 21.11.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 380 601	(51) C12N 5/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 380 811	(51) G01C 21/00
LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022
BE 30.11.2022		AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022
		SI 13.07.2022	LU 23.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 380 424	(51) B66B 1/24	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	NL 10.08.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 380 613	(51) C12N 15/11	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 22.11.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 380 814	(51) G01D 11/26
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 380 618	(51) C12N 15/82	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 380 469	(51) C07D 413/14	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 11.01.2023	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 380 848	(51) G01P 3/489
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) 3 380 660	(51) D04B 21/18	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 380 851	(51) G01R 1/20
(11) 3 380 533	(51) C08F 214/08	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 16.02.2022	CH 30.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LI 30.11.2022	IT 16.02.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BE 30.11.2022		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
MC 03.08.2022	SI 03.08.2022			MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04	LI 30.11.2022	LU 18.11.2022
BE 30.11.2022					

GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BE 30.11.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 380 878	(51) G02B 6/34	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SI 10.08.2022	LU 17.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 15.02.2023		IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 380 947	(51) G06F 17/18	(11) 3 380 981	(51) G06F 9/448
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 380 886	(51) G02B 27/01	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 22.11.2022	SK 19.10.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GB 19.01.2023	IE 22.11.2022	MC 12.01.2022	LU 11.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	BE 30.11.2022		GB 11.11.2022	IE 11.11.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) 3 380 954	(51) G06F 16/00	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 381 018	(51) G06K 9/00
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 380 892	(51) G03B 19/00	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	BE 30.11.2022		IT 16.03.2022	LU 22.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 380 966	(51) G16H 40/63	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
SI 21.09.2022	LU 01.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 381 050	(51) H01L 23/15
GB 21.12.2022	IE 01.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BE 30.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 380 900	(51) G05B 19/409	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 19.10.2022	IE 22.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	BE 30.11.2022		SI 24.08.2022	LU 17.11.2022
MC 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 380 970	(51) C07D 403/12	GB 24.11.2022	IE 17.11.2022
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 381 083	(51) H01Q 19/00
(11) 3 380 939	(51) G06F 9/50	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 04.01.2023		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 380 975	(51) G06F 21/32	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
RO 01.02.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(11) 3 380 942	(51) G06F 11/34	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
				BE 30.11.2022	

(11) 3 381 110	(51) H02M 1/084	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
RO 29.03.2023		GB 20.12.2022	IE 20.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 381 117	(51) H02M 7/487	(11) 3 381 244	(51) H01S 3/00	(11) 3 381 420	(51) A61F 9/007
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 08.06.2022	GR 08.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 29.11.2022	SK 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
IT 23.03.2022	LU 23.11.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022		
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 381 120	(51) H02P 5/74	(11) 3 381 275	(51) A01K 31/00	(11) 3 381 431	(51) A61J 1/20
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022		
		MC 14.09.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 05.02.2023		
(11) 3 381 154	(51) G06F 9/455	(11) 3 381 328	(51) A47B 96/16	(11) 3 381 444	(51) A61K 9/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 19.05.2021	(84) SM 19.05.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	AL 19.05.2021	MC 19.05.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	GB 10.08.2023	FI 25.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 31.01.2023	CY 25.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 31.01.2023	RO 25.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 08.03.2023			
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022				
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022				
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022				
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) 3 381 344	(51) A47L 9/04	(11) 3 381 519	(51) G01N 33/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BE 30.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
		LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 381 199	(51) H04R 9/06	(11) 3 381 364	(51) A61B 5/08	(11) 3 381 594	(51) B23B 25/06
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 29.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022				
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022				
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 381 225	(51) H04W 36/00	(11) 3 381 380	(51) A61B 17/072	(11) 3 381 622	(51) B25J 9/10
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 29.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 29.03.2023		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 29.03.2023		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 29.03.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 31.07.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		AT 29.03.2023		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		RO 29.03.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022

SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 382 048	(51) C22C 14/00
LU 12.11.2022	GB 12.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 381 650	(51) B29C 48/325	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 08.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	(11) 3 382 132	(51) E05D 15/10
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 30.11.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 18.01.2023		(11) 3 381 879	(51) B32B 17/10	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 381 665	(51) B29C 65/56	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
RO 22.03.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 381 670	(51) B29D 99/00	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 382 225	(51) F16D 25/12
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IT 30.03.2022	LU 21.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BE 30.11.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 381 915	(51) C07D 413/14	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 381 682	(51) B29C 65/16	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 18.01.2023		IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023		(11) 3 381 981	(51) C08L 71/00	(11) 3 382 289	(51) F24F 13/20
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 381 695	(51) B41J 2/175	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) PT 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 04.01.2023	HR 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 04.01.2023		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 381 792	(51) B64C 1/14	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022				
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 382 018	(51) C12N 15/09	(11) 3 382 317	(51) F41A 17/06
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LU 02.02.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(11) 3 381 833	(51) B65D 51/00	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IT 30.03.2022	LU 25.11.2022		

IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 382 377	(51) G01N 21/25	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	SI 17.08.2022	LU 15.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 26.10.2022	LU 16.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 26.10.2022	IE 16.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 382 430	(51) G02B 5/28	(11) 3 382 540	(51) G06F 9/48	(11) 3 382 925	(51) H04W 28/06
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NO 22.05.2023	(84) EE 22.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 22.02.2023	LT 22.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 22.02.2023	
DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022		
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		
BE 30.11.2022					
(11) 3 382 480	(51) G05B 19/042	(11) 3 382 544	(51) G06F 9/50	(11) 3 382 927	(51) G04G 7/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
RO 25.01.2023		MC 18.05.2022	LU 07.02.2023	CH 30.11.2022	MC 02.03.2022
				IT 02.03.2022	LI 30.11.2022
				IE 11.11.2022	LU 11.11.2022
					BE 30.11.2022
(11) 3 382 505	(51) G06F 3/01	(11) 3 382 714	(51) G16H 30/40	(11) 3 382 967	(51) H04L 27/26
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 15.02.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 25.05.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 382 777	(51) H01M 10/0525	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	RS 30.03.2022		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
		HR 30.03.2022			
		GR 01.07.2022			
(11) 3 382 526	(51) G06F 9/46	(11) 3 382 923	(51) H04L 1/16	(11) 3 382 995	(51) H04L 29/08
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023			SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 382 529	(51) G06F 3/147				
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022				
NO 26.10.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	BE 31.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 383 291
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 30.11.2022	LU 30.11.2022	FI 22.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 30.11.2022	IE 30.11.2022	BG 22.09.2022
RO 04.01.2023		BE 30.11.2022		GR 23.09.2022
(11) 3 383 037	(51) G06T 15/00	(11) 3 383 215	(51) A43B 13/18	RS 22.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 22.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 22.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 22.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 22.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 22.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 22.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 02.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BE 31.12.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 383 293
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	(84) PT 15.06.2023
AL 19.10.2022	LU 14.11.2022	LU 30.11.2022	SK 23.11.2022	LT 15.02.2023
SK 19.10.2022	IE 14.11.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	HR 15.02.2023
BE 30.11.2022				NO 15.05.2023
(11) 3 383 144	(51) H05H 1/24	(11) 3 383 234	(51) A47J 31/36	FI 15.02.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 16.05.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 15.06.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	SM 15.02.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 15.02.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 383 310
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 23.03.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 23.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SI 24.08.2022	LU 28.11.2022	HR 23.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LV 23.03.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			FI 23.03.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 383 241	(51) A47L 9/00	SM 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 23.03.2022
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 23.03.2022
IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 23.03.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 383 156	(51) H05K 13/02	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 30.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IT 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IE 24.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 383 354
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 18.05.2022	LU 04.12.2022	(84) LT 22.03.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.03.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SE 22.03.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 3 383 267	(51) A61B 5/00	NL 22.03.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 24.07.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.03.2023
IT 02.03.2022	LU 27.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 22.03.2023
GB 27.11.2022	IE 27.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
BE 30.11.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 383 380
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 04.01.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 383 195	(51) A23G 3/48	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 04.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 22.02.2023		FI 04.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			GR 05.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 383 271	(51) A61B 5/16	IS 04.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 383 419
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 383 201	(51) A23L 27/30	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 03.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 03.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 03.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 03.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 03.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 03.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	DK 03.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	
				(51) A61B 17/70
				(84) NO 22.09.2022
				SE 22.06.2022
				HR 22.06.2022
				LV 22.06.2022
				NL 22.06.2022
				PT 24.10.2022
				RO 22.06.2022
				SM 22.06.2022
				PL 22.06.2022
				AL 22.06.2022
				SI 22.06.2022
				CH 31.12.2022
				IE 02.12.2022
				(51) A61B 17/70
				(84) NL 15.02.2023
				RS 15.02.2023
				AT 15.02.2023
				LV 15.02.2023
				SE 15.02.2023
				PL 15.02.2023
				DK 15.02.2023
				EE 15.02.2023
				RO 15.02.2023
				(51) A61C 7/36
				(84) NO 23.06.2022
				BG 23.06.2022
				SE 23.03.2022
				GR 24.06.2022
				NL 23.03.2022
				ES 23.03.2022
				PT 25.07.2022
				CZ 23.03.2022
				SK 23.03.2022
				IS 23.07.2022
				DK 23.03.2022
				MC 23.03.2022
				LI 30.11.2022
				LU 24.11.2022
				BE 30.11.2022
				(51) A61K 8/34
				(84) RS 22.03.2023
				NO 22.06.2023
				FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023
				ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023
				(51) A61K 31/16
				(84) NL 04.01.2023
				ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023
				LV 04.01.2023
				SE 04.01.2023
				PL 04.01.2023
				DK 04.01.2023
				EE 04.01.2023
				RO 04.01.2023
				(51) A61K 38/04
				(84) AT 03.08.2022
				LT 03.08.2022
				SE 03.08.2022
				PT 05.12.2022
				GR 04.11.2022
				PL 03.08.2022
				SM 03.08.2022
				CZ 03.08.2022

RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 383 585	(51) B24B 23/02
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 03.08.2022	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 383 455	(51) A61M 5/14	(11) 3 383 496	(51) A61P 35/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 383 589	(51) B25F 5/02
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022			
(11) 3 383 463	(51) A61M 16/00	(11) 3 383 503	(51) A61Q 11/02	(11) 3 383 598	(51) B25J 13/00
(84) AT 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
SI 07.09.2022	LU 21.11.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	BE 30.11.2022	
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022			
(11) 3 383 470	(51) A61M 16/12	(11) 3 383 560	(51) B21B 1/22	(11) 3 383 617	(51) B29C 43/28
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) IT 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	RO 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 26.10.2022	IE 30.11.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
SI 06.04.2022	BE 31.12.2022			LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
IE 02.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 383 574	(51) B23K 20/00	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
LI 31.12.2022	LU 02.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 383 482	(51) A61N 1/36	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 383 650	(51) B32B 27/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 383 584	(51) B23Q 16/10	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 04.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 25.05.2022	LU 05.12.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 383 651	(51) B32B 27/08
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		MC 11.05.2022	LU 24.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
		BE 30.11.2022		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
				SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
				IS 28.01.2023	AL 28.09.2022

NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 383 815	(51) C03C 25/10
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	RO 25.01.2023		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
BE 31.12.2022				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 383 658	(51) B33Y 80/00	(11) 3 383 771	(51) G06F 13/24	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 22.02.2023		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 383 776	(51) B65H 23/04	(11) 3 383 847	(51) C07D 401/14
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BE 30.11.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 383 683	(51) B60H 3/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022	LU 29.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022				
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 383 784	(51) B66C 7/08	(11) 3 383 868	(51) C07D 413/04
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 383 691	(51) B60K 37/06	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 08.02.2023		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 383 799	(51) C02F 1/46	AL 05.10.2022	LU 28.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 05.10.2022	IE 28.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BE 30.11.2022	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 383 873	(51) C07D 417/14
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BE 30.11.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 383 692	(51) B60L 9/28	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BE 30.11.2022		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			MC 09.03.2022	LU 30.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) 3 383 814	(51) C03C 23/00	BE 30.11.2022	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 383 887	(51) C07K 14/08
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 01.06.2022	LU 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 383 753	(51) B65D 23/06	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	BE 30.11.2022		MC 16.03.2022	LU 29.11.2022
				IE 29.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 383 922	(51) C08B 15/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SI 07.09.2022	LU 05.12.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 30.11.2022	SK 12.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
GB 12.01.2023	IE 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 383 935	(51) C08G 65/00	(11) 3 384 098	(51) E04B 1/26	(11) 3 384 185	(51) F16J 15/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	IT 23.03.2022	LU 29.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 383 939	(51) C08K 9/04	(11) 3 384 107	(51) E04G 11/48	(11) 3 384 203	(51) F17D 1/05
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
RO 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022	MC 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	BE 30.11.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
MC 12.01.2022	CH 30.11.2022			SI 15.06.2022	LU 01.12.2022
LI 30.11.2022	LU 11.11.2022			GB 01.12.2022	IE 01.12.2022
GB 11.11.2022	IE 11.11.2022			BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022					
(11) 3 383 988	(51) C11D 3/00	(11) 3 384 114	(51) E05D 15/06	(11) 3 384 256	(51) G01J 5/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			RO 22.02.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 384 132	(51) F04C 2/16	(11) 3 384 257	(51) G01J 5/34
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
BE 31.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 22.02.2023	
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
		MC 01.06.2022	LU 03.11.2022		
		GB 03.11.2022	IE 03.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 384 066	(51) C23C 18/16	(11) 3 384 143	(51) F02C 6/16	(11) 3 384 277	(51) G01N 23/046
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023				
(11) 3 384 067	(51) C23F 11/02				

PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
BE 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 384 289	(51) G01N 33/561	SI 24.08.2022	LU 18.11.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 384 356	(51) G05B 19/418	(11) 3 384 426	(51) G06K 9/00
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 29.03.2023	
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 384 431	(51) G06K 19/06
SI 01.06.2022	LU 01.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 384 305	(51) G01R 33/36	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 384 360	(51) G05D 1/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AL 19.10.2022	LU 18.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 19.10.2022	IE 18.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BE 30.11.2022	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 384 471	(51) G07C 9/00
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 06.04.2022	LU 03.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IT 23.03.2022	LU 28.11.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	(11) 3 384 369	(51) G06F 3/041	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 384 318	(51) G01S 19/48	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 13.04.2022	LU 03.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 384 379	(51) G06F 9/451	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 384 488	(51) G10L 15/22
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SI 18.05.2022	LU 02.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GB 02.12.2022	IE 02.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
BE 31.12.2022		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 384 335	(51) G02B 6/44	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 384 416	(51) G06Q 10/10	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 01.12.2022	SK 12.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GB 12.01.2023	IE 01.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.12.2022	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 384 520	(51) H01J 49/40
RO 22.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 384 340	(51) G02B 27/42	(11) 3 384 423	(51) G06F 21/57	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				

DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 384 800	(51) A44C 15/00
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 03.08.2022	LU 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BE 30.11.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 384 544	(51) H01M 4/90	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	BE 30.11.2022		SI 24.08.2022	LU 01.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 384 649	(51) H04L 27/26	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 384 833	(51) A61B 5/00
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 08.11.2022	SK 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 384 574	(51) H02G 9/12	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 08.03.2023	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 384 839	(51) A61B 5/022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BE 31.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 384 698	(51) H04W 12/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SI 09.03.2022	BE 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 04.01.2023	
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 384 887	(51) A61F 13/511
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 384 581	(51) H02K 9/19	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 14.09.2022	LU 03.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 384 708	(51) H04L 5/00	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IT 02.03.2022	LU 30.11.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 384 892	(51) A61K 8/02
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 384 586	(51) H02M 1/32	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 24.08.2022	LU 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 384 713	(51) H04L 27/26	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 01.12.2022	SK 30.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IE 01.12.2022	DE 01.07.2023
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BE 31.12.2022	
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 384 893	(51) A61K 8/19
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	LU 25.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 384 629	(51) H04L 9/32	IE 25.12.2022	DE 01.07.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 31.12.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 385 252	(51) C07D 231/54	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 385 424	(51) D21F 13/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IT 09.03.2022	LU 22.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	LU 24.02.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 384 927	(51) A61K 39/102	(11) 3 385 306	(51) A61K 47/02	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 12.10.2022	LU 17.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 12.10.2022	IE 17.11.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BE 30.11.2022	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 385 438	(51) D06F 37/30
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	RO 25.01.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SI 06.07.2022	LU 08.11.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BE 30.11.2022				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 385 344	(51) C09D 133/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 384 955	(51) A61M 39/24	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 30.03.2022	LU 01.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	BE 31.12.2022	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		SI 29.06.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 385 455	(51) E02F 9/20
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		GB 02.12.2022	IE 02.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		BE 31.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 385 019	(51) B23K 35/00	(11) 3 385 368	(51) C12N 1/00	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 08.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 385 456	(51) E02F 9/20
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(11) 3 385 385	(51) C12N 15/29	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 25.01.2023	
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 385 458	(51) E02F 9/26
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RO 11.01.2023		HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		(11) 3 385 405	(51) C23C 22/40	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 385 474	(51) E05B 47/00
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
RO 01.03.2023		BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
(11) 3 385 550	(51) F16B 17/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BE 31.12.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 385 830	(51) G06F 3/0486
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SI 11.05.2022	IE 04.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 04.12.2022	BE 31.12.2022	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		(11) 3 385 719	(51) G01N 35/04	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 385 559	(51) F16D 11/14	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 385 841	(51) G06F 9/46
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 386 011	(51) H01M 4/38
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
LU 27.02.2023		BE 31.12.2022		RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(11) 3 385 732	(51) G01R 31/52	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 385 626	(51) F24F 1/12	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 15.02.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 386 030	(51) H01Q 9/42
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	LU 22.02.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		(11) 3 385 784	(51) G02F 1/35	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 385 645	(51) F25B 41/335	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	BE 31.12.2022	
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 386 062	(51) H02J 7/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 04.01.2023				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		(11) 3 385 808	(51) G05B 23/02	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 385 646	(51) F25B 47/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022			SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 385 824	(51) G06F 3/041	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 386 080	(51) B60L 53/56
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
BE 31.12.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 385 663	(51) G02B 21/00	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				

GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 386 213	(51) H04R 3/12	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 24.08.2022	LU 09.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BE 31.01.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 386 286	(51) H05K 13/08
CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 30.11.2022	SK 23.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 386 131	(51) H04L 1/00	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 386 241	(51) H04W 36/30	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 386 350	(51) A47G 9/10
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 20.02.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 386 159	(51) H04L 27/26	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 28.09.2022	LU 31.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GB 31.12.2022	IE 31.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BE 31.12.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 386 262	(51) H04W 74/08	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BE 31.12.2022	
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 386 359	(51) A47J 43/046
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
IT 09.03.2022	LU 28.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
BE 30.11.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 386 178	(51) H04N 1/405	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BE 30.11.2022			
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 386 277	(51) H05K 1/02	(11) 3 386 376	(51) A61B 5/00
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 22.02.2023	
(11) 3 386 181	(51) H04N 5/225	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 386 407	(51) A61B 18/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 06.07.2022	LU 24.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 30.11.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 386 279	(51) H05K 1/02	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SI 06.04.2022	LU 01.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022

BE 31.12.2022		(11) 3 386 503	(51) A61L 29/16	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 386 447	(51) A61F 5/01	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 18.01.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022
		SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	BE 31.12.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 386 456	(51) A61F 13/20	(11) 3 386 547	(51) A61K 47/02	(11) 3 386 598	(51) A62C 37/11
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 25.01.2023	PT 25.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 25.01.2023	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 27.07.2022	LU 02.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SI 10.08.2022	LU 30.11.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022		
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 386 466	(51) A61K 31/4045	(11) 3 386 559	(51) A61M 1/00	(11) 3 386 629	(51) B01J 19/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
(11) 3 386 473	(51) A61K 8/41	(11) 3 386 578	(51) A61M 16/16	(11) 3 386 643	(51) B05C 11/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 25.01.2023		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022			AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022			LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 31.12.2022	GB 09.12.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022			IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 386 475	(51) A61K 8/36	(11) 3 386 583	(51) A61N 1/05	(11) 3 386 669	(51) B23F 17/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SI 31.08.2022	LU 10.12.2022	LU 09.12.2022	SK 23.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
		(11) 3 386 588	(51) A61N 5/06	(11) 3 386 673	(51) B23K 9/29
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 01.05.2023	(84) PL 01.02.2023
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	LU 14.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 386 742	(51) B32B 5/02	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 386 766	(51) B41J 3/407
RO 01.02.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 386 701	(51) B28C 7/02	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 22.03.2023		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 01.02.2023	
(11) 3 386 712	(51) B29C 48/06	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 03.08.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 386 770	(51) B41J 29/13
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 30.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 386 749	(51) B32B 17/10	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
		CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022		
(11) 3 386 716	(51) B29C 65/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 386 776	(51) B60C 11/12
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 29.06.2022	LU 14.11.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BE 30.11.2022		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 386 760	(51) B41J 2/21	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SI 25.05.2022	LU 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 15.11.2022	BE 30.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
		RO 08.02.2023		BE 31.12.2022	
(11) 3 386 718	(51) B29C 67/00				
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(11) 3 386 764	(51) B41J 3/36	(11) 3 386 795	(51) B60N 2/75
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 05.10.2022	LU 11.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 05.10.2022	NL 01.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 06.12.2022	SK 19.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
GB 05.01.2023	IE 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
BE 31.12.2022		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 386 739	(51) B29D 11/00	(11) 3 386 765	(51) B41J 3/407	(11) 3 386 800	(51) B60Q 3/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 386 818	(51) B60T 13/74
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022				

(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 387 035	(51) C08G 18/48
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		BE 31.12.2022		SI 04.05.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 386 822	(51) B60W 10/02			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 386 893	(51) B65G 47/52	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 387 042	(51) C08G 69/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	SI 14.09.2022	LU 21.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BE 31.12.2022		IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) 3 386 853	(51) B64C 27/00	(11) 3 386 900	(51) B66C 1/66	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 387 056	(51) C08K 5/1515
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
BE 31.12.2022		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
				LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 386 859	(51) B64C 39/10	(11) 3 387 005	(51) C07K 9/00	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 387 086	(51) C09K 8/42
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 04.01.2023		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 386 860	(51) B64D 11/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BE 31.12.2022		LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022			BE 31.12.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 387 030	(51) C08F 220/14		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 387 108	(51) C12M 1/34
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) 3 386 890	(51) B65G 15/36	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 01.06.2022	LU 09.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022

EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	GB 26.01.2023	IE 09.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		
BE 30.11.2022					
(11) 3 387 117	(51) C12N 7/00	(11) 3 387 161	(51) C23C 4/10	(11) 3 387 221	(51) E21B 47/18
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AL 23.11.2022	LU 09.12.2022	LU 11.12.2022	IE 11.12.2022		
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022			
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 387 118	(51) C12N 7/00	(11) 3 387 175	(51) D02J 1/22	(11) 3 387 241	(51) F02F 7/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		BE 31.12.2022		IT 16.03.2022	LU 11.11.2022
				IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 387 125	(51) C12N 9/42	(11) 3 387 207	(51) E21B 4/02	(11) 3 387 264	(51) F04D 33/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 21.09.2022	AT 21.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 21.01.2023	PL 21.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 21.09.2022	AL 21.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 07.12.2022	SK 12.10.2022	SI 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	IE 09.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022
			BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 06.12.2022	IE 06.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 387 132	(51) C12N 15/115	(11) 3 387 216	(51) E21B 41/00	(11) 3 387 270	(51) F16B 5/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.11.2022	DK 06.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 14.09.2022	LU 09.12.2022
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GB 14.12.2022	IE 09.12.2022
LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	LU 08.02.2023		BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 387 138	(51) C12N 15/86	(11) 3 387 219	(51) E21B 47/10	(11) 3 387 287	(51) F16F 1/41
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EV 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 11.01.2023	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
		LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 387 315	(51) F16L 29/02

(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 387 384	(51) G01C 21/00	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 29.06.2022	LU 01.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 387 471	(51) G02B 6/02
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 23.03.2022	LU 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	SK 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 387 317	(51) F25D 23/06	(11) 3 387 401	(51) A63B 24/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 387 432	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 387 479	(51) G02B 21/24
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BE 30.11.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 387 322	(51) F21S 8/02	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DK 28.09.2022	LU 08.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BE 31.12.2022		SI 13.04.2022	LU 07.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 387 438	(51) G01N 33/543	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.12.2022	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 387 516	(51) G06F 3/042
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
SI 25.05.2022	LU 15.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	RO 01.03.2023		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 387 324	(51) F21V 31/00	(11) 3 387 445	(51) G01N 33/68	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 08.02.2023		(11) 3 387 577	(51) G06F 21/52
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LU 09.12.2022	IE 09.12.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BE 31.12.2022				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(11) 3 387 462	(51) G01S 13/931	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 12.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 12.12.2022	IE 12.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 387 341	(51) F25B 43/00	(11) 3 387 464	(51) G01T 1/16	(11) 3 387 627	(51) G08B 13/196
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022				
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022				
AL 12.10.2022	LU 30.11.2022				
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023				
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022				

LU 01.12.2022	FI 30.11.2022	(11) 3 387 698	(51) <i>H01M 50/207</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 01.03.2023	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 29.03.2023			
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 387 712	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 3 387 790	(51) <i>H04W 4/08</i>
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 387 631	(51) <i>G08B 23/00</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
LU 08.12.2022	SK 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 387 651	(51) <i>G21C 15/247</i>	(11) 3 387 725	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 387 795	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 09.11.2022	LU 29.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	IE 29.11.2022
IT 02.03.2022	LU 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022	
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 387 679	(51) <i>H01L 31/073</i>	(11) 3 387 726	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 387 800	(51) <i>H04L 69/18</i>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 02.01.2023	(84) FI 31.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	DK 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	SI 29.06.2022	LU 11.12.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 387 695	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 387 751	(51) <i>H03M 1/20</i>	(11) 3 387 808	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 02.12.2022	IE 02.12.2022
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 387 813	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 387 767	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 387 813	(51) <i>H04W 12/041</i>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022

DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 388 110	(51) A61N 5/10
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
BE 31.12.2022		LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 387 818	(51) H04L 29/08	(11) 3 387 941	(51) A44B 19/56	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 11.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 388 130	(51) B01D 35/06
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 28.02.2023		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	LU 06.12.2022	SK 19.10.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 19.01.2023	IE 06.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 387 819	(51) H04L 67/1097	(11) 3 388 014	(51) A61B 17/00	(11) 3 388 133	(51) B01D 45/16
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 01.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022			LU 06.12.2022	SK 12.10.2022
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022				IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 387 820	(51) H04L 41/0803	(11) 3 388 041	(51) A61G 13/00	(11) 3 388 135	(51) B01D 53/04
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 04.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022			DK 28.09.2022	LU 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 31.08.2022	LU 14.11.2022			IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 387 877	(51) H04W 76/28	(11) 3 388 089	(51) A61L 27/00	(11) 3 388 173	(51) F16J 15/16
(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 10.12.2022	EE 12.10.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LI 31.12.2022	CZ 12.10.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BE 31.12.2022	LU 27.12.2022
LU 21.11.2022	SK 02.11.2022	SI 18.05.2022	LU 10.12.2022		IE 27.12.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 387 940	(51) A44B 19/56	(11) 3 388 102	(51) A61M 16/06	(11) 3 388 194	(51) B24B 29/04
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	BE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 388 295	(51) B60S 13/00	(11) 3 388 538
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 09.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 09.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 09.11.2022
RO 01.03.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 10.02.2023
(11) 3 388 195	(51) B24B 57/02	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 09.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 09.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 09.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 09.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 388 327	(51) B63C 11/00	CZ 09.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	LI 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LU 30.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	IE 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 388 540
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 15.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 15.03.2023
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SE 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NL 15.03.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 17.07.2023
(11) 3 388 223	(51) B41J 2/045	SI 21.09.2022	LU 09.12.2022	AT 15.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 15.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 388 622
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 388 448	(51) G01N 33/574	(84) NL 12.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 12.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 12.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 12.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 12.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 12.10.2022
LU 08.12.2022	SK 09.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 12.10.2022
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 388 240	(51) B41J 2/015	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	GB 12.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	BE 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 388 629
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 388 465	(51) C08G 64/04	(84) LT 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 05.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 04.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 05.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 04.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 04.09.2022
SI 30.03.2022	LU 02.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 04.05.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 04.05.2022
(11) 3 388 243	(51) B41J 29/38	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SI 04.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	GB 19.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 388 663
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 388 466	(51) C08G 64/06	(84) LT 29.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	FI 29.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	BG 29.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	GR 30.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 29.06.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 29.06.2022
RO 22.02.2023		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 388 282	(51) B60N 2/50	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 29.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 29.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 29.06.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 29.06.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CH 31.12.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 08.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IT 23.03.2022	LU 28.11.2022	BE 31.12.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	
				(51) C21D 9/48
				(84) NO 09.02.2023
				SE 09.11.2022
				ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022
				HR 09.11.2022
				RS 09.11.2022
				NL 09.11.2022
				DK 09.11.2022
				RO 09.11.2022
				CH 30.11.2022
				AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022
				BE 30.11.2022
				(51) C22C 21/12
				(84) RS 15.03.2023
				NO 15.06.2023
				FI 15.03.2023
				GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023
				ES 15.03.2023
				EE 15.03.2023
				RO 15.03.2023
				(51) F01D 5/06
				(84) LT 12.10.2022
				FI 12.10.2022
				PT 13.02.2023
				AT 12.10.2022
				GR 13.01.2023
				PL 12.10.2022
				IS 12.02.2023
				DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022
				AL 12.10.2022
				SK 12.10.2022
				LI 31.12.2022
				IE 13.12.2022
				(51) F01D 5/18
				(84) NO 04.08.2022
				FI 04.05.2022
				SE 04.05.2022
				NL 04.05.2022
				HR 04.05.2022
				LV 04.05.2022
				PL 04.05.2022
				DK 04.05.2022
				RO 04.05.2022
				SM 04.05.2022
				AL 04.05.2022
				LU 19.01.2023
				LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023
				(51) F03D 1/06
				(84) NO 29.09.2022
				SE 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				NL 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				PL 29.06.2022
				AL 29.06.2022
				CZ 29.06.2022
				LU 08.12.2022
				LI 31.12.2022
				IE 08.12.2022

(11) 3 388 721	(51) F16K 11/02	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022			(11) 3 389 258	(51) H04N 5/357
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 388 976	(51) G06V 40/12	(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.10.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
BE 30.11.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		RO 01.03.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 388 782	(51) G01B 11/30			SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 389 054	(51) G21F 9/12	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 17.02.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 389 278	(51) H04N 21/2362
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
BE 31.01.2023		SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	AL 12.10.2022	LU 07.11.2022
(11) 3 388 821	(51) G01N 21/65			SK 12.10.2022	IE 07.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 389 128	(51) H01M 10/0562	BE 30.11.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 389 301	(51) H04W 72/12
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 29.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 388 870	(51) G02B 5/00	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) HR 23.03.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LT 23.03.2022	NO 23.06.2022	LU 09.12.2022	SK 05.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GB 05.01.2023	IE 09.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BE 31.12.2022		LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022			LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022			BE 31.12.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 389 210	(51) H04L 5/00		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(11) 3 389 310	(51) H04W 40/00
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IT 23.03.2022	LU 21.11.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 388 904	(51) G05B 19/042	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 23.03.2022	GB 12.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IT 23.03.2022	LU 12.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 30.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 388 946	(51) G06F 12/02	(11) 3 389 231	(51) H04L 45/58	(11) 3 389 324	(51) H04W 72/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 08.02.2023		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 389 357	(51) A01G 25/09	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 16.12.2022	BE 31.12.2022	LU 02.02.2023	
SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 389 518	(51) A61B 17/32	(11) 3 389 557	(51) A61F 2/02
RO 22.03.2023		(84) PT 20.02.2023	(84) PL 19.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
		NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 389 371	(51) A01K 15/02	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 13.07.2022	LU 15.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 14.12.2022	SK 19.10.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 389 559	(51) A61F 2/14
(11) 3 389 374	(51) A01K 97/10	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 389 524	(51) A61B 18/14	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 389 421	(51) A24F 47/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BE 31.12.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 20.04.2022	LU 15.12.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 389 576	(51) A61F 9/007
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 389 530	(51) A61B 18/14	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LU 12.12.2022	SK 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 389 427	(51) G04B 37/22	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 31.12.2022	SI 31.12.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(11) 3 389 577	(51) A61F 9/008
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 389 538	(51) A61B 34/20	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
MC 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 389 435	(51) A45D 34/00	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 23.11.2022	LU 14.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 23.11.2022	IE 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 16.12.2022	SK 02.11.2022	BE 31.12.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 389 601	(51) A61K 8/25
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			(84) PT 16.03.2023	(84) PL 16.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 389 541	(51) A61B 34/20	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 389 489	(51) A61B 5/07	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				

RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 01.03.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 389 802	(51) A63F 3/06
AL 16.11.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022			PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 389 735	(51) A61L 27/34	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 389 621	(51) A61K 8/64	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
AL 19.10.2022	LU 15.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 389 815	(51) B01D 27/06
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BE 31.12.2022		LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		BE 31.12.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 389 622	(51) A61K 8/86	(11) 3 389 740	(51) A61M 1/16	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 389 652	(51) A61K 31/4709	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 389 881	(51) B08B 9/055
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 389 753	(51) A61M 16/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
GB 28.12.2022	IE 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LU 01.02.2023	
BE 31.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 389 896	(51) B22F 1/0545
(11) 3 389 669	(51) C07J 63/00	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 389 765	(51) A61N 1/30	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 389 683	(51) A61K 35/761	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 22.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 389 903	(51) B22F 7/06
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SI 14.09.2022	LU 06.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 389 725	(51) A61P 25/06			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 389 768	(51) A61N 1/36	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022				

IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 389 904	(51) B22F 7/06	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 20.08.2022	PK 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 14.12.2022	SK 23.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	BE 31.12.2022			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 389 988	(51) B29C 63/00	(11) 3 390 042	(51) B32B 17/10
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 389 906	(51) B23F 5/16	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BE 31.12.2022		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022				
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 389 989	(51) B29C 63/00	(11) 3 390 057	(51) B32B 38/18
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 01.03.2023	NO 01.06.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 389 924	(51) B23Q 11/08	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 390 070	(51) B44C 1/17
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	BE 31.12.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 389 991	(51) F16L 55/165	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 389 929	(51) B25B 23/147	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BE 31.12.2022	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 390 139	(51) B60L 53/30
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BE 31.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022			NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 389 993	(51) B29C 65/08	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 389 936	(51) B25F 3/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 390 177	(51) B60T 8/36
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 389 981	(51) B29C 45/76	(11) 3 390 020	(51) B29C 70/34	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
				RO 13.04.2022	SK 13.04.2022

SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 390 237	(51) B65D 1/02	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022
(11) 3 390 181	(51) B60T 13/74	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 390 369	(51) C07D 239/84
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	LU 16.12.2022	SK 02.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 390 269	(51) B67D 1/06	(11) 3 390 378	(51) C07D 311/76
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 390 183	(51) B60T 15/04	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 08.02.2023	(11) 3 390 290	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(51) C03B 19/06	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	NL 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	PT 17.07.2023	SM 15.03.2023	BE 31.12.2022	
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 390 391	(51) C07D 403/12
BE 30.11.2022		RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 390 213	(51) B62K 3/04	(11) 3 390 292	(51) C03B 20/00	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
RO 08.03.2023		RO 15.03.2023		NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 390 223	(51) B64C 27/08	(11) 3 390 316	(51) C03C 17/245	SI 14.09.2022	LU 16.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 390 394	(51) C07D 405/14
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(11) 3 390 226	(51) B64C 39/02	(11) 3 390 332	(51) C07C 29/149	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 16.12.2022	LU 16.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BE 31.12.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 390 396	(51) C07D 407/06
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 390 494	(51) B32B 7/10	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022
LU 14.12.2022	IE 14.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
(11) 3 390 423	(51) C07H 19/056	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 390 590	(51) C10L 5/46
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 390 527	(51) C08L 23/08	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 16.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 390 456	(51) C08B 1/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 390 611	(51) C11D 3/37
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SI 30.03.2022	LU 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022
BE 31.12.2022				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 390 458	(51) C08B 37/00	(11) 3 390 549	(51) C09D 11/34	(11) 3 390 645	(51) C12N 15/861
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LU 23.02.2023	
BE 31.12.2022		LI 30.11.2022	SI 29.06.2022		
		LU 18.11.2022	GB 18.11.2022		
		IE 18.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 390 462	(51) C08F 2/34	(11) 3 390 550	(51) C09D 11/36	(11) 3 390 653	(51) C12P 21/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) AT 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 15.12.2022	IE 15.12.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LU 17.11.2022	GB 28.12.2022	BE 31.12.2022	
		IE 17.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 390 493	(51) B32B 7/10	(11) 3 390 578	(51) C10G 29/20	(11) 3 390 658	(51) C12Q 1/6848
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 08.06.2022	LU 15.12.2022			LU 16.12.2022	IE 16.12.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022				

BE 31.12.2022		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 390 661	(51) C12Q 1/68	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 01.02.2023	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 390 836	(51) F04D 25/08
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 04.01.2023		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 390 743	(51) E04F 10/08	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SI 04.05.2022	LU 16.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BE 31.12.2022	
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		(11) 3 390 842	(51) F15B 11/042
(11) 3 390 673	(51) C14C 3/20	(11) 3 390 770	(51) E21B 33/038	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 03.08.2022	LV 03.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	SK 03.08.2022	LU 16.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
LU 25.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
IE 25.11.2022		IE 16.12.2022			
(11) 3 390 677	(51) C22C 19/05	(11) 3 390 791	(51) F02B 33/06	(11) 3 390 855	(51) F16D 65/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
RO 25.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 13.07.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 390 679	(51) C22C 38/58	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022				
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 390 814	(51) F03D 7/02	(11) 3 390 866	(51) F16H 57/04
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
BE 31.12.2022		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 390 688	(51) H05H 1/48	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 390 822	(51) F04B 39/06	(11) 3 390 872	(51) F16K 7/17
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 04.01.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 390 696	(51) C25D 7/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023				

CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SI 23.03.2022	LU 16.12.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022		
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 390 947	(51) F28F 3/10	(11) 3 391 022	(51) G01N 15/00	(11) 3 391 060	(51) A62B 1/08
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 23.11.2022	RS 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022
IS 23.03.2023	AT 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 23.11.2022	RO 29.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 23.11.2022	SM 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AL 23.11.2022	PL 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 23.11.2022	AL 29.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LI 31.12.2022	CZ 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
BE 31.12.2022	LU 15.12.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022
	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 390 969	(51) G01D 5/14	(11) 3 391 024	(51) G01N 15/06	(11) 3 391 063	(51) G01R 31/62
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		SM 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 07.12.2022		
		IE 07.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 390 978	(51) G01F 1/684	(11) 3 391 037	(51) G01N 27/327	(11) 3 391 068	(51) G01R 33/36
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 390 981	(51) G01F 23/26	(11) 3 391 039	(51) G01N 29/04	(11) 3 391 096	(51) G01V 1/38
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RO 15.02.2023			
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022				
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	LU 15.11.2022				
GB 15.11.2022	IE 15.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 391 012	(51) G01M 17/02	(11) 3 391 044	(51) G01N 33/24	(11) 3 391 097	(51) G01V 11/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
				RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
				MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 25.11.2022

IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022
(11) 3 391 118	(51) G02B 23/24	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 23.11.2022	LU 08.12.2022	IE 08.12.2022	DE 01.07.2023
AL 19.10.2022	LU 13.12.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 391 412	(51) H01L 27/1157
BE 31.12.2022				(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
		(11) 3 391 211	(51) G06F 9/48	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
		(84) CZ 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 391 135	(51) G02F 1/155	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.05.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 391 276	(51) G06F 21/57	SI 06.07.2022	LU 16.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 391 418	(51) H01L 31/02
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
BE 31.12.2022		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 391 156	(51) H02J 3/14	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 01.02.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 391 295	(51) G06N 5/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 14.12.2022	SK 16.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
RO 15.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 391 424	(51) H01L 33/50
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		(11) 3 391 342	(51) G07C 9/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 07.09.2022	LU 13.12.2022
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022		
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 391 428	(51) H01L 51/56
		LU 16.12.2022	IE 16.12.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
		BE 31.12.2022		NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
				SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
		(11) 3 391 372	(51) G10L 19/018	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 15.11.2022	MC 29.06.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GB 15.11.2022
		SI 29.06.2022	LU 02.12.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
		BE 31.12.2022			
		(11) 3 391 376	(51) G21C 1/32	(11) 3 391 435	(51) H01H 37/54
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BE 31.12.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 391 479	(51) H01S 3/00	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SI 11.05.2022	LU 15.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 391 442	(51) H01M 4/70	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BE 31.12.2022	
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022		
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	(11) 3 391 531	(51) H02P 21/00
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BE 31.12.2022		(84) AT 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 391 482	(51) H01S 5/187	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) PL 23.11.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 23.11.2022	NO 23.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
BE 31.12.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 391 451	(51) H01M 8/248	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) 3 391 539	(51) H03F 3/217
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 391 483	(51) H01T 4/04	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 391 459	(51) H03H 7/09	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SI 13.07.2022	LU 16.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LU 03.02.2023		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 391 503	(51) H02J 7/02	(11) 3 391 555	(51) H04B 7/06
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
BE 31.12.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 391 471	(51) H01R 9/26	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 20.01.2023	DE 01.08.2023	(11) 3 391 568	(51) H04L 1/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BE 31.01.2023		(84) PL 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			NO 14.12.2022	LT 14.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 391 524	(51) H02M 1/36	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RO 22.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 391 473	(51) H01R 13/6587	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 04.01.2023	LU 08.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(11) 3 391 606	(51) H04L 27/26
LU 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 391 530	(51) H02P 9/00	(84) LU 26.01.2023	(84) LT 28.12.2022
				NO 28.03.2023	FI 28.12.2022

SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 391 797	(51) A47L 9/28
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 28.12.2022	CT 28.12.2022	RO 15.02.2023		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 391 684	(51) H04W 24/10	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 391 639	(51) H04N 13/161	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BE 31.12.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 391 846	(51) A61B 18/18
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SI 10.08.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 391 706	(51) H05B 3/86	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 391 645	(51) H04N 5/76	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 27.07.2022	LU 12.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 391 849	(51) A61C 8/00
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 391 710	(51) H05B 45/20	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SK 12.10.2022	IE 29.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BE 30.11.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) 3 391 651	(51) H04N 21/234	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BE 31.12.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 391 862	(51) A61F 13/08
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BE 31.12.2022		AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 391 715	(51) H05H 1/46	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) PL 25.01.2023	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
BE 31.12.2022		NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) 3 391 672	(51) H04W 4/02	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 391 872	(51) A61K 8/33
(84) PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 25.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 391 763	(51) A41D 15/00	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
RO 22.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 14.09.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 391 675	(51) H04L 9/40	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BE 31.12.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 01.03.2023		(11) 3 391 936	(51) A61M 37/00

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BE 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 392 201	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 04.01.2023	RO 11.01.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 04.01.2023	(11) 3 392 574	(51) F24F 11/58
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 04.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 05.04.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 04.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 04.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LU 06.12.2022	SK 30.11.2022	CZ 04.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 392 260	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 391 974	(51) H01L 23/00	LT 21.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 21.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 22.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 21.09.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 21.09.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 392 583	(51) F25D 17/06
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 21.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 21.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	BE 31.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 392 289	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) NL 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	NO 19.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	SE 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	ES 19.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 392 001	(51) B25J 9/16	LV 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 19.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 19.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 19.10.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 19.10.2022	BE 31.12.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 392 635	(51) G01M 3/02
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IE 21.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 392 293	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 22.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 22.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	NL 22.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	AT 22.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 392 036	(51) B32B 27/00	LV 22.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 22.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 22.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 22.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 22.02.2023	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 392 356	GB 12.12.2022	IE 12.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 03.08.2022	BE 31.12.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 392 678	(51) G01T 1/20
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 03.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 03.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	HR 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	IS 03.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	DK 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 392 131	(51) B63B 25/16	AT 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	EE 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AL 03.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LU 15.12.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BE 31.12.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 392 484	BE 30.11.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 392 733	(51) G06F 1/16
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 11.05.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 11.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 11.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 392 484	(51) F02C 7/04	
		(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
		RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	
		HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	
		NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	
		FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	SI 04.05.2022	LU 17.01.2023	GB 27.12.2022	IE 27.12.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.12.2022	
		GB 17.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 392 739	(51) G06F 3/01	(11) 3 392 981	(51) H01R 13/6473	(11) 3 393 096	(51) H04L 27/01
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 17.12.2022	NL 01.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 31.08.2022	LU 10.11.2022	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023
GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	GB 30.11.2022	IE 10.11.2022	BE 31.01.2023	
BE 31.12.2022		BE 30.11.2022			
(11) 3 392 745	(51) G06F 3/01	(11) 3 393 003	(51) H02J 7/04	(11) 3 393 128	(51) H04N 21/233
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RO 25.01.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
		SI 10.08.2022	LU 08.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 392 763	(51) G06F 9/455	(11) 3 393 028	(51) H02M 1/44	(11) 3 393 132	(51) G06V 10/25
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
				EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 392 768	(51) G06F 9/50	(11) 3 393 050	(51) H04B 1/7163	(11) 3 393 145	(51) H04W 4/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 22.03.2023		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 11.11.2022
				IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 392 880	(51) G10L 17/04	(11) 3 393 085	(51) H04L 12/26	(11) 3 393 149	(51) H04W 4/80
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023				
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MK 03.04.2019	NL 01.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BE 31.12.2022	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 393 387	(51) A61B 50/30
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 22.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 393 163	(51) H04W 16/14	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 14.12.2022	LU 21.12.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 393 446	(51) A61K 8/49
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 393 339	(51) A61B 5/00	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SI 31.08.2022	LU 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GB 11.01.2023	BE 31.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 393 280	(51) A24F 47/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 393 462	(51) A61K 31/165
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 22.12.2022	SK 23.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 08.03.2023		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 393 292	(51) B32B 37/14	(11) 3 393 361	(51) A61B 6/08	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 01.02.2023	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 393 473	(51) C07D 309/34
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 393 378	(51) A61B 17/32	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(11) 3 393 321	(51) A47L 5/22	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 393 499	(51) C07F 9/32
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 08.02.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 393 326	(51) A47L 15/00	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BE 31.12.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 393 384	(51) A61B 18/20	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 03.07.2019	CH 31.12.2019	BE 31.12.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CY 03.04.2019	CZ 03.04.2019	(11) 3 393 524	(51) A61K 48/00
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 03.04.2019	HU 19.12.2016	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IE 19.12.2019	IS 03.08.2019	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 06.04.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2019	LT 03.04.2019	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2019	LV 03.04.2019	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	MC 03.04.2019	MT 03.04.2019	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BE 31.12.2022		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 393 328	(51) A47L 15/42	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		SE 03.04.2019	SI 03.04.2019		
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		

SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 393 526	(51) A61K 48/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 393 703	(51) B22F 5/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GB 12.01.2023	IE 20.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BE 31.12.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 393 576	(51) A61N 1/36	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 393 528	(51) A61C 5/77	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 393 717	(51) B25C 1/08
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 393 582	(51) A61N 5/10	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 21.09.2022	LU 20.12.2022
LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
(11) 3 393 530	(51) A61L 2/18	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 393 742	(51) B29C 43/24
(84) NO 30.11.2022	(84) AT 31.08.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 31.08.2022	LT 31.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 26.01.2023	IE 12.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	BE 31.12.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022			DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 393 603	(51) A61Q 19/00	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
BE 30.11.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		NO 18.04.2023	GR 19.04.2023	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
(11) 3 393 541	(51) A61M 60/122	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 393 745	(51) B29C 44/34
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 393 683	(51) B08B 1/04	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 25.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 393 542	(51) A61M 60/178	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 393 701	(51) B22F 3/16	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 393 794	(51) B32B 13/12
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 25.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 393 574	(51) A61N 1/05	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 12.10.2022	LU 14.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(11) 3 393 940	(51) B65G 47/66	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 393 819	(51) B42D 25/29	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 01.03.2023	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 394 085	(51) C07K 14/08
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 10.08.2022	LU 22.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022			LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
		(11) 3 393 942	(51) B65G 17/20	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
(11) 3 393 821	(51) B42D 25/425	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BE 31.12.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 394 132	(51) C08G 18/48
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
RS 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
SI 01.06.2022	LU 22.12.2022	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		(11) 3 393 945	(51) B65G 54/02	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 393 827	(51) B60C 11/03	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BE 31.12.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 394 133	(51) C08G 18/48
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 09.11.2022	LU 08.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 09.11.2022	IE 08.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BE 31.12.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 11.05.2022	LU 15.12.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 393 946	(51) B65G 54/02	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
BE 31.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IT 30.03.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 393 862	(51) B60R 19/02	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 394 139	(51) C08G 18/48
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 23.11.2022	LU 08.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 23.11.2022	IE 08.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	BE 31.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 393 959	(51) B66C 1/58	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 10.08.2022	LU 09.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 20.07.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 393 909	(51) B64D 11/06	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 394 141	(51) C08G 18/72
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 18.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 394 073	(51) C07F 9/10	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 04.05.2022	LU 22.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 16.11.2022	IE 23.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	BE 31.12.2022			
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022				
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 394 163	(51) C08F 8/42	(11) 3 394 372	(51) E05B 83/24	(11) 3 394 437	(51) F03D 7/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	DK 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 394 198	(51) C09J 175/04	(11) 3 394 385	(51) E21B 33/12	(11) 3 394 439	(51) F03D 80/40
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 02.02.2022	ES 02.02.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 02.02.2022	RO 02.02.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 02.02.2022	IS 02.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 02.02.2022	CZ 02.02.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 15.02.2023		AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			IT 02.02.2022	LU 22.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 20.12.2022	IE 20.12.2022			IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022					
(11) 3 394 251	(51) C12N 9/02	(11) 3 394 398	(51) F01D 5/14	(11) 3 394 499	(51) F17C 7/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AL 21.12.2022	LU 22.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
		SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 394 285	(51) C12Q 1/66	(11) 3 394 434	(51) F03D 7/02	(11) 3 394 510	(51) F22B 27/00
(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SI 22.06.2022	LU 20.12.2022	SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022					
(11) 3 394 334	(51) D04B 1/14	(11) 3 394 435	(51) F03D 7/02	(11) 3 394 524	(51) F25B 21/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		RO 04.05.2022	SM 04.05.2022		

EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 01.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 394 696	(51) F24F 11/74
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 22.12.2022	BE 31.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 394 525	(51) F25B 21/00	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 394 606	(51) G01N 27/60	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 394 719	(51) G06F 11/30
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BE 31.12.2022		AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 394 526	(51) F25B 21/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SI 27.07.2022	LU 06.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 394 610	(51) G01N 33/08	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SI 14.09.2022	LU 02.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
SI 20.07.2022	LU 21.12.2022	RO 01.02.2023		(11) 3 394 732	(51) G06F 9/30
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 394 657	(51) G02B 21/34	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BE 31.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 394 573	(51) G01F 1/32	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 394 658	(51) G02B 26/08	(11) 3 394 737	(51) G06F 9/38
IT 16.03.2022	LU 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 394 599	(51) G01N 21/88	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SI 22.06.2022	BE 30.11.2022
LU 12.12.2022	GB 14.12.2022	(11) 3 394 677	(51) G03F 7/20	(11) 3 394 741	(51) G06F 9/44
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) 3 394 600	(51) H04N 9/31	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022

AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 08.02.2023		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 394 834	(51) G06T 15/50	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BE 30.11.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 394 745	(51) G06F 8/10	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 394 894	(51) H01L 29/778
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 394 781	(51) G06F 21/32	(11) 3 394 839	(51) G07C 9/00	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022			
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 394 788	(51) G06F 21/64	(11) 3 394 840	(51) G07F 9/06	(11) 3 394 929	(51) H01Q 1/22
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 18.05.2022	PT 18.09.2022	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022				
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 394 852	(51) G10L 15/22	(11) 3 394 933	(51) H01R 13/629
SI 18.05.2022	LU 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BE 31.12.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 394 792	(51) G06V 40/13	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 24.02.2023			
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022				
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 394 880	(51) H01L 21/56	(11) 3 394 960	(51) H02K 5/128
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BE 31.12.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
		SI 17.08.2022	LU 23.12.2022	SI 06.07.2022	LU 21.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
		IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 394 829	(51) G06T 7/11	(11) 3 394 891	(51) H01L 27/146	(11) 3 395 016	(51) H04L 67/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023

(11) 3 395 019	(51) H04L 12/58	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 01.03.2023		LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			BE 31.12.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 395 201	(51) A47B 21/02	(11) 3 395 441	(51) B01J 23/63
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IT 30.03.2022	LU 21.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 395 038	(51) H04L 29/06	(11) 3 395 301	(51) A61F 2/95	(11) 3 395 471	(51) B22C 9/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	RO 11.01.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022				
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 395 363	(51) A61K 45/00	(11) 3 395 476	(51) B22F 9/02
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
BE 31.12.2022		LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
		PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 395 066	(51) H04N 13/271	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 07.11.2022	SK 19.10.2022	LU 23.02.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022				
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022				
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 395 373	(51) A61K 51/08	(11) 3 395 498	(51) B23Q 11/00
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 15.06.2023	(84) CZ 15.03.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LI 31.12.2022	GB 25.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 395 187	(51) A23L 33/135	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 15.03.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 19.10.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 395 501	(51) B24B 31/06
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	BE 31.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 395 192	(51) A43C 11/16	(11) 3 395 383	(51) A61M 1/36	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 395 530	(51) B29C 43/52
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
MC 07.09.2022	SI 07.09.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 395 397	(51) A61M 37/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BE 30.11.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 395 199	(51) A46B 5/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 23.03.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022
(11) 3 395 551	(51) B29B 15/12	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 395 812	(51) C07D 403/04	(11) 3 395 889	(51) B29B 7/72
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 24.02.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 395 829	(51) C07K 14/78	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022
		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 395 553	(51) B29C 70/38	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 395 903	(51) B29C 65/16
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BE 31.12.2022		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 395 830	(51) A61K 9/16	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022
LU 14.02.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 395 597	(51) B60K 6/445	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 395 909	(51) C08L 101/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 31.12.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 395 867	(51) C08J 5/04	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 395 688	(51) B64D 13/08	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 395 934	(51) C11D 17/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 03.08.2022	LU 09.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	BE 31.12.2022		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 395 868	(51) C08J 5/04	RO 22.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(11) 3 395 938	(51) G01N 15/10
RO 18.01.2023		FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 395 781	(51) B22F 10/28	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SI 10.08.2022	LU 09.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022				
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022				

SI 13.07.2022	LU 05.12.2022	BE 31.12.2022	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 395 943	(51) C12N 5/077	(11) 3 396 091	(51) E05C 3/04	GB 26.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 396 292
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 16.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 17.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 16.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 16.11.2022
LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	MC 17.08.2022	LU 16.02.2023	CZ 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 396 165	(51) F04C 18/16	LU 30.11.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 21.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 21.11.2022
(11) 3 395 970	(51) C22C 9/04	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 396 322
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 27.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 27.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 28.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 27.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 27.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022	CZ 27.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	SK 27.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	EE 27.04.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(11) 3 396 178	(51) F16B 2/24	SI 27.04.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CH 31.12.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IE 25.12.2022
(11) 3 396 040	(51) D06C 11/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 396 354
(84) EE 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LT 17.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 17.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 17.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 17.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 17.12.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 17.08.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 17.08.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	RO 17.08.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 17.08.2022
LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	SI 17.08.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022		IE 19.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 396 208	(51) F16H 55/22	(11) 3 396 420
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 12.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 13.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 12.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 13.01.2023
PT 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 12.10.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 12.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 12.10.2022
RO 18.01.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 12.10.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 396 077	(51) E04B 1/35	(11) 3 396 209	(51) F16H 55/22	SK 12.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LI 31.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DE 01.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 396 451
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 27.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 27.04.2022
PT 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 27.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 27.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 28.07.2022
RO 18.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 27.04.2022
				IS 27.08.2022
(11) 3 396 090	(51) E05B 79/06	(11) 3 396 209	(51) F16H 55/22	CZ 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 27.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 396 451
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 27.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 27.04.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 27.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 28.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 27.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			IS 27.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022			CZ 27.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022			SK 27.04.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022			SM 27.04.2022
				(51) G01B 17/02
				(84) LT 27.04.2022
				ES 27.04.2022
				PT 29.08.2022
				AT 27.04.2022
				HR 27.04.2022
				LV 27.04.2022
				PL 27.04.2022
				DK 27.04.2022
				RO 27.04.2022
				SM 27.04.2022
				(51) G01N 15/12
				(84) NO 17.11.2022
				RS 17.08.2022
				PT 19.12.2022
				GR 18.11.2022
				PL 17.08.2022
				SM 17.08.2022
				ES 17.08.2022
				AT 17.08.2022
				EE 17.08.2022
				AL 17.08.2022
				LU 19.12.2022
				BE 31.12.2022
				(51) G01V 1/00
				(84) LT 12.10.2022
				SE 12.10.2022
				ES 12.10.2022
				LV 12.10.2022
				HR 12.10.2022
				RS 12.10.2022
				SM 12.10.2022
				EE 12.10.2022
				CZ 12.10.2022
				LU 16.12.2022
				CH 31.12.2022
				IE 16.12.2022
				BE 31.12.2022
				(51) G03B 17/02
				(84) LT 27.04.2022
				ES 27.04.2022
				PT 29.08.2022
				AT 27.04.2022
				HR 27.04.2022
				LV 27.04.2022
				PL 27.04.2022
				DK 27.04.2022
				RO 27.04.2022
				SM 27.04.2022

EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 26.10.2022	LU 16.01.2023
SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
(11) 3 396 460	(51) G03G 21/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 396 886	(51) H04L 5/00
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 16.12.2022	SK 16.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 396 754	(51) H01M 4/86	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	BE 30.11.2022	
		RO 01.02.2023			
(11) 3 396 514	(51) G06F 3/0484	(11) 3 396 760	(51) H01M 8/04225	(11) 3 396 887	(51) H04L 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 03.08.2022	LU 25.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
BE 31.12.2022				BE 30.11.2022	
(11) 3 396 522	(51) G06F 3/06	(11) 3 396 773	(51) H01M 50/572	(11) 3 397 032	(51) H05H 7/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 01.03.2023		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 396 642	(51) G07D 7/12	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NO 01.05.2023	(84) AT 01.02.2023	SI 01.06.2022	LU 16.12.2022	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022
CZ 01.02.2023	LT 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023			BE 31.12.2022	
HR 01.02.2023	LV 01.02.2023				
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 396 834	(51) H02M 3/07	(11) 3 397 035	(51) H05K 7/14
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RO 01.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 396 678	(51) G21K 1/02	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 22.03.2023		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 396 883	(51) H04L 1/18	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	IT 02.03.2022	LU 23.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	BE 30.11.2022	
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
(11) 3 396 752	(51) H01M 4/86	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 397 051	(51) A01K 67/033
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022

AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 10.10.2022	SE 08.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 397 117	(51) A47C 19/00	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LU 29.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 397 068	(51) A23K 10/30	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 22.03.2023		(11) 3 397 217	(51) A61F 9/007
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 397 119	(51) A47C 20/04	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
BE 31.12.2022		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 397 090	(51) A24F 13/02	LU 30.12.2022	SK 23.11.2022	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 397 177	(51) A61B 17/12	(11) 3 397 259	(51) A61K 31/337
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 05.10.2022	LU 06.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 05.10.2022	IE 06.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
BE 31.12.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 397 092	(51) A24F 13/02	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 30.03.2022	LU 28.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 30.12.2022	IE 30.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023				
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 397 181	(51) A61B 18/12	(11) 3 397 299	(51) A61M 60/178
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 397 105	(51) A43D 8/36	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 30.12.2022	SK 21.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	RO 22.02.2023	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 397 329	(51) A61M 11/00
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 397 183	(51) A61B 34/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 18.05.2022	LU 29.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 397 114	(51) A46B 15/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 397 343	(51) A61N 1/372
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 397 206	(51) A61F 2/24	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022

PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) PT 21.11.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 397 353	(51) A62B 9/02	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AL 20.07.2022	LU 31.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BE 31.12.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 397 592	(51) A61Q 11/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 397 497	(51) B41F 16/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 04.05.2022	SE 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 30.12.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 397 417	(51) B23K 9/095	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 397 614	(51) C07C 271/22
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 397 500	(51) B42D 25/20	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GB 29.12.2022	IE 29.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022
BE 31.12.2022		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 397 433	(51) B25J 19/06	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 397 658	(51) C08F 4/64
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 23.12.2022	IE 23.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.12.2022		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 397 509	(51) B60C 1/00	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 01.03.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 397 434	(51) B27B 17/00	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BE 31.12.2022	
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 397 663	(51) C08F 210/06
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SI 15.06.2022	LU 23.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GB 23.12.2022	IE 23.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 397 556	(51) B64D 45/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 397 440	(51) B29B 9/16	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 23.12.2022	SK 19.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 397 711	(51) C09J 5/00
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SI 10.08.2022	LU 29.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 397 447	(51) B29C 44/24	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) 3 397 568	(51) B65D 51/28	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 397 815	(51) G06Q 30/02	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 397 714	(51) C09J 133/02	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 397 825	(51) E04F 15/10	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	BE 31.01.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 397 882	(51) B32B 7/12
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BE 31.12.2022				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 397 741	(51) C10M 169/04	(11) 3 397 833	(51) E21B 41/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 30.12.2022	SK 19.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GB 19.01.2023	BE 31.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 397 885	(51) F16L 23/06
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 12.10.2022	LU 29.12.2022	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	SM 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	(11) 3 397 835	(51) E21B 43/263	RO 10.08.2022	CZ 08.12.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 10.08.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 397 752	(51) C12N 5/074	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 397 886	(51) F16L 33/01
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 397 854	(51) F03D 13/00	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IE 29.12.2022	DE 01.07.2023
(11) 3 397 756	(51) C12N 5/0783	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	BE 31.12.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 397 940	(51) G01N 1/31
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	BE 31.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 397 866	(51) F04D 13/06	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) PT 02.01.2023	(84) FI 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 08.03.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 397 765	(51) C12Q 1/6816	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 21.12.2022	IE 22.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	BE 31.12.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 397 949	(51) G01M 11/02
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SI 31.08.2022	LU 30.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 01.02.2023		(11) 3 397 873	(51) F16D 65/12	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022

HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	RO 01.02.2023		LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022			BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 397 993	(51) G01V 1/00	(11) 3 398 090	(51) G01V 1/30	(11) 3 398 165	(51) G06T 7/20
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
RO 11.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
		LU 30.12.2022	SK 16.11.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 30.12.2022	DE 01.07.2023		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 398 000	(51) G02B 6/10	(11) 3 398 091	(51) G06F 16/2452	(11) 3 398 178	(51) G08B 13/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 29.03.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 03.02.2023		LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 398 008	(51) G02F 1/29	(11) 3 398 114	(51) G06T 9/00	(11) 3 398 190	(51) G10D 7/063
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 30.12.2022	ES 24.08.2022	RO 22.03.2023	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 24.08.2022	BE 31.12.2022		
SI 01.06.2022	LU 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 398 025	(51) G06F 1/3206	(11) 3 398 119	(51) G06N 3/04	(11) 3 398 197	(51) H01G 4/32
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022
		LU 03.02.2023		IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 398 073	(51) H04L 9/40	(11) 3 398 127	(51) G06Q 10/04	(11) 3 398 228	(51) H01Q 1/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 26.12.2022	HR 24.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 29.03.2023				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
(11) 3 398 077	(51) H04L 61/4511				
(84) NO 01.05.2023	(84) CZ 01.02.2023				
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023				

LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
BE 31.12.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 398 240	(51) H02J 7/00	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 398 380	(51) H04L 1/18
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 398 302	(51) H04L 61/4511	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 29.03.2023	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 398 391	(51) H04W 74/04
SI 08.06.2022	LU 30.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 398 248	(51) H02M 3/158	SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 398 324	(51) H04N 5/225	(11) 3 398 395	(51) H04M 3/38
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(11) 3 398 253	(51) H03K 17/687	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022				
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 398 339	(51) H04N 21/24	(11) 3 398 398	(51) H04B 1/38
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 398 278	(51) H04L 5/00	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 28.12.2022	SK 12.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	IE 29.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022				
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 398 373	(51) H04W 76/16	(11) 3 398 414	(51) H05K 7/20
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) PL 19.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 19.10.2022	FI 19.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
BE 31.12.2022		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 19.10.2022	LU 27.12.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 398 298	(51) H04L 12/28	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022				
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 398 376	(51) H04W 48/04	(11) 3 398 459	(51) A24D 1/00
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022	(11) 3 398 783	(51) B41J 2/165
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.12.2022		(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RO 01.03.2023				ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 398 564	(51) A61F 2/07	(11) 3 398 627	(51) A61M 1/36	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PL 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 01.03.2023	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 398 815	(51) B60Q 9/00
AL 05.10.2022	LU 23.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	RO 01.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LI 31.12.2022	GB 05.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 398 634	(51) A61M 5/303	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 398 578	(51) A61H 1/02	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 18.01.2023	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 398 858	(51) B64G 1/40
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 20.04.2022	LU 28.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SI 06.04.2022	LU 18.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 398 656	(51) A61Q 19/08	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 398 581	(51) A61J 1/16	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IT 30.03.2022	LU 27.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GB 27.12.2022	IE 27.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BE 31.12.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 398 901	(51) B66B 19/00
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 398 674	(51) B01D 63/02	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
BE 31.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 398 603	(51) A61K 31/575	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 22.02.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 398 694	(51) B07B 1/14	(11) 3 398 925	(51) C07C 29/48
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 11.01.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 398 615	(51) A61K 9/16	RO 01.02.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 398 724	(51) B25F 5/00	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.12.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 398 940	(51) C07D 215/227
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	RO 04.01.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022

SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 399 036	(51) C12N 15/10	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NO 25.04.2023	(84) CZ 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 28.11.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LU 25.02.2023	
		RO 25.01.2023			
(11) 3 398 975	(51) C08F 2/50	(11) 3 399 038	(51) C12N 15/113	(11) 3 399 096	(51) D21F 1/44
(84) FI 01.02.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	MC 24.08.2022	LU 06.11.2022
RO 01.02.2023		LU 07.12.2022	SK 16.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
		BE 31.12.2022			
(11) 3 398 997	(51) C08J 5/18	(11) 3 399 048	(51) C12Q 1/02	(11) 3 399 120	(51) E04G 17/065
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 29.12.2022	SK 09.11.2022		
SI 29.06.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022		
GB 27.12.2022	IE 27.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 399 001	(51) C09D 5/02	(11) 3 399 060	(51) C22C 23/06	(11) 3 399 176	(51) F02F 3/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SI 24.08.2022	LU 30.11.2022	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 399 013	(51) C11D 1/83	(11) 3 399 076	(51) C30B 29/36	(11) 3 399 217	(51) F16J 15/08
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 26.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022
		IE 26.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 399 021	(51) C12N 1/20	(11) 3 399 093	(51) D06F 58/24	(11) 3 399 324	(51) G01R 33/09
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 15.03.2023				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022

SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
SI 13.04.2022	LU 28.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 399 686	(51) H04L 5/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 399 347	(51) G01V 1/16	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	BE 30.11.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 399 568	(51) H01L 51/54	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 29.12.2022	SK 07.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 399 421	(51) G06F 12/02	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	BE 31.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 399 801	(51) H04W 48/18
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.03.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 399 572	(51) B32B 7/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 22.03.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 399 490	(51) H04M 15/00	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LU 01.02.2023	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	(11) 3 399 841	(51) H05B 45/355
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 399 618	(51) H02J 1/14	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IT 30.03.2022	LU 04.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 399 504	(51) G07D 7/04	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 399 894	(51) A47J 37/06
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 399 637	(51) H02M 7/04	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
RO 29.03.2023		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 399 551	(51) H01L 51/56	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	(11) 3 399 928	(51) A61B 17/80
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BE 31.12.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 399 640	(51) H02P 6/16	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 399 566	(51) H01L 51/54	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
		LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	

(11) 3 399 934	(51) A61B 18/18	(11) 3 400 089	(51) B01D 53/52	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 400 159	(51) B61D 19/02
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 17.08.2022	LU 06.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 12.10.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
BE 31.01.2023				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	LU 05.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 399 956	(51) A61K 8/49	(11) 3 400 111	(51) B23K 37/02		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 400 165	(51) B63B 39/06
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 14.12.2022	PL 14.12.2022			AT 09.02.2022	FI 09.02.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 400 114	(51) B25J 15/00	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
BE 31.12.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 09.02.2022	LU 16.12.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
(11) 3 399 966	(51) A61K 9/51	(11) 3 400 115	(51) B26D 1/143	(11) 3 400 186	(51) B65F 5/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 02.11.2022	LU 02.01.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		RO 15.02.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 399 986	(51) A61K 35/19	(11) 3 400 116	(51) B26D 5/22	(11) 3 400 265	(51) C09D 11/50
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 22.02.2023		IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
(11) 3 400 030	(51) A61L 27/06	(11) 3 400 143	(51) B60H 1/00	(11) 3 400 266	(51) C09K 3/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 16.11.2022	LU 09.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 24.08.2022		LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.01.2023		AL 24.08.2022		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 400 059	(51) A61N 5/06			(11) 3 400 275	(51) C10G 67/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023				
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023				
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023					

BE 31.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 400 481	(51) G02F 1/1333	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 400 573	(51) G01C 21/36	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 07.02.2023	
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(11) 3 400 487	(51) G03B 37/06	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 400 630	(51) H01Q 9/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 400 603	(51) H01F 27/04	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023
SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	BE 31.01.2023	
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022		
		PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022		
(11) 3 400 490	(51) G05B 17/02	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 400 644	(51) H02M 5/45
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 09.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 29.03.2023				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(11) 3 400 608	(51) H01J 37/147	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
(11) 3 400 521	(51) G06F 3/0488	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 21.02.2023	CZ 11.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 11.01.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 400 656	(51) H04B 7/06
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	BE 31.01.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023			DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		(11) 3 400 612	(51) H01L 27/32	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 400 537	(51) G06F 16/58	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 400 699	(51) H04M 1/57
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 08.02.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 400 613	(51) H01L 31/02	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 400 559	(51) G06Q 10/00	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 29.03.2023		BE 31.12.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022				
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 400 628	(51) G06F 1/16	(11) 3 400 724	(51) H04W 4/00
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 401 254	(51) B65H 5/06
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 401 108	(51) B41J 11/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SI 31.08.2022	LU 12.12.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 400 793	(51) A01K 1/01	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GB 05.01.2023	IE 14.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BE 30.11.2022	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 401 268	(51) B66B 23/12
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 400 917	(51) A61F 13/15	(11) 3 401 153	(51) B60L 7/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 24.01.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 31.01.2023	
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 401 282	(51) H01M 50/403
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
BE 30.11.2022		GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		BE 31.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 400 999	(51) B01D 39/20	(11) 3 401 213	(51) B64C 21/02	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 401 317	(51) C07D 495/04
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 29.03.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 401 228	(51) B65D 6/22	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 401 035	(51) B21D 51/26	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022		
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 401 326	(51) C07K 14/47
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	(84) SK 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022			LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 401 238	(51) B65F 3/00	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 401 056	(51) B23Q 17/12	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) PT 13.02.2023	(84) PL 12.10.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 06.01.2023	BE 31.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 401 423	(51) D01H 4/40
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 27.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 31.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 401 834 (51) G06V 40/13
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RO 15.03.2023		MC 17.08.2022	LU 28.02.2023	RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
(11) 3 401 425 (51) D02G 3/18	(11) 3 401 750 (51) G05D 1/02			NL 17.08.2022 LV 17.08.2022
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023			GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
HR 22.03.2023	ES 11.01.2023			PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
LV 22.03.2023	PT 11.05.2023			SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
SE 22.03.2023	AT 11.01.2023			ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
NL 22.03.2023	LV 11.01.2023			AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
PT 24.07.2023	SE 11.01.2023			EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
EE 22.03.2023	PL 11.01.2023			AL 17.08.2022 SI 17.08.2022
	DK 11.01.2023			LU 26.12.2022 CH 31.12.2022
	EE 11.01.2023			LI 31.12.2022 IE 26.12.2022
	RO 11.01.2023			
(11) 3 401 598 (51) F23N 1/04	(11) 3 401 757 (51) G06F 1/32	(11) 3 401 846 (51) G06N 3/04		
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022	(84) PT 15.06.2023 (84) NL 15.02.2023	(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023		
LT 28.09.2022	LT 15.02.2023	ES 01.02.2023		RS 01.02.2023
SE 28.09.2022	RS 15.02.2023	PT 01.06.2023		HR 01.02.2023
HR 28.09.2022	HR 15.02.2023	AT 01.02.2023		NO 01.05.2023
PT 30.01.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023		FI 01.02.2023
CZ 28.09.2022	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023		GR 02.05.2023
RO 28.09.2022	GR 16.05.2023	PL 01.02.2023		IS 01.06.2023
SK 28.09.2022	IS 15.06.2023	DK 01.02.2023		SM 01.02.2023
IS 28.01.2023	SM 15.02.2023	EE 01.02.2023		CZ 01.02.2023
NL 28.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 01.02.2023		
LU 09.12.2022				
LI 31.12.2022				
BE 31.12.2022				
(11) 3 401 609 (51) F25B 1/00	(11) 3 401 778 (51) G06F 9/451	(11) 3 401 898 (51) G09G 5/00		
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022		
FI 22.06.2022	LT 10.08.2022	NO 20.07.2022		ES 20.04.2022
BG 22.09.2022	SE 10.08.2022	FI 20.04.2022		PT 22.08.2022
GR 23.09.2022	PT 12.12.2022	SE 20.04.2022		AT 20.04.2022
RS 22.06.2022	GR 11.11.2022	BG 20.07.2022		HR 20.04.2022
AT 22.06.2022	PL 10.08.2022	GR 21.07.2022		LV 20.04.2022
PT 24.10.2022	SM 10.08.2022	RS 20.04.2022		PL 20.04.2022
RO 22.06.2022	ES 10.08.2022	IS 20.08.2022		DK 20.04.2022
SM 22.06.2022	AT 10.08.2022	CZ 20.04.2022		RO 20.04.2022
PL 22.06.2022	EE 10.08.2022	SK 20.04.2022		SM 20.04.2022
AL 22.06.2022	AL 10.08.2022	EE 20.04.2022		AL 20.04.2022
SI 22.06.2022	LU 26.12.2022	SI 20.04.2022		MC 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022		LI 30.11.2022
BE 31.01.2023	IE 26.12.2022	LU 10.11.2022		IE 10.11.2022
		BE 31.12.2022		
(11) 3 401 681 (51) G01N 33/558	(11) 3 401 779 (51) G06F 3/0484	(11) 3 401 932 (51) H01C 10/06		
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		
HR 29.03.2023	LT 17.08.2022	ES 25.01.2023		RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	SE 17.08.2022	PT 25.05.2023		HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	PT 19.12.2022	AT 25.01.2023		NO 25.04.2023
NL 29.03.2023	GR 18.11.2022	LV 25.01.2023		FI 25.01.2023
PT 31.07.2023	PL 17.08.2022	SE 25.01.2023		GR 26.04.2023
EE 29.03.2023	SM 17.08.2022	PL 25.01.2023		IS 25.05.2023
	ES 17.08.2022	DK 25.01.2023		SM 25.01.2023
	AT 17.08.2022	EE 25.01.2023		CZ 25.01.2023
	EE 17.08.2022	RO 25.01.2023		
	AL 17.08.2022			
	LU 29.12.2022			
	LI 31.12.2022			
	IE 29.12.2022			
(11) 3 401 686 (51) G01N 33/86	(11) 3 401 823 (51) G06F 21/34	(11) 3 401 997 (51) H01Q 1/24		
(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		
NO 05.01.2023	NO 12.01.2023	LT 24.08.2022		RS 24.08.2022
SE 05.10.2022	SE 12.10.2022	SE 24.08.2022		PT 26.12.2022
ES 05.10.2022	ES 12.10.2022	LV 24.08.2022		GR 25.11.2022
LV 05.10.2022	LV 12.10.2022	HR 24.08.2022		PL 24.08.2022
EE 05.10.2022	HR 12.10.2022	IS 24.12.2022		SM 24.08.2022
PL 05.10.2022	RS 12.10.2022	DK 24.08.2022		LU 22.12.2022
IS 05.02.2023	SM 12.10.2022	ES 24.08.2022		CZ 24.08.2022
SM 05.10.2022	EE 12.10.2022	AT 24.08.2022		RO 24.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 24.08.2022		SK 24.08.2022
SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	BE 31.12.2022		AL 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 24.08.2022		CH 31.12.2022
BE 31.01.2023		LI 31.12.2022		IE 22.12.2022
(11) 3 401 722 (51) G02B 23/24	(11) 3 402 021 (51) H02G 1/04			
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022	(84) NO 08.06.2023 (84) CZ 08.03.2023			
LT 17.08.2022				
SE 17.08.2022				
LV 17.08.2022				
HR 17.08.2022				

LT 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 20.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023			BE 31.01.2023	
(11) 3 402 032	(51) H02J 7/00	(11) 3 402 127	(51) H04N 21/41	(11) 3 402 347	(51) A24F 13/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 26.10.2022	LU 20.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 11.01.2023
BE 31.12.2022		LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		BE 30.11.2022		BE 31.01.2023	
(11) 3 402 045	(51) H02K 1/27	(11) 3 402 154	(51) G06Q 20/32	(11) 3 402 373	(51) A47J 31/10
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) PT 07.11.2022	(84) SK 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AL 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 08.02.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		EE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 402 053	(51) H02K 5/24	(11) 3 402 185	(51) H04N 7/14	(11) 3 402 381	(51) A47L 13/24
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
LI 31.01.2023	GB 05.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023			
(11) 3 402 056	(51) H02K 11/00	(11) 3 402 231	(51) H04W 4/24	(11) 3 402 384	(51) A61B 3/00
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 13.07.2022	LU 06.12.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 10.01.2023
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.12.2022				GB 10.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 402 078	(51) H04N 5/3745	(11) 3 402 239	(51) H04W 72/04	(11) 3 402 389	(51) A61B 5/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022				
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 13.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 402 629	(51) B24B 33/02
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 402 557	(51) A61M 13/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 12.01.2023	MC 14.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 402 490	(51) A61K 35/00	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 16.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 402 630	(51) B25B 27/02
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 402 562	(51) A61M 25/01	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LU 13.01.2023	BE 31.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 402 492	(51) A61K 35/12	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	SI 22.06.2022	LU 05.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 402 563	(51) A61M 25/02	(11) 3 402 634	(51) B25J 13/08
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 402 527	(51) A61K 47/50	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) SK 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	BE 31.01.2023			
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 402 573	(51) A61Q 5/00	(11) 3 402 636	(51) B25J 15/00
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BE 31.01.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 402 544	(51) A61L 27/52	(11) 3 402 584	(51) B01D 39/16	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 30.11.2022	LU 12.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	BE 31.01.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 402 646	(51) B29C 45/17
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SI 17.08.2022	LU 12.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 13.01.2023	MC 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 07.12.2022	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 402 555	(51) A61M 5/315	(11) 3 402 609	(51) B05C 17/005	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 08.03.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 402 647	(51) B29C 48/10
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022				

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 402 751	(51) C02F 1/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(11) 3 402 648	(51) B29C 48/885	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SI 03.08.2022	LU 13.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BE 31.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 402 952	(51) E05F 15/646
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BE 31.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 402 755	(51) C03B 33/02	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 402 653	(51) B29C 64/106	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 25.01.2023		(11) 3 402 956	(51) E06B 3/663
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 402 799	(51) C07D 495/04	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 402 686	(51) B60H 1/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 15.06.2022	LU 30.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 402 961	(51) E21B 43/12
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GB 13.01.2023	BE 31.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 402 811	(51) C07K 14/705	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) FI 30.03.2022	(84) SM 30.03.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	RO 30.03.2022		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 402 718	(51) B64C 3/38	(11) 3 402 832	(51) C08G 18/02	(11) 3 402 964	(51) F01K 23/10
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 21.04.2023	LU 13.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LU 12.01.2023	MC 21.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 09.11.2022	LU 11.01.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 402 729	(51) B65G 1/04	(11) 3 402 843	(51) C08F 220/14	(11) 3 402 968	(51) F01P 9/06
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 22.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		(11) 3 402 951	(51) E05F 15/44	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022

LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 403 062	(51) G01J 5/00	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GB 12.01.2023	IE 13.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
BE 31.12.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 402 998	(51) F16D 65/092	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 04.05.2023	LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 403 108	(51) G01R 31/28
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BE 31.01.2023		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 403 078	(51) G01N 24/08	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IT 09.03.2022	LU 12.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GB 12.01.2023	BE 31.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 403 000	(51) F16F 9/04	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SI 15.06.2022	LU 15.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 403 121	(51) G02B 6/35
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	SI 21.09.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	BE 31.01.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 403 083	(51) G01N 27/72	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 403 034	(51) F25B 1/053	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 26.10.2022	LU 18.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 403 123	(51) G02B 6/38
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 22.06.2022	LU 09.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 403 096	(51) G01N 33/543	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 403 045	(51) F41J 1/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 403 101	(51) G01N 35/00	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 403 127	(51) G02B 26/10
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 403 049	(51) B23Q 17/24	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	(11) 3 403 142	(51) G03F 7/20
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 403 107	(51) G01R 31/52	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
BE 31.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022

AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 403 147	(51) G05B 19/042	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 403 349	(51) H04L 1/08
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BE 31.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 403 281	(51) H01L 29/786	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LU 13.01.2023	GB 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
BE 31.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
(11) 3 403 177	(51) G06F 8/61	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 403 356	(51) H04L 5/00
(84) PL 14.09.2022	(84) SK 14.09.2022	LU 29.12.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 14.09.2022	NO 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GB 12.01.2023	IE 29.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BE 31.12.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 403 294	(51) H01Q 1/22	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
EE 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SI 14.09.2022	LU 13.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 13.04.2022	LU 08.12.2022
BE 31.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
(11) 3 403 180	(51) G06F 9/50	(11) 3 403 315	(51) H02K 1/276	(11) 3 403 365	(51) H04L 9/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 01.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 403 226	(51) G06Q 10/10	LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	SK 02.11.2022	LU 11.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 403 333	(51) H04B 1/707	(11) 3 403 371	(51) H04L 9/40
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 403 245	(51) G07C 3/08	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BE 31.12.2022			
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 403 346	(51) H04L 1/00	(11) 3 403 381	(51) H01H 9/56
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 403 255	(51) G09F 3/20	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 403 385	(51) H04L 9/40
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023			(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022			ES 08.03.2023	RS 08.03.2023

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 19.10.2022	LU 17.11.2022	BE 30.11.2022	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 19.10.2022	IE 17.11.2022		
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 30.11.2022			
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022				
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 403 489	(51) A01G 3/025	(11) 3 403 751	(51) B23C 5/20
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
BE 31.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 403 396	(51) H04N 5/32	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RO 18.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			SK 23.11.2022	LU 12.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 403 542	(51) A47C 31/12	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 403 774	(51) B25J 13/08
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 403 404	(51) H04N 13/243	RO 01.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 403 575	(51) A61B 5/026	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 11.01.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 403 776	(51) B26B 1/08
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 30.11.2022	IE 13.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
BE 31.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 403 440	(51) H04W 36/00	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GB 05.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022				
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 403 612	(51) A61C 13/00	(11) 3 403 793	(51) B27M 1/08
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 02.10.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 403 670	(51) A61K 39/108	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SI 25.05.2022	LU 15.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 01.03.2023	
BE 31.01.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 403 816	(51) B30B 5/06
(11) 3 403 452	(51) H04W 64/00	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 14.09.2022	LU 04.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 14.09.2022	BE 30.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 14.09.2022		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 14.09.2022		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 01.03.2023		EE 14.09.2022			
		PL 14.09.2022		(11) 3 403 887	(51) B60R 19/48
(11) 3 403 466	(51) H04W 8/00	AL 14.09.2022		(84) LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	MC 14.09.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 30.11.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 14.09.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IE 04.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 403 721	(51) B01J 23/42	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		

RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 29.11.2022	SK 12.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023			RO 22.02.2023	
(11) 3 403 930	(51) B64D 25/14	(11) 3 404 193	(51) E06B 9/40	(11) 3 404 406	(51) G01M 15/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 22.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 15.02.2023	
		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 404 020	(51) C07D 213/75	(11) 3 404 214	(51) F01D 11/00	(11) 3 404 448	(51) G01T 1/24
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 22.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			RO 22.02.2023	
SK 30.11.2022	LU 13.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 404 026	(51) C07D 403/04	(11) 3 404 268	(51) F04D 17/06	(11) 3 404 477	(51) G03B 3/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 15.03.2023				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
				AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
				SI 01.06.2022	LU 11.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 404 037	(51) C07K 1/30	(11) 3 404 306	(51) F16L 41/03	(11) 3 404 511	(51) G06F 3/01
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 21.04.2023	AT 21.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 21.12.2022	MC 21.12.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	SK 23.11.2022	LU 12.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
		BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	
(11) 3 404 059	(51) C09J 5/02	(11) 3 404 350	(51) F28D 9/02	(11) 3 404 538	(51) G06F 9/48
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 01.03.2023		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SI 17.08.2022	LU 17.11.2022	BE 31.01.2023	
		GB 17.11.2022	IE 17.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 404 063	(51) C08L 23/00	(11) 3 404 401	(51) G01N 21/3504		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				

(11) 3 404 598	(51) G06Q 10/08	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 08.06.2022	BE 31.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GB 21.01.2023	LU 21.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 405 062	(51) A44B 11/25
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 404 950	(51) H04L 5/00	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 18.01.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 404 624	(51) G06F 3/04815	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 405 086	(51) A47L 9/10
RO 12.10.2022	AL 12.10.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 404 964	(51) H04W 48/14	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LU 16.02.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 404 664	(51) G16H 40/63	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022	
RO 25.01.2023		LI 31.01.2023	GB 12.01.2023		
		BE 31.01.2023		(11) 3 405 114	(51) A61B 7/00
(11) 3 404 670	(51) A61B 5/29	(11) 3 404 993	(51) H04W 74/08	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 404 676	(51) H01C 7/02	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 08.06.2022	LU 17.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 10.02.2023		GB 17.01.2023	BE 31.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 405 024	(51) A01H 5/08	(11) 3 405 127	(51) A61B 17/34
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 15.02.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 404 720	(51) H01L 27/32	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 26.10.2022	LU 20.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	BE 31.01.2023	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 405 145	(51) A61F 2/86
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 405 031	(51) A01P 13/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 29.06.2022	LU 12.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
GB 12.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 404 880	(51) H04L 25/03	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 20.01.2023	BE 31.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				

(11) 3 405 224	(51) A61M 1/00	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 19.01.2023	BE 31.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 405 361	(51) B60K 7/00	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 405 435	(51) C02F 1/28
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 405 381	(51) B62D 15/02	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 405 256	(51) A61N 1/372	(84) NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SI 01.06.2022	LU 23.01.2023
LU 20.01.2023	DK 11.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SI 06.07.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 405 475	(51) C07K 1/00
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) PL 28.09.2022	(84) SK 28.09.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 405 389	(51) B64C 27/10	FI 28.09.2022	NO 28.12.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 405 272	(51) B01D 11/02	(84) LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 28.09.2022	LU 18.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 405 481	(51) C07K 14/47
LU 19.01.2023	BE 31.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 405 281	(51) B01J 2/12	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 405 412	(51) B65D 85/80A	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 405 511	(51) H01L 51/00
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 06.01.2023	GB 06.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 405 308	(51) B23Q 17/00	BE 31.01.2023	(11) 3 405 414	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 09.11.2022	LU 20.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 405 552
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 405 320	(51) B27B 33/14	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 405 420	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	(84) SK 20.07.2022	(51) B65H 18/28	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 01.03.2023	(11) 3 405 560
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 405 420	(51) B65H 18/28	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) SK 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			SE 01.03.2023	SE 01.03.2023

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GB 24.01.2023	BE 31.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 405 782	(51) G01N 29/28
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 405 577	(51) C12N 15/115	LI 31.01.2023	GB 20.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	BE 31.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 405 735	(51) F28F 7/02	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	BE 31.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 405 796	(51) G01R 15/18
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 14.12.2022	BE 31.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 405 592	(51) C22C 9/04	SK 16.11.2022	LU 18.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 31.01.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 405 773	(51) G01N 17/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 18.05.2022	LU 09.01.2023
(11) 3 405 636	(51) E05F 15/603	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 405 802	(51) G01R 31/62
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 12.10.2022	FI 12.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LI 31.01.2023	GB 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BE 31.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 405 776	(51) G01N 21/892	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LU 02.01.2023	BE 31.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 405 659	(51) F01N 3/20	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 13.02.2023	
RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 405 805	(51) G01R 33/565
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 18.01.2023	BE 31.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 405 683	(51) F15B 15/26	(11) 3 405 777	(51) E21B 49/08	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 18.01.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 405 806	(51) G01S 5/02
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 405 781	(51) G01N 29/024	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 10.08.2022	LU 17.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 405 699	(51) F16G 13/20	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NO 12.10.2023	FI 12.10.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		SI 10.08.2022	LU 24.01.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023

LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 405 824	(51) G02B 6/38	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 31.08.2022	LU 18.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 405 885	(51) G10L 15/22	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.01.2023	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 406 027	(51) H02P 29/032
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022
		BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 405 835	(51) G02F 1/35	(11) 3 405 890	(51) G06F 16/14	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 31.12.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 406 076	(51) H04N 7/15
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	SI 08.06.2022	LU 04.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		BE 31.01.2023		LU 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 405 849	(51) G06F 1/18	(11) 3 405 907	(51) G06T 11/40	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 406 226	(51) A61F 2/44
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SI 11.05.2022	LU 20.01.2023	SI 04.05.2022	LU 17.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 15.02.2023	
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023			
(11) 3 405 873	(51) G06F 12/02	(11) 3 405 989	(51) H01M 8/04537	(11) 3 406 243	(51) A61K 31/12
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) SK 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 22.02.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 406 245	(51) A61K 31/40
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 405 877	(51) G06F 15/173	(11) 3 406 021	(51) H02K 21/16	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 29.12.2022	SK 09.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 29.12.2022	DE 01.07.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BE 31.12.2022	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022		
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 406 274	(51) A61M 1/00
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 01.06.2022	LU 13.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 31.01.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
RO 18.01.2023		RO 11.01.2023			
(11) 3 406 296	(51) A61N 1/36	(11) 3 406 599	(51) C07D 239/26	(11) 3 406 668	(51) C08L 23/26
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 22.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		RO 22.02.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 406 354	(51) B06B 3/00	(11) 3 406 614	(51) A61K 31/485	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 28.04.2023	LV 28.12.2022	BE 31.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 406 724	(51) C12N 15/63
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 22.02.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		LU 26.01.2023	MC 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 406 363	(51) B21D 19/08	(11) 3 406 648	(51) C08G 64/18	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 14.04.2023	LU 17.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.01.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 406 741	(51) C21D 8/12
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 19.10.2022	LU 19.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 31.01.2023	GB 20.01.2023	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BE 31.01.2023				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 406 460	(51) B44B 5/02	(11) 3 406 659	(51) C08J 7/12	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 08.06.2022	LU 23.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GB 23.12.2022	IE 23.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BE 31.12.2022	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 406 784	(51) D06F 37/40
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		BE 31.01.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
				DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
				EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
				AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
				LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
				BE 31.01.2023	GB 03.01.2023
(11) 3 406 466	(51) B60G 7/00	(11) 3 406 660	(51) C08J 7/043	(11) 3 406 808	(51) E03C 1/04
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 01.06.2022	RO 01.06.2022		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 01.06.2022			
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 01.06.2022			
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022				
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 406 519	(51) B64C 23/02				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 22.12.2022	GB 22.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 407 132	(51) G03B 21/14	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 27.02.2023	
MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 407 336	(51) G09C 1/00
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 406 859	(51) F01D 21/04	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
RO 01.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
		BE 31.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 07.02.2023	
(11) 3 406 880	(51) F02B 37/18	(11) 3 407 166	(51) G06F 3/01	(11) 3 407 345	(51) G10H 3/24
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022				GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 406 881	(51) F02C 6/08	(11) 3 407 187	(51) G06F 8/656	(11) 3 407 424	(51) H04B 7/185
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(11) 3 406 902	(51) F02M 37/04	(11) 3 407 327	(51) G08G 1/16	(11) 3 407 589	(51) H04N 1/60
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 15.02.2023	
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
(11) 3 406 912	(51) F04D 29/32	(11) 3 407 333	(51) G09B 21/00	(11) 3 407 597	(51) H04N 5/655
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 29.03.2023				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				SI 23.03.2022	IE 26.12.2022
				IT 23.03.2022	LU 26.12.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GB 26.12.2022	BE 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 407 632	(51) H04W 84/20	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 407 811	(51) A61B 17/34	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 407 659	(51) H04W 74/00	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 407 953	(51) A61M 16/06
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 15.03.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 407 816	(51) A61B 34/00	(11) 3 407 963	(51) A61N 1/05
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 407 666	(51) H04W 76/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 407 834	(51) A61F 2/24	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 407 977	(51) A61P 35/00
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
BE 31.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 407 695	(51) H05K 13/04	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BE 31.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 407 855	(51) A61K 8/04	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	BE 31.01.2023	LU 30.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 408 035	(51) B05C 11/10
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SI 22.06.2022	LU 19.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 407 870	(51) A61K 9/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 407 734	(51) A23L 3/3418	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 08.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 408 071	(51) B29C 67/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 08.03.2023		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 407 767	(51) A47J 31/44	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 29.06.2022	LU 27.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 31.01.2023		RO 01.03.2023	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 407 880	(51) A61K 31/341	(11) 3 408 109	(51) B60B 9/16
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022

NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 24.01.2023	DK 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 11.01.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 408 283	(51) C07K 14/415
SK 12.10.2022	LU 29.01.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GB 29.01.2023	BE 31.01.2023	LU 27.02.2023		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 408 121	(51) B60J 10/17	(11) 3 408 185	(51) B65D 19/42	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 15.06.2022	LU 29.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BE 31.01.2023	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 408 312	(51) B29C 48/00
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) SK 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 408 122	(51) B60K 5/02	(11) 3 408 192	(51) B65D 83/00	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 408 315	(51) B29C 51/00
SI 15.06.2022	LU 30.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LT 22.02.2023	RS 22.02.2023
BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 408 138	(51) B60R 1/06	(11) 3 408 213	(51) B66C 23/88	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	RO 22.02.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 408 325	(51) C08F 297/04
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 31.08.2022	LU 23.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
BE 31.01.2023				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		(11) 3 408 219	(51) G01N 27/327		
(11) 3 408 151	(51) G07C 5/08	(84) SK 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(11) 3 408 329	(51) C08L 23/22
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	SI 21.09.2022	LU 19.01.2023
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022			GB 19.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 408 271	(51) C07D 498/18		
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 408 332	(51) C09B 69/00
(11) 3 408 176	(51) B64C 39/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 08.03.2023	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 408 505	(51) F01K 23/00
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) 3 408 413	(51) C12Q 1/6883	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
BE 30.11.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 408 335	(51) C09D 5/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	BE 31.01.2023	
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 408 532	(51) F03D 1/06
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 18.05.2023	LU 27.01.2023	SI 07.09.2022	LU 27.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 408 446	(51) D21F 11/14	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
BE 31.01.2023		RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 408 336	(51) C09D 5/18	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 26.01.2023	MC 28.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BE 31.01.2023	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 408 558	(51) F16F 13/10
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 03.08.2022	LU 24.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GB 24.01.2023	BE 31.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 408 450	(51) E01B 27/13	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
BE 31.01.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 408 358	(51) C10J 3/86	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 01.03.2023		LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 408 476	(51) E05B 17/10	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 408 564	(51) F16H 61/00
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 408 484	(51) E05F 11/38	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 408 362	(51) C11D 1/66	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 408 588	(51) F22B 21/00
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
DK 28.09.2022	LU 25.01.2023	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		EE 13.07.2022	AL 13.07.2022
GB 25.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 408 499	(51) E21C 27/24	SI 13.07.2022	LU 25.01.2023
(11) 3 408 406	(51) C12Q 1/6806	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 408 600	(51) F28F 3/10
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.01.2023	GB 20.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	BE 31.01.2023			
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 408 605	(51) F41G 1/38	(11) 3 408 666	(51) G01N 27/12	(11) 3 408 777	(51) G06F 21/35
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NO 25.04.2023	RS 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 25.01.2023	LU 26.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CH 31.01.2023	SM 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
MC 25.01.2023	LI 31.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 25.01.2023	BE 31.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
		SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		BE 31.01.2023			
(11) 3 408 611	(51) G01S 7/497	(11) 3 408 695	(51) G02F 1/135	(11) 3 408 826	(51) G06T 5/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023					
(11) 3 408 654	(51) G01N 21/64	(11) 3 408 703	(51) G02B 23/24	(11) 3 408 846	(51) H04W 4/02
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) SK 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 24.08.2022	FI 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 408 660	(51) G01N 27/413	(11) 3 408 750	(51) G06F 8/30	(11) 3 408 859	(51) H01H 36/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LU 29.01.2023	DK 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		BE 31.01.2023			
(11) 3 408 661	(51) G01N 27/622	(11) 3 408 763	(51) G06F 16/23	(11) 3 408 916	(51) H02J 7/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022

SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 16.11.2022	LU 25.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 16.11.2022	IE 25.11.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	BE 30.11.2022		AL 12.10.2022	LU 24.11.2022
SI 06.07.2022	LU 30.01.2023			SK 12.10.2022	IE 24.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 408 986	(51) H04L 29/06	BE 30.11.2022	
BE 31.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
(11) 3 408 929	(51) H02M 1/12	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 409 041	(51) H04L 1/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 15.03.2023	HR 15.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 409 053	(51) H04W 52/02
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 30.11.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
				AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 408 959	(51) H04L 1/18	(11) 3 409 007	(51) H04N 5/262	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 25.05.2022	LU 25.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	BE 31.01.2023	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 409 070	(51) H04W 84/04
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 15.02.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 408 972	(51) H04L 43/0823	(11) 3 409 009	(51) H04N 5/374	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 27.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 21.04.2023	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023	
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 409 073	(51) H04W 88/04
		DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 408 973	(51) H04L 12/28	(11) 3 409 012	(51) H04N 13/10	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 05.10.2022	LU 20.01.2023		
BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 409 074	(51) H04W 88/06
		BE 31.01.2023		(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 408 984	(51) H04L 9/40	(11) 3 409 039	(51) H04W 4/021	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 409 118	(51) A01N 53/06
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			RS 11.01.2023	HR 11.01.2023

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 15.02.2023	
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 410 277	(51) G06F 3/042
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BE 31.01.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 409 833	(51) D21F 1/10	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 410 102	(51) G01N 21/88	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 01.11.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
SI 13.07.2022	LU 26.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 410 282	(51) G06F 3/0481
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 409 841	(51) E02F 9/20	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	LU 23.01.2023	DK 11.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BE 31.01.2023		SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 410 122	(51) G01N 35/00	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 410 283	(51) G06F 3/04842
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 409 970	(51) F16D 65/092	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 18.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 410 128	(51) G01R 19/04	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022
(11) 3 410 034	(51) C09K 5/04	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 410 344	(51) G06V 10/26
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 410 238	(51) G05B 15/02	RO 01.03.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 410 376	(51) G06Q 20/32
(11) 3 410 040	(51) C09K 5/04	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 410 274	(51) G06F 3/01	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 18.05.2022	LU 16.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 410 080	(51) G01F 22/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		

(11) 3 410 387	(51) G06T 1/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 11.01.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 15.02.2023			
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			(11) 3 410 699	(51) H04N 5/50
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 410 600	(51) H03F 3/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 24.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 410 406	(51) G07B 15/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 410 773	(51) H04W 28/14
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 410 619	(51) H04L 1/00	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 22.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 410 549	(51) G01N 29/06	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 29.03.2023		RO 25.01.2023	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 410 624	(51) H04L 1/20	(11) 3 410 855	(51) A01N 47/24
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 08.06.2022	CZ 08.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
		RO 15.02.2023		LU 06.02.2023	
(11) 3 410 567	(51) H02J 50/40	(11) 3 410 626	(51) H04L 5/00	(11) 3 410 871	(51) A23L 3/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 26.01.2023	GB 26.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023					
(11) 3 410 593	(51) H02M 1/42	(11) 3 410 686	(51) H04N 1/387	(11) 3 410 880	(51) A44B 11/25
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 11.01.2023	
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 03.08.2022	LU 27.01.2023		
SI 25.05.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 410 885	(51) A43B 23/02
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 410 594	(51) H02M 7/06	(11) 3 410 693	(51) G03B 17/17	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 411 103	(51) A61M 16/04	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 03.02.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 410 931	(51) A61B 5/291	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 411 210	(51) B29C 35/02
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 411 128	(51) B01D 33/15	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
MC 31.08.2022	LU 01.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 410 961	(51) A61B 17/16	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 03.02.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 10.08.2022	LU 03.02.2023	(11) 3 411 251	(51) B60J 3/02
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 411 142	(51) B01J 23/22	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 01.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 410 984	(51) A61F 2/24	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 411 258	(51) B60K 28/06
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 03.02.2023	CZ 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 25.01.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 411 173	(51) B23B 45/00	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 411 005	(51) A61J 1/20	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 06.02.2023	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 411 260	(51) B60L 3/04
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BE 31.01.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SI 18.05.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 411 174	(51) B23C 5/10	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
BE 31.01.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 411 055	(51) A23K 10/37	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 411 272	(51) B60T 8/88
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) SK 06.07.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 16.11.2022	LU 30.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
EE 04.01.2023	LU 02.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 411 058	(51) A61K 45/06	(11) 3 411 195	(51) B25J 9/16	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023

LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
BE 31.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 411 273	(51) B60T 11/236	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 18.05.2023	LU 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	BE 31.01.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 411 366	(51) C07D 401/04	(11) 3 411 442	(51) C09D 5/16
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
AL 26.10.2022	LU 22.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 411 314	(51) B65G 15/58	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 23.11.2022	LU 19.01.2023	LU 02.02.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 411 443	(51) C09D 5/16
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 411 374	(51) C07D 487/04	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 01.02.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 411 316	(51) B65G 39/02	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 18.05.2022	BG 18.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 18.05.2022	GR 18.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LU 02.02.2023	
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LI 31.12.2022	GB 30.12.2022		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 411 444	(51) C09D 17/00
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 411 428	(51) B29C 48/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
MC 18.05.2022	LU 03.02.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 411 322	(51) B66C 23/84	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
LU 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 01.02.2023		SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	LU 05.02.2023	
(11) 3 411 325	(51) G05G 1/01	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 411 445	(51) C09D 127/12
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 411 437	(51) C08L 33/06	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LU 03.02.2023		SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 411 344	(51) C05G 5/30	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 411 463	(51) C10L 1/196
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 03.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 411 441	(51) C09D 5/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 411 483	(51) C12N 15/63	(11) 3 411 578	(51) F02D 41/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 411 689	(51) G01N 21/01
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 06.07.2022	LU 02.02.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
		BE 31.12.2022		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 411 507	(51) C22C 5/04	(11) 3 411 584	(51) F02F 1/24	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
		NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 411 532	(51) E02D 27/34	(11) 3 411 584	(51) F02F 1/24	LU 04.02.2023	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 411 707	(51) G01N 33/28
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 08.06.2022	GR 09.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 08.10.2022	RS 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LI 28.02.2023	SM 08.06.2022	DK 31.08.2022	CZ 31.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		PL 08.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 411 615	AL 08.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) DK 11.05.2022	SI 08.06.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 23.01.2023	GB 23.01.2023	NO 11.08.2022	CH 28.02.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
BE 31.01.2023		PT 12.09.2022	LU 06.02.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
		AT 11.05.2022			
(11) 3 411 542	(51) E02D 5/64	BG 11.08.2022		(11) 3 411 711	(51) A61K 31/337
(84) PT 19.12.2022	(84) SK 17.08.2022	GR 12.08.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 11.05.2022		RS 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 11.09.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 11.05.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 11.05.2022		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AL 11.05.2022		CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 27.01.2023		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 411 642		MC 03.08.2022	LU 02.02.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) LT 29.03.2023			
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 29.03.2023		(11) 3 411 725	(51) G01P 21/00
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 29.03.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		NL 29.03.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 411 548	(51) G07C 9/00	PT 31.07.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 29.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 29.03.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 411 659		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 01.06.2022		EE 01.02.2023	LU 01.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 01.06.2022		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 01.06.2022			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 01.06.2022		(11) 3 411 758	(51) G05B 11/42
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 01.06.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 01.06.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 01.06.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LU 05.02.2023		SK 01.06.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		EE 01.06.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 411 553	(51) E06B 3/46	AL 01.06.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 01.06.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.01.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GB 31.01.2023		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		(11) 3 411 686			
		(51) G01M 17/08			

EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 411 873	(51) H04R 3/00	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 06.02.2023		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SI 10.08.2022	LU 22.11.2022
(11) 3 411 759	(51) G05B 15/02	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 412 003	(51) H04L 41/0873
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LV 07.09.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 07.01.2023	FI 07.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SE 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
EE 25.01.2023	LU 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 02.02.2023		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 411 767	(51) G05D 1/00	(11) 3 411 911	(51) H01L 43/02	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 412 010	(51) H04L 12/741
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
MC 25.05.2022	LU 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		LU 06.02.2023		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 411 804	(51) G06F 40/186	(11) 3 411 937	(51) H02J 50/60	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BE 31.01.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 412 104	(51) H04W 74/08
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 28.09.2022	LU 30.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BE 31.01.2023		LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 411 821	(51) G06F 21/10	(11) 3 411 948	(51) H02P 21/26	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 12.10.2022	LU 12.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.01.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 412 109	(51) H04W 52/02
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 411 955	(51) H04B 1/04	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LU 03.02.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 411 830	(51) G06K 9/62	(11) 3 411 984	(51) H04W 24/08	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BE 31.01.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 412 189	(51) A47L 9/24
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 03.02.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 411 984	(51) H04W 24/08	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 23.11.2022	LU 26.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
BE 31.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		

CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 03.02.2023				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 412 205	(51) A61B 5/145	(11) 3 412 445	(51) B05D 5/06	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 01.03.2023	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 412 663	(51) C07D 401/04
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SI 08.06.2022	LU 30.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 03.02.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		(11) 3 412 456	(51) B32B 27/36	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 412 230	(51) A61B 17/68	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 412 697	(51) C08G 63/02
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) SK 07.09.2022	(84) IS 07.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 07.09.2022	NO 07.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 04.02.2023		LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		BE 31.01.2023		EE 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 412 235	(51) A61B 18/14	(11) 3 412 496	(51) G06Q 10/06	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 05.01.2023	BE 31.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 412 702	(51) C08G 65/40
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 01.02.2023	LU 02.02.2023			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023			RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		(11) 3 412 503	(51) B60N 2/64	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 412 335	(51) A61N 1/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	MC 14.09.2022	LU 02.02.2023
GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 412 708	(51) B29C 41/00
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 412 349	(51) A63F 13/57	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RO 25.01.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 412 602	(51) B65G 1/137	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LU 25.01.2023	DK 11.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SI 20.07.2022	LU 26.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 412 765	(51) C12N 15/10
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 412 358	(51) B01D 63/02	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BE 31.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 15.06.2022	RO 15.06.2022			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 412 610	(51) B65H 7/08	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023

EE 18.01.2023	LU 01.02.2023	IT 16.03.2022	LU 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IE 09.11.2022			
(11) 3 412 772	(51) C12N 15/09	(11) 3 413 354	(51) G01L 1/18	(11) 3 413 494	(51) H04L 27/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) CZ 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) SK 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 25.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 413 372	(51) H01M 6/04	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 03.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 01.02.2023	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 412 833	(51) E01H 5/08	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 413 554	(51) H04N 1/60
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 413 418	(51) H02H 3/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 04.01.2023	
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
MC 18.05.2022	LU 06.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 413 558	(51) H04N 5/765
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 16.02.2022	BG 16.05.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 413 012	(51) G01B 11/00			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(11) 3 413 470	(51) H04R 1/40	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 16.02.2022	SI 16.02.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IE 07.12.2022	CH 31.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LI 31.12.2022	LU 07.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BE 31.12.2022	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 413 609	(51) H04W 76/10
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		LU 25.02.2023		HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 413 021	(51) G01J 3/45			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(11) 3 413 482	(51) H04B 10/079	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BE 31.01.2023	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 413 610	(51) H04W 24/02
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		LU 05.02.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 413 094	(51) G01V 1/36			SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 413 492	(51) H04L 1/18	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	BE 31.01.2023	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 413 637	(51) H04W 52/18
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
BE 30.11.2022	MC 16.03.2022	DK 14.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	LU 10.02.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BE 30.11.2022			
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) 3 413 831	(51) A61B 90/50
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 413 699	(51) A01C 7/08	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 413 646	(51) H04W 72/04	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 07.02.2023			
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 413 710	(51) A01N 25/34	(11) 3 413 853	(51) A61B 46/23
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) PL 09.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
BE 31.12.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 413 652	(51) H04W 72/04	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 13.02.2023			
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023					
		(11) 3 413 787	(51) A61B 5/00	(11) 3 413 942	(51) A61L 29/14
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 11.01.2023	LU 06.02.2023
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		MC 11.05.2022	LU 13.02.2023		
				(11) 3 413 946	(51) A61M 1/06
		(11) 3 413 819	(51) A61B 17/70	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 413 962	(51) A61M 25/01
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
				DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
				MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
				(11) 3 413 968	(51) A61N 1/362
				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
				FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
				PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
				LV 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 413 680	(51) H04W 76/20	(11) 3 413 830	(51) A61B 90/00		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022		

IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 413 985	(51) A63B 43/04	LU 10.02.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(11) 3 414 019	(51) B05B 12/00	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 29.06.2022	BE 31.01.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 414 086	(51) B30B 7/04
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
MC 18.05.2022	LU 10.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 413 994	(51) B01D 46/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 414 038	(51) B23B 51/02	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SI 17.08.2022	LU 24.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BE 31.01.2023	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 414 118	(51) B60H 1/00
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LU 07.02.2023		LU 10.02.2023		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 414 005	(51) B01J 20/26	(11) 3 414 050	(51) B24B 27/06	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SK 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
RO 29.03.2023		EE 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 414 130	(51) B60R 1/08
(11) 3 414 011	(51) B01L 3/00	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) PL 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LU 09.02.2023		LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 414 060	(51) B25J 9/16	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
RO 04.01.2023	HR 04.01.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 04.01.2023		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 414 014	(51) B02C 17/02	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LU 07.02.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 414 146	(51) B60H 1/24
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 08.02.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 414 067	(51) B28B 3/26	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 01.02.2023		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 414 017	(51) B05B 5/16	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 414 175	(51) B65D 43/16
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 13.02.2023		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 414 079	(51) B29C 65/20	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) LT 29.06.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 414 338	(51) C12Q 1/6823
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 10.02.2023				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 414 191	(51) B65G 17/08	(11) 3 414 277	(51) C08G 65/24	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 08.02.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RO 25.01.2023		(11) 3 414 366	(51) H05B 6/06
LU 31.01.2023	GB 31.01.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 31.01.2023				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) 3 414 302	(51) C08L 91/06	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 414 197	(51) B65H 5/14	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
BE 29.02.2020	BG 13.02.2020	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
CH 29.02.2020	DK 13.11.2019	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022		
EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 414 400	(51) E02D 29/02
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
IE 09.02.2020	IS 13.03.2020	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LU 09.02.2020	LV 13.11.2019	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020			RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) 3 414 321	(51) C12N 5/078	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SM 13.11.2019	TR 13.11.2019	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
CY 13.11.2019	MT 13.11.2019	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 18.05.2022	LU 08.02.2023
HU 09.02.2017	MK 13.11.2019	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
CZ 13.11.2019		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 414 487	(51) F21S 8/02
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 414 207	(51) C03B 35/26	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 10.02.2023		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 414 331	(51) A61K 39/095	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023
AL 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 414 491	(51) F23R 3/46
LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 414 252	(51) C07D 495/04	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	RO 22.03.2023	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 10.02.2023			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022				
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 414 332	(51) C12N 15/82		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
MC 06.07.2022	LU 13.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022		
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022		
		MC 29.06.2022	CH 28.02.2023		
			LU 07.02.2023		
(11) 3 414 270	(51) C08F 210/00				
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022				
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022				
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022				
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023				
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022				

(11) 3 414 539	(51) G01J 3/46	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 414 811	(51) H02J 3/24
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) DK 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
				LU 10.02.2023	
(11) 3 414 553	(51) G01N 21/64	(11) 3 414 656	(51) G06F 8/65	(11) 3 414 834	(51) H03B 5/08
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 15.02.2023		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 414 708	(51) G06K 19/07	SI 23.03.2022	BE 31.12.2022
LU 10.02.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IT 23.03.2022	LU 13.12.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 13.12.2022	
(11) 3 414 567	(51) G01N 33/28	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 414 835	(51) H03F 3/193
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 08.02.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(11) 3 414 720	(51) H04W 12/106	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
NO 28.02.2023	CH 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 13.02.2023	
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 414 856	(51) H04L 1/00
(11) 3 414 593	(51) G01S 7/40	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 22.03.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 11.05.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 414 870	(51) H04L 41/5009
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	BE 31.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SI 10.08.2022	LU 29.12.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 414 787	(51) H01M 4/131	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	
		EE 18.01.2023	LU 09.02.2023		
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
		(11) 3 414 805	(51) H01S 5/183		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		

(11) 3 414 884	(51) H04L 29/06	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 415 276	(51) B24B 19/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IT 30.03.2022	LU 15.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GB 15.11.2022	IE 15.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BE 30.11.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 415 130	(51) A61F 13/42	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 415 282	(51) B25J 9/04
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
MC 18.05.2022	LU 10.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 414 961	(51) H04W 4/06	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RO 18.01.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	(11) 3 415 340	(51) B42D 25/369
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	BE 30.11.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		(11) 3 415 163	(51) A61K 45/06	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 414 977	(51) H05B 47/105	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 19.10.2022	LU 09.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	BE 31.01.2023	
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 415 171	(51) A61L 15/58	(11) 3 415 362	(51) B60L 53/16
LU 01.02.2023	CZ 11.01.2023	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
RO 11.01.2023		LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 414 978	(51) H05H 7/04	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022		
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	DK 14.12.2022	LU 27.02.2023	(11) 3 415 394	(51) B60W 50/08
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 415 200	(51) A62B 18/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
MC 11.05.2022	LU 09.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 415 066	(51) A47L 9/28	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 01.03.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 415 442	(51) B65C 9/42
SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 415 242	(51) B05D 1/24	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 415 076	(51) A61B 1/313	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LU 02.02.2023	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 415 459	(51) B66C 13/52
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 09.02.2023		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SI 20.07.2022	LU 16.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SI 27.04.2022	LU 15.12.2022			LU 10.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 415 586	(51) A61K31/728	(11) 3 415 833	(51) F24F 13/20
GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BE 31.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 415 540	(51) C08F 210/02	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 10.02.2023		LU 08.02.2023	
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 415 628	(51) C12N 15/63	(11) 3 415 834	(51) F24F 1/0057
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SI 14.09.2022	LU 02.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 415 541	(51) C08F 210/06	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 08.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 415 715	(51) F17C 1/00	(11) 3 415 885	(51) G01J 9/00
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 22.03.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 415 576	(51) C09J 7/10	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 22.03.2023	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 415 900	(51) G01N 27/04
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) SK 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(11) 3 415 740	(51) F02C 7/14	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
BE 31.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 415 578	(51) C09J 9/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 01.03.2023		SI 20.07.2022	LU 14.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 415 778	(51) F16D 48/02	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BE 30.11.2022	
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 415 911	(51) G01N 21/77
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SI 27.07.2022	LU 16.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 415 579	(51) C09J 9/02	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) 3 415 806	(51) F17C 13/06	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023

LU 16.02.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 416 612	(51) A61K 8/35	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LU 16.02.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 416 677	(51) A61K 38/27	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 416 703	(51) A61M 1/36
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	MC 03.08.2022	LU 16.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 416 680	(51) A61K 39/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 416 639	(51) A61K 31/4365	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 416 704	(51) A61M 5/142
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 03.08.2022	LU 18.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 416 688	(51) A61K 38/17	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LU 16.02.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 416 653	(51) G16B 30/00	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 16.02.2023	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 416 707	(51) A61M 5/20
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LU 14.02.2023		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 416 689	(51) A61K 48/00	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
MC 25.05.2022	LU 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 416 658	(51) C12N 5/079	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LU 13.01.2023	BE 31.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	LU 17.02.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 416 712	(51) A61M 16/00
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 18.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 416 670	(51) A61K 38/12	(11) 3 416 697	(51) A61M 1/06	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 16.02.2023	
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 416 721	(51) A61N 1/05
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
(11) 3 416 673	(51) A61K 38/16	(11) 3 416 698	(51) A61M 1/14	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 05.10.2022	SM 05.10.2022
					RO 05.10.2022

CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 416 859	(51) B60S 1/38
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LU 16.02.2023		DK 07.12.2022	LU 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 416 732	(51) A63C 9/08	(11) 3 416 808	(51) B29C 67/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 15.02.2023	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 416 861	(51) H04N 7/16
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 416 751	(51) B05C 17/005	(11) 3 416 817	(51) B29C 73/02	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
EE 04.01.2023	LU 15.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	IE 21.12.2022	BE 21.12.2022
		SI 14.09.2022	MC 14.09.2022		
		LU 15.02.2023		(11) 3 416 868	(51) B62B 5/06
(11) 3 416 757	(51) B09B 3/00	(11) 3 416 824	(51) B32B 7/10	(84) PT 23.01.2023	(84) PL 21.09.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 21.09.2022	FI 21.09.2022
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
RO 11.01.2023	HR 11.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 21.09.2022	IS 21.01.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CZ 11.01.2023		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022		
		LU 15.02.2023		(11) 3 416 885	(51) B63H 23/24
(11) 3 416 769	(51) B22F 1/00	(11) 3 416 832	(51) B60B 3/04	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
		MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 10.02.2023		
(11) 3 416 774	(51) B23B 31/02	(11) 3 416 836	(51) B60G 17/052	(11) 3 416 968	(51) C07D 487/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 28.09.2022	HR 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 01.06.2022	EE 28.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 29.12.2022	IS 28.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
MC 30.11.2022	LU 13.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 417 005	(51) C09J 11/00
(11) 3 416 787	(51) B25J 15/04	(11) 3 416 836	(51) B60G 17/052	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
		SK 28.09.2022	IS 28.01.2023		
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 08.02.2023			

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 15.02.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 417 207 (51) F23G 7/06
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 417 088 (51) C23C 16/40	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 19.09.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AT 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	BG 18.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 31.01.2023		GR 19.08.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 417 017 (51) C09D 163/00		RS 18.05.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		IS 18.09.2022		
FI 09.11.2022 (84) NO 09.11.2022		CZ 18.05.2022		
PT 09.03.2023		SK 18.05.2022		
LV 09.11.2022		EE 18.05.2022		
HR 09.11.2022		SI 18.05.2022		
RS 09.11.2022		LU 17.02.2023		
NL 09.11.2022		(11) 3 417 091 (51) C23F 11/12		
DK 09.11.2022		(84) LT 16.11.2022 (84) FI 16.11.2022		
RO 09.11.2022		SE 16.11.2022		
AL 09.11.2022		ES 16.11.2022		
MC 09.11.2022		LV 16.11.2022		
LI 28.02.2023		HR 16.11.2022		
		RS 16.11.2022		
(11) 3 417 052 (51) C12N 5/0781		NL 16.11.2022		
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		EE 16.11.2022		
RS 15.02.2023		CZ 16.11.2022		
NL 15.02.2023		SK 16.11.2022		
HR 15.02.2023		CH 28.02.2023		
NO 15.05.2023		LU 17.02.2023		
FI 15.02.2023		(11) 3 417 128 (51) E04H 17/20		
GR 16.05.2023		(84) CZ 15.02.2023 (84) PL 15.02.2023		
IS 15.06.2023		LT 15.02.2023		
SM 15.02.2023		RS 15.02.2023		
LI 28.02.2023		HR 15.02.2023		
LU 16.02.2023		NO 15.05.2023		
		FI 15.02.2023		
(11) 3 417 061 (51) C12N 9/22		GR 16.05.2023		
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022		DK 15.02.2023		
NO 26.01.2023		EE 15.02.2023		
SE 26.10.2022		RO 15.02.2023		
ES 26.10.2022		AT 15.02.2023		
LV 26.10.2022		LV 15.02.2023		
HR 26.10.2022		IS 15.06.2023		
RS 26.10.2022		SM 15.02.2023		
SM 26.10.2022		LU 17.02.2023		
EE 26.10.2022		(11) 3 417 137 (51) E06B 9/262		
CZ 26.10.2022		(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		
SK 26.10.2022		LT 07.09.2022		
CH 28.02.2023		RS 07.09.2022		
LU 16.02.2023		LV 07.09.2022		
		GR 08.12.2022		
(11) 3 417 076 (51) C12Q 1/68		SM 07.09.2022		
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		ES 07.09.2022		
FI 09.11.2022		AT 07.09.2022		
PT 09.03.2023		EE 07.09.2022		
AT 09.11.2022		PL 07.09.2022		
GR 10.02.2023		AL 07.09.2022		
PL 09.11.2022		SI 07.09.2022		
IS 09.03.2023		CH 28.02.2023		
SM 09.11.2022		LU 17.02.2023		
EE 09.11.2022		(11) 3 417 199 (51) F16L 53/00		
CZ 09.11.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022		
SK 09.11.2022		RS 17.08.2022		
LU 16.02.2023		NL 17.08.2022		
		LV 17.08.2022		
		HR 17.08.2022		
		IS 17.12.2022		
		DK 17.08.2022		
		CZ 17.08.2022		
		RO 17.08.2022		
		SK 17.08.2022		
		SI 17.08.2022		
		CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023		
		(11) 3 417 221 (51) F25D 27/00		
		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		
		LT 31.08.2022		
		RS 31.08.2022		
		LV 31.08.2022		
		GR 01.12.2022		
		HR 31.08.2022		
		SM 31.08.2022		
		IS 31.12.2022		
		DK 31.08.2022		
		PT 02.01.2023		
		ES 31.08.2022		
		CZ 31.08.2022		
		RO 31.08.2022		
		EE 31.08.2022		
		SK 31.08.2022		
		AL 31.08.2022		
		SI 31.08.2022		
		CH 31.01.2023		
		GB 31.01.2023		
		(11) 3 417 228 (51) F28F 1/04		
		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		
		FI 21.12.2022		
		SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022		
		HR 21.12.2022		
		RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022		
		ES 21.12.2022		
		SM 21.12.2022		
		EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023		
		RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022		
		AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022		
		MC 21.12.2022		
		IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		
		CH 28.02.2023		
		LU 17.02.2023		
		(11) 3 417 242 (51) G01C 21/34		
		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		
		FI 21.12.2022		
		SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022		
		GR 22.03.2023		
		RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022		
		SM 21.12.2022		
		EE 21.12.2022		
		RO 21.12.2022		
		PT 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022		
		AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022		
		IS 21.04.2023		
		MC 21.12.2022		
		DK 21.12.2022		
		CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023		
		(11) 3 417 269 (51) G01N 3/58		
		(84) CZ 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023		
		ES 15.03.2023		
		RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023		
		AT 15.03.2023		
		LV 15.03.2023		
		SE 15.03.2023		
		NL 15.03.2023		
		PT 17.07.2023		
		RO 15.03.2023		
		(11) 3 417 321 (51) G01V 11/00		
		(84) AT 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022		
		FI 09.11.2022		
		SE 09.11.2022		
		ES 09.11.2022		
		GR 10.02.2023		
		LV 09.11.2022		
		HR 09.11.2022		

RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LU 08.02.2023	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 417 615	(51) H04N 19/117
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 20.02.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(11) 3 417 323	(51) G02B 6/126	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LU 09.02.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 417 522	(51) H02J 3/38	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LU 15.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 417 668	(51) H04W 76/12
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 17.02.2023	CZ 25.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 25.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		LU 15.02.2023		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 417 352	(51) G06F 1/10	(11) 3 417 532	(51) H02K 9/19	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LU 06.02.2023	
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 417 671	(51) H04W 88/10
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LU 17.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		LU 07.02.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 417 380	(51) G06F 15/16	(11) 3 417 556	(51) H04L 1/00	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 19.02.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 417 827	(51) A61C 5/50
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 07.09.2022	LU 01.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BE 30.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 05.10.2022	LU 23.01.2023			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 417 564	(51) H04L 5/00	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 417 382	(51) G06F 16/40	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 417 838	(51) A61F 5/01
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 417 395	(51) H04L 9/40	(11) 3 417 572	(51) H04L 12/40	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 417 840	(51) A61F 13/511
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 417 397	(51) G06F 21/62	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 19.10.2022	AL 19.10.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 19.10.2022	MC 19.10.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 19.10.2022			
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 19.10.2022			

RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GB 25.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LU 17.02.2023	
(11) 3 417 885	(51) A61L 12/14	(11) 3 418 223	(51) B65G 17/32	(11) 3 418 430	(51) C40B 30/04
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 29.03.2023	
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022		
DK 07.12.2022	LU 16.02.2023	LU 13.02.2023			
(11) 3 418 022	(51) B29C 35/08	(11) 3 418 243	(51) B66B 13/30	(11) 3 418 431	(51) D01D 1/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 29.03.2023		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		LU 24.01.2023	GB 24.01.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
		BE 31.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 24.02.2023	
(11) 3 418 080	(51) B60C 23/04	(11) 3 418 311	(51) C08F 4/6592	(11) 3 418 486	(51) E06B 9/17
(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			RO 04.01.2023	
RO 15.02.2023					
(11) 3 418 137	(51) B60T 8/172	(11) 3 418 324	(51) C08J 5/18	(11) 3 418 674	(51) F42B 19/22
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
(11) 3 418 145	(51) B60W 10/04	(11) 3 418 329	(51) B29C 55/00	(11) 3 418 710	(51) G01N 1/42
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
(11) 3 418 152	(51) B60W 30/09	(11) 3 418 345	(51) B29C 73/16	(11) 3 418 722	(51) G01N 17/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023					
(11) 3 418 222	(51) B65G 1/04				

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 419 070	(51) H01L 51/50
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 29.03.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 418 757	(51) G01R 31/08	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 418 880	(51) G06F 3/0482	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
LU 19.11.2022	SK 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 419 103	(51) H01M 10/65
(11) 3 418 774	(51) G01S 17/42	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 419 029	(51) H01B 7/00	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BE 31.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 419 109	(51) H01Q 1/32
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
BE 30.11.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 418 824	(51) F16K 37/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LU 16.02.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 419 033	(51) H01G 9/028	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
RO 25.01.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 418 837	(51) G05B 19/418	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 419 114	(51) H01Q 5/378
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 01.02.2023		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 419 044	(51) H01J 37/32	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) AT 11.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 15.02.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 418 852	(51) G05G 1/04	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023
(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 419 057	(51) H01L 31/0296	BE 31.01.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 419 115	(51) H01Q 5/307
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 18.01.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 418 861	(51) G06F 3/01	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 20.02.2023			

SI 08.06.2022	LU 16.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
BE 31.01.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 419 186	(51) H04B 7/02	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 31.08.2022	LU 21.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 419 497	(51) A61B 1/00
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	BE 31.01.2023		(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 419 358	(51) H04W 72/04	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) 3 419 196	(51) H04B 10/293	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 419 524	(51) A61B 5/145
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 419 379	(51) H04W 84/20	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 419 220	(51) H04L 43/02	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			EE 25.01.2023	LU 23.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 419 445	(51) A24F 40/53	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 419 533	(51) A61B 17/3207
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) 3 419 273	(51) H04N 1/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 10.01.2023	BE 31.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 419 460	(51) A43B 7/14	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 419 534	(51) A61B 17/56
(11) 3 419 282	(51) H04N 7/14	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 29.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 419 476	(51) A47B 3/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 419 328	(51) H04W 28/02	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 28.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 419 536	(51) A61B 17/70
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 419 482	(51) A47J 31/40	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 419 341	(51) H04W 48/08	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 22.02.2023	CZ 11.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 11.01.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023				

(11) 3 419 545	(51) A61B 34/30	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BE 31.12.2022		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022			SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 419 640	(51) A61K 31/192	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 419 721	(51) A61K 8/9789
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 419 557	(51) A61D 17/00	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 24.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 419 646	(51) A61K 38/16	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 419 728	(51) A63F 9/24
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 419 562	(51) A61F 2/18	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 419 676	(51) A61K 31/015	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 01.06.2022	AL 01.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 419 582	(51) A61J 1/20	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 419 742	(51) B01J 13/04
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 419 702	(51) A61M 5/315	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 419 585	(51) A61K 6/891	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 24.02.2023	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 419 801	(51) B29B 15/12
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 419 704	(51) A61M 5/32	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
MC 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 419 593	(51) A61K 31/365	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 22.02.2023	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 419 810	(51) B29C 65/08
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 20.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 419 707	(51) A61M 15/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022

LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 420 042	(51) C09D 167/00
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 419 830	(51) B41J 11/46	(11) 3 419 963	(51) G01N 33/533	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 20.02.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 420 047	(51) C09K 8/88
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) CZ 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LU 23.02.2023		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 419 841	(51) B60H 1/00	(11) 3 419 964	(51) C07D 209/34	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 11.01.2023	LU 23.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 11.01.2023	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 420 056	(51) C10M 103/06
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 02.02.2023				SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 419 851	(51) B60K 17/28	(11) 3 419 983	(51) C07H 1/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 24.02.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 420 078	(51) C12N 9/86
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SE 23.02.2023	LU 22.02.2023
LU 26.02.2023				(11) 3 420 093	(51) C12N 15/87
(11) 3 419 891	(51) B63B 32/51	(11) 3 420 037	(51) C09D 5/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) SK 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 07.09.2022	LU 21.02.2023	LU 24.02.2023	
LU 03.02.2023				(11) 3 420 161	(51) E04H 15/34
(11) 3 419 944	(51) C03C 17/36	(11) 3 420 039	(51) C09D 11/00	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 12.10.2022
		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	CZ 22.02.2023	
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
		LU 23.02.2023	CZ 22.02.2023		

AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
MC 12.10.2022	LU 20.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 420 188	(51) E21B 49/00	(11) 3 420 296	(51) F41F 3/052	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 22.02.2023	
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 420 361	(51) G01N 33/68
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 18.05.2022	LU 02.02.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 420 204	(51) F01K 25/08	(11) 3 420 298	(51) F41F 3/08	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	MC 04.01.2023	LU 24.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 420 362	(51) G01N 33/68
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 22.03.2023	HR 22.03.2023
PL 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 22.03.2023	
SI 17.08.2022	LI 28.02.2023	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 420 367	(51) G01N 35/04
CH 28.02.2023		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 22.02.2023				LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 420 208	(51) F01N 3/28	(11) 3 420 316	(51) G01D 5/20	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 420 260	(51) F16L 9/14	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	LU 24.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 22.02.2023			
RS 01.06.2022	PT 03.10.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 420 321	(51) G01F 1/84	(11) 3 420 382	(51) G01V 1/38
SM 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 01.06.2022	LU 22.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 420 265	(51) F17D 1/20	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 04.01.2023	LU 27.02.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LU 26.02.2023		(11) 3 420 386	(51) G02B 1/10
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022			(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 420 323	(51) G01F 25/10	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 17.02.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 420 289	(51) F25J 1/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 24.02.2023	CZ 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 420 392	(51) G02B 21/00
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 26.02.2023		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 420 325	(51) G01J 3/02	PT 17.12.2022	LV 17.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) SK 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 420 488	(51) G06N 20/00	LU 24.02.2023	
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 420 545	(51) G08B 25/01
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LU 21.02.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 420 443	(51) G06F 3/0488	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 18.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	(11) 3 420 547	(51) G08G 1/14
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 15.02.2023		(11) 3 420 504	(51) G06Q 10/10	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 420 444	(51) G06F 3/12	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 20.07.2022	LU 22.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 420 549	(51) G09B 23/28
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LU 16.02.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 22.02.2023		(11) 3 420 517	(51) G06Q 20/38	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 420 454	(51) G06F 9/445	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 02.11.2022	LU 24.01.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 31.01.2023	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 420 550	(51) G09F 3/20
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LU 22.02.2023		(11) 3 420 528	(51) G06T 1/20	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 420 469	(51) G06F 16/907	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 420 565	(51) H01B 12/10
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LU 17.02.2023		(11) 3 420 535	(51) G06T 15/00	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 420 479	(51) G06Q 50/10	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 07.04.2023	LU 26.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 31.01.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 420 579	(51) B24B 37/20
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 21.09.2022	SI 21.09.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023

HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 420 925	(51) A61B 17/064	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LU 26.02.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 420 618	(51) H02H 7/125	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 25.05.2022	LU 21.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BE 31.12.2022			
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022				
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 420 932	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 002	(51) A61B 34/30
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LU 22.02.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 420 640	(51) H03M 13/15	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 04.01.2023	
RO 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
AT 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 421 020	(51) A61F 13/02
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		(11) 3 420 938	(51) A61B 17/072	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 420 749	(51) H04W 36/00	(84) SE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RO 18.01.2023		(11) 3 421 104	(51) A62C 13/76
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(11) 3 420 939	(51) A61B 17/072	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 25.05.2022	LU 26.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 420 761	(51) H04W 64/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LU 04.12.2022	SK 09.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 421 116	(51) C02F 1/04
MC 13.07.2022	LU 22.02.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		(11) 3 420 942	(51) A61B 17/072	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 420 885	(51) A61B 1/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 21.04.2023	EE 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
MC 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 28.02.2023	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
LU 23.02.2023	LI 28.02.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
		(11) 3 420 947	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 126	(51) B01J 20/20

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	RO 01.02.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			RO 15.02.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 421 226	(51) B29C 70/08	(11) 3 421 324	(51) B62D 1/08
RO 15.03.2023		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 421 142	(51) B05C 11/10	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 09.03.2022	AT 09.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 30.11.2022		MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022			LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
MC 06.07.2022	LU 20.02.2023	(11) 3 421 230	(51) B64G 1/22	(11) 3 421 376	(51) B64F 1/02
		(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		RO 22.03.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
				CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		(11) 3 421 237	(51) B41J 2/015	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 06.04.2022	LU 02.12.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GB 02.12.2022	IE 02.12.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BE 31.12.2022	
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 421 532	(51) C08K 3/24
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		LU 07.02.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
				ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		(11) 3 421 249	(51) B41J 2/325	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 24.02.2023	
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 421 552	(51) C09D 5/02
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
		LU 24.02.2023		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
				LV 25.05.2022	PL 25.05.2022
		(11) 3 421 287	(51) B60W 10/26	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.05.2022	SI 25.05.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023		(11) 3 421 554	(51) C09D 11/30
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		(11) 3 421 290	(51) B60M 7/00	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023

RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 421 780	(51) F03D 1/06	(11) 3 422 017	(51) G01N 35/10
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 31.01.2023	MC 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 421 560	(51) C09D 163/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 29.03.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 421 842	(51) H02K 5/10	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BE 31.01.2023	
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 422 030	(51) G01R 31/34
LU 24.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 22.02.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 421 582	(51) C11D 1/83	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 13.02.2023		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 421 872	(51) F21S 41/141	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 422 127	(51) G06Q 10/06
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 421 647	(51) C30B 11/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 11.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 421 961	(51) G01L 19/14	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BE 31.01.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 422 130	(51) G05D 1/00
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 421 648	(51) H01L 31/0392	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 421 982	(51) G01N 27/30	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 02.03.2023	GR 03.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 02.11.2022	EE 02.11.2022		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 422 149	(51) G06F 3/01
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 02.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	CH 30.11.2022	SK 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	LU 27.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 10.02.2023	CZ 25.01.2023	IE 27.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 25.01.2023				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(11) 3 421 995	(51) G01N 33/53	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 421 744	(51) F01N 3/20	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 01.03.2023	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 422 160	(51) G06F 3/041
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 12.10.2022	FI 12.10.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 04.05.2022	LU 22.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SI 04.05.2022	IE 22.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023

SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 12.10.2022	LU 13.11.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 12.10.2022	IE 13.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
BE 30.11.2022		SI 06.07.2022	LU 28.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	RO 29.03.2023	
(11) 3 422 178	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 422 453	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 422 702	(51) <i>H04N 5/76</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 422 209	(51) <i>G06F 16/903</i>	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 05.10.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 05.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CH 28.02.2023	LU 08.02.2023	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LU 03.02.2023		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022			
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022			
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022			
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022			
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022			
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023				
(11) 3 422 255	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 422 478	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 422 795	(51) <i>H04W 76/10</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RO 15.03.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
(11) 3 422 280	(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 3 422 488	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 422 833	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 22.02.2023	
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 27.02.2023			
(11) 3 422 435	(51) <i>H05B 6/02</i>	(11) 3 422 622	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 422 921	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 22.02.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022			SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2023			LU 10.02.2023	
(11) 3 422 439	(51) <i>H01M 50/46</i>	(11) 3 422 683	(51) <i>H04M 9/02</i>	(11) 3 422 922	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022

SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 423 137	(51) A61M 16/00	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 28.02.2023		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 422 968	(51) A61B 17/22	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 27.02.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 423 277	(51) B22F 3/115
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 28.12.2022	LU 27.02.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 423 141	(51) A61M 25/01	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 14.12.2023	CH 28.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 423 007	(51) A61F 2/30	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 25.01.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 423 288	(51) B42D 25/425
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 25.01.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 423 145	(51) A61M 39/28	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LU 27.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(11) 3 423 029	(51) A61K 8/36	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 15.02.2023	LU 28.02.2023	LU 22.02.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 423 171	(51) B01D 53/14	(11) 3 423 315	(51) B60T 8/171
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	EE 18.01.2023	LU 28.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
				DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 423 106	(51) A61K 47/59			MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 423 215	(51) B22D 17/04	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 423 323	(51) B60W 30/08
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 19.12.2022	BE 31.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 423 224	(51) B23B 51/04	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 423 121	(51) A61K 38/18	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 423 334	(51) B62D 11/08
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 423 235	(51) B24D 5/14	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022			RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LU 28.02.2023				SI 06.07.2022	MC 06.07.2022

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 15.06.2022	MC 15.06.2022
LU 27.02.2023		NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 423 345	(51) B63B 35/44	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LU 28.02.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 423 631	(51) D21H 25/00
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 423 462	(51) C07H 17/08	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022	DK 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 423 346	(51) B63B 35/44	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 423 662	(51) E06B 5/16
SE 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LU 28.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 423 508	(51) C08G 18/67	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 423 692	(51) F16M 1/00
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NO 04.04.2023	(84) PT 04.05.2023
MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 423 350	(51) B64C 3/48	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RO 04.01.2023	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 27.04.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 423 742	(51) F16L 23/00
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 423 554	(51) C10M 169/04	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LU 28.02.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 423 367	(51) B65D 17/34	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 04.01.2023	LU 14.02.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 423 758	(51) F24F 13/20
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 423 596	(51) A61P 13/10	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LU 24.02.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 423 395	(51) B67C 3/28	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 423 834	(51) G01N 33/68
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 27.02.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 423 624	(51) D05B 13/00	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
SI 20.07.2022	LU 20.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 15.09.2022	GR 16.09.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
GB 20.01.2023	BE 31.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 423 403	(51) C01B 33/02	NL 15.06.2022	RO 15.06.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 423 877	(51) G02B 27/01
		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022		

(84) PL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 424 466	(51) A61F 2/28
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 424 163	(51) H04L 1/00	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 423 881	(51) G01N 21/25	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 28.02.2023	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 424 476	(51) A61F 13/53A
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 424 215	(51) H04N 9/31	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 423 967	(51) G16H 30/20	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 424 540	(51) A61L 27/34
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.06.2022	BE 31.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 424 235	(51) H04W 36/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
LU 21.02.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 424 065	(51) H01H 9/02	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 23.11.2022	LU 20.12.2022
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BE 31.12.2022	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 424 623	(51) C22C 9/06
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 20.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 424 412	(51) A61B 5/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 21.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 424 107	(51) H01R 12/57	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 29.03.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 424 684	(51) B29C 59/02
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 29.03.2023		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 424 451	(51) A61B 17/80	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 424 119	(51) H02J 1/00	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 27.02.2023	

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 11.05.2022	LU 08.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
RO 01.03.2023		MC 03.08.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 17.02.2023		
(11) 3 425 662	(51) H01L 21/60	(11) 3 425 842	(51) H04L 9/40	(11) 3 426 022	(51) A01K 11/00
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		LU 21.02.2023		LU 27.02.2023	
(11) 3 425 663	(51) H01L 21/768	(11) 3 425 843	(51) H04L 9/08	(11) 3 426 076	(51) A24F 47/00
(84) NO 25.04.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 25.01.2023		RO 18.01.2023			
(11) 3 425 679	(51) H01L 31/048	(11) 3 425 844	(51) H04L 9/12	(11) 3 426 179	(51) A61B 34/20
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 08.03.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.03.2023	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(11) 3 425 702	(51) H01M 4/525	(11) 3 425 852	(51) H04L 12/18	(11) 3 426 267	(51) A61K 35/32
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 11.01.2023	RO 11.01.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CZ 11.01.2023	
SI 29.06.2022	LU 06.01.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
BE 31.01.2023		IT 02.03.2022	LU 10.11.2022		
		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 425 742	(51) H01R 9/26	(11) 3 425 984	(51) H04W 72/04	(11) 3 426 354	(51) A61Q 3/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		
(11) 3 425 834	(51) H04L 25/03	(11) 3 425 984	(51) H04W 72/04	(11) 3 426 425	(51) B22F 3/105
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
				DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
				MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
				(11) 3 426 457	(51) B29C 45/14

(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 426 939	(51) F16D 48/06	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 06.07.2022	LU 22.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022		
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 427 357	(51) H02G 3/04
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LU 28.02.2023		LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 426 468	(51) B29C 64/259	(11) 3 427 119	(51) G05D 11/00	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) PT 04.05.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 18.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 427 408	(51) H04B 7/155
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 09.02.2023	CZ 04.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 04.01.2023		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 426 503	(51) B60C 9/00	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 427 169	(51) G16H 40/20	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 427 443	(51) H04W 4/70
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LU 17.02.2023		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 426 629	(51) C07C 209/16			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 427 200	(51) G05B 23/02	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
RO 08.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
(11) 3 426 724	(51) C08L 23/16	RO 01.03.2023		(11) 3 427 460	(51) G06F 21/53
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 427 302	(51) H01L 29/786	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 15.03.2023	
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
(11) 3 426 912	(51) F02P 5/152	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 427 474	(51) H04N 5/247
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 17.08.2022	LU 08.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GB 17.11.2022	IE 08.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	BE 30.11.2022		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 427 344	(51) H02G 3/08	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 427 532	(51) H04W 16/10
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LU 24.02.2023		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 03.08.2022	LU 05.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 427 818	(51) B01D 69/02
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 29.03.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 427 671	(51) A61B 8/06	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 427 548	(51) H05B 47/19	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 427 887	(51) B23K 26/12
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 427 685	(51) A61B 34/30	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LU 16.02.2023		GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 427 558	(51) H05K 7/18	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 14.04.2023	LU 24.01.2023		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 427 906	(51) B25J 9/16
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BE 31.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 427 695	(51) A61F 2/24	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 15.02.2023	LT 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LU 21.02.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 427 602	(51) A43B 3/24	IS 15.06.2023	EE 15.02.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 427 952	(51) B41J 2/01
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 427 788	(51) A61M 39/12	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 01.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 427 611	(51) A45D 40/00	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 427 811	(51) B01D 53/22	(11) 3 428 033	(51) B60W 50/14
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 22.02.2023		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 427 615	(51) A47G 19/22	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 428 118	(51) B82Y 20/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 17.02.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 427 814	(51) B01D 61/24	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 01.03.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 427 656	(51) A61B 5/021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
				AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
				MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 26.02.2023

(11) 3 428 138	(51) C04B 41/89	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			(11) 3 428 568	(51) F28F 27/02
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 428 356	(51) E04B 1/48	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 21.02.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 428 161	(51) C07D 403/04	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 428 606	(51) G01M 17/007
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 428 399	(51) F01D 5/28	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NO 04.04.2023	(84) DK 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 04.01.2023	NL 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LU 26.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 428 241	(51) C09J 7/10	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 02.11.2022	LU 19.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			BE 31.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 428 422	(51) F01P 3/20	(11) 3 428 633	(51) G01N 30/24
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 04.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 428 255	(51) C11B 3/12	RO 22.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 428 466	(51) F16C 17/02	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 428 638	(51) G01N 31/22
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
LU 27.02.2023		SI 01.06.2022	LU 16.12.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.02.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 428 313	(51) C23C 18/18	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	RO 25.01.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 31.12.2022			
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(11) 3 428 664	(51) G01R 31/34
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 428 478	(51) F16F 15/123	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LU 13.02.2023	CZ 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 04.01.2023		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 428 316	(51) C23C 28/00	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 21.11.2022	SK 09.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			(11) 3 428 697	(51) C09K 11/77
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 428 545	(51) F24C 15/20	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 11.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 428 959	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 01.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 01.03.2023		GR 02.06.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 428 703	(51) G02B 6/44	NL 01.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 03.07.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 01.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 01.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 429 008	LU 16.02.2023	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 429 302	(51) H04W 72/04
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 02.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 03.02.2023	ST 24.08.2022	LV 24.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 02.11.2022	PT 26.12.2022	HR 24.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 02.03.2023	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 02.11.2022	PL 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 02.11.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022
BE 30.11.2022		SK 02.11.2022	AT 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 428 704	(51) G02B 7/09	CH 28.02.2023	EE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LU 09.02.2023	AL 24.08.2022	CH 28.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 429 154	MC 24.08.2022	LU 21.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NO 01.06.2023	LI 28.02.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 429 415	(51) A43C 11/16
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 15.02.2023		AT 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 428 750	(51) G05B 19/05	RO 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 429 160	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.07.2022	RO 15.02.2023	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 429 609	(51) A61K 38/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 28.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 27.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 27.07.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 27.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GB 12.12.2022	RO 15.02.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 429 632	(51) A61K 48/00
IT 16.03.2022	LU 21.11.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	IE 12.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 429 231	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 428 754	(51) G05B 19/423	(84) NL 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 429 657	(51) A61M 1/16
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 429 232	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 428 860	(51) G06Q 10/06	(84) NL 11.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 18.05.2022	SK 18.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 12.04.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 11.01.2023	MC 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 429 252	(11) 3 429 660	(51) A61M 5/142
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023

HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LU 06.02.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 429 923	(51) B64D 25/00	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
RO 25.01.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
(11) 3 429 695	(51) A61K 8/9794	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 430 130	(51) C12N 5/0783
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 430 017	(51) C07D 519/00	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 22.02.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 429 786	(51) B22F 5/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 430 185	(51) C25D 11/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 430 037	(51) C07K 14/725	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 01.02.2023		(84) SM 31.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(11) 3 430 232	(51) E21B 33/076
(11) 3 429 798	(51) B23K 26/32	FI 16.03.2023	MC 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CY 16.03.2023	CZ 16.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 430 066	(51) C08F 279/02	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 429 844	(51) B32B 17/10	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 01.02.2023	
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 430 252	(51) F02D 41/14
CH 31.03.2021	DK 28.10.2020	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) CZ 11.01.2023
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 11.01.2023	NL 11.01.2023
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RO 22.02.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
IE 01.03.2021	IS 28.02.2021	(11) 3 430 068	(51) C08G 59/50	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
MC 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 28.10.2020	LI 31.03.2021	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
CY 28.10.2020	AT 01.03.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LU 06.02.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 429 876	(51) B32B 17/10	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 430 340	(51) F28D 21/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 04.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 430 078	(51) C08K 3/34	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 429 886	(51) B60L 7/24	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 430 390	(51) A23C 9/146
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) FI 20.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	MC 03.08.2022	CY 20.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 20.03.2023	RO 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 430 436	(51) G01S 19/44
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 430 105	(51) C10B 53/02	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023

SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 11.01.2023			
(11) 3 430 530	(51) G06F 17/16	(11) 3 430 810	(51) H04N 19/88	(11) 3 431 307	(51) B60B 17/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			EE 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 430 829	(51) H04W 12/06	(11) 3 431 458	(51) C04B 35/532
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) CZ 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 08.03.2023	RS 08.03.2023
LU 15.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 430 555	(51) H04L 9/40	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 08.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(11) 3 431 808	(51) F16F 7/00
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 430 983	(51) A61B 5/022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 15.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 430 558	(51) G06F 21/53	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 15.02.2023		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			LU 28.02.2023	
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 431 032	(51) A61B 34/10		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 431 864	(51) F21S 41/148
RO 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 430 653	(51) H01L 41/43	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 431 053	(51) A61F 2/966	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 11.01.2023	
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 431 901	(51) F25B 1/10
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		CZ 08.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 430 751	(51) H04L 1/18			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 431 193	(51) B07B 1/46	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 04.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 431 947	(51) G01K 1/08
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 431 245	(51) B29C 39/12	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 19.01.2022	IT 19.01.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	BE 31.12.2022	
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		

(11) 3 431 963	(51) G01N 21/27	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 432 103	(51) G05B 19/418	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
RO 11.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 432 333	(51) H01H 33/66
(11) 3 432 021	(51) G01S 5/02	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 432 125	(51) G06F 3/041	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 22.03.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 432 383	(51) H01M 50/209
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LU 24.01.2023	MC 21.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 432 024	(51) G01S 7/52	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 30.11.2022		RO 11.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 432 143	(51) G06F 9/451	(11) 3 432 392	(51) H01M 4/505
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 15.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 432 046	(51) G02B 6/44	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 432 404	(51) H01M 10/04
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 25.01.2023		RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 432 201	(51) G06V 40/40	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 15.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 432 065	(51) G03B 17/17	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BE 31.12.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 04.01.2023			
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 432 224	(51) G06K 19/077	(11) 3 432 405	(51) H01M 10/04
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LU 15.02.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 432 096	(51) G05B 19/042	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 20.02.2023		IT 16.03.2022	LU 28.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 432 289	(51) G08G 1/09	(11) 3 432 406	(51) H01M 10/0525
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 432 652	(51) <i>H04W 48/18</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
EE 18.01.2023	LU 23.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 432 973	(51) <i>A61N 1/36</i>
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 432 433	(51) <i>H02H 3/34</i>	RO 11.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 432 673	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 22.03.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
EE 22.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 432 998	(51) <i>B01D 3/00</i>
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 432 482	(51) <i>H04B 7/04</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 25.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 432 677	(51) <i>H04W 4/70</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 29.03.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(11) 3 432 530	(51) <i>H04L 27/26</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 433 040	(51) <i>B22F 5/04</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BE 31.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 432 762	(51) <i>A45F 5/02</i>	RO 25.01.2023	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 433 060	(51) <i>B25J 9/16</i>
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 432 569	(51) <i>H04N 5/225</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 432 773	(51) <i>A61B 5/00</i>	RO 15.03.2023	
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 433 072	(51) <i>B29C 64/165</i>
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SI 29.06.2022	LU 13.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
BE 31.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		RO 22.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 432 641	(51) <i>H04W 36/14</i>				
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 432 776	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 433 133	(51) <i>B60R 13/08</i>
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 29.03.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 432 877	(51) <i>A61K 31/198</i>	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
BE 31.01.2023		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023

(11) 3 433 152	(51) B60W 50/00	RO 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 433 771	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(51) G06F 30/00		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 433 940	(51) H04B 7/0452
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 27.07.2022	(84) HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 27.07.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 28.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	GR 28.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PL 27.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 27.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	CZ 27.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	RO 27.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		AL 27.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		CH 30.11.2022	RO 18.01.2023	
(11) 3 433 222	(51) C07B 35/08	SI 27.07.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 03.11.2022	(11) 3 434 045	(51) H04W 64/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 433 857	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 15.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 15.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 15.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 08.03.2023		NL 15.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		PT 17.07.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 433 590	(51) G01J 5/00	AT 15.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 15.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 433 871	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 19.01.2023	(11) 3 434 068	(51) H05B 6/68
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	ES 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 20.01.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 19.10.2022	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022
CZ 08.02.2023		IS 19.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		DK 19.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 433 611	(51) G01N 33/497	RO 19.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	MC 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 28.02.2023	AL 23.11.2022	LU 28.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		SK 23.11.2022	IE 28.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 433 884	BE 30.11.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 434 087	(51) A01B 63/111
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 04.01.2023		AT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 11.01.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 433 643	(51) G01V 1/48	SE 11.01.2023	HR 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 11.01.2023	RO 15.02.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 11.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 433 923	(11) 3 434 118	(51) A24F 40/05
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LT 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 433 741	(51) G06F 12/02	SE 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 10.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 10.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
RO 08.03.2023		SI 10.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
		CH 28.02.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 433 743	(51) G06F 12/08	LU 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		BE 31.12.2022	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 433 926		
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(11) 3 434 122	(51) A24F 40/05
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LT 25.01.2023	(84) GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 25.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 26.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023

EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 434 200	(51) A61B 17/064	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 14.09.2022	LU 02.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 434 737	(51) C09B 67/46
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	BE 31.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
MC 24.08.2022	IE 06.11.2022	(11) 3 434 533	(51) B60R 19/34	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 24.08.2022	LU 06.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BE 30.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 434 300	(51) A61M 5/168	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 434 761	(51) C12N 5/0735
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 18.01.2023				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		(11) 3 434 610	(51) B65C 3/14	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 434 411	(51) B23P 21/00	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 434 809	(51) C23C 28/04
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 08.03.2023		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 434 422	(51) B25H 3/00	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	RO 01.03.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(11) 3 434 819	(51) D06B 23/14
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 434 624	(51) B65G 1/137	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 434 454	(51) B29C 65/34	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 15.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 434 830	(51) G05G 9/04
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 01.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
		LU 21.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 434 474	(51) B32B 27/08	(11) 3 434 640	(51) B66F 9/075	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 25.01.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 434 903	(51) F04C 27/00
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 434 700	(51) C08F 210/16	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 01.03.2023	
SI 17.08.2022	LU 12.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 434 966	(51) F21S 41/147
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 434 496	(51) B42D 25/369	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022				

(11) 3 435 783	(51) A21D 13/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 436 601	(51) C12Q 1/68	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
RO 15.02.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 04.01.2023	
		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023		(11) 3 437 027	(51) G06K 19/077
(11) 3 435 915	(51) A61F 2/00	(11) 3 436 606	(51) C12Q 1/6883	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 25.01.2023	
RO 18.01.2023		RO 22.02.2023			
				(11) 3 437 085	(51) G09F 9/00
(11) 3 436 100	(51) A61L 31/08	(11) 3 436 655	(51) E21B 19/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 437 224	(51) H04L 1/00
(11) 3 436 133	(51) A61J 1/14	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		LU 07.02.2023			
				(11) 3 437 261	(51) H04L 12/40
(11) 3 436 238	(51) B29C 64/153	(11) 3 436 741	(51) F21V 8/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 11.01.2023	GR 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
RO 11.01.2023		SK 05.10.2022	MC 05.10.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 13.02.2023			
				(11) 3 436 468	(51) C07H 21/00
(11) 3 436 468	(51) C07H 21/00	(11) 3 436 833	(51) G01R 31/28	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 22.03.2023	
RO 22.03.2023		RO 29.03.2023			
				(11) 3 436 493	(51) B32B 7/12
(11) 3 436 493	(51) B32B 7/12	(11) 3 436 937	(51) G06F 8/65	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 22.02.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022			SI 08.06.2022	LU 25.01.2023
SI 08.06.2022	LU 25.01.2023				
				(11) 3 437 589	(51) A61F 2/28
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
				(11) 3 437 612	(51) A61F 13/539
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BE 31.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 438 063 (51) <i>C03C 27/06</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
RO 22.02.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
(11) 3 437 659 (51) <i>A61K 45/06</i>		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 02.03.2023 AL 02.11.2022
RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	NL 02.11.2022 SM 02.11.2022
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023		LU 13.02.2023		SK 02.11.2022 MC 02.11.2022
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023				CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
AT 01.03.2023 EE 01.03.2023		(11) 3 437 842 (51) <i>B22F 1/05</i>		LU 16.02.2023
CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		
		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023		
(11) 3 437 688 (51) <i>A61M 25/01</i>		AT 25.01.2023 NO 25.04.2023		(11) 3 438 131 (51) <i>C07K 1/13</i>
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023		(84) LT 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023		SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		BG 16.06.2022 LV 16.03.2022
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		PL 25.01.2023 IS 25.05.2023		GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		DK 25.01.2023 SM 25.01.2023		ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023		EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023		AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023				EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023				PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023				SI 16.03.2022 LU 12.02.2023
RO 01.03.2023				IT 16.03.2022 MC 16.03.2022
(11) 3 437 796 (51) <i>B23Q 17/24</i>		(11) 3 437 846 (51) <i>B30B 11/08</i>		
(84) CZ 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(11) 3 438 186 (51) <i>C08L 23/26</i>
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023		PT 04.05.2023 HR 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023		NO 04.04.2023 LV 04.01.2023		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023		FI 04.01.2023 SE 04.01.2023		HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023		GR 05.04.2023 IS 04.05.2023		NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		DK 04.01.2023 SM 04.01.2023		FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023		EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023		GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023				IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
EE 25.01.2023 RO 25.01.2023				SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
				CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 437 806 (51) <i>B25J 9/16</i>		(11) 3 437 998 (51) <i>B64D 15/20</i>		
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(11) 3 438 207 (51) <i>C08L 101/12</i>
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		HR 15.02.2023 AT 15.02.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
PT 24.07.2023 AT 08.03.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
EE 22.03.2023 RO 22.03.2023		EE 08.03.2023 RO 08.03.2023		GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023 DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023 EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 437 819 (51) <i>B29C 39/10</i>		(11) 3 438 004 (51) <i>B64G 1/50</i>		
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022		(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022		(11) 3 438 236 (51) <i>C12M 1/26</i>
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022		FI 27.07.2022 NO 27.10.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022		LT 27.07.2022 SE 27.07.2022		LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022		SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022		PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022		HR 27.07.2022 PT 27.07.2022		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022		IS 27.11.2022 DK 27.07.2022		PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022		AT 27.07.2022 EE 27.07.2022		SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023		EE 27.07.2022 AL 27.07.2022		ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022		MC 27.07.2022 CH 28.02.2023		AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
DK 21.09.2022 SI 21.09.2022		LI 28.02.2023 LU 01.02.2023		EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 21.09.2022 CH 28.02.2023				AL 24.08.2022 SI 24.08.2022
LI 28.02.2023 LU 23.02.2023				MC 24.08.2022 CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023 LU 17.02.2023
(11) 3 437 836 (51) <i>B29C 63/32</i>		(11) 3 438 030 (51) <i>B65H 75/18</i>		
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		(11) 3 438 245 (51) <i>C12N 1/21</i>
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023		FI 09.11.2022 SE 09.11.2022		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023		PT 09.03.2023 ES 09.11.2022		NL 11.01.2023 RS 11.01.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023		GR 10.02.2023 LV 09.11.2022		PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023		PL 09.11.2022 RS 09.11.2022		AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023		IS 09.03.2023 NL 09.11.2022		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023		SM 09.11.2022 DK 09.11.2022		SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023		EE 09.11.2022 RO 09.11.2022		PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023		CZ 09.11.2022 AL 09.11.2022		DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
RO 22.02.2023		LU 06.12.2022 SK 09.11.2022		MC 11.01.2023 EE 11.01.2023
		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		LU 24.02.2023 CZ 11.01.2023
		IE 06.12.2022		

RO 11.01.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 438 310	(51) C22C 38/00	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SI 03.08.2022	LU 06.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 18.01.2023	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 439 019	(51) H01L 33/40
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 438 803	(51) G06F 3/044	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LU 24.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 438 316	(51) C22C 38/06	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 25.01.2023		MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 438 812	(51) G06F 7/04		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 439 026	(51) H01L 21/336
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
(11) 3 438 322	(51) C23C 14/34	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 439 046	(51) H01L 29/78
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 438 852	(51) G06F 3/16	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SI 24.08.2022	LU 02.12.2022
SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.01.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 438 647	(51) G01N 21/552	(11) 3 438 878	(51) G06V 40/19	(11) 3 439 113	(51) H01R 4/48
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RO 01.03.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		RO 08.02.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
				AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 438 652	(51) G01N 27/02	(11) 3 438 904	(51) G06Q 20/40	SI 08.06.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IE 21.12.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 439 129	(51) H02J 3/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 22.02.2023		RO 15.02.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 438 661	(51) G01N 33/487	(11) 3 438 924	(51) G06T 5/50	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022				

(11) 3 439 173	(51) H03F 1/26	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			RO 08.02.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 439 602	(51) A61F 13/49	(11) 3 440 152	(51) C09K 8/42
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 29.03.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 439 180	(51) H03L 7/083	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023
		LU 21.02.2023		LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
(11) 3 439 182	(51) H03M 1/56	(11) 3 439 647	(51) A61K 31/14	(11) 3 440 291	(51) E05B 17/10
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 22.03.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			DK 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 01.03.2023		(11) 3 439 740	(51) A61N 5/10	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 439 200	(51) H04B 10/077	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BE 31.01.2023	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 440 444	(51) G01L 1/14
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 439 836	(51) B25J 11/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 08.03.2023	
BE 31.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 440 517	(51) G05B 9/02
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 439 396	(51) H04L 5/00	(11) 3 440 025	(51) C03C 17/42	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 11.01.2023	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 440 612	(51) G06Q 30/02
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 25.05.2022	LU 24.01.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 440 135	(51) C09D 11/10	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GB 24.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 439 569	(51) A61B 18/20	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 15.02.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 18.01.2023		(11) 3 440 682	(51) H01G 4/30
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			RS 01.03.2023	RO 01.03.2023
		(11) 3 440 142	(51) C09D 175/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 439 590	(51) A61F 7/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		

(11) 3 442 014	(51) H01L 21/67	BE 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 442 205	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 25.01.2023		RO 25.01.2023	LU 08.02.2023	
(11) 3 442 026	(51) H01L 29/10	(11) 3 442 285	(11) 3 442 683	(51) C10G 29/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
(11) 3 442 099	(51) H02K 3/34	(11) 3 442 363	(11) 3 442 693	(51) B01F 23/60
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 01.03.2023		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		(11) 3 442 726	(51) B22F 9/08
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 442 416	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 442 111	(51) H02P 6/18	(11) 3 442 431	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023	RO 04.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.03.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 442 821	(51) B60L 1/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 01.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 442 143	(51) H04W 74/02	(11) 3 442 503	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 15.03.2023		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 442 872	(51) B65B 43/42
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 17.07.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 442 526	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LU 22.02.2023		RS 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 442 169	(51) H04L 12/28	(11) 3 442 614	(11) 3 443 096	(51) C12N 15/62
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 04.01.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 04.04.2023	RO 01.03.2023	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 04.01.2023		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.04.2023	(11) 3 443 208	(51) F01N 3/20
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 04.05.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 442 614	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LU 14.12.2022	IE 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		FI 29.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		BG 29.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023

RO 04.01.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 12.11.2022	GB 12.11.2022
(11) 3 443 212	(51) F02B 63/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 443 805	(51) H04W 76/25	(11) 3 444 081	(51) B25J 19/00
RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
(11) 3 443 225	(51) F04C 2/04	(11) 3 443 856	(51) A24F 40/10	(11) 3 444 160	(51) B60W 50/14
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RO 11.01.2023		RO 01.02.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
				AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
				LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 28.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 443 334	(51) G01N 27/18	(11) 3 443 937	(51) A61F 2/24	(11) 3 444 181	(51) B64C 1/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 22.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 443 371	(51) G01R 33/28	(11) 3 443 962	(51) A61K 31/4709	(11) 3 444 182	(51) B64C 9/22
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 29.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 15.02.2023				RO 18.01.2023	
(11) 3 443 449	(51) G06F 3/06	(11) 3 443 983	(51) A61K 39/385	(11) 3 444 286	(51) C08G 18/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 09.06.2023	LV 08.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 08.03.2023	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 08.03.2023	NL 08.03.2023	RO 20.07.2022	AT 20.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
	PT 10.07.2023	SK 20.07.2022	EE 20.07.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
	CZ 08.03.2023	SI 20.07.2022	AL 20.07.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
		CH 28.02.2023	MC 20.07.2022	LU 16.02.2023	CZ 11.01.2023
		LU 06.02.2023	LI 28.02.2023	RO 11.01.2023	
(11) 3 443 681	(51) H04B 1/713	(11) 3 444 075	(51) B25J 9/10	(11) 3 444 526	(51) F21S 41/19
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 08.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 08.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 08.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 11.09.2022	SM 11.05.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022
		CZ 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022
		SK 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022
		SI 11.05.2022	LI 30.11.2022	PL 08.06.2022	
		CH 30.11.2022			
(11) 3 443 724	(51) G06F 21/46				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				

AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 26.02.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 444 544	(51) F25B 39/00	(11) 3 444 693	(51) G05D 1/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 18.01.2023	NL 18.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 04.01.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 444 845	(51) H01L 27/32
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 18.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 444 557	(51) F28F 9/02	SI 18.05.2022	LU 20.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 444 702	(51) G06F 1/16	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
RO 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 31.01.2023	
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) 3 444 577	(51) G01J 3/42	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 444 875	(51) H01M 4/139
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 444 728	(51) G06T 19/20	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 444 893	(51) H01Q 1/22
(11) 3 444 623	(51) G01R 29/08	SM 09.11.2022	IE 22.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 444 769	(51) G06K 7/10	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 25.01.2023	
RO 18.01.2023		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 444 897	(51) H01Q 3/24
(11) 3 444 624	(51) G01R 31/327	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) CZ 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 20.02.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			RO 15.02.2023	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 444 801	(51) G09G 3/3208		
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 444 930	(51) H02K 15/06
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BE 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 444 652	(51) G02B 26/12	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	RO 11.01.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 444 947	(51) H03H 9/24
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 444 811	(51) G10L 15/30	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 01.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 445 683	(51) B65G 47/08	(11) 3 445 925	(51) E04C 5/16
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
RO 22.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 445 207	(51) A46D 3/04	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 15.03.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 446 011	(51) F16K 27/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 21.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 22.02.2023		(11) 3 445 684	(51) B65G 47/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 445 263	(51) A61B 17/70	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 446 049	(51) F25B 5/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 29.03.2023		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 445 273	(51) A61C 7/12	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 446 051	(51) F25B 43/04
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 21.02.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 445 685	(51) B65G 47/08	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 08.03.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 445 389	(51) A61L 26/00	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 446 081	(51) G01G 19/56
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 445 813	(51) C08L 1/14	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 01.02.2023	
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 446 320	(51) H01F 27/38
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 445 525	(51) G05B 19/402	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 22.02.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 445 875	(51) C12Q 1/68	RO 08.03.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 446 379	(51) H01T 1/14
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SI 06.07.2022	LU 18.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 445 526	(51) B23P 21/00	RO 18.01.2023		RO 01.03.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 445 915	(51) E02D 3/12	(11) 3 446 656	(51) A61F 2/07
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023		

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 447 145	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 22.03.2023		(84) PL 11.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 446 727	(51) A61M 1/02	NO 11.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 11.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 11.05.2022	RO 15.02.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.05.2022	(11) 3 447 513	(51) G01R 33/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 11.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 01.03.2023		EE 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SI 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 446 798	(51) B09B 3/00	CH 30.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	LU 15.11.2022	RO 22.03.2023	
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IE 15.11.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		(11) 3 447 593	(51) G05B 19/418
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 447 206	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		CZ 25.01.2023		
(11) 3 446 839	(51) B25J 13/00	(11) 3 447 284	(51) F03D 80/40	(11) 3 447 617
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 09.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SM 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 447 474	(51) G01N 17/00	AT 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 08.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 447 632
LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 08.03.2023
RO 18.01.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 446 907	(51) B60K 6/48	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 09.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			SM 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 447 497	(51) G01N 33/68	AT 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 447 654
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023
RO 15.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 01.06.2023
(11) 3 446 937	(51) B60T 8/172	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 02.06.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 03.07.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 26.02.2023		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 447 506	(51) G01R 29/08	(11) 3 447 781
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 06.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 06.10.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 06.07.2022
LU 28.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 06.07.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 06.07.2022
(11) 3 447 133	(51) C12N 9/04	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 06.11.2022
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 06.07.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 06.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 18.01.2023		EE 06.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AL 06.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 447 512	(51) G01R 31/327	MC 06.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LI 28.02.2023
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 447 799
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023
				(84) RS 08.03.2023
				(51) H01L 25/075
				(84) ES 08.03.2023
				HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 26.11.2022	MC 06.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.02.2023	
		IE 26.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 447 880	(51) H02J 9/06	(11) 3 448 194	(51) A44B 18/00	(11) 3 448 452	(51) A61M 1/36
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 448 571	(51) B02C 2/06
RO 15.02.2023				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				HR 01.03.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 447 940	(51) H04B 17/318	(11) 3 448 200	(51) A46D 1/08	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 448 628	(51) B25J 9/16
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 15.03.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 448 265	(51) A61B 10/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LU 18.12.2022	BE 31.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 447 984	(51) H04L 27/26	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 01.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 448 659	(51) B29C 67/00
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) PL 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.02.2023		LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
RO 22.03.2023				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 448 006	(51) H04M 3/56	(11) 3 448 270	(51) A61B 17/12	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 448 834	(51) C07C 213/08
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 448 020	(51) H04N 7/18	(11) 3 448 303	(51) A61C 13/271	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 448 928	(51) C08L 1/02
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 25.01.2023		LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 448 316	(51) A61F 2/24	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 448 960	(51) C10G 25/09
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		RO 29.03.2023		SE 08.02.2023	IS 08.06.2023
				DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 448 042	(51) H04N 21/234	(11) 3 448 449	(51) A61L 29/06	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 448 969	(51) C10L 1/08
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 11.01.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 449 969	(51) A61M 29/00
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 25.01.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 449 264	(51) G01R 15/14	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SI 31.08.2022	LU 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 449 022	(51) C22C 9/01	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 01.02.2023	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 450 024	(51) B05B 7/26
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 449 289	(51) G01V 3/165	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SI 15.06.2022	LU 19.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 450 116	(51) B25J 5/02
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 449 063	(51) E03F 1/00	(11) 3 449 337	(51) G06F 3/01	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 29.03.2023	
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 450 231	(51) B60J 1/00
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 449 471	(51) G08B 29/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 15.11.2022	SK 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 449 139	(51) F16B 33/02	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 29.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 450 275	(51) B60K 6/387
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 29.03.2023	RO 08.03.2023
RO 11.01.2023		(11) 3 449 690	(51) H05B 3/84	(11) 3 450 356	(51) B65G 17/08
(11) 3 449 150	(51) F16F 13/10	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 450 377	(51) B66B 7/06
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 449 835	(51) A61B 6/03	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 449 246	(51) G01N 27/12	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 450 484	(51) B29B 7/92
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		

(84) CZ 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 02.11.2022	LU 30.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 450 793	(51) F16D 65/12	BE 31.01.2023	
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
(11) 3 450 498	(51) C08L 51/04	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 451 113	(51) G06F 1/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 11.01.2023		SI 01.06.2022	LU 11.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 30.11.2022	LU 27.01.2023
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 450 508	(51) C09D 5/00	(11) 3 450 942	(51) G01J 5/04	BE 31.01.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 451 133	(51) G06F 3/041
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 29.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 25.01.2023				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 450 610	(51) D06F 35/00	(11) 3 451 034	(51) G02B 6/38	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.02.2023	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 451 139	(51) G06F 3/039
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 22.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 451 063	(51) G03F 9/00	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SI 06.07.2022	LU 28.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 451 327	(51) G10K 11/178
BE 30.11.2022		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 450 636	(51) E02F 9/26	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 451 088	(51) G05B 19/042	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	RO 25.01.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 451 374	(51) H01L 23/31
RO 15.02.2023		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 450 637	(51) H04W 4/02	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 14.02.2023			
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			(11) 3 451 414	(51) H01M 10/052
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 451 104	(51) G05D 1/02	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 11.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 450 773	(51) F15B 15/18	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022

ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 27.07.2022	CH 28.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 451 649	(51) H04N 5/232	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 452 140	(51) A61M 1/28
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
BE 31.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 451 484	(51) H02J 7/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 452 142	(51) A61M 1/36
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RO 15.02.2023				LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) 3 451 508	(51) H02K 5/22	(11) 3 451 782	(51) H04W 74/08	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 22.02.2023		(11) 3 452 263	(51) B29C 49/00
RO 18.01.2023				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 451 564	(51) H04L 1/00	(11) 3 451 811	(51) H05K 13/00	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 01.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 451 890	(51) A47L 11/30	LU 27.02.2023	
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 452 276	(51) B30B 9/30
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IT 23.03.2022	LU 03.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 451 631	(51) H04L 67/02	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 452 000	(51) A61G 5/08	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 452 318	(51) G02B 27/01
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 452 122	(51) A61L 31/04	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
BE 30.11.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 452 512	(51) C07K 16/28
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 451 643	(51) H04M 3/42	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 22.03.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 452 137	(51) A61M 1/16	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 452 581	(51) C12N 5/0789
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
MC 27.07.2022	AL 27.07.2022				

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 452 959	(51) G06N 3/02	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 29.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 453 214	(51) H04W 74/02
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
RO 11.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 452 621	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 452 979	(51) G06T 5/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 453 337	(51) A61B 17/00
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LU 20.02.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 452 733	(51) F16B 21/07	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 453 013	(51) G09F 3/02	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 453 372	(51) A61G 7/10
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 452 820	(51) G01N 30/20	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 453 043	(51) H01H 31/26	(11) 3 453 388	(51) A61K 31/137
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RO 22.02.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
(11) 3 452 838	(51) G01R 15/20	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 453 409	(51) A61L 27/36
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 453 044	(51) H01H 33/664	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 27.04.2022	EE 27.04.2022
RO 22.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SI 27.04.2022	LU 19.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 452 905	(51) G06F 9/48	(11) 3 453 083	(51) H01S 3/00	(11) 3 453 431	(51) A63C 9/00
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 25.01.2023		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		RO 20.07.2022	SK 20.07.2022		
(11) 3 452 906	(51) G06F 9/50	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 453 549	(51) B60K 6/387
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 453 149	(51) H04W 12/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 04.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 15.02.2023	

(11) 3 453 617 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B64D 1/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 453 631 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) B65C 9/42 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 454 383 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 28.02.2023 LU 01.02.2023	(51) H01L 33/38 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 MC 27.07.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 454 795 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61F 2/966 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(11) 3 453 733 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) C08G 73/10 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 454 392 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 MC 26.10.2022 LI 28.02.2023	(51) H01M 50/543 (84) NL 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 CH 28.02.2023 LU 02.02.2023	(11) 3 455 003 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B08B 3/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 453 810 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(51) E04D 13/03 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(11) 3 454 480 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 LU 22.11.2022 CH 30.11.2022 SI 13.07.2022 IE 22.11.2022	(51) H04B 7/26 (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 MC 13.07.2022 LI 30.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 455 053 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) B33Y 70/00 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 RO 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 454 033 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01M 15/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 454 536 (84) CZ 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023	(51) H04N 1/32 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 455 086 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) B44B 5/00 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 454 218 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G06F 12/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 454 687 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A43B 1/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 455 099 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) B60L 3/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 454 289 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 454 789 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) A61F 2/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) 3 455 121 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) B62D 15/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023
				(11) 3 455 137 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) B64F 1/36 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023

(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 455 742 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06F 17/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 455 371 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01N 33/50 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 455 777 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 456 227 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) A47K 3/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 455 393 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C23C 30/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 455 970 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022 CH 31.12.2022 IE 22.12.2022	(51) H04L 1/18 (84) LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 22.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 456 272 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 28.02.2023 LU 10.02.2023	(51) A61B 17/12 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 MC 05.10.2022 LI 28.02.2023
(11) 3 455 420 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) E03C 1/04 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 455 972 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 456 404 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) B01D 53/86 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023
(11) 3 455 446 (84) SE 11.01.2023 RS 11.01.2023 EE 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) E06B 9/78 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 456 069 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) G01S 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 456 419 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B05B 5/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 3 455 610 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01N 21/03 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 456 114 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) H04W 64/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 456 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) B25H 3/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 3 455 706 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 456 119 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H04W 16/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) 3 456 590 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B60R 9/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023

ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 456 793	(51) C09J 123/20	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 457 123	(51) G01N 33/50
(11) 3 456 595	(51) B60T 11/236	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 456 871	(51) C25D 7/00	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 456 626	(51) B64C 13/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) SE 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 457 155	(51) G01D 3/08
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 457 008	(51) F16J 15/34	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 456 657	(51) B65D 83/20	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 22.03.2023		RO 15.02.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 457 020	(51) F17C 13/04	(11) 3 457 190	(51) G02B 13/04
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 25.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 456 659	(51) B65D 83/44	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 29.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 457 047	(51) F24F 8/10	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RO 11.01.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 457 225	(51) G05B 13/04
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 456 744	(51) C07K 16/40	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 04.01.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 457 059	(51) F25D 17/06	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022	RO 01.03.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 457 242	(51) G05B 23/02
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 29.03.2023		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 456 773	(51) C08L 23/10	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 01.03.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 457 247	(51) G05D 3/00
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 456 779	(51) C08L 33/00	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 457 067	(51) F28F 3/08	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 457 285	(51) G06F 11/34
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 457 781	(51) H04W 48/12
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 01.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022			GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 457 569	(51) H03K 17/955	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
BE 30.11.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 457 806	(51) H04W 72/04
(11) 3 457 296	(51) G06F 16/957	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 457 599	(51) H04L 1/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 29.03.2023	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 457 947	(51) A61B 8/06
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
BE 30.11.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022		
(11) 3 457 366	(51) G07D 5/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 458 061	(51) C07D 489/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 457 610	(51) H04L 5/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 29.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 18.01.2023	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) 3 457 417	(51) H01F 27/40	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 458 143	(51) A61M 39/10
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 18.01.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 457 718	(51) H04R 25/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 15.02.2023		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 01.02.2023	
(11) 3 457 467	(51) H01M 4/13	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 458 147	(51) A61N 1/04
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 06.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 457 514	(51) H02J 3/38	(11) 3 457 722	(51) H04W 4/00	(11) 3 458 193	(51) B01L 3/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 22.03.2023	AT 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			GR 19.04.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 457 750	(51) H04W 76/19		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
RO 15.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(11) 3 457 532	(51) H01F 7/02				

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 02.11.2022	BE 30.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 460 494	(51) G01R 31/08
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 459 887	(51) B65H 75/14	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 460 215	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(51) F02C 7/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 25.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 460 507	(51) G01S 7/41
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 15.03.2023		PT 17.07.2023	SM 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 459 950	(51) C07D 471/04	AT 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 460 345	(51) F24F 11/30	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 22.03.2023	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 460 670	(51) G06F 13/00
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SI 18.05.2022	BE 31.12.2022	RO 25.01.2023		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
IE 24.12.2022				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 459 951	(51) C07D 471/04	(11) 3 460 415	(51) G01D 21/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 11.01.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 460 688	(51) G16H 30/40
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 18.01.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 460 416	(51) G01D 21/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SI 11.05.2022	IE 24.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 460 717	(51) G06V 40/50
BE 31.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 459 994	(51) C08J 9/04	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 29.03.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 460 459	(51) G01N 25/50	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 25.01.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 460 765	(51) G07D 7/00
RO 15.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 3 460 030	(51) C10M 173/02	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 29.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 460 480	(51) G01N 33/68	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 01.02.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 460 803	(51) G16H 20/40
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 25.11.2022	DK 02.11.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
LU 21.02.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 460 200	(51) F01D 25/16	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023

AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 462 152	(51) <i>G01K 7/02</i>	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 01.06.2022	LU 21.02.2023
RO 08.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) 3 461 583	(51) <i>B23P 11/02</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 462 641	(51) <i>H04B 10/079</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 22.02.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 462 248	(51) <i>G03G 21/18</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 461 596	(51) <i>B25F 5/02</i>	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	BE 31.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 13.04.2022	LU 01.11.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			(11) 3 462 661	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 462 351	(51) <i>G06F 21/33</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 461 941	(51) <i>D06F 37/06</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 11.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023			
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 462 438	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 462 758	(51) <i>H04W 8/16</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) SE 28.09.2022
RO 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.12.2022	PT 30.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 461 958	(51) <i>E03C 1/23</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 17.02.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 462 464	(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 3 462 781	(51) <i>H04W 48/08</i>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
BE 31.12.2022		RO 29.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 461 968	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 462 469	(51) <i>F24C 3/12</i>	(11) 3 463 038	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 462 076	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 462 626	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 3 463 164	(51) <i>A61B 34/32</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023			
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
		(11) 3 462 630	(51) <i>H04B 3/54</i>		
		(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022		

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 11.01.2023		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 463 180	(51) A61D 99/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.02.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 463 727	(51) B23D 77/00	(11) 3 464 321	(51) C07K 5/02
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 29.03.2023		GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 463 189	(51) A61F 2/16	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 15.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 463 855	(51) B32B 5/18	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 25.01.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 464 389	(51) C08F 285/00
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 18.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 463 311	(51) A61K 38/48	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LU 27.02.2023		(11) 3 464 436	(51) C08J 9/36
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 463 923	(51) B41M 5/52	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 463 410	(51) A61K 36/87	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 464 475	(51) C09B 29/42
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 464 099	(51) B65D 43/00	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 463 488	(51) A61L 2/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 11.01.2023		LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 464 137	(51) B65H 1/04	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BE 31.12.2022	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 464 497	(51) C09J 7/22
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 463 632	(51) B01L 3/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 18.01.2023		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 464 165	(51) B67D 7/36	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 25.05.2022	LU 16.02.2023
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 464 702	(51) D06B 3/04
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
MC 25.05.2022	LU 17.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 463 711	(51) B21F 1/02	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 464 220	(51) C07C 2/36	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023

IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 29.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 464 751	(51) E04F 15/10	(11) 3 465 266	(51) G01S 17/04	(11) 3 465 676	(51) G10L 15/22
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 22.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 464 770	(51) E05G 1/02	(11) 3 465 268	(51) G01S 7/481	(11) 3 465 792	(51) H01L 51/52
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 18.01.2023		RO 11.01.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
				SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
				IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 464 799	(51) E21B 33/13	(11) 3 465 360	(51) G05B 13/04	(11) 3 465 845	(51) H01S 5/183
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 464 890	(51) F03D 7/02	(11) 3 465 379	(51) G06F 1/26	(11) 3 465 969	(51) H04L 5/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 11.01.2023	PL 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 11.01.2023	DK 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 22.02.2023		RO 25.01.2023		DK 11.01.2023	EE 25.01.2023
				EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 465 001	(51) F22B 1/06	(11) 3 465 380	(51) G06F 1/3206	(11) 3 465 997	(51) H04L 69/22
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.03.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
RO 11.01.2023		RO 11.01.2023			
(11) 3 465 018	(51) F24F 11/30	(11) 3 465 418	(51) H04L 9/00	(11) 3 466 067	(51) H04N 13/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	SM 08.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	EE 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	RO 08.03.2023	RO 15.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023			
RO 04.01.2023		RO 11.01.2023			
(11) 3 465 021	(51) F24F 11/30	(11) 3 465 528	(51) G06F 21/64	(11) 3 466 067	(51) H04N 13/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 466 108	(51) H04R 1/28			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 466 231	(51) A01B 63/112	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 11.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 466 649	(51) B22F 10/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 04.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 466 115	(51) H04R 5/04	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 466 663	(51) B30B 9/30
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	BE 31.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 466 232	(51) A01B 69/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 466 704	(51) B41N 3/08
LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BE 31.12.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 466 140	(51) H04W 72/08	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 15.03.2023	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 466 818	(51) B65B 3/00
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 466 307	(51) A47J 31/46	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 466 168	(51) H04W 68/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 466 850	(51) B65G 69/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 466 457	(51) A61M 1/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 01.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
RO 18.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 466 851	(51) B65G 69/00
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 466 213	(51) H05B 47/175			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 466 610	(51) B25B 11/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 08.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 466 875	(51) C01B 32/158
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 466 230	(51) A01B 71/02	RO 11.01.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 466 638	(51) B29C 45/76	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022

RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 15.02.2023
SK 09.11.2022	LU 05.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 467 457 (51) G01H 3/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
BE 31.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 20.10.2022
(11) 3 466 930 (51) C07D 215/227	(84) LT 20.07.2022	(11) 3 467 179 (51) B65G 23/44	(84) ES 01.02.2023	RS 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 20.07.2022
RS 20.07.2022	HR 20.07.2022	RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 21.11.2022
GR 21.10.2022	SM 20.07.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 21.10.2022
PL 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 20.07.2022
CZ 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 20.07.2022
EE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 20.07.2022
AL 20.07.2022	LU 07.02.2023	PL 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 20.07.2022
MC 20.07.2022		DK 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 20.07.2022
(11) 3 466 961 (51) C07K 5/078	(84) LT 06.04.2022	EE 01.02.2023		SI 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	ES 06.04.2022	RO 01.02.2023		BE 31.01.2023
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 467 231 (51) E04F 10/06	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 467 510 (51) G01N 33/82
FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.01.2023
BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 26.10.2022
GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	SE 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 26.10.2022
RS 06.04.2022	DK 06.04.2022	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 27.01.2023
IS 06.08.2022	RO 06.04.2022	AT 22.03.2023		BE 30.11.2022
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 22.03.2023		RS 26.10.2022
SK 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 467 245 (51) E05G 1/14	(84) LT 25.01.2023	SM 26.10.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 26.10.2022
SI 06.04.2022	LI 30.11.2022	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	CZ 26.10.2022
CH 30.11.2022	IE 04.11.2022	PT 25.05.2023	LV 25.01.2023	AL 26.10.2022
LU 04.11.2022		NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	SK 26.10.2022
BE 30.11.2022		FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 467 522 (51) G01R 19/32
(11) 3 467 024 (51) C08L 23/16	(84) NO 03.11.2022	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 25.05.2023	EE 25.01.2023	RS 22.02.2023
LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 22.02.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 25.01.2023		AT 22.02.2023
ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 467 265 (51) F01D 5/18	(84) LT 18.01.2023	LV 22.02.2023
LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.02.2023
HR 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	PL 22.02.2023
IS 03.12.2022	CZ 03.08.2022	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	DK 22.02.2023
DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 22.02.2023
AT 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 22.02.2023
EE 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 467 552 (51) G02B 5/28
AL 03.08.2022	LI 30.11.2022	PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
CH 30.11.2022	LU 09.11.2022	DK 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 15.03.2023
SI 03.08.2022	BE 30.11.2022	EE 18.01.2023		LV 15.03.2023
IE 09.11.2022		RO 18.01.2023		SE 15.03.2023
(11) 3 467 031 (51) C08L 69/00	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 467 412 (51) F25D 23/02	(84) NO 10.11.2022	GR 16.06.2023
(84) NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.03.2023
ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	LT 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 17.07.2023
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	SE 10.08.2022	LV 10.08.2022	AT 15.03.2023
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	CZ 15.03.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 467 586 (51) G03F 1/64
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 01.03.2023
DK 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 01.06.2023
EE 18.01.2023		AT 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 01.03.2023
RO 18.01.2023		EE 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 02.06.2023
(11) 3 467 080 (51) C11D 1/14	(84) RS 22.03.2023	AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	SM 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 29.12.2022	IE 29.12.2022	AT 01.03.2023
HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.12.2022		CZ 01.03.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 467 603 (51) G05B 19/418
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 467 430 (51) G01B 11/25	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 15.06.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	FI 15.03.2023
AT 22.03.2023		NL 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 16.06.2023
RO 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 467 159 (51) C30B 29/16	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 15.03.2023
ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 17.07.2023
PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 15.03.2023
AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 15.03.2023
LV 11.01.2023				(11) 3 467 688 (51) G06F 30/17
				(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022
				RS 21.09.2022
				LV 21.09.2022
				HR 21.09.2022

SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 09.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 468 231	(51) H04R 25/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BE 31.01.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 467 698	(51) G06V 20/58	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 467 986	(51) H02J 3/36	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BE 31.12.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 468 450	(51) A61B 5/00
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 467 700	(51) G06K 7/14	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BE 31.01.2023			
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(11) 3 468 480	(51) A61B 17/00
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 468 048	(51) H03M 13/37	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
BE 30.11.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 11.01.2023	
(11) 3 467 911	(51) C01B 33/18	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 468 602	(51) A61K 31/404
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 19.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 468 083	(51) H04L 1/16	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 18.01.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023	
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 467 912	(51) H01M 4/48	(11) 3 468 129	(51) H04W 24/10	(11) 3 468 661	(51) A61N 1/39
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 18.01.2023				RO 22.02.2023	
(11) 3 467 913	(51) H01M 4/48	(11) 3 468 184	(51) H04N 19/105	(11) 3 468 738	(51) B23H 7/26
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
RO 18.01.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 468 910	(51) B67C 3/10
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 470 549	(51) C23C 22/44
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 470 017	(51) A61F 2/07	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	LU 17.02.2023	(11) 3 470 245	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) B60C 23/04	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	RO 04.01.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 470 616	(51) E06B 9/86
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 18.01.2023		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 470 027	(51) A61F 9/007	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 11.01.2023	LU 09.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 470 285	(51) B60W 30/08	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RO 18.01.2023	
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 470 671	(51) F03D 80/70
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 30.11.2022	LU 30.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 31.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 470 035	(51) A61F 13/514	RO 22.02.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 470 290	(51) B61D 27/00	(11) 3 470 722	(51) F16L 23/00
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 470 730	(51) F21V 14/02
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 22.03.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RO 18.01.2023				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 470 100	(51) A61M 5/20	(11) 3 470 451	(51) C08G 63/189	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 25.01.2023	
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 470 794	(51) G01D 5/14
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 470 467	(51) C09B 23/06	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SI 17.08.2022	LU 16.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 470 104	(51) A61M 16/10	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IT 27.09.2022		(11) 3 470 810	(51) F16F 15/04
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 470 506	(51) C11D 3/43	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RO 25.01.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) 3 470 153	(51) B23B 27/14	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022

MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	RO 29.03.2023		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022			AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(11) 3 470 834	(51) G01N 30/96	(11) 3 471 309	(51) H04L 1/16	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 02.03.2022	LU 07.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 471 488	(51) H04W 72/12
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 01.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 470 835	(51) G01N 33/00	(11) 3 471 320	(51) H04L 5/00	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 05.10.2022	LU 08.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	BE 31.01.2023	
RO 22.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 470 870	(51) G01S 3/808	(11) 3 471 400	(51) H04N 5/232	(11) 3 471 489	(51) H04W 72/12
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 29.03.2023	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 470 883	(51) G01V 1/135	(11) 3 471 401	(51) H04N 5/369	(11) 3 471 623	(51) A61B 8/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 22.02.2023			
(11) 3 470 989	(51) G06F 12/02	(11) 3 471 468	(51) H04W 52/30	(11) 3 471 626	(51) A61B 17/04
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 01.03.2023	
RO 22.02.2023		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
		SI 17.08.2022	LU 19.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 471 003	(51) G06F 21/32	(11) 3 471 474	(51) H04W 72/04	(11) 3 471 677	(51) A61F 13/42
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.01.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 31.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 15.02.2023					
(11) 3 471 164	(51) H01L 51/54	(11) 3 471 474	(51) H04W 72/04	(11) 3 471 729	(51) A61K 31/496
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 22.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 471 786	(51) A61L 15/28	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 22.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 472 058	(51) B65D 43/02	(11) 3 472 597	(51) G01N 21/35
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 11.01.2023		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 471 813	(51) A61M 16/16	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 472 094	(51) B67D 7/34	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 472 653	(51) G02B 7/18
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 471 824	(51) A61N 1/378	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 22.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 472 289	(51) C11D 1/825	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.02.2023	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 472 698	(51) G06F 9/30
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 471 920	(51) B25B 29/02	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 472 346	(51) C12Q 1/6883	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 472 347	(51) C12Q 1/6883	RO 11.01.2023	
RO 11.01.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(11) 3 472 771	(51) G06Q 10/08
(11) 3 471 928	(51) B25J 9/16	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 471 952	(51) B29D 11/00	RO 04.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 472 482	(51) F16D 3/00	RO 25.01.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 472 864	(51) H01L 25/07
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 472 537	(51) F25B 27/00	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022
(11) 3 471 954	(51) B31B 50/10	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 31.01.2023	LU 23.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 473 114	(51) A24D 1/04
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 472 588	(51) G01N 1/22	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 01.03.2023		(84) LT 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 471 969	(51) B43K 19/00	(11) 3 472 588	(51) G01N 1/22	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 22.03.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 08.02.2023	
(11) 3 473 124	(51) A43B 13/18	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 473 606	(51) C04B 35/26
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 03.08.2022	LU 14.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	BE 31.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 473 330	(51) B01D 65/02	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 22.02.2023	
RO 15.02.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 473 639	(51) C07K 5/062
(11) 3 473 141	(51) A47G 21/14	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 29.03.2023	
(11) 3 473 198	(51) A61B 17/70	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 473 660	(51) C08G 75/025
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 13.02.2023		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 473 366	(51) B23H 3/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 22.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 473 243	(51) A61K 9/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 473 380	(51) B24B 23/04	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IT 30.03.2022	LU 14.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 473 664	(51) C08J 3/12
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 473 250	(51) A61K 31/437	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 473 492	(51) B60N 2/28	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 22.02.2023	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 473 696	(51) C12P 7/649
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	(11) 3 473 539	(51) B64C 3/18	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 473 292	(51) A61M 25/10	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 24.11.2022	SK 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 473 601	(51) C02F 1/46	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 473 758	(51) D02J 1/18
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 11.01.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 473 322	(51) B01D 46/24	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023

PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 474 099	(51) B25J 9/16	(11) 3 474 539
(11) 3 473 761	(51) D04C 1/12	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 30.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 474 111	(51) G05D 1/00	(11) 3 474 697
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 473 849	(51) F03D 1/06	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) HR 15.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.03.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 17.07.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 15.03.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 29.03.2023		CZ 15.03.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 474 313	(51) G06F 30/20	(11) 3 474 760
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 11.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 11.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 11.04.2023
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 12.04.2023
LU 16.02.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 473 898	(51) F16J 15/34	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 01.03.2023		RO 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 474 320	(51) H01L 23/373	(11) 3 474 905
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023
SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023
RO 22.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 473 927	(51) F22B 35/18	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 17.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 25.01.2023		(11) 3 475 105
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 474 363	(51) H01M 50/342	(84) IS 04.05.2023
RO 29.03.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 04.01.2023
(11) 3 473 950	(51) F25B 31/00	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	AT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	SE 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	
RO 22.03.2023		DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 475 112
(11) 3 474 009	(51) G01N 29/06	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	HR 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 474 373	(51) H01Q 1/32	LV 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	ES 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 475 190
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RO 18.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 474 025	(51) G01R 15/18	(11) 3 474 521	(51) H04L 41/04	(84) HR 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 17.07.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 15.03.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	
(11) 3 475 196	(51) B65G 43/00	(11) 3 475 196	(51) B65G 43/00	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 475 825	(51) H04L 9/00
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 475 301	(51) A61P 35/02	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 475 486	(51) E01B 27/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 25.01.2023	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 475 840	(51) G06F 16/9032
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		SI 06.04.2022	IE 11.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		BE 31.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 475 308	(51) C08B 11/12	(11) 3 475 548	(51) F02D 9/06	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 25.05.2023	EE 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SI 08.06.2022	LU 09.12.2022
CZ 25.01.2023				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 475 353	(51) C08J 11/06	(11) 3 475 701	(51) G01N 33/532	(11) 3 475 846	(51) G06F 16/25
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 25.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 01.03.2023	
		RO 22.02.2023			
(11) 3 475 369	(51) C09D 7/40	(11) 3 475 752	(51) G02B 21/06	(11) 3 475 942	(51) G06F 16/9038
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 18.01.2023		RO 22.02.2023		RO 11.01.2023	
(11) 3 475 403	(51) C11D 3/33	(11) 3 475 761	(51) G03G 15/08	(11) 3 475 949	(51) G11C 19/28
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 04.05.2022	ES 04.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 25.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
		LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	IE 08.11.2022	CH 30.11.2022
		NL 01.02.2023	BE 31.01.2023	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
				BE 30.11.2022	GB 08.11.2022
(11) 3 475 406	(51) C12M 1/00	(11) 3 475 773	(51) G06F 9/50	(11) 3 476 037	(51) H02P 21/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
RO 15.03.2023					
(11) 3 475 465	(51) C23C 22/62				
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 25.01.2023		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 01.02.2023	
(11) 3 476 073	(51) H04L 5/00	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 29.11.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 476 796	(51) B67B 3/06
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 03.08.2022	BE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			AT 01.03.2023	LV 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 476 370	(51) A61F 2/07	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
(11) 3 476 081	(51) G06F 21/60	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 476 803	(51) C01B 33/02
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 476 514	(51) F28D 9/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 476 891	(51) C08K 5/00
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 01.02.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
(11) 3 476 088	(51) H04L 12/741	(11) 3 476 535	(51) B24B 7/18	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 476 904	(51) C09D 5/00
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 15.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 476 596	(51) B32B 37/06	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
BE 30.11.2022		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 476 158	(51) H04W 48/14	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 18.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RO 08.03.2023			
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			(11) 3 476 909	(51) C09G 1/02
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 476 627	(51) B60C 23/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 08.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 476 238	(51) A43B 13/18	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 22.03.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(11) 3 477 068	(51) B01D 53/94
HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 476 727	(51) B64C 25/34	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 476 262	(51) A47J 43/046	(11) 3 476 781	(51) B65G 47/86	RO 25.01.2023	
(84) IE 29.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 477 075	(51) F02B 37/24
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022				

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 477 485	(51) G06F 3/16	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 15.02.2023	
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 477 710	(51) H01L 31/107
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 31.12.2022		LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 477 097	(51) F03D 1/06	(11) 3 477 502	(51) G06F 16/23	(11) 3 477 830	(51) H02K 1/276
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
RO 04.01.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 477 844	(51) H02M 7/483
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 477 286	(51) G01N 21/78	SI 17.08.2022	LU 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023			IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
RO 01.03.2023				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 477 342	(51) G01S 17/93	(11) 3 477 504	(51) G06F 16/23	(11) 3 477 882	(51) H04L 1/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 22.02.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 08.02.2023	
		AL 20.07.2022	MC 20.07.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 20.07.2022	LU 30.11.2022		
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 477 370	(51) G02F 1/1339	(11) 3 477 569	(51) G06Q 20/02	(11) 3 478 053	(51) A01K 1/015
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 14.12.2022	LU 29.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		RO 15.02.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 477 407	(51) G05B 19/409	(11) 3 477 623	(51) G09F 9/33	(11) 3 478 190	(51) A61B 17/3207
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 477 464	(51) G06F 3/12	(11) 3 477 702	(51) H01L 27/12	(11) 3 478 267	(51) A61K 47/10
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023				
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023				
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023				
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 479 168	(51) G02B 6/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 478 314	(51) A61K 39/00	(11) 3 478 770	(51) C08L 83/07	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 11.01.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 479 206	(51) G06F 3/041
(11) 3 478 352	(51) A61M 16/06	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 29.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 478 931	(51) G01V 3/28	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 01.03.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 479 262	(51) G16H 50/20
RO 25.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 478 425	(51) B07C 5/36	(11) 3 478 932	(51) E21B 47/00	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 11.01.2023	PL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 11.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 479 268	(51) G16H 40/63
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 01.03.2023	NO 11.04.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 478 530	(51) B60L 53/63	(11) 3 478 940	(51) F01D 25/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 01.03.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 479 357	(51) B29C 64/35
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		RO 15.02.2023		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 478 589	(51) B65C 1/04	(11) 3 479 001	(51) F16L 21/08	(11) 3 479 429	(51) H01M 8/10
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 15.03.2023	
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022		
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
		LU 31.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 478 690	(51) C07D 493/04	(11) 3 479 086	(51) G01J 5/08	(11) 3 479 466	(51) H02P 1/46
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 29.03.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022				
SI 04.05.2022	IE 02.12.2022				
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 02.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 478 732	(51) C08F 210/18			(11) 3 479 618	(51) H04W 28/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				

HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SI 07.09.2022	LU 30.11.2022	BE 30.11.2022	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	BE 30.11.2022	IE 30.11.2022		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			(11) 3 479 792	(51) A61B 34/30
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 479 744	(51) A47L 9/04	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 479 662	(51) H05K 3/46	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RO 01.03.2023				MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
		(11) 3 479 749	(51) A47L 9/22	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BE 30.11.2022	
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
(11) 3 479 666	(51) A01B 33/16	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 479 809	(51) G09B 19/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 30.11.2022	DK 05.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	MC 05.10.2022	LU 30.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 05.10.2022	BE 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 479 763	(51) A61B 5/024	MC 06.04.2022	LU 07.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 30.11.2022	
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
BE 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 479 861	(51) A61M 16/00
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) IE 02.11.2022	(84) FI 03.08.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 479 686	(51) A45C 11/00	(11) 3 479 775	(51) A61B 17/00	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SI 03.08.2022	LU 02.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	BE 30.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 22.03.2023		(11) 3 479 894	(51) B01F 11/00
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 479 779	(51) A61B 17/064	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LU 13.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		RO 22.02.2023		MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
(11) 3 479 742	(51) A47L 9/22	(11) 3 479 780	(51) A61B 17/072	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BE 30.11.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 479 910	(51) B05C 5/00
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022				
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 479 743	(51) A61N 1/375				
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022				
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022				
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022				
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023				
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022				
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022				
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022				
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023				

RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 02.11.2022	BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GB 21.12.2022	
GB 02.11.2022	IE 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
BE 30.11.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 480 061	(51) B60R 1/00
(11) 3 479 917	(51) B21C 37/12	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 480 001	(51) B29C 64/245	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SI 21.09.2022	LU 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	GB 21.12.2022	IE 02.11.2022
LU 03.11.2022	IE 03.11.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022		LI 31.12.2022	IE 03.12.2022		
		BE 31.12.2022		(11) 3 480 111	(51) B64D 11/06
(11) 3 479 945	(51) B23H 7/26			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 480 003	(51) B29D 11/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(11) 3 479 958	(51) B24B 37/10	(11) 3 480 020	(51) B41J 2/165	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BE 30.11.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 480 116	(51) B64D 29/06
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 04.01.2023		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 479 964	(51) B25C 1/06	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 30.11.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 480 040	(51) B60H 1/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SI 13.07.2022	LU 07.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 480 130	(51) B65D 47/20
(11) 3 479 979	(51) B28B 11/22	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 15.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 480 060	(51) B60R 1/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) IE 02.11.2022	(84) FI 21.09.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	(11) 3 480 150	(51) B65H 75/22
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 479 981	(51) B29C 33/02	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 15.03.2023	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022				

(11) 3 480 163	(51) <i>G10K 9/12</i>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BE 31.01.2023	PL 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SI 07.09.2022	LU 13.01.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 30.11.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GB 13.01.2023			
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022			(11) 3 480 589	(51) <i>G01N 27/404</i>
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 480 294	(51) <i>C12N 1/02</i>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 02.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IE 02.11.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 480 190	(51) <i>C07D 309/30</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 04.01.2023		MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 480 369	(51) <i>E02D 29/073</i>	SI 21.09.2022	LU 03.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
RO 04.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 480 604	(51) <i>G01R 1/02</i>
(11) 3 480 203	(51) <i>C07F 1/08</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 21.04.2023	LU 30.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 29.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		BE 31.01.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 480 221	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 480 371	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 480 618	(51) <i>G01S 3/808</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 22.03.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 480 232	(51) <i>C08G 18/48</i>	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023			BE 30.11.2022	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 480 435	(51) <i>F01K 23/06</i>		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 480 667	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 480 277	(51) <i>C07D 251/24</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LU 07.11.2022	SK 05.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 05.01.2023	IE 07.11.2022
SK 19.10.2022	LU 18.01.2023	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	BE 30.11.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022		
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023			(11) 3 480 692	(51) <i>G06F 9/445</i>
		(11) 3 480 587	(51) <i>G01N 23/223</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 480 280	(51) <i>C09K 11/78</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 480 916	(51) H02J 13/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	LU 06.11.2022	SK 02.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 05.04.2022	EE 05.01.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
RO 11.01.2023		RO 05.01.2022	BG 05.04.2022		
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 481 048	(51) H04N 5/225
(11) 3 480 728	(51) G06V 10/82	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 29.03.2023	PL 29.03.2023	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 05.01.2022	IT 05.01.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 05.01.2022	LU 02.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		(11) 3 480 950	(51) H03F 3/181	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 480 729	(51) G06K 9/00	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 07.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 481 111	(51) H04W 48/14
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 01.03.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 29.06.2022	FI 29.06.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) 3 480 817	(51) G10L 15/30	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 07.09.2022	LU 01.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GB 07.12.2022	IE 01.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BE 30.11.2022		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 480 976	(51) H04J 3/06	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.01.2023	SI 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 31.01.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 481 115	(51) H04W 56/00
LU 09.02.2023		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 480 895	(51) H01R 4/48	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SI 17.08.2022	LU 06.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 480 987	(51) H04L 1/18	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 11.01.2023	
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 481 129	(51) H04W 74/08
MC 10.11.2021	CH 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GB 06.11.2022	IE 06.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BE 30.11.2022		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		RO 04.01.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 480 898	(51) H01R 13/518			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 480 995	(51) H04L 5/00	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 17.08.2022	LU 06.11.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
		RO 29.03.2023			
(11) 3 480 899	(51) H01R 13/6474	(11) 3 481 032	(51) H04L 69/40	(11) 3 481 140	(51) H04W 76/15
(84) AT 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 08.02.2023					

(11) 3 481 219	(51) A23J 1/14	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 18.01.2023			
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023					
(11) 3 481 274	(51) A61B 5/00	(11) 3 482 096	(51) F16D 1/08	(11) 3 482 405	(51) H01F 21/12
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RO 25.01.2023		RO 22.02.2023			
(11) 3 481 686	(51) B60T 8/17	(11) 3 482 166	(51) G01F 1/84	(11) 3 482 465	(51) H01R 13/24
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 08.02.2023		RO 22.02.2023			
(11) 3 481 714	(51) B63C 11/52	(11) 3 482 207	(51) G01N 33/68	(11) 3 482 558	(51) H04L 101/30
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
RO 01.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
(11) 3 481 762	(51) B66B 9/08	(11) 3 482 230	(51) G01T 1/167	(11) 3 482 559	(51) H04M 7/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 08.03.2023		EE 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 11.01.2023					
(11) 3 481 805	(51) C07D 213/803	(11) 3 482 265	(51) G05B 19/418	(11) 3 482 587	(51) H04W 52/02
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		RO 22.02.2023		RO 11.01.2023	
(11) 3 481 888	(51) C08G 59/18	(11) 3 482 308	(51) G06F 16/2457	(11) 3 482 667	(51) A47L 9/28
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 29.03.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RO 29.03.2023		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				IT 30.03.2022	LU 09.11.2022
				GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 482 087	(51) F16B 13/08	(11) 3 482 313	(51) G16H 40/63		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		

(11) 3 482 668	(51) A47L 11/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 18.01.2023	
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 482 928	(51) B32B 7/12
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
MC 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LU 07.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		IT 30.03.2022	LU 08.11.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 482 669	(51) A47L 11/40			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 482 834	(51) B05D 1/36	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IT 16.02.2022	LU 10.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			BE 30.11.2022	
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 482 860	(51) B23H 7/06		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 482 935	(51) B33Y 30/00
SI 21.09.2022	LU 07.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GB 21.12.2022	IE 07.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BE 30.11.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 482 674	(51) A61B 1/06	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 11.01.2023		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 482 881	(51) B25F 5/00	MC 13.07.2022	SI 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 30.11.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 482 942	(51) B65H 29/04
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		(11) 3 482 907	(51) B29C 48/692	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 482 695	(51) A61B 17/064	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 482 965	(51) B41M 5/52
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 482 771	(51) A61K 39/35	(11) 3 482 910	(51) B29C 64/153	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 18.01.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) 3 482 803	(51) A63C 9/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IT 09.03.2022	LU 08.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	GB 08.11.2022	IE 08.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	BE 30.11.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BE 30.11.2022		(11) 3 483 018	(51) B60T 17/22
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 482 917	(51) B29C 65/78	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 482 816	(51) B01D 53/86	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022

ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 483 315	(51) D01H 13/18
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
SI 10.08.2022	LU 08.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) 3 483 051	(51) B62M 6/55	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022			SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 483 225	(51) C08K 3/36	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 483 319	(51) D04B 35/02
LU 22.02.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 483 070	(51) B64D 45/02	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 483 235	(51) C10M 135/18	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 01.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	BE 30.11.2022	
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 3 483 091	(51) B65F 1/14			(11) 3 483 336	(51) D21D 1/30
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 483 286	(51) G16B 30/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
RO 22.03.2023		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 3 483 092	(51) B65F 3/20	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 483 337	(51) D21H 27/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IT 30.03.2022	LU 09.11.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
				AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
				MC 08.12.2021	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
				IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 483 097	(51) B65G 47/91	(11) 3 483 288	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 22.02.2023	
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		IT 16.03.2022	LU 09.11.2022		
		GB 29.11.2022	IE 29.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 483 107	(51) B66B 5/02	(11) 3 483 306	(51) C25D 1/04	(11) 3 483 395	(51) F01D 9/02
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022				
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022				
SI 08.06.2022	LU 30.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 483 124	(51) C02F 1/42				
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022				

EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
LU 06.11.2022	GB 06.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	LU 05.11.2022	GB 30.11.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
		IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 483 412	(51) F02C 6/08	(11) 3 483 539	(51) F25D 25/02	(11) 3 483 611	(51) G01N 33/68
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 08.02.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
(11) 3 483 434	(51) F04B 7/00	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 483 625	(51) G01S 7/41
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 30.11.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 483 549	(51) F41H 5/22	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 22.03.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 483 461	(51) F16B 21/04	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 04.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 483 668	(51) G04B 37/05
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 08.03.2023	EE 10.03.2023	AL 12.10.2022	LU 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 483 479	(51) F16H 59/10			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 483 562	(51) G01D 3/032	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 13.11.2022	SK 02.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 483 715	(51) G06F 1/16
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 11.05.2022	LU 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 483 498	(51) F21S 41/25	(11) 3 483 575	(51) G01J 5/06	(11) 3 483 717	(51) G06F 3/0488
(84) AT 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 25.01.2023		RO 04.01.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 483 520	(51) F24H 9/14	(11) 3 483 585	(51) G01N 1/22	(11) 3 483 722	(51) G06F 3/16
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
				CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
				BE 30.11.2022	

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 483 847	(51) G07D 11/24	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 01.02.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 483 978	(51) H01M 10/42
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SI 06.07.2022	LU 08.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 29.03.2023	
(11) 3 483 723	(51) G06F 3/16	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 483 991	(51) H02G 1/14
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LU 07.11.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GB 26.01.2023	IE 07.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BE 30.11.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 483 914	(51) H01J 37/244	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) DK 01.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 483 995	(51) H02B 13/045
(11) 3 483 741	(51) G06F 16/732	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 30.11.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 483 922	(51) H01L 21/67	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 09.11.2022	SK 19.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 21.09.2022	LU 14.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GB 21.12.2022	IE 14.11.2022
(11) 3 483 755	(51) G06T 17/00	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BE 30.11.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 484 024	(51) H02K 1/279
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BE 30.11.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 483 929	(51) H01L 23/31	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 484 026	(51) H02K 9/18
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
BE 30.11.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 483 790	(51) G06K 19/07	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 01.03.2023	
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 484 042	(51) H02M 7/797
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 483 958	(51) H01M 4/139	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022				

RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 11.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IT 16.03.2022	LU 02.11.2022	(11) 3 484 209	(51) H04L 67/12	RO 18.01.2023	
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
(11) 3 484 138	(51) H04N 1/60	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 484 396	(51) A61B 34/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.02.2023	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 24.08.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 484 483	(51) A61K 31/715
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 484 221	(51) H04W 72/04	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
BE 30.11.2022		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 484 173	(51) H04R 1/10	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 484 603	(51) B01D 65/00
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 04.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 484 238	(51) H04W 4/44	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 29.03.2023	
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 484 681	(51) B28B 11/00
BE 30.11.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 484 188	(51) H04L 67/12	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IT 16.03.2022	LU 13.11.2022	RO 01.03.2023	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GB 13.11.2022	IE 13.11.2022	(11) 3 484 778	(51) B29C 63/42
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	BE 30.11.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 484 341	(51) A61B 1/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 21.09.2022	LU 13.11.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 484 189	(51) H04W 4/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 29.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 484 786	(51) B65D 83/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 484 342	(51) A61B 1/05	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 11.01.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 484 194	(51) H04W 4/44	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 22.02.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 484 380	(51) A61B 17/16	(11) 3 484 800	(51) B65H 35/00
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023

NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 485 683	(51) H04W 64/00
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 484 888	(51) C07D 487/04	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) RO 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 485 039	(51) C12Q 1/6883	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 485 248	(51) G01J 9/02	(51) A01F 7/06
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 485 064	(51) C23F 13/06	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 485 292	(51) G01S 13/88	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 485 727	(51) A01K 1/03
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 15.02.2023	(11) 3 485 128	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(51) E21B 7/06	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 485 367	(51) G06F 3/14	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 23.11.2022	LU 17.01.2023
RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 485 133	(51) E21B 19/16	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 485 758
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(51) A45C 7/00
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 485 407	(51) G16H 40/63	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 27.11.2022	PL 27.07.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 485 136	(51) E21B 43/12	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	AT 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 27.07.2022	RO 27.07.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 485 448	CH 30.11.2022	MC 27.07.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(51) G06Q 20/30	SI 27.07.2022	LI 30.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GB 08.11.2022	LU 08.11.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 485 819
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(51) A61M 60/178
(11) 3 485 181	(51) F16G 11/10	NO 01.05.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	GR 02.05.2023	GR 02.05.2023	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 01.06.2023	IS 01.06.2023	SM 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
RO 01.03.2023	(11) 3 485 197	RO 01.02.2023	(51) H04W 12/106	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(51) F23R 3/02	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 23.06.2023	FI 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LU 16.12.2022	BE 31.12.2022
PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 485 870	(51) A61K 8/46
AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 485 213	(51) F28D 7/16	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 485 671	(51) H04W 12/106	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
RO 22.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		

NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RO 08.03.2023		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 485 915	(51) A61L 2/07	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 485 964	(51) B01D 53/94	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 27.07.2022	LU 21.11.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 486 006	(51) B33Y 40/00
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
MC 20.04.2022	LU 17.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 485 919	(51) A61L 27/24	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BE 31.12.2022		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 485 983	(51) B05C 11/02	LU 02.11.2022	SK 05.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GB 05.01.2023	IE 02.11.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BE 30.11.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 486 008	(51) B22F 10/28
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IT 09.03.2022	LU 22.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GB 22.11.2022	IE 22.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BE 30.11.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 485 942	(51) A61P 9/00	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 485 989	(51) B08B 5/04	SI 20.07.2022	LU 06.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 486 016	(51) B23F 21/02
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BE 30.11.2022		MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 485 948	(51) A63C 9/00	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 30.11.2022		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 485 990	(51) B21B 1/08	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 20.02.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 486 070	(51) B29C 64/371
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LU 13.01.2023	GB 13.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
BE 31.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 485 962	(51) B01D 53/22	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 01.03.2023	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 486 078	(51) B29D 30/02
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BE 31.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 485 994	(51) B21D 22/20	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 19.01.2022	CH 30.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 30.11.2022	IT 19.01.2022	(11) 3 486 268	(51) C08G 63/66
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 30.11.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 486 177	(51) B64D 45/00	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RO 11.01.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 486 103	(51) B60K 15/03	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 07.09.2022	LU 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 486 291	(51) C09D 17/00
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	BE 30.11.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 486 179	(51) B64F 3/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 486 132	(51) B60W 30/09	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 06.02.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 486 299	(51) H01L 51/54
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 15.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 486 135	(51) B60W 30/14	SI 31.08.2022	LU 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 486 198	(51) B65F 1/06	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 15.02.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 486 314	(51) A61K 38/21
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
RO 18.01.2023		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 486 144	(51) B62D 25/00	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 15.06.2022	LU 21.11.2022	RO 22.03.2023	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 486 354	(51) C25B 1/04
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 486 202	(51) B65H 75/06	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
MC 19.01.2022	CH 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LI 30.11.2022	IT 19.01.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
BE 30.11.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 25.05.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 486 145	(51) B62D 25/00	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LI 30.11.2022	SI 25.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BE 30.11.2022	MC 25.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LU 14.02.2023		IE 13.11.2022	LU 13.11.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 486 258	(51) C08B 11/00	GB 13.11.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(11) 3 486 362	(51) D06F 34/32
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		

RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022			IT 23.03.2022	LU 20.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 486 533	(51) F16J 15/16	GB 20.11.2022	IE 20.11.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) 3 486 366	(51) D06F 39/14	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 486 616	(51) G01D 11/24
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022		
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 486 618	(51) G01F 3/08
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 21.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 486 539	(51) F16L 9/18	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
BE 30.11.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 486 431	(51) F01D 9/02	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 486 625	(51) G01K 1/16
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RO 04.01.2023		(11) 3 486 542	(51) F16L 21/04	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 486 439	(51) F01K 13/02	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 14.11.2022	GB 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 486 627	(51) G01K 7/16
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.05.2022	LU 09.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 04.01.2023				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		(11) 3 486 558	(51) F21S 43/14	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 486 440	(51) F01K 23/10	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 27.07.2022	LU 15.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GB 15.11.2022	IE 15.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 30.11.2022	
RO 09.11.2022	CH 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 486 647	(51) G01N 30/46
LU 21.11.2022	SK 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SI 07.09.2022	LU 16.11.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
		GB 07.12.2022	IE 16.11.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 486 521	(51) F16F 9/56	BE 30.11.2022		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 486 559	(51) F21S 45/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	RO 25.01.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 486 662	(51) G01R 31/58
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022

PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	RO 08.03.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 486 933	(51) H01H 9/54
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 26.10.2022	LU 20.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 486 787	(51) G06F 12/0895	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 10.08.2022	LU 20.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
BE 30.11.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) 3 486 700	(51) G02B 6/35	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 486 935	(51) H01H 39/00
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 20.11.2022	GB 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 486 740	(51) G05D 1/00	(11) 3 486 794	(51) G06F 13/42	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 486 963	(51) H01L 51/52
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 25.01.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 486 749	(51) G06F 3/01	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.05.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BE 31.01.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 486 813	(51) G06F 30/15	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LU 14.11.2022	SK 19.10.2022
PL 11.05.2022	PT 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 486 981	(51) H01M 4/62
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 486 753	(51) G06F 3/01	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 486 982	(51) H01M 4/76
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 486 904	(51) G10L 19/008	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 486 999	(51) H01Q 1/22
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 14.11.2022	BE 30.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 486 764	(51) G06F 3/0488	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 22.02.2023		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 486 920	(51) G21C 19/20	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 487 000	(51) H01Q 9/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 487 272	(51) H05K 7/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 01.03.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 487 138	(51) H04W 56/00	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 01.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 487 007	(51) H01R 9/05	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 487 195	(51) H04W 12/03	(11) 3 487 315	(51) A23L 3/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 487 011	(51) H01R 13/436	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 15.02.2023	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 487 423	(51) A61B 17/128
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IT 30.03.2022	LU 16.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022			FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 487 220	(51) H04W 36/04	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SI 03.08.2022	LU 15.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 487 027	(51) H02J 3/38	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IT 23.03.2022	LU 05.12.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	BE 31.12.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 487 452	(51) A61F 2/24
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 487 237	(51) H04W 72/04	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
BE 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 487 062	(51) H02P 6/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 487 621	(51) B01J 37/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 01.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 487 265	(51) H05B 45/22	RO 08.03.2023	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 487 643	(51) B21C 1/24
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IT 16.03.2022	LU 15.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GB 15.11.2022	IE 15.11.2022	AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
BE 30.11.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 487 088	(51) H04B 7/185	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) 3 487 683	(51) B29C 64/205
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		

ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 02.11.2022	LU 28.11.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 02.11.2022	IE 28.11.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BE 30.11.2022	
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
MC 26.01.2022	CH 30.11.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 489 146	(51) B64D 27/26
LI 30.11.2022	LU 24.11.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 24.11.2022	BE 30.11.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 488 771	(51) A61B 5/361	(11) 3 488 965	(51) B23Q 1/76	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 27.11.2022	BE 30.11.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	(11) 3 489 164	(51) B65D 41/04
IE 27.11.2022		IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		(11) 3 488 972	(51) B25B 5/16	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 25.01.2023	
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 489 165	(51) B65D 41/04
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	PT 17.08.2022	LV 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		(11) 3 488 980	(51) B25J 17/00	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SI 17.08.2022	LU 23.11.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 3 489 174	(51) B65G 53/66
		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		BE 31.12.2022		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		(11) 3 488 999	(51) B29C 65/34	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 09.11.2022	LU 20.11.2022
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 09.11.2022	IE 20.11.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	BE 30.11.2022	
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
		RO 08.03.2023		(11) 3 489 253	(51) C07K 7/06
				(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		(11) 3 489 065	(51) B60K 25/02	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 488 930	(51) B02C 15/04				

CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 489 279	(51) <i>C08G 64/04</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			(11) 3 489 517	(51) <i>F04D 7/04</i>
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 489 448	(51) <i>E06B 3/46</i>	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 489 287	(51) <i>C08J 9/16</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 489 453	(51) <i>E06B 9/52</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 04.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BE 30.11.2022	
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
(11) 3 489 317	(51) <i>C09J 7/25</i>	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 489 521	(51) <i>F04D 27/02</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 07.09.2022	LU 27.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GB 07.12.2022	IE 27.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 30.11.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 489 485	(51) <i>F02C 3/10</i>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
BE 30.11.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BE 30.11.2022	
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
(11) 3 489 318	(51) <i>C09J 7/38</i>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 489 547	(51) <i>F16H 25/20</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 30.11.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 22.02.2023				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		(11) 3 489 494	(51) <i>F02D 41/04</i>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 489 361	(51) <i>C12N 15/63</i>	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BE 30.11.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 489 569	(51) <i>F17C 9/00</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 489 374	(51) <i>C22C 9/00</i>	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 26.10.2022	LU 13.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 489 510	(51) <i>F04B 1/04</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 489 576	(51) <i>F21S 41/29</i>
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
SI 21.09.2022	LU 14.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GB 14.01.2023	BE 31.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 489 413	(51) <i>E01B 2/00</i>				

NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 489 859	(51) G06V 10/22
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SI 17.08.2022	FI 30.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	MC 17.08.2022	CZ 30.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) 3 489 815	(51) G06F 3/06	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IT 16.03.2022	LU 26.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
BE 30.11.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 489 668	(51) G01N 33/49	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	RO 08.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 489 958	(51) G16H 10/60
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 22.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 489 677	(51) C07K 14/47	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BE 30.11.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 489 820	(51) G06F 3/14	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	IT 16.03.2022	LU 23.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 489 974	(51) H01G 9/045
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 18.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		RO 25.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 489 733	(51) G06V 20/69	(11) 3 489 827	(51) G06F 11/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 18.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 489 997	(51) H01L 23/58
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 22.03.2023		RO 22.03.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 489 755	(51) G03F 1/64	(11) 3 489 833	(51) G06F 12/02	GR 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	BE 30.11.2022	
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 490 000	(51) H01L 27/146
		LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 489 807	(51) G06F 3/01	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) 3 489 854	(51) G06F 21/73	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RO 04.01.2023	
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 490 005	(51) H01L 27/32
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 13.07.2022	LU 22.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	LU 27.11.2022	SK 19.10.2022		

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 20.07.2022	LU 27.11.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 490 148	(51) H03K 17/955	(11) 3 490 289	(51) H04W 24/08
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 31.08.2022	LU 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 490 058	(51) H01Q 1/24	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	RO 04.01.2023	
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LU 28.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 490 295	(51) H04W 36/08
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 490 170	(51) H04B 17/13	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IT 09.03.2022	LU 26.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
BE 30.11.2022		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(11) 3 490 060	(51) H01Q 1/32	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 19.10.2022	LU 28.11.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 19.10.2022	IE 28.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 30.11.2022			
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 490 187	(51) H04L 5/00	(11) 3 490 338	(51) H05B 6/12
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SI 27.07.2022	LU 23.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
BE 30.11.2022		LU 02.02.2023		AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 490 062	(51) H01Q 1/32	(11) 3 490 268	(51) H04R 1/10	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SI 06.07.2022	LU 22.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 490 349	(51) H05K 7/14
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 22.12.2022	SI 04.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SI 27.07.2022	LU 23.11.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 23.11.2022	GB 30.11.2022
BE 30.11.2022				IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 490 107	(51) H02K 1/18	(11) 3 490 284	(51) H04W 12/00	(11) 3 490 408	(51) B01F 23/235
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 490 433	(51) A61B 3/113
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023

SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 08.03.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) 3 490 657	(51) A61M 25/01	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 491 416	(51) G01S 17/02
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SI 27.07.2022	LU 15.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	BE 31.12.2022		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 491 170	(51) C02F 103/02	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 08.02.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 491 431	(51) G02B 1/10
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 490 782	(51) B29C 64/106	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 08.03.2023	
(11) 3 490 798	(51) B32B 27/08	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 491 517	(51) G06F 9/44
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BE 31.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 491 186	(51) D21F 1/02	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 11.01.2023	
LI 30.11.2022	SI 30.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
LU 20.11.2022	BE 30.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 491 573	(51) G06F 21/62
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 490 868	(51) B61G 5/02	(11) 3 491 232	(51) F02P 9/00	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 3 490 937	(51) C01G 9/03	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 25.01.2023		MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LI 30.11.2022	LU 24.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 491 257	(51) F16B 19/10	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 491 679	(51) H01L 33/50
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 490 948	(51) C03C 3/064	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 29.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 491 303	(51) F25B 7/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 22.02.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
RO 22.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 491 754	(51) H04J 14/00
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 490 992	(51) C07D 487/10	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 491 357	(51) G01L 5/16	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022

ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	BE 31.12.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	(11) 3 492 288	(51) B60C 23/04
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GB 28.12.2022	IE 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BE 30.11.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 492 226	(51) B25H 3/02	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BE 30.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 492 112	(51) A61L 2/18	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 24.08.2022	LU 22.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 492 314	(51) B60N 2/00
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 11.05.2022	LU 30.11.2022	(11) 3 492 241	(51) B29C 64/147	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 11.05.2022	IE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BE 30.11.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 492 132	(51) A61M 16/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 04.01.2023		IT 23.03.2022	LU 04.11.2022
				GB 04.11.2022	IE 04.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 492 164	(51) B01F 27/172	(11) 3 492 245	(51) B29C 65/00	(11) 3 492 316	(51) B60Q 1/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 02.11.2022	LU 21.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 02.11.2022	IE 21.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		SI 14.09.2022	LU 28.11.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
		GB 14.12.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	
		BE 30.11.2022			
(11) 3 492 189	(51) B21D 22/20	(11) 3 492 251	(51) B29C 70/44	(11) 3 492 325	(51) B60R 25/10
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 01.03.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022			CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 492 254	(51) B29D 99/00	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 23.11.2022	SK 16.11.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
(11) 3 492 218	(51) B23Q 1/52	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 492 328	(51) B60W 20/11
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023				

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	RO 15.02.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 492 673	(51) E04H 3/16
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 26.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
RO 11.01.2023		IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 492 333	(51) B61F 5/04	(11) 3 492 393	(51) B64F 5/60	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	MC 09.03.2022	CZ 28.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IT 09.03.2022	NO 30.11.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 28.11.2022	NL 01.12.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022		MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 492 694	(51) E21B 43/01
(11) 3 492 339	(51) B61L 27/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SI 21.09.2022	LU 27.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 492 437	(51) C03C 14/00	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 492 708	(51) F01D 25/20
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 492 344	(51) B62D 5/00	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 29.11.2022	SK 19.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 492 548	(51) C09K 5/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 04.01.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 492 738	(51) F03D 80/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BE 30.11.2022		LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 3 492 359	(51) B62K 25/08	BE 31.12.2022	(11) 3 492 643	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BE 30.11.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 492 787	(51) F16K 1/42
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
BE 31.01.2023		(11) 3 492 662	(51) E02F 9/22	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 492 371	(51) B64C 11/18	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	MC 16.03.2022	LU 29.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BE 30.11.2022	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 492 802	(51) F21S 8/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 492 884	(51) G01F 25/00	BE 30.11.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 493 003	(51) G05B 19/048
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 492 806	(51) F21S 43/19	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BE 30.11.2022		LU 05.11.2022	GB 05.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022			IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 492 886	(51) G01G 21/28	(11) 3 493 038	(51) G06F 3/041
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SI 20.07.2022	LU 28.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 492 834	(51) F24S 70/60	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 492 924	(51) G01N 35/00	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IT 30.03.2022	LU 27.11.2022
RO 22.02.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
(11) 3 492 877	(51) G01F 1/66	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 493 066	(51) G06F 12/08
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LU 30.11.2022	SM 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IE 30.11.2022	DK 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	SK 09.11.2022	BE 30.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) 3 492 979	(51) G03B 21/20		
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 493 076	(51) G06F 16/38
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 492 879	(51) G01F 23/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 25.01.2023	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 13.04.2022	LU 27.11.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 493 088	(51) H04L 9/40
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 30.11.2022	IE 27.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BE 30.11.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 492 988	(51) G03G 9/097	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
BE 30.11.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 492 882	(51) G01F 23/292	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SI 21.09.2022	LU 14.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 493 093	(51) G06F 40/166
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 01.12.2022	IE 25.11.2022		

NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	BE 31.12.2022	
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 27.07.2022	LU 30.11.2022	(11) 3 493 336	(51) H01R 31/08
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	(11) 3 493 287	(51) H01L 51/52	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 493 188	(51) G09G 3/3208	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 07.09.2022	LU 29.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 01.12.2022	SK 23.11.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 493 339	(51) H01S 5/42
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 493 291	(51) H01L 51/52	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 16.02.2023		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 493 203	(51) G10L 19/008	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 04.12.2022	SK 09.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 493 367	(51) H02J 50/80
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	IT 30.03.2022	LU 29.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 493 227	(51) H01F 17/00	(11) 3 493 292	(51) H01M 10/613	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 29.03.2023		MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 493 321	(51) H01M 10/44	SI 21.09.2022	LU 20.11.2022
RO 25.01.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GB 21.12.2022	IE 20.11.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 493 248	(51) H01L 21/768	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 493 416	(51) H04B 7/02
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 06.11.2022	DK 06.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022			
SI 21.09.2022	LU 16.11.2022			(11) 3 493 458	(51) H04L 9/06
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 493 323	(51) H01Q 13/08	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 493 265	(51) H01L 27/32	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) PL 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022

AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 493 776	(51) A61F 7/00
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LU 30.11.2022	MC 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	SI 13.04.2022	LU 01.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GB 07.12.2022	IE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 493 467	(51) H04L 12/18	(11) 3 493 605	(51) H04W 52/14	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 11.01.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 493 882	(51) A62B 18/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 29.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 493 631	(51) H04W 72/04	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 22.03.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 493 920	(51) H01F 5/06
SI 30.03.2022	BE 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 30.03.2022	IE 29.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IT 30.03.2022	LU 29.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 493 489	(51) H04L 45/00	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 02.11.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 493 926	(51) B08B 9/032
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 02.11.2022	IE 28.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 30.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 29.03.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 493 503	(51) H04L 9/40	(11) 3 493 650	(51) H05B 3/50	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 493 933	(51) B29C 64/386
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SI 24.08.2022	LU 27.11.2022	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
GB 27.11.2022	IE 27.11.2022	GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 3 493 525	(51) H04N 5/232	(11) 3 493 653	(51) H05B 45/20	NL 14.09.2022	LU 04.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 14.09.2022	BE 31.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GB 14.12.2022	IE 04.10.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IT 04.10.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 494 031	(51) B62D 29/00
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 28.12.2022	IE 29.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
BE 30.11.2022				(11) 3 494 041	(51) B64D 1/22
(11) 3 493 531	(51) H04N 5/60	(11) 3 493 658	(51) H05K 3/34	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		

SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			RO 01.03.2023	
(11) 3 494 052	(51) B65B 41/02	(11) 3 494 443	(51) G06F 3/04845	(11) 3 494 787	(51) A01M 1/02
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 08.02.2023		RO 11.01.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
				MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 494 100	(51) C08F 2/30	(11) 3 494 456	(51) G06F 3/01	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 494 791	(51) A01N 43/16
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 18.01.2023				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 494 223	(51) C12N 15/82	(11) 3 494 462	(51) G06F 9/451	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 01.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 494 798	(51) A23L 3/01
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 15.02.2023		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		AL 12.10.2022	LU 03.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SK 12.10.2022	IE 03.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		BE 30.11.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 494 236	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 494 525	(51) G06Q 10/00		
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 494 827	(51) A44B 18/00
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 01.03.2023				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 494 273	(51) E05F 3/02	(11) 3 494 620	(51) H02G 3/04	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
RO 22.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 494 360	(51) E21B 43/1185	(11) 3 494 661	(51) H04L 5/00	(11) 3 494 843	(51) A47J 27/08
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 08.03.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 15.02.2023				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 05.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 28.12.2022	IE 05.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 494 391	(51) G01N 23/046	(11) 3 494 746	(51) H04W 72/04	(11) 3 494 850	(51) A47K 10/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		

NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 494 939	(51) A61F 7/10	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 19.10.2022	IE 06.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	BE 31.12.2022	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 495 080	(51) B23B 31/00
SI 13.04.2022	LU 06.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 494 863	(51) A61B 1/00	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 494 988	(51) A61K 38/55	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	BE 31.12.2022	
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 495 095	(51) B64F 5/10
SI 14.09.2022	LU 06.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 494 865	(51) A61B 1/00	SI 03.08.2022	LU 21.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 494 992	(51) A61K 39/395	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 22.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 495 114	(51) B29C 64/264
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 04.01.2023		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 494 927	(51) A61F 2/16	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023			RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 495 031	(51) B01D 33/11	AL 16.11.2022	LU 05.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 16.11.2022	IE 05.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.12.2022	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 495 118	(51) B29C 64/40
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 494 932	(51) A61F 2/50	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 04.01.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 495 036	(51) B01F 5/06	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 495 142	(51) B33Y 10/00
RO 25.01.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 494 934	(51) A61F 2/915	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) 3 495 158	(51) B60B 1/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 495 045	(51) B03C 3/45	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
BE 31.01.2023	LU 20.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LU 27.11.2022	SK 12.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GB 12.01.2023	IE 27.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BE 30.11.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 495 159	(51) B60B 3/10	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 31.12.2022			
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 495 273	(51) B64D 45/02	(11) 3 495 307	(51) B66B 25/00
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 495 187	(51) B60K 35/00	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 31.12.2022		GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			BE 31.12.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 495 275	(51) B64D 47/08	(11) 3 495 325	(51) C02F 1/32
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) IE 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SI 24.08.2022	LU 12.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 495 193	(51) B60W 30/182	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	SI 01.06.2022	LU 05.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 30.11.2022	BE 30.11.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023			BE 31.12.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 495 290	(51) B65G 1/04	(11) 3 495 341	(51) C07C 29/38
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 495 196	(51) B60N 2/28	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AL 26.10.2022	LU 04.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	BE 31.12.2022		LU 16.02.2023	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 495 295	(51) B65H 7/06	(11) 3 495 383	(51) C07K 14/495
LU 07.12.2022	IE 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 31.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 495 225	(51) B61C 3/00	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 29.03.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023		(11) 3 495 296	(51) B65H 29/52	(11) 3 495 440	(51) C09J 7/30
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 495 263	(51) B64C 25/20	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 495 616	(51) F01D 5/18	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 495 657	(51) F03C 1/32
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 495 442	(51) C09J 175/04	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 25.01.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 495 620	(51) F01D 5/18	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
RO 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 495 456	(51) C10L 1/185	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 07.09.2022	LU 03.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GB 07.12.2022	IE 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 30.11.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 495 670	(51) F16B 5/06
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 25.01.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 495 627	(51) F01D 19/02	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 17.08.2022	LU 04.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GB 04.12.2022	IE 04.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
BE 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 495 501	(51) C12Q 1/68	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 495 686	(51) F16F 15/03
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	BE 31.12.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 495 629	(51) F01D 25/16	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LU 16.02.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 495 589	(51) F03D 13/20	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 01.02.2023	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 495 738	(51) F24C 3/08
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 11.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 495 644	(51) F02D 29/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 25.01.2023	
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
(11) 3 495 601	(51) B25D 17/02	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 495 750	(51) F24S 10/80
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 01.03.2023		(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 495 646	(51) F02D 41/02	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SI 31.08.2022	LU 05.12.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 495 766	(51) G01B 9/02055
		LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 495 894	(51) G04B 15/14
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	BE 30.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		(11) 3 495 847	(51) G01S 19/20	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 495 773	(51) G01C 21/20	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 04.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 495 961	(51) G06F 16/21
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 495 793	(51) G01L 5/00	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SI 13.04.2022	BE 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 495 861	(51) G02B 6/30	MC 13.04.2022	IE 27.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 27.11.2022	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 496 047	(51) G06F 3/01
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 495 804	(51) G01N 21/77	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BE 31.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 495 868	(51) G02B 27/00	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 16.02.2023	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 496 060	(51) G08B 17/10
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) 3 495 878	(51) G02F 1/1333	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 495 813	(51) G01N 33/00	NO 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 08.02.2023	SE 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 08.02.2023	NL 08.03.2023	RO 11.01.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 08.02.2023	PT 10.07.2023		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 08.02.2023	EE 08.03.2023		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 08.02.2023	RO 08.03.2023		
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 08.02.2023			
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 08.02.2023			
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023				
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022				
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022				
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022				
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022				
		(11) 3 495 882	(51) G03B 30/00	(11) 3 496 083	(51) G09G 3/3291
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
		SI 04.05.2022	LU 05.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 17.02.2023	
		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022		
				(11) 3 496 125	(51) H01H 25/06
(11) 3 495 836	(51) G01S 5/02			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022				
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022				

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
MC 11.05.2022	LU 15.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) 3 496 175	(51) H01L 51/52	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SI 27.07.2022	LU 30.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 496 229	(51) H02J 7/00	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 30.11.2022	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 496 293	(51) H04B 7/06
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 08.02.2023		BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 496 191	(51) H01M 4/66	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 29.03.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 496 307	(51) H04L 1/00
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 496 209	(51) H01R 4/48	BE 30.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 496 249	(51) H02M 1/32	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 15.02.2023	
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 496 352	(51) H04L 5/00
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 04.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 496 250	(51) H02M 7/5387	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SI 13.07.2022	LU 30.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
BE 30.11.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 496 210	(51) H01R 13/436	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 18.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 496 416	(51) H04R 1/10
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 496 213	(51) H01R 13/646	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 31.12.2022		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 496 251	(51) H02M 1/32	RO 04.01.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 496 522	(51) H05K 7/20
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 30.11.2022		LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 496 222	(51) H02H 3/16	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 496 524	(51) G06Q 10/06
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) 3 496 253	(51) H02M 3/155				

PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 15.02.2023	
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 497 437	(51) G01N 27/62
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 496 558	(51) A41C 3/00	(11) 3 496 856	(51) B01J 37/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 497 489	(51) G02B 1/115
RO 08.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 496 579	(51) A47J 31/24	(11) 3 497 039	(51) B65D 85/804	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 497 550	(51) G06F 16/41
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
MC 03.08.2022	LU 15.02.2023			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 496 693	(51) A61G 5/00	(11) 3 497 094	(51) C07D 401/14	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 15.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 497 796	(51) H03M 13/35
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RO 22.03.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		RO 15.02.2023		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) 3 496 771	(51) A61L 27/04	(11) 3 497 183	(51) C09K 21/14	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023				(11) 3 497 809	(51) H04B 7/0456
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 496 796	(51) A61M 16/08	(11) 3 497 274	(51) D03D 47/34	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 10.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023		(11) 3 497 827	(51) H04B 17/309
RO 01.03.2023				(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 496 852	(51) B01J 29/76	(11) 3 497 349	(51) F16F 9/04	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 29.03.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 496 855	(51) B01J 35/10	(11) 3 497 398	(51) F42D 1/12	SI 14.09.2022	LU 17.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 497 847	(51) H04L 1/18
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 30.11.2022	LU 13.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	SK 30.11.2022	IE 13.12.2022
RO 01.03.2023		LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	BE 31.12.2022	
		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 497 857	(51) H04L 5/00	(11) 3 498 095	(51) A01K 97/12	(11) 3 498 405	(51) B23B 27/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 22.03.2023		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 497 971	(51) H04W 36/00			EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.03.2022			AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			BE 31.12.2022	
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022				
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022				
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 498 163	(51) A61B 5/06	(11) 3 498 424	(51) B24C 1/10
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LU 06.11.2022	MC 16.03.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IT 16.03.2022	BE 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IE 06.11.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 497 981	(51) H04W 52/02			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 498 186	(51) A61B 17/072	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 13.04.2022	LU 12.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 498 439	(51) B26B 1/04
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 498 026	(51) H04W 72/04			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 26.04.2023	LV 25.01.2023			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 498 347	(51) A63C 13/00	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 25.01.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 498 034	(51) H04W 12/06				
(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023			(11) 3 498 501	(51) B60C 23/04
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RO 11.01.2023				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 498 071	(51) A01D 34/24			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 498 404	(51) B23B 3/00	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 498 545	(51) B60R 25/01
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 498 647	(51) B66B 1/46
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 498 565	(51) B61D 17/20	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 498 605	(51) B64D 11/06	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 15.02.2023	
RO 25.01.2023		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 498 649	(51) B66B 5/00
(11) 3 498 586	(51) B63B 35/44	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 25.01.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 498 651	(51) B66B 9/04
LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 498 607	(51) B64D 15/12	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GB 19.01.2023	IE 10.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 498 587	(51) B63B 32/57	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
FI 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SI 17.08.2022	LU 15.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 498 658	(51) B67C 3/24
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 16.03.2022	LU 13.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BE 31.12.2022		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 498 588	(51) B63C 9/04	(11) 3 498 609	(51) F16B 5/06	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SI 27.07.2022	LU 22.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 498 623	(51) B65D 25/40	GB 22.11.2022	IE 22.11.2022
AL 02.03.2022	IT 02.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 30.11.2022	
SI 02.03.2022	LU 12.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 498 701	(51) C07D 401/14
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BE 31.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 498 598	(51) B64C 23/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 498 646	(51) B66B 1/46	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 22.02.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 498 740	(51) C08F 16/30
RO 01.03.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 498 599	(51) B64C 25/12	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023

ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 498 929	(51) E04B 1/348	(11) 3 499 022	(51) F03D 7/02
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AL 12.10.2022	LU 07.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 12.10.2022	IE 07.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
BE 30.11.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 498 776	(51) C08L 79/08	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 08.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(11) 3 499 044	(51) F04D 19/04
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 498 786	(51) C09D 11/00	(11) 3 498 930	(51) F04C 2/08	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 499 051	(51) F16B 5/04
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 18.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 498 965	(51) E21B 7/02	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BE 31.12.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 498 879	(51) C23C 14/00	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 02.02.2023	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 499 075	(51) F16D 65/18
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GB 18.12.2022	NO 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LU 13.12.2022	BE 31.12.2022			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		(11) 3 498 979	(51) F01D 9/06	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 498 891	(51) C25D 17/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 499 083	(51) F16F 9/38
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LU 23.01.2023	MC 14.12.2022	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 498 903	(51) D04B 35/06	(11) 3 498 986	(51) F01D 17/02	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 499 087	(51) F16H 1/28
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	BE 31.12.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			LU 12.12.2022	BE 31.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 499 157	(51) F25D 11/02	(11) 3 499 269	(51) G01S 19/21
RO 11.01.2023		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 499 097	(51) F16J 15/3236	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 22.02.2023	HR 22.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 03.03.2022	NL 30.03.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 499 270	(51) G01S 19/34
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 499 216	(51) G01N 15/12	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 499 115	(51) F21S 41/265	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
RO 15.03.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 499 284	(51) G02B 6/40
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 499 130	(51) F24C 15/16	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	BE 31.12.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 499 217	(51) G01N 17/00	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IT 23.03.2022	LU 07.12.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 499 326	(51) G05B 19/042
		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 499 132	(51) F24C 15/16	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 20.11.2022	SK 09.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 499 253	(51) G01R 31/08	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 499 343	(51) G06F 3/01
(11) 3 499 156	(51) F25D 11/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BE 31.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 499 263	(51) G01S 5/04	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		

CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RO 01.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 499 395	(51) G06F 21/10	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 12.10.2022	LU 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 12.10.2022	IE 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
BE 30.11.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 499 354	(51) G06F 3/0481	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	SM 21.09.2022	LU 11.12.2022	RO 11.01.2023	
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(11) 3 499 498	(51) G10K 11/00
LV 08.02.2023	PL 08.02.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 08.06.2023	EE 08.02.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 21.09.2022	BE 31.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 499 358	(51) G06F 3/06	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 21.09.2022	CH 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 499 412	(51) G06K 9/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 01.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 499 360	(51) G06F 8/20	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 499 515	(51) C08K 5/5415
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 01.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 499 418	(51) G06K 9/62	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 499 532	(51) H01G 11/26
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BE 31.12.2022				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 499 362	(51) G06F 9/30	(11) 3 499 431	(51) G06N 3/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 499 574	(51) H01L 27/146
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 499 378	(51) G06F 16/172	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 499 470	(51) G07C 5/08	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 12.12.2022	SK 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 499 628	(51) H01M 10/056
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RO 25.01.2023		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 499 388	(51) G06F 16/23	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 499 489	(51) G09G 3/20	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 15.11.2022	SK 19.10.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 499 646	(51) H01R 4/36	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 500 039	(51) H04W 74/08	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 499 687	(51) H02K 1/276	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RO 29.03.2023			
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 500 059	(51) H04L 69/18	(11) 3 500 522	(51) C01B 32/182
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 26.10.2022	LU 03.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.03.2023	
(11) 3 499 689	(51) H02K 1/27	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 500 835	(51) G01M 17/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 22.06.2022	LU 20.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GB 20.01.2023	BE 31.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 500 062	(51) H05B 1/02	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 22.02.2023	
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 500 881	(51) G02B 6/38
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 499 828	(51) H04L 27/26	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023				
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 500 066	(51) H05B 6/62	(11) 3 500 933	(51) G06F 11/14
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 499 884	(51) H04N 19/11	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 14.12.2022	LU 07.02.2023			RO 18.01.2023	
		(11) 3 500 088	(51) A01G 31/04		
(11) 3 499 916	(51) H04R 25/00	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 501 007	(51) G06T 11/60
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 500 357	(51) B01D 67/00	RO 01.02.2023	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 501 018	(51) G08B 13/196
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 12.12.2022	IE 12.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
BE 31.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 500 026	(51) H04W 72/08	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 18.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023				
		(11) 3 500 486	(51) B64C 13/02		

SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 501 171	(51) H04N 21/2343	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 17.06.2022	ES 15.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022	
RO 01.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 501 184	(51) H04R 1/30	(11) 3 501 339	(51) A47B 47/00	(11) 3 501 414	(51) A61B 17/072
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 10.02.2023	RS 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BE 31.12.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 22.02.2023				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 501 211	(51) H04W 52/14	(11) 3 501 360	(51) A47K 13/06	(11) 3 501 499	(51) A61K 9/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 07.09.2022	AL 07.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 07.01.2023	SI 07.09.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 07.09.2022	LU 11.02.2023
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 07.09.2022	
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 21.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 21.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 501 240	(51) H05B 45/50	(11) 3 501 379	(51) A61B 5/00	(11) 3 501 526	(51) A61K 35/741
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 01.03.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 02.11.2022	LU 22.12.2022
		CZ 12.10.2022	LU 22.12.2022	SK 02.11.2022	IE 22.12.2022
		SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
		LI 31.12.2022	GB 12.01.2023		
		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 501 244	(51) H05K 1/16	(11) 3 501 400	(51) A61B 6/04	(11) 3 501 602	(51) A61N 5/10
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RO 22.02.2023		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
		BE 31.12.2022		IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 501 272	(51) A01K 67/027	(11) 3 501 408	(51) A61B 17/068	(11) 3 501 603	(51) A61N 5/10
(84) RO 01.03.2023	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
	SE 26.10.2022	SE 08.06.2022	NO 06.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 501 286	(51) A21C 9/08	ES 08.06.2022	RS 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 08.06.2022	LT 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 08.06.2022	NO 06.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 08.06.2022	RS 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 08.06.2022	SE 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 27.07.2022		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 08.06.2022			
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 08.06.2022			
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 08.10.2022			
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 08.06.2022			
LU 22.12.2022	SK 26.10.2022	LU 20.12.2022			
GB 26.01.2023	IE 22.12.2022	LI 31.12.2022			
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022			
(11) 3 501 316	(51) A43B 1/04	(11) 3 501 408	(51) A61B 17/068	(11) 3 501 603	(51) A61N 5/10
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	SM 27.07.2022

DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GB 18.12.2022	IE 18.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	BE 31.12.2022	
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022		
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 501 862	(51) B60C 25/05
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 501 611	(51) A62C 35/13	(11) 3 501 763	(51) B26D 1/08	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 501 870	(51) B60K 6/547
BE 31.12.2022				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 501 617	(51) B01D 15/18	(11) 3 501 765	(51) B26D 3/28	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
RO 01.02.2023				(11) 3 501 873	(51) B60K 35/00
(11) 3 501 618	(51) B01D 17/02	(11) 3 501 808	(51) B29D 99/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 17.08.2022	LU 17.12.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
BE 31.12.2022		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 501 632	(51) B01J 7/00	(11) 3 501 810	(51) B29D 99/00	(11) 3 501 878	(51) B60L 13/03
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
BE 30.11.2022	AL 10.08.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	SI 13.07.2022	LU 22.12.2022
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	GB 20.12.2022	IE 22.12.2022
LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
IE 19.11.2022					
(11) 3 501 655	(51) B01L 3/02	(11) 3 501 855	(51) B60C 11/24	(11) 3 501 883	(51) H01R 13/66
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		RO 27.04.2022	SM 27.04.2022		
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 501 889	(51) B60N 2/50

EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BE 31.12.2022
RO 15.02.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	
(11) 3 502 281	(51) C13B 45/00	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 502 414
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 09.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 09.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PT 09.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	AT 09.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 10.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	PL 09.11.2022
RO 08.03.2023		LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	IS 09.03.2023
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SM 09.11.2022
				EE 09.11.2022
(11) 3 502 289	(51) G04B 17/06	(11) 3 502 355	(51) E02F 3/36	CZ 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LU 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	CH 31.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	IE 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	BE 31.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 08.02.2023	RO 08.02.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			(11) 3 502 456
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 502 357	(51) E02F 3/36	(84) FI 24.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LT 24.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 24.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 26.12.2022
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	GR 25.11.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 24.08.2022
				SM 24.08.2022
(11) 3 502 305	(51) C23C 14/04	(11) 3 502 359	(51) E02F 9/20	ES 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LU 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LI 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	BE 31.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 502 463
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) NL 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 08.02.2023		NO 20.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022			RS 20.07.2022
SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 502 366	(51) E03D 9/00	PT 21.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 21.10.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 20.07.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 20.07.2022
(11) 3 502 325	(51) D01H 7/60	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 20.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 20.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 17.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			LI 31.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 502 370	(51) G06F 30/17	IE 17.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 502 468
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) LT 15.03.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 15.03.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 15.03.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 15.03.2023
LU 04.12.2022	GB 04.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 15.03.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 17.07.2023
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 15.03.2023
		AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	
(11) 3 502 331	(51) D04B 1/10	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 502 478
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	BE 31.12.2022		FI 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			PT 16.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 502 413	(51) E21C 49/04	AT 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 17.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 16.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 16.11.2022
LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 16.11.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LU 21.12.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IE 21.12.2022
BE 31.12.2022		AL 19.10.2022	LU 21.12.2022	
		SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 502 481
(11) 3 502 333	(51) D06C 3/06	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	(84) NL 06.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IE 21.12.2022	DE 01.07.2023	NO 06.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BE 31.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 502 638 (51) G01J 5/06
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
(11) 3 502 532 (51) F16K 31/122				DK 07.09.2022 SI 07.09.2022
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		(11) 3 502 599 (51) F25D 23/02		LU 20.12.2022 CH 31.12.2022
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022		(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022		LI 31.12.2022 GB 20.12.2022
PT 23.03.2023 ES 23.11.2022		NO 20.07.2022 (84) LT 20.04.2022		IE 20.12.2022 BE 31.12.2022
AT 23.11.2022 LV 23.11.2022		FI 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022		
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022		SE 20.04.2022 AT 20.04.2022		
PL 23.11.2022 RS 23.11.2022		BG 20.07.2022 HR 20.04.2022		
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022		GR 21.07.2022 LV 20.04.2022		
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022		RS 20.04.2022 PL 20.04.2022		
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022		IS 20.08.2022 DK 20.04.2022		
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022		CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022		
LU 12.12.2022 SK 23.11.2022		SK 20.04.2022 SM 20.04.2022		
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		EE 20.04.2022 AL 20.04.2022		
IE 12.12.2022 BE 31.12.2022		SI 20.04.2022 LU 29.12.2022		
		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		
		IE 29.12.2022 BE 31.12.2022		
(11) 3 502 552 (51) F21S 41/24				
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2023		(11) 3 502 600 (51) F25D 23/02		
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022		(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022		ES 11.05.2022 FI 11.05.2022		
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022		PT 12.09.2022 SE 11.05.2022		
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022		AT 11.05.2022 NL 11.05.2022		
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022		BG 11.08.2022 HR 11.05.2022		
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022		GR 12.08.2022 LV 11.05.2022		
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022		RS 11.05.2022 PL 11.05.2022		
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022		IS 11.09.2022 DK 11.05.2022		
AL 25.05.2022 SI 25.05.2022		CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022		
LU 17.12.2022 CH 31.12.2022		SK 11.05.2022 SM 11.05.2022		
LI 31.12.2022 IE 17.12.2022		EE 11.05.2022 AL 11.05.2022		
BE 31.12.2022		SI 11.05.2022 LU 29.12.2022		
		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		
		IE 29.12.2022 BE 31.12.2022		
(11) 3 502 564 (51) F23R 3/00				
(84) PL 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022		(11) 3 502 632 (51) G01F 1/66		
NO 29.09.2022 FI 29.06.2022		(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022		
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022		NO 06.07.2022 ES 06.04.2022		
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022		FI 06.04.2022 PT 08.08.2022		
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022		SE 06.04.2022 AT 06.04.2022		
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022		BG 06.07.2022 HR 06.04.2022		
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022		GR 07.07.2022 LV 06.04.2022		
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022		RS 06.04.2022 PL 06.04.2022		
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022		IS 06.08.2022 DK 06.04.2022		
IS 29.10.2022 AL 29.06.2022		CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022		
DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022		SK 06.04.2022 SM 06.04.2022		
SI 29.06.2022 LU 19.12.2022		EE 06.04.2022 AL 06.04.2022		
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		SI 06.04.2022 LU 22.12.2022		
IE 19.12.2022 BE 31.12.2022		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		
		GB 22.12.2022 IE 22.12.2022		
		BE 31.12.2022		
(11) 3 502 597 (51) F25D 17/06				
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022		(11) 3 502 636 (51) G01J 1/44		
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022		(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022		
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022		NO 26.01.2023 FI 26.10.2022		
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022		SE 26.10.2022 PT 27.02.2023		
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022		ES 26.10.2022 AT 26.10.2022		
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022		LV 26.10.2022 GR 27.01.2023		
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022		ES 26.10.2022 PL 26.10.2022		
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022		LV 26.10.2022 HR 26.10.2022		
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022		RS 26.10.2022 IS 26.02.2023		
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022		DK 26.10.2022 DK 26.10.2022		
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022		EE 26.10.2022 RO 26.10.2022		
SI 27.04.2022 LU 19.12.2022		CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022		
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		LU 21.12.2022 SK 26.10.2022		
IE 19.12.2022 BE 31.12.2022		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		
		GB 26.01.2023 IE 21.12.2022		
(11) 3 502 598 (51) F25D 21/02				
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022				

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 502 908	(51) G06F 13/14
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 18.01.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 502 859	(51) G06F 3/038	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 502 880	(51) G06F 9/445	SK 30.11.2022	LU 16.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.01.2023	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 502 931	(51) G06F 30/23
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	RO 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
BE 31.12.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
		AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 502 860	(51) G06F 3/06	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.03.2023	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SI 03.08.2022	LU 07.11.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GB 07.11.2022	IE 07.11.2022	(11) 3 502 938	(51) G06F 21/32
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 502 881	(51) G06F 9/445	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 25.05.2022	LU 18.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 502 862	(51) G06F 3/14	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 502 972	(51) G06K 19/077
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 502 884	(51) G06F 9/451	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
(11) 3 502 869	(51) G06F 7/58	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BE 30.11.2022	
(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 503 021	(51) G06T 5/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 502 904	(51) G06F 12/0862	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 502 872	(51) G06F 8/41	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 503 023	(51) G06T 7/00
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BE 31.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022

PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 503 127	(51) H01B 13/012	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 503 182	(51) H01L 25/075
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 22.12.2022	SK 23.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 503 027	(51) G06T 7/194	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 503 142	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) HR 27.04.2022	(51) H01G 11/04	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 27.08.2022	(84) RS 24.08.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 24.11.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 503 183	(51) H01L 27/02
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 24.08.2022	LV 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	ES 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	RO 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BE 31.12.2022	(11) 3 503 068	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(51) G05D 1/00	SI 24.08.2022	AL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 18.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 503 151	(51) H01H 33/70	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 503 078	(51) G09B 23/28	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 503 185	(51) H01L 27/1157
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 503 087	(51) G10D 9/04	BE 31.12.2022	(11) 3 503 160	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(51) H01J 49/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	DK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 503 201	(51) H01L 29/66
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	AL 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022	SI 13.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 503 107	(51) G11C 11/56	IE 22.12.2022	GB 22.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 503 173	(51) H01L 21/762	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 503 211	(51) H01L 31/0352
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 503 381	(51) H02P 9/10
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 503 328	(51) H02G 7/00	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 503 233	(51) H01L 51/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 22.12.2022	SK 26.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	BE 31.12.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 503 386	(51) H03F 1/34
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 503 331	(51) H02H 3/04	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BE 31.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 503 241	(51) H01L 51/54	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 503 398	(51) H03K 17/16
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 503 334	(51) H02M 1/36	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 503 270	(51) H01M 4/525	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 503 431	(51) H04B 7/185
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 503 338	(51) H02J 4/00	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
RO 25.01.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 503 306	(51) H01R 13/424	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 503 448	(51) H04L 1/18
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022		PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	(11) 3 503 357	(51) H02K 7/12	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 503 308	(51) H01R 13/631	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 26.10.2022	NL 01.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 25.01.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				BE 31.10.2022	IE 26.10.2022

IT 26.10.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 503 476	(51) H04L 12/28	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	(11) 3 503 610	(51) H04W 16/10
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 01.03.2023				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 503 485	(51) H04L 47/24	(11) 3 503 565	(51) H04N 21/422	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
RO 25.01.2023		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
		LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	(11) 3 503 614	(51) H04W 24/02
		BE 31.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 503 516	(51) H04M 1/72454	(11) 3 503 572	(51) H04R 1/10	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SI 08.06.2022	LU 22.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 08.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022			IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 20.07.2022	LU 05.11.2022				
GB 05.11.2022	IE 05.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 503 519	(51) H04N 1/00	(11) 3 503 578	(51) H04R 1/28	(11) 3 503 620	(51) H04W 36/32
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		BE 31.12.2022		LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 503 531	(51) G06K 9/00	(11) 3 503 579	(51) H04R 1/40	(11) 3 503 634	(51) H04W 52/34
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022		
IT 09.03.2022	LU 06.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022		
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022			
(11) 3 503 541	(51) H04N 9/31	(11) 3 503 588	(51) H04R 25/00	(11) 3 503 671	(51) H05B 3/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023

RO 25.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 504 536	(51) G01N 21/3504	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 04.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 504 946	(51) H05K 5/04
RS 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 15.02.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 504 802	(51) H04B 1/00	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 504 555	(51) G01N 33/68	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BE 31.01.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) 3 504 969	(51) A01N 31/04
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 504 579	(51) G02B 26/02	(11) 3 504 806	(51) H04B 7/02A	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 505 029	(51) A47K 3/30
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 04.01.2023		(11) 3 504 807	(51) H04B 7/06	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 504 584	(51) H04N 13/344	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SI 24.08.2022	LU 29.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 22.02.2023		GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022			BE 31.12.2022	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 504 834	(51) H04W 76/27	(11) 3 505 030	(51) A47K 3/30
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 28.07.2022	RS 27.04.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 504 625	(51) G06F 11/30	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023			LI 31.12.2022	GB 29.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 504 842	(51) H04L 41/50	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 505 040	(51) A47L 15/42
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 504 756	(51) H01R 4/48	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 18.01.2023		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 504 922	(51) H04W 72/12	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RO 15.03.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
(11) 3 504 787	(51) H02P 5/74	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 31.12.2022	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 505 058	(51) A61B 5/024
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 14.04.2023	LU 11.01.2023
RO 15.02.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 505 076	(51) H03K 17/96			(11) 3 505 154	(51) A61K 9/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 505 104	(51) A61B 18/14	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 06.04.2022	LU 21.12.2022
SI 29.06.2022	LU 28.12.2022	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	SI 06.04.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	IE 21.12.2022	
(11) 3 505 095	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 109	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 163	(51) A61K 9/20
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	RO 18.01.2023	
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022		
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022		
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022			
(11) 3 505 099	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 126	(51) A61B 18/14	(11) 3 505 215	(51) A61N 1/37
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 22.03.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 22.06.2022	SM 22.06.2022		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 505 218	(51) A61P 17/10
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	EE 22.06.2022	LU 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	AL 22.06.2022	LI 31.12.2022	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
BE 31.12.2022		SI 22.06.2022	BE 31.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
		CH 31.12.2022		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
		IE 28.12.2022		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 505 100	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 135	(51) A61C 9/00	(11) 3 505 226	(51) B01D 35/027
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.10.2023	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	LU 26.12.2022	GB 26.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022			LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 505 102	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 143	(51) A61F 2/915	(11) 3 505 238	(51) C09D 11/10
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 505 431	(51) B62J 37/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 11.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 505 251	(51) B01L 3/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 25.01.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 505 365	(51) B60B 21/06	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BE 31.12.2022	
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022			(11) 3 505 441	(51) B64C 21/06
BE 31.12.2022		(11) 3 505 388	(51) H02J 7/00	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(11) 3 505 279	(51) B23B 27/14	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 505 318	(51) B27M 1/08	(11) 3 505 401	(51) B60R 16/02	(11) 3 505 477	(51) B66B 1/46
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.03.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 505 485	(51) B66F 9/075
(11) 3 505 330	(51) B29C 70/12	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 01.06.2022	LU 03.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 505 402	(51) B60R 16/02	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 25.01.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 505 530	(51) C07K 7/08
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
AL 23.11.2022	LU 23.11.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SK 23.11.2022	IE 23.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
BE 30.11.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 505 335	(51) B29D 11/00	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 505 551	(51) C08G 59/30
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 505 429	(51) B62J 15/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SI 13.04.2022	LU 24.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 505 341	(51) B30B 11/00	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 08.02.2023	
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		

(11) 3 505 562	(51) C08K 9/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 505 842	(51) F24F 11/36
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) 3 505 680	(51) E01C 13/02	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 25.01.2023	
SI 14.09.2022	LU 29.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 505 857	(51) F28D 9/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 505 582	(51) C09J 7/38	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 505 705	(51) E04F 15/02	(11) 3 505 863	(51) G01B 11/00
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 11.01.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 505 584	(51) C09J 7/38	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 15.03.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 505 729	(51) F01L 1/26	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
RO 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 505 866	(51) G01C 21/20
(11) 3 505 587	(51) C09K 5/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 04.01.2023		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 505 793	(51) F16H 57/033	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 25.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) 3 505 597	(51) C09K 21/12	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IT 30.03.2022	LU 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 505 799	(51) F16J 15/3236	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 505 872	(51) G01R 31/72
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SI 31.08.2022	LU 19.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BE 31.01.2023		RO 15.02.2023		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 505 606	(51) C10M 141/10	(11) 3 505 818	(51) F21S 41/663	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SI 23.03.2022	LU 21.12.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 505 874	(51) G01D 5/245
RO 22.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 505 656	(51) C23C 22/76	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 04.01.2023		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
				BG 18.08.2022	HR 18.05.2022

GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 505 950	(51) G01S 7/02	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 21.12.2022	SK 05.10.2022
SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023			
(11) 3 505 876	(51) G01F 23/00	(11) 3 505 958	(51) G01S 13/86	(11) 3 506 032	(51) G05B 15/02
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NI 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SI 07.09.2022	LU 10.12.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
SI 01.06.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	IE 10.12.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 505 887	(51) G01J 3/42	(11) 3 505 962	(51) G01S 17/58	(11) 3 506 039	(51) G05D 1/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 09.11.2022	LU 29.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LU 28.12.2022	SK 09.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
BE 31.12.2022		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
				IE 16.11.2022	DE 01.06.2023
				BE 30.11.2022	
(11) 3 505 935	(51) G01N 33/569	(11) 3 505 976	(51) G01V 5/00	(11) 3 506 052	(51) G06F 1/16
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	LU 28.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 28.12.2022	IE 28.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 505 946	(51) G01R 31/389	(11) 3 506 003	(51) G02F 1/1335	(11) 3 506 087	(51) G06F 9/30
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		RO 08.02.2023		AL 07.09.2022	MC 07.09.2022
				DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
				LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 505 949	(51) G01S 7/02	(11) 3 506 009	(51) G03B 37/04	(11) 3 506 106	(51) G06F 12/02
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022				
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022				
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022				
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022				
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022				
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022				
BE 31.12.2022					

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 506 441	(51) H02B 5/06
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 08.02.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 15.02.2023				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 506 111	(51) G06F 12/0804	(11) 3 506 198	(51) G06T 3/40	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 506 447	(51) H02J 3/24
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	IE 29.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 506 120	(51) G06F 16/22	(11) 3 506 212	(51) G01C 21/32	(11) 3 506 450	(51) H02J 7/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022	SI 14.09.2022	LU 01.11.2022
		IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 506 136	(51) G06F 21/12	(11) 3 506 384	(51) H01M 50/202	(11) 3 506 462	(51) H02K 1/27
(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 18.01.2023		RO 08.02.2023	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022				
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 506 431	(51) H01R 4/18	(11) 3 506 511	(51) H03K 19/177
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BE 31.12.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(11) 3 506 160	(51) G06K 9/00	NL 01.02.2023	LV 01.02.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 01.05.2023	SE 01.02.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 01.02.2023	PL 01.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.05.2023	DK 01.02.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 01.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 01.02.2023		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 506 432	(51) H01R 4/48	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 30.11.2022	
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 506 533	(51) A61B 5/01
BE 31.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 506 164	(51) G06V 40/12	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 506 729	(51) A01B 59/048
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 29.12.2022	SI 30.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
BE 31.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		RO 25.01.2023		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 506 542	(51) H04L 1/18			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 506 706	(51) H04W 4/40	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 506 784	(51) H04B 1/3888
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 15.03.2023		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 506 713	(51) H04W 74/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
BE 30.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 506 544	(51) H04L 5/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RO 01.03.2023		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022				
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 506 722	(51) H05B 6/50	(11) 3 506 786	(51) A45D 1/00
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LU 01.11.2022	SK 26.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
(11) 3 506 562	(51) H04L 12/00	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 506 811	(51) A47L 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 506 723	(51) H05B 45/48	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 01.03.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GB 28.12.2022	IE 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	BE 30.11.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 21.12.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 506 861	(51) A61F 9/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 25.01.2023	MC 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 25.01.2023	LU 20.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(11) 3 506 726	(51) H05K 7/20	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
(11) 3 506 656	(51) H04R 1/10	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 507 017	(51) B04C 3/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LU 03.11.2022	SK 02.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	BE 30.11.2022		RO 15.02.2023	
(11) 3 506 694	(51) H04W 72/04				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BE 31.12.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 508 378	(51) B60Q 1/26
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LI 31.01.2023	GB 02.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
		BE 31.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 508 161	(51) A61B 34/30	(11) 3 508 335	(51) B29C 64/40	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023		(11) 3 508 393	(51) B61D 17/10
(11) 3 508 193	(51) A61Q 11/00	(11) 3 508 351	(51) B44B 5/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 15.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 15.02.2023				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RO 15.02.2023				DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
				LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 508 233	(51) B01D 63/02	(11) 3 508 369	(51) B60K 35/00	(11) 3 508 397	(51) B62D 1/22
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 01.03.2023		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
		SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	GB 03.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
		GB 18.12.2022	IE 18.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 508 242	(51) A61M 25/00	(11) 3 508 375	(51) B60N 2/00	(11) 3 508 399	(51) B62D 25/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 11.01.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 22.02.2023	
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 01.11.2022	IE 01.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 508 307	(51) B24C 9/00	(11) 3 508 377	(51) B60Q 1/04	(11) 3 508 424	(51) F04D 25/02
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 27.04.2022	IS 07.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 30.11.2022	NL 07.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 01.11.2022	SI 07.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 15.06.2022	LU 05.01.2023	BE 30.11.2022		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
GB 05.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 508 324	(51) B29C 48/025				
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				

LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
BE 31.12.2022		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 508 427	(51) B64D 31/04	RO 18.01.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 508 537	(51) C09C 1/36	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 13.07.2022	LU 17.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 508 691	(51) F01D 5/18
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 508 428	(51) B64D 31/06	BE 31.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 508 583	(51) C12P 5/00	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.01.2023	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 508 709	(51) F02C 3/06
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) CZ 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 508 439	(51) B65D 83/38	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 508 589	(51) C12Q 1/68	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 508 714	(51) F02F 3/22
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 508 455	(51) C02F 3/10	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 508 611	(51) C23C 4/02	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SI 29.06.2022	LU 07.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 508 612	(51) C23C 14/04	(11) 3 508 735	(51) F04F 5/46
(11) 3 508 468	(51) C07B 59/00	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 01.03.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 508 787	(51) F23J 15/02
(11) 3 508 468	(51) C08B 15/06	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BE 31.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 508 646	(51) D06F 39/08	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
				SI 03.08.2022	LU 17.12.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 508 938	(51) G06V 10/82
GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BE 31.12.2022		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 508 804	(51) F25D 23/02	(11) 3 508 929	(51) G05B 19/045	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 01.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		RO 25.01.2023		LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 508 847	(51) G01N 33/00	(11) 3 508 932	(51) G05B 19/418	(11) 3 508 969	(51) G06F 3/04842
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 01.03.2023		RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 09.11.2022	LU 07.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 508 861	(51) G01P 3/42	(11) 3 508 934	(51) G05B 23/02	(11) 3 508 973	(51) G06F 3/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 11.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
		LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 508 865	(51) G01R 19/165	(11) 3 508 935	(51) G06V 20/10	(11) 3 509 002	(51) H04L 9/08
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 22.03.2023	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
SI 20.07.2022	LU 08.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022		
BE 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 10.08.2022	LU 16.11.2022		
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 508 893	(51) G02B 5/22	(11) 3 508 937	(51) G05D 1/02	(11) 3 509 028	(51) G06Q 30/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 10.08.2022	HR 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 10.08.2022	LV 13.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 30.11.2022	PL 13.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 10.08.2022	DK 13.04.2022	RO 29.03.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 16.11.2022	RO 13.04.2022		
RO 11.01.2023			SM 13.04.2022		
			AL 13.04.2022		
			MC 13.04.2022		
			LI 30.11.2022		
			IE 16.11.2022		
(11) 3 508 922	(51) H04N 1/00	(11) 3 508 937	(51) G05D 1/02	(11) 3 509 065	(51) G11C 7/18
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	BK 15.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 16.11.2022	IE 16.11.2022		
		BE 30.11.2022			

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 509 333	(51) H04W 4/02
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BE 31.01.2023		RO 25.01.2023		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
				LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 509 071	(51) G16H 50/30	(11) 3 509 202	(51) H02M 3/28	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 509 371	(51) H04W 76/10
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 27.07.2022	LU 08.01.2023	SK 26.10.2022	LU 09.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BE 31.01.2023		GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 509 099	(51) H01L 23/36	(11) 3 509 216	(51) H03K 17/0814	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 509 373	(51) H04W 72/04
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BE 31.01.2023	AL 06.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SI 18.05.2022	LU 21.12.2022	SI 06.07.2022	LU 03.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	GB 03.01.2023		(11) 3 509 388	(51) H04W 88/02
				(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 509 135	(51) H01M 50/403	(11) 3 509 223	(51) H04B 1/04	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 509 389	(51) H04W 88/06
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 22.02.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SI 27.04.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 509 290	(51) H04N 5/232	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 509 140	(51) H01M 4/36	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 04.01.2023		GB 19.01.2023	IE 17.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			BE 31.12.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 509 330	(51) G06Q 10/06		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 509 390	(51) H05B 1/02
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
BE 30.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 509 195	(51) H02K 3/38	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AL 26.10.2022	LU 03.11.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 26.10.2022	BE 30.11.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			LI 31.12.2022	IE 20.12.2022

BE 31.12.2022		(11) 3 509 781	(51) B23B 29/034	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) 3 509 392	(51) H05B 6/06	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 509 796	(51) B60T 7/04	(11) 3 509 942	(51) B63G 9/00
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 509 407	(51) H05K 7/14	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 509 797	(51) B25C 1/00	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 23.02.2022	LU 06.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IE 06.09.2022	CH 30.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GB 06.09.2022	IT 06.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 509 964	(51) B05B 11/00
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 509 610	(51) A61K 35/745	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 509 799	(51) B25J 1/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 510 030	(51) C07D 471/04
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 509 751	(51) B01L 3/02	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RO 11.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 509 825	(51) B29C 70/30	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 22.03.2023	
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 510 075	(51) C08G 61/12
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
MC 16.02.2022	LU 09.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
BE 31.10.2022	IE 09.10.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IT 09.10.2022		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 509 767	(51) B08B 3/02	(11) 3 509 849	(51) B41J 2/175	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 01.03.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 510 119	(51) C09K 5/16
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 25.01.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 509 780	(51) B23B 29/02	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	RO 04.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			(11) 3 510 143	(51) C12N 5/0781
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 509 876	(51) B60C 23/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 01.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 510 159	(51) C07K 14/21	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 22.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 510 608	(51) H01F 3/14	(11) 3 510 824	(51) H04W 74/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 01.03.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 510 275	(51) F03D 1/06	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 15.02.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 510 632	(51) H01L 21/18	(11) 3 510 836	(51) H05B 45/355
RO 22.03.2023		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
(11) 3 510 281	(51) F03D 1/00	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 25.01.2023		RO 04.01.2023	
RO 15.02.2023		(11) 3 510 634	(51) H01L 21/673	(11) 3 510 877	(51) A24C 5/34
(11) 3 510 311	(51) F16L 11/08	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 04.05.2023	LU 07.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 510 688	(51) H02J 7/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 510 313	(51) F16L 37/107	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 510 916	(51) A61B 1/12
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 01.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 510 718	(51) H04L 5/00	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 510 399	(51) C09B 23/01	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 510 931	(51) A61B 6/06
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AL 03.08.2022	LU 22.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	MC 03.08.2022	IE 22.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 510 412	(51) G01R 15/08	SI 03.08.2022	BE 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 510 748	(51) H04L 67/12	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 510 938	(51) A61B 8/08
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(11) 3 510 810	(51) H04W 36/30	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 510 487	(51) G06F 12/0831			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 511 030	(51) A61M 1/00	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 511 113	(51) B23Q 3/06
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		RO 01.03.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 510 939	(51) A61B 8/14	(11) 3 511 034	(51) A61M 1/16	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 29.03.2023		BE 31.01.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
(11) 3 510 971	(51) A61F 2/06	(11) 3 511 036	(51) A61M 1/36	(11) 3 511 123	(51) B23Q 39/04
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	SK 23.11.2022	LU 15.01.2023	SK 23.11.2022	LU 09.01.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 510 978	(51) A61F 9/007	(11) 3 511 051	(51) A61N 5/06	(11) 3 511 139	(51) B29B 9/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 13.01.2023	IS 12.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 12.10.2022	MC 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	BE 30.11.2022		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 511 057	(51) A63C 9/086	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LU 20.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SI 31.08.2022	LU 12.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GB 12.01.2023	BE 31.01.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 511 191	(51) B60L 1/02
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	
(11) 3 510 983	(51) A61F 13/511	(11) 3 511 071	(51) B01J 23/22	(11) 3 511 210	(51) B60R 21/233
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		RO 15.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 511 025	(51) A61L 2/18	(11) 3 511 098	(51) B23B 31/20	(11) 3 511 263	(51) B65D 77/20
(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 15.02.2023			
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022				
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022				
LU 11.01.2023	BE 31.01.2023				

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	MC 17.08.2022	LU 01.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 511 267	(51) B65G 1/04	(11) 3 511 449	(51) D01F 2/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 511 562	(51) F03D 7/02
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	(11) 3 511 501	(51) E05D 15/06	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BE 31.01.2023		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 511 270	(51) B65G 33/26	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022			GB 11.01.2023	BE 31.01.2023
IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	(11) 3 511 502	(51) E05F 5/00	(11) 3 511 565	(51) F03D 7/04
MC 07.12.2022	BE 31.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 511 280	(51) B66B 5/02	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 511 508	(51) E06B 3/663	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 08.06.2022	LU 11.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BE 31.01.2023	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022		
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 511 573	(51) F04D 13/06
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BE 31.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SK 30.11.2022	LU 14.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		BE 31.01.2023		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
				SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
				CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
				RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
				SI 03.08.2022	LU 08.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 511 306	(51) C04B 28/02	(11) 3 511 528	(51) F01D 21/04	(11) 3 511 574	(51) F04D 13/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 01.03.2023		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
				SI 03.08.2022	LU 08.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 511 310	(51) B01D 53/78	(11) 3 511 536	(51) F01K 9/00	(11) 3 511 574	(51) F04D 13/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		LU 10.01.2023	BE 31.01.2023	SI 03.08.2022	LU 09.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 511 426	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 511 549	(51) F02C 7/32	(11) 3 511 581	(51) F16B 23/00
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022				
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022				
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022				

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 512 059	(51) H02H 1/06
GB 11.01.2023	BE 31.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 511 906	(51) G06T 11/60	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 511 976	(51) H01L 21/66	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BE 31.01.2023	
SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 512 064	(51) H02J 3/38
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 512 008	(51) B60K 6/28	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BE 31.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 511 924	(51) G09B 23/28	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	RO 11.01.2023		SI 15.06.2022	LU 03.01.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 512 030	(51) B25B 11/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	GB 03.01.2023	BE 31.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 512 087	(51) H02M 3/335
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 511 925	(51) G09G 3/36	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 29.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 512 044	(51) H01R 12/72	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 25.01.2023	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 512 182	(51) H04M 1/02
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BE 30.11.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 511 953	(51) H01B 12/14	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 18.05.2022	LU 08.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BE 31.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 512 048	(51) H01R 13/56	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 31.01.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 512 199	(51) H04N 19/463
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 07.09.2022	MC 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	RO 22.02.2023		PT 09.01.2023	EE 07.09.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 512 050	(51) H01R 13/506	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 511 971	(51) H01H 85/175	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 07.09.2022	LU 27.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 512 226	(51) H04W 8/26
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				

LU 02.02.2023	FI 23.11.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RO 15.03.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 512 548	(51) A61K 39/395	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LU 07.11.2022	SK 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GB 12.01.2023	IE 07.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 513 037	(51) E21B 47/10
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 512 265	(51) H04W 52/14	RO 22.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 512 574	(51) A61M 1/00	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 513 246	(51) G02F 1/017
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 512 617	(51) B01D 35/153	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 11.05.2022	LU 10.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BE 31.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 512 284	(51) H04W 72/04	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 18.01.2023		GB 16.01.2023	BE 31.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 512 914	(51) C08L 77/06	(11) 3 513 364	(51) G06Q 10/08
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 09.11.2022	MC 07.09.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
BE 30.11.2022	GB 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IE 09.11.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.03.2023	
(11) 3 512 321	(51) H05K 7/20	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 513 373	(51) G06T 17/20
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RO 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 512 981	(51) C23C 22/83	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 18.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 512 399	(51) A47L 9/28	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 513 392	(51) G08B 17/10
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 513 033	(51) E21B 41/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 513 480	(51) H02M 7/483
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SI 08.06.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 513 036	(51) E21B 47/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GB 02.01.2023	BE 31.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 512 505	(51) A61K 31/40	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 513 511	(51) H04W 72/12
SM 15.03.2023	AT 15.03.2023				

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 22.02.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 513 886	(51) H01M 50/20	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 513 692	(51) A47J 31/44	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 513 959	(51) B29C 45/37
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SI 21.09.2022	LU 19.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 513 698	(51) A47J 43/046	(11) 3 513 916	(51) B25J 13/08	(11) 3 513 975	(51) B41J 2/175
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 13.07.2022	LU 17.01.2023	RO 18.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BE 31.01.2023				EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 12.12.2022	IE 12.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 513 746	(51) A61B 17/32	(11) 3 513 933	(51) B27M 1/08	(11) 3 513 996	(51) B60K 17/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
RO 11.01.2023		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
		LU 13.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	GB 13.12.2022		
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 513 752	(51) A61B 17/34	(11) 3 513 937	(51) B29C 49/00	(11) 3 513 999	(51) B60K 35/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LU 17.01.2023	MC 14.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 15.06.2022	LU 10.12.2022
		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
		BE 31.12.2022			
(11) 3 513 753	(51) A61B 17/34	(11) 3 513 941	(51) B29C 43/18	(11) 3 514 014	(51) B60Q 3/64
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
				RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
(11) 3 513 800	(51) A61K 38/07	(11) 3 513 947	(51) B29C 64/118		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
GB 18.01.2023	BE 31.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 514 054	(51) B64C 13/28	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 514 211	(51) C09J 7/21
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 18.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 514 099	(51) B66C 1/10	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 514 226	(51) C12N 1/20
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BE 31.12.2022		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 514 057	(51) B64C 21/06	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.01.2023			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 514 103	(51) B66F 9/075	(11) 3 514 277	(51) D05B 23/00
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 514 065	(51) B64D 13/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 514 108	(51) B67D 7/32	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 27.07.2022	LU 21.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 21.01.2023	DK 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GB 21.01.2023	BE 31.01.2023
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 514 308	(51) E05F 11/38
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 514 076	(51) B65D 1/02	LU 08.11.2022	SM 02.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BE 30.11.2022	IE 08.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 514 162	(51) C07F 15/00	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 03.08.2022	LU 09.01.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GB 09.01.2023	BE 31.01.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 514 329	(51) F01D 5/18
SI 31.08.2022	LU 14.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BE 31.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 514 086	(51) B65G 47/51	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	BE 31.12.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 514 179	(51) C07K 16/28	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 09.11.2022	LU 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 514 335	(51) F01D 15/10
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BE 31.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 514 092	(51) B65H 54/58	BE 31.01.2023	PL 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022

DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 514 523	(51) G01N 21/66	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 514 341	(51) F01M 1/16	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 514 557	(51) G01R 31/36
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 01.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 514 525	(51) G01N 21/95	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.02.2023	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 514 569	(51) G01S 7/41
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
BE 31.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 514 370	(51) F03D 1/06	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 01.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 514 573	(51) G01S 17/02
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 514 376	(51) F03D 80/70	(11) 3 514 526	(51) G01N 33/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 26.01.2023	LU 23.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 22.01.2023	DK 18.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 514 379	(51) F04B 7/06	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 514 580	(51) G02B 1/118
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 28.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 514 529	(51) G01N 29/04	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	RO 15.03.2023		(11) 3 514 582	(51) B29C 45/37
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 514 487	(51) G01B 21/00	(11) 3 514 531	(51) G01N 30/86	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 18.01.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 514 592	(51) G02B 6/42
RO 18.01.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 514 503	(51) G01D 5/20	(11) 3 514 546	(51) G01N 33/68	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			RO 01.02.2023	

(11) 3 514 615	(51) G02F 1/017	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 18.01.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LI 31.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 514 729	(51) G06K 9/00
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SI 11.05.2022	LU 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	BE 31.01.2023		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LU 23.01.2023	MC 28.12.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 514 649	(51) G05D 1/02	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 514 632	(51) G03G 15/043	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 514 793	(51) G10L 21/0216
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 01.03.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 514 650	(51) G05D 1/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 18.12.2022	NL 01.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BE 31.12.2022		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SI 04.05.2022	LU 22.01.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		RO 01.03.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 514 637	(51) G05B 19/042				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 514 653	(51) G05F 1/46	(11) 3 514 805	(51) H01B 13/18
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 09.11.2022	LU 18.01.2023
BE 31.01.2023		SI 08.06.2022	LU 19.01.2023	BE 31.01.2023	
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 19.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 514 639	(51) G05B 19/418			(11) 3 514 832	(51) H01L 27/32
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 514 671	(51) G06F 3/048	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 514 644	(51) G05D 1/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 02.11.2022	LU 03.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	BE 31.01.2023			
GR 10.02.2023	RS 09.11.2022				
PL 09.11.2022	NL 09.11.2022				
IS 09.03.2023	DK 09.11.2022				
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022				
EE 09.11.2022	AL 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	LU 02.01.2023				
SK 09.11.2022	LI 31.01.2023				
CH 31.01.2023					
BE 31.01.2023					
(11) 3 514 645	(51) G05D 1/00			(11) 3 514 833	(51) H01L 29/417
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 514 694	(51) G06F 16/2452	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		HR 21.12.2022	BE 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	LU 22.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 29.03.2023
GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 515 041 (51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 514 842	(51) <i>H01L 33/54</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 01.03.2023		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 514 960 (51) <i>H03K 19/003</i>		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 29.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 515 065 (51) <i>H04N 7/18</i>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
SI 27.04.2022	LU 10.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
(11) 3 514 888 (51) <i>H01Q 1/32</i>		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
FI 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BE 31.12.2022		SK 28.12.2022 IS 28.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 514 968 (51) <i>H03M 7/40</i>		LU 10.01.2023 MC 28.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 28.12.2022 CH 31.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.01.2023 BE 31.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 515 100 (51) <i>H04W 16/24</i>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
SK 30.11.2022	LU 21.01.2023	RO 08.03.2023		NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 515 004 (51) <i>H04W 16/32</i>		LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
(11) 3 514 889 (51) <i>H01R 13/516</i>		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 15.02.2023 LU 26.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 515 123 (51) <i>H04W 48/12</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.03.2023		(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 515 016 (51) <i>H04L 12/24</i>		BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
RO 15.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
(11) 3 514 900 (51) <i>H02G 3/06</i>		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IT 02.03.2022 LU 16.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	GB 16.11.2022 IE 16.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 30.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022			
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 515 023 (51) <i>H04L 45/60</i>		(11) 3 515 233 (51) <i>A45C 13/00</i>
LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
BE 31.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
(11) 3 514 942 (51) <i>H02M 7/493</i>		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
HR 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 29.03.2023		SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 515 040 (51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 3 515 234 (51) <i>A45D 1/04</i>
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
RO 08.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 514 945 (51) <i>H02P 9/12</i>		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
HR 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 515 891	(51) C07D 217/16
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
RO 11.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 515 254	(51) A47C 27/08	(11) 3 515 619	(51) B21D 19/08	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 515 955	(51) C08F 6/00
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 515 303	(51) A61B 5/24	(11) 3 515 648	(51) B23K 26/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 04.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 515 957	(51) C08G 18/42
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 515 337	(51) B28B 1/24	(11) 3 515 694	(51) B33Y 30/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 11.01.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 515 971	(51) C08J 3/11
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		RO 25.01.2023		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 515 339	(51) A61B 17/62	(11) 3 515 753	(51) B60L 50/60	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 15.03.2023		IE 19.12.2022	LU 19.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
RO 22.02.2023				LI 31.12.2022	
(11) 3 515 365	(51) A61F 2/24	(11) 3 515 819	(51) B64C 39/02	(11) 3 516 023	(51) C10M 145/34
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 25.01.2023				RO 22.02.2023	
(11) 3 515 534	(51) A61M 5/142	(11) 3 515 848	(51) B65H 3/06	(11) 3 516 048	(51) C12N 9/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 25.01.2023					
(11) 3 515 540	(51) A61M 16/00	(11) 3 515 882	(51) C07C 1/04	(11) 3 516 121	(51) E02D 27/42
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		

LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 25.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 516 211	(51) F03D 7/04	(11) 3 516 571	(51) G06F 9/455	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 08.03.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 516 998	(51) A47G 33/12
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 516 247	(51) F16D 3/06	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BE 31.12.2022		SK 16.11.2022	LU 04.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 516 575	(51) G06F 21/60	BE 31.01.2023	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 517 002	(51) A47J 43/046
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LU 11.02.2023				AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 516 259	(51) F16D 66/00	(11) 3 516 583	(51) G06F 16/783	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
RO 22.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 517 009	(51) A47K 13/26
		RO 01.03.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 516 410	(51) G01R 33/36	(11) 3 516 828	(51) H04L 12/403	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 08.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 516 433	(51) G02B 1/14	(11) 3 516 835	(51) H04L 25/03	LU 29.01.2023	GB 29.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	BE 31.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 517 011	(51) A47L 9/12
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.05.2023	LU 13.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 04.01.2023		MC 11.01.2023	DE 01.08.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 516 520	(51) G06F 11/20	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 516 865	(51) G08B 3/10	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	BE 31.01.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 517 012	(51) A47L 9/14
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 04.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 516 529	(51) G06F 13/28	(11) 3 516 990	(51) A47B 96/02	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			IS 18.09.2022	DK 18.05.2022

CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 517 252	(51) B25F 5/00
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SI 18.05.2022	LU 01.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
BE 31.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 517 017	(51) A61B 1/00	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 26.01.2023	MC 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 517 222	(51) B05D 7/00	(11) 3 517 267	(51) B28B 11/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 26.01.2023	DK 18.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 517 020	(51) A61B 3/10	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SI 03.08.2022	LU 26.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 517 223	(51) B07B 1/22	(11) 3 517 298	(51) B33Y 10/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 25.01.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 517 039	(51) A61B 6/03	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 26.01.2023	MC 07.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	BE 31.01.2023			
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 517 247	(51) B25B 23/08	(11) 3 517 306	(51) B41J 2/21
GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 517 075	(51) A61F 2/24	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
RO 22.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 08.06.2022	LU 30.01.2023
		BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 517 190	(51) A63F 13/213			GB 30.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 517 248	(51) B25B 23/12	(11) 3 517 323	(51) B60C 11/24
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
		BE 31.12.2022		LU 01.11.2022	GB 01.11.2022
(11) 3 517 213	(51) B05B 7/00				

IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 517 480	(51) B66F 9/075
(11) 3 517 325	(51) B60C 23/04	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(11) 3 517 432	(51) B64C 25/42	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LU 01.12.2022	ES 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 14.09.2022	BE 31.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 517 481	(51) B66F 9/075
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
IE 01.12.2022		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 517 377	(51) B60T 8/32	(11) 3 517 439	(51) B64D 13/06	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 11.05.2022	NO 11.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 517 482	(51) B66F 9/075
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 517 443	(51) B64D 25/14	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
BE 31.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 517 385	(51) B60W 50/14	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 517 466	(51) B65G 47/82	SI 24.08.2022	LU 14.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GB 14.01.2023	BE 31.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 517 491	(51) B67D 7/02
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 29.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 517 470	(51) B65H 54/22	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 517 402	(51) B62D 1/181	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 22.02.2023	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 517 492	(51) B67D 7/02
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 14.04.2023	LU 02.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	BE 31.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 16.11.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 517 477	(51) B66B 11/00	RO 22.02.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 517 493	(51) B67D 7/02
BE 31.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 517 403	(51) B62D 1/181	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	BE 31.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 22.02.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 517 494	(51) B67D 7/02
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LI 31.01.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LU 24.01.2023	MC 07.12.2022				

CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 05.10.2022	LU 30.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GB 30.01.2023	BE 31.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 18.05.2022	LU 26.01.2023
(11) 3 517 947	(51) G01M 7/06	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 518 254	(51) H01B 7/08
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 12.10.2022	LU 06.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SK 12.10.2022	IE 06.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 517 996	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 517 996	(51) G01S 13/931	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 15.02.2023	
BE 31.01.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 518 259	(51) H01F 1/057
(11) 3 517 972	(51) G01N 35/04	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 518 070	(51) G05F 1/618	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 517 980	(51) G01R 15/20	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 11.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 518 260	(51) H01G 11/76
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 04.01.2023		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 517 983	(51) G01R 19/32	(11) 3 518 076	(51) G06F 3/01	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 11.05.2022	LU 28.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 28.01.2023	BE 31.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 518 282	(51) H01L 23/58
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 14.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 24.10.2022	AT 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 22.06.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	SK 14.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 22.06.2022	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 22.06.2022	AL 14.09.2022	ES 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AL 22.06.2022	DK 14.09.2022	AT 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SI 22.06.2022	LU 24.01.2023	EE 14.09.2022	CH 31.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	AL 14.09.2022	GB 24.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	DK 14.09.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 517 985	(51) G01R 31/50	(11) 3 518 118	(51) G06F 16/2455	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 518 307	(51) H01M 10/0562
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 04.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 518 182	(51) G06T 11/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BE 31.01.2023		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 517 986	(51) G01R 31/392	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 04.05.2022	LU 28.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BE 31.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 518 351	(51) H01R 13/64
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 518 413	(51) H02M 7/48	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 14.12.2022	LU 17.02.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SI 06.07.2022	LU 24.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 518 458	(51) H04L 9/14
BE 31.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 518 355	(51) H01S 5/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 11.01.2023		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 518 429	(51) H04B 7/022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022	
SI 08.06.2022	LU 29.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 518 462	(51) H04L 12/14
BE 31.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 518 362	(51) H02H 3/00	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 19.10.2022	LU 06.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 19.10.2022	IE 06.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BE 30.11.2022		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 518 433	(51) H04B 7/06	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 518 478	(51) H04L 45/00
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 03.11.2022	CZ 02.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 518 364	(51) H02H 7/06	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BE 30.11.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 518 438	(51) H04B 7/26	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 518 516	(51) H04N 1/031
SI 11.05.2022	LU 03.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GB 03.01.2023	BE 31.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 518 379	(51) H02J 7/00	RO 04.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 518 441	(51) H04B 17/15	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 29.06.2022	LU 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
RO 15.02.2023		RO 22.03.2023			
(11) 3 518 385	(51) H02K 1/20	(11) 3 518 450	(51) H04L 1/18	(11) 3 518 531	(51) H04N 9/64
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IT 28.09.2022		PL 07.12.2022	LT 07.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 518 669	(51) A01K 67/027	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 28.12.2022	SK 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 518 614	(51) H04W 4/80	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 19.01.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 01.03.2023		DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 518 704	(51) A45D 1/00	(11) 3 519 347	(51) B67D 1/08
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 518 847	(51) A61F 13/00	(11) 3 519 386	(51) C07D 209/88
SI 18.05.2022	LU 24.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 31.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 518 625	(51) H05B 45/10	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 01.03.2023		RO 29.03.2023	
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 519 061	(51) A61Q 19/06	(11) 3 519 388	(51) C07D 213/82
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 07.09.2022	LU 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
BE 31.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 518 644	(51) H05K 13/02	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 29.03.2023			
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 519 127	(51) B22F 3/105	(11) 3 519 426	(51) C07K 7/02
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 22.03.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 518 645	(51) H05K 13/02	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 15.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 519 130	(51) B23B 27/10	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 15.02.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 519 480	(51) C08G 65/36
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 22.02.2023		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 518 664	(51) A01K 11/00	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 28.09.2022	LU 21.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 519 139	(51) B25B 27/02	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 519 495	(51) C08L 23/04
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 29.03.2023	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 519 499	(51) C08L 23/16
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 01.03.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 09.03.2022	LU 28.09.2022	(11) 3 519 160	(51) B29C 64/227	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 01.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			IT 02.03.2022	LU 09.11.2022
RO 04.01.2023				GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
		(11) 3 519 918	(51) G06F 1/32		
(11) 3 519 503	(51) C08L 77/06	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 520 492	(51) H04W 48/10
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 08.02.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
		SI 11.05.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 520 498	(51) H04W 52/02
(11) 3 519 638	(51) E03F 5/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 520 183	(51) H01S 5/183	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 29.03.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 520 517	(51) H04W 72/04
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
		RO 01.03.2023		FI 29.03.2023	SM 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 519 658	(51) E06B 3/673	(11) 3 520 273	(51) H04L 1/18		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 520 526	(51) H04W 72/04
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RO 18.01.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 519 720	(51) F16K 11/048	(11) 3 520 406	(51) H04N 19/176	(11) 3 520 553	(51) H04W 76/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
RO 22.02.2023		RO 01.02.2023		(11) 3 520 607	(51) A01K 7/02
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 519 836	(51) G01R 31/28	(11) 3 520 421	(51) H04N 21/2343	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RO 15.03.2023		RO 22.03.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 04.02.2023	
(11) 3 519 840	(51) G01R 33/36	(11) 3 520 434	(51) H04R 1/10	(11) 3 520 665	(51) A47L 9/24
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
RO 22.02.2023					

ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 520 904	(51) B05C 11/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 521 043	(51) B41J 11/00
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 520 668	(51) A47L 13/22	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RO 29.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 520 956	(51) B23Q 3/155	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 19.10.2022	LU 18.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BE 31.01.2023	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 521 069	(51) B60C 23/04
SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 09.11.2022	LU 30.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 520 718	(51) A61B 17/128	(11) 3 520 958	(51) B23Q 17/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 521 070	(51) B60C 23/04
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 520 960	(51) B24B 23/02	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BE 31.01.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 520 793	(51) A61K 31/352	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	BE 31.12.2022	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 06.02.2023		(11) 3 521 095	(51) B60L 3/00
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 520 979	(51) B29C 43/00	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 29.03.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 520 859	(51) A61N 5/10	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	BE 31.01.2023	LU 29.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LU 01.02.2023		(11) 3 521 098	(51) B60L 53/00
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 520 981	(51) B29C 45/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 01.02.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 520 866	(51) A63F 1/12	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.02.2023	
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 521 104	(51) B60N 2/28
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
LI 30.11.2022	LU 02.11.2022				

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 521 157	(51) B64C 13/12	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LI 28.02.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 521 324	(51) C08F 4/654
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 521 113	(51) B60S 5/04	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 08.03.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 04.02.2023			
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 521 162	(51) B64C 27/82	(11) 3 521 338	(51) C08G 73/14
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
BE 31.01.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 521 125	(51) B61D 13/00	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 31.08.2022	LU 30.01.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BE 31.01.2023	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LU 02.02.2023			
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022				
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 521 199	(51) B65D 47/08	(11) 3 521 349	(51) C08J 5/18
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LU 07.01.2023	GB 07.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
BE 31.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 521 129	(51) B61F 3/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 25.01.2023	CH 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 25.01.2023		RO 15.02.2023	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 521 200	(51) B65D 75/52	(11) 3 521 362	(51) B32B 5/30
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 04.01.2023	GB 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
BE 31.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 521 139	(51) B62D 5/06	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 521 263	(51) C04B 35/486	(11) 3 521 380	(51) C09B 67/22
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 01.03.2023		LV 11.01.2023	NO 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 521 147	(51) B62D 63/02	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		RO 11.01.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 521 265	(51) C04B 41/89	(11) 3 521 387	(51) C09D 17/00
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 23.02.2023	LU 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
				(11) 3 521 402	(51) C09K 21/12

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LU 31.01.2023	DK 25.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 28.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.01.2023	
SI 31.08.2022	LU 19.01.2023	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 521 456	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 521 592	(51) F02C 7/232	(11) 3 521 692	(51) F21S 41/147
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023
(11) 3 521 498	(51) D05C 9/12	(11) 3 521 600	(51) F02D 45/00	(11) 3 521 699	(51) F21V 21/18
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 14.09.2022	AL 14.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
IS 14.01.2023	MC 14.09.2022			RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 14.09.2022	SI 14.09.2022			SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 14.09.2022	GB 14.12.2022			SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 29.11.2022	BE 30.11.2022			LU 01.02.2023	
IE 29.11.2022					
(11) 3 521 537	(51) E05B 1/00	(11) 3 521 634	(51) F04D 29/38	(11) 3 521 733	(51) F25B 49/02
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PT 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 08.02.2023				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 521 550	(51) E21B 15/04	(11) 3 521 639	(51) F15B 21/14	(11) 3 521 745	(51) F28F 1/40
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023			SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
BE 31.01.2023				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 06.02.2023	
(11) 3 521 554	(51) E21B 47/007	(11) 3 521 670	(51) F16K 27/02	(11) 3 521 784	(51) G01J 3/453
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
		MC 26.10.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 01.02.2023		
(11) 3 521 588	(51) F02M 26/05	(11) 3 521 676	(51) F16L 37/091		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		

(11) 3 521 835	(51) G01R 11/04	(11) 3 521 952	(51) G05B 19/05	SI 04.05.2022	LU 29.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.01.2023	
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 522 056	(51) G06F 21/53
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 22.03.2023		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(11) 3 521 964	(51) B66F 9/075	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 521 837	(51) G01R 22/06	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 08.02.2023	SI 18.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 18.05.2022	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 17.08.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 522 065	(51) G06K 7/08
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		(11) 3 521 991	(51) G06F 3/0488	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 521 846	(51) G01R 31/36	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 522 077	(51) G06K 19/077
RO 29.03.2023		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 521 855	(51) G01S 7/481			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 522 020	(51) G06F 11/10	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 01.02.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 29.03.2023			
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 522 023	(51) H04B 5/00	(11) 3 522 084	(51) G06Q 10/06
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 521 884	(51) G02B 6/44	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SI 11.05.2022	LU 21.01.2023	LU 30.01.2023	GB 30.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
		GB 21.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 521 885	(51) G02B 7/00			(11) 3 522 216	(51) H01L 27/12
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 522 032	(51) G06F 16/907	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 02.11.2022	LU 23.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 18.05.2022	LU 17.01.2023
BE 31.01.2023					

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
BE 31.01.2023		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
(11) 3 522 227	(51) H01L 27/30	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 522 519	(51) H04N 5/225
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 30.11.2022	BE 31.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 522 382	(51) H04B 5/00	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
LU 06.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LI 31.01.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 522 241	(51) H01L 51/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 522 581	(51) H04W 16/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.02.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 22.03.2023				RO 22.03.2023	
(11) 3 522 247	(51) C08G 61/12	(11) 3 522 407	(51) H04J 11/00	(11) 3 522 603	(51) H04W 36/30
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 22.03.2023				RO 29.03.2023	
(11) 3 522 272	(51) H01M 4/525	(11) 3 522 435	(51) H04L 5/00	(11) 3 522 626	(51) H04W 72/04
(84) PT 19.12.2022	(84) CZ 17.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 15.03.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022				
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 522 445	(51) H04L 9/32	(11) 3 522 681	(51) H05B 3/12
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 522 284	(51) H01M 10/0525	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
RO 01.03.2023		SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023
		BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 522 303	(51) H01R 4/48	(11) 3 522 462	(51) H04L 45/74	(11) 3 522 688	(51) H05K 5/06
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 27.07.2022	SI 27.07.2022
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
(11) 3 522 368	(51) H02P 29/024	SI 24.08.2022	LU 12.11.2022		

(11) 3 522 741	(51) A41D 1/06	RO 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		RO 18.01.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 523 075	(51) B23D 45/06	
NL 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 523 662
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 15.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 15.02.2023
CZ 15.02.2023		RO 29.03.2023		SE 15.02.2023
				PL 15.02.2023
(11) 3 522 746	(51) A41D 13/05	(11) 3 523 118	(51) B29D 30/06	DK 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 523 700
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 02.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 02.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 02.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			GR 03.02.2023
RO 15.02.2023		(11) 3 523 255	(51) C02F 9/00	PL 02.11.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 02.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 522 856	(51) A61K 8/24	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 02.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 02.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 29.03.2023		LU 22.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			CH 31.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 523 352	(51) C08G 73/06	IE 22.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 523 834
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 25.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 25.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 25.05.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 25.04.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 25.01.2023
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 26.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 16.02.2022	EE 16.02.2022	IS 25.05.2023
IT 23.03.2022	LU 07.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 25.01.2023
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SI 16.02.2022	CZ 03.10.2022	CZ 25.01.2023
		MC 16.02.2022	LU 03.10.2022	
(11) 3 522 914	(51) A61K 38/47	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 523 878
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GB 03.10.2022	IE 03.10.2022	RS 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IT 03.10.2022		NL 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AT 22.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 523 573	(51) F21V 8/00	LV 22.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023
RO 08.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 22.02.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 522 961	(51) A61M 3/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 523 887
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 15.03.2023		(84) LT 29.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			HR 29.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 523 628	(51) G01N 15/14	NO 29.06.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 29.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 29.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 29.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 29.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 29.03.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
LU 05.10.2022	CH 31.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 523 894
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023
IE 05.10.2022	IT 05.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 29.03.2023
		RO 22.02.2023		GR 30.06.2023
(11) 3 523 072	(51) B23B 29/04	(11) 3 523 640	(51) B01L 3/00	FI 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 31.07.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 524 107
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			(84) FI 21.09.2022
				LT 21.09.2022
				SE 21.09.2022
				GR 22.12.2022
				(51) A47J 37/12
				(84) NO 21.12.2022
				RS 21.09.2022
				LV 21.09.2022
				HR 21.09.2022

SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 524 358	(51) B01D 19/00
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 14.01.2023	GB 14.01.2023	LU 07.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
BE 31.01.2023				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 524 109	(51) A47J 43/07	(11) 3 524 162	(51) A61B 8/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 25.01.2023	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 524 363	(51) B08B 1/00
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LU 06.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
				SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 524 127	(51) A47L 15/48	(11) 3 524 225	(51) A61K 8/02	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 20.04.2022	LU 17.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 524 365	(51) B08B 15/00
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 524 129	(51) A47L 15/48	(11) 3 524 227	(51) A61K 8/02	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 07.02.2023	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 524 385	(51) B23Q 1/00
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 524 156	(51) A61B 6/02	(11) 3 524 277	(51) A61K 51/08	LU 06.02.2023	
(84) CZ 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 524 391	(51) B25C 1/08
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LU 07.02.2023	PT 16.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 14.09.2022	AT 14.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RO 08.03.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 14.09.2022	MC 14.09.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 524 311	(51) A61M 25/06	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 524 160	(51) A61B 8/00	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 524 410	(51) B29C 64/386
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RO 29.03.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 524 423	(51) B32B 3/12	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BE 30.11.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 524 516	(51) B64C 9/02
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LU 11.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 524 465	(51) B60L 53/18	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 28.01.2023	DK 25.01.2023
IT 09.03.2022	LU 28.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 524 428	(51) B32B 27/18	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) CZ 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 524 524	(51) B64D 13/00
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 524 473	(51) B60Q 1/34	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LU 25.01.2023	BE 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 524 431	(51) B41J 11/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 08.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 01.03.2023		(11) 3 524 538	(51) B65D 43/02
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 524 476	(51) B60R 5/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 04.01.2023		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 524 443	(51) B60C 11/16	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) BG 22.09.2022	(84) HR 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 23.09.2022	RS 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LU 12.02.2023	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 524 544	(51) B65G 19/02
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 05.02.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 524 487	(51) B60W 30/20	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LU 09.02.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 524 450	(51) B60G 7/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 07.02.2023	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 524 546	(51) B65G 19/02
SK 05.10.2022	LU 08.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 524 491	(51) B62B 9/10	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BE 31.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 524 451	(51) B60G 15/06	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022

SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 30.01.2023	BE 31.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(11) 3 524 745	(51) E04B 5/40	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 08.03.2023	
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 524 877	(51) F21V 8/00
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 07.02.2023		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 524 555	(51) B65H 19/18	RO 22.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 524 761	(51) E05D 3/16	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 28.02.2023	PT 31.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 07.02.2023		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 07.02.2023	
(11) 3 524 604	(51) C07D 473/34	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 524 888	(51) F24C 7/08
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 12.02.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 524 777	(51) F01D 5/08	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 29.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 524 618	(51) C07K 16/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SM 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 524 654	(51) C09J 123/22	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 524 907	(51) F25D 17/06
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 06.02.2023		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 524 779	(51) F01D 9/06	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 524 695	(51) C12Q 1/6806	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SI 27.04.2022	LU 30.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 524 910	(51) F28D 1/053
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 524 825	(51) F15B 11/17	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 524 716	(51) D01H 1/22	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 524 929	(51) G01B 11/25
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 524 872	(51) F21S 41/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 12.10.2022	LU 30.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 525 024	(51) G02B 7/00	BE 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 525 197
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022
LU 07.02.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 28.09.2022
(11) 3 524 952	(51) G01L 5/102	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 28.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 29.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 28.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 28.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 28.09.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 28.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022	AL 28.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 28.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			BE 31.01.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 525 050	(51) G06F 9/44	(11) 3 525 210
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022
LU 11.02.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022
(11) 3 524 961	(51) G01N 15/08	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 14.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 15.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 14.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 14.09.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 14.09.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 524 990	(51) G01R 33/032	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 14.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	DK 14.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	LU 17.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BE 31.01.2023		LI 31.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 525 064	(51) G06F 1/16	(11) 3 525 254
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 27.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 27.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 27.07.2022
LU 11.02.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 525 003	(51) G01S 17/32	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	LU 18.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	LI 31.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 525 093	(51) G06F 9/451	(11) 3 525 282
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	DK 20.07.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022	AT 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	EE 20.07.2022
IT 30.03.2022	LU 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 20.07.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	LU 28.02.2023		LU 24.01.2023
(11) 3 525 017	(51) G02B 6/00	(11) 3 525 105	(51) G06F 16/16	LI 31.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 525 294
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 27.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 27.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 27.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 27.07.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.11.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 27.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 27.07.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 27.07.2022
LU 08.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 28.02.2023
		IT 09.03.2022	LU 21.11.2022	LU 01.02.2023
		GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	

- (11) **3 525 295** (51) **H01R 13/52**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
MC 11.01.2023 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 EE 11.01.2023
LU 07.02.2023 CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023
- (11) **3 525 299** (51) **H01R 43/048**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2023 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
SK 02.11.2022 MC 02.11.2022
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
LU 09.02.2023
- (11) **3 525 307** (51) **H02H 3/07**
(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
LU 07.02.2023 FI 16.11.2022
SE 16.11.2022 PT 16.03.2023
ES 16.11.2022 AT 16.11.2022
LV 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 PL 16.11.2022
RS 16.11.2022 IS 16.03.2023
NL 16.11.2022 SM 16.11.2022
DK 16.11.2022 EE 16.11.2022
RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022
AL 16.11.2022 SK 16.11.2022
MC 16.11.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023
- (11) **3 525 313** (51) **H02J 7/00**
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022
SI 25.05.2022 LU 12.12.2022
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
IE 12.12.2022 BE 31.12.2022
- (11) **3 525 328** (51) **H02K 15/02**
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
LU 07.02.2023
- (11) **3 525 329** (51) **H02K 35/00**
- (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
MC 25.01.2023 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 EE 25.01.2023
LU 12.02.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023
- (11) **3 525 353** (51) **H03M 13/25**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (11) **3 525 354** (51) **H04B 1/036**
(84) AT 18.01.2023 (84) CZ 18.01.2023
EE 18.01.2023 LT 18.01.2023
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
HR 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
RO 18.01.2023
- (11) **3 525 355** (51) **H04B 1/7107**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023
MC 21.12.2022 DK 21.12.2022
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
LU 28.02.2023
- (11) **3 525 356** (51) **H04B 3/32**
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 PL 28.09.2022
IS 28.01.2023 AL 28.09.2022
NL 28.09.2022 DK 28.09.2022
MC 28.09.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 12.02.2023
- (11) **3 525 415** (51) **H04L 9/40**
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 SI 20.07.2022
MC 20.07.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 07.02.2023
- (11) **3 525 470** (51) **H04N 21/422**
(84) PT 09.01.2023 (84) CZ 07.09.2022
FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 ES 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
DK 07.09.2022 SI 07.09.2022
MC 07.09.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 05.02.2023
- (11) **3 525 494** (51) **H04W 4/08**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
PT 10.07.2023 AT 08.03.2023
EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023
RO 08.03.2023
- (11) **3 525 504** (51) **H04B 7/04**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
LU 03.11.2022 IE 03.11.2022
BE 30.11.2022
- (11) **3 525 516** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 SI 31.08.2022
MC 31.08.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 08.02.2023
- (11) **3 525 615** (51) **A46B 9/02**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 AT 22.03.2023
EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
- (11) **3 525 625** (51) **A47B 95/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 AT 29.03.2023
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 525 645** (51) **A47L 5/26**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 526 509	(51) B29C 63/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 30.11.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 01.03.2023				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 525 704	(51) A61B 18/00	(11) 3 525 959	(51) B22F 3/105	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 29.03.2023		(11) 3 526 539	(51) F41H 11/136
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 525 988	(51) B25B 23/14	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
BE 31.12.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 525 767	(51) A61K 9/06	(11) 3 526 082	(51) B60S 1/08	(11) 3 526 552	(51) G01D 11/24
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 22.03.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
RO 15.02.2023		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 526 711	(51) G16B 50/50
		SI 24.08.2022	LU 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 525 806	(51) A61K 9/19	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 31.12.2022		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 526 091	(51) B60W 30/09	(11) 3 526 732	(51) G06V 10/10
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 15.02.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 525 886	(51) A61K 47/69	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	RO 18.01.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022				
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 526 211	(51) C07D 403/12	(11) 3 526 808	(51) H01H 71/02
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	RO 22.02.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
MC 23.02.2022	LU 13.10.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 526 302	(51) C09K 5/02	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 11.01.2023	
GB 13.10.2022	IE 13.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
IT 13.10.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 526 814	(51) H01L 23/373
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 525 936	(51) A43D 25/18	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 526 323	(51) C12N 9/22	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022

AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 526 851	(51) H01M 10/42	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			(11) 3 527 136	(51) A61B 6/00
RO 22.03.2023		(11) 3 527 099	(51) D04B 1/12	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 526 889	(51) H02M 1/12	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 29.12.2022	SK 14.12.2022	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022		
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 527 138	(51) A61B 6/03
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LU 22.11.2022	GB 30.11.2022	(11) 3 527 118	(51) A47L 9/00	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) CZ 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 526 900	(51) H03M 13/11	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 24.08.2022	BE 31.01.2023	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.01.2023	
RO 11.01.2023		LI 31.01.2023			
(11) 3 527 023	(51) H04L 1/08	(11) 3 527 119	(51) A47L 13/16	(11) 3 527 178	(51) A61F 5/56
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 04.01.2023	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 527 203	(51) A61K 9/70
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IT 23.03.2022	LU 23.11.2022	(11) 3 527 123	(51) A61B 5/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 527 080	(51) A21D 13/43	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 15.02.2023	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 527 231	(51) A61L 2/08
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
		(11) 3 527 124	(51) A61B 5/00	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(11) 3 527 081	(51) A22C 5/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022

SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 15.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 527 252	(51) A61M 31/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 25.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 527 333	(51) B25J 9/16	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 527 519	(51) B65H 37/04
RO 04.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) CZ 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 527 253	(51) A61M 39/22	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 20.07.2022	LU 20.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 527 365	(51) B32B 17/06	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 20.07.2022	MC 20.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 20.07.2022	CH 28.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 15.02.2023	
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 527 651	(51) C10M 149/12
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
BE 30.11.2022		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 527 262	(51) A61N 5/10	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LU 14.02.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 527 385	(51) B41J 2/505	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 12.02.2023	
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 527 652	(51) C11D 1/94
LU 14.02.2023		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 527 312	(51) B23B 51/10	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SM 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 30.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 30.12.2022	NL 01.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LU 19.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			GB 30.12.2022	NO 31.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 527 409	(51) B60H 1/00	IE 30.12.2022	SE 31.12.2022
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BE 31.12.2022	
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
LU 16.02.2023	RO 15.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 527 703	(51) D01H 15/013
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 527 323	(51) B23P 19/10	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 527 484	(51) B64C 1/06	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.01.2023	
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 527 711	(51) D06F 58/20
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		RO 22.03.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 527 324	(51) B23Q 1/00			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 527 496	(51) B64D 33/10	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
				DK 10.08.2022	ES 10.08.2022

CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 22.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 527 777	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 15.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	HR 15.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	FI 15.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
BE 31.01.2023		GR 16.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 527 725	(51) E02F 3/40	PT 17.07.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 15.03.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 527 829	SI 03.08.2022	LU 14.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 16.03.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 16.03.2022	(11) 3 527 926	(51) F41H 5/14
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 16.03.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 16.03.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	FI 16.03.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		SM 16.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 527 733	(51) E03F 5/04	RO 16.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 16.03.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 16.03.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 16.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 16.03.2022	EE 25.01.2023	LU 13.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	MC 16.03.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 28.02.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		(11) 3 527 927	(51) F42C 1/14
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 527 843	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
RO 25.01.2023		(84) DK 01.06.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
		NO 01.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 527 746	(51) E04G 21/12	FI 01.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	BG 01.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	GR 02.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 01.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NL 01.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 03.10.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 01.06.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 01.06.2022	(11) 3 527 933	(51) G01B 7/02
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SI 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 28.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LU 19.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LU 15.02.2023		(11) 3 527 845	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		(84) LT 25.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 527 760	(51) E05C 1/04	FI 25.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 25.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 25.08.2022	NI 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 26.08.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 25.05.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 527 953	(51) G01D 5/38
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 25.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SK 25.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 25.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 25.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 19.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SI 23.03.2022	LU 06.12.2022		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 527 857	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	(84) IE 04.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
		NO 21.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 527 766	(51) E05F 15/63	RS 21.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 21.09.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 23.01.2023	LU 14.02.2023	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	CZ 21.09.2022		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 527 958	(51) G01J 3/02
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 29.03.2023		IS 21.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		NL 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 527 772	(51) F16B 5/06	DK 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LU 04.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	BE 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 527 908	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) FI 03.08.2022		
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 03.08.2022	(51) F24F 13/30	
			(84) NO 03.11.2022	
			RS 03.08.2022	

AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 527 979	(51) G01N 33/00	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	BE 31.12.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LU 15.02.2023		(11) 3 528 126	(51) G06F 11/32
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 528 078	(51) G05D 1/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 527 986	(51) G01N 33/543	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 528 154	(51) G06F 21/31
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 12.02.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 528 093	(51) G06F 3/01	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
BE 31.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(11) 3 527 995	(51) G01R 1/20	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 15.02.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 528 158	(51) G06F 21/32
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 22.02.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 528 107	(51) G06F 7/505	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 25.01.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) 3 527 996	(51) G01R 19/25	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 12.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 528 218	(51) G07F 13/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		(11) 3 528 120	(51) G06F 11/07	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 528 031	(51) G02B 26/10	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 07.09.2022	LU 11.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LU 13.02.2023	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 07.09.2022	BE 31.12.2022		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 528 226	(51) G08C 17/02
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	IE 11.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		(11) 3 528 125	(51) G06F 11/30	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 528 054	(51) G03G 15/00	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022

SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BE 30.11.2022	IE 14.11.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 528 449	(51) H04L 9/40
LU 19.02.2023		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(11) 3 528 250	(51) G10L 25/60	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 528 366	(51) H02K 1/17	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 528 455	(51) H04L 9/40
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 528 299	(51) H01L 51/52	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 528 413	(51) H04L 1/18	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 09.11.2022	LU 13.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 14.02.2023	
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 528 475	(51) H04L 67/56
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BE 31.12.2022		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 528 305	(51) H01M 50/249	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 01.03.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 528 420	(51) H04L 5/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
EE 04.01.2023	LU 20.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 528 486	(51) H04N 1/387
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 528 333	(51) H01M 10/04	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 528 424	(51) H04L 5/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 528 357	(51) H02G 5/06	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 11.01.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 528 489	(51) H04N 5/21
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 528 441	(51) H04L 45/24	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
MC 30.11.2022	LU 15.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 528 359	(51) H03G 3/34	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 05.02.2023	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 528 502	(51) H04N 21/41
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AL 13.07.2022	LU 14.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LI 30.11.2022	SI 13.07.2022		

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 528 503	(51) H04N 21/418	SI 11.05.2022	LU 03.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	IE 03.11.2022		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 528 566	(51) H04W 76/14	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	(11) 3 528 657	(51) A44B 11/25
PT 02.01.2023	DK 31.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 528 509	(51) H04R 3/00	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 528 672	(51) A47J 31/06
SE 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 26.12.2022	RS 24.08.2022	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GR 25.11.2022	NL 24.08.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 528 577	(51) H04W 72/12	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
ES 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
MC 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 528 542	(51) H04W 36/00	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LU 01.11.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
NO 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 528 679	(51) A47K 5/12
SE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SI 20.04.2022	BE 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 19.10.2022	PT 20.02.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 19.10.2022	AT 19.10.2022	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 19.10.2022	GR 20.01.2023	GB 03.11.2022	IE 03.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SM 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 528 592	(51) A24F 40/46	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LI 30.11.2022	RO 19.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AL 19.10.2022	CH 30.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
BE 30.11.2022	LU 08.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 528 550	(51) H04W 48/16	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 528 682	(51) A47L 9/16
BG 02.06.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 20.07.2022	LU 15.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 03.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 528 599	(51) H05B 47/10	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
SM 02.03.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 04.07.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
CZ 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 02.03.2022	AT 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
MC 02.03.2022	DK 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 08.06.2022	CH 31.12.2022
BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LI 31.12.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 528 558	(51) H04W 52/14	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	BE 31.12.2022	GB 08.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 528 752	(51) A61F 2/44
ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 528 604	(51) H05K 5/02		
	SK 11.05.2022				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 529 004	(51) B25F 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 529 143	(51) B63B 32/10
(11) 3 528 763	(51) A61G 7/015	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 22.06.2022	LV 22.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 529 006	(51) B25D 17/26	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RO 08.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 528 853	(51) A61L 2/10	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BE 31.12.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 529 166	(51) B65D 77/06
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 529 089	(51) B60C 23/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RO 11.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 528 890	(51) A61N 1/36	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 529 239	(51) C07D 317/26
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 529 098	(51) B60K 7/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 528 919	(51) B01D 35/30	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 15.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 529 241	(51) C07D 401/04
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 08.02.2023		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 11.01.2023		(11) 3 529 111	(51) B60R 21/26	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 528 971	(51) B08B 3/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 31.10.2022	SE 21.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GB 20.10.2022	IT 20.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 529 254	(51) C07H 19/19
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 22.02.2023		(11) 3 529 113	(51) B60T 8/1755	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 528 998	(51) B23Q 1/70	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.02.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 529 519	(51) F16K 3/02
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 15.03.2023		(11) 3 529 142	(51) B63B 32/10	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 529 002	(51) B23Q 11/00	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 529 522	(51) F16K 47/08

(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 529 971	(51) H04L 67/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 22.03.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 529 786	(51) G08B 27/00	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 04.01.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 529 543	(51) F25B 1/10	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SI 15.06.2022	LU 28.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 529 976	(51) H04N 1/64
		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 529 572	(51) G01J 1/42	(11) 3 529 914	(51) H04B 7/14	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 01.03.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 529 601	(51) G01N 27/12	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 530 037	(51) H04L 41/5041
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	BE 30.11.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 529 953	(51) H04L 12/46	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 529 642	(51) G01V 7/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 20.07.2022	LU 01.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GB 01.11.2022	IE 01.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 04.01.2023		BE 30.11.2022	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
		(11) 3 529 959	(51) H04L 27/26	(11) 3 530 069	(51) H04W 84/18
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 529 645	(51) G02B 5/128	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.03.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
RO 29.03.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 530 091	(51) A01B 73/04
(11) 3 529 689	(51) G06F 3/0488	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	BE 30.11.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 529 960	(51) H04L 27/26	PT 31.10.2022	SM 29.06.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 22.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
(11) 3 529 706	(51) G06F 13/38	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				

LU 21.02.2023		HR 29.06.2022		GR 30.09.2022		PT 16.03.2023		ES 16.11.2022
(11) 3 530 097	(51) A01D 41/12	LV 29.06.2022		RS 29.06.2022		LV 16.11.2022		GR 17.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 29.06.2022		PT 31.10.2022		HR 16.11.2022		PL 16.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 29.06.2022		SK 29.06.2022		RS 16.11.2022		IS 16.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 29.06.2022		EE 29.06.2022		NL 16.11.2022		SM 16.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 29.06.2022		IS 29.10.2022		DK 16.11.2022		EE 16.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 29.06.2022		DK 29.06.2022		CZ 16.11.2022		AL 16.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 29.06.2022		SI 29.06.2022		SK 16.11.2022		MC 16.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 29.06.2022		LU 06.02.2023		CH 28.02.2023		LI 28.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 530 185	(51) A61B 5/087			LU 21.02.2023		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(11) 3 530 389	(51) B23C 5/10	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	
LU 25.02.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	
(11) 3 530 102	(51) A01D 43/08	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	
(84) RT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022			CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022			MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022			LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	BE 31.12.2022						
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023							
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 530 192	(51) A61B 8/00			(11) 3 530 397	(51) B23K 35/36	
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
(11) 3 530 149	(51) A47C 7/32	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022					DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 530 220	(51) A61B 17/34			MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			LU 26.02.2023	CZ 25.01.2023	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			RO 25.01.2023		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023					
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(11) 3 530 434	(51) B29C 63/44	
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
LU 22.02.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
		MC 04.01.2023	CH 28.02.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
(11) 3 530 164	(51) A47K 3/00	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 14.02.2023	CZ 04.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 04.01.2023				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022							
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 530 289	(51) A61K 47/10			(11) 3 530 492	(51) B60C 23/00	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	
LU 21.02.2023		RO 29.03.2023				CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	
						RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	
(11) 3 530 168	(51) A47L 9/02	(11) 3 530 313	(51) A61M 39/14			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022			LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022					
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 31.12.2022	DK 31.08.2022			(11) 3 530 500	(51) B60G 21/055	
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	
LU 11.02.2023		LU 01.02.2023				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	
						DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	
(11) 3 530 172	(51) A47L 15/42	(11) 3 530 388	(51) B23B 27/16			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	
						MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	

LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 530 516	(51) <i>H01M 10/613</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 29.03.2023	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 530 763	(51) <i>B22F 10/28</i>
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 27.02.2023		SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 23.02.2023		(11) 3 530 640	(51) <i>C07C 1/12</i>	LU 19.02.2023	
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(11) 3 530 538	(51) <i>B60W 60/00</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 530 811	(51) <i>E02D 7/22</i>
(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 530 644	(51) <i>C07C 29/60</i>	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 23.11.2022	LU 09.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
BE 31.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 530 868	(51) <i>E06B 9/388</i>
		IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
(11) 3 530 588	(51) <i>B65D 77/04</i>	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022			SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 530 657	(51) <i>C07D 401/14</i>	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 26.02.2023	
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
LU 13.02.2023		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 530 890	(51) <i>F01K 23/06</i>
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 3 530 591	(51) <i>B65F 1/16</i>	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	LU 27.02.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BE 30.11.2022			
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 530 706	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 3 530 909	(51) <i>F02C 7/236</i>
LU 25.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 530 598	(51) <i>B65G 47/86</i>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 530 723	(51) <i>C11D 3/30</i>		
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 530 910	(51) <i>F02C 7/26</i>
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GB 18.11.2022	IE 18.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
BE 30.11.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 530 603	(51) <i>B66B 11/02</i>				

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 11.01.2023	LU 27.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 531 106	(51) G01N 3/08	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 531 146	(51) G01R 31/28
(11) 3 530 959	(51) F04D 29/42	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 531 147	(51) G01R 31/319
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 531 112	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(51) G01N 21/65	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	(84) ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 530 971	(51) F16D 1/00	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 22.03.2023	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 531 172	(51) G01V 99/00
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 21.12.2022	SI 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	BE 31.12.2022	IE 21.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 07.02.2023				EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 531 000	(51) F16L 11/08	(11) 3 531 114	(51) G01N 21/88	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 531 173	(51) G02B 1/18
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 21.02.2023		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 531 012	(51) F21S 43/14	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 531 124	(51) G01N 29/04	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 531 184	(51) G02B 21/00
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LU 01.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 531 088	(51) G01G 21/23	LU 25.02.2023	(11) 3 531 132	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 531 132	(51) G01N 33/543	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 23.02.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 531 187	(51) G02B 27/01
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		

GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	BE 31.12.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			LU 18.02.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 531 247	(51) G06F 3/01	(11) 3 531 405	(51) G09F 13/04
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LI 31.12.2022	AL 23.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LU 05.12.2022	SK 23.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
BE 31.12.2022	IE 05.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 531 193	(51) G02C 5/22			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 531 280	(51) G06F 9/455	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 28.12.2023	LI 28.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 25.02.2023	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 29.03.2023		(11) 3 531 421	(51) G11C 11/406
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 531 330	(51) G06F 21/57	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
LU 19.02.2023		NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 531 196	(51) G02C 7/10	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 01.06.2022	EE 01.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 01.10.2022	DK 01.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 01.06.2022	LU 23.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 531 423	(51) G11C 16/04
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
MC 16.11.2022	CH 28.02.2023			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		(11) 3 531 365	(51) H04L 9/00	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 531 202	(51) G02F 1/225	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 04.02.2023	
RO 29.03.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 531 424	(51) G11C 16/04
		LU 18.02.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 531 213	(51) G03H 1/02			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 531 391	(51) G08G 1/01	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	LU 04.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	CZ 04.01.2023		
LU 22.02.2023		RO 04.01.2023		(11) 3 531 454	(51) H01L 27/32
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 531 221	(51) G05B 19/418	(11) 3 531 401	(51) G09C 1/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 13.12.2022	BE 31.12.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022				

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 531 457	(51) H01L 29/78	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 21.09.2022	LU 11.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 531 519	(51) H02G 3/08	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BE 30.11.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 531 556	(51) H03K 17/042
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 531 477	(51) H01M 50/105	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 27.02.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 531 537	(51) H02J 50/90	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.01.2023	GB 07.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BE 31.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 531 564	(51) H04B 1/3822
RO 04.01.2023		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 531 478	(51) H01M 50/105	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 01.03.2023				MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
(11) 3 531 495	(51) H01M 50/105	(11) 3 531 543	(51) H02P 27/06	(11) 3 531 571	(51) H04B 7/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 08.02.2023	CZ 11.01.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RO 11.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 26.02.2023		LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 531 510	(51) H01R 12/57	(11) 3 531 547	(51) H02M 5/27	(11) 3 531 574	(51) H04L 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 20.02.2023	CZ 04.01.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RO 04.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
		LU 21.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 02.11.2022	GB 02.11.2022
				IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 531 512	(51) H01R 13/59	(11) 3 531 549	(51) H02M 7/219	(11) 3 531 590	(51) H04Q 11/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022				

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 531 690	(51) H04N 5/225	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 30.11.2022	LU 25.01.2023
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BE 31.01.2023	
GB 17.11.2022	IE 17.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
BE 30.11.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 531 782	(51) H04W 76/27
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 531 610	(51) H04J 3/06	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 531 713	(51) H04R 1/28	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
RO 04.01.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 26.10.2022	LU 02.11.2022
		SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	SK 26.10.2022	IE 02.11.2022
(11) 3 531 623	(51) H04W 24/02	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 02.11.2022	LU 21.02.2023	(11) 3 531 792	(51) H04W 76/10
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 531 729	(51) H04W 8/18	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 531 638	(51) H04L 47/12	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SI 31.08.2022	LU 11.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GB 30.11.2022	IE 11.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 26.02.2023		BE 30.11.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 531 732	(51) H04W 12/04	(11) 3 531 814	(51) H05K 9/00
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LU 27.02.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
				SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 531 651	(51) H04L 69/18	(11) 3 531 753	(51) H04W 52/14	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 531 878	(51) A47F 3/04
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
LU 26.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
RO 22.02.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 531 908	(51) A61B 5/024
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 531 657	(51) H04W 12/10	SI 22.06.2022	LU 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 04.01.2023	BE 31.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 531 774	(51) H04W 72/04	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023

	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11)	3 531 917	(51) A61B 6/03	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 22.03.2023	
(84)	LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 532 537	(51) C08K 3/08
	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 25.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 532 243	(51) B24B 49/03	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
	RO 25.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.02.2023	
(11)	3 531 987	(51) A61F 2/962	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(84)	LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 532 653	(51) C23C 28/00
	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 532 267	(51) B29C 64/165	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
	RO 01.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11)	3 532 020	(51) A61K 8/365	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 532 699	(51) E21B 43/12
(84)	LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 532 269	(51) B29C 64/209	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
	RO 29.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11)	3 532 096	(51) A61K 39/12	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 532 704	(51) E21B 43/12
(84)	LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 532 386	(51) B64D 11/06	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
	RO 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 15.02.2023	
			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11)	3 532 107	(51) B09B 3/40	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 532 735	(51) F16B 2/00
(84)	NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 04.01.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 532 395	(51) B65D 5/66	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 15.02.2023	
	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
	LU 06.12.2022	SK 05.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
	GB 05.01.2023	IE 06.12.2022	RO 29.03.2023			
	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022				
(11)	3 532 149	(51) A61N 1/04	(11) 3 532 465	(51) C07D 401/14	(11) 3 532 753	(51) F16K 3/02
(84)	LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
	RO 08.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11)	3 532 160	(51) A61N 1/375	(11) 3 532 515	(51) C08F 136/06	(11) 3 532 770	(51) C09K 11/02
(84)	NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
					AT 29.03.2023	EE 29.03.2023

RO 29.03.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 532 781	(51) <i>F25D 23/06</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
RO 29.03.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 532 857	(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 533 104	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 3 533 164	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 533 185	(51) <i>G06Q 10/10</i>
		RO 08.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 532 860	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 533 142	(51) <i>H02P 1/16</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 01.03.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 533 212	(51) <i>H04M 1/02</i>
RO 11.01.2023		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 532 883	(51) <i>G02B 13/00</i>	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 533 145	(51) <i>H03M 13/03</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 01.03.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 533 227	(51) <i>H04N 21/2187</i>
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LU 14.12.2022	SK 05.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 532 920	(51) <i>G06F 3/01</i>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 25.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 533 248	(51) <i>H04L 29/06</i>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 30.11.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 533 151	(51) <i>H04B 7/06</i>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 532 969	(51) <i>G06F 21/10</i>	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SI 13.04.2022	LU 10.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 13.04.2022	IE 10.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	BE 30.11.2022	
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023		
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022			(11) 3 533 292	(51) <i>H05B 45/10</i>
BE 31.12.2022		(11) 3 533 156	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 533 025	(51) <i>G06Q 50/10</i>	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022				

SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 533 303	(51) H01F 27/22	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 11.01.2023	LU 27.02.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 533 542	(51) B23B 19/02
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 533 413	(51) A61C 8/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 25.01.2023		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 533 315	(51) A01D 41/127	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 11.01.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 533 592	(51) B29C 65/82
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	BE 30.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 533 429	(51) A61F 13/514	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 533 342	(51) A23L 13/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 28.02.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 533 610	(51) C23C 14/22
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	LU 22.02.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	(11) 3 533 435	(51) A61K 8/34	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 533 368	(51) A47K 5/12	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 533 616	(51) B41J 15/04
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 22.10.2022	DK 22.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LU 26.02.2023		(11) 3 533 451	(51) A61K 31/7048	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 533 375	(51) A47L 15/42	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 533 672	(51) B60T 1/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 27.07.2022	CH 28.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	(11) 3 533 525	(51) B07B 1/24	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 533 406	(51) A61B 18/12	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 28.02.2023	

(11) 3 533 681	(51) B60W 60/00	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.12.2022		IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 533 733	(51) B65G 17/48	(11) 3 533 856	(51) C10G 65/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 11.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 533 682	(51) B60W 50/029	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
GR 15.12.2022	PT 16.01.2023	LU 28.02.2023		BE 30.11.2022	
SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022				
ES 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 533 752	(51) B66F 9/22	(11) 3 533 875	(51) C12N 15/77
AT 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
EE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 533 688	(51) B62D 5/04	(11) 3 533 756	(51) B81B 7/00	(11) 3 533 903	(51) C23C 22/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 17.01.2023	LU 17.11.2022	SK 16.11.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	GB 17.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 533 696	(51) B62K 19/16	(11) 3 533 765	(51) C02F 1/32	(11) 3 533 912	(51) D01G 23/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 01.03.2023		SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
RO 11.01.2023				DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
(11) 3 533 706	(51) B64C 1/10	(11) 3 533 807	(51) C08F 220/18	(11) 3 533 914	(51) D03D 3/02
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 15.03.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 533 719	(51) B65C 9/18	(11) 3 533 833	(51) C08L 69/00	(11) 3 533 920	(51) D06F 58/20
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 16.03.2023	GR 17.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
RS 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
RO 16.11.2022	LU 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
AL 16.11.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		

RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 533 946	(51) E04C 5/06	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 534 181	(51) G01S 17/88	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 534 279	(51) A61F 5/02
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 22.02.2023	LU 28.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 534 013	(51) F04D 27/02	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 27.04.2022	LU 11.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	LU 09.11.2022
BE 31.01.2023	PL 28.09.2022	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 534 210	(51) G03B 13/30	(11) 3 534 406	(51) H01L 29/423
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LI 31.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 534 042	(51) F16H 57/04	HR 14.12.2022	BE 31.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 14.04.2023	LU 29.01.2023	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 03.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 534 213	(51) G03F 9/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GB 03.01.2023	BE 31.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 534 411	(51) H01L 31/048
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LU 08.02.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 534 045	(51) B29C 45/14	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 534 217	(51) G03G 15/02	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 25.01.2023		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 05.02.2023	
(11) 3 534 063	(51) F21S 43/237	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 534 416	(51) H01L 33/54
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 17.08.2022	AT 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LU 28.02.2023		(11) 3 534 220	(51) G03G 21/16	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) 3 534 079	(51) F24F 7/08	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 27.02.2023	

(11) 3 534 418	(51) H01L 41/107	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 15.02.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BE 31.12.2022			
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 534 579	(51) G06F 9/54	(11) 3 534 735	(51) A41B 13/04
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 534 743	(51) A43B 23/02
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 534 485	(51) H02J 7/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 30.11.2022		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 534 590	(51) H04L 67/5681	(11) 3 534 749	(51) A45C 7/00
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 534 530	(51) H02P 25/18	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 18.11.2022	GB 28.12.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022		
RO 11.01.2023				(11) 3 534 753	(51) A47C 7/46
		(11) 3 534 629	(51) H04W 4/50	(84) RS 15.02.2023	(84) HR 15.02.2023
(11) 3 534 568	(51) H04L 41/28	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 15.05.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 15.02.2023	RO 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 534 840	(51) A61F 2/24
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
AL 09.11.2022	LU 17.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SK 09.11.2022	IE 17.11.2022	LU 12.02.2023		RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
BE 30.11.2022				EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
		(11) 3 534 652	(51) H04W 52/14	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
(11) 3 534 576	(51) H04L 45/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 05.01.2022	LU 06.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BE 30.11.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 534 841	(51) A61F 2/24
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RO 29.03.2023		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 534 578	(51) H04L 12/725	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 534 715	(51) A21D 13/48	MC 24.08.2022	SI 24.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 534 872	(51) A61K 8/31
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
				GR 24.06.2022	FI 23.03.2022

NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 535 083	(51) B23D 59/00
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 535 016	(51) A61M 37/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BE 31.12.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 534 901	(51) A61K 31/4365	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	BE 30.11.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 535 093	(51) B24B 31/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BE 30.11.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 535 021	(51) A61N 1/36	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
BE 30.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(11) 3 534 903	(51) A61K 31/495	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	MC 16.03.2022	GB 03.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 535 115	(51) B29D 99/00
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IT 06.11.2022	BE 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 535 043	(51) B01D 46/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
SI 03.08.2022	LU 03.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 534 931	(51) A61K 38/17	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 23.03.2022	SI 23.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LI 30.11.2022	LU 01.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 535 117	(51) B32B 5/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 16.03.2022	LU 03.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 16.03.2022	IE 03.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 04.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		IT 16.03.2022	BE 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 534 975	(51) A61K 9/19	(11) 3 535 048	(51) B01D 67/00	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	BE 30.11.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 535 151	(51) B60K 6/36
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 15.02.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 535 069	(51) B21B 1/46	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 20.04.2022	LU 03.11.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 20.04.2022	BE 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 535 011	(51) A61M 25/01	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				

EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 31.08.2022	LU 01.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
SI 06.07.2022	LU 01.11.2022	IT 09.03.2022	LU 02.11.2022	(11) 3 535 375	(51) C11D 3/42
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 535 162	(51) H05K 9/00	(11) 3 535 308	(51) C08G 18/73	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 22.03.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 535 270	(51) C07D 487/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 02.11.2022	LU 07.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 02.11.2022	IE 07.11.2022	SI 31.08.2022	LU 01.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 30.11.2022		IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 535 311	(51) C08G 75/02	(11) 3 535 376	(51) C11D 3/42
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SI 27.07.2022	LU 01.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 535 280	(51) C07K 7/54	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LI 30.11.2022	SE 04.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 03.11.2022	NL 01.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 535 334	(51) C09D 5/08	BE 30.11.2022	(11) 3 535 379
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(51) C12C 3/12
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 24.07.2023	SM 22.03.2023
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 22.03.2023	EE 22.03.2023
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 535 410	(51) C12Q 1/56
LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 535 297	(51) C07K 16/28	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BE 30.11.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 535 340	(51) D21H 27/40	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023	IS 14.04.2023	LU 15.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BE 31.01.2023	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 535 478	(51) E21B 47/00
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SI 10.08.2022	LU 02.11.2022	RO 11.01.2023		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
GB 10.11.2022	IE 02.11.2022	(11) 3 535 363	(51) C11D 3/37	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
BE 30.11.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 535 302	(51) C08F 36/04	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 14.09.2022	BE 31.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 535 479	(51) F01D 11/24
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
				LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
				HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
				SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
				ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
				AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
				IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
				NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
				SI 14.09.2022	BE 31.01.2023
				LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 10.01.2023

(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SI 06.07.2022	LU 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
RO 25.01.2023				BE 31.12.2022	
(11) 3 535 489	(51) F03D 1/06	(11) 3 535 592	(51) G01N 35/00	(11) 3 535 644	(51) G06F 3/01
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 535 593	(51) G01K 1/02	(11) 3 535 662	(51) G06V 20/64
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 27.07.2022	LU 02.11.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 22.03.2023	
		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
(11) 3 535 490	(51) F03D 1/06	(11) 3 535 594	(51) G01R 33/36	(11) 3 535 733	(51) H04L 67/1095
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022			DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 535 607	(51) G01V 99/00	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
LU 09.11.2022	SK 19.10.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SI 13.07.2022	LU 07.11.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 535 744	(51) G08G 5/00
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
		IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
				RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
				SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
				SI 27.07.2022	LU 07.12.2022
				IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 535 564	(51) G01N 21/552	(11) 3 535 620	(51) G02F 1/1335	(11) 3 535 778	(51) H01L 21/58
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
AL 13.07.2022	LU 07.11.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022		
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	SI 24.08.2022	LU 01.11.2022		
BE 30.11.2022	IE 07.11.2022	GB 24.11.2022	IE 01.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 535 572	(51) G01N 27/417	(11) 3 535 640	(51) G06F 3/041	(11) 3 535 784	(51) H01L 27/15
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022				

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 535 954	(51) H04W 4/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 04.01.2023		AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 535 794	(51) H01M 4/36	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 20.07.2022	LU 28.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 535 913	(51) H04L 5/00	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BE 30.11.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 535 978	(51) H04N 21/41
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LU 02.11.2022	MC 02.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BE 30.11.2022	IE 02.11.2022	MC 11.05.2022	LU 03.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 535 796	(51) H01M 10/056	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 535 929	(51) H04L 12/18	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BE 30.11.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 535 997	(51) H04W 8/24
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.03.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 535 939	(51) H04L 27/26	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SI 15.06.2022	LU 07.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IE 07.11.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 535 816	(51) H01R 27/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 03.11.2022	SK 26.10.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 535 999	(51) H04W 12/04
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 535 944	(51) H04L 9/40	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
MC 13.04.2022	LU 01.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) 3 535 818	(51) H01R 27/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 01.03.2023		MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 535 950	(51) H04L 29/06	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 536 022	(51) H04L 12/14
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
MC 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
BE 30.11.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) 3 535 872	(51) H04B 7/155	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IT 30.03.2022	LU 03.11.2022	LU 01.11.2022	MC 08.06.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 536 132	(51) H05H 7/02	MC 16.11.2022	LU 20.02.2023
BE 30.11.2022	IE 01.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 536 371	(51) A61M 25/00
(11) 3 536 078	(51) H04W 72/12	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RO 25.01.2023	
RO 04.01.2023		LU 03.11.2022	MC 16.03.2022		
		BE 30.11.2022	IE 03.11.2022		
(11) 3 536 093	(51) H04L 5/00	(11) 3 536 188	(51) A45D 29/00	(11) 3 536 374	(51) A61N 1/36
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 22.06.2022	BE 30.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
MC 22.06.2022	SI 22.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LU 03.11.2022		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		SI 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(11) 3 536 094	(51) H04W 28/02	(11) 3 536 241	(51) A61B 5/145	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 536 384	(51) A61Q 5/02
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 536 244	(51) A61B 8/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 15.02.2023	
SI 31.08.2022	LU 03.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 536 414	(51) B21C 3/02
GB 30.11.2022	IE 03.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
BE 30.11.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 536 110	(51) H04W 74/08	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 18.02.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 536 329	(51) A61K 35/76	(11) 3 536 431	(51) B23B 31/36
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 18.05.2023	LU 21.01.2023
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
BE 30.11.2022		RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 536 124	(51) H05B 6/12	LU 01.11.2022	MC 31.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	BE 31.01.2023	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IE 01.11.2022			
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			(11) 3 536 445	(51) B23P 15/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 536 349	(51) G01N 21/77	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 06.12.2022	SK 26.10.2022
BE 31.12.2022					

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 536 606	(51) B64C 3/18
GB 26.01.2023	IE 06.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
BE 31.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 536 454	(51) B24D 3/02	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	BE 31.01.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 536 523	(51) B60C 19/08	(11) 3 536 652	(51) B66F 9/06
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 536 465	(51) B25H 7/04	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	MC 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		RO 04.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 536 535	(51) H02M 1/42	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 25.02.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 536 656	(51) B66F 9/22
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 15.02.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) 3 536 467	(51) B25J 9/16	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 536 538	(51) B60L 7/10		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 536 669	(51) C02F 1/32
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 20.07.2022	LU 01.11.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RO 08.03.2023		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 536 488	(51) B29C 70/30	(11) 3 536 548	(51) B60N 2/015	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IT 16.03.2022	LU 02.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	BE 30.11.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 536 682	(51) C07C 231/12
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LU 27.02.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	(11) 3 536 581	(51) B62D 5/04	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 536 513	(51) B41N 1/08	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 08.03.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 07.09.2022	LU 01.11.2022
		CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	GB 07.12.2022	IE 01.11.2022
(11) 3 536 520	(51) B60C 1/00	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 30.11.2022	SK 02.11.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 536 688	(51) C07D 401/04
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	BE 31.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023		
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	(11) 3 536 978	(51) F15B 13/043
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 536 691	(51) C07D 401/12	(11) 3 536 913	(51) F01D 17/16	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 04.01.2023	
SK 05.10.2022	LU 12.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			(11) 3 536 997	(51) F16C 33/78
BE 31.01.2023		(11) 3 536 923	(51) F02B 19/18	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 536 723	(51) C08F 257/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 04.07.2022	IE 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 25.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
		IT 02.03.2022	LU 30.11.2022	BE 30.11.2022	
		GB 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 536 724	(51) C08G 2/10	(11) 3 536 924	(51) F02B 19/18	(11) 3 536 999	(51) F16D 28/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
LU 06.11.2022	GB 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 536 797	(51) C12N 15/90	(11) 3 536 952	(51) F04B 17/03	(11) 3 537 008	(51) F16H 57/04
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 01.02.2023	RO 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 536 822	(51) C23C 24/08	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			LU 22.02.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023				
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023				
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023				
(11) 3 536 843	(51) D06F 39/00	(11) 3 536 972	(51) F04D 29/42	(11) 3 537 027	(51) F21K 9/60
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 03.11.2022	MC 04.05.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
BE 30.11.2022	IE 03.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 537 067	(51) F25B 49/02	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 08.03.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 537 217	(51) G03F 7/004	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	RO 11.01.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 537 333	(51) G06K 7/10
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 31.12.2022	DK 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
RO 15.02.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) 3 537 077	(51) F25D 25/04	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 31.08.2022	LU 07.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GB 07.12.2022	BE 31.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 537 249	(51) G05D 1/02	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 537 353	(51) G06Q 10/06
LU 11.02.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 537 078	(51) F25D 29/00			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 537 250	(51) G05D 23/13	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 08.03.2023	
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 537 404	(51) G08B 25/00
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 03.11.2022	MC 29.06.2022	SI 15.06.2022	LU 14.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 14.01.2023	BE 31.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SI 29.06.2022	BE 30.11.2022			SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
IE 03.11.2022		(11) 3 537 291	(51) G06F 21/57	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 11.01.2023	
(11) 3 537 114	(51) G01F 23/14	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 537 406	(51) G08B 25/04
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SI 24.08.2022	LU 24.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 10.02.2023				SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		(11) 3 537 317	(51) G06N 3/08	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 537 116	(51) G01G 19/02	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	BE 30.11.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 537 442	(51) G11C 11/56
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 12.08.2022	RS 11.05.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LU 06.02.2023		MC 16.11.2022	LU 06.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) 3 537 155	(51) G01N 33/68	(11) 3 537 332	(51) G06K 7/10	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022

LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 537 566	(51) H02J 7/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GB 26.12.2022	IE 26.12.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 537 466	(51) H01H 71/24	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 537 607	(51) H03K 19/0175
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 24.02.2023	PL 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 23.11.2022	LU 20.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023	
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022		
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 537 634	(51) H04L 5/00
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 3 537 567	(51) H02J 7/02	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 537 489	(51) H01L 45/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 15.02.2023		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 537 575	(51) B60K 7/00	IT 02.03.2022	LU 01.11.2022
SI 01.06.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GB 01.11.2022	IE 01.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BE 30.11.2022	
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 537 644	(51) H04L 1/00
(11) 3 537 512	(51) H01M 4/04	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	RO 25.01.2023	
RO 22.02.2023		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022		
		(11) 3 537 580	(51) H02K 19/22	(11) 3 537 653	(51) H04L 9/32
(11) 3 537 558	(51) H02J 5/00	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 01.06.2022	LU 02.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 27.07.2022	LU 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 27.02.2023		GB 02.11.2022	IE 02.11.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
		BE 30.11.2022			
(11) 3 537 559	(51) H02J 5/00	(11) 3 537 603	(51) H03K 17/082	(11) 3 537 674	(51) H04L 25/02
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 537 676	(51) H04L 27/26
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 25.05.2022	LU 26.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
LU 27.02.2023					

CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
BE 30.11.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022		
		LU 10.02.2023			
(11) 3 537 677	(51) H04L 27/26	(11) 3 537 751	(51) H04W 24/02	(11) 3 537 832	(51) H04W 74/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 02.03.2022	BE 30.11.2022
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	SI 20.07.2022	LU 28.11.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
				LU 03.11.2022	GB 03.11.2022
				IE 03.11.2022	
(11) 3 537 698	(51) H04N 1/00	(11) 3 537 791	(51) H04W 72/04	(11) 3 537 833	(51) H04W 36/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
MC 18.05.2022	LU 18.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 23.03.2022	BE 30.11.2022
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
				LU 06.11.2022	GB 06.11.2022
				IE 06.11.2022	
(11) 3 537 703	(51) G03B 30/00	(11) 3 537 792	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 837	(51) H04L 1/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 04.01.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022			SI 20.04.2022	LU 13.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IT 16.03.2022	LU 01.11.2022			IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 537 715	(51) H04N 7/18	(11) 3 537 802	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 843	(51) H04W 76/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 13.08.2022	LV 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LU 10.12.2022	SI 24.08.2022	LU 02.11.2022	SI 17.08.2022	LU 03.11.2022
GB 10.12.2022	LI 31.12.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022		
BE 31.12.2022	IE 10.12.2022				
(11) 3 537 745	(51) H04W 12/12	(11) 3 537 812	(51) H04L 5/00		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
		SE 20.07.2022	PT 21.11.2022		

GB 17.11.2022	IE 03.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 538 018	(51) A61C 13/225
(11) 3 537 860	(51) H05K 9/00	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 03.08.2022	LU 07.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 537 931	(51) A47C 1/0355	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 08.11.2022	MC 24.08.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 02.11.2022	SK 26.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 08.11.2022	
		RO 11.01.2023			
(11) 3 537 861	(51) H05K 9/00	(11) 3 537 934	(51) A47C 31/00	(11) 3 538 033	(51) A61F 2/88
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	AT 30.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 30.03.2022	LU 02.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 09.11.2022
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 08.11.2022	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
BE 30.11.2022	GB 02.11.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
IE 02.11.2022					
(11) 3 537 914	(51) A43B 7/16	(11) 3 537 940	(51) A47J 37/06	(11) 3 538 043	(51) A61F 9/06
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	SI 07.09.2022	LU 10.11.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
BE 30.11.2022		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 537 919	(51) A44C 17/00	(11) 3 537 974	(51) A61B 5/16	(11) 3 538 045	(51) A61F 13/532
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RO 11.01.2023		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022			SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 27.04.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 537 982	(51) A61B 8/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BE 30.11.2022	
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
(11) 3 537 927	(51) A46B 13/02	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 538 063	(51) A61K 8/37
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 07.09.2022	LU 08.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
LU 12.12.2022	SK 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 30.11.2022	
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
(11) 3 538 070	(51) A61K 9/00	(11) 3 538 187	(51) A61M 13/00	(11) 3 538 280	(51) B03B 5/56
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 29.03.2023		RO 15.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 538 157	(51) A61K 51/08	(11) 3 538 188	(51) A61M 13/00	(11) 3 538 284	(51) B05B 3/08
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	MC 30.03.2022	SI 13.07.2022	LU 08.11.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 08.11.2022	IE 08.11.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 538 161	(51) C07B 59/00	(11) 3 538 193	(51) A61M 25/09	(11) 3 538 289	(51) B06B 1/06
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 19.10.2022	BE 30.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 27.07.2022	LU 08.11.2022	IE 10.11.2022	DK 19.10.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022
		MC 19.10.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022
		SK 19.10.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 538 173	(51) A61M 60/13	(11) 3 538 247	(51) B01D 39/16	(11) 3 538 293	(51) B22F 12/41
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 538 175	(51) A61M 1/16	(11) 3 538 261	(51) B01J 23/78	(11) 3 538 306	(51) B23B 3/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 04.01.2023	HR 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 04.01.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022				
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022				
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 538 176	(51) A61M 1/16				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				

(11) 3 538 315	(51) B23K 26/40	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 538 355	(51) B29C 70/38	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BE 30.11.2022	
BE 31.01.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 538 472	(51) B66C 23/52
(11) 3 538 323	(51) B25B 27/10	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BE 30.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 538 356	(51) B29B 7/32	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 25.01.2023	LT 25.01.2023	AL 19.10.2022	LU 10.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 19.10.2022	IE 10.11.2022
SI 13.07.2022	LU 08.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BE 30.11.2022	
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
BE 30.11.2022		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 538 487	(51) C01B 39/02
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 538 332	(51) B27N 1/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 538 379	(51) B43K 8/02	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 19.10.2022	LU 08.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
SK 19.10.2022	IE 08.11.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 538 412	(51) B61G 5/02	SI 24.08.2022	LU 02.11.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 538 335	(51) B29C 64/124	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 538 498	(51) C03B 35/24
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 30.11.2022	LU 04.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	BE 31.01.2023		EE 25.01.2023	RO 25.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 538 448	(51) B65D 43/16	(11) 3 538 506	(51) C07C 45/48
LU 14.11.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 538 342	(51) B29C 48/285	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 01.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 538 543	(51) C07K 14/16
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 04.01.2023		LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		BE 30.11.2022		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 538 349	(51) B29C 64/268			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 538 466	(51) B66B 5/00	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 538 714	(51) E03C 1/05
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
BE 30.11.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 538 574	(51) C08F 220/18	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 538 742	(51) E21B 47/12
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IT 23.03.2022	LU 03.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 538 628	(51) C10M 107/10	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
SI 17.08.2022	LU 11.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 538 588	(51) C08G 65/26	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 538 747	(51) F01M 11/10
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 538 642	(51) C12N 5/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 538 592	(51) C08H 8/00	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 01.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 538 750	(51) F02B 53/14
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 538 681	(51) C22C 14/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 538 595	(51) C08J 11/08	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 18.01.2023	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 538 754	(51) F02M 35/02
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	MC 11.05.2022	LU 14.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BE 30.11.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 538 683	(51) C23C 14/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 25.01.2023	
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 538 765	(51) F04C 2/08
(11) 3 538 598	(51) C08K 5/09	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 538 711	(51) E01C 7/18	MC 10.08.2022	SI 10.08.2022
RO 04.01.2023		(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 538 609	(51) C08L 27/06	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 29.03.2023		(11) 3 538 771	(51) F15B 1/26

(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 04.01.2023	HR 04.01.2023	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	BE 30.11.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 538 826	(51) F25D 17/04	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RO 04.01.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 3 538 786	(51) F16D 69/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 538 873	(51) G01N 21/35
RO 22.02.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 538 792	(51) F16H 57/08	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BE 30.11.2022		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 538 845	(51) G01C 21/20	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 08.03.2023		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(11) 3 538 795	(51) F16J 15/324	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 538 879	(51) G01N 23/041
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 538 803	(51) F16L 9/12	(11) 3 538 847	(51) G01D 3/032	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 538 889	(51) G01N 33/532
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 538 808	(51) F16L 55/04	(11) 3 538 860	(51) G01M 3/24	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 538 899	(51) G01N 35/00
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 538 815	(51) F21V 17/14	(11) 3 538 864	(51) G01N 1/06	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 538 900	(51) F27D 1/18
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 538 872	(51) G01N 21/35	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022				

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 01.02.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 20.07.2022	LU 08.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 538 960	(51) G05B 19/414	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
BE 30.11.2022	IE 08.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) 3 538 905	(51) G01R 31/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 28.02.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022		
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 538 990	(51) G06F 8/41
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 23.03.2022	SI 23.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 23.03.2022	IS 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 22.02.2023		LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 538 912	(51) G01S 5/02	(11) 3 538 961	(51) G05B 19/418	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 23.11.2022	LU 05.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BE 31.01.2023	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
RS 06.04.2022	DK 06.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 538 999	(51) G06F 11/14
IS 06.08.2022	RO 06.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 06.04.2022	AL 06.04.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) 3 538 967	(51) G05D 1/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SI 06.04.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CH 30.11.2022	IE 07.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LU 07.11.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
BE 30.11.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 22.03.2023	
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 538 925	(51) G01S 17/10	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 539 000	(51) G06F 11/36
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
				RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 538 936	(51) G02B 6/12	(11) 3 538 973	(51) G06F 1/16	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 539 016	(51) G06F 21/62
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 01.03.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 11.01.2023				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 538 946	(51) G06T 13/40	(11) 3 538 975	(51) G06F 3/01	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 10.11.2022	SK 09.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 539 021	(51) G06F 16/21
		LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		LU 05.02.2023	CZ 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		RO 04.01.2023		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 538 950	(51) G02F 1/1333	(11) 3 538 982	(51) G06F 3/0488	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023				

AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
BE 30.11.2022		SI 03.08.2022	LU 02.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 21.09.2022	LU 04.10.2022
		BE 31.01.2023		MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 539 046	(51) G06F 21/62			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 539 080	(51) G06T 7/00	SI 21.09.2022	BE 31.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GB 21.12.2022	IT 04.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 539 159	(51) H01L 29/778
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.05.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
		IT 23.03.2022	LU 02.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
				MC 25.05.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 539 047	(51) G06F 21/70	(11) 3 539 085	(51) G06T 7/73	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 539 166	(51) H01L 51/50
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	BE 30.11.2022		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022			LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 14.11.2022	SK 09.11.2022
				IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 539 048	(51) G06K 7/00	(11) 3 539 087	(51) G06T 19/00		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 539 179	(51) H01Q 1/12
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) GR 23.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 22.06.2022	LU 09.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	SK 02.11.2022		
SI 31.08.2022	LU 08.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022		
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 539 058	(51) G06K 19/06	(11) 3 539 104	(51) G08B 17/06	(11) 3 539 188	(51) H02G 1/14
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	SI 13.07.2022	LU 11.11.2022
BE 30.11.2022		IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 539 069	(51) G06Q 10/10	(11) 3 539 112	(51) G08C 23/04	(11) 3 539 201	(51) H02K 7/06
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) IE 04.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022				

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 539 261	(51) H04L 67/10	(11) 3 539 326	(51) H04W 52/02
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
MC 14.09.2022	CH 30.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 14.11.2022	GB 14.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		BE 30.11.2022	AL 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 539 204	(51) H02M 1/42	MC 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 14.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 539 270	(51) H04L 65/612	BE 30.11.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 539 327	(51) H04W 52/02
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 22.02.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 539 233	(51) H04L 1/00	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 539 335	(51) H04W 56/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 20.07.2022	LU 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 10.11.2022	BE 10.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 539 275	(51) H04L 29/08	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 539 237	(51) H04L 1/00	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 07.09.2022	LU 19.11.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) 3 539 340	(51) H04L 1/18
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	BE 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 539 303	(51) H04R 25/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 539 238	(51) H04L 1/00	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 539 351	(51) H04L 5/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 03.08.2022	LU 10.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 22.03.2023		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 539 256	(51) H04L 12/12	(11) 3 539 325	(51) H04W 48/16	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LV 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 30.11.2022	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 539 352	(51) H04W 76/28
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 31.08.2022	LU 07.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	IT 23.03.2022	LU 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022

SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 08.03.2023	
		RO 25.01.2023			
(11) 3 539 358	(51) H01L 25/075	(11) 3 539 532	(51) A61K 8/891	(11) 3 539 643	(51) B01D 63/02
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 14.11.2022	MC 14.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LU 09.11.2022	MC 22.06.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 22.06.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	GB 14.12.2022	IT 23.03.2022	LU 02.11.2022
GB 09.11.2022	IE 09.11.2022	IE 14.11.2022	DE 01.06.2023	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 539 401	(51) A41H 43/00	(11) 3 539 565	(51) A61K 39/12	(11) 3 539 670	(51) B03B 5/28
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 11.01.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 539 585	(51) A61M 60/13	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 29.06.2022	LU 08.11.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) 3 539 405	(51) A43C 11/16	(11) 3 539 595	(51) A61M 5/24	(11) 3 539 681	(51) B07C 3/08
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023
		LU 21.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
(11) 3 539 430	(51) A47K 5/12	(11) 3 539 598	(51) A61M 5/32	(11) 3 539 688	(51) B22C 9/28
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 27.02.2023		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
		LU 21.01.2023	BE 31.01.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
(11) 3 539 433	(51) A47L 9/02	(11) 3 539 598	(51) A61M 5/32	(11) 3 539 706	(51) B23K 9/09
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	AL 02.11.2022	LU 15.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
MC 25.05.2022	LU 20.02.2023			MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
(11) 3 539 434	(51) A47L 9/02	(11) 3 539 610	(51) A61N 1/36	(11) 3 539 706	(51) B23K 9/09
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 539 610	(51) A61N 1/36	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 539 791	(51) B41J 25/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 540 001	(51) C08J 3/24
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 25.02.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RO 18.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 539 715	(51) B23K 35/368	(11) 3 539 800	(51) B60C 11/24	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 04.01.2023	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 540 003	(51) C08J 9/18
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 539 835	(51) B60T 8/171	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SI 06.07.2022	LU 08.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
BE 30.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 01.02.2023	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 540 015	(51) C09D 7/40
(11) 3 539 718	(51) B23Q 3/157	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 04.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 539 881	(51) B64D 45/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 29.03.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 18.01.2023	
(11) 3 539 723	(51) B25C 5/06	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 540 051	(51) C12N 9/22
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 08.02.2023		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 539 899	(51) A01N 1/02	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 17.08.2022	LU 12.12.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 540 078	(51) C12Q 1/6886
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 539 729	(51) B25J 9/16	RO 22.02.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 539 971	(51) A61K 31/555	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 23.11.2022	LU 10.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	GB 05.01.2023	IE 11.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022	BE 31.12.2022	
BE 31.01.2023		LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	(11) 3 540 128	(51) E02F 9/22
		BE 30.11.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 539 765	(51) B32B 9/04	(11) 3 539 974	(51) C07J 63/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023					

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 540 336	(51) F25B 21/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 22.02.2023	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 540 418	(51) G01N 23/223
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IT 09.03.2022	LU 02.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 540 217	(51) F03D 80/50	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 14.02.2023		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 540 344	(51) F25D 17/06	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
		ES 09.03.2022	PT 11.07.2022		
(11) 3 540 221	(51) F04B 39/02	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 540 440	(51) G01N 33/68
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BE 30.11.2022		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022			SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 540 346	(51) F25D 31/00	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LU 07.12.2022	BE 31.12.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LU 09.02.2023		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 540 452	(51) G01R 33/28
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 3 540 274	(51) F16J 15/34	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 10.11.2022	CZ 02.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	EE 01.02.2023	LU 26.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GB 10.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 04.01.2023					
(11) 3 540 293	(51) F21S 41/00	(11) 3 540 355	(51) F28F 9/00	(11) 3 540 463	(51) G01S 15/66
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 29.03.2023		RO 29.03.2023		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 540 318	(51) F24F 1/00	(11) 3 540 375	(51) G01C 21/20	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 540 464	(51) G01S 17/87
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 540 387	(51) G01G 19/52	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 01.03.2023	
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 540 471	(51) G01V 8/12
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
		(11) 3 540 533	(51) G05B 19/042	(11) 3 540 599	(51) G06F 9/455
(11) 3 540 473	(51) G01V 8/12	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 06.04.2022	LU 04.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 15.06.2022	LU 15.01.2023	SI 06.04.2022	BE 31.12.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 04.12.2022	CH 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
		(11) 3 540 547	(51) G05B 23/002	(11) 3 540 600	(51) G06F 9/48
(11) 3 540 493	(51) G02B 19/00	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 08.02.2023	LU 19.02.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 14.09.2022	LU 28.12.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LU 13.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(11) 3 540 552	(51) G05D 1/02	(11) 3 540 618	(51) G06F 21/30
(11) 3 540 503	(51) G02F 1/1333	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	LU 13.11.2022	MC 01.06.2022	(11) 3 540 619	(51) G06F 21/30
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	LU 13.11.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
BE 31.12.2022		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		LI 30.11.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		(11) 3 540 578	(51) G06F 3/048	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 540 515	(51) G03F 7/20	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 540 637	(51) G06N 3/04
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GB 15.01.2023	BE 31.01.2023				
		(11) 3 540 518	(51) G03G 13/20		
(11) 3 540 518	(51) G03G 13/20	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
		(11) 3 540 593	(51) G06F 8/33		

AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 01.02.2023	LU 09.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		RO 18.01.2023		LU 09.11.2022	MC 15.06.2022
				IE 09.11.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 540 671	(51) G06Q 20/22	(11) 3 540 983	(51) H04B 10/00	(11) 3 541 035	(51) H04L 69/14
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 26.10.2022	CH 28.02.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 28.02.2023	AL 26.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 24.02.2023	
IT 09.03.2022	LU 20.11.2022	GB 09.12.2022	IE 09.12.2022		
BE 30.11.2022	IE 20.11.2022	BE 31.12.2022			
(11) 3 540 861	(51) H01R 9/26	(11) 3 540 990	(51) H04L 25/03	(11) 3 541 036	(51) H04W 80/02
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 19.10.2022	LU 09.11.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 19.10.2022	IE 09.11.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	
		IT 16.03.2022	LU 29.11.2022		
		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 540 912	(51) H02J 50/00	(11) 3 540 996	(51) H04L 1/20	(11) 3 541 057	(51) H04N 1/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022		
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	GB 26.01.2023	IE 07.12.2022		
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022			
(11) 3 540 913	(51) H02K 1/24	(11) 3 541 006	(51) H04L 9/08	(11) 3 541 059	(51) H04N 1/40
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 15.02.2023			
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022				
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022				
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 540 953	(51) H04B 1/44	(11) 3 541 034	(51) H04L 27/34	(11) 3 541 065	(51) H04N 5/655
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	

(11) 3 541 098	(51) H04W 4/00	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	RO 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(11) 3 541 290
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 541 214	(51) A24F 40/40	(84) LT 02.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 02.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 02.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 02.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 03.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 02.11.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 02.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 02.11.2022
		EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 02.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 541 108	(51) H04W 16/28	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 17.11.2022	SK 05.10.2022	LU 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	IE 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 541 218	(51) A41D 27/24	(11) 3 541 304
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 10.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 10.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 12.12.2022
RO 01.03.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 11.11.2022
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 541 115	(51) H04W 36/00	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 10.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	MC 14.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 10.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	RO 10.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	SK 10.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BE 30.11.2022		AL 10.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			CH 30.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 541 224	(51) A43B 7/142	SI 10.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 15.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 541 319
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 06.04.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 06.07.2022
AL 12.10.2022	LU 09.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 08.08.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 06.07.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 07.07.2022
				RS 06.04.2022
(11) 3 541 130	(51) H04W 72/08	(11) 3 541 236	(51) A46B 9/02	IS 06.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 06.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 06.04.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 06.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 06.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 15.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	BE 30.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.03.2023		(11) 3 541 321
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			(84) LT 04.01.2023
RO 11.01.2023				PT 04.05.2023
				NO 04.04.2023
(11) 3 541 193	(51) A23C 9/16	(11) 3 541 259	(51) A47L 13/20	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 04.01.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 04.01.2023
AT 09.11.2022	NO 09.02.2023	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 04.01.2023
GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 04.05.2023
RS 09.11.2022	HR 09.11.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	DK 04.01.2023
SM 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	EE 04.01.2023
RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 04.01.2023
AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	
SK 09.11.2022	LU 13.11.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) 3 541 325
BE 30.11.2022	IE 13.11.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) NL 15.02.2023
		AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	ES 15.02.2023
		MC 05.01.2022	CH 30.11.2022	PT 15.06.2023
		LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	AT 15.02.2023
		IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	LV 15.02.2023
				SE 15.02.2023
(11) 3 541 201	(51) A23L 2/02	(11) 3 541 284	(51) A61B 5/15	PL 15.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 15.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 15.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 15.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 541 328
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 31.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 31.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 31.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 01.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			IS 31.12.2022
BE 30.11.2022	AL 20.07.2022			
MC 20.07.2022	CH 30.11.2022			(51) A61F 2/86
				(84) NO 30.11.2022
				RS 31.08.2022
				LV 31.08.2022
				HR 31.08.2022
				SM 31.08.2022

DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SI 20.07.2022	LU 20.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 541 406	(51) A61K 38/16	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LU 15.11.2022	BE 30.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(11) 3 541 338	(51) A61F 13/496	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 02.03.2022	LU 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IE 09.11.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 541 572	(51) B23Q 11/10
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 541 348	(51) A61K 8/26	MC 16.03.2022	IT 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BE 30.11.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 541 456	(51) A61M 5/20	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 30.11.2022	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 541 589	(51) B26D 1/08
SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 541 349	(51) A61K 8/26	SI 17.08.2022	LU 17.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 541 501	(51) B01D 67/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 17.02.2023	LV 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 16.03.2023	RS 16.11.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 04.01.2023		IT 02.03.2022	LU 14.11.2022
LU 18.12.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 541 502	(51) B01D 67/00	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
CH 31.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 541 591	(51) B29B 11/14
IE 18.12.2022	LI 31.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 541 353	(51) A61K 8/31	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 04.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 541 530	(51) B05B 15/555	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 541 595	(51) B29C 45/26
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BE 31.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 541 402	(51) A61K 47/02	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 16.11.2022	SK 02.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 541 558	(51) B23K 9/013	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LU 15.11.2022	GB 30.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 541 597	(51) B29C 48/17
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GB 24.11.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 30.11.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 541 641	(51) B60C 23/06	(11) 3 541 721 (51) B65D 51/28
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) SM 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
LU 15.11.2022	MC 13.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
SI 13.07.2022	IE 15.11.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
BE 30.11.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
(11) 3 541 600	(51) B29C 53/68	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 24.08.2022 AL 24.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 24.08.2022 CH 30.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BE 30.11.2022	MC 06.04.2022	LI 30.11.2022 SI 24.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022 GB 24.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	IE 17.11.2022 BE 30.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IE 17.11.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 541 646	(51) B60H 1/03	(11) 3 541 734 (51) B66B 5/00
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 24.07.2023 EE 22.03.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 22.03.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 541 609	(51) B29D 30/06	(11) 3 541 703	(51) B64D 11/00	(11) 3 541 751 (51) C01C 1/04
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022	SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SI 24.08.2022	LU 18.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022			
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 541 619	(51) B32B 7/02	(11) 3 541 705	(51) B65B 11/52	(11) 3 541 762 (51) C03C 17/00
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) IS 02.07.2022 (84) LT 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 02.03.2022 DK 02.03.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 02.03.2022 MC 02.03.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
LU 17.11.2022	BE 30.11.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	IT 02.03.2022 LU 16.11.2022
		BE 30.11.2022		IE 16.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 541 640	(51) B60C 19/00	(11) 3 541 708	(51) B65B 61/08	(11) 3 541 775 (51) C07C 45/51
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 27.07.2022 MC 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	CH 30.11.2022 LU 16.11.2022
SI 24.08.2022	LU 16.11.2022			GB 16.11.2022 IE 16.11.2022
				BE 30.11.2022

RO 11.01.2023		BE 31.12.2022		(11) 3 542 069	(51) F04D 29/46
(11) 3 541 902	(51) C10G 69/06	(11) 3 542 000	(51) E02D 9/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 542 076	(51) F16B 25/00
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 30.11.2022				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 541 903	(51) C10G 69/06	(11) 3 542 022	(51) E21B 15/00	(11) 3 542 106	(51) F24F 13/02
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 04.01.2023		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 542 034	(51) F01M 5/00	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 542 107	(51) F24S 20/20
(11) 3 541 929	(51) C12N 5/077	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
				CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 541 978	(51) B29C 41/20	(11) 3 542 046	(51) F02M 25/022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BE 30.11.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 542 171	(51) G01R 19/08
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
				AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
				EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 541 984	(51) D06F 34/20	(11) 3 542 056	(51) F03D 7/04	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SI 20.07.2022	LU 20.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 542 176	(51) G01R 33/56
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 07.09.2022	LU 14.12.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022		

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 30.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 542 280 (51) G06F 16/29
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 15.03.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	LV 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 15.03.2023
IT 30.03.2022	LU 10.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 15.03.2023
GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 15.03.2023
BE 30.11.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 15.03.2023
(11) 3 542 181	(51) G01S 17/42	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 15.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 542 298 (51) G06F 21/57
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	RS 03.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BE 30.11.2022		SE 03.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 542 234 (51) G05B 19/041		PT 05.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 04.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 03.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 03.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 14.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 03.08.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 03.08.2022
LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	BE 31.12.2022
GB 13.11.2022	IE 13.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IE 14.12.2022
BE 30.11.2022		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CH 31.12.2022
(11) 3 542 197 (51) G02B 6/34	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 542 246 (51) H04L 29/06	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 542 362 (51) G10L 21/028
(84) NL 20.04.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) IE 16.11.2022 (84) FI 21.09.2022
NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	ES 25.05.2022	SE 25.05.2022	LT 21.09.2022
FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	RS 21.09.2022
SE 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 25.05.2022	HR 25.05.2022	LV 21.09.2022
HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 25.08.2022	LV 25.05.2022	GR 22.12.2022
LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 26.08.2022	PL 25.05.2022	HR 21.09.2022
PL 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 25.05.2022	DK 25.05.2022	PT 23.01.2023
DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	IS 25.09.2022	RO 25.05.2022	AT 21.09.2022
RO 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 21.09.2022
SM 20.04.2022	SI 20.04.2022	SK 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 21.09.2022
AL 20.04.2022	CH 30.11.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	AL 21.09.2022
MC 20.04.2022	LU 06.11.2022	SI 25.05.2022	LI 30.11.2022	MC 21.09.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	IE 14.11.2022	CH 30.11.2022
IE 06.11.2022		LU 14.11.2022		SI 21.09.2022
(11) 3 542 223 (51) G04B 13/00	(84) IS 02.07.2022	(11) 3 542 247 (51) G06F 3/01	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 542 379 (51) H01F 41/077
(84) BG 02.06.2022	NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
LT 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 12.01.2023
ES 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 12.10.2022
RS 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 12.10.2022
SE 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 13.01.2023
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 12.10.2022
FI 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 12.02.2023
SM 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 12.10.2022
AT 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 12.10.2022
EE 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 16.03.2022	DK 16.03.2022	MC 12.10.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 16.03.2022	BE 30.11.2022	LU 20.11.2022
SI 02.03.2022	LU 17.11.2022	SI 16.03.2022	CH 30.11.2022	GB 12.01.2023
IT 02.03.2022	BE 30.11.2022	MC 16.03.2022	IT 16.03.2022	BE 30.11.2022
IE 17.11.2022		LI 30.11.2022	IE 17.11.2022	
(11) 3 542 224 (51) G04B 15/14	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 542 253 (51) G06F 3/041	(84) FI 17.08.2022	(11) 3 542 399 (51) H01L 25/16
(84) LT 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) PT 19.12.2022	LT 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
ES 18.05.2022	SE 18.05.2022	NO 17.11.2022	SE 17.08.2022	RS 08.03.2023
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	RS 17.08.2022	LV 17.08.2022	NO 08.06.2023
AT 18.05.2022	HR 18.05.2022	NL 17.08.2022	HR 17.08.2022	FI 08.03.2023
BG 18.08.2022	LV 18.05.2022	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	GR 09.06.2023
GR 19.08.2022	PL 18.05.2022	PL 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 08.03.2023
RS 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 08.03.2023
IS 18.09.2022	SM 18.05.2022	ES 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 08.03.2023
CZ 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 17.08.2022	SK 17.08.2022	
SK 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 542 426 (51) H01R 13/187
EE 18.05.2022	IE 16.11.2022	AL 17.08.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
SI 18.05.2022		CH 30.11.2022	LU 15.11.2022	NO 27.10.2022
LU 16.11.2022		SI 17.08.2022	IE 15.11.2022	RS 27.07.2022
BE 30.11.2022		GB 17.11.2022		ES 27.07.2022
(11) 3 542 232 (51) G05B 19/042				SE 27.07.2022
				PT 28.11.2022
				GR 28.10.2022
				PL 27.07.2022
				SM 27.07.2022

DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 27.07.2022	LU 17.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
MC 27.07.2022	IE 17.11.2022	RO 15.02.2023			
SI 27.07.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 542 430	(51) H02H 3/00	(11) 3 542 506	(51) H04L 65/10	(11) 3 542 528	(51) G08B 13/196
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 16.11.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
IT 09.03.2022	LU 30.11.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 542 437	(51) H02J 7/00	(11) 3 542 512	(51) H04L 29/06	(11) 3 542 551	(51) H04R 11/02
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BE 30.11.2022	PL 28.09.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	IE 15.11.2022	
(11) 3 542 453	(51) H02K 29/08	(11) 3 542 513	(51) H04L 9/40	(11) 3 542 565	(51) H04W 16/14
(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 02.11.2022	PT 23.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 02.11.2022	AT 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 03.02.2023	GR 24.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 02.11.2022	PL 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 02.03.2023	IS 23.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SM 02.11.2022	SM 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 02.11.2022	EE 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
CZ 02.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 542 579	(51) H04W 72/02
LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	LU 21.12.2022	SK 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 18.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IE 18.11.2022	IE 21.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
				SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
				PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
				CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
				SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
				MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
				LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 542 476	(51) G01S 7/02	(11) 3 542 518	(51) H04L 67/141	(11) 3 542 589	(51) H04W 76/14
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 11.01.2023		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022			AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022			SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 542 499	(51) H04L 47/127	(11) 3 542 525	(51) G06T 5/00		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
BE 30.11.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		LU 27.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 542 598	(51) H05B 47/19			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 542 776	(51) A61K 8/21	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 542 969	(51) H05K 13/08
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 19.02.2023	LU 15.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		BE 30.11.2022	IE 15.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 542 605	(51) H01L 23/427	(11) 3 542 800	(51) A61K 31/4709	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 542 995	(51) B29C 64/205
(11) 3 542 648	(51) A24C 5/18	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 01.06.2022	LU 21.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 542 830	(51) A61L 31/04	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) 3 542 719	(51) A61B 5/11	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 04.05.2022	LU 15.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 542 999	(51) B29C 70/30
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RO 25.01.2023		BE 30.11.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
				ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 542 741	(51) A61B 17/32	(11) 3 542 847	(51) A61M 25/06	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 543 048	(51) B60H 1/00
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 12.10.2022	LU 06.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SI 20.07.2022	LU 12.11.2022	BE 31.12.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 542 758	(51) A61F 2/24	(11) 3 542 917	(51) B21C 37/08	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 30.11.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 08.03.2023			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(11) 3 543 080	(51) B60W 10/02
		(11) 3 542 954	(51) B24B 5/08		

(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 543 324	(51) C11B 1/02
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 543 283	(51) C08J 9/12	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	ES 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PL 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
SI 13.04.2022	BE 30.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LU 23.02.2023	
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 543 369	(51) C22F 1/10
GB 16.11.2022	IE 16.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 543 186	(51) B65H 29/12	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 16.11.2022	SK 02.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 543 284	(51) C08J 9/12	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
LU 15.02.2023				BE 30.11.2022	
(11) 3 543 204	(51) B66F 17/00	(11) 3 543 285	(51) C08J 9/12	(11) 3 543 421	(51) F16B 2/10
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 29.06.2022	FI 20.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 29.06.2022	CZ 20.03.2023
EE 01.02.2023	LU 26.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 543 423	(51) E04F 11/18
				(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
(11) 3 543 225	(51) C07C 229/36	(11) 3 543 311	(51) C09K 5/04	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 20.03.2023	MC 24.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	CZ 20.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 543 443	(51) E05C 1/16
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 04.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		AL 09.11.2022	LU 25.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 543 241	(51) C07D 487/04	SK 09.11.2022	IE 25.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BE 30.11.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 543 312	(51) C09K 5/12	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 11.01.2023	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 543 530	(51) F04B 39/00
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 07.09.2022	LU 22.11.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GB 07.12.2022	IE 22.11.2022	(11) 3 543 321	(51) C10M 145/28	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 543 276	(51) C08G 63/193	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BE 30.11.2022	GB 17.11.2022
SI 31.08.2022	LU 16.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 543 922	(51) G06Q 10/06
GB 30.11.2022	IE 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BE 30.11.2022		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 543 538	(51) F04D 27/02	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 543 768	(51) G02B 27/01	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 544 002	(51) G10L 15/32
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BE 31.01.2023		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 543 669	(51) G01L 1/20	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 27.02.2023		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 543 773	(51) G02F 1/1335	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SI 27.04.2022	LU 14.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	MC 27.04.2022	IE 14.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	BE 30.11.2022	GB 14.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 544 038	(51) H01G 11/24
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 543 784	(51) G02F 1/167	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BE 31.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 543 672	(51) G01M 13/027	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 22.02.2023		SI 20.07.2022	LU 13.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 543 846	(51) G06F 9/312	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 544 087	(51) H01M 50/105
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 543 710	(51) G01P 5/165	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 544 100	(51) H01M 6/32
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 543 715	(51) G01R 15/20	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BE 31.12.2022		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 543 913	(51) B42D 25/305	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
RO 25.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 14.11.2022	MC 22.06.2022
(11) 3 543 720	(51) G01R 31/36	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 22.06.2022	BE 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 544 115	(51) H01Q 1/38
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 04.05.2022	LU 17.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 04.05.2022	IE 17.11.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 544 386	(51) H01L 25/075
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 544 151	(51) H02J 50/60	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(11) 3 544 325	(51) H04W 88/06	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 04.01.2023	HR 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 14.12.2022	LU 27.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BE 31.12.2022	
RO 04.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023		(11) 3 544 396	(51) H05K 5/00
(11) 3 544 209	(51) H04B 17/00	(11) 3 544 345	(51) H04W 72/04	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 14.09.2022	MC 14.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 08.12.2022	SK 23.11.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 17.11.2022	IE 17.11.2022
LU 15.02.2023		IE 08.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 544 240	(51) H04L 12/46	(11) 3 544 348	(51) H04W 72/04	(11) 3 544 451	(51) A24C 5/32
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 29.03.2023		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 544 244	(51) H04L 12/721	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 08.06.2022	LU 26.12.2022	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 544 352	(51) H04W 72/04	(11) 3 544 453	(51) H01M 4/587
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 544 269	(51) H04M 1/02	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 21.11.2022	SK 12.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 544 355	(51) H04W 72/08	(11) 3 544 471	(51) A47G 9/08
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 15.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 544 312	(51) H04R 1/40	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 18.01.2023		RO 18.01.2023	
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 544 478	(51) A47L 9/14	(11) 3 544 599	(51) A61K 31/138	(11) 3 544 685	(51) C07D 213/74
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 02.11.2022	CH 02.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 04.01.2023	
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022		
LU 23.11.2022	SK 02.11.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 544 688	(51) A61Q 5/02
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		BE 30.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 544 480	(51) A61B 1/00	(11) 3 544 615	(51) A61K 31/704	(11) 3 544 693	(51) A63B 21/068
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	MC 18.05.2022	LU 24.11.2022	SE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		BG 20.07.2022	MC 20.04.2022
SI 03.08.2022	LU 21.11.2022			GR 21.07.2022	LI 30.11.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022			RS 20.04.2022	IE 22.11.2022
				IS 20.08.2022	
				CZ 20.04.2022	
				SK 20.04.2022	
				EE 20.04.2022	
				SI 20.04.2022	
				CH 30.11.2022	
				LU 22.11.2022	
				BE 30.11.2022	
(11) 3 544 512	(51) A61B 6/03	(11) 3 544 645	(51) A61L 27/50	(11) 3 544 699	(51) A63B 53/04
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 15.03.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 14.09.2022	LU 16.11.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022			LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 544 521	(51) A61B 17/00	(11) 3 544 653	(51) A61M 1/36	(11) 3 544 799	(51) B09C 1/08
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 04.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 18.05.2022	PT 04.05.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.09.2022	HR 04.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 18.05.2022	LV 04.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 18.08.2022	GR 05.04.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 19.08.2022	IS 04.05.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 18.05.2022	SM 04.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 18.09.2022	CZ 04.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 08.06.2022	AL 08.06.2022	CZ 18.05.2022	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 08.06.2022	SI 08.06.2022	SK 18.05.2022	
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 08.10.2022	LU 21.11.2022	EE 18.05.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 08.06.2022		SI 18.05.2022	
SI 17.08.2022	LU 20.11.2022	MC 08.06.2022		CH 30.11.2022	
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		LU 21.11.2022	
(11) 3 544 527	(51) A61B 17/00	(11) 3 544 671	(51) A61N 1/372	(11) 3 544 749	(51) B09C 1/08
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 04.01.2023	
(11) 3 544 672	(51) A61N 1/36	(11) 3 544 672	(51) A61N 1/36	(11) 3 544 754	(51) B22C 7/02
(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 04.01.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 544 780	(51) B29C 31/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SI 03.08.2022	LU 16.11.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GB 16.11.2022	IE 16.11.2022
BE 31.12.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 544 757	(51) B23B 3/16	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 544 818	(51) B33Y 50/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 544 783	(51) B29C 44/04	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 22.03.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 544 819	(51) G03G 15/00
(11) 3 544 758	(51) B23G 7/02	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 544 794	(51) B29C 64/153	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
MC 25.05.2022	LU 22.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023
GB 22.11.2022	IE 22.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 01.02.2023	BE 31.01.2023
BE 30.11.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 544 837	(51) B60J 7/00
(11) 3 544 761	(51) B23K 26/03	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 544 803	(51) B32B 7/04	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
BE 30.11.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 544 773	(51) B25J 9/16	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 544 874	(51) B61B 13/10
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 13.07.2022	LU 24.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 30.11.2022		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 544 811	(51) B32B 17/10	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SI 04.05.2022	LU 22.11.2022
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	MC 04.05.2022	IE 22.11.2022
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 544 774	(51) B25J 21/00	(11) 3 544 814	(51) B32B 27/32	(11) 3 544 880	(51) B62D 35/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				

IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 06.07.2022	LU 22.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 545 022	(51) C08J 5/18	SI 09.03.2022	BE 30.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 27.11.2022	
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 545 103	(51) C12Q 1/6883
BE 30.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 544 895	(51) B64F 1/22	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	BE 30.11.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		(11) 3 545 039	(51) C08L 59/00	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) 3 544 920	(51) B66B 19/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IT 02.03.2022	LU 27.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 545 111	(51) C21B 13/04
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 29.03.2023		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 545 040	(51) C08G 18/62	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022
LU 09.11.2022	SK 12.10.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 544 926	(51) B67D 7/40	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 545 124	(51) D04B 39/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 545 047	(51) C09K 5/20	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IT 02.03.2022	LU 28.11.2022	RO 11.01.2023		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022			AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 545 052	(51) C10G 45/32	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 544 930	(51) C02F 1/32	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IT 16.03.2022	LU 28.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 545 125	(51) D06F 58/20
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LU 22.11.2022	MC 18.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BE 30.11.2022	IE 22.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 544 971	(51) C07D 403/04			LU 21.12.2022	SK 12.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 545 061	(51) C11D 1/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GB 12.01.2023	IE 21.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BE 31.12.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 545 143	(51) E03F 5/04
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022				

HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 545 174	(51) F01D 7/00	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 545 209	(51) F16F 1/38
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 19.10.2022	LU 22.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 545 151	(51) E05B 65/46	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	RO 18.01.2023	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			(11) 3 545 220	(51) F16K 1/30
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 545 193	(51) F03D 17/00	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 07.11.2022	EE 06.07.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	LU 13.11.2022	SM 12.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 545 156	(51) E06B 3/46	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022		
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IE 13.11.2022			
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022			(11) 3 545 226	(51) F17C 13/12
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 545 198	(51) F04D 29/70	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
BE 31.12.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(11) 3 545 162	(51) E21B 17/042	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 545 231	(51) F21V 3/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	IT 30.03.2022	LU 27.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 545 205	(51) F16C 32/06	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 545 168	(51) E21B 47/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 545 247	(51) F25D 23/08
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		IT 30.03.2022	LU 20.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 545 170	(51) F01D 1/36	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 545 206	(51) F16D 23/12	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LU 17.11.2022	MC 13.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IE 17.11.2022	CH 30.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 545 254	(51) F41G 3/26
SI 13.07.2022	LU 23.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LI 30.11.2022	LU 22.11.2022		

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 545 341	(51) G01V 3/10
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 23.03.2022	LU 22.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	MC 23.03.2022	IE 22.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	BE 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	(11) 3 545 319	(51) G01R 31/08	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 545 271	(51) G01F 3/04	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 12.10.2022	LU 22.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 12.10.2022	IE 22.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 30.11.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 545 342	(51) G01N 21/359
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 31.08.2022	LU 22.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	GB 30.11.2022	IE 22.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 545 322	(51) G01R 33/34	LU 25.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 545 272	(51) G01F 23/284	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 545 343	(51) G02B 1/11
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	(11) 3 545 328	(51) H01M 10/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IT 30.03.2022	LU 23.11.2022
(11) 3 545 295	(51) G01N 29/04	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GB 23.11.2022	IE 23.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 30.11.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 545 362	(51) G03H 1/08
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 11.01.2023		LU 16.11.2022	SK 26.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 545 300	(51) G01N 33/487	GB 26.01.2023	IE 16.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	BE 30.11.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 545 331	(51) G01S 7/41	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IT 09.03.2022	LU 22.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 545 397	(51) G06F 3/048
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
RO 22.02.2023		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 3 545 316	(51) G01P 13/00	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022

RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 09.11.2022	LU 17.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 09.11.2022	IE 17.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
BE 30.11.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 545 398	(51) B66F 9/075	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 10.08.2022	LU 15.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 14.09.2022	LU 22.11.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 545 521	(51) G10L 15/26
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 545 429	(51) G06F 16/435	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 04.01.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 545 410	(51) G06F 9/451	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
RO 08.03.2023				(11) 3 545 549	(51) H01L 23/40
(11) 3 545 419	(51) G06F 11/34	(11) 3 545 432	(51) G06F 16/901	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 17.08.2022	LU 20.01.2023
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 20.01.2023	BE 31.01.2023
SI 03.08.2022	LU 21.11.2022	SI 13.07.2022	LU 22.11.2022		
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 545 554	(51) H01L 29/778
(11) 3 545 421	(51) G06T 1/60	(11) 3 545 435	(51) G06F 16/2453	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 22.03.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 545 565	(51) H01L 41/09
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 545 424	(51) G06F 15/16	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	LU 05.12.2022	SK 26.10.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GB 26.01.2023	IE 05.12.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.12.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 545 476	(51) G06Q 10/08	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RS 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
RO 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
CH 30.11.2022	CZ 19.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
MC 19.10.2022	LI 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022
LU 20.11.2022	AL 19.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022
IE 20.11.2022	SK 19.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 545 427	(51) G06F 40/30	(11) 3 545 489	(51) G06T 3/40	(11) 3 545 567	(51) H01M 50/247
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SI 01.06.2022	LU 14.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
BE 31.12.2022		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
(11) 3 545 586	(51) H01Q 3/26	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BE 31.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 545 709	(51) H04W 48/14
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 31.08.2022	LU 02.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 545 661	(51) H04L 9/40	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 01.03.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 545 599	(51) H02J 3/14	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IT 09.03.2022	LU 23.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GB 23.11.2022	IE 23.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 04.01.2023		BE 30.11.2022	
SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022				
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 545 679	(51) H04N 19/176	(11) 3 545 710	(51) H04W 48/18
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BE 30.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 545 614	(51) H02P 6/12	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 16.01.2023	MC 07.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022		
AL 31.08.2022	MC 31.08.2022				
SI 31.08.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 545 690	(51) G06F 3/01	(11) 3 545 763	(51) A01N 25/12
DK 30.11.2022	IE 22.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BE 30.11.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 545 617	(51) H02P 29/024	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 545 774	(51) A23L 25/00
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SI 21.09.2022	LU 20.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		GB 21.12.2022	IE 20.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		BE 30.11.2022		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 545 657	(51) H04L 25/03			HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 545 695	(51) H04W 4/80	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SI 07.09.2022	LU 01.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 29.03.2023		IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022				
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 545 699	(51) G06F 16/903	(11) 3 545 824	(51) A61B 5/00
SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BE 31.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 545 659	(51) H04W 12/48				

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 546 140	(51) B25J 11/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RO 15.02.2023	
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 546 304	(51) B60S 1/56
(11) 3 545 829	(51) A61B 5/0215	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 04.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 546 143	(51) B25J 17/02	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 15.02.2023	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 546 321	(51) B62D 21/15
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
BE 31.12.2022		LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		RO 18.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 545 905	(51) A61F 2/24			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 546 165	(51) B28B 11/04	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 546 327	(51) B62J 7/00
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) HR 08.06.2022	(84) RS 08.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AL 08.06.2022	MC 08.06.2022
RO 15.02.2023		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LU 25.02.2023	
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
(11) 3 546 010	(51) A61B 17/32	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 546 387	(51) B65D 77/20
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IT 23.03.2022	LU 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 31.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 546 203	(51) B29D 35/12	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 15.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 546 409	(51) B66B 1/46
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 25.02.2023	CZ 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 04.01.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 546 107	(51) B23K 20/12	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.02.2023		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 546 206	(51) B32B 7/05		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 546 413	(51) B66C 23/20
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 546 109	(51) B23K 26/067	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 18.01.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) 3 546 437	(51) C04B 41/80
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IT 16.03.2022	LU 10.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 546 231	(51) B41J 3/407	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 16.11.2022	SK 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
				PL 14.09.2022	IS 14.01.2023

AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 546 595	(51) G16B 20/10	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SI 14.09.2022	LU 14.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GB 14.12.2022	IE 14.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 01.03.2023	
BE 30.11.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 546 672	(51) E04F 13/075
(11) 3 546 491	(51) C08F 220/06	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 546 636	(51) D06F 39/12	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 01.03.2023	
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 546 710	(51) F01M 5/00
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 06.07.2022	LU 22.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GB 22.11.2022	IE 22.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 30.11.2022		MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SI 14.09.2022	LU 22.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	RO 29.03.2023	
(11) 3 546 517	(51) C08L 27/18				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 546 641	(51) D06M 11/76	(11) 3 546 734	(51) F02K 1/09
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 08.03.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 546 536	(51) C09D 133/14	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.01.2023	PL 14.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 25.01.2023		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 546 642	(51) C08J 5/06	SI 14.09.2022	LU 28.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 546 758	(51) F04C 18/52
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SI 04.05.2022	LU 14.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IE 14.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 546 775	(51) F16C 33/74
(11) 3 546 549	(51) C10M 141/08	GB 10.11.2022	IE 10.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BE 30.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 546 655	(51) E02F 3/36	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	AL 19.10.2022	LU 16.11.2022
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
		SI 13.07.2022	MC 13.07.2022		
(11) 3 546 592	(51) G01N 33/68	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 546 779	(51) F16D 3/205
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 28.02.2023		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 546 659	(51) E02F 9/02	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					

AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 546 961	(51) G01R 31/392
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SI 23.03.2022	LU 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		RO 01.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 546 781	(51) F16D 23/12	(11) 3 546 907	(51) G01K 13/02	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 22.02.2023	LU 28.02.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 546 993	(51) G02F 1/1335
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 546 924	(51) G01N 21/64	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
BE 31.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 546 806	(51) F16J 15/3244	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 546 994	(51) G02B 6/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 546 807	(51) F16K 17/20	MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 30.11.2022		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 546 925	(51) G01N 21/64	SI 17.08.2022	LU 20.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	GB 20.11.2022	IE 20.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	BE 30.11.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(11) 3 546 995	(51) G02B 6/255
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 546 842	(51) F24F 11/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LU 17.11.2022	SK 09.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			RO 25.01.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 546 934	(51) G01N 29/24		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 547 055	(51) G05B 19/418
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 22.02.2023		PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		AT 29.03.2023	CZ 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		RO 29.03.2023	LI 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 546 850	(51) F25B 1/00		SK 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 546 954	BE 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 14.12.2022	(51) G01P 15/08	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 11.02.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 14.12.2022	GR 15.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 547 056	(51) G05B 19/418
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 04.01.2023		PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		SK 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 546 885	(51) G01C 9/02	MC 14.12.2022	LU 22.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CH 31.12.2022	IS 14.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IE 22.12.2022	DK 14.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
			LI 31.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
			BE 31.12.2022		

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 01.02.2023	LU 14.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) 3 547 066	(51) G05D 1/12	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LU 01.02.2023	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 547 333	(51) H01F 1/057
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 547 142	(51) G06F 12/0875	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 04.05.2022	CH 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LI 30.11.2022	HU 25.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IE 24.11.2022	IT 24.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022
BE 30.11.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 547 071	(51) G05G 1/62	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 547 342	(51) H01H 50/04
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 31.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 547 181	(51) G06F 21/00	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 547 078	(51) G06F 3/01	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 31.08.2022	LU 24.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 31.08.2022	IE 24.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SI 31.08.2022	BE 30.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 11.01.2023		GB 30.11.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 547 296	(51) G09B 23/28	(11) 3 547 381	(51) H01L 45/00
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 20.07.2022	LU 10.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 547 085	(51) G06F 3/01	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 22.02.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 547 306	(51) G10K 11/16	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	BE 30.11.2022	
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 547 384	(51) H01L 51/54
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
MC 09.02.2022	LU 06.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 12.10.2022	LU 28.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
GB 06.10.2022	IE 06.10.2022	SM 12.10.2022	IE 28.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
IT 06.10.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 547 110	(51) G06F 8/33	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 10.10.2022	SK 12.10.2022	LU 23.11.2022	SM 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 30.11.2022	GB 12.01.2023	IE 23.11.2022	DK 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 547 317	(51) G11C 11/16	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
RO 22.03.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BE 30.11.2022	GB 05.01.2023
(11) 3 547 116	(51) G06F 9/30	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DE 01.06.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 547 386	(51) H01L 51/52
FI 16.11.2022	SE 16.11.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022

SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 547 495	(51) H02J 13/00	(11) 3 547 712	(51) G10L 25/51
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LU 01.02.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 05.02.2023	CZ 20.07.2022
(11) 3 547 410	(51) H01M 4/134	RO 25.01.2023		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 547 535	(51) H01L 23/482	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 547 722	(51) H04W 4/06
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BE 30.11.2022		BE 31.12.2022		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) 3 547 415	(51) H01M 4/1395	(11) 3 547 600	(51) H04L 9/08	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IT 16.03.2022	LU 13.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GB 13.11.2022	IE 13.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 30.11.2022	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 547 723	(51) H04W 4/08
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 18.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 547 471	(51) H01S 5/183	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 20.07.2022	LU 22.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 547 618	(51) H04L 12/40	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 547 731	(51) H04L 9/40
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 01.03.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 547 476	(51) H02H 7/06	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 547 666	(51) H04N 5/32	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 547 741	(51) H04W 52/42
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 15.03.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 547 479	(51) H02J 1/08	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 01.03.2023		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 547 670	(51) H04N 5/3745	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 31.12.2022	IE 25.12.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BE 31.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 547 750	(51) H04W 28/20
SI 06.07.2022	LU 24.11.2022			(84) LT 23.03.2022	

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 01.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 547 877	(51) A47B 88/41
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SI 25.05.2022	LU 06.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		BE 31.01.2023		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 547 755	(51) H04W 36/00			SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 547 777	(51) H04W 72/12	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LI 30.11.2022	LU 24.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 547 891	(51) A47L 15/44
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	DK 28.09.2022	LU 03.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BE 31.12.2022		BE 31.01.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 547 756	(51) H04W 36/32	(11) 3 547 796	(51) H05B 3/20	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 547 911	(51) A61B 5/372
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 03.08.2022	LU 28.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.12.2022		BE 30.11.2022	GB 28.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		IE 28.11.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 547 761	(51) H04W 52/02	(11) 3 547 811	(51) H05K 5/02	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 15.02.2023	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 547 936	(51) A61F 2/24
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 547 837	(51) A01P 7/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BE 31.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 547 773	(51) H04W 72/04	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 30.11.2022	PL 16.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IT 30.03.2022	LU 28.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 16.11.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 547 937	(51) A61B 17/16
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 16.11.2022	IE 29.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DE 01.06.2023		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MC 04.05.2022	LU 24.11.2022	(11) 3 547 845	(51) A23K 20/158	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 547 775	(51) H04W 72/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022

EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 06.07.2022	LU 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 547 941	(51) A61B 17/34	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 04.01.2023		LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 548 116	(51) A61M 5/20	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BE 30.11.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 548 156	(51) A63J 7/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RO 11.01.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 547 980	(51) A61F 13/49	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	BE 30.11.2022		LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 548 120	(51) A61M 5/315	BE 30.11.2022	
SI 14.09.2022	LU 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 548 183	(51) B03C 3/12
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 548 038	(51) C07J 41/00	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 548 129	(51) A61M 16/04	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 548 185	(51) B05B 1/14
(11) 3 548 058	(51) A61K 38/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 23.03.2022	LU 04.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 548 140	(51) A61N 1/37	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
(11) 3 548 065	(51) A61K 38/45	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 548 212	(51) B29C 67/00
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 548 214	(51) B29C 67/00
AL 09.11.2022	LU 30.11.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SK 09.11.2022	IE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
BE 30.11.2022		BE 31.12.2022		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 548 106	(51) A61L 27/22	(11) 3 548 144	(51) A61Q 1/08	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 01.02.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 548 225	(51) B25B 23/14	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	SI 30.03.2022	BE 30.11.2022
EE 09.03.2022	AT 09.03.2022			MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
IS 09.07.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 548 257	(51) B29C 67/00	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
SI 09.03.2022	AL 09.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
IT 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 29.11.2022	
IE 29.11.2022	LU 29.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
	BE 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 548 312	(51) B60C 23/04
(11) 3 548 234	(51) B26D 7/26	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 13.04.2022	RO 13.04.2022	BE 31.12.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			AL 21.09.2022	MC 21.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 548 300	(51) B42D 25/41	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 28.11.2022	GB 21.12.2022
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 548 313	(51) B60C 23/04
(11) 3 548 235	(51) B26F 1/20	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 548 302	(51) B60B 33/00	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	IE 30.11.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022		
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 548 314	(51) B60C 23/04
(11) 3 548 244	(51) B29C 44/34	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	IE 30.11.2022	BG 22.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	BE 30.11.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		(11) 3 548 304	(51) B60C 1/00	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 548 247	(51) B29C 44/58	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 22.06.2022	LU 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GB 30.11.2022	BE 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 548 316	(51) B60C 23/04
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 11.01.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SI 11.05.2022	LU 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 548 252	(51) B29C 48/34	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 548 311	(51) B60C 11/12	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022

DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 548 327	(51) B60L 58/22	LU 30.11.2022	SK 09.11.2022	AL 16.11.2022	LU 27.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	SK 16.11.2022	IE 27.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 548 403	(51) B65D 83/70	(11) 3 548 538	(51) C08G 63/08
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SI 20.07.2022	LU 01.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
BE 31.12.2022		LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
		LU 30.11.2022	IE 30.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 548 335	(51) B60Q 1/08	(11) 3 548 425	(51) B82Y 30/00	(11) 3 548 541	(51) C08G 75/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 29.03.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 548 434	(51) C01B 35/08	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 548 343	(51) B60S 1/24	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 548 563	(51) C09B 67/54
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 548 526	(51) C08F 210/16	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
SI 27.04.2022	LU 29.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SI 10.08.2022	LU 27.11.2022
				IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 548 355	(51) B61D 7/32	(11) 3 548 533	(51) C08G 18/76	(11) 3 548 573	(51) C09D 175/08
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 15.03.2023	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 548 577	(51) C09J 7/10
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AL 05.10.2022	LU 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 13.07.2022	LU 29.11.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		(11) 3 548 535	(51) C08G 61/12	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 548 376	(51) B62M 7/12	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 10.02.2023	RS 09.11.2022				
PL 09.11.2022					

AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 548 664	(51) D21F 3/04	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GB 22.11.2022	IE 22.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022
BE 30.11.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 23.03.2022	LU 05.12.2022
		NT 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 548 590	(51) C10M 163/00	PL 10.07.2023	EE 08.03.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			(11) 3 548 750	(51) F04D 13/10
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 548 682	(51) E05B 49/00	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 06.07.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 548 766	(51) F16F 15/14
(11) 3 548 592	(51) C11B 3/12	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	BE 30.11.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 548 692	(51) E21B 23/06	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 08.02.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 548 785	(51) F16L 37/098
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 548 593	(51) C11D 3/24	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 31.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 548 703	(51) E21B 49/08	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 15.02.2023	
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) 3 548 606	(51) C12N 5/02	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 548 801	(51) F21V 15/01
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BE 31.12.2022		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022				
MC 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 548 729	(51) F02D 41/00	(11) 3 548 824	(51) F28F 9/02
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 30.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 548 657	(51) D04H 1/549	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 29.03.2023	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 22.02.2023			
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022			(11) 3 548 828	(51) F28F 9/02
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 548 737	(51) F03D 7/02	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SI 17.08.2022	LU 27.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023

SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 11.01.2023		MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 548 851	(51) G01F 22/00	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 28.11.2022	BE 30.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 548 929	(51) G01V 1/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IT 02.03.2022	LU 29.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 549 031	(51) G06F 40/216
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 548 955	(51) G02B 27/01	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) 3 548 871	(51) G01N 21/25	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 549 048	(51) G06F 21/57
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 27.11.2022	SK 23.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 548 963	(51) G02F 1/025	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BE 30.11.2022		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 548 875	(51) G01N 21/65	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BE 30.11.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 549 050	(51) G06F 21/60
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 548 964	(51) H04N 5/225	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 19.10.2022	LU 23.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 19.10.2022	IE 23.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
BE 30.11.2022		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 548 878	(51) G01N 23/207	RO 22.03.2023		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 548 965	(51) G02F 1/163	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 30.11.2022	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 549 128	(51) G10K 11/168
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	RO 04.01.2023		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 549 017	(51) G06F 9/48	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 548 880	(51) G01N 27/26	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 13.04.2022	LU 05.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 549 145	(51) H01F 27/30
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022				

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BE 31.12.2022		BE 30.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 549 211	(51) H01S 3/10	(11) 3 549 283 (51) H04B 7/0413
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
BE 30.11.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	NL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) 3 549 167	(51) H01L 27/24	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	LU 01.12.2022 CH 31.12.2022
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	LI 31.12.2022 IE 01.12.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022
LU 08.12.2022	FI 19.10.2022			
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 549 216	(51) H02G 3/04	(11) 3 549 285 (51) H04J 3/16
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
HR 19.10.2022	BE 31.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
(11) 3 549 178	(51) H01L 33/00	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	SI 04.05.2022 LU 09.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
IE 30.11.2022	BG 22.09.2022	GB 03.11.2022	IE 03.11.2022	BE 31.01.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BE 30.11.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 549 258	(51) H03F 1/56	(11) 3 549 294 (51) H04L 1/08
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 01.02.2023 AT 01.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 01.05.2023 LV 01.02.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 01.02.2023 SE 01.02.2023
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 02.05.2023 PL 01.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 01.06.2023 DK 01.02.2023
SI 22.06.2022	LU 30.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 01.02.2023 EE 01.02.2023
BE 30.11.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 01.02.2023 RO 01.02.2023
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 549 198	(51) H04B 7/06	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 3 549 305 (51) H04L 9/12
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IT 02.03.2022	LU 28.11.2022	SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 549 276	(51) H04B 7/04	HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 12.10.2022 CH 30.11.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LI 30.11.2022 MC 12.10.2022
LU 30.11.2022	MC 08.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 12.10.2022 LU 30.11.2022
IE 30.11.2022	CH 30.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 12.10.2022 GB 12.01.2023
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	RO 18.01.2023		IE 30.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 549 200	(51) H01Q 21/00	(11) 3 549 280	(51) H04B 10/114	(11) 3 549 312 (51) H04L 45/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 03.08.2022 AL 03.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	MC 03.08.2022 CH 30.11.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LI 30.11.2022 SI 03.08.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	LU 29.11.2022 IE 29.11.2022
				BE 30.11.2022

(11) 3 549 323	(51) H04L 29/06	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 05.10.2022	LU 28.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 05.10.2022	IE 28.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BE 30.11.2022			
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 549 353	(51) H04R 1/22	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
BE 31.12.2022		RO 08.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 549 327	(51) H04L 29/08	(11) 3 549 372	(51) H04W 56/00	(11) 3 549 415	(51) H05K 5/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 01.02.2023	RS 01.02.2023
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 01.02.2023	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 549 460	(51) A24F 40/42
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IT 05.01.2022	LU 09.11.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GB 09.11.2022	BE 30.11.2022	NL 01.12.2022	IE 29.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		BE 30.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 549 328	(51) H04L 29/08	(11) 3 549 376	(51) H04L 5/00	(84) NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 01.03.2023	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 549 474	(51) A43C 15/16
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IT 05.01.2022	LU 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
BE 30.11.2022				CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 549 347	(51) H04N 21/431	(11) 3 549 391	(51) H05B 6/64	LU 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 29.03.2023	
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	SI 14.09.2022	LU 20.11.2022	(11) 3 549 478	(51) A44C 3/00
BE 30.11.2022		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 549 349	(51) H04N 21/488	(11) 3 549 412	(51) H01L 25/075	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 18.01.2023	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 549 493	(51) A47J 31/00
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022		

RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 549 570	(51) A61H 1/02	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 549 768	(51) B41F 15/44
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 08.02.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 549 503	(51) A47L 9/06	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 549 590	(51) A61K 35/28	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 549 504	(51) A47L 9/10	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
AT 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 549 781	(51) B42D 25/24
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 549 726	(51) G05D 1/02	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 22.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 549 524	(51) A61B 5/157	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 11.01.2023		LU 30.11.2022	BE 30.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 549 734	(51) B27B 3/12	(11) 3 549 808	(51) B60K 37/06
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 549 556	(51) A61F 2/90	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 18.01.2023		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 549 750	(51) B29C 70/18	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 549 563	(51) A61F 13/475	(84) IE 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	BE 31.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 549 824	(51) B60Q 3/76
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 04.01.2023		NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 549 565	(51) A61F 13/49	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 549 855	(51) B64C 3/38
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 03.11.2022	GB 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BE 30.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 549 756	(51) B32B 3/12	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LU 28.12.2022	SK 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

SI 03.08.2022	LU 20.11.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 30.11.2022	LU 08.01.2023
BE 30.11.2022		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 549 856	(51) B64C 7/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	(11) 3 550 129	(51) F02D 41/04
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BE 30.11.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 550 064	(51) D06F 39/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 22.03.2023	
RO 25.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 550 202	(51) F21S 10/00
(11) 3 549 911	(51) C01B 32/25	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BE 30.11.2022		ES 17.08.2022	AT 17.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 550 065	(51) D06F 39/02	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 550 208	(51) F22G 5/12
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 549 912	(51) C01B 32/25	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 550 087	(51) F03F 5/04	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 04.01.2023	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 550 214	(51) F24F 1/22
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 549 976	(51) C08J 9/04	RO 01.02.2023		RO 29.03.2023	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 550 112	(51) F01D 5/28	(11) 3 550 228	(51) F25D 11/02
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022
GB 05.12.2022	IE 05.12.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 550 042	(51) C22C 1/05	(11) 3 550 126	(51) F02C 7/36	(11) 3 550 244	(51) F28B 1/06
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 01.03.2023	
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		

(11) 3 550 260	(51) G01B 11/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 550 374	(51) G03G 15/20
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 17.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 550 299	(51) G01N 33/18	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 550 262	(51) G01C 15/08	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 22.03.2023		LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 550 330	(51) G01S 17/89	(11) 3 550 380	(51) G03G 21/16
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 13.01.2023	GB 13.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
BE 31.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 30.11.2022	SM 30.11.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 550 271	(51) G01F 1/66	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 04.05.2022	BE 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 04.05.2022	IE 27.11.2022	LU 22.02.2023	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CH 30.11.2022			
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 27.11.2022			
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 550 363	(51) G03F 7/20	(11) 3 550 393	(51) G05D 1/02
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
BE 31.12.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 550 284	(51) G01N 19/00	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 01.03.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 550 404	(51) G06F 3/01
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 24.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 550 367	(51) G03G 15/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AL 26.10.2022	LU 21.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
(11) 3 550 285	(51) G01N 21/01	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 25.02.2023			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 550 373	(51) G03G 15/20	(11) 3 550 410	(51) G06F 3/041
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 22.03.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 550 288	(51) G01N 21/64	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 04.01.2023	
(11) 3 550 415	(51) G06F 3/01	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 550 639	(51) H01M 4/133
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 04.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 550 599	(51) H01L 21/683	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 01.03.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 550 420	(51) G06F 3/0488	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 12.10.2022	LU 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 12.10.2022	IE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	BE 30.11.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 550 663	(51) H01M 10/617
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RO 01.03.2023		(11) 3 550 606	(51) H01L 27/146	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 550 439	(51) G06F 13/38	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 13.04.2022	BE 30.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	MC 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HU 25.11.2022	LU 24.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 24.11.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 550 701	(51) H02K 5/22
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IT 30.03.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 550 615	(51) H01L 31/05	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 550 547	(51) G06Q 30/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 01.03.2023		MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 550 620	(51) H01L 41/193	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
RO 11.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 550 557	(51) G10K 11/172	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 550 707	(51) H02M 3/158
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 29.03.2023	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 550 720	(51) H02P 29/024
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 01.06.2022	BE 30.11.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 01.06.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 550 634	(51) H01M 4/13	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 550 569	(51) G16H 20/30	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

SI 10.08.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 550 811	(51) H04M 1/725	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
BE 30.11.2022	IE 28.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 550 721	(51) H03F 1/22	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 23.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 550 896	(51) H04W 52/14
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RO 15.03.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 550 728	(51) H03M 13/25	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 24.08.2022	LU 23.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GB 24.11.2022	IE 23.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BE 30.11.2022		LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 550 819	(51) H04N 5/232	BE 31.12.2022	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 550 904	(51) H04W 76/11
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
BE 31.12.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 550 737	(51) H04B 7/185	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 24.08.2022	LU 16.11.2022	MC 20.07.2022	IE 23.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			SI 20.07.2022	LU 23.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 550 888	(51) H04W 8/00	BE 30.11.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 550 908	(51) H04W 72/04
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BE 31.12.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 550 745	(51) H04L 1/00	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SI 06.04.2022	LU 26.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 550 890	(51) G01S 5/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 550 955	(51) A01C 1/06
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SI 11.05.2022	LU 30.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 550 752	(51) H04L 1/16	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	AL 19.10.2022	LU 07.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			BE 31.12.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 550 892	(51) H04W 48/18		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 550 972	(51) A01N 37/18
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 550 984	(51) A23D 7/005
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 551 043	(51) A61B 5/375	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 18.01.2023	
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
BE 30.11.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
(11) 3 551 016	(51) A47G 9/08	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 551 108	(51) A61B 18/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 551 054	(51) G02B 21/36	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 09.02.2023	
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
(11) 3 551 020	(51) A47K 3/022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 551 122	(51) A61C 7/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BE 31.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 551 056	(51) A61B 5/283	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 25.01.2023	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 551 131	(51) A61F 2/30
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BE 31.12.2022		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
		LU 06.02.2023		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 551 022	(51) A47L 13/17			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 551 059	(51) A61B 5/021	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
LU 07.12.2022	SK 23.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	RO 08.02.2023			
(11) 3 551 031	(51) A61B 1/00	(11) 3 551 081	(51) A61B 8/08	(11) 3 551 152	(51) A61G 3/06
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 03.08.2022	LU 08.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 11.01.2023	
SK 03.08.2022	BE 31.12.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022		
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022				
		(11) 3 551 107	(51) A61B 18/02		

	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11)	3 551 179	(51) A61K 31/365	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84)	LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 27.07.2022	LU 04.12.2022	LU 05.12.2022	SK 09.11.2022
	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 551 269	(51) A61M 16/10	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 551 341	(51) B05B 7/24
	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
	RO 29.03.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11)	3 551 232	(51) A61K 51/04	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84)	LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 22.02.2023	
	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022		
	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022		
	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022		
	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 3 551 297	(51) A62B 35/04	(11) 3 551 372	(51) B23K 26/073
	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022
	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
			IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(11)	3 551 239	(51) A61L 9/014	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(84)	NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	SI 14.09.2022	LU 08.12.2022
	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 551 310	(51) B01D 17/12	(11) 3 551 377	(51) B24B 27/08
	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
	SI 13.07.2022	LU 04.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11)	3 551 241	(51) A61L 27/54	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84)	LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	SI 06.07.2022	LU 22.11.2022
	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		
(11)	3 551 243	(51) A61L 31/10	(11) 3 551 315	(51) B01D 46/24	(11) 3 551 379	(51) B24B 55/04
(84)	LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 04.01.2023	
	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 551 380	(51) B24B 55/05
	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
					FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
					PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
					SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
					CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11)	3 551 255	(51) A61M 5/32	(11) 3 551 338	(51) B05B 7/08	(11) 3 551 385	(51) B24C 5/04
(84)	NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		

HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GB 19.01.2023	IE 21.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	BE 30.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 551 435	(51) B29C 67/00	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LU 06.12.2022	SK 16.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 551 387	(51) B24D 3/28	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 551 481	(51) B60C 23/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 06.12.2022	IE 06.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BE 31.12.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 551 436	(51) C08C 1/065	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 25.01.2023		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 08.02.2023	
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(11) 3 551 405	(51) B27K 3/02	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 551 484	(51) B60G 7/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 18.05.2022	LU 06.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 551 408	(51) B28C 5/02	(11) 3 551 447	(51) B32B 5/02	(11) 3 551 489	(51) B60K 6/48
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 10.08.2022	LU 01.12.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022		
(11) 3 551 409	(51) B28C 5/02	(11) 3 551 448	(51) B32B 5/02	(11) 3 551 493	(51) B61C 17/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 24.08.2022	CH 31.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LI 31.12.2022	DK 24.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LU 01.12.2022	ES 24.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 24.08.2022	BE 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	IT 09.03.2022	LU 28.11.2022	IE 01.12.2022	
		GB 28.11.2022	IE 28.11.2022		
(11) 3 551 415	(51) B29C 45/00	(11) 3 551 480	(51) B60C 23/04	(11) 3 551 496	(51) B60L 53/10
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IE 30.11.2022	BG 22.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022				

SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 22.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023				
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 551 736	(51) C10M 169/04	(11) 3 551 867	(51) F02D 9/10
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
BE 31.12.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
(11) 3 551 513	(51) B60T 8/32	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 551 868	(51) F02D 41/06
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 551 766	(51) C12Q 1/6804	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 29.03.2023	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022		
DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	(11) 3 551 885	(51) F04B 47/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 551 535	(51) B64C 27/30	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BE 31.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 551 797	(51) D21C 7/06	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	(11) 3 551 891	(51) F04D 17/16
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 551 569	(51) B67C 3/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SI 14.09.2022	LU 30.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GB 14.12.2022	IE 30.11.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 551 843	(51) E21B 43/12	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 551 897	(51) F16B 47/00
AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		(11) 3 551 847	(51) E21B 44/00	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 551 684	(51) C08G 59/18	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SI 17.08.2022	LU 11.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 551 905	(51) F16D 65/18
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.03.2023		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 29.03.2023				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 551 866	(51) F02C 7/14	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 551 696	(51) C08L 23/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				

PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 22.06.2022	LU 08.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 551 984	(51) G01L 9/00
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	(11) 3 551 962	(51) F42D 1/18	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.12.2022	(51) F17C 11/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 551 927	(84) NO 24.11.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 26.12.2022	HR 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 25.11.2022	IS 24.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 22.03.2023	
PL 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 552 015	(51) G01N 33/49
SM 24.08.2022	AT 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 24.08.2022	LU 05.12.2022	IE 20.11.2022	CH 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SI 24.08.2022	BE 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IE 05.12.2022		GB 20.11.2022	BE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 551 935	(51) H05B 6/76	(11) 3 551 963	(51) G01B 9/02	(11) 3 552 021	(51) G01N 33/579
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 26.10.2022	LU 11.01.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BE 31.01.2023	
SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	SI 06.04.2022	LU 06.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 551 946	(51) F24F 11/67	(11) 3 551 969	(51) G01C 13/00	(11) 3 552 028	(51) G01R 1/067
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022
SK 09.11.2022	LU 09.01.2023	SI 20.07.2022	LU 06.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 551 947	(51) F25B 9/14	(11) 3 551 971	(51) D06F 33/37	(11) 3 552 032	(51) G01R 31/11
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 29.03.2023	
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
SI 14.09.2022	LU 06.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 552 034	(51) G01R 31/327
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		BE 30.11.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 551 950	(51) F26B 3/02	(11) 3 551 973	(51) G01J 1/42	(11) 3 552 069	(51) G08G 5/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022				
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				

BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 552 096	(51) G06F 21/45	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 22.06.2022	LU 26.02.2023
SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 552 178	(51) G06T 5/00
BE 31.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 552 070	(51) G05D 1/00	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 15.06.2022	LU 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 552 098	(51) G06F 8/65	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SI 01.06.2022	LU 07.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 552 193	(51) G08C 23/04
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 552 079	(51) G06F 3/01	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 552 100	(51) G06F 9/455	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BE 30.11.2022	
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 552 212	(51) G21C 17/013
(11) 3 552 089	(51) G06F 3/0488	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BE 30.11.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 552 122	(51) G06F 16/2458	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
DK 25.05.2022	AT 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 25.05.2022	GR 17.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
EE 25.05.2022	PL 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SI 25.05.2022	IS 16.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 06.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.01.2023	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.01.2023	EE 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022
	CZ 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
(11) 3 552 092	(51) G06F 8/10	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 552 214	(51) G21C 17/013
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 07.02.2023		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 552 141	(51) G06F 21/62	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022			SI 20.04.2022	LU 07.12.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	(11) 3 552 156	(51) G06N 3/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022		
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 552 258	(51) H01M 10/04

(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BE 31.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 552 345	(51) H04L 9/32
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 29.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 552 268	(51) H01P 1/205	(11) 3 552 314	(51) H03M 13/09	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SI 20.07.2022	LU 05.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 22.03.2023		RO 29.03.2023		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 552 272	(51) H01Q 1/42	(11) 3 552 319	(51) H04B 7/06	(11) 3 552 393	(51) H04N 19/176
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 08.03.2023	
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 552 412	(51) H04W 48/20
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SI 07.09.2022	LU 06.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 552 332	(51) H04L 1/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BE 30.11.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 552 274	(51) H01R 13/629	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LU 30.11.2022	SK 23.11.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 552 417	(51) H04W 12/06
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SI 07.09.2022	LU 12.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	(11) 3 552 341	(51) H04L 9/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 552 277	(51) H01R 43/16	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LV 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
PT 28.11.2022	GR 28.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BE 30.11.2022	
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 552 420	(51) H04W 16/14
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	(11) 3 552 343	(51) H04L 9/32	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
BE 31.12.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 552 280	(51) G02F 1/01	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 08.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 552 422	(51) H04W 16/14
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 552 307	(51) H02S 30/00	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023

DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
RO 15.02.2023		AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
(11) 3 552 430	(51) H04W 36/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
(84) IE 11.12.2022	(84) FI 21.09.2022	SI 13.07.2022	LU 03.11.2022	(11) 3 552 472	(51) A01D 41/127
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 552 454	(51) H04W 74/08	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SI 21.09.2022	LU 11.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	MC 25.05.2022	CH 28.02.2023
BE 31.12.2022		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
(11) 3 552 442	(51) H04B 1/403	AL 12.10.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 552 496	(51) A23D 7/005
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 12.10.2022	IE 10.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BE 30.11.2022		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 552 458	(51) H05B 45/14	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 552 505	(51) A24D 1/22
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 552 447	(51) H04W 72/04	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	SE 04.01.2023	GR 04.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BE 30.11.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 552 460	(51) G01T 1/08	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 04.01.2023	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 552 567	(51) A61B 17/68
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	RO 15.03.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	(11) 3 552 461	(51) H05H 6/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
BE 31.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 552 448	(51) H04W 72/04	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 552 637	(51) A61M 1/36
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	BE 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 552 466	(51) H05K 5/02	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 552 453	(51) H04W 74/08	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LV 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 14.11.2022	GR 14.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LU 03.02.2023	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 552 680	(51) C02F 1/469
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		

NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 29.11.2022	SK 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 13.04.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 552 763	(51) B25B 7/14	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023
IE 08.12.2022		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 552 704	(51) B01L 3/00	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 552 887	(51) B60R 19/03
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 04.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 552 789	(51) F26B 3/04	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.03.2023	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 552 894	(51) B60T 17/00
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
DK 28.09.2022	LU 10.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 552 726	(51) B21C 31/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 04.01.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 552 818	(51) B32B 5/18	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 08.02.2023	
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 552 922	(51) B62B 7/08
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 01.03.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 552 740	(51) B22F 9/04	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SI 11.05.2022	LU 01.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 17.08.2022	LU 21.12.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 552 821	(51) C08K 3/22	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 552 994	(51) B65G 47/244
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 31.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 552 743	(51) B23F 19/10	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 22.03.2023	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 552 829	(51) B41J 2/185	(11) 3 552 995	(51) B65B 35/40
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 08.02.2023		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 552 870	(51) B60N 2/26	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
		PL 02.11.2022	LT 02.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
(11) 3 552 752	(51) B23K 26/00	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
(84) AT 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022				

IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 553 008	(51) B65H 69/06	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 553 128	(51) C08L 55/02	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 29.03.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 553 048	(51) C07D 201/08	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 553 153	(51) C04B 35/50
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BE 31.12.2022		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 553 130	(51) C08L 67/02	RO 08.02.2023	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 553 164	(51) C12M 1/34
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	PT 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 553 054	(51) C07D 311/16	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 02.11.2022	LU 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 02.11.2022	IE 30.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 30.11.2022		MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			LI 30.11.2022	LU 24.11.2022
RO 11.01.2023				IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 553 057	(51) C07D 401/14	(11) 3 553 145	(51) C09J 123/04	(11) 3 553 180	(51) C12Q 1/68
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022
SK 26.10.2022	LU 19.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
BE 31.01.2023		SI 10.08.2022	LU 30.11.2022		
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 553 097	(51) C08F 224/00	(11) 3 553 147	(51) C09K 3/00	(11) 3 553 203	(51) C23C 14/58
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 28.02.2023	CH 28.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 30.11.2022	
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	GB 08.12.2022	IE 08.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 553 120	(51) C08K 3/04	(11) 3 553 150	(51) C09K 11/02	(11) 3 553 204	(51) C23C 16/40
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023

RO 29.03.2023		(11) 3 553 339	(51) F16D 65/02	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 553 220	(51) D06F 34/22	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022		
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 553 465	(51) G06T 7/73
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	GB 26.01.2023	IE 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 553 232	(51) E02F 3/40	(11) 3 553 398	(51) F24F 5/00	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SI 22.06.2022	LU 01.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 15.02.2023		NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
		DK 07.09.2022	CH 30.11.2022		
(11) 3 553 262	(51) E05B 85/12	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 553 470	(51) G01C 21/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 10.11.2022	GB 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 553 405	(51) F24F 11/87	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
BE 31.12.2022		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 553 489	(51) G01M 11/02
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 553 309	(51) F03D 17/00	LU 06.12.2022	BE 31.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IE 06.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 553 410	(51) F24H 1/48	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 22.02.2023	
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 553 501	(51) G01N 21/64
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	(11) 3 553 427	(51) F25D 17/06	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 553 310	(51) F16H 1/10	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 20.07.2022	LU 05.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 553 529	(51) G01N 35/02
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 553 459	(51) F42D 1/045	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 07.11.2022	SM 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 19.10.2022	BE 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 01.03.2023	
GB 19.01.2023	IE 07.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
(11) 3 553 540	(51) G01R 31/58	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 553 706	(51) B42D 25/369
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 18.01.2023	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	BE 31.01.2023		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 553 599	(51) G03B 9/06	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 01.03.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 553 566	(51) G01S 7/48	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 29.12.2022	BG 22.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 553 782	(51) G11C 16/20
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 21.09.2022	LU 22.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GB 21.12.2022	IE 22.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BE 30.11.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 553 600	(51) G03B 13/32	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 553 574	(51) G02B 6/32	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022
RS 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 29.03.2023			
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) 3 553 793	(51) H01B 1/02
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 553 659	(51) G06F 9/54	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	PL 23.11.2022	LT 23.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 23.02.2023	LU 24.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 04.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 553 581	(51) G02B 7/02	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 23.11.2022		IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
(11) 3 553 587	(51) G02B 27/18	(11) 3 553 664	(51) G06F 12/00	(11) 3 553 824	(51) H01L 27/146
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	IE 03.11.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	SI 20.07.2022	LU 01.11.2022
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	GB 01.11.2022	IE 01.11.2022
BE 31.12.2022		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 553 597	(51) G02F 1/1335	(11) 3 553 671	(51) G06F 16/28	(11) 3 553 843	(51) H01M 10/6554
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 28.09.2022	LU 02.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 08.02.2023		BE 31.01.2023	
RO 22.03.2023					
(11) 3 553 873	(51) G01R 19/12	(11) 3 553 923	(51) H02K 5/10	(11) 3 553 984	(51) H03M 13/11
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023					
(11) 3 553 885	(51) H01Q 3/24	(11) 3 553 924	(51) H02K 5/173	(11) 3 553 986	(51) H04L 1/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 01.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	LU 24.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 553 888	(51) H01Q 1/24	(11) 3 553 930	(51) H02M 3/155	(11) 3 553 989	(51) H04L 5/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 11.01.2023	LU 23.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022			SK 26.10.2022	LU 04.01.2023
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IE 26.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.01.2023	
(11) 3 553 893	(51) H01R 4/60	(11) 3 553 935	(51) H02M 7/48	(11) 3 554 019	(51) H04W 12/121
(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 16.11.2022	FI 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BE 31.12.2022		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
		LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
				IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 553 908	(51) H02J 3/14	(11) 3 553 947	(51) H03F 1/32	(11) 3 554 068	(51) G02B 27/01
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 01.02.2023		RO 04.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 553 916	(51) H02J 50/60	(11) 3 553 978	(51) H04L 12/28		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022		
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 139	(51) <i>H04W 48/08</i>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 554 094	(51) <i>H04Q 9/00</i>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 554 203	(51) <i>G06F 1/20</i>
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	BE 31.12.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 554 109	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 554 144	(51) <i>H04W 48/16</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.10.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	RO 25.01.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 554 206	(51) <i>H05K 13/04</i>
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
MC 26.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	GB 28.12.2022	LI 31.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
	LU 25.02.2023	BE 31.12.2022	IE 12.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
				EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 554 122	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 3 554 151	(51) <i>H04W 52/26</i>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 554 212	(51) <i>A01C 7/10</i>
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 554 124	(51) <i>H04W 28/18</i>	SK 30.11.2022	LU 26.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 554 157	(51) <i>H04W 72/12</i>	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
LU 26.12.2022	SK 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 554 220	(51) <i>A01G 13/02</i>
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BE 31.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		LU 30.12.2022	SK 05.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 554 125	(51) <i>H04L 47/24</i>	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 554 160	(51) <i>H04W 72/04</i>	SM 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 31.12.2022	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 554 226	(51) <i>A01J 5/013</i>
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 01.03.2023		HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
IE 12.12.2022	DE 01.07.2023			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 554 166	(51) <i>H04L 1/08</i>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022

SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 22.03.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
IT 05.01.2022	LU 27.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 554 370	(51) A61B 6/00
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 554 232	(51) A01N 25/02	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BE 31.12.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 554 312	(51) A46B 3/00	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 554 271	(51) A23L 5/00	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	(11) 3 554 379	(51) A61B 8/08
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 554 319	(51) A47J 31/20	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 14.12.2022	SK 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
(11) 3 554 273	(51) A23L 5/10	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BE 31.12.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 554 380	(51) A61B 8/08
SE 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 17.08.2022	LU 22.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 554 337	(51) A61B 3/10	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 554 292	(51) A24F 47/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 554 384	(51) A61B 8/08
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 11.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 554 348	(51) A61B 5/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 554 299	(51) A42B 3/12	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BE 31.12.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SI 06.07.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 554 386	(51) A61B 10/00
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	(11) 3 554 367	(51) A61B 5/16	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BE 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 554 308	(51) A45D 2/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023

EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 15.02.2023		GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 554 396	(51) A61B 17/32	BE 31.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 554 504	(51) C07D 239/48	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 22.03.2023	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 554 610	(51) A61M 25/06
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BE 30.11.2022				IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 554 409	(51) A61B 18/24	(11) 3 554 570	(51) A61L 29/06	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BE 31.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 554 612	(51) A61M 25/10
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 554 586	(51) A61M 5/315	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 554 419	(51) A61C 17/02	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 25.01.2023	
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 554 618	(51) A61M 37/00
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BE 31.12.2022		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
LU 15.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 554 587	(51) A61M 5/315	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 554 623	(51) A61M 39/00
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BE 31.12.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 554 465	(51) A61K 8/81	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BE 31.12.2022		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 554 595	(51) A61M 5/32	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 554 629	(51) A61N 1/375
DK 28.09.2022	LU 15.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GB 28.12.2022	IE 15.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BE 31.12.2022		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 554 476	(51) A61K 47/10	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
DK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BE 31.12.2022		SI 08.06.2022	LU 13.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 554 603	(51) A61M 16/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 13.04.2022	LU 14.12.2022				

GB 13.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 554 759	(51) B23Q 1/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 554 673	(51) B01J 19/12	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	BE 30.11.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 554 765	(51) B25D 11/00	(11) 3 554 805	(51) B29C 70/32
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 554 676	(51) B01D 63/10	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 01.02.2023	
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 554 818	(51) B29D 30/36
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	BE 31.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 554 768	(51) B25H 1/20	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 01.02.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 554 725	(51) B08B 3/08	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 29.11.2022	SK 02.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 11.12.2022	IE 11.12.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 554 820	(51) B29D 30/62
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 02.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 554 770	(51) B25J 9/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LI 31.12.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BE 31.12.2022	IE 13.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 554 742	(51) B22C 9/02	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 23.03.2022	LU 05.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022			(11) 3 554 844	(51) B41J 2/175
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 554 775	(51) B25J 15/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 30.11.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 554 743	(51) B22C 9/22	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 22.03.2023	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 554 846	(51) B42D 25/435
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 554 792	(51) B29C 64/129	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
IE 06.11.2022	CH 30.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	IT 23.03.2022	LU 15.12.2022
BE 30.11.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 554 895	(51) B60R 5/04	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 554 862	(51) B60C 23/00	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	BE 31.12.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 554 922	(51) B62D 15/02
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 17.11.2022	MC 02.03.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IT 30.03.2022	LU 08.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 02.03.2022	BE 30.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	IE 17.11.2022		LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022				LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
		(11) 3 554 911	(51) B60W 50/14	BE 31.12.2022	
(11) 3 554 878	(51) B60K 23/08	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 554 939	(51) B63B 23/26
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
RO 04.01.2023		EE 13.04.2022	LU 11.12.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
		SI 13.04.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
		CH 31.12.2022	BE 31.12.2022		
		IE 11.12.2022			
(11) 3 554 881	(51) B60K 35/00	(11) 3 554 913	(51) B61C 9/50	(11) 3 554 945	(51) B64C 39/02
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SI 03.08.2022	LU 14.12.2022			RO 01.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 554 884	(51) B60L 1/00	(11) 3 554 916	(51) B61D 23/02	(11) 3 554 985	(51) B67C 3/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 29.03.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			RO 08.03.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 554 918	(51) B61G 9/24	(11) 3 555 017	(51) C04B 14/18
LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BE 31.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023			
(11) 3 554 893	(51) B60R 1/08	(11) 3 554 920	(51) B62D 1/10	(11) 3 555 027	(51) C07C 1/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022				

MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	(11) 3 555 206	(51) C08J 5/18
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GB 30.11.2022	IE 30.11.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BE 30.11.2022				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 555 028	(51) C07C 7/04	(11) 3 555 159	(51) C08G 18/09	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 22.03.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 555 208	(51) C08L 23/22
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
		LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
		BE 31.12.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 555 055	(51) C07D 261/12			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 555 160	(51) C08G 18/48	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 05.10.2022	LU 04.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 555 218	(51) C09D 133/02
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 555 069	(51) C07D 403/12			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 555 199	(51) C08L 15/00	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GB 05.01.2023	IE 14.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 555 219	(51) C09D 143/02
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		BE 31.12.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 555 093	(51) C07D 471/04			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 555 200	(51) C08L 15/00	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 555 220	(51) B60C 5/14
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LU 14.12.2022	IE 14.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BE 31.12.2022		LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
		BE 31.12.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 555 151	(51) C08F 210/16			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 555 204	(51) C08L 23/08	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 25.05.2022	CH 31.12.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	BE 31.12.2022	GB 14.12.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 22.03.2023			
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021				
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021				
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022				

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	BE 31.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 555 409 (51) <i>E06B 9/68</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 09.11.2022	SK 19.10.2022	RS 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GB 19.01.2023	IE 09.11.2022	HR 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 30.11.2022		LV 22.02.2023
RO 29.03.2023				SE 22.02.2023
(11) 3 555 247 (51) <i>C10M 169/04</i>	(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022	(11) 3 555 342 (51) <i>C23C 14/34</i>	(84) NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022	IS 22.06.2023
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022	NO 27.07.2022		PT 29.08.2022	SM 22.02.2023
RS 23.03.2022	FI 27.04.2022		PT 27.04.2022	RO 22.02.2023
HR 23.03.2022	SE 27.04.2022		BG 27.07.2022	
LV 23.03.2022	HR 27.04.2022		GR 28.07.2022	(11) 3 555 440 (51) <i>H05B 3/14</i>
FI 23.03.2022	LV 27.04.2022		RS 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
SM 23.03.2022	PL 27.04.2022		IS 27.08.2022	ES 18.05.2022
RO 23.03.2022	DK 27.04.2022		CZ 27.04.2022	PT 19.09.2022
AT 23.03.2022	RO 27.04.2022		SK 27.04.2022	AT 18.05.2022
EE 23.03.2022	SM 27.04.2022		EE 27.04.2022	BG 18.08.2022
PL 23.03.2022	AL 27.04.2022		SI 27.04.2022	GR 19.08.2022
AL 23.03.2022	MC 27.04.2022		LU 16.11.2022	RS 18.05.2022
SI 23.03.2022	IE 16.11.2022		BE 30.11.2022	IS 18.09.2022
LU 12.12.2022				CZ 18.05.2022
LI 31.12.2022				SK 18.05.2022
BE 31.12.2022				EE 18.05.2022
				SI 18.05.2022
				CH 31.12.2022
				IE 14.12.2022
(11) 3 555 290 (51) <i>C12N 15/10</i>	(84) NO 02.02.2023 (84) SE 02.11.2022	(11) 3 555 359 (51) <i>D06F 87/00</i>	(84) NO 10.11.2022 (84) RS 10.08.2022	(11) 3 555 461 (51) <i>F03D 7/02</i>
(84) LT 02.11.2022 (84) FI 02.11.2022	ES 02.11.2022		NL 10.08.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022		HR 10.08.2022	FI 30.11.2022
AT 02.11.2022	HR 02.11.2022		IS 10.12.2022	SE 30.11.2022
GR 03.02.2023	RS 02.11.2022		DK 10.08.2022	PT 31.03.2023
PL 02.11.2022	NL 02.11.2022		CZ 10.08.2022	ES 30.11.2022
IS 02.03.2023	IE 02.11.2022		RO 10.08.2022	GR 01.03.2023
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022		SK 10.08.2022	PL 30.11.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022		SI 10.08.2022	IS 30.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		CH 31.12.2022	SM 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		GB 07.12.2022	EE 30.11.2022
AL 02.11.2022	LU 19.12.2022		BE 31.12.2022	RO 30.11.2022
SK 02.11.2022	BE 31.12.2022			AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022
				LI 31.12.2022
				BE 31.12.2022
(11) 3 555 306 (51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023	(11) 3 555 374 (51) <i>E02D 17/13</i>	(84) RS 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023	(11) 3 555 487 (51) <i>F16B 13/08</i>
(84) NL 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	HR 18.01.2023		FI 22.03.2023	(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023		GR 23.06.2023	RS 08.02.2023
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023		SM 22.03.2023	PT 09.06.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023		ES 22.03.2023	NO 08.05.2023
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023		RO 22.03.2023	FI 08.02.2023
PL 18.01.2023	SM 18.01.2023			GR 09.05.2023
DK 18.01.2023	CZ 18.01.2023			IS 08.06.2023
EE 18.01.2023				SM 08.02.2023
RO 18.01.2023				CZ 08.02.2023
(11) 3 555 335 (51) <i>C21D 1/30</i>	(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022	(11) 3 555 398 (51) <i>E05F 1/12</i>	(84) NO 02.02.2023 (84) SE 02.11.2022	(11) 3 555 489 (51) <i>F16B 33/00</i>
(84) NL 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		ES 02.11.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 27.07.2022	HR 27.04.2022		LV 02.11.2022	NO 20.10.2022
PT 29.08.2022	LV 27.04.2022		HR 02.11.2022	RS 20.07.2022
BG 27.07.2022	PL 27.04.2022		RS 02.11.2022	SE 20.07.2022
GR 28.07.2022	DK 27.04.2022		ES 22.03.2023	PT 21.11.2022
RS 27.04.2022	RO 27.04.2022		RO 22.03.2023	GR 21.10.2022
IS 27.08.2022	SM 27.04.2022			PL 20.07.2022
CZ 27.04.2022	AL 27.04.2022			GR 09.05.2023
SK 27.04.2022	LU 18.12.2022			IS 08.06.2023
EE 27.04.2022	LI 31.12.2022			SM 08.02.2023
SI 27.04.2022	BE 31.12.2022			CZ 08.02.2023
CH 31.12.2022				
IE 18.12.2022				
(11) 3 555 339 (51) <i>C23C 14/32</i>	(84) NL 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023	(11) 3 555 400 (51) <i>E05F 11/38</i>	(84) NO 07.12.2022 (84) RS 07.09.2022	(11) 3 555 506 (51) <i>F16K 7/12</i>
(84) PL 19.10.2022 (84) FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		LV 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		HR 07.09.2022	NO 29.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		LV 07.09.2022	FI 29.03.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		HR 07.09.2022	GR 30.06.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		PT 09.01.2023	SM 29.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		CZ 07.09.2022	
			EE 07.09.2022	
			PL 07.09.2022	
			AL 07.09.2022	
			DK 07.09.2022	
			LU 19.12.2022	
			LI 31.12.2022	
			IE 19.12.2022	

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 31.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 555 575	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 29.03.2023		(84) LT 09.11.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 555 507	(51) F16K 7/12	FI 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 09.03.2023	BE 31.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 09.11.2022	(11) 3 555 614	(51) F16L 19/02
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 29.03.2023		AL 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 555 516	(51) F16L 51/02	SK 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 555 576	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 23.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 23.03.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 23.03.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 555 617	(51) G01N 33/12
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	EE 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	PL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BE 31.12.2022		AL 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 555 517	(51) F16L 59/20	SI 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 08.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BE 31.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 555 586	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 09.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 09.11.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 09.03.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 09.11.2022	BE 31.12.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 09.11.2022	(51) G01M 9/04	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	NL 09.11.2022	SE 09.11.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 09.11.2022	ES 09.11.2022	
BE 31.12.2022		RO 09.11.2022	GR 10.02.2023	
(11) 3 555 538	(51) F25D 23/02	CH 30.11.2022	PL 09.11.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 09.11.2022	IS 09.03.2023	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DE 01.06.2023	EE 09.11.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 555 605	CZ 09.11.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LI 30.11.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 04.05.2022	LU 29.11.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 05.09.2022	IE 29.11.2022	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 04.05.2022	BE 30.11.2022	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 04.08.2022	(51) G01N 27/04	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NO 04.08.2022	
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 04.05.2022	FI 04.05.2022	
SI 25.05.2022	LU 13.12.2022	IS 04.09.2022	SE 04.05.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 04.05.2022	NL 04.05.2022	
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	
(11) 3 555 543	(51) F28D 9/00	EE 04.05.2022	LV 04.05.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 04.05.2022	PL 04.05.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 31.12.2022	DK 04.05.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GB 15.12.2022	RO 04.05.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BE 31.12.2022	SM 04.05.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 555 606	AL 04.05.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	LU 15.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 17.08.2022	LI 31.12.2022	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 17.08.2022	IE 15.12.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 19.12.2022	(51) G01N 27/20	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 18.11.2022	(84) NO 17.11.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 17.08.2022	RS 17.08.2022	
SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	SM 17.08.2022	NL 17.08.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 17.08.2022	LV 17.08.2022	
GB 11.12.2022	IE 11.12.2022	AT 17.08.2022	HR 17.08.2022	
			IS 17.12.2022	
			DK 17.08.2022	
			CZ 17.08.2022	
			SK 27.04.2022	
			EE 27.04.2022	
			(11) 3 555 636	(51) G01R 1/067
			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
			EE 27.04.2022	AL 27.04.2022

SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 555 686	(51) G02B 23/24	(11) 3 555 769	(51) G06F 16/901
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) IE 08.12.2022	(84) LT 07.12.2022
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
BE 31.12.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 555 642	(51) G01R 23/20	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 12.10.2022	LU 05.12.2022	AL 07.12.2022	LU 08.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 555 693	(51) G02B 27/01	BE 31.12.2022	
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 555 786	(51) G06F 21/51
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 555 645	(51) G01R 31/08	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 09.11.2022	LU 05.12.2022
RO 29.03.2023		LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 555 650	(51) G01R 33/385	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 555 715	(51) G05B 19/042	(11) 3 555 789	(51) G06F 11/10
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) 3 555 670	(51) G01V 1/20	SI 24.08.2022	LU 22.11.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 555 744	(51) G06F 9/4401	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	BE 31.12.2022	
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 555 812	(51) G06K 9/62
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 19.10.2022	LU 12.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	CZ 12.10.2022	LU 07.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 555 677	(51) G02B 1/04	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 31.12.2022		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 555 753	(51) G06F 13/38	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BE 31.12.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 555 866	(51) G07C 5/00
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022

LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022
LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 555 982	(51) H02H 1/04
(11) 3 555 869	(51) G08B 21/24	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 15.03.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 555 968	(51) H01R 13/187	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SI 27.04.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 555 898	(51) C22C 30/00	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 555 983	(51) H02J 1/10
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 555 969	(51) H01R 13/504	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 555 927	(51) H01L 25/075	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 08.02.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023				
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 555 975	(51) H02G 3/34	(11) 3 556 027	(51) H04B 7/155
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 555 934	(51) H01M 4/485	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	MC 05.10.2022	LU 28.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	SK 05.10.2022	IE 28.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 31.12.2022		BE 30.11.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 555 976	(51) H02G 5/00	(11) 3 556 029	(51) H04B 10/073
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 01.03.2023		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 555 951	(51) H01Q 1/40	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LI 31.12.2022	LU 15.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	IT 09.03.2022	LU 08.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
RO 11.01.2023					
		(11) 3 555 980	(51) H02G 5/00	(11) 3 556 039	(51) H04L 5/00
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 01.02.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 18.01.2023	
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
(11) 3 555 962	(51) H01Q 21/00	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 556 040	(51) H04L 1/00

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 19.10.2022	LU 16.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 22.02.2023		LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	BE 31.01.2023	
		BE 31.12.2022			
(11) 3 556 073	(51) H04L 29/06	(11) 3 556 102	(51) H04N 21/44	(11) 3 556 140	(51) H04W 36/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 13.12.2022	SI 27.04.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022	IE 13.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022	BE 31.12.2022	
		BE 30.11.2022			
(11) 3 556 089	(51) H04N 5/361	(11) 3 556 116	(51) H04W 4/00	(11) 3 556 151	(51) H04W 52/14
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RO 01.02.2023		SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		BE 31.12.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 556 091	(51) H04N 7/18	(11) 3 556 120	(51) H04W 4/02	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	BE 31.12.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 556 172	(51) H04L 67/141
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RO 15.03.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 556 093	(51) H04N 9/67	LV 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	AL 19.10.2022	LU 15.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 26.10.2022	BE 31.12.2022	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 26.10.2022			
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LU 14.12.2022		(11) 3 556 176	(51) H04W 76/15
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	CH 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IE 14.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 556 100	(51) H04N 19/597	(11) 3 556 128	(51) H04L 9/40	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RO 22.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 556 190	(51) H05K 7/14
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 18.01.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
		SK 19.10.2022	LU 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		BE 31.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				ES 22.02.2023	EE 22.02.2023
				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 556 101	(51) H04N 21/431	(11) 3 556 135	(51) H04L 69/22	(11) 3 556 211	(51) A01N 25/02
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				ES 22.02.2023	EE 22.02.2023
					RO 22.02.2023

(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	BE 31.01.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		(11) 3 556 375	(51) A61K 31/56	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 556 241	(51) A44B 19/00	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 556 612	(51) B60R 21/00
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SI 10.08.2022	LU 20.11.2022			LU 15.12.2022	SK 09.11.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(11) 3 556 407	(51) A61M 1/00	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 556 242	(51) A44B 19/04	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 556 666	(51) B64G 1/50
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 556 507	(51) B22F 10/20	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 556 670	(51) B65C 3/00
SI 18.05.2022	LU 16.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
GB 16.12.2022	IE 16.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BE 31.12.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 556 275	(51) A47L 13/52	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 556 561	(51) B41J 2/165	SI 18.05.2022	LU 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 556 688	(51) B65D 90/04
(11) 3 556 295	(51) A61B 6/14	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SI 17.08.2022	LU 08.11.2022	RO 01.03.2023	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			(11) 3 556 710	(51) B66C 13/04
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 556 588	(51) B60H 1/32	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SI 27.07.2022	LU 14.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
GB 14.11.2022	IE 14.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
BE 30.11.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 556 305	(51) A61B 17/32	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(11) 3 556 719	(51) B66F 9/075
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 556 610	(51) B60Q 3/78	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	BE 30.11.2022		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 556 894	(51) C22C 38/38	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 556 720	(51) B66F 9/075	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 557 152	(51) F24F 11/30
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022			
BE 31.12.2022				(11) 3 557 210	(51) G01L 5/16
(11) 3 556 721	(51) B66F 9/22	(11) 3 556 899	(51) C23C 14/04	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 14.12.2022	LU 27.01.2023
		RO 22.02.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 556 744	(51) C07C 255/57	(11) 3 556 913	(51) D01D 5/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 31.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 557 260	(51) G01N 33/574
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 04.01.2023		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 04.01.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SI 01.06.2022	LU 19.12.2022			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		(11) 3 556 926	(51) D06F 37/40	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 556 745	(51) C07C 263/20	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 18.05.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LU 24.12.2022	IE 24.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 557 262	(51) G01N 35/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 08.02.2023		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 556 947	(51) E02F 9/22	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SI 10.08.2022	LU 09.12.2022
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
(11) 3 556 890	(51) C23C 30/00	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 557 263	(51) G01N 35/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BE 31.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 557 050	(51) F03D 17/00		

LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SI 03.08.2022	LU 29.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 19.10.2022	LU 07.11.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	BE 30.11.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 557 271	(51) G01R 33/02	(11) 3 557 364	(51) G05D 16/10	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 21.02.2023	SI 25.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	MC 25.05.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 557 367	(51) G05G 1/04	(11) 3 557 468	(51) G06F 21/57
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 14.12.2022	SK 23.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 557 320	(51) G03B 21/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 04.01.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 27.04.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 557 481	(51) G06K 19/067
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BE 31.12.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 557 403	(51) G06F 3/12	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LU 25.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 557 324	(51) B41C 1/10	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 22.02.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 557 607	(51) H01L 21/762
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 15.02.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 15.02.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 15.02.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 15.02.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 15.02.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 15.02.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SI 11.05.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 557 416	(51) G06F 9/451	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 10.08.2022	LU 27.11.2022
(11) 3 557 354	(51) G05B 23/02	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GB 27.11.2022	IE 27.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BE 30.11.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
RO 01.03.2023		MC 06.07.2022	LU 06.02.2023		
				(11) 3 557 623	(51) H01L 27/12
(11) 3 557 360	(51) G05D 1/02	(11) 3 557 449	(51) G16H 30/40	(84) AT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IE 21.11.2022	BG 22.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 22.10.2022	SM 22.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 22.06.2022	PL 22.06.2022		
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 557 628	(51) H01L 27/146
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		GB 21.11.2022	LI 30.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
			LU 21.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
			BE 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		(11) 3 557 459	(51) G06Q 20/12		

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SI 01.06.2022	LU 12.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 557 663	(51) H01M 4/134	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 15.12.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 557 824	(51) H04L 47/24	(11) 3 557 919	(51) H04W 64/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 01.03.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 557 680	(51) H01M 10/0562	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 28.09.2022	LU 28.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 557 971	(51) A01D 87/12
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 557 863	(51) H04N 5/369	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 557 694	(51) H01Q 9/42	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	(11) 3 557 991	(51) A01N 25/34
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 08.11.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 557 869	(51) H04N 19/117	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 557 704	(51) H01S 3/08	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 29.03.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 557 902	(51) H04W 28/02	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
RO 18.01.2023		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 558 001	(51) A01P 1/00
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 557 767	(51) H03M 1/14	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SI 25.05.2022	LU 05.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BE 31.01.2023		SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
RO 11.01.2023				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 557 800	(51) H04L 1/18	(11) 3 557 911	(51) H04W 72/04	(11) 3 558 036	(51) A24F 1/30
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022
		BE 31.12.2022		SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
				IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 558 038	(51) A24F 40/51	(11) 3 558 065	(51) A47F 3/00	(11) 3 558 121	(51) A61B 5/15
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AL 30.11.2022	LU 18.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 30.11.2022	IE 18.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
BE 31.12.2022		LU 19.12.2022	GB 19.12.2022	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 558 044	(51) A42B 3/04	(11) 3 558 069	(51) A47J 27/04	(11) 3 558 131	(51) A61B 6/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 19.10.2022	LU 22.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023		BE 31.12.2022			
(11) 3 558 046	(51) A43B 1/00	(11) 3 558 085	(51) A47L 15/44	(11) 3 558 138	(51) A61B 17/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 13.07.2022	FI 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 13.07.2022	SE 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 16.08.2022	HR 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 13.07.2022	LV 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 14.07.2022	IS 13.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 13.04.2022	SK 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 07.12.2022	IE 07.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
		BE 31.12.2022		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 558 047	(51) A43B 23/02	(11) 3 558 101	(51) A61B 5/00	(11) 3 558 148	(51) A61B 18/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 22.12.2022	SK 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 558 061	(51) A47B 57/06	(11) 3 558 103	(51) A61B 5/0215		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				

(11) 3 558 173 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 21.12.2022 CH 31.12.2022 IE 21.12.2022	(51) A61F 2/91 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 558 209 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 CH 30.11.2022 IT 30.03.2022 IE 24.11.2022	(51) A61H 1/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 MC 30.03.2022 LI 30.11.2022 LU 24.11.2022 BE 30.11.2022	RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022 IE 20.12.2022	BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022 GB 20.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 558 198 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 AL 06.04.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(51) A61F 13/49 (84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 558 218 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) A61K 8/24 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(11) 3 558 283 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 22.12.2022 CH 31.12.2022 IE 22.12.2022	(51) A61K 31/05 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 558 202 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) A61F 13/496 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 19.12.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(11) 3 558 236 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 31.12.2022 IE 13.12.2022	(51) A61K 8/36 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 558 294 (84) LT 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 26.12.2022 LI 31.12.2022	(51) A61K 31/255 (84) FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 558 206 (84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 SK 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022 IE 20.12.2022	(51) A61G 7/012 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 558 243 (84) FI 05.10.2022 LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 18.12.2022 CH 31.12.2022 IE 18.12.2022	(51) A61K 8/44 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 558 321 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 558 208 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) A61H 1/02 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022 IE 11.12.2022	(11) 3 558 256 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) A61K 8/44 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 558 401 (84) NL 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022 CH 31.12.2022 IE 22.12.2022	(51) A61L 26/00 (84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 LU 22.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 558 266 (84) LT 30.03.2022	(51) A61K 9/00 (84) NO 30.06.2022	(11) 3 558 407 (84) LT 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) A61L 31/08 (84) ES 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023		

AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 558 409	(51) A61M 1/00	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	BE 31.12.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 558 447	(51) A61N 1/05	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
AL 16.11.2022	LU 22.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BE 30.11.2022	
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 558 529	(51) B02C 1/02
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.12.2022		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 558 412	(51) A61M 1/06	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			RO 22.03.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 558 448	(51) A61N 1/05	(11) 3 558 547	(51) A47J 42/02
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CH 30.03.2022	EE 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 558 414	(51) A61M 1/16	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	IT 30.03.2022	LU 21.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	BE 31.12.2022			
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023				
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 558 450	(51) A61N 1/36	(11) 3 558 562	(51) B22C 9/04
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 16.11.2022	LU 30.11.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 16.11.2022	IE 30.11.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BE 30.11.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 558 425	(51) A61M 5/20	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SI 02.02.2022	IT 02.02.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	BE 31.12.2022		BE 30.11.2022	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023				
		(11) 3 558 454	(51) A61N 1/378	(11) 3 558 565	(51) B22F 3/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) 3 558 430	(51) A61M 11/00	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 15.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 19.01.2023	IE 18.12.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.12.2022			
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 558 490	(51) B01D 53/02	(11) 3 558 571	(51) C23C 4/02
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022

RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AL 21.12.2022	LU 21.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 15.03.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 558 705	(51) B60C 1/00
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	BE 31.12.2022		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
IS 14.04.2023	LU 30.01.2023			FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 558 650	(51) B29C 73/10	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
BE 31.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 22.03.2023	
(11) 3 558 603	(51) B25J 15/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 558 710	(51) B60C 1/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 29.03.2023	
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 558 634	(51) B29C 64/106	(11) 3 558 654	(51) B29D 30/00	(11) 3 558 711	(51) B60C 1/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 08.02.2023	
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		
LU 01.12.2022	IE 01.12.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 558 714	(51) B60C 1/00
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 558 638	(51) B22F 10/28	(11) 3 558 672	(51) B32B 18/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 20.12.2022	SK 26.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	GB 26.01.2023	IE 20.12.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022	BE 31.12.2022	
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022		
AL 05.10.2022	LU 22.11.2022	GB 19.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 558 730	(51) B60J 3/00
SK 05.10.2022	IE 22.11.2022	BE 31.12.2022	IE 19.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
BE 30.11.2022				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 558 642	(51) B29C 64/30	(11) 3 558 680	(51) B65H 29/04	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 558 732	(51) B60J 7/02
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 03.08.2022	LU 19.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BE 31.12.2022				SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) 3 558 647	(51) A45D 34/04	(11) 3 558 685	(51) B41J 3/407	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				

(11) 3 558 741	(51) B60K 15/03	GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BE 30.11.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 558 789	(51) B61L 27/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 25.01.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 29.03.2023		(11) 3 558 849	(51) B65D 88/06
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 558 825	(51) B65B 19/04	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 558 743	(51) B60K 17/28	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	BE 31.12.2022			
AL 02.11.2022	LU 13.12.2022			(11) 3 558 850	(51) B65D 88/74
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 558 838	(51) B65D 25/08	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BE 31.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 558 748	(51) B60P 7/15	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LU 20.12.2022	ES 10.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	IE 20.12.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022			(11) 3 558 851	(51) B65G 15/60
		(11) 3 558 839	(51) B65D 25/10	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 558 771	(51) B60T 8/32	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 15.11.2022	MC 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
LI 30.11.2022	LU 24.11.2022				
GB 24.11.2022	IE 24.11.2022	(11) 3 558 840	(51) B65D 47/10	(11) 3 558 857	(51) B66C 13/08
BE 30.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 558 774	(51) B60T 8/88	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 29.03.2023	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LU 13.12.2022	NL 01.01.2023	(11) 3 558 859	(51) B67B 3/20
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BE 31.12.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 558 848	(51) B65D 88/06	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IT 16.03.2022	LU 30.11.2022			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022

RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 26.10.2022	LU 21.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
LI 31.12.2022	GB 26.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) 3 558 871	(51) C01D 15/02	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 10.08.2022	LU 14.12.2022	SI 23.03.2022	LU 22.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 558 937	(51) C07C 253/30	(11) 3 559 003	(51) C07D 487/10
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
BE 31.12.2022		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 558 874	(51) C02F 1/00	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 31.12.2022			
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023				
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 558 963	(51) C07D 401/04	(11) 3 559 011	(51) C07F 9/6561
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SI 07.09.2022	LU 22.12.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BE 31.12.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 558 883	(51) C03C 1/00	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 558 964	(51) C07D 401/04	(11) 3 559 038	(51) C07K 16/28
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 558 887	(51) C03C 17/42	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
RO 18.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 558 896	(51) C05C 9/00	(11) 3 558 985	(51) C07D 413/14	(11) 3 559 053	(51) C08F 8/00
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
		BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 558 908	(51) C07C 4/06	(11) 3 559 000	(51) C07D 487/04	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BE 31.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				

(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 04.01.2023	
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 559 231	(51) C12N 15/10
RO 25.01.2023		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SI 03.08.2022	LU 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 559 109	(51) C08L 23/10	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 559 178	(51) C10M 169/04	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 559 110	(51) C08L 23/10	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 17.08.2022	LU 10.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 559 246	(51) C12P 7/06
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BE 31.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 559 185	(51) C11D 1/825	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 559 111	(51) C08L 23/12	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 559 265	(51) C12Q 1/6806
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 559 204	(51) C12M 3/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RO 11.01.2023		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(11) 3 559 116	(51) C08L 69/00	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BE 31.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 559 272	(51) C12Q 1/6806
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 04.05.2022	LU 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 04.05.2022	BE 31.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 559 215	(51) C12N 5/0783	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 29.06.2022	LU 18.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 559 127	(51) C09D 131/02	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 559 273	(51) C12Q 1/6816
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 24.08.2022	LU 22.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 559 226	(51) C12N 9/54	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 15.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 559 158	(51) C10G 21/16	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022

EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	GB 19.01.2023	IE 20.12.2022	(11) 3 559 402	(51) E21B 43/017
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 559 276	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 559 357	(51) E03C 1/22	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022		
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		(11) 3 559 403	(51) E21B 43/117
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 559 306	(51) C23C 14/24	(11) 3 559 358	(51) E03C 1/04	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 559 405	(51) E21B 43/12
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) ES 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 19.10.2022	FI 19.10.2022
LU 07.12.2022	SK 05.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GB 05.01.2023	IE 07.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		BE 31.12.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 559 307	(51) C23C 16/44	(11) 3 559 362	(51) E03F 5/22	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 19.10.2022	LU 29.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 19.10.2022	IE 29.11.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BE 30.11.2022	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 559 407	(51) E21B 43/20
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 08.02.2023		AL 06.04.2022	IE 06.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 559 325	(51) D04B 39/00	(11) 3 559 395	(51) E21B 21/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 559 409	(51) E21B 47/01
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 559 331	(51) D06F 29/00	(11) 3 559 400	(51) E21B 34/08	(11) 3 559 410	(51) E21B 47/09
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			SM 27.04.2022	EE 27.04.2022

AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BE 31.12.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 559 411	(51) E21B 47/09	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	BE 31.12.2022		LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 559 456	(51) F03D 80/40	BE 31.12.2022	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(11) 3 559 486	(51) F16B 37/04
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 559 415	(51) F01D 1/32	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 31.12.2022		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
RO 08.03.2023		(11) 3 559 462	(51) F04B 1/324	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 559 439	(51) F03B 13/18	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 559 520	(51) F16K 31/50
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RO 15.02.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) 3 559 446	(51) F03D 7/02	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	NL 01.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 30.11.2022		NO 31.12.2022	IE 21.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 559 472	(51) F04D 13/06	BE 31.12.2022	
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 559 531	(51) F16L 5/04
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 559 476	(51) F04D 29/24	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
BE 31.12.2022		SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 559 535	(51) F16L 59/12
(11) 3 559 448	(51) F03D 7/04	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 08.03.2023	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 559 540	(51) F17C 1/00
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 13.12.2022	LI 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CH 31.12.2022	IE 13.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 31.12.2022		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 559 480	(51) F15B 15/14	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
BE 31.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 559 452	(51) F03D 13/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 14.09.2022	LU 19.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 29.03.2023		BE 31.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 559 484	(51) F16B 13/00	(11) 3 559 555	(51) F23R 3/06
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 559 581	(51) F28D 9/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 04.01.2023	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 559 622	(51) G01L 9/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 559 587	(51) F41B 5/10	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 559 563	(51) F25B 6/04	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BE 30.11.2022	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 559 629	(51) G01N 1/31
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 16.11.2022	NL 16.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BE 31.12.2022		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 559 565	(51) F25B 9/14	(11) 3 559 590	(51) F42D 1/00	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BE 31.12.2022	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 559 632	(51) G01N 19/02
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 559 596	(51) G01C 15/00	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 559 569	(51) F25D 23/04	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SI 06.07.2022	LU 19.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) 3 559 634	(51) G01N 21/3504
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 30.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 559 616	(51) G01J 3/26	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SI 06.04.2022	LU 08.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GB 08.12.2022	IE 08.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
BE 31.12.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
(11) 3 559 578	(51) F27B 1/02	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 559 650	(51) G01N 29/02
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BE 31.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 559 619	(51) G01J 5/10	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 16.11.2022	LU 22.11.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 16.11.2022	IE 22.11.2022
BE 31.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 30.11.2022	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		

(11) 3 559 651	(51) G01N 29/024	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 25.01.2023			
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			(11) 3 559 764	(51) G05B 19/042
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 559 684	(51) G01R 19/145	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 559 658	(51) G01N 30/86	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 08.03.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 559 686	(51) G01R 19/32	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 27.07.2022	LU 24.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
LU 01.12.2022	SK 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 559 771	(51) G05D 1/02
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
(11) 3 559 673	(51) G01N 33/68	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 559 733	(51) G02F 1/1335	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 18.12.2022	SK 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 30.11.2022	
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 559 773	(51) G05D 1/02
(11) 3 559 678	(51) B08B 7/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 559 742	(51) G03B 43/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 22.03.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 559 780	(51) G06F 3/01
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
LU 23.12.2022	SK 26.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 01.02.2023	AT 01.02.2023
GB 26.01.2023	IE 23.12.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		BE 31.12.2022		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 559 680	(51) G01P 15/093			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 09.01.2023	(84) IS 07.01.2023	(11) 3 559 748	(51) G03F 7/20	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.02.2023	
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 559 795	(51) G06F 3/0481
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 07.09.2022	AL 07.09.2022	RO 29.03.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 559 751	(51) G03F 7/20	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 559 683	(51) G01R 15/18	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023

BE 31.01.2023		LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 559 806	(51) G06F 9/455	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LI 31.08.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 559 885	(51) H04L 9/32	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SE 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
GR 01.12.2022	RS 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PL 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SM 31.08.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
PT 02.01.2023	IS 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BE 31.12.2022	
RO 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 559 995	(51) H01L 27/146
SK 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 22.12.2022	AL 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LI 31.12.2022	SI 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IE 22.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
	GB 22.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
	BE 31.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 559 807	(51) G06F 9/455	(11) 3 559 903	(51) G06T 7/00	(11) 3 560 002	(51) H01L 41/193
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 559 940	(51) G10H 1/00	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 559 817	(51) G06F 13/42	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 560 004	(51) H01M 50/116
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 07.12.2022	LU 22.12.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 07.12.2022	IE 22.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BE 31.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 559 971	(51) H01H 47/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
(11) 3 559 846	(51) G06F 21/32	(11) 3 559 980	(51) G06F 21/73	(11) 3 560 015	(51) H01M 8/04089
(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 13.07.2022	LU 22.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 16.11.2022	LU 15.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SK 13.07.2022	BE 31.12.2022	LU 08.12.2022	SK 16.11.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
		GB 22.12.2022	IE 22.12.2022		
(11) 3 559 850	(51) G06F 21/41	(11) 3 559 983	(51) H01L 21/768	(11) 3 560 033	(51) H01Q 1/32
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				

DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 560 203	(51) H04N 19/65
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 08.06.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 560 125	(51) H04L 1/18	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
BE 31.12.2022		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 560 040	(51) H01R 4/2433	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 560 239	(51) H04W 36/38
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BE 31.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 560 153	(51) H04L 47/24	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 560 245	(51) H04W 52/02
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 560 051	(51) H02B 1/56	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 560 155	(51) H04L 27/10	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 31.08.2022	LU 09.11.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
BE 30.11.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 560 254	(51) H04W 84/12
(11) 3 560 056	(51) H02J 3/32	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 560 178	(51) H04M 1/725	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
RO 08.03.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) 3 560 079	(51) H02K 5/20	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BE 31.01.2023	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 560 271	(51) H04L 65/1033
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 05.10.2022	LU 25.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	BE 31.01.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 560 182	(51) H04M 3/38	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
BE 31.12.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 560 096	(51) B60L 50/50	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	SI 29.06.2022	LU 13.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 560 272	(51) H04W 76/27
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			SK 06.07.2022	AL 06.07.2022

SI 06.07.2022	LU 13.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 560 685	(51) B22F 10/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 560 299	(51) H05H 1/24	(11) 3 560 558	(51) A62D 3/30	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 08.03.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 560 581	(51) B01F 35/71	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BE 31.01.2023	
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 560 694	(51) B29C 70/68
BE 31.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 560 384	(51) A47C 3/026	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 25.12.2022	SK 26.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GB 26.01.2023	IE 25.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 31.12.2022			
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			(11) 3 560 698	(51) B32B 7/02
RO 29.03.2023				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		(11) 3 560 592	(51) B04B 13/00	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 560 386	(51) A47C 3/026	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 22.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 560 457	(51) A61F 2/16	(11) 3 560 616	(51) B21B 45/02	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BE 31.12.2022	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 560 731	(51) B60C 11/03
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 560 472	(51) A61H 1/02	(11) 3 560 624	(51) B21J 15/02	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 560 733	(51) B60C 11/04
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SI 08.06.2022	LU 23.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 06.02.2023		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
				AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 560 543	(51) A61N 1/24	(11) 3 560 637	(51) B22F 9/08	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 560 806	(51) B62J 9/00
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 01.02.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 561 027	(51) C08F 216/14
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
BE 31.12.2022		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 560 819	(51) B64C 3/56	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BE 31.12.2022		RO 08.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 560 969	(51) C08G 18/12	(11) 3 561 067	(51) C12P 17/06
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 26.12.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 560 825	(51) B64C 23/06	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 03.08.2022	IE 26.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 03.08.2022	BE 31.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	GB 26.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 561 104	(51) C22C 38/02
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 561 009	(51) C09D 169/00	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 15.02.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 560 904	(51) C04B 35/581	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 31.08.2022	LU 08.11.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 561 133	(51) C23C 2/00
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 561 023	(51) C09K 11/06	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 560 905	(51) C04B 35/581	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 15.02.2023	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 561 176	(51) D21F 1/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GB 12.01.2023	IE 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BE 31.12.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 561 026	(51) C10M 171/00	RO 15.03.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 561 182	(51) E02F 3/43
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 560 910	(51) C07C 67/30	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 560 947	(51) C07K 5/02	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 561 491	(51) G01N 21/64
BE 31.12.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 561 197	(51) E04F 15/10	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		BE 31.01.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 561 221	(51) E21B 44/02	(11) 3 561 407	(51) F24F 11/30	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 06.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.12.2022	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 561 504	(51) G01N 30/20
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BE 31.01.2023		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 561 222	(51) E21B 47/18	(11) 3 561 431	(51) F28F 3/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 04.01.2023	
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 561 506	(51) G01N 33/00
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 14.12.2022	BE 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 25.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		IE 21.12.2022		MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 561 292	(51) F03D 1/06	(11) 3 561 434	(51) F28F 19/06	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 561 511	(51) G01N 33/52
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 29.03.2023		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 561 316	(51) F15B 13/08	(11) 3 561 462	(51) G01G 19/50	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 30.03.2022	LU 15.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BE 31.12.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 561 527	(51) G01R 27/26
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 27.04.2022	LU 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 04.01.2023		SE 05.01.2023	RO 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 561 320	(51) F16B 37/04	(11) 3 561 487	(51) G01N 21/3504	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 29.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
RO 29.03.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SI 10.08.2022	LU 15.11.2022
				IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 561 352	(51) F16L 1/18				
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022				
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022				
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022				

(11) 3 561 547 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G01S 19/43 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 561 587 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G02F 1/295 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.12.2022 GB 11.12.2022 BE 31.12.2022	NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022 IE 11.12.2022
(11) 3 561 549 (84) NL 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 SK 26.10.2022 DE 01.06.2023	(51) G01V 1/24 (84) LT 26.10.2022 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 LU 04.11.2022 IE 04.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 561 607 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 IT 16.03.2022 IE 08.11.2022	(51) G04B 17/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 LU 08.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 561 737 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G06N 3/063 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 561 554 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) G02B 5/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 561 621 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) G05B 19/414 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 561 810 (84) LT 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G10L 19/02 (84) FI 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 561 583 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) G02F 1/13357 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 561 657 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 BE 31.01.2023 CH 31.01.2023 GB 18.01.2023	(51) G06F 3/0488 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 LU 18.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 561 828 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 22.12.2022 LI 31.12.2022 IE 22.12.2022	(51) H01G 4/38 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022 GB 22.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 561 584 (84) PL 12.10.2022 LT 12.10.2022 LU 22.12.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 SK 12.10.2022 LI 31.12.2022	(51) G02F 1/1339 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 BE 31.12.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 CH 31.12.2022 IE 22.12.2022	(11) 3 561 680 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) G06F 13/00 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.12.2022 IE 13.12.2022	(11) 3 561 849 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H01H 71/10 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023
(11) 3 561 585 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 27.12.2022 LI 31.12.2022 IE 27.12.2022	(51) G02F 1/1345 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022 GB 27.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 561 694 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022	(51) G06F 11/14 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022	(11) 3 561 858 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 22.12.2022 CH 31.12.2022 GB 19.01.2023 BE 31.12.2022	(51) H01L 21/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022 LI 31.12.2022 IE 22.12.2022
(11) 3 561 911 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H01M 4/13 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023				

SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 561 948	(51) H01P 7/04	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 04.01.2023	
(11) 3 561 924	(51) H01M 4/525	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 562 039	(51) H03K 17/0812
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 561 954	(51) H01Q 1/38	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 01.03.2023	
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 562 071	(51) H03M 13/13
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
SI 29.06.2022	LU 25.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 561 928	(51) H01M 8/1213	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 561 955	(51) H01Q 1/38	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 11.05.2022	LU 24.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 31.01.2023	
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 562 072	(51) H04L 1/00
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(11) 3 561 959	(51) H01R 4/48	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 561 935	(51) H01M 10/052	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 22.03.2023		SK 30.11.2022	LU 16.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 561 966	(51) H01R 13/523	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 562 084	(51) H04L 5/00
RO 11.01.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 561 936	(51) H01M 10/0567	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 562 023	(51) H02M 7/48	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
BE 30.11.2022	LU 01.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 06.02.2023	
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 562 102	(51) H04L 41/08
IE 01.11.2022		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 561 942	(51) H01M 10/42	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 562 024	(51) H02M 7/487	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 01.03.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 562 108	(51) H04L 12/46
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 15.02.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 08.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 562 363	(51) A47K 3/28
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 562 324	(51) A23L 19/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 562 151	(51) H04N 9/64	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 22.03.2023		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 562 332	(51) A24C 5/01	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 31.12.2022	
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 562 426	(51) A61C 7/00
LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BE 31.12.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		AT 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 562 172	(51) H04Q 9/00	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 562 336	(51) A24F 40/30	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 562 458	(51) A61H 1/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	(11) 3 562 338	(51) A24F 47/00	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BE 31.12.2022		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 562 210	(51) H04W 36/16	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 18.05.2022	DK 18.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BE 31.12.2022	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 27.12.2022	IE 27.12.2022	(11) 3 562 466	(51) A61K 8/34
RO 01.03.2023		BE 31.12.2022		(84) AL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
				NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 562 222	(51) H04W 52/24	(11) 3 562 341	(51) A24F 47/00	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 03.08.2022	LU 26.12.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 562 226	(51) H04W 68/02	(11) 3 562 350	(51) B60N 2/34		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 562 476	(51) A61K 9/51
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 08.03.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 562 237	(51) H04W 28/20	(11) 3 562 350	(51) B60N 2/34	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SI 11.05.2022	LU 30.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023		
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		

(11) 3 562 518	(51) A61L 9/03	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 31.08.2022	LU 02.01.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	GB 02.01.2023	BE 31.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 562 656	(51) B29D 23/00
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BE 31.12.2022				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(11) 3 562 616	(51) B23K 26/70	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 562 520	(51) A61L 15/28	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 11.12.2022	BE 31.12.2022	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	(11) 3 562 661	(51) B29D 30/32
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 562 618	(51) B23Q 7/04	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 562 561	(51) A62B 35/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
RO 15.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 562 662	(51) B29D 30/60
(11) 3 562 562	(51) A62B 35/04			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 562 635	(51) B27C 3/04	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 31.12.2022		
		BE 31.12.2022		(11) 3 562 666	(51) B32B 7/02
(11) 3 562 569	(51) B01D 3/16	(11) 3 562 636	(51) B27M 1/08	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
LU 27.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 562 653	(51) B29C 64/194	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BE 31.12.2022	
GB 19.01.2023	IE 27.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
BE 31.12.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 562 675	(51) B41J 2/135
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 562 600	(51) B08B 15/02			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BE 31.12.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 29.12.2022	GB 29.12.2022	(11) 3 562 823	(51) C07D 403/12
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 11.01.2023				RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 562 688	(51) B60C 7/18	(11) 3 562 740	(51) B64D 1/04	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 08.02.2023	
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022		
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 562 846	(51) C08F 8/42
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 30.11.2022	LU 27.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SK 30.11.2022	BE 31.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	IE 27.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 562 704	(51) B60L 58/22	(11) 3 562 768	(51) B65G 47/88	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 562 848	(51) C08F 210/06
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 09.11.2022	CH 09.11.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 562 706	(51) B60Q 1/52	(11) 3 562 784	(51) C01C 1/12	(11) 3 562 874	(51) C08J 11/06
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 01.02.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
		LU 29.12.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023	IE 28.12.2022
		IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 562 720	(51) B60T 13/74	(11) 3 562 795	(51) C04B 28/02	(11) 3 562 886	(51) C08L 69/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 12.10.2022	LU 21.12.2022	RO 18.01.2023	
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SK 12.10.2022	IE 21.12.2022		
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	BE 31.12.2022			
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022			(11) 3 562 887	(51) C08L 71/12
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 562 726	(51) B61B 12/00	(11) 3 562 807	(51) C07D 401/04	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 29.03.2023	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 562 912	(51) C10G 1/08
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LT 05.10.2022	FI 05.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 22.12.2022	SK 02.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
RO 08.03.2023		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
(11) 3 562 924	(51) C10M 171/02	(11) 3 563 010	(51) E04C 2/296	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 05.10.2022	LU 27.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 563 047	(51) F02C 6/08
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SI 25.05.2022	LU 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IE 28.12.2022	DE 01.07.2023	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 562 984	(51) D06F 34/20	(11) 3 563 012	(51) E04C 3/28	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	BE 31.12.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 563 054	(51) F03D 1/06
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 563 026	(51) E21B 33/03	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
BE 30.11.2022		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 562 989	(51) D06F 58/45	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			(11) 3 563 089	(51) F23N 1/00
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 563 028	(51) E21B 41/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AL 12.10.2022	LU 29.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
BE 31.12.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 562 995	(51) D21C 9/02	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	BE 31.12.2022		IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022				
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 563 029	(51) E21B 41/00	(11) 3 563 100	(51) F25D 23/06
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 563 004	(51) E03B 7/04	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			BE 31.12.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 563 045	(51) F01M 1/10		

(11) 3 563 110	(51) F41H 5/007	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) 3 563 208	(51) G05D 16/06
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 17.08.2022	(84) SE 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 26.12.2022	IE 26.12.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022
SI 29.06.2022	LU 27.12.2022	BE 31.12.2022		SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
(11) 3 563 116	(51) G01D 5/14	(11) 3 563 157	(51) G01N 33/543	(11) 3 563 211	(51) G06F 1/26
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 10.02.2023	NL 09.11.2022
		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 09.11.2022	DK 09.11.2022
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 09.03.2023	RO 09.11.2022
		SI 20.07.2022	LU 02.01.2023	SM 09.11.2022	AL 09.11.2022
		BE 31.01.2023		EE 09.11.2022	SK 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	LI 31.12.2022
				LU 27.12.2022	BE 31.12.2022
				CH 31.12.2022	
				IE 27.12.2022	
(11) 3 563 117	(51) G01D 5/14	(11) 3 563 165	(51) G01S 7/02	(11) 3 563 212	(51) G06F 1/30
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
SI 03.08.2022	LU 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 22.12.2022		
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 22.12.2022	IE 22.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 563 124	(51) G01G 3/16	(11) 3 563 196	(51) G02F 1/025	(11) 3 563 233	(51) H04L 67/1004
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		SI 01.06.2022	LU 29.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
		GB 29.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	
		BE 31.12.2022			
(11) 3 563 128	(51) G01J 5/04	(11) 3 563 205	(51) G05D 1/02	(11) 3 563 235	(51) G06F 9/48
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 05.10.2022	LU 31.12.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	BE 31.12.2022	
		LU 21.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 21.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 563 129	(51) G01J 5/04	(11) 3 563 205	(51) G05D 1/02	(11) 3 563 240	(51) H04L 29/06
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
SI 07.09.2022	LU 29.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 21.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 563 138	(51) G01N 21/3554				

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 563 435	(51) H01L 51/42
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 563 298	(51) G06K 19/07	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
BE 31.12.2022		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 563 243	(51) G06F 11/36	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LU 18.12.2022	SI 20.04.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	BE 31.12.2022	IE 18.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 563 459	(51) H02H 9/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 02.11.2022	LU 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	BE 31.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 18.01.2023		(11) 3 563 342	(51) G06T 7/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 563 248	(51) H04L 65/403	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 15.02.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 563 473	(51) H02M 1/32
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		RO 01.02.2023	
(11) 3 563 261	(51) G06F 16/901	(11) 3 563 352	(51) G06T 15/50	(11) 3 563 482	(51) G06F 1/08
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 563 370	(51) H04L 29/06	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RO 01.03.2023	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 563 485	(51) H04B 1/04
SI 20.07.2022	LU 27.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 563 267	(51) G06F 16/955	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 29.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 563 373	(51) G10L 15/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
SK 23.11.2022	LU 10.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	BE 31.12.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 563 489	(51) H04W 72/04
BE 31.01.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 563 268	(51) G06F 16/27	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		

EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
BE 31.12.2022		MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 563 519	(51) H04L 12/12	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) PL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 563 543	(51) G06F 16/95	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	LU 05.02.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 563 627	(51) H05B 6/64
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LU 28.11.2022	SK 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 563 526	(51) H04L 61/4511	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 27.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 563 551	(51) H04W 4/80	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 563 629	(51) H05B 6/72
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 29.12.2022	SK 12.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 563 529	(51) H04L 51/224	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 563 562	(51) H04M 9/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 563 631	(51) H05B 6/70
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
BE 31.12.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 563 533	(51) H04L 12/861	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 563 612	(51) H04W 52/14	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BE 31.12.2022	
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 563 632	(51) H05B 6/72
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 563 534	(51) G06F 9/455	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	RO 18.01.2023	
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LI 31.12.2022	IE 25.12.2022	(11) 3 563 635	(51) H05B 6/70
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BE 31.12.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 563 618	(51) H04W 72/12	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022

SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 26.10.2022	LU 11.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 26.10.2022	IE 11.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	BE 31.12.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 28.09.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 563 727	(51) A47C 27/14	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 563 637	(51) H05B 6/70	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GB 12.01.2023	IE 08.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BE 31.12.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 563 754	(51) A61B 3/10
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 27.12.2022	SI 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	BE 31.12.2022	IE 27.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022			ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 563 739	(51) A47L 9/12	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
BE 31.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 563 639	(51) H05B 45/20	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.12.2022	
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 563 779	(51) A61B 17/24
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) LU 28.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 563 742	(51) A47L 9/04	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 16.11.2022	BE 31.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IE 28.12.2022	EE 16.11.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 563 799	(51) A61F 2/00
(11) 3 563 655	(51) A01D 34/00	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 31.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 563 746	(51) A47L 9/14	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 11.01.2023	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 563 813	(51) A61F 5/56
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
BE 31.12.2022		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 563 663	(51) A01F 15/08	(11) 3 563 747	(51) A47L 9/16	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 563 715	(51) A44B 13/00	(11) 3 563 748	(51) A47L 9/28		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 563 816	(51) A61F 13/00
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		LU 12.12.2022	SK 12.10.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		
		(11) 3 563 748	(51) A47L 9/28		
		(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022		
		LT 12.10.2022	NO 12.01.2023		

IS 11.05.2023	LU 17.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 564 057	(51) <i>F16D 11/14</i>
DK 11.01.2023	CH 31.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 563 845	(51) <i>A61K 9/00</i>	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 31.12.2022	GB 25.12.2022	AL 26.10.2022	LU 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 563 941	(51) <i>B08B 9/44</i>	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
RO 22.03.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 563 878	(51) <i>H05H 1/24</i>	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 564 061	(51) <i>B60L 53/80</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 563 977	(51) <i>B25B 23/14</i>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
BE 31.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 563 883	(51) <i>A61L 27/24</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 564 096	(51) <i>B62D 6/10</i>
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 29.03.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 564 009	(51) <i>C08J 5/18</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 27.12.2022	SK 21.12.2022
GB 26.01.2023	IE 10.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
BE 30.11.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 563 885	(51) <i>A61L 31/14</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.02.2023		BE 31.12.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 564 052	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 564 109	(51) <i>B62M 6/45</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 25.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 563 903	(51) <i>A61N 1/14</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 25.01.2023		RO 25.01.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 564 055	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 564 119	(51) <i>B64C 27/08</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 31.01.2023		SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 563 940	(51) <i>B08B 3/02</i>	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
				(11) 3 564 129	(51) <i>B64D 15/20</i>

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 564 213	(51) C07C 323/58	(11) 3 564 289	(51) C08L 63/04
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 15.02.2023		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 564 149	(51) B32B 27/10	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 31.12.2022	SI 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 29.12.2022	IE 29.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			BE 31.12.2022	
RO 29.03.2023					
(11) 3 564 151	(51) C08J 5/18	(11) 3 564 239	(51) C07D 209/12	(11) 3 564 293	(51) B29B 9/12
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 03.12.2022	DK 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 18.01.2023	
AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
LU 22.12.2022	SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022		
IE 22.12.2022	GB 22.12.2022	BE 31.12.2022			
	BE 31.12.2022				
(11) 3 564 154	(51) B65D 83/14	(11) 3 564 241	(51) C07D 471/04	(11) 3 564 294	(51) B29B 9/12
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 14.12.2022	LU 26.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.12.2022	SI 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
		IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	IE 27.12.2022	
(11) 3 564 184	(51) B82Y 30/00	(11) 3 564 242	(51) C07D 471/04	(11) 3 564 300	(51) C08L 9/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 01.03.2023		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RO 22.02.2023	
		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022		
		LU 29.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 29.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 564 191	(51) C02F 1/28	(11) 3 564 243	(51) C07D 493/04	(11) 3 564 310	(51) C09J 123/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 564 433	(51) <i>D06F 81/08</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 564 382	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 29.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BG 29.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 564 335	(51) <i>C09K 3/18</i>	LV 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NL 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	PT 31.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 29.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 29.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AL 29.06.2022	LU 29.12.2022	SK 05.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LU 21.12.2022	GB 05.01.2023	IE 29.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 564 436	(51) <i>D06F 81/08</i>
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 564 396	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) NL 12.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	(84) NO 12.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 12.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	ES 12.10.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
BE 31.12.2022		LV 12.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 564 336	(51) <i>C09K 5/06</i>	HR 12.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 12.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 12.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 15.12.2022	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GB 12.01.2023	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 564 401	(51) <i>C22C 38/06</i>	(11) 3 564 449
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 15.02.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 15.02.2023
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 15.02.2023
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 15.02.2023
(11) 3 564 338	(51) <i>C09K 11/77</i>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 15.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 15.02.2023
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 15.02.2023
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 15.02.2023
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 15.02.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 564 458
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023
ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	SI 18.05.2022	LU 13.01.2023	HR 15.03.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BE 31.01.2023		SE 15.03.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 564 404	(51) <i>C23C 14/06</i>	NL 15.03.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	PT 17.07.2023
IT 30.03.2022	LU 26.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GB 26.12.2022	IE 26.12.2022	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 15.03.2023
BE 31.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 564 347	(51) <i>C11D 1/72</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	EE 15.03.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 564 408	(51) <i>C23C 22/34</i>
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 564 408	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 27.04.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 564 365	(51) <i>C12N 5/10</i>	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 27.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 27.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	LU 22.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 18.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 564 545	(51) F16B 37/06	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LU 03.11.2022	GB 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 564 687	(51) G01R 27/02	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 564 821	(51) H04L 9/40
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 564 555	(51) F16G 11/14	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 08.03.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.02.2023			
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 564 696	(51) G01R 35/02	(11) 3 564 823	(51) G06F 13/40
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 564 560	(51) F16J 15/34	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 03.07.2023	PL 01.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		RO 01.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 564 704	(51) G01S 7/497	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 07.09.2022	LU 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
RO 15.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 564 832	(51) G06F 16/903
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 564 596	(51) F24F 11/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 18.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 564 759	(51) G02B 27/28	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 29.03.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
RO 22.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 564 833	(51) H04L 67/02
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 564 632	(51) G01G 19/393	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 22.02.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022				
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 564 761	(51) G05B 17/02	(11) 3 564 835	(51) G06F 16/23
SI 03.08.2022	LU 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 564 646	(51) G01M 13/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 11.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 564 808	(51) H04L 41/14	SI 11.05.2022	LU 02.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 31.01.2023	
RO 22.02.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 564 937	(51) G09G 3/3233
(11) 3 564 658	(51) G01N 23/10	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 20.04.2022	LU 26.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	LI 31.12.2022	GB 26.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	IE 26.12.2022	
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022				
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 565 054	(51) H01P 1/207	(11) 3 565 148	(51) H04L 1/08
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 564 950	(51) G10L 17/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	BE 31.01.2023		BE 31.12.2022	
SI 23.03.2022	BE 30.11.2022				
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 565 066	(51) H01R 13/658	(11) 3 565 159	(51) H04L 1/18
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 564 989	(51) H01L 23/15	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023
SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	(11) 3 565 162	(51) H04L 5/00
		BE 31.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 564 991	(51) H01L 23/28			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 565 073	(51) H02H 3/04	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) DE 01.08.2023	(84) LT 16.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 15.02.2023	PT 15.05.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 16.11.2022	BE 31.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 08.02.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
RO 15.02.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 565 167	(51) H04L 5/00
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 565 010	(51) H01L 33/20	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 565 081	(51) H02J 1/10	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 28.09.2022	LU 19.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	BE 31.01.2023	
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 565 204	(51) H04L 27/26
IT 23.03.2022	LU 06.11.2022	RO 01.02.2023		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		(11) 3 565 094	(51) H02K 23/36	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 565 017	(51) H01L 51/54	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022

LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BE 31.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 565 231	(51) H04N 1/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LU 07.12.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IE 07.12.2022	DE 01.07.2023		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 565 365	(51) H04W 74/08
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 565 329	(51) H04W 56/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
AL 22.06.2022	CH 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LI 31.12.2022	DK 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LU 26.12.2022	BE 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IE 26.12.2022	SI 22.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 565 236	(51) H04N 5/235	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 12.11.2022	MC 07.09.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 565 375	(51) H04W 8/26
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BE 30.11.2022	IE 12.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DE 01.06.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 565 332	(51) H04W 68/04	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 565 240	(51) H04N 5/64	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 06.12.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 30.11.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 565 392	(51) H05K 5/02
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 565 336	(51) H04W 72/04	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 565 286	(51) H04W 4/44	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	BE 31.12.2022	
RO 04.01.2023		SI 15.06.2022	LU 28.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 565 401	(51) A01F 29/22
(11) 3 565 298	(51) H04W 24/00	GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BE 31.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 565 350	(51) H04W 72/04	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 19.10.2022	LU 05.01.2023
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	BE 31.01.2023	
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
(11) 3 565 328	(51) H04W 56/00	(11) 3 565 352	(51) H04L 5/00	(11) 3 565 410	(51) C07C 229/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023

FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 15.06.2022	LU 02.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	BE 31.01.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 565 502	(51) A61C 17/02
(11) 3 565 437	(51) A47B 9/20			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 565 471	(51) A61B 6/03	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 565 453	(51) A61B 3/113	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	BE 31.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 565 472	(51) A61B 6/03	(11) 3 565 507	(51) A61F 2/40
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RO 01.03.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.02.2023
(11) 3 565 458	(51) A61B 5/00	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 05.01.2023	MC 07.12.2022	RO 15.02.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023		
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 565 513	(51) H04R 25/00
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 565 478	(51) A61B 8/06	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LU 28.02.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 565 461	(51) A61B 5/021	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 28.09.2022	LU 02.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 23.02.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.01.2023			
RO 29.03.2023				(11) 3 565 552	(51) A61K 31/422
		(11) 3 565 489	(51) A61B 17/24	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 565 469	(51) A61B 6/00	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		
LI 31.01.2023	GB 03.01.2023			(11) 3 565 575	(51) A61K 38/08
BE 31.01.2023		(11) 3 565 500	(51) A61C 7/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 565 470	(51) A61B 6/03	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 565 603	(51) A61K 47/55

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 18.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 565 693	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	LI 31.01.2023	GB 05.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 08.02.2023	BE 31.01.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 08.02.2023	(11) 3 565 744	(51) B60R 25/104
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 08.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 08.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 08.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 08.02.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 565 707	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) 3 565 626	(51) A61M 25/10	LV 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 05.01.2023	MC 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 565 717	(51) B32B 27/06	(51) B60W 20/12
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) NO 28.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 28.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 28.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 29.12.2022
RO 01.03.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 565 665	(51) B01L 3/00	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	ES 28.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 28.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 28.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 28.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 28.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 26.10.2022	LU 03.01.2023	DK 28.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	IE 20.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 3 565 722	(51) B42D 25/324	(11) 3 565 748
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023
SI 27.07.2022	LU 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 15.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 15.02.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 15.02.2023
(11) 3 565 674	(51) B08B 1/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 15.02.2023
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 15.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 15.02.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 15.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.02.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 29.11.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 565 764
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IE 29.11.2022	IE 29.11.2022	(84) LT 29.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	FI 29.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 565 731	(51) B60L 3/12	BG 29.09.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 30.09.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 29.06.2022
DK 07.12.2022	LU 21.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 30.09.2022
(11) 3 565 688	(51) B25C 1/08	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 29.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 29.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 29.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 29.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LI 31.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 565 776
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	(84) NL 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 31.01.2023		ES 11.01.2023
RO 15.02.2023		(11) 3 565 733	(51) B60N 2/00	PT 11.05.2023
(11) 3 565 691	(51) B26D 7/32	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 11.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 12.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 11.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 11.01.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 565 789
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 09.11.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 09.11.2022
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 09.03.2023
LU 24.02.2023	CZ 18.01.2023			AT 09.11.2022
				(51) C03C 3/087
				(84) NO 09.02.2023
				SE 09.11.2022
				ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022

GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SI 04.05.2022	LU 05.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BE 31.01.2023	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 04.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 565 940	(51) E21B 7/06
SK 09.11.2022	LU 05.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
BE 31.01.2023				NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 565 791	(51) C03C 17/34	(11) 3 565 873	(51) C10G 31/08	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 17.08.2022	LU 17.08.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 17.08.2022	AL 05.01.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 31.01.2023	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 565 954	(51) E21D 21/00
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	SI 06.04.2022	LU 27.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) LV 28.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022
				AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 565 798	(51) C05G 5/00	(11) 3 565 875	(51) C10G 45/46	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	BE 31.01.2023	
RO 08.03.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023			
(11) 3 565 844	(51) C07K 16/28	(11) 3 565 878	(51) C10G 67/04	(11) 3 565 970	(51) F03D 80/60
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 01.03.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 565 856	(51) C08L 71/12	(11) 3 565 899	(51) C12Q 1/06	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 28.09.2022	LU 03.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 13.11.2022	SM 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BE 31.01.2023	
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 565 975	(51) F15B 19/00
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LI 31.01.2023	GB 02.01.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
BE 31.01.2023				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 565 863	(51) C09J 7/30	(11) 3 565 907	(51) C12Q 1/6869	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 23.11.2022	LU 05.01.2023
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BE 31.01.2023	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 565 989	(51) F16J 15/06
CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 13.04.2022	LU 11.12.2022	LU 09.01.2023	MC 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GB 11.12.2022	IE 11.12.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
BE 31.12.2022		BE 31.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 565 867	(51) C09K 9/00	(11) 3 565 907	(51) C12Q 1/6869	RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 566 013	(51) F25J 1/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		

FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 09.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 566 016	(51) F28F 13/18	(11) 3 566 092	(51) G02B 27/01	(11) 3 566 185	(51) G06N 3/063
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RO 18.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 23.11.2022	LU 20.12.2022
		SK 05.10.2022	LU 03.01.2023	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 566 018	(51) F41H 13/00	(11) 3 566 097	(51) G02F 1/35	(11) 3 566 197	(51) H04L 9/40
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BE 31.12.2022		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
				LU 21.12.2022	BE 31.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
(11) 3 566 046	(51) B01F 33/84	(11) 3 566 127	(51) G06F 3/06	(11) 3 566 198	(51) G06Q 20/38
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	SI 08.06.2022	LU 29.12.2022	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.01.2023		IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 566 060	(51) G01R 1/04	(11) 3 566 128	(51) G06F 3/06	(11) 3 566 237	(51) H01B 7/32
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 08.03.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 17.08.2022	LU 03.01.2023
		SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	
		IE 29.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 566 065	(51) G01R 31/42	(11) 3 566 144	(51) G06T 11/40	(11) 3 566 239	(51) H01F 27/40
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023				

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 566 400	(51) G06F 21/57
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 01.03.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 566 311	(51) H03M 1/46	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 566 253	(51) B60K 1/04	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			(11) 3 566 404	(51) H04L 47/24
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 566 339	(51) H04B 17/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LU 04.01.2023	MC 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
BE 31.01.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 05.01.2023	MC 14.12.2022
(11) 3 566 259	(51) H01M 10/48	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			(11) 3 566 411	(51) H04L 9/40
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 566 355	(51) H04L 1/18	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 566 265	(51) H01R 13/621	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 24.08.2022	LU 05.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BE 31.01.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 09.02.2023			
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			(11) 3 566 413	(51) H04L 69/08
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 566 358	(51) H04L 1/18	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 03.01.2023	MC 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 566 268	(51) H01S 3/30	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 14.09.2022	LU 08.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SI 11.05.2022	LU 29.01.2023	BE 31.01.2023	
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 566 274	(51) H02G 3/22	BE 31.01.2023		(11) 3 566 417	(51) H04L 29/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 566 381	(51) H04L 5/00	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 566 283	(51) H02J 7/02	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SI 01.06.2022	LU 05.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	BE 31.01.2023	

(11) 3 566 422	(51) H04L 67/12	(11) 3 566 489	(51) H04W 36/00	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 13.07.2022	LU 04.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.01.2023	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 566 510	(51) H04W 68/02
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 566 491	(51) H04W 24/04	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
BE 31.12.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 566 432	(51) H04N 5/232	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 566 511	(51) H04W 68/02
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 566 493	(51) H04W 36/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SI 04.05.2022	LU 26.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 29.12.2022	ES 24.08.2022
BE 31.01.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 566 465	(51) H04R 3/00	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 24.08.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 24.08.2022	IE 29.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) 3 566 501	(51) H04L 5/00	(11) 3 566 513	(51) H04L 5/00
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LU 05.01.2023	MC 21.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 566 471	(51) H04S 7/00	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	BE 31.01.2023	LU 06.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	GB 06.01.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023				
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 566 506	(51) H04W 52/14	(11) 3 566 522	(51) H04W 72/04
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
DK 28.09.2022	LU 29.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 566 478	(51) H04W 12/06	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 566 507	(51) H04W 52/32	(11) 3 566 532	(51) H04W 74/00
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
				DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 04.05.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 566 809	(51) B23Q 17/22
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			GR 23.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 566 533	(51) H04W 74/08	(11) 3 566 646	(51) A61B 5/0538	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 22.03.2023	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 566 818	(51) B25G 1/04
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 29.06.2022	LV 29.06.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SI 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 03.11.2022	SK 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IE 22.12.2022	LI 31.12.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
	BE 31.12.2022	(11) 3 566 705	(51) A61K 31/506	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 566 547	(51) H05B 47/18	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LU 28.02.2023	SI 22.06.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LI 28.02.2023	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 566 863	(51) B32B 7/02
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 23.11.2022	LU 08.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BE 31.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 566 770	(51) B01J 23/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
BE 31.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 566 872	(51) B41F 33/00
(11) 3 566 565	(51) A01D 61/02	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 19.10.2022	LU 18.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 01.03.2023				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		(11) 3 566 784	(51) B06B 1/16	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 566 574	(51) A01M 1/14	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SI 01.06.2022	LU 06.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GB 06.01.2023	BE 31.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 01.03.2023		(11) 3 566 899	(51) B60N 2/68
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 566 792	(51) B21C 37/02	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SI 04.05.2022	LU 05.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
BE 31.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		RO 22.02.2023			
(11) 3 566 575	(51) A01M 1/14	(11) 3 566 805	(51) B23H 1/02	(11) 3 566 902	(51) B60Q 1/068
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			(11) 3 566 915	(51) B60S 5/06

(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 567 065	(51) C08G 59/32	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 567 300	(51) F21S 8/00
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 01.03.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 567 077	(51) C08L 9/06	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 566 922	(51) B60W 50/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 29.03.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 567 358	(51) G01M 13/04
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 07.09.2022	LU 13.12.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
		LU 02.02.2023		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 566 985	(51) B65G 59/10	(11) 3 567 098	(51) C12M 1/42	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SI 07.09.2022	BE 31.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 13.12.2022	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 567 373	(51) G01P 5/16
RO 15.03.2023		PL 04.01.2023	LU 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 567 008	(51) B82Y 30/00	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BE 31.01.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 567 165	(51) E02F 3/96	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 01.02.2023	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 567 429	(51) G03F 7/16
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 08.06.2022	LU 28.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022			HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
				SM 14.09.2022	LU 10.02.2023
(11) 3 567 021	(51) C05G 1/00	(11) 3 567 271	(51) F16F 7/08	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 14.09.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 567 447	(51) G05D 1/02
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LU 29.12.2022	SK 14.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	DK 28.09.2022	LU 13.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BE 31.12.2022				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				LU 18.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 567 022	(51) C07C 17/087	(11) 3 567 281	(51) G05D 23/13	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 567 467	(51) G06F 3/12
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 22.02.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 22.03.2023		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 567 476	(51) G06F 9/451	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 14.09.2022	LI 30.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 30.11.2022	SI 14.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 567 694	(51) H02J 7/00	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 28.09.2022	LU 18.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.01.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 567 773	(51) H04L 1/18
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 04.05.2022	LU 04.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BE 31.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 567 477	(51) G06F 9/445	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 567 701	(51) H02K 1/278	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 567 781	(51) H04L 5/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
RO 18.01.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) 3 567 501	(51) G06F 21/31	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 01.02.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 567 704	(51) H02K 11/20	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 03.08.2022	LU 07.12.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BE 31.01.2023	
IE 07.12.2022	SI 03.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 567 786	(51) H04L 5/00
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 567 613	(51) H01F 17/00	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.01.2023	GB 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BE 31.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 567 741	(51) H04B 7/0456	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 01.03.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 567 791	(51) H04L 5/00
RO 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 567 649	(51) H01M 10/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 567 759	(51) H04J 11/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 04.01.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 567 816	(51) H04L 27/26
RO 22.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 567 657	(51) H01M 4/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 567 770	(51) H04L 1/08	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		(84) LT 15.03.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 568 055	(51) A61B 1/247
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SI 15.06.2022	LU 27.12.2022			PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 567 934	(51) H04W 48/16	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
(11) 3 567 855	(51) H04N 19/105	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) HR 11.01.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 11.01.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 568 080	(51) A61B 8/08
(11) 3 567 856	(51) H04N 19/105	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 28.12.2022	RO 28.12.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 28.12.2022	IS 28.04.2023			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CZ 28.12.2022				ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		(11) 3 567 935	(51) H04W 48/18	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 567 898	(51) H04W 76/15	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 01.02.2023		(11) 3 568 097	(51) A61B 17/86
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 567 968	(51) H04W 74/06	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
SI 17.08.2022	LU 14.11.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 567 899	(51) H04W 16/28	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 09.11.2022	LU 11.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BE 31.01.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 568 118	(51) A61K 8/06
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 568 022	(51) A01P 7/04	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 567 911	(51) H04B 7/0452	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 20.07.2022	LU 12.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BE 31.01.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 568 119	(51) A61K 8/34
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 568 049	(51) F25B 15/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 567 928	(51) H04W 36/00	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BE 30.11.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 568 128	(51) C07D 209/04
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
		LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022

SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 568 254	(51) B23F 5/02	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 568 170	(51) A61M 1/16	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 568 329	(51) B60T 13/74
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 24.08.2022	LU 17.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	MC 24.08.2022	IE 17.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
		GB 24.11.2022		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 568 182	(51) A61M 15/06	(11) 3 568 262	(51) B25B 7/12	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SI 07.09.2022	LU 20.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.12.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 568 334	(51) B62D 15/02
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 568 263	(51) B25B 23/00	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 568 210	(51) A62B 35/00	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 24.08.2022	LU 15.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 568 270	(51) B27D 1/00	(11) 3 568 350	(51) B63C 11/02
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 568 224	(51) B01D 39/00	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 11.01.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BE 31.12.2022			
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022				
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 568 306	(51) B41J 2/325	(11) 3 568 353	(51) B64D 13/06
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SI 25.05.2022	LU 22.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 568 238	(51) B05B 9/08	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 08.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 568 327	(51) B60T 8/32	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LU 22.12.2022	SK 30.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022				
				(11) 3 568 354	(51) B64D 41/00
				(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023

RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 568 593	(51) F03D 80/50
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 568 355	(51) B64G 1/40	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SI 27.07.2022	LU 03.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	BE 31.01.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 568 516	(51) D06F 67/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 01.03.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 568 594	(51) F04B 33/00
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 08.02.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 568 359	(51) B65D 47/24	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 17.08.2022	LU 02.01.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BE 31.01.2023		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 568 554	(51) F05D 15/58	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 568 602	(51) F16C 32/04
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LU 16.01.2023	GB 16.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
BE 31.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 568 409	(51) A61K 47/60	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 22.12.2022	SK 19.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	GB 19.01.2023	IE 22.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BE 31.12.2022		RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 568 563	(51) E21B 7/06	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	SI 18.05.2022	LU 15.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 21.12.2022	LU 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 568 608	(51) F16F 15/023
BE 31.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 568 442	(51) C09D 5/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 28.12.2022	LU 12.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 29.03.2023	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023		
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 568 564	(51) E21B 29/00	(11) 3 568 621	(51) F16K 11/044
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 568 470	(51) C12N 15/00	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RO 18.01.2023		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 568 570	(51) F01B 3/10	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 20.07.2022	LU 16.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023
SI 06.07.2022	LU 09.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 568 622	(51) F16K 31/145
BE 31.01.2023		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 568 514	(51) D06B 3/04	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023

RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 29.03.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LU 16.01.2023	MC 21.12.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 568 655	(51) <i>F28D 21/00</i>	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 16.01.2023
(11) 3 568 630	(51) <i>F21K 9/237</i>	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	BE 31.01.2023	
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022				
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 568 672	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 568 701	(51) <i>G01N 29/06</i>
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
DK 28.09.2022	LU 13.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
BE 31.01.2023		IS 07.04.2023	LU 10.01.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 568 631	(51) <i>F21L 4/00</i>	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022				
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 568 674	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 568 703	(51) <i>G01Q 60/32</i>
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 01.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SI 08.06.2022	LU 05.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 568 676	(51) <i>G01H 11/08</i>	(11) 3 568 710	(51) <i>G01S 5/12</i>
BE 31.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 568 637	(51) <i>F23R 3/28</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 568 682	(51) <i>G06Q 50/06</i>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SK 30.11.2022	LU 10.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
LU 21.12.2022	BE 31.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 568 723	(51) <i>G02B 21/26</i>
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IE 21.12.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 568 650	(51) <i>F25B 1/10</i>	RO 11.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 568 697	(51) <i>G01N 33/564</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 15.02.2023	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 568 736	(51) <i>G06F 1/32</i>
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SI 01.06.2022	LU 12.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
BE 31.01.2023		SI 29.06.2022	LU 12.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 568 654	(51) <i>F28D 1/03</i>	BE 31.01.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 568 700	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 568 740	(51) <i>G06F 3/02</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 03.08.2022	LU 29.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 568 784	(51) G06F 21/00	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 568 893	(51) H02H 3/087
(11) 3 568 742	(51) G06F 3/0485	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 15.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BE 31.01.2023		LU 22.12.2022	SK 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 568 795	(51) G06F 21/57	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GB 19.01.2023	IE 22.12.2022
SI 11.05.2022	LU 10.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 31.12.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 568 895	(51) H02J 50/20
BE 31.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 568 745	(51) G06F 3/0488	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 08.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 568 796	(51) G06F 21/57	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) AT 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 23.11.2022	LT 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 26.10.2022	LU 12.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	BE 31.01.2023	
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 568 901	(51) H02K 9/19
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BE 31.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 568 748	(51) G06F 7/00	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 568 809	(51) G06K 19/077	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 11.05.2023	LU 16.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		RO 15.02.2023		(11) 3 568 905	(51) H02M 7/487
(11) 3 568 769	(51) G06F 12/0815	(11) 3 568 842	(51) G08B 13/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 568 906	(51) H02M 3/18
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 29.06.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 568 777	(51) G06F 15/173	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	SI 29.06.2022	LU 10.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	BE 31.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 568 871	(51) H01L 21/67	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 22.02.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 568 933	(51) H04L 1/00	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 31.01.2023	AL 17.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 17.08.2022	LU 12.01.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 26.10.2022	LU 11.01.2023		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 569 144	(51) A61B 5/053
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 569 011	(51) H04W 68/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BE 31.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 568 934	(51) H04L 1/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 569 148	(51) A61B 6/00
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	IE 13.12.2022	RO 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 569 017	(51) H04W 52/14	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SI 10.08.2022	LU 12.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 569 157	(51) A61B 17/00
BE 31.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 568 947	(51) H04L 5/14	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 27.12.2022	SK 30.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 569 019	(51) H04W 60/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 09.03.2022	IT 09.03.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
SI 17.08.2022	LU 12.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BE 30.11.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
BE 31.01.2023		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 569 188	(51) A61C 13/00
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 568 966	(51) H04L 9/32	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 01.02.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 569 126	(51) A47L 9/28	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 11.05.2022	LU 23.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 569 224	(51) A61K 9/08
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
BE 31.01.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 569 000	(51) H04S 7/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	BE 31.01.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			IS 14.04.2023	LU 10.01.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 569 131	(51) A47L 13/22	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
RO 29.03.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 569 009	(51) H04L 47/2491	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		

(11) 3 569 242 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022 CH 31.01.2023 DE 01.08.2023	(51) A61K 38/17 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 04.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 569 258 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) A61L 2/28 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 569 362 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 12.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B25D 9/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 569 505 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 BE 30.11.2022 MC 27.07.2022 LI 30.11.2022 LU 22.11.2022	(51) B64D 11/06 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 AL 27.07.2022 CH 30.11.2022 SI 27.07.2022 IE 22.11.2022
(11) 3 569 296 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 10.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) B01D 1/26 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.01.2023 GB 10.01.2023	(11) 3 569 376 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022 CH 31.01.2023	(51) B29C 43/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 BE 31.01.2023 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 19.01.2023 DK 14.12.2022 LI 31.01.2023	(11) 3 569 592 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 BE 31.01.2023	(51) C07D 405/04 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 10.01.2023
(11) 3 569 341 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) B23K 9/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 569 428 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60G 13/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 569 602 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 15.01.2023	(51) C07D 487/04 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 BE 31.01.2023
(11) 3 569 346 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 28.02.2023 LU 08.02.2023	(51) B23K 13/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 MC 17.08.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 569 462 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.01.2023 GB 10.01.2023	(51) B60W 40/06 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 10.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 569 626 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) C08L 63/00 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 569 352 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023	(51) B23Q 1/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023	(11) 3 569 499 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B64C 25/60 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 569 647 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 MC 26.10.2022 LI 28.02.2023	(51) C08J 9/236 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 24.02.2023 CH 28.02.2023
(11) 3 569 504 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	(51) C09D 11/101 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023		

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 569 726	(51) C22C 38/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 22.02.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 569 794	(51) E04F 19/06
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RO 04.01.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 569 667	(51) C09D 11/38	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	RO 04.01.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 569 849	(51) F02D 41/04
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 569 744	(51) D01D 5/092	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
BE 31.12.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 569 671	(51) C09K 3/00	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 15.02.2023	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 569 853	(51) F02K 1/60
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 27.04.2022	LU 04.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 01.06.2023	GR 02.06.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GB 04.12.2022	IE 04.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BE 31.12.2022		SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 569 745	(51) D01H 4/32	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 09.01.2023	BE 31.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 01.03.2023	
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
(11) 3 569 673	(51) C09K 3/18	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 569 870	(51) F15B 1/027
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 569 751	(51) D04H 1/4234	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022		
(11) 3 569 677	(51) C10G 75/00	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 569 916	(51) F16L 59/16
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 569 761	(51) D06F 67/04	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		HR 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(11) 3 569 682	(51) C11D 3/34	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 569 925	(51) F21V 8/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 569 768	(51) E02B 3/04	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 20.07.2022	LU 19.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	MC 20.07.2022	IE 19.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		

SI 20.07.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 569 944	(51) F25B 41/20	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 570 275	(51) G10L 15/04
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 570 094	(51) G02F 1/1334	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 569 983	(51) G01C 21/30	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	BE 31.01.2023			
(11) 3 569 989	(51) G01F 1/66	(11) 3 570 128	(51) G05B 19/418	(11) 3 570 313	(51) H01J 49/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 570 012	(51) G01N 21/65	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 22.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 31.01.2023		(11) 3 570 326	(51) H01L 27/146
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 570 144	(51) G06F 3/01	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 570 016	(51) G01N 23/203	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 22.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			SI 13.07.2022	LU 16.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 570 166	(51) G06F 9/455	GB 16.11.2022	IE 16.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 30.11.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 570 335	(51) H01L 33/62
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LU 27.02.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 570 023	(51) G01N 33/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 570 222	(51) G06N 3/08	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 01.12.2022	GB 01.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 570 362	(51) H01M 10/625
LU 14.02.2023		RO 08.02.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 570 086	(51) G02B 21/26	(11) 3 570 258	(51) G07F 19/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BE 31.01.2023	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 570 542	(51) H04N 19/105
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GB 27.12.2022	IE 27.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BE 31.12.2022		SI 06.04.2022	LU 26.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 570 396	(51) H02G 3/12	GB 26.12.2022	IE 26.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BE 31.12.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 570 485	(51) H04L 9/08	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 18.01.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SI 14.09.2022	LU 22.11.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 570 424	(51) H02M 5/458	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 570 565	(51) H04R 25/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 31.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 29.03.2023				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		(11) 3 570 506	(51) H04L 45/302	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(11) 3 570 440	(51) H03K 17/16	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 570 582	(51) H04W 24/02
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 01.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 570 507	(51) H04L 49/55	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 30.11.2022	IE 07.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.12.2022	
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 570 586	(51) H04W 28/06
LU 18.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 570 452	(51) H04B 7/0456	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 11.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 570 525	(51) H04M 1/725	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 27.02.2023	CZ 18.01.2023
RO 01.03.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 18.01.2023	
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
(11) 3 570 464	(51) H04B 17/23	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 570 587	(51) H04L 1/18
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 20.02.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 570 539	(51) H04N 9/04	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 29.12.2022	BE 31.12.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 570 478	(51) H04L 27/26	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IE 29.12.2022	

(11) 3 570 596	(51) H04L 1/06	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 570 716	(51) A47L 9/06
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RO 25.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 570 652	(51) A01B 69/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 23.11.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 570 619	(51) H04W 72/12	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	BE 31.01.2023	
LU 24.02.2023	FI 02.11.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022		
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 570 718	(51) A47L 11/40
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 570 655	(51) A01C 15/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LI 28.02.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 26.10.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 570 626	(51) H04W 76/12	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	(11) 3 570 720	(51) A61B 1/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.01.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 570 667	(51) A01K 67/027	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 570 631	(51) H04L 1/00	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 570 724	(51) A61B 3/10
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BE 31.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 570 676	(51) A21D 2/36	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
BE 31.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 570 636	(51) H05B 6/06	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 570 760	(51) A61B 17/17
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 23.11.2022	LU 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BE 31.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 570 709	(51) A47G 27/02	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GB 05.01.2023	BE 31.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 570 645	(51) H05K 1/02	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 16.01.2023	MC 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 07.12.2022	BE 31.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 570 762	(51) A61B 17/221
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	BE 31.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 570 828	(51) A61K31/337	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
(11) 3 570 766	(51) A61B 17/70	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 25.05.2022	LU 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 19.01.2023	DK 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	GB 18.01.2023	BE 31.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 570 961	(51) B01D 46/02
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DE 01.08.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	BE 31.01.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 570 863	(51) A61K 38/07	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 07.12.2022	BE 31.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 570 770	(51) A61B 34/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	BE 31.01.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 571 007	(51) B23Q 11/00
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 570 874	(51) A61K 38/28	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 570 779	(51) A61F 2/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 570 901	(51) A61B 17/22	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BE 30.11.2022	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 571 023	(51) B25J 11/00
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 15.02.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 570 787	(51) A61F 2/40	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 570 929	(51) A61M 25/01	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 18.05.2022	LU 17.01.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BE 31.01.2023	
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 571 037	(51) B29C 51/42
BE 31.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 570 801	(51) A61F 13/64	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) BE 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	DK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BE 31.01.2023		SI 11.05.2022	LU 17.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 570 939	(51) A61N 1/375	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 04.05.2023	LU 20.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BE 31.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) 3 571 038	(51) B29C 64/245

- | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
HR 13.07.2022
IS 13.11.2022
DK 13.07.2022
RO 13.07.2022
SK 13.07.2022
SI 13.07.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
GR 14.10.2022
PL 13.07.2022
SM 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
AL 13.07.2022
LU 17.01.2023
LI 31.01.2023 | GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SI 18.05.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AL 18.05.2022
LU 22.01.2023
LI 31.01.2023 | PL 23.11.2022
IS 23.03.2023
SM 23.11.2022
EE 23.11.2022
CZ 23.11.2022
SK 23.11.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | RS 23.11.2022
NL 23.11.2022
DK 23.11.2022
RO 23.11.2022
AL 23.11.2022
LU 16.01.2023
LI 31.01.2023 |
| (11) 3 571 052
(84) LT 08.03.2023
RS 08.03.2023
NO 08.06.2023
FI 08.03.2023
GR 09.06.2023
SM 08.03.2023
EE 08.03.2023
RO 08.03.2023 | (51) B41J 11/00
(84) ES 08.03.2023
HR 08.03.2023
LV 08.03.2023
SE 08.03.2023
NL 08.03.2023
PT 10.07.2023
CZ 08.03.2023 | (11) 3 571 112
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
IS 29.10.2022
DK 29.06.2022
SI 29.06.2022
CH 31.01.2023
GB 23.01.2023 | (51) B62D 29/00
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PL 29.06.2022
AL 29.06.2022
CZ 29.06.2022
LU 23.01.2023
LI 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (11) 3 571 143
(84) LT 08.02.2023
RS 08.02.2023
HR 08.02.2023
LV 08.02.2023
SE 08.02.2023
PL 08.02.2023
DK 08.02.2023
EE 08.02.2023
RO 08.02.2023 | (51) B65G 1/137
(84) ES 08.02.2023
PT 09.06.2023
NO 08.05.2023
FI 08.02.2023
GR 09.05.2023
IS 08.06.2023
SM 08.02.2023
CZ 08.02.2023 |
| (11) 3 571 101
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
LU 23.01.2023
LI 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (51) B60T 8/17
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SI 31.08.2022
CH 31.01.2023
GB 23.01.2023 | (11) 3 571 118
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
SI 03.08.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (51) B64C 9/06
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
LU 18.01.2023
LI 31.01.2023 | (11) 3 571 159
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
GR 07.10.2022
PL 06.07.2022
SM 06.07.2022
CZ 06.07.2022
RO 06.07.2022
SK 06.07.2022
SI 06.07.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (51) C01B 33/36
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
HR 06.07.2022
IS 06.11.2022
DK 06.07.2022
AT 06.07.2022
EE 06.07.2022
AL 06.07.2022
LU 18.01.2023
LI 31.01.2023 |
| (11) 3 571 103
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
GR 22.12.2022
SM 21.09.2022
ES 21.09.2022
RO 21.09.2022
SK 21.09.2022
IS 21.01.2023
NL 21.09.2022
SI 21.09.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (51) B60T 8/32
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
HR 21.09.2022
PT 23.01.2023
CZ 21.09.2022
EE 21.09.2022
PL 21.09.2022
AL 21.09.2022
DK 21.09.2022
LU 08.01.2023
LI 31.01.2023 | (11) 3 571 120
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LU 23.01.2023
LI 31.01.2023 | (51) B64D 11/00
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
SI 10.08.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (11) 3 571 160
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SI 27.04.2022
CH 31.12.2022
IE 13.12.2022 | (51) C01B 39/02
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
AL 27.04.2022
LU 13.12.2022
LI 31.12.2022
BE 31.12.2022 |
| (11) 3 571 104
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
GR 11.11.2022
PL 10.08.2022
SM 10.08.2022
ES 10.08.2022
RO 10.08.2022
SK 10.08.2022
SI 10.08.2022
CH 31.01.2023
GB 19.01.2023 | (51) B60T 8/40
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
LU 19.01.2023
LI 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (11) 3 571 141
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
LU 16.01.2023
LI 31.01.2023 | (51) B65G 1/127
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SI 31.08.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 | (11) 3 571 170
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
GR 01.12.2022
PL 31.08.2022
SM 31.08.2022
PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022
RO 31.08.2022
SK 31.08.2022
NL 31.08.2022
LU 16.01.2023
LI 31.01.2023 | (51) C03C 17/00
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
AT 31.08.2022
EE 31.08.2022
AL 31.08.2022
SI 31.08.2022
CH 31.01.2023
BE 31.01.2023 |
| (11) 3 571 109
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 | (51) B62D 1/06
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022 | (11) 3 571 142
(84) LT 23.11.2022
FI 23.11.2022
PT 23.03.2023
AT 23.11.2022
GR 24.02.2023 | (51) B65G 1/127
(84) NO 23.02.2023
SE 23.11.2022
ES 23.11.2022
LV 23.11.2022
HR 23.11.2022 | (11) 3 571 189
(84) LT 29.03.2023
HR 29.03.2023
NO 29.06.2023
FI 29.03.2023
GR 30.06.2023
SM 29.03.2023
ES 29.03.2023
RO 29.03.2023 | (51) C07D 401/04
(84) RS 29.03.2023
AT 29.03.2023
LV 29.03.2023
SE 29.03.2023
NL 29.03.2023
PT 31.07.2023
EE 29.03.2023 |
| | | | | (11) 3 571 196
(84) LT 08.02.2023
RS 08.02.2023
HR 08.02.2023
LV 08.02.2023
SE 08.02.2023
PL 08.02.2023
DK 08.02.2023
EE 08.02.2023
RO 08.02.2023 | (51) C07D 413/14 |

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 19.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	SK 19.10.2022 BE 31.01.2023	LU 10.01.2023	LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 17.01.2023 LI 31.01.2023	RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 571 198 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 571 338 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) D04H 1/56 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 22.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 571 421 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 17.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) F16B 21/18 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 31.01.2023 GB 17.01.2023
(11) 3 571 200 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 LU 17.01.2023 LI 31.01.2023	(51) C07D 471/04 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 571 364 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 23.01.2023 LI 31.01.2023	(51) E05B 41/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 EE 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 571 469 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G01C 15/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 12.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 571 239 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 SK 01.06.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) C08G 18/50 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 09.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 571 395 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 CH 30.11.2022 SI 14.09.2022 IE 27.11.2022	(51) F03D 80/00 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 MC 14.09.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 571 477 (84) PL 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(51) G01L 9/06 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 571 267 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) C10M 141/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 571 399 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 SI 15.06.2022 CH 30.11.2022 LU 27.11.2022 BE 30.11.2022	(51) F03D 80/30 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 MC 15.06.2022 LI 30.11.2022 IE 27.11.2022	(11) 3 571 477 (84) PL 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(51) G01L 9/06 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 571 316 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) C12Q 1/6806 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022	(11) 3 571 403 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) F03D 80/70 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 571 482 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) G01J 5/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 18.01.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 571 417 (84) FI 24.08.2022	(51) F04F 1/08 (84) NO 24.11.2022			(11) 3 571 490 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022	(51) G01N 21/51 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	RO 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	(11) 3 571 682 (51) <i>G08B 21/02</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	BE 31.01.2023		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 571 545 (51) <i>G02B 27/14</i>		NO 13.10.2022 (84) FI 13.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 06.10.2022		PT 14.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 06.07.2022		GR 14.10.2022
LU 17.01.2023	MC 28.12.2022	ES 06.07.2022		PL 13.07.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LV 06.07.2022		SM 13.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 06.07.2022		CZ 13.07.2022
(11) 3 571 498 (51) <i>G01N 27/414</i>		IS 06.11.2022		RO 13.07.2022
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		DK 06.07.2022		SK 13.07.2022
HR 22.03.2023		AT 06.07.2022		SI 13.07.2022
LV 22.03.2023		EE 06.07.2022		CH 31.01.2023
SE 22.03.2023		AL 06.07.2022		GB 17.01.2023
NL 22.03.2023		LU 16.01.2023		
PT 24.07.2023		LI 31.01.2023		
AT 22.03.2023				
RO 22.03.2023				
(11) 3 571 500 (51) <i>G01N 30/26</i>		(11) 3 571 546 (51) <i>G02F 1/025</i>		(11) 3 571 695 (51) <i>G10L 19/008</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 08.03.2023		HR 15.03.2023		RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
NO 08.06.2023		LV 15.03.2023		HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
FI 08.03.2023		SE 15.03.2023		LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
GR 09.06.2023		NL 15.03.2023		FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
SM 08.03.2023		PT 17.07.2023		ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
AT 08.03.2023		AT 15.03.2023		PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 08.03.2023		CZ 15.03.2023		CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
				DK 23.03.2022 SI 23.03.2022
				IT 23.03.2022 LU 11.12.2022
				CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
				IE 11.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 571 515 (51) <i>G01R 31/12</i>		(11) 3 571 585 (51) <i>G06F 9/445</i>		(11) 3 571 730 (51) <i>H01L 51/50</i>
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
RS 22.02.2023		ES 04.01.2023		LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
NL 22.02.2023		PT 04.05.2023		SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
NO 22.05.2023		AT 04.01.2023		GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
FI 22.02.2023		LV 04.01.2023		SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
GR 23.05.2023		SE 04.01.2023		ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
IS 22.06.2023		PL 04.01.2023		AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
SM 22.02.2023		LU 19.01.2023		EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
CZ 22.02.2023		SM 04.01.2023		PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
		LI 31.01.2023		AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
		EE 04.01.2023		DK 21.09.2022 SI 21.09.2022
		RO 04.01.2023		LU 18.01.2023 CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 571 517 (51) <i>G01R 31/28</i>		(11) 3 571 592 (51) <i>G06F 11/00</i>		(11) 3 571 734 (51) <i>H01M 4/36</i>
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022		(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 09.11.2022		LT 21.09.2022		ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
PT 09.03.2023		SE 21.09.2022		SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
GR 10.02.2023		GR 22.12.2022		HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
PL 09.11.2022		SM 21.09.2022		LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
IS 09.03.2023		ES 21.09.2022		PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
SM 09.11.2022		AT 21.09.2022		AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
EE 09.11.2022		EE 21.09.2022		CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
CZ 09.11.2022		PL 21.09.2022		SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
SK 09.11.2022		AL 21.09.2022		EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
BE 31.01.2023		LU 19.01.2023		AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
		LI 31.01.2023		SI 01.06.2022 LU 18.01.2023
				CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
				GB 18.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 571 529 (51) <i>G01T 1/24</i>		(11) 3 571 617 (51) <i>G06F 21/00</i>		(11) 3 571 755 (51) <i>H02K 3/12</i>
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
HR 15.03.2023		HR 15.03.2023		FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
LV 15.03.2023		LV 15.03.2023		SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
SE 15.03.2023		SE 15.03.2023		NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
NL 15.03.2023		NL 15.03.2023		HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
PT 17.07.2023		PT 17.07.2023		LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
AT 15.03.2023		AT 15.03.2023		PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
CZ 15.03.2023		CZ 15.03.2023		DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
				RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
				SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
(11) 3 571 532 (51) <i>G01V 1/30</i>		(11) 3 571 680 (51) <i>G08B 13/14</i>		
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022		(84) NL 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023		
SE 21.12.2022		ES 08.03.2023		
GR 22.03.2023		HR 08.03.2023		
RS 21.12.2022		NO 08.06.2023		
ES 21.12.2022		FI 08.03.2023		
PT 21.04.2023		SM 08.03.2023		
CZ 21.12.2022		EE 08.03.2023		
AL 21.12.2022				
SK 21.12.2022				
LU 17.01.2023				

AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	(11) 3 571 864	(51) H04W 28/06	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
BE 31.01.2023		(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 571 799	(51) H04L 5/00	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	(11) 3 571 976	(51) A61B 1/06
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	RO 22.02.2023	
LU 17.01.2023	MC 07.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 571 884	(51) H04W 72/04	(11) 3 571 988	(51) A61B 5/06
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 571 831	(51) H04N 1/60	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 15.02.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 23.11.2022	LU 17.01.2023		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 571 997	(51) A61B 6/00
SI 03.08.2022	LU 17.01.2023	BE 31.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GB 17.01.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 571 894	(51) H04W 88/08	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
BE 31.01.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 571 832	(51) H04N 5/225	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 23.11.2022	LU 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BE 31.12.2022	
RO 01.03.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
(11) 3 571 835	(51) H04N 5/335	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 572 000	(51) A61B 8/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 571 899	(51) H05H 1/46	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) 3 571 941	(51) A24F 47/00	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SI 24.08.2022	LU 12.12.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GB 12.12.2022	IE 12.12.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		
(11) 3 571 862	(51) G06N 5/04	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 572 022	(51) A61B 18/10
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 26.10.2022	LU 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BE 31.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 571 963	(51) A47G 29/14	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 04.01.2023	
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 572 031	(51) A61C 7/02
				(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
				BG 15.09.2022	HR 15.06.2022

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 23.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 04.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023		
BE 31.01.2023					
(11) 3 572 045	(51) A61F 2/24	(11) 3 572 285	(51) B60R 11/02	(11) 3 572 409	(51) C07D 401/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
LU 23.01.2023	MC 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 20.07.2022	LU 22.01.2023
		DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	
		LI 31.12.2022	IE 21.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 572 110	(51) A61M 16/00	(11) 3 572 286	(51) A01B 69/00	(11) 3 572 435	(51) C08B 15/10
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		IE 15.12.2022		IT 09.03.2022	LU 29.11.2022
				IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 572 172	(51) B23B 27/14	(11) 3 572 293	(51) H04W 4/44	(11) 3 572 473	(51) C09D 151/08
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022			SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023			LU 18.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.01.2023				IE 18.12.2022	
(11) 3 572 194	(51) B25J 13/06	(11) 3 572 302	(51) B62D 5/06	(11) 3 572 502	(51) C12N 5/0783
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LU 19.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 19.01.2023	DK 11.01.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	LU 26.12.2022	SK 21.12.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
		LI 31.12.2022	IE 26.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 572 265	(51) B60K 15/03	(11) 3 572 402	(51) C07K 5/078	(11) 3 572 530	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023

PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 09.11.2022	BE 31.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) 3 572 535	(51) C21D 8/12	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	BE 30.11.2022	MC 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 30.11.2022	LU 04.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	DK 30.11.2022	IE 04.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IE 06.12.2022		(11) 3 572 763	(51) F42D 1/055
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 572 664	(51) F02M 59/44	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
CZ 27.04.2022	SK 27.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
MC 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 572 536	(51) C21D 9/46	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	BE 31.01.2023	LU 20.01.2023
SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GB 20.01.2023	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SI 18.05.2022	LU 23.01.2023		
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 572 786	(51) G01N 15/06
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	BE 31.01.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 572 730	(51) G01J 5/02	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 572 545	(51) C22C 38/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 08.02.2023	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 572 797	(51) G01N 21/64
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 572 744	(51) F25B 49/02	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 08.06.2022	BE 31.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 3 572 553	(51) C23C 14/04	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SI 22.06.2022	LU 19.01.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 572 820	(51) G01R 29/08
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 572 748	(51) F25D 23/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 08.02.2023		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 572 556	(51) C23C 24/10	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 01.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 572 862	(51) G02B 27/01
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 08.06.2022	LU 17.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 31.01.2023		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
RO 11.01.2023		(11) 3 572 749	(51) F26B 9/06	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 572 599	(51) E04G 11/24	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 13.07.2022	LU 24.01.2023
LU 06.12.2022	FI 09.11.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	BE 31.01.2023	

(11) 3 572 917	(51) G06F 3/0354	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 15.06.2022	LU 23.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 31.01.2023	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 573 265	(51) H04L 1/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 573 218	(51) H02K 3/52	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
BE 31.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 31.01.2023	DK 04.01.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 572 928	(51) G06F 3/147	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 01.03.2023		RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 573 221	(51) H02K 7/02	(11) 3 573 285	(51) G06F 21/44
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SI 15.06.2022	LU 19.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 12.10.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 572 989	(51) G06Q 10/10	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 573 223	(51) H02K 11/215	(11) 3 573 328	(51) H04N 5/232
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RO 08.03.2023		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 573 094	(51) H01L 21/762	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	SI 03.08.2022	LU 15.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BE 31.01.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 573 118	(51) H01L 51/54	(11) 3 573 262	(51) H04L 1/00	(11) 3 573 360	(51) H04W 8/26
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 29.03.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	LU 15.02.2023	
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 573 180	(51) H01Q 3/10	(11) 3 573 263	(51) H04L 1/00	(11) 3 573 366	(51) H04L 69/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 04.01.2023				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 573 192	(51) G03B 17/08				

(11) 3 573 381	(51) H04W 52/32	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 573 563	(51) A61B 50/30
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 573 504	(51) A47J 27/09	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SI 11.05.2022	BE 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 30.11.2022	LU 17.01.2023
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	BE 31.01.2023	
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 573 570	(51) A61C 9/00
IE 05.12.2022		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 573 390	(51) H04W 68/02	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GB 28.12.2022	IE 11.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 31.12.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 573 535	(51) A61B 10/02	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	LU 25.01.2023	DK 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.03.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 573 394	(51) H04W 72/04	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 573 571	(51) A61C 9/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 02.11.2022	LU 26.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BE 31.01.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 573 536	(51) A61B 17/00	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 29.03.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 573 574	(51) A61C 17/26
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 573 396	(51) H04L 5/00	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) PT 06.02.2023	SI 21.09.2022	LU 26.01.2023	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 573 554	(51) A61B 18/00	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.01.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 573 577	(51) A61F 2/07
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 07.02.2023		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 573 441	(51) H05K 13/04	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 573 557	(51) A61B 18/12	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	BE 31.01.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 573 585	(51) A61F 9/008
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 22.02.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 573 475	(51) A23L 3/00	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 25.01.2023	MC 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023		

RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 573 693	(51) A61M 16/00	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 573 737	(51) B01D 46/00	(11) 3 573 792	(51) B25J 9/16
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 573 699	(51) A61M 39/20	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	SI 14.09.2022	LU 29.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 573 765	(51) B05B 7/24	(11) 3 573 799	(51) B28B 23/00
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 573 702	(51) A61N 1/36	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LU 27.12.2022	SK 02.11.2022	DK 28.09.2022	LU 30.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 573 774	(51) B21F 27/04	(11) 3 573 803	(51) B29C 70/86
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 573 703	(51) A61N 1/36	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 16.01.2023	GB 16.01.2023	SI 07.09.2022	LU 16.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 573 775	(51) B21F 27/04	BE 31.01.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(11) 3 573 812	(51) B29C 64/112
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 16.01.2023	BE 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 573 787	(51) B25B 15/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 573 712	(51) A61N 1/39	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 573 823	(51) B32B 3/30
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 22.03.2023		(11) 3 573 790	(51) B25F 5/02	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 573 735	(51) B01D 29/15	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022

DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 573 893	(51) B65B 59/00	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 12.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 573 825	(51) B32B 5/02	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 574 055	(51) C09D 11/32
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LT 01.02.2023	RS 01.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	(11) 3 574 091	(51) C12N 9/02
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 573 927	(51) C01B 21/26	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 573 832	(51) B41J 2/05	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 574 112	(51) C12Q 1/686
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 18.01.2023	MC 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 573 985	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(51) C07D 471/04	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 09.11.2022	LU 27.01.2023	PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 18.04.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BE 31.01.2023		FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 573 833	(51) B41J 2/17	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	LU 26.01.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 18.01.2023	LU 29.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.01.2023	SM 18.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 18.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 574 114	(51) C12Q 1/6834
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	BE 31.01.2023	RO 18.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 573 996	(51) C07H 19/16	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BE 31.01.2023		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 573 868	(51) B60T 8/17	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	BE 31.01.2023	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 574 145	(51) E01F 7/04
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 574 025	(51) C08F 210/06	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 573 876	(51) B62D 5/04	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 15.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 574 032	(51) C08G 18/64	BE 31.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 574 147	(51) E01F 7/04
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023				

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 574 292	(51) G01J 3/02
BE 31.01.2023		LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 574 151	(51) E02F 9/08	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 574 205	(51) F02M 47/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 574 332	(51) H04B 7/0404
RO 29.03.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 574 156	(51) E04B 2/70	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 574 166	(51) E04G 3/28	(11) 3 574 225	(51) F16D 3/04	RO 22.03.2023	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 574 333	(51) G02B 6/12
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 11.05.2023	LU 26.01.2023
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 01.02.2023	CH 28.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 28.02.2023	EE 01.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 09.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	RO 01.02.2023		BE 31.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	(11) 3 574 248	(51) F16L 37/23	(11) 3 574 335	(51) G01S 7/02
BE 31.01.2023		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 574 173	(51) E05D 15/26	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 27.04.2022	LU 26.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
GB 19.01.2023	IE 21.12.2022	BE 31.01.2023		BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022		(11) 3 574 277	(51) F28F 1/32	(11) 3 574 338	(51) G01S 7/52
(11) 3 574 174	(51) E06B 3/663	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 574 178	(51) E21B 15/00	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 07.09.2022	LU 24.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 574 289	(51) G01D 5/353	(11) 3 574 341	(51) G01S 13/88
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 574 184	(51) E21B 47/10	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		

SI 03.08.2022	LU 29.01.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
BE 31.01.2023				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 574 348	(51) G02B 1/02	(11) 3 574 440	(51) G06F 21/60	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 24.01.2023	MC 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	DK 14.12.2022	BE 31.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 574 570	(51) H02K 1/27
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		SI 13.07.2022	LU 20.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 574 381	(51) G05D 1/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 574 441	(51) G06F 21/60	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 28.09.2022	LU 31.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 574 383	(51) G05F 1/46	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 574 609	(51) H04L 9/08
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.12.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 574 468	(51) G06Q 50/28	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 07.02.2023	
(11) 3 574 399	(51) G06F 3/16	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 574 613	(51) G06F 9/50
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 574 497	(51) G10D 7/10	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 574 402	(51) G06F 8/61	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 23.02.2023	
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 574 622	(51) H04L 29/06
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 574 501	(51) G11C 16/34	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 574 437	(51) G06F 21/60	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 14.12.2022	SK 16.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			(11) 3 574 623	(51) H04W 12/069
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 574 559	(51) H02G 15/013	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022

NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 15.06.2022	CH 31.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 574 668	(51) H04W 12/06	LI 31.12.2022	DK 15.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 15.06.2022	LU 16.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
LU 29.01.2023	BE 31.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 574 629	(51) H04L 67/146	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 574 850	(51) A61B 17/12
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SI 03.08.2022	LU 08.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 574 741	(51) A01D 41/127	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 25.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SI 06.07.2022	LU 13.11.2022
(11) 3 574 633	(51) H04R 1/44	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 574 875	(51) A61F 13/02
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 08.02.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 574 742	(51) A01D 34/00	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 574 881	(51) A61G 7/057
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 07.02.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 574 647	(51) H04N 7/18	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 574 777	(51) A24F 47/00	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 20.12.2022	SI 13.04.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 31.12.2022	IE 20.12.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 574 990	(51) B01F 13/00
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 574 654	(51) H04N 21/2343	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 574 795	(51) A43D 1/08	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SI 06.04.2022	BE 30.11.2022
SI 18.05.2022	LU 27.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 06.04.2022	IE 01.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		RO 25.01.2023		LU 01.11.2022	
(11) 3 574 663	(51) H04W 4/80	(11) 3 574 831	(51) A61B 5/145	(11) 3 575 058	(51) B29C 45/80
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022

ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 575 358	(51) C08L 15/00
AT 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 10.08.2022	BE 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BE 31.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IE 06.12.2022				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 575 060	(51) B29C 64/118	(11) 3 575 256	(51) B66B 1/34	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 575 372	(51) C09D 11/101
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 01.03.2023		RO 01.03.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 575 096	(51) B41J 15/16	(11) 3 575 286	(51) C07D 211/84	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 575 422	(51) C22C 14/00
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 26.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 575 126	(51) B60L 3/00	(11) 3 575 299	(51) C07D 471/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 01.03.2023	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 575 432	(51) C23C 2/02
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 27.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SI 13.04.2022	LU 20.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 575 303	(51) C07D 487/22	(11) 3 575 456	(51) D01H 1/42
GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 31.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 575 128	(51) B60L 5/00	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 575 457	(51) D01H 4/48
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SI 06.07.2022	LU 23.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	BE 31.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 575 345	(51) C08J 3/215	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 28.09.2022	BE 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 15.03.2023	
LI 31.01.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 575 561	(51) F01D 21/00
(11) 3 575 135	(51) B60L 53/12	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			EE 13.04.2022	AL 13.04.2022

SI 13.04.2022	LU 03.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	SI 21.09.2022	LU 19.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 575 595	(51) F03D 7/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 575 743	(51) G01N 21/3581	(11) 3 575 861	(51) G03B 9/08
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 575 602	(51) F04C 23/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 575 769	(51) G01M 17/02	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
LU 17.01.2023	DK 04.01.2023	FI 02.03.2023	SE 01.03.2023		
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 575 876	(51) G03G 5/05
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		RO 01.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 575 623	(51) F16D 3/79	(11) 3 575 808	(51) G01R 31/327	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 575 892	(51) G06F 30/20
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 575 836	(51) G02B 1/11	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GB 27.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 575 643	(51) F16J 15/34	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 11.05.2022	LU 27.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GB 27.01.2023	BE 31.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 575 896	(51) G05B 19/04
RO 22.03.2023		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 575 647	(51) F16K 11/02	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 575 839	(51) G02B 6/38	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 575 918	(51) G06F 1/18
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SK 30.11.2022	LU 24.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
BE 31.01.2023		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		LU 28.02.2023		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 575 654	(51) F16L 1/26			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) IE 19.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(11) 3 575 840	(51) G02B 6/44	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 29.06.2022	LU 08.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 575 926	(51) G06F 3/01
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022			NO 27.07.2022	FI 27.04.2022

PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BE 31.01.2023	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 27.02.2023	MC 07.09.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022			(11) 3 576 218	(51) H01P 7/10
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 576 139	(51) H01L 21/67	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SI 27.04.2022	LU 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 575 940	(51) G06F 3/0487	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 07.09.2022	CH 28.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	LI 28.02.2023	SI 07.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 07.09.2022	LU 16.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			(11) 3 576 246	(51) H02J 7/00
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 576 167	(51) H01L 33/22	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BE 31.12.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 575 947	(51) G06F 3/0488	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 04.01.2023	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 576 279	(51) H02M 5/458
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 576 176	(51) H01L 51/54	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 576 025	(51) G06N 10/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 576 282	(51) H02M 7/49
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 04.05.2022	LU 23.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 04.02.2023	CZ 27.07.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 576 185	(51) H01M 4/70	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LI 28.02.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	MC 15.06.2022	LU 22.02.2023
(11) 3 576 085	(51) G10L 15/22	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 576 295	(51) H02P 27/08
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 01.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 576 208	(51) H01M 10/0562	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
(11) 3 576 107	(51) H01B 12/06	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 576 310	(51) H04B 7/0408
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 23.06.2023	PT 24.07.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 13.07.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 576 315	(51) H04B 7/06
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 29.03.2023		GB 30.01.2023	BE 31.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 576 398	(51) H04N 1/60	(11) 3 576 536	(51) A01P 19/00	(11) 3 576 646	(51) A61B 17/16
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 29.03.2023		RO 22.03.2023	
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022				
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 576 553	(51) A24C 5/34	(11) 3 576 651	(51) A61B 10/04
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 21.02.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 31.01.2023
		LU 30.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
		(11) 3 576 571	(51) A46B 9/06	(11) 3 576 656	(51) A61B 18/02
		(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		RO 08.06.2022	CH 28.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		LI 28.02.2023	SK 08.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		MC 08.06.2022	LU 13.02.2023	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
		(11) 3 576 585	(51) A47J 27/08	(11) 3 576 695	(51) A61F 9/008
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 15.02.2023	
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 02.02.2023			
		(11) 3 576 593	(51) A47L 11/40	(11) 3 576 698	(51) A61F 13/513
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
		DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
		(11) 3 576 620	(51) B82Y 5/00	(11) 3 576 700	(51) A61F 13/513
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
				SE 30.11.2022	PT 31.03.2023

ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 576 802	(51) A61L 27/52	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 576 701	(51) A61F 13/53	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 16.11.2022	LU 02.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	LI 28.02.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.01.2023			
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022				
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 576 817	(51) A61M 5/24	(11) 3 576 877	(51) G01N 27/28
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 576 711	(51) A61K 8/06	LU 31.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 576 905	(51) B23Q 11/00
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BE 31.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 576 824	(51) A61M 5/36	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 576 912	(51) B27B 25/02
LU 05.02.2023		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 576 738	(51) A61K 31/437	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) LV 12.10.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BE 30.11.2022		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 576 827	(51) A61M 25/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 02.02.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 05.02.2023	CZ 18.01.2023
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 18.01.2023	
(11) 3 576 743	(51) A61K 31/519	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 576 913	(51) B27G 19/04
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	LU 28.02.2023	MC 14.09.2022	RO 08.03.2023	
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
LU 01.02.2023	CZ 18.01.2023			(11) 3 576 914	(51) B27K 5/00
RO 18.01.2023		(11) 3 576 840	(51) A61N 1/372	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 576 745	(51) A61K 31/5375	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 01.02.2023	
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 576 926	(51) B29C 64/147
LU 26.01.2023	BE 31.01.2023			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) 3 576 850	(51) A62C 3/00	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 12.10.2022	LU 31.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	BE 31.01.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 577 055	(51) B67C 7/00
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 576 929	(51) B29C 73/16	(11) 3 576 958	(51) B42D 25/435	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) IE 19.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 577 084	(51) C08K 3/08
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 576 939	(51) B32B 5/02	(11) 3 576 984	(51) B60Q 5/00	(11) 3 577 086	(51) C03C 21/00
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 10.08.2022	LU 16.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 02.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
		GB 16.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 576 944	(51) B32B 17/10	(11) 3 576 995	(51) B60T 8/88	(11) 3 577 151	(51) C08G 59/50
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 28.02.2023	EE 25.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 07.09.2022	LU 30.01.2023	LU 05.02.2023	CZ 25.01.2023
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 25.01.2023	
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	GB 30.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 576 946	(51) B32B 27/08	(11) 3 577 009	(51) B62D 1/00	(11) 3 577 172	(51) C09D 5/08
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 07.09.2022	LU 30.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
GB 30.01.2023	BE 31.01.2023			LI 31.01.2023	GB 31.01.2023
(11) 3 576 957	(51) B42D 25/425	(11) 3 577 028	(51) B65B 29/02	(11) 3 577 177	(51) C09D 133/06
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	SI 29.06.2022	LU 17.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 03.02.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.01.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 25.01.2023			
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			(11) 3 577 327	(51) F02C 7/052
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 577 290	(51) E04H 15/46	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 01.02.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 577 181	(51) C09J 7/20	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	DK 29.06.2022	SI 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 01.02.2023		LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022				
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 577 297	(51) E05F 17/00	(11) 3 577 336	(51) F02M 63/00
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(11) 3 577 242	(51) C22C 1/05	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 577 310	(51) E21B 29/00	(11) 3 577 339	(51) F03D 7/02
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 577 247	(51) C22F 1/08	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	BE 31.01.2023		SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 577 320	(51) F01D 25/24	(11) 3 577 340	(51) B29C 65/72
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 577 265	(51) D04B 1/10	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 02.02.2023	MC 22.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 31.01.2023			
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			(11) 3 577 348	(51) F16B 2/08
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 577 321	(51) F01D 25/28	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 06.02.2023		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 577 274	(51) E01D 19/16	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 01.03.2023	
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 577 350	(51) F16B 13/00
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022

LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 577 387	(51) F17C 9/00	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	RO 29.03.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 577 478	(51) G01P 13/04
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 577 354	(51) F16B 45/02	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 577 407	(51) F28F 3/04	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 01.02.2023	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 577 484	(51) G01S 5/02
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 577 363	(51) F16D 55/00	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BE 31.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 577 410	(51) F41A 17/06	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 577 489	(51) G01S 7/486
RO 15.03.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 577 366	(51) F16F 1/04	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	BE 31.01.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022			CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 577 429	(51) G01J 1/02	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023		
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 577 500	(51) G02B 6/12
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 577 380	(51) F16L 3/015	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 22.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 577 443	(51) G01N 21/64	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 577 505	(51) G02B 6/38
(11) 3 577 382	(51) F16L 21/02	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BE 31.01.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 577 465	(51) G01N 33/68	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022

LU 02.02.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 577 506	(51) G02B 6/43	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 08.03.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 577 674	(51) H01H 50/54
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 02.02.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LU 13.02.2023		(11) 3 577 629	(51) B25J 9/16	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 577 529	(51) G05D 1/00	NO 12.10.2023	FI 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 577 675	(51) H01H 83/02
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 05.02.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LU 31.01.2023	BE 31.01.2023			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		(11) 3 577 643	(51) G10K 11/16	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 577 598	(51) G06K 9/46	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 577 678	(51) H01J 49/44
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	MC 11.05.2022	LU 05.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SI 04.05.2022	LU 24.01.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 577 658	(51) H01B 3/44	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
		(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	EE 18.01.2023	LU 01.02.2023
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RO 18.01.2023	
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 577 683	(51) H01L 21/762
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		DK 21.12.2022	BE 31.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
				RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
		(11) 3 577 662	(51) H01C 1/14	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 21.09.2022	LU 29.01.2023
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.01.2023	
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 577 730	(51) H01S 5/02
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
		BE 31.12.2022		DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
				CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
		(11) 3 577 667	(51) H01F 27/30	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 577 626	(51) G06T 5/00				

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LU 05.02.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 577 762	(51) H03M 13/00	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 577 859	(51) H04L 12/28
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 01.02.2023	CH 28.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LI 28.02.2023	EE 01.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LU 06.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 01.02.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 577 828	(51) H04L 5/00	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 06.02.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	MC 27.07.2022	LU 01.02.2023
(11) 3 577 765	(51) H03M 13/13	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 577 872	(51) H04L 9/40
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 31.01.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 577 831	(51) H04L 5/00	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
LU 15.12.2022	BE 31.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 07.09.2022	LU 22.11.2022
GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(11) 3 577 774	(51) H04B 1/7156	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 577 877	(51) H04L 29/06
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 06.02.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 577 835	(51) H04L 5/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SI 04.05.2022	LU 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.01.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	BE 31.01.2023	
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 577 778	(51) H04W 72/04	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 577 909	(51) H04R 25/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 577 837	(51) H04L 5/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 18.01.2023	BE 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
LU 06.02.2023		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 577 919	(51) H04W 8/00
		DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 577 813	(51) H04L 1/08	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 577 841	(51) H04L 5/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 08.03.2023		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 577 823	(51) H04L 27/26	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		

LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 577 935	(51) H04B 7/06	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.03.2023	
IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	(11) 3 578 020	(51) H05K 5/02	(11) 3 578 249	(51) B01D 69/02
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 28.12.2022	MC 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		RO 08.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 577 938	(51) H04W 24/10	(11) 3 578 080	(51) A45D 34/04	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.01.2023	
SM 30.03.2022	AT 30.03.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
PT 01.08.2022	SK 30.03.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 578 255	(51) B01J 20/32
EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 22.03.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 30.03.2022	SI 30.03.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 30.03.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 578 126	(51) A61B 34/20	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 20.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 577 941	(51) H04W 16/14	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 578 173	(51) A61K 9/28	(11) 3 578 261	(51) B01L 9/00
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 577 952	(51) H04W 8/06	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.02.2023	CH 28.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 578 189	(51) A61K 38/39	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BE 30.11.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 578 409	(51) B60L 7/14
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BE 31.01.2023		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 577 954	(51) H04W 48/18	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IE 20.12.2022	BG 22.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LU 03.02.2023		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022			LU 23.02.2023	CZ 11.01.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 578 210	(51) A61M 1/06	RO 11.01.2023	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 578 426	(51) B60R 25/25
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 578 005	(51) H04W 8/22	(11) 3 578 234	(51) A63C 17/01	(11) 3 578 427	(51) B60T 7/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		

(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	LI 31.12.2022 IE 20.12.2022	GB 20.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 578 435 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B61D 17/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 578 475 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B65D 8/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 578 677 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 BE 31.01.2023	(51) C23C 8/10 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 26.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 578 443 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B62D 25/14 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 578 525 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022 CH 28.02.2023 LU 01.02.2023	(51) C03C 8/08 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 MC 16.11.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 578 685 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 MC 06.07.2022 LI 28.02.2023	(51) C23C 24/04 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 28.02.2023 LU 02.02.2023
(11) 3 578 446 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 28.02.2023	(51) B62D 35/02 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 28.02.2023 LU 20.02.2023	(11) 3 578 540 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 GB 30.01.2023	(51) C07C 69/72 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 30.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 578 712 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 MC 08.06.2022 LI 28.02.2023	(51) D06M 15/643 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 01.02.2023 CH 28.02.2023
(11) 3 578 451 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B62M 9/122 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 578 576 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 30.01.2023 SM 18.01.2023 LI 31.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C08F 10/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023 CH 31.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 578 768 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F01L 1/047 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(11) 3 578 470 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) B65B 43/52 (84) RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022 IE 11.12.2022	(11) 3 578 619 (84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 LU 20.12.2022	(51) C09J 175/04 (84) NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 IT 23.03.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 578 779 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) F02C 3/30 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 578 471	(51) B65B 57/14				

(11) 3 578 828	(51) F15B 1/14	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 22.03.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 578 978	(51) G01N 33/543
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 28.09.2022	LU 24.01.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GB 24.01.2023	BE 31.01.2023			DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		(11) 3 578 862	(51) F16L 11/118	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 578 829	(51) F15B 1/14	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 31.01.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 578 999	(51) G01R 15/20
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 05.02.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 578 875	(51) F21S 41/39	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
BE 31.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 578 844	(51) F16F 1/06	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 31.01.2023	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 08.03.2023			
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 578 878	(51) F21V 8/00	(11) 3 579 002	(51) G01R 27/18
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
BE 31.12.2022		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
(11) 3 578 845	(51) F16F 1/06	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 579 015	(51) G01S 7/481
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 578 896	(51) F24F 11/52	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 579 104	(51) G06F 9/445
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.12.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		RO 18.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 578 846	(51) F16F 1/06			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 578 902	(51) F24H 9/20	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	RO 15.02.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 579 202	(51) G07D 5/08
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 11.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 578 930	(51) G01F 23/284	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 578 855	(51) F16H 7/08	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022				

CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 579 551	(51) H04N 5/765	(11) 3 579 633	(51) H04W 72/04
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 579 464	(51) H04J 11/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 26.10.2022	BE 30.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 06.02.2023	CZ 25.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 25.01.2023	
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LU 18.11.2022	SK 26.10.2022		
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	IE 18.11.2022			
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 579 583	(51) H04R 29/00	(11) 3 579 671	(51) H05K 5/04
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 579 480	(51) H04L 5/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.03.2023			
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 579 600	(51) H04W 16/14	(11) 3 579 686	(51) A01G 31/02
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		RO 22.03.2023		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 579 510	(51) H04L 27/26			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 579 604	(51) H04W 36/08	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 15.06.2022	LU 06.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LI 28.02.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 579 709	(51) A24F 40/53
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 19.10.2022	LU 01.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.12.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
		LU 02.02.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
				CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(11) 3 579 512	(51) H04L 27/26			RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	(11) 3 579 612	(51) H04L 27/26	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 03.08.2022	LU 30.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 31.01.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 579 719	(51) A45C 3/04
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.03.2023		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LU 02.02.2023				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
				SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
				CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
				RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
				SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
				SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
				LU 06.02.2023	
(11) 3 579 515	(51) H04L 27/26	(11) 3 579 630	(51) H04W 72/04	(11) 3 579 731	(51) A47J 43/07
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022		
LU 02.02.2023	MC 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022		

RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	CZ 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 08.02.2023		RO 25.01.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 579 733	(51) A47L 5/32	(11) 3 579 788	(51) A61F 2/24	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 579 905	(51) A61M 25/00
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
EE 08.02.2023	LU 09.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
		SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
		LU 09.02.2023		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(11) 3 579 745	(51) A61B 5/01	(11) 3 579 806	(51) A61G 5/02	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 09.02.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 579 912	(51) A61N 1/05
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 579 752	(51) A61B 5/11	(11) 3 579 882	(51) A61K 47/68	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 22.03.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
		MC 26.10.2022	LU 08.02.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
(11) 3 579 774	(51) A61B 18/00	(11) 3 579 895	(51) A61M 1/16	(11) 3 579 945	(51) B01D 45/06
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 22.03.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 579 995	(51) B22F 10/30
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LU 06.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		LU 07.02.2023		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 579 775	(51) A61B 18/12	(11) 3 579 896	(51) A61M 1/36	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 18.05.2022	LU 31.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BE 31.01.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 580 001	(51) B23B 51/04
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
BE 31.01.2023		LU 12.02.2023		LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 579 776	(51) A61B 18/18	(11) 3 579 903	(51) A61M 25/00	(11) 3 580 010	(51) B23Q 3/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 29.06.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		SI 29.06.2022	MC 29.06.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 12.02.2023			

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 580 109	(51) B61D 17/12
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LU 06.02.2023					
(11) 3 580 033	(51) B29C 45/14	(11) 3 580 083	(51) B60K 25/06	(11) 3 580 121	(51) B63B 77/10
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
DK 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	LU 07.02.2023	
		LI 28.02.2023	LU 07.02.2023		
(11) 3 580 042	(51) B29C 64/209	(11) 3 580 084	(51) B60K 31/00	(11) 3 580 123	(51) B63B 59/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	MC 11.05.2022	LU 09.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
RO 22.02.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 580 138	(51) B65D 71/22
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
				SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
				CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
				PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
				AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
				SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 12.02.2023	
(11) 3 580 052	(51) B29C 70/86	(11) 3 580 089	(51) B60N 2/58	(11) 3 580 153	(51) B65G 17/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	CZ 04.01.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
LU 08.02.2023		RO 04.01.2023		LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
(11) 3 580 066	(51) B42D 25/351	(11) 3 580 103	(51) B60W 10/06	(11) 3 580 161	(51) B66B 5/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 09.11.2022	LU 12.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
MC 06.04.2022	LU 08.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		BE 31.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 580 074	(51) B60D 5/00	(11) 3 580 108	(51) B61D 17/00		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023				
(11) 3 580 079	(51) B60K 6/48				
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022				
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022				

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 580 343	(51) C12N 15/82
LU 12.02.2023		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 580 187	(51) C03C 17/34	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 09.02.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 580 265	(51) C08J 3/20	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 08.02.2023	
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 580 345	(51) C12P 3/00
(11) 3 580 224	(51) C07D 498/14	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	MC 07.09.2022	LU 13.02.2023	SM 07.09.2022	CZ 07.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 580 287	(51) C09D 11/101	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 580 385	(51) D06F 75/10
LU 06.02.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 580 243	(51) C08C 1/15	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 09.02.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 580 308	(51) C10G 3/00	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 05.10.2022	LU 26.01.2023	(11) 3 580 410	(51) E04H 4/08
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 13.02.2023		BE 31.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 580 251	(51) C08G 18/48	(11) 3 580 314	(51) C11D 3/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 13.02.2023	CZ 04.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 04.01.2023	
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 580 420	(51) E05F 5/00
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 580 254	(51) D06M 15/227	(11) 3 580 331	(51) A61K 35/17	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 11.01.2023	LU 13.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 580 445	(51) F02M 61/20
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
MC 11.05.2022	LU 02.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 580 259	(51) C08G 59/50	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		LU 08.02.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022

AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 07.02.2023	CZ 18.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 18.01.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 580 590	(51) G02B 6/00
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 580 533	(51) G01F 23/296	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 580 451	(51) F03D 7/02	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 27.07.2022	LU 15.01.2023	LU 09.02.2023	
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 580 592	(51) G02B 6/12
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 580 540	(51) G01L 5/1627	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 580 453	(51) F03D 7/02	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LU 08.02.2023	CZ 11.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RO 11.01.2023	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 580 603	(51) B60R 1/04
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	(11) 3 580 542	(51) G01L 19/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 580 463	(51) F15B 15/14	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 05.02.2023	
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 580 608	(51) G02F 1/15
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 05.02.2023		(11) 3 580 587	(51) G01V 3/15	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 580 503	(51) F25B 9/00	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.03.2023	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 580 612	(51) G03G 15/08
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LU 27.02.2023	LT 08.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SI 25.05.2022	LU 10.01.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GB 10.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 580 589	(51) G02B 3/08	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 580 519	(51) F41G 3/16	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 08.02.2023	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 580 613	(51) G03G 15/08
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023		

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 580 767	(51) H01C 1/012
RO 01.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 580 623	(51) G05B 23/02	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 580 688	(51) H04L 9/40	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 07.02.2023	
(11) 3 580 651	(51) G06F 9/30	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 580 797	(51) H01M 4/134
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 08.02.2023		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 580 696	(51) G06K 17/00	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SI 14.09.2022	LU 29.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	MC 18.05.2022	LU 07.02.2023
BE 31.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 580 837	(51) H02K 7/18
(11) 3 580 661	(51) G06F 12/0831	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 31.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 580 730	(51) G01B 11/25	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 11.01.2023	LU 08.02.2023
RO 01.03.2023		ES 20.07.2022	LV 20.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
(11) 3 580 675	(51) G16B 50/30	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 580 875	(51) H04L 1/18
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 08.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 580 735	(51) B25J 9/16		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 580 876	(51) H04L 1/18
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 580 681	(51) G06F 11/14	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022			MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 580 749	(51) G10D 13/02	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 580 885	(51) H04L 9/32
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LU 08.02.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 580 686	(51) H04L 9/40	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		

PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022		
MC 25.05.2022	LU 08.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 581 394	(51) B41M 5/382
(11) 3 580 967	(51) H04W 52/40			(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 581 129	(51) A61B 17/34	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 16.02.2023	DK 04.01.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 15.02.2023		RO 04.01.2023	
SI 13.04.2022	LU 13.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 581 131	(51) A61B 17/80	(11) 3 581 448	(51) B60T 13/74
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 580 977	(51) H04L 5/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 25.01.2023			
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022				
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(11) 3 581 275	(51) B01L 9/00	(11) 3 581 456	(51) B61B 7/06
DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 580 990	(51) H04W 74/08	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022		
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	BE 30.11.2022			
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022				
SI 24.08.2022	LU 12.02.2023	(11) 3 581 309	(51) B23D 51/16	(11) 3 581 464	(51) B62D 1/06
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 28.02.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 581 006	(51) H05K 13/08	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 25.01.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	EE 25.01.2023	
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 581 098	(51) A61B 5/00				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 581 332	(51) B25B 21/00	(11) 3 581 485	(51) B64C 9/16
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 581 106	(51) A61B 5/11			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 581 392	(51) B41J 3/60	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 581 584	(51) C07K 14/76
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
				BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
				SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
				GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 09.11.2022	MC 14.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 09.11.2022	
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
(11) 3 582 026	(51) G03G 15/08	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 582 373	(51) H02K 5/124
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SI 31.08.2022	LU 17.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GB 30.11.2022	IE 17.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	BE 30.11.2022		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 582 216	(51) G10H 1/36	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 01.03.2023	
SK 03.08.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 582 396	(51) H03K 17/082
AL 03.08.2022	LV 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CH 30.11.2022	HR 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SI 03.08.2022	NL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IE 26.11.2022	ES 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BE 30.11.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 582 039	(51) G05B 19/18	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 06.02.2023		RO 22.02.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 582 240	(51) B60J 10/00	(11) 3 582 421	(51) H04L 1/16
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 22.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(11) 3 582 040	(51) G05B 19/18	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 582 243	(51) H01H 25/04	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 11.01.2023	LU 20.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 24.02.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 582 435	(51) G06F 21/32
(11) 3 582 055	(51) G05D 1/02	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	BE 31.12.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022			SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 582 263	(51) H01L 25/075	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 14.02.2023	
LU 07.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 582 444	(51) H04L 12/28
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 582 110	(51) G06F 15/16	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 29.03.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 582 297	(51) H01M 4/13	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
		BE 30.11.2022	IS 14.01.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 582 199	(51) G08C 15/00	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				

SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 14.02.2023		LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	LU 15.02.2023	
(11) 3 582 661	(51) A47J 27/08	(11) 3 582 761	(51) A61K 9/48	(11) 3 582 826	(51) A61M 5/145
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
RO 15.02.2023		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LU 14.02.2023	
(11) 3 582 669	(51) A47L 7/00	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 582 827	(51) A61M 5/152
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 582 766	(51) C07D 209/20	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 11.01.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 582 698	(51) A61B 17/11	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 582 828	(51) A61M 5/152
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 582 778	(51) A61K 9/16	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
MC 10.08.2022	LU 23.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 582 714	(51) A61C 3/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
LU 20.02.2023	SM 01.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 582 841	(51) A61M 16/00
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 01.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 582 731	(51) A61F 13/00	LU 09.02.2023	(11) 3 582 784	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 582 784	(51) C07D 413/14	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 582 866	(51) A63F 13/48
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	LU 16.02.2023	(11) 3 582 789	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 582 733	(51) A61F 13/511	(11) 3 582 789	(51) A61K 31/7056	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 31.08.2022	LU 25.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BE 31.01.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 582 867	(51) A63H 13/20
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		SI 22.06.2022	MC 22.06.2022		

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 583 003	(51) B60Q 1/00
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GB 30.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 583 008	(51) B60T 7/12
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 582 933	(51) B25F 5/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 18.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 582 872	(51) F16J 15/3232	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SM 14.09.2022	LU 14.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	IT 23.03.2022	LU 25.01.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LU 06.02.2023	CZ 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 04.01.2023		BE 31.01.2023	
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022				
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 582 937	(51) B26B 21/16	(11) 3 583 009	(51) B60W 30/09
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 582 898	(51) B03D 1/14	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 31.08.2022	LU 16.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	MC 31.08.2022		LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023			LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 582 976	(51) B60B 11/10	BE 31.12.2022	
EE 11.01.2023	LU 14.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 583 014	(51) B62B 7/12
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 582 899	(51) B03D 1/14	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 15.02.2023		LU 14.02.2023	MC 07.12.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022			DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 582 988	(51) B60K 1/00	LI 28.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
LU 14.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 583 020	(51) B62M 6/45
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 582 919	(51) B23C 5/00	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 04.01.2023		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 582 989	(51) B60K 1/04	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
SK 09.11.2022	LU 22.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
BE 31.01.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 583 021	(51) B62M 6/50
		DK 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 582 920	(51) B23D 61/18	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 09.02.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			AT 08.06.2022	PT 10.10.2022

CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CH 28.02.2023	SK 08.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 583 072	(51) C02F 1/32	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 583 028	(51) B64C 27/08	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 583 169	(51) C09D 7/00
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	ES 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 15.02.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 583 076	(51) C02F 3/34	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LU 07.02.2023		RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 583 171	(51) C09D 11/03
(11) 3 583 030	(51) B60N 2/64	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 29.06.2022	LU 14.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 583 097	(51) C07D 251/24	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 583 193	(51) C10B 47/44
LU 17.11.2022	IE 17.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
BE 30.11.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
				LU 08.02.2023	
				(11) 3 583 225	(51) C12Q 1/04
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				LU 28.02.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 18.01.2023	SK 07.12.2022
				RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				(11) 3 583 261	(51) D05B 65/02
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
				HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
				DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
				(11) 3 583 290	(51) E21B 23/02
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) 3 583 402	(51) G01N 15/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 583 356	(51) F23C 6/04	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 18.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 583 295	(51) E21B 49/00	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	EE 11.01.2023	LU 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 583 432	(51) G01R 22/06
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 583 367	(51) F25D 23/06	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 583 311	(51) F02P 5/15	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SI 01.06.2022	LU 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 14.02.2023		BE 31.01.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 583 376	(51) A63F 7/00	(11) 3 583 436	(51) G01R 33/56
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
BE 31.01.2023		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 583 334	(51) F16J 15/02	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	LU 14.02.2023	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 583 383	(51) G01B 21/04	(11) 3 583 440	(51) G01S 5/02
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 17.08.2022	CH 28.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LI 28.02.2023	SI 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
MC 17.08.2022	LU 14.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 583 344	(51) F16L 53/37	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	MC 10.08.2022	LU 13.02.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 583 401	(51) G01N 15/02	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 16.02.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 583 446	(51) G01T 1/185
RO 15.03.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 583 349	(51) F21V 3/02	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 07.12.2022	MC 07.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 21.12.2022	SK 07.12.2022			LU 13.02.2023	

(11) 3 583 467	(51) G03F 7/20	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 06.02.2023	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 583 759	(51) H04L 67/12
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 22.03.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 583 710	(51) G06F 9/455	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 01.06.2022	LU 03.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GB 03.01.2023	BE 31.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 583 530	(51) G06F 21/30	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 26.10.2022	LU 16.02.2023		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 583 766	(51) H04L 67/1001
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LI 28.02.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 583 723	(51) H04W 72/04	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LU 17.02.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 28.12.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 583 593	(51) G10K 9/122	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 07.09.2022	LU 18.01.2023		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 583 812	(51) H04L 1/00
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BE 31.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 583 728	(51) H04L 5/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 583 631	(51) H01L 31/0725	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 07.02.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 583 817	(51) H04W 72/12
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 06.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 583 731	(51) H04W 56/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 11.05.2023	LU 20.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 583 821	(51) G06F 21/62
(11) 3 583 633	(51) H01L 43/02	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 16.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 583 751	(51) H04L 45/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 22.03.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 583 910	(51) A61C 13/00
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 23.11.2022	LU 22.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BE 31.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 583 647	(51) H01M 8/04089	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022

EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 18.02.2023	LU 17.02.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		BE 31.01.2023		RO 25.01.2023	
(11) 3 583 961	(51) A61L 31/18				
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 584 077	(51) B32B 37/15	(11) 3 584 160	(51) B64C 27/00
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 15.02.2023		LU 14.02.2023		SI 31.08.2022	LU 23.11.2022
				IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 583 976	(51) A61M 25/092	(11) 3 584 101	(51) B60K 6/547	(11) 3 584 161	(51) B64C 29/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 29.03.2023	
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023			
(11) 3 584 000	(51) B01D 65/00	(11) 3 584 108	(51) B60L 50/60	(11) 3 584 175	(51) B64G 1/10
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 29.03.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 584 009	(51) B01L 1/00	(11) 3 584 136	(51) B61D 17/08	(11) 3 584 197	(51) B65G 1/04
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 03.08.2022	LU 19.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 03.08.2022	
		MC 06.07.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 17.02.2023		
(11) 3 584 019	(51) B21D 45/00	(11) 3 584 139	(51) H01H 13/16	(11) 3 584 209	(51) B66B 7/06
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 25.01.2023		RO 11.01.2023	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 14.02.2023					
(11) 3 584 058	(51) B29C 48/16	(11) 3 584 159	(51) B64C 27/00	(11) 3 584 219	(51) C01B 33/035
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	ES 25.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 25.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022		EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
				IS 05.02.2023	AL 05.10.2022

SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 584 449	(51) F15B 11/00
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 584 287	(51) C08L 101/14	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LU 14.02.2023		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 584 238	(51) C07D 209/82	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 28.02.2023	MC 05.10.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 16.02.2023	LI 28.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023		
RO 18.01.2023		LI 28.02.2023	LU 08.02.2023		
(11) 3 584 262	(51) C08F 36/04	(11) 3 584 292	(51) C09D 11/50	(11) 3 584 542	(51) G01D 5/353
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	IE 08.12.2022	CH 31.12.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 31.12.2022	SI 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	LU 08.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 584 264	(51) C08F 285/00	(11) 3 584 297	(51) C09K 3/10	(11) 3 584 550	(51) G01J 1/02
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 01.03.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 13.02.2023			
(11) 3 584 265	(51) C08G 18/00	(11) 3 584 298	(51) C09K 3/14	(11) 3 584 565	(51) G01N 21/49
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
(11) 3 584 270	(51) C08G 75/08	(11) 3 584 441	(51) F04B 27/18	(11) 3 584 569	(51) G01N 27/12
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 06.02.2023					
(11) 3 584 282	(51) C08L 81/02			(11) 3 584 573	(51) G01N 29/52
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 11.01.2023	LU 06.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 584 575	(51) G01N 33/53	(11) 3 584 640	(51) G04B 13/02	(11) 3 584 792	(51) G10L 19/025
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 11.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
RO 04.01.2023		RO 11.01.2023			
(11) 3 584 582	(51) G01N 35/02	(11) 3 584 661	(51) G05D 1/02	(11) 3 584 839	(51) H01L 27/146
(84) LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RO 08.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022			RO 15.02.2023	
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023				
(11) 3 584 585	(51) G01P 3/44	(11) 3 584 687	(51) G06F 3/041	(11) 3 584 843	(51) H01L 29/78
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 26.10.2022	BE 31.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 29.03.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 26.10.2022	LU 28.12.2022		
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022		
LU 23.02.2023					
(11) 3 584 593	(51) G01R 31/3167	(11) 3 584 714	(51) H04L 67/1095	(11) 3 584 845	(51) H01L 33/32
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 01.03.2023		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
				MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
				GB 08.11.2022	IE 08.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 584 607	(51) G01S 19/40	(11) 3 584 728	(51) G06F 21/10	(11) 3 584 880	(51) H01Q 1/50
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	RO 29.03.2023	
RO 01.03.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 15.11.2022	IE 15.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 584 617	(51) G02B 6/44	(11) 3 584 738	(51) G06K 7/00	(11) 3 584 886	(51) H01Q 9/40
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	

(11) 3 584 906	(51) H02J 50/60	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LU 31.12.2022	SI 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	BE 31.12.2022	IE 31.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	IT 30.03.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 585 041	(51) H04N 1/00
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 584 942	(51) H03M 13/25	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 29.03.2023	
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 06.02.2023	FI 28.12.2022	(11) 3 585 053	(51) H04N 7/18
LU 13.02.2023		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 584 924	(51) H02P 6/16	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.02.2023	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 584 961	(51) H04B 17/00	(11) 3 585 078	(51) H04W 4/44
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LU 02.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 584 938	(51) H03M 13/11	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 22.02.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 584 975	(51) H04L 1/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 31.12.2022	
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 585 123	(51) H04B 7/06
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 584 939	(51) H03M 13/11	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 22.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 584 982	(51) H04L 5/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 01.02.2023	LU 14.02.2023
AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 585 132	(51) H04W 88/06
IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 28.12.2022	MC 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 584 940	(51) H03M 13/25	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 585 001	(51) H04L 12/24	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 18.01.2023	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 585 154	(51) A01K 43/04
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 584 941	(51) H03M 13/25	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LU 06.02.2023	FI 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		

EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 585 163	(51) A01K 67/027	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 585 319	(51) A61B 1/018
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 585 232	(51) A47L 9/19	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 585 320	(51) A61F 2/966
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 09.03.2022	BE 30.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 09.03.2022	LU 09.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 585 179	(51) A23G 1/00	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 27.02.2023		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 585 259	(51) A61B 5/06	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 23.02.2023	
MC 17.08.2022	LU 21.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 585 368	(51) A61K 31/05
(11) 3 585 190	(51) A24F 40/42	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 15.02.2023	CZ 04.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AL 12.10.2022	MC 12.10.2022	RO 04.01.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
LU 13.02.2023		(11) 3 585 284	(51) A61B 17/3203	LU 16.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 585 219	(51) A47J 31/06	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 08.02.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 585 378	(51) A61K 31/352
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 585 285	(51) A61B 17/54	MC 27.04.2022	CH 28.02.2023
LU 19.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
(11) 3 585 229	(51) A47L 9/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 585 417	(51) A61K 38/17
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	LU 27.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 20.02.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 585 307	(51) A61F 2/07	(11) 3 585 437	(51) A61K 31/5377
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 585 230	(51) A47L 9/02	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LU 15.02.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	BE 31.01.2023			
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 585 589	(51) B29C 48/025	(11) 3 585 638	(51) B60K 35/00
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 22.02.2023		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 585 482	(51) A61N 5/10	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 20.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			LU 23.02.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 585 610	(51) B32B 9/00	(11) 3 585 647	(51) B60Q 1/00
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 22.02.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 585 531	(51) B21D 19/08	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 22.02.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	
SK 05.10.2022	LU 26.01.2023	(11) 3 585 618	(51) B41J 2/16	(11) 3 585 653	(51) B60R 13/04
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 585 571	(51) B25J 11/00	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 585 621	(51) G03G 15/10	(11) 3 585 700	(51) B65D 33/25
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 585 581	(51) B29C 45/14	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 27.02.2023			
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 585 637	(51) B60K 35/00	(11) 3 585 712	(51) B65G 47/51
LU 23.02.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 585 585	(51) B29C 45/16	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 22.02.2023

(11) 3 585 726	(51) C01B 21/32	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 585 972	(51) E21B 17/01
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 585 892	(51) C12N 15/10	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 27.02.2023	MC 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LU 05.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022		
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022		
(11) 3 585 762	(51) C07C 5/48	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 585 976	(51) E21B 34/16
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 27.02.2023		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 585 900	(51) C12N 15/90	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
LU 23.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
(11) 3 585 844	(51) C08F 251/00	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 585 995	(51) F02M 21/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 21.02.2023		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 585 930	(51) A47L 15/42	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 25.05.2022	LU 20.02.2023
LU 16.02.2023		CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022		
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 586 002	(51) F16C 19/36
(11) 3 585 868	(51) C10L 1/02	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 585 946	(51) E01H 1/08	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LU 02.02.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 586 009	(51) F04C 2/332
(11) 3 585 872	(51) C10M 175/00	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 585 958	(51) E04H 15/22	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 24.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
LU 21.02.2023		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(11) 3 586 038	(51) F16H 45/02
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 585 881	(51) C12N 5/0793	LU 19.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 586 126	(51) G01N 33/18	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LU 22.02.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 586 185	(51) G02B 27/01
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 586 057	(51) F17C 9/04	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 20.02.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 586 141	(51) G01N 33/576	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 15.02.2023	LU 23.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 586 201	(51) G05B 19/042
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 586 074	(51) C09K 5/06	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 27.02.2023	CZ 18.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 18.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 586 146	(51) G01N 35/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 16.02.2023	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 586 213	(51) G05D 16/20
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 09.11.2022	LU 02.01.2023	RO 22.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 586 150	(51) G01P 15/125	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 586 081	(51) G01C 5/06	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 15.02.2023	LU 21.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 586 228	(51) G06F 9/30
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	LU 23.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	(11) 3 586 168	(51) G01S 19/07	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 586 102	(51) G01N 15/06	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 29.03.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 586 257	(51) G06F 21/32
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 01.06.2022	LU 24.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	BE 31.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 586 123	(51) G01N 30/42	(11) 3 586 180	(51) G02B 6/44	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 13.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 586 259	(51) H04W 12/126
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022		

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	LU 22.02.2023	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 586 415	(51) H02G 3/06
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 13.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LU 27.02.2023				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 586 290	(51) G06Q 10/06	(11) 3 586 346	(51) H01G 13/02	(84) NO 28.03.2023	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	SE 29.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	HR 29.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 29.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	NL 29.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	SK 29.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 29.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 29.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 29.06.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LI 28.02.2023	SI 29.06.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023			LU 07.02.2023
LU 21.02.2023				(11) 3 586 427	(51) H02K 1/27
(11) 3 586 304	(51) G06T 7/00	(11) 3 586 366	(51) H01L 27/146	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LU 09.02.2023	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023		
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	(11) 3 586 430	(51) H02K 5/16
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 586 314	(51) G01C 11/06	(11) 3 586 370	(51) H01L 29/20	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 13.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023		
LU 19.02.2023		LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	(11) 3 586 432	(51) H02K 15/02
(11) 3 586 337	(51) G11C 16/04	(11) 3 586 374	(51) H01L 31/0296	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 22.02.2023		(11) 3 586 464	(51) H04L 5/00
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022			(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 586 342	(51) G21F 9/00	(11) 3 586 396	(51) H01P 5/18	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SI 20.07.2022	LU 25.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023

BE 31.01.2023		(11) 3 586 552	(51) H04W 64/00	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 586 493	(51) G06F 21/57	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LU 19.02.2023	
RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 586 790	(51) A61C 13/007
SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 08.06.2022	DK 08.06.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 28.02.2023	MC 08.06.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LU 24.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		(11) 3 586 559	(51) H04W 74/08	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 586 503	(51) H04N 1/60	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 23.02.2023	
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 586 825	(51) A61K 9/08
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 18.01.2023	LT 18.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
LU 19.02.2023				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		(11) 3 586 602	(51) A01F 15/07	RO 18.01.2023	
(11) 3 586 522	(51) H04R 1/10	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 586 828	(51) A61K 9/16
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	RO 25.01.2023		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023			AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LU 23.02.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 586 710	(51) A47L 9/20	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 18.01.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 586 523	(51) H04R 1/10	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 586 843	(51) A61K 31/428
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LU 09.02.2023		LU 02.02.2023	
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	(11) 3 586 716	(51) A61B 1/04	(11) 3 586 882	(51) A61L 27/06
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 586 551	(51) H04W 64/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 18.01.2023		RO 22.02.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			(11) 3 586 946	(51) B01D 61/26
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 586 734	(51) H02J 7/00	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022		
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LU 23.02.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		

NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 04.01.2023		MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 587 031	(51) B23Q 11/10		
(11) 3 586 955	(51) B01J 20/04	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 587 113	(51) B41C 1/10
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 04.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			RO 04.01.2023	
AL 22.06.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 587 035	(51) B25B 23/00		
LI 28.02.2023	DK 22.06.2022	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 587 167	(51) B60L 15/20
LU 12.02.2023	SI 22.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
MC 22.06.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 586 957	(51) B01J 20/28	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 15.02.2023		MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 587 048	(51) B25J 9/16	LU 16.02.2023	CZ 04.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 04.01.2023	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 587 187	(51) B60R 3/02
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
MC 30.03.2022	CH 28.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023			HR 11.05.2022	LV 11.05.2022
		(11) 3 587 070	(51) B29B 11/14	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 587 025	(51) B23P 19/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 31.12.2022	SI 11.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 587 377	(51) C04B 41/87
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 15.03.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 587 026	(51) B23P 19/00			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 587 086	(51) B29C 70/32	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
RO 15.03.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022		
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022		
(11) 3 587 027	(51) B23P 19/00	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 587 381	(51) C05F 17/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 05.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 15.03.2023					
		(11) 3 587 102	(51) B32B 5/32		
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
(11) 3 587 028	(51) B23Q 7/04	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 587 440	(51) C07K 7/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023

AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 587 464	(51) C08F 290/06	(11) 3 587 618	(51) C23C 14/04	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 09.02.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 587 780	(51) F02D 41/40
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 01.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 587 626	(51) C25D 7/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 29.03.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 587 488	(51) C08L 23/20	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 587 790	(51) F02M 59/46
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 22.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 587 692	(51) E04B 9/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 587 842	(51) F16B 39/02
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
LU 07.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
		RO 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 587 490	(51) C08L 33/10			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 587 693	(51) E04B 9/26	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 04.01.2023	NL 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 587 850	(51) F16D 65/56
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	RO 04.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 21.02.2023				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		(11) 3 587 697	(51) E04F 10/06	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 587 594	(51) C12Q 1/6869	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 23.02.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 11.01.2023		(11) 3 587 853	(51) F16F 9/36
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 18.12.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 587 731	(51) E21C 37/16	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 587 888	(51) F16L 47/14
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 587 608	(51) C22C 21/06	(11) 3 587 753	(51) F01M 11/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022				
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022				
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023				

RO 04.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 587 941	(51) <i>F24F 1/56</i>	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 21.02.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 588 210	(51) <i>G05B 9/02</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 15.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 588 041	(51) <i>G01L 5/16</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LU 23.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 587 959	(51) <i>F25B 27/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 29.03.2023		LU 21.02.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 588 058	(51) <i>G01N 19/00</i>	(11) 3 588 215	(51) <i>G05B 19/05</i>
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	RO 22.03.2023		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 587 987	(51) <i>B01F 25/40</i>	(11) 3 588 064	(51) <i>G01N 21/77</i>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	IT 16.03.2022	LU 20.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	GB 20.11.2022	IE 20.11.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	BE 30.11.2022	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 588 270	(51) <i>G06F 8/34</i>
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 587 993	(51) <i>F41J 5/14</i>	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LU 13.02.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 588 104	(51) <i>G01R 22/00</i>	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 21.02.2023	
(11) 3 588 001	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 588 115	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 588 313	(51) <i>G06F 12/126</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
CZ 15.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 588 030	(51) <i>G01K 5/02</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 18.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 04.01.2023			
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 588 209	(51) <i>G05B 9/02</i>	(11) 3 588 398	(51) <i>G06Q 10/00</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 29.03.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 588 040	(51) <i>G01L 5/1627</i>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022				
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022				

(11) 3 588 493	(51) G06F 1/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 588 669	(51) H01P 1/02	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SI 20.07.2022	LU 14.11.2022
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 588 500	(51) G11B 19/28	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 588 810	(51) H04B 10/291
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 588 704	(51) H01S 5/18	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.12.2022	
		MC 13.07.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 27.02.2023		
(11) 3 588 517	(51) H01F 1/147	(11) 3 588 712	(51) H02G 5/10	(11) 3 588 851	(51) H04W 24/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 22.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	
(11) 3 588 542	(51) H01L 21/673	(11) 3 588 733	(51) H02J 7/02	(11) 3 588 854	(51) H04L 43/0882
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 29.01.2023	DK 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 22.02.2023		LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		DE 01.08.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 588 585	(51) H01L 31/0224	(11) 3 588 744	(51) H02K 3/18	(11) 3 588 859	(51) H04L 41/0816
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 22.03.2023	
EE 22.02.2023	LU 28.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 07.09.2022	NL 07.09.2022		
		SM 07.09.2022	SI 07.09.2022		
		ES 07.09.2022	CH 31.12.2022		
		AT 07.09.2022	GB 20.12.2022		
		EE 07.09.2022	BE 31.12.2022		
		PL 07.09.2022			
		AL 07.09.2022			
		DK 07.09.2022			
		LU 20.12.2022			
		LI 31.12.2022			
		IE 20.12.2022			
(11) 3 588 620	(51) H01M 10/42	(11) 3 588 776	(51) H03G 7/00	(11) 3 588 884	(51) H04L 27/26
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SI 31.08.2022	LU 30.01.2023			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BE 31.01.2023					
(11) 3 588 662	(51) H01M 50/213				

MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 3 588 893	(51) H04L 9/40	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 14.09.2022	LU 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 589 145	(51) A24F 40/51
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 588 936	(51) H04N 5/232	BE 31.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 589 031	(51) H04W 52/02	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LU 14.02.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 589 171	(51) A47G 19/18
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 01.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 588 940	(51) H04N 5/374	(11) 3 589 061	(51) H04W 74/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 589 174	(51) A47G 29/14
RO 22.03.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 588 956	(51) H04N 19/159	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 589 068	(51) H04B 7/0413	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 25.01.2023	
EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 589 224	(51) A61B 18/12
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
BE 30.11.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 588 983	(51) H04R 25/00	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 589 089	(51) B29C 45/14	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 589 326	(51) A61K 9/00
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 588 997	(51) H04W 8/18	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 09.03.2022	LU 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GB 16.11.2022	IE 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	BE 30.11.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 589 142	(51) A24C 5/10	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 27.02.2023	
LU 08.02.2023	CZ 04.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
RO 04.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 589 329	(51) A61K 48/00
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
(11) 3 589 005	(51) H04W 16/14	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				

- ES 12.10.2022 AT 12.10.2022 (11) **3 589 385** (51) **B01D 46/00** (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 RS 04.01.2023 (84) PT 04.05.2023
HR 12.10.2022 PL 12.10.2022 FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
RS 12.10.2022 IS 12.02.2023 PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SM 12.10.2022 DK 12.10.2022 AT 02.11.2022 LV 02.11.2022 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
EE 12.10.2022 RO 12.10.2022 GR 03.02.2023 HR 02.11.2022 IS 04.05.2023 LU 17.01.2023
CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022 PL 02.11.2022 RS 02.11.2022 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
SK 12.10.2022 MC 12.10.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
LU 21.02.2023 SM 02.11.2022 DK 02.11.2022 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023
RO 04.01.2023
- (11) **3 589 339** (51) **A61M 5/315**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 AT 23.11.2022
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2023
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
SM 23.11.2022 EE 23.11.2022
RO 23.11.2022 CZ 23.11.2022
AL 23.11.2022 SK 23.11.2022
MC 23.11.2022 LU 27.02.2023
- (11) **3 589 362** (51) **A61N 1/37**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023
- (11) **3 589 365** (51) **A61N 5/10**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
MC 11.01.2023 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 EE 11.01.2023
LU 28.02.2023 CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023
- (11) **3 589 377** (51) **A63B 43/00**
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
SI 22.06.2022 MC 22.06.2022
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
LU 13.02.2023
- (11) **3 589 384** (51) **B01D 45/18**
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
MC 15.06.2022 LU 28.02.2023
- (11) **3 589 391** (51) **B01F 23/235**
(84) IS 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 LU 22.02.2023
SM 25.01.2023 MC 25.01.2023
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023
- (11) **3 589 432** (51) **B21D 28/34**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 EE 01.03.2023
CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
- (11) **3 589 446** (51) **B23Q 5/04**
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
PT 10.07.2023 AT 08.03.2023
EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 589 454** (51) **B25B 23/00**
(84) FI 05.10.2022 (84) NL 05.10.2022
LT 05.10.2022 NO 05.01.2023
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
SK 05.10.2022 LU 26.02.2023
MC 05.10.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023
- (11) **3 589 516** (51) **B60Q 1/28**
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022 SI 24.08.2022
MC 24.08.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 26.02.2023
- (11) **3 589 530** (51) **B62B 5/06**
- (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
IS 04.05.2023 LU 17.01.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
MC 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
BE 31.01.2023
- (11) **3 589 533** (51) **B62D 15/02**
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022 SI 24.08.2022
LU 19.01.2023 CH 31.01.2023
LI 31.01.2023 BE 31.01.2023
- (11) **3 589 577** (51) **B67C 3/02**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
- (11) **3 589 592** (51) **C03C 17/36**
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022 SI 06.07.2022
MC 06.07.2022 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 LU 28.02.2023
- (11) **3 589 596** (51) **C03C 17/36**
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
SK 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
DK 28.09.2022 MC 28.09.2022
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
LU 28.02.2023
- (11) **3 589 618** (51) **A61P 35/00**
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
EE 28.12.2022 PT 28.04.2023
RO 28.12.2022 CZ 28.12.2022
AT 28.12.2022 AL 28.12.2022
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022

IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 589 644	(51) C07K 14/415	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) RS 01.02.2023	(84) HR 01.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 01.05.2023	FI 01.02.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	EE 22.02.2023	LU 28.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
RO 01.02.2023		SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 589 900	(51) F25B 1/10
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 589 669	(51) C08G 18/00	LU 23.02.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 3 589 839	(51) F03D 1/06	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 589 680	(51) C08J 3/075	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 26.02.2023		(11) 3 589 920	(51) G01F 1/58
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 589 846	(51) F16B 2/22	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
MC 24.08.2022	LU 27.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
(11) 3 589 707	(51) C09D 127/06	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 589 942	(51) G01N 29/00
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 23.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 589 848	(51) F16B 5/06	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 589 708	(51) C09D 127/06	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LU 27.02.2023	CZ 25.01.2023
(84) FI 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 25.01.2023	
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 589 959	(51) G01N 35/00
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 589 868	(51) F16J 9/14	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 589 770	(51) C22C 38/02	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 23.02.2023	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 589 963	(51) G01R 27/26
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 589 873	(51) F16L 3/137	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LU 23.02.2023				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 589 816	(51) E21B 7/06			MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 22.02.2023

(11) 3 589 964	(51) G01R 31/12	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 27.02.2023
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 590 208
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	FI 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	ES 07.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 590 100	(51) G07C 9/27	GR 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 07.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 07.12.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 07.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 07.12.2022
EE 25.01.2023	LU 22.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 589 970	(51) G01S 7/35	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 28.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 28.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 590 215
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 30.03.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 590 107	(51) F41H 11/02	HR 30.03.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 01.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 30.03.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 01.08.2022
RO 15.02.2023	(11) 3 589 979	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 30.03.2022
(84) NL 26.10.2022	(51) G01S 19/07	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 30.03.2022
NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 30.07.2022
SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.03.2022
AT 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IT 30.03.2022
GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 31.12.2022
RS 26.10.2022	HR 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IE 20.12.2022
SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 590 216
EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022
CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 28.02.2023	(11) 3 590 153	FI 30.11.2022
SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(51) H01R 4/2433	PT 31.03.2023
CH 28.02.2023	MC 26.10.2022	LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 30.11.2022
LU 22.02.2023	LI 28.02.2023	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 30.11.2022
(11) 3 589 986	(51) G01V 1/38	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	RS 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	SM 30.11.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	EE 30.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 30.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 30.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 08.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 31.01.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 590 220
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LU 07.02.2023	LI 28.02.2023	HR 22.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 590 162	(51) H02G 3/06	LV 22.03.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 22.03.2023
LU 23.02.2023	(11) 3 590 001	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(51) G02B 27/01	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 22.03.2023
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 590 254
PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 19.10.2022
LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 20.02.2023
SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AT 19.10.2022
PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 20.01.2023
DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 13.07.2022	LU 21.12.2022	PL 19.10.2022
MC 04.01.2023	SM 04.01.2023	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	IS 19.02.2023
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 590 190	DK 19.10.2022
LU 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 21.09.2022	(51) H03K 17/687	RO 19.10.2022
RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 590 077	(51) G06N 3/04	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 19.10.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LI 28.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 590 283
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) EE 29.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 29.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	SE 29.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 590 346	(51) A23C 9/142	PT 31.07.2023
				RO 29.03.2023

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 07.01.2023	DK 07.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 13.02.2023		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023				
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 590 583	(51) A63B 37/00	(11) 3 590 694	(51) B29D 29/06
RO 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 590 357	(51) A23L 29/219	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 22.03.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 590 736	(51) B60C 11/16
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 29.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 590 604	(51) B05B 15/522	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 25.01.2023	LU 28.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 04.01.2023	LU 28.02.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		RO 18.01.2023			
(11) 3 590 438	(51) A61B 10/00	(11) 3 590 613	(51) B08B 3/00	(11) 3 590 737	(51) B60C 11/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 11.05.2023	EE 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
RO 15.02.2023		AL 05.10.2022	LU 03.12.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
		SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		LI 31.12.2022	GB 05.01.2023		
		IE 03.12.2022	DE 01.07.2023		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 590 483	(51) A61G 7/10	(11) 3 590 640	(51) B23B 31/20	(11) 3 590 769	(51) B60R 16/02
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 11.01.2023	CH 28.02.2023
RO 22.02.2023				RO 11.01.2023	LU 28.02.2023
					RO 11.01.2023
(11) 3 590 497	(51) A61K 9/00	(11) 3 590 644	(51) B23K 9/23	(11) 3 590 773	(51) B60R 21/235
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 29.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		LU 28.02.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023			
(11) 3 590 521	(51) A61K 36/38	(11) 3 590 661	(51) B25F 3/00	(11) 3 590 777	(51) B60T 8/34
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
BE 31.01.2023	PL 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 28.02.2023	RO 27.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 11.01.2023		RO 18.01.2023	
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022				
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023					
(11) 3 590 549	(51) A61L 27/22			(11) 3 590 784	(51) B61G 3/16
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 07.09.2022	LV 07.09.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022				
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022				

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 591 203	(51) F02K 1/60
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 590 791	(51) B62D 15/02	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	RO 29.03.2023	
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 590 944	(51) C07F 5/02	(11) 3 591 218	(51) F03D 1/02
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IE 09.11.2022	CH 30.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 09.11.2022	BE 30.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 590 884	(51) B67D 7/42	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 22.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 28.02.2023		(11) 3 591 312	(51) F25B 1/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 590 960	(51) C07K 16/06	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 590 887	(51) C01B 11/06	(11) 3 590 971	(51) C08B 37/14	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LU 27.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 591 036	(51) C12N 5/071	LU 28.02.2023	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 591 340	(51) G01D 1/18
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 29.06.2022	LU 06.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 590 891	(51) C01F 7/02	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 22.03.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 591 042	(51) C12N 7/00	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 23.02.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 591 368	(51) G01M 17/007
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023			NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 590 897	(51) C03B 23/045	(11) 3 591 047	(51) C12N 15/00	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.02.2023	LV 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 22.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 591 388	(51) G01N 23/227
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 03.08.2022	LU 08.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 591 180	(51) F01M 13/04	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 15.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 590 923	(51) C07D 207/40A	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022

EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 09.02.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 591 396	(51) G01N 33/50	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 04.01.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 09.11.2022	LU 19.01.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 591 603	(51) G06Q 30/06
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	BE 31.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(11) 3 591 491	(51) G05D 1/10	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 591 400	(51) G01N 33/543	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		(11) 3 591 499	(51) G06F 1/16	LU 09.02.2023	
(11) 3 591 411	(51) G01R 22/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 591 655	(51) G16H 10/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 22.03.2023		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		(11) 3 591 518	(51) G06F 9/38	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 591 429	(51) G07C 9/00	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 09.02.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 591 672	(51) H01B 17/32
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 16.01.2023	MC 28.12.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(11) 3 591 535	(51) H04L 61/5038	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 591 454	(51) G02B 26/08	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) NO 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
HR 22.03.2023	RS 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 591 690	(51) H01L 21/31
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 29.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 22.03.2023				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		(11) 3 591 552	(51) G06F 21/31	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 591 486	(51) G05D 1/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 05.10.2022	LU 30.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BE 31.01.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 591 711	(51) H01L 29/872
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 30.03.2022	CH 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IT 30.03.2022	LU 19.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LU 28.02.2023		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
				PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 591 488	(51) G05D 1/02	(11) 3 591 595	(51) G06Q 10/06	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022

NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 592 180	(51) A47B 96/02
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 591 714	(51) H01L 31/0224	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 25.01.2023		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 592 066	(51) H04W 72/04	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
LU 28.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
(11) 3 591 715	(51) H01L 31/0224	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 592 213	(51) A61B 5/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 592 115	(51) H05B 45/10	(11) 3 592 324	(51) A61K 8/02
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 18.01.2023	LU 28.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 591 762	(51) H01Q 13/08	(11) 3 592 117	(51) H03K 17/082	(11) 3 592 326	(51) A61K 8/26
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 15.03.2023		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 15.02.2023	LU 28.02.2023			RO 04.01.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023				
(11) 3 591 864	(51) H04H 60/58	(11) 3 592 122	(51) H05K 7/20	(11) 3 592 328	(51) A61K 8/34
(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SI 27.04.2022	BE 30.11.2022			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
MC 27.04.2022	IE 22.11.2022	(11) 3 592 127	(51) A01C 13/00	RO 04.01.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 592 328	(51) A61K 8/34
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		RO 15.02.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
				LU 28.02.2023	
(11) 3 591 879	(51) H04L 1/18	(11) 3 592 160	(51) A24D 3/02	(11) 3 592 461	(51) B01J 27/185
(84) NL 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 11.01.2023		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SK 30.11.2022	LU 17.01.2023			DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.01.2023				LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 591 967	(51) H01L 27/146			(11) 3 592 470	(51) B05B 11/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
				DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
				LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
				BE 31.01.2023	

(84) PT 18.05.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	MC 20.07.2022	LU 28.02.2023	RO 08.03.2023	
(11) 3 592 504 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 MC 19.10.2022 LI 28.02.2023	(51) B24B 5/18 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 CH 28.02.2023 LU 27.02.2023	(11) 3 592 665 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 LU 31.01.2023 DK 28.12.2022	(51) B65D 85/80A (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022 BE 31.01.2023	(11) 3 592 903 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) E02B 17/02 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023
(11) 3 592 530 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 MC 29.06.2022 LI 28.02.2023	(51) B29C 55/14 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 28.02.2023 LU 27.02.2023	(11) 3 592 737 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022 LI 28.02.2023	(51) C07F 15/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022 CH 28.02.2023 LU 28.02.2023	(11) 3 592 909 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) E03F 1/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 592 618 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 MC 16.11.2022	(51) B60T 13/66 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022 LU 28.02.2023	(11) 3 592 741 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 592 940 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E21B 33/129 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023
(11) 3 592 632 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 MC 05.10.2022 LI 28.02.2023	(51) B62D 31/02 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 28.02.2023 LU 22.02.2023	(11) 3 592 784 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 26.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) C08F 8/00 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.01.2023 GB 26.01.2023	(11) 3 592 968 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 MC 19.10.2022 LI 28.02.2023	(51) F02M 55/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 CH 28.02.2023 LU 23.02.2023
(11) 3 592 664 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022	(51) B65D 85/10 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 592 876 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) C22C 21/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 592 974 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) F03D 80/60 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 31.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 592 664 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022	(51) B65D 85/10 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 592 898 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023	(51) D06P 3/66 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 592 977 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022	(51) F04D 13/04 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022

SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 593 004	(51) F16D 13/64	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 02.06.2022	SM 02.02.2022
LU 12.02.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
(11) 3 592 980	(51) F04D 15/00	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IT 02.02.2022	LU 09.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BE 31.01.2023	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 593 113	(51) G01N 17/00
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
MC 22.06.2022	LU 28.02.2023	(11) 3 593 016	(51) B60K 17/04	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 592 981	(51) F04D 15/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 593 192	(51) G02B 27/01
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 593 020	(51) F16K 15/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 08.06.2022	LU 28.02.2023	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 592 996	(51) F16B 37/06	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 06.07.2022	(11) 3 593 198	(51) A63F 13/25
SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 27.01.2023	CZ 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	RO 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 26.02.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 06.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	SM 26.10.2022	LU 17.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 31.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 593 033	(51) F21S 41/148	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LU 18.01.2023	SK 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 08.03.2023	
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
	BE 31.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 593 381	(51) H01L 27/11548
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		GB 30.01.2023	BE 31.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 593 002	(51) F16D 13/54	(11) 3 593 097	(51) G01F 23/24	MC 19.10.2022	LU 22.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 593 540	(51) H04N 21/61
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
LU 23.02.2023		IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 593 003	(51) F16D 13/64	(11) 3 593 100	(51) G01G 19/18	(11) 3 593 558	(51) H04W 16/18
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022				
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022				
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022				
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022				
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022				
MC 08.06.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023				

GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 593 920	(51) B21J 9/02
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 08.03.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 593 567	(51) H04W 52/14	MC 30.11.2022	LU 09.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 593 744	(51) A61B 17/34	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 25.02.2023	MC 13.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 593 921	(51) B21J 9/02
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 593 746	(51) A61B 18/14	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 593 606	(51) H05K 7/20	(84) NL 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PL 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 593 926	(51) B22F 5/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 593 752	(51) A61C 8/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 22.02.2023	LU 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 593 653	(51) A24C 5/34	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 08.12.2022	SK 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 25.01.2023		(11) 3 593 929	(51) B23C 5/28
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 593 756	(51) A61C 13/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 593 669	(51) A45D 34/04	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 04.05.2023	LU 15.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 593 934	(51) B23K 26/08
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 593 876	(51) A63G 25/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.01.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 593 702	(51) A61B 1/005	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 15.02.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 593 945	(51) B24C 3/20
IS 18.05.2023	LU 27.01.2023	SI 30.03.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 593 880	(51) A63H 33/28	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
BE 31.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 593 743	(51) A61B 17/3209	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 593 959	(51) B25J 9/16
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 29.03.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022				

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 594 154	(51) B65H 1/14	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
LU 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 594 414	(51) E02F 9/22
(11) 3 593 971	(51) C04B 28/14	(11) 3 594 219	(51) C07F 7/10	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 25.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		RO 25.01.2023			
(11) 3 593 993	(51) B32B 15/085	(11) 3 594 222	(51) C07K 1/34	(11) 3 594 481	(51) F02D 41/18
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 03.08.2022	LU 01.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 03.08.2022	BE 31.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IE 01.12.2022	SI 03.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 15.02.2023	
DK 14.12.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023				
(11) 3 594 054	(51) B60N 2/07	(11) 3 594 280	(51) C08J 11/16	(11) 3 594 498	(51) F04B 9/115
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			RO 05.01.2022	EE 05.01.2022
RO 18.01.2023				SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 594 079	(51) B61B 3/02	(11) 3 594 306	(51) C09K 3/10	(11) 3 594 514	(51) F16B 12/26
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 22.02.2023			
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 22.02.2023					
(11) 3 594 141	(51) B65C 9/04	(11) 3 594 310	(51) C08G 77/02	(11) 3 594 523	(51) F16D 55/38
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	RO 22.02.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023			AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023			SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 24.02.2023	
		(11) 3 594 359	(51) C12Q 1/68	(11) 3 594 534	(51) H02K 5/18
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		

(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 595 001	(51) H01L 23/36
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 594 694	(51) G01N 35/10	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 04.01.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 594 548	(51) F16L 15/04	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	MC 21.09.2022	LU 23.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 595 033	(51) H01M 50/20
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LU 15.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 594 721	(51) G01T 1/16	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 21.02.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 04.01.2023	
(11) 3 594 613	(51) G01B 7/16	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 595 036	(51) H01M 50/20
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 594 782	(51) G06F 3/01	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 29.03.2023	
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 595 063	(51) H01M 4/62
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SI 29.06.2022	LU 18.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 594 622	(51) G01C 21/30	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 594 823	(51) G06F 16/25	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 06.07.2022	LU 15.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
RO 18.01.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 595 085	(51) H01Q 1/24
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 12.01.2023	LU 21.12.2022
(11) 3 594 679	(51) G01N 30/20			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 594 832	(51) G06Q 10/00	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 21.12.2022	DK 12.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 20.07.2022	LU 23.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 29.03.2023		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022				
SK 20.07.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 594 985	(51) H01H 51/22	(11) 3 595 101	(51) H01R 13/6592
AL 20.07.2022	IE 23.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 20.07.2022	CH 31.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LI 31.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 594 689	(51) G01N 1/10	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 04.01.2023	NL 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 15.02.2023		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				

IE 23.11.2022	CH 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
LU 23.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 595 157	(51) H02M 1/32	(11) 3 595 238	(51) H04L 9/16	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 595 390	(51) H04W 72/04
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 23.11.2022	LU 28.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	AL 06.04.2022	LU 14.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	SI 06.04.2022	IE 14.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 595 161	(51) H02M 7/487	(11) 3 595 265	(51) H04L 67/1004	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	(11) 3 595 508	(51) A61B 5/00
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	LU 29.12.2022	SK 07.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
BE 31.01.2023		DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 595 169	(51) H02P 29/024	LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 595 296	(51) H04N 5/378	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 595 573	(51) A61C 8/00
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 595 622	(51) A61K 8/34
BE 31.01.2023		LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 595 182	(51) H04B 1/7097	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 595 339	(51) H04W 4/33	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 01.03.2023		(11) 3 595 643	(51) A61K 9/51
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 595 341	(51) H04W 4/021	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 22.02.2023	MC 13.07.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 595 237	(51) H04L 9/16	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 01.03.2023	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 595 653	(51) A61K 31/40
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 595 383	(51) H04L 5/00	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022				

FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 596 393	(51) F23R 3/28
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 595 774	(51) A61N 5/10	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 596 239	(51) H01F 1/18	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	RO 01.03.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 596 400	(51) F24F 3/153
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(11) 3 595 833	(51) B23B 31/00	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 25.01.2023		RS 23.11.2022	IS 23.11.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 596 252	(51) C23C 16/455	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 596 442	(51) G01N 1/22
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 25.05.2022	LU 26.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 595 834	(51) B23B 31/02	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 596 298	(51) E21B 7/06	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
PT 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 596 454	(51) G01N 29/02
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
MC 25.05.2022	LU 26.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 595 881	(51) B29D 30/66			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 596 304	(51) E21B 23/01	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
ES 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 596 473	(51) A61B 5/145
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	(11) 3 596 306	(51) E21B 41/00	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
BE 31.01.2023		(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 18.01.2023	
(11) 3 595 899	(51) B33Y 30/00	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 596 511	(51) G01T 1/24
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 25.01.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		(11) 3 596 355	(51) F16D 69/02	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 595 999	(51) B67B 3/28	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.06.2022	DK 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 15.06.2022	LU 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 31.01.2023	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 596 541	(51) G03B 17/00
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023

LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 31.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 596 669	(51) G06N 10/00	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
RO 18.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 14.02.2023	
(11) 3 596 561	(51) G05B 19/042	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 596 997	(51) H04W 76/15
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 15.02.2023		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 596 575	(51) G05G 1/10	(11) 3 596 740	(51) H04B 1/16	(11) 3 597 049	(51) A23L 2/38
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 15.02.2023	
(11) 3 596 592	(51) G06F 3/0488	(11) 3 596 756	(51) H01L 25/075	(11) 3 597 056	(51) A24F 40/05
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
RO 08.02.2023		RO 15.02.2023			
(11) 3 596 602	(51) G06F 11/30	(11) 3 596 785	(51) H01R 12/91	(11) 3 597 105	(51) A61B 6/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 22.02.2023		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 01.02.2023	
(11) 3 596 603	(51) G06F 9/455	(11) 3 596 790	(51) H02G 3/22	(11) 3 597 120	(51) A61B 17/072
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 11.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 11.01.2023	HR 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 596 605	(51) G06F 11/36	(11) 3 596 860	(51) H04L 1/00	(11) 3 597 231	(51) A61M 1/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	

(11) 3 597 249	(51) A61M 16/08	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	MC 23.03.2022	LU 25.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	BE 31.10.2022	IE 25.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IT 25.10.2022		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 597 323	(51) B21D 26/047	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 597 482	(51) B60P 3/34
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 15.02.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 597 250	(51) A61M 16/08	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 15.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 597 498	(51) B60K 6/445
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 597 359	(51) B23Q 1/52	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 22.02.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 597 256	(51) A61M 25/01	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 29.03.2023	
PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 597 499	(51) B60W 30/06
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 597 412	(51) B29C 70/38	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 597 274	(51) A62C 37/50	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 18.01.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 597 518	(51) B62J 37/00
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 597 285	(51) B01D 46/52	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 05.10.2022	LU 22.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 597 423	(51) B32B 27/30	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 11.05.2022	LU 04.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GB 29.01.2023	BE 31.01.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 597 534	(51) B64C 23/06
(11) 3 597 308	(51) B05C 5/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 597 424	(51) B32B 27/30	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 597 309	(51) B05C 5/04	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 22.02.2023	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 597 558	(51) B65D 47/12
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 15.02.2023		(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 597 432	(51) B41J 2/01	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 597 575	(51) B65G 49/06
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 19.10.2022	LU 08.12.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 598 019	(51) F24F 13/20
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 597 792	(51) C25B 9/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 23.01.2023	GB 23.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 31.01.2023	(51) B66F 9/075	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 597 587	(84) ES 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 29.03.2023	
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
FI 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 598 042	(51) F25D 15/00
NL 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 597 810	(51) D06F 37/40	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 08.03.2023	(51) C01B 3/56	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 597 592	(84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SI 14.09.2022	LU 29.12.2022
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 597 848	(51) E05F 15/41	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 25.01.2023	(51) C04B 35/80	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 598 053	(51) F28F 3/08
(11) 3 597 621	(84) NO 09.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 10.02.2023	RS 09.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 09.11.2022	NL 09.11.2022	RO 18.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 09.03.2023	DK 09.11.2022	(11) 3 597 924	(51) F04D 5/00	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 09.11.2022	MC 09.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 09.11.2022	LI 28.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022
CH 28.02.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 23.02.2023		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 597 677	(51) C08L 15/00	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 598 069	(51) G01C 19/72
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 27.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 597 984	(51) F17C 7/02	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 598 084	(51) G01G 19/387
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 23.02.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 597 719	(51) C09K 5/04	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RO 15.03.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 598 013	(51) F24F 11/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LU 02.02.2023	
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 598 104	(51) G01N 37/00
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 597 747	(51) C12N 15/09	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023

FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 598 341	(51) G06K 9/00
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 29.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 598 122	(51) G01N 29/02	RO 01.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) LU 07.12.2022			IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 598 191	(51) G02B 9/34	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 598 372	(51) H04L 65/1089
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 31.12.2022		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 598 141	(51) G01N 35/02	(11) 3 598 269	(51) G06F 1/3231	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 598 440	(51) G10L 19/02
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 02.11.2022	LU 06.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LU 27.02.2023		BE 31.12.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 598 158	(51) G01R 33/341	(11) 3 598 306	(51) H04L 41/0866	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
IE 26.12.2022	BG 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BE 30.11.2022	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 598 502	(51) H01L 27/32
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LU 26.12.2022	BE 31.12.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 598 170	(51) G01S 13/87	(11) 3 598 329	(51) H04L 9/40	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 01.03.2023	
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 598 505	(51) H01L 29/78
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 22.03.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 598 182	(51) G02B 3/08	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	RO 15.02.2023	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 598 333	(51) G06F 21/57	(11) 3 598 534	(51) H01M 4/131
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
(11) 3 598 183	(51) H01Q 1/32	RO 18.01.2023		(11) 3 598 561	(51) H01M 50/10
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 598 967	(51) A61K 8/46
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 01.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 598 781	(51) H04W 4/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 599 033	(51) B05D 5/06
SI 31.08.2022	LU 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GB 30.11.2022	IE 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
BE 30.11.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 598 634	(51) H02P 27/08	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 26.10.2022	LU 14.11.2022	RO 15.02.2023	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IE 14.11.2022	GB 26.01.2023		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		BE 30.11.2022	(11) 3 599 040	(51) B21J 15/02
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 598 797	(51) H04W 36/06	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
IT 02.03.2022	LU 22.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 598 687	(51) H04L 5/00	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 01.02.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			(11) 3 599 079	(51) B29C 64/153
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 598 873	(51) D06F 58/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 08.02.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022			RO 04.01.2023	
LU 02.02.2023		(11) 3 598 875	(51) G01N 33/24		
		(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(11) 3 599 151	(51) B62L 3/08
(11) 3 598 702	(51) H04L 51/23	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
		MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(11) 3 598 740	(51) H04N 5/374	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SI 13.07.2022	LU 14.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 598 945	(51) A61B 5/22	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BE 31.12.2022	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 599 195	(51) B65G 47/76
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 14.09.2022	PL 14.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
SI 14.09.2022	CH 28.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 22.03.2023	
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
		SI 01.06.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 599 196	(51) B65H 20/02
(11) 3 598 755	(51) H04N 19/467	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	BE 31.12.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023

FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 18.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 599 206	(51) B66B 5/00	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 599 461	(51) G01N 27/447	(11) 3 599 629	(51) H01H 33/66
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 25.01.2023		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 599 251	(51) C07K 19/00	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 599 660	(51) H01M 10/617
(84) AL 16.11.2022	(84) LU 08.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 599 294	(51) C25D 3/60	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 02.11.2022	LU 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 30.11.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 599 473	(51) G01R 31/36	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 01.03.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 599 662	(51) H01Q 1/24
(11) 3 599 309	(51) D21H 17/59	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 599 493	(51) G02B 13/06	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 29.03.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 599 749	(51) H04L 5/00
AL 02.11.2022	LU 26.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		RO 18.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 599 359	(51) F02D 13/02	(11) 3 599 522	(51) G05B 15/02	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 30.11.2022	PL 28.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
RO 08.03.2023				GB 28.12.2022	IE 12.11.2022
(11) 3 599 398	(51) F16K 17/04	(11) 3 599 532	(51) G06F 1/16	(11) 3 599 760	(51) H04N 5/235
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 599 410	(51) F16M 11/22	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 08.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 599 785	(51) H04W 28/06
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 599 606	(51) G10L 17/06	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RO 11.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 599 423	(51) F24C 15/08				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				

DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AL 05.10.2022	LU 04.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LU 02.02.2023			
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 599 817	(51) A01D 75/18	(11) 3 600 185	(51) A61F 9/009	(11) 3 600 693	(51) B05C 19/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 09.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AT 08.03.2023	NL 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
	EE 08.03.2023			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
	RO 08.03.2023			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
				DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
				LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 599 942	(51) A47C 7/54	(11) 3 600 220	(51) A61K 6/20	(11) 3 600 723	(51) B22F 3/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023				
LU 01.02.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 599 961	(51) A47L 9/28	(11) 3 600 326	(51) A61K 31/506	(11) 3 600 757	(51) B23K 37/04
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 25.01.2023			
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022				
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 599 994	(51) G16H 20/10	(11) 3 600 573	(51) A62C 3/02	(11) 3 600 780	(51) B25F 5/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	LV 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 29.03.2023		IS 22.06.2023	CH 28.02.2023
				SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
				LI 28.02.2023	CZ 22.02.2023
				LU 28.02.2023	
				RO 22.02.2023	
(11) 3 600 095	(51) A61B 17/68	(11) 3 600 574	(51) A62C 35/02	(11) 3 600 884	(51) B32B 17/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 600 162	(51) A61F 2/30	(11) 3 600 676	(51) B02C 19/06	(11) 3 600 896	(51) B41J 2/135
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 01.06.2023	FI 22.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022		
		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022		
		MC 22.06.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 12.02.2023		
(11) 3 600 687	(51) B05B 11/00	(11) 3 600 687	(51) B05B 11/00	(11) 3 600 963	(51) B60Q 1/26
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		

SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 01.02.2023				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 600 984	(51) B60T 8/00	(11) 3 601 434	(51) C08L 23/14	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 601 722	(51) E21B 37/06
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 601 061	(51) B65B 3/00	(11) 3 601 523	(51) C12N 1/06	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 01.03.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 601 738	(51) F01B 7/14
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
CZ 08.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		RO 22.02.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 601 072	(51) B65D 1/02	(11) 3 601 622	(51) C14B 1/40	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 01.02.2023	
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 601 748	(51) F01D 25/28
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LI 31.12.2022	GB 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	RO 22.03.2023	
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 601 080	(51) B65D 23/10	(11) 3 601 633	(51) C23C 28/00	(11) 3 601 783	(51) F03D 1/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 18.01.2023	PL 18.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 601 086	(51) B65D 47/20	(11) 3 601 654	(51) D04H 1/64	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	MC 06.04.2022	CH 28.02.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 601 791	(51) F03D 13/20
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 601 116	(51) B65G 43/02	(11) 3 601 658	(51) D05C 15/08	(11) 3 601 799	(51) F16K 3/10
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 601 121	(51) B65H 19/10	(11) 3 601 713	(51) E21B 17/01		
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

RO 11.01.2023		MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 601 854	(51) F16J 15/34	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 602 040	(51) G01N 33/22	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 602 256	(51) G06F 3/041
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	MC 20.07.2022	LU 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022	(11) 3 602 091	(51) G01R 33/36	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
BE 31.12.2022		(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 601 872	(51) F17C 13/08	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 15.02.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 602 263	(51) G06F 3/0482
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 04.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 602 138	(51) G01V 1/30	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) EE 15.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
LU 13.02.2023	CZ 04.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 04.01.2023		RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 18.01.2023	
(11) 3 601 895	(51) F24F 11/52	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 602 273	(51) H04W 12/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 15.02.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 602 183	(51) G02C 5/14	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 01.03.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 601 952	(51) G01C 21/34	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LU 02.02.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 602 297	(51) G06F 9/50
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 602 186	(51) G02C 7/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 602 012	(51) G01N 21/33	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 22.03.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 602 306	(51) G06F 11/36
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 602 209	(51) G05B 13/04	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 602 013	(51) G01N 21/64	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 10.11.2022	SK 26.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 602 307	(51) G06F 11/36
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 602 248	(51) G06F 3/01	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023

NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 602 757	(51) H02K 29/00	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 602 910	(51) H04L 5/00
RO 18.01.2023	(51) G06F 21/57	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 602 374	(84) NO 22.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IE 30.11.2022	GR 23.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 602 821	(51) H04B 7/06	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 22.06.2022	AL 22.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
DK 22.06.2022	LI 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 602 922	(51) H04L 5/00
CH 30.11.2022	LU 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SI 22.06.2022	(51) G06F 21/64	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BE 30.11.2022	(84) NO 02.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 602 386	(84) SE 02.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 602 848	(51) H04B 17/11	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 02.03.2023	PL 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 602 978	(51) H04L 45/64
NL 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
DK 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
RO 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AL 02.11.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 602 890	(51) H04L 1/18	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
MC 02.11.2022	LU 23.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LI 28.02.2023	(51) G06N 3/04	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 602 418	(84) NO 09.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) LT 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023
FI 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 602 996	(51) H04W 12/02
RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AE 09.03.2022	IS 09.07.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 602 903	(51) H04L 5/00	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SI 09.03.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CH 30.11.2022	LU 14.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IT 09.03.2022	BE 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IE 14.11.2022	(51) H01H 13/705	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 602 596	(84) ES 01.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 23.02.2023	
FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 603 011	(51) H04L 9/40
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 01.03.2023	(51) H02K 7/00	BE 31.12.2022	(11) 3 602 908	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 602 746	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 602 908	(51) H04L 5/00	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
FI 15.06.2022	HR 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 22.03.2023	
BG 15.09.2022	LV 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 603 018	(51) H04L 67/12
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 15.06.2022					

SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 29.12.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 603 021	(51) H04L 67/1097	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 29.12.2022	DE 01.07.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022	
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023		
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 603 192	(51) H04W 36/00	(11) 3 603 313	(51) H04W 76/15
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SI 29.06.2022	LU 30.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 15.03.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
BE 31.01.2023		RO 18.01.2023		(11) 3 603 360	(51) H05K 7/20
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 603 023	(51) H04L 45/24	(11) 3 603 221	(51) H04W 52/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.02.2023	NL 08.02.2023	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RO 15.03.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 603 361	(51) H05K 7/20
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 603 025	(51) H04L 67/1095	(11) 3 603 222	(51) H04W 52/02	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 18.01.2023	LV 18.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	SI 11.05.2022	LU 22.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 18.05.2023	EE 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 18.01.2023			
(11) 3 603 086	(51) H04N 21/2668	(11) 3 603 255	(51) H04W 72/04	(11) 3 603 427	(51) A24F 40/05
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 29.03.2023	
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 603 464	(51) A47J 36/02
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	LU 05.02.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 603 137	(51) H04W 8/12	(11) 3 603 293	(51) H04L 5/00	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			BE 31.12.2022	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
(11) 3 603 160	(51) H04W 36/00	(11) 3 603 297	(51) H04W 74/00	(11) 3 603 482	(51) A61B 1/045
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 22.03.2023	

(11) 3 603 510 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 603 820 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B05C 1/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 3 603 523 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) A61B 6/14 (84) RS 08.02.2023 LV 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 603 622 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) A61K 9/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 603 822 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B05D 5/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 603 525 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) A61B 8/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 603 641 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 28.02.2023 RO 04.01.2023	(51) A61K 31/47 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 603 822 (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B23K 26/354 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023
(11) 3 603 530 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A61B 8/13 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 603 696 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022 CH 28.02.2023 LU 21.02.2023	(51) A61M 1/36 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 MC 28.09.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 603 873 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) B23K 26/354 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023
(11) 3 603 561 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 MC 07.09.2022 LI 28.02.2023	(51) A61B 90/20 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 28.02.2023 LU 16.02.2023	(11) 3 603 697 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 MC 03.08.2022 LI 28.02.2023	(51) A61M 1/36 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 28.02.2023 LU 21.02.2023	(11) 3 603 900 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 MC 13.07.2022	(51) B25J 9/06 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 LU 11.02.2023
(11) 3 603 562 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 31.01.2023 GB 15.01.2023	(51) A61B 90/25 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 603 736 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) B29C 65/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 603 907 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) B26D 1/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 603 573 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) A61F 2/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) 3 603 786 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B01F 25/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 603 916 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) B29B 15/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023
(11) 3 603 573 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) A61F 2/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) 3 603 786 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B01F 25/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 603 922 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022	(51) B29C 33/40 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 604 059	(51) <i>B60T 17/18</i>	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
LU 05.02.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 604 292	(51) <i>C07D 311/80</i>
(11) 3 603 963	(51) <i>B32B 27/10</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 604 061	(51) <i>B60W 20/40</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 18.01.2023	
AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 604 303	(51) <i>C07D 471/04</i>
SI 30.06.2021	IE 14.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
LU 14.03.2022	CH 31.03.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
LI 31.03.2022	BE 31.03.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 30.06.2021	CZ 14.03.2023	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
		RO 04.01.2023		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 603 973	(51) <i>B41F 31/04</i>	(11) 3 604 106	(51) <i>B62M 7/02</i>	(11) 3 604 374	(51) <i>C08G 18/36</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LU 19.12.2022	SK 09.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
		LU 09.02.2023			
(11) 3 603 974	(51) <i>B41F 33/06</i>	(11) 3 604 124	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 3 604 391	(51) <i>C08G 77/04</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 01.02.2023	PT 02.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
				AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
				SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 604 013	(51) <i>B60K 6/40</i>	(11) 3 604 138	(51) <i>B64D 37/08</i>	(11) 3 604 461	(51) <i>C09D 11/36</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 28.02.2023	CZ 25.01.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022		
RO 25.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 03.08.2022	LU 24.11.2022		
		IE 24.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 604 058	(51) <i>B60T 17/18</i>	(11) 3 604 290	(51) <i>C07D 307/34</i>	(11) 3 604 558	(51) <i>C12Q 1/689</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 24.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022		
LU 17.02.2023					
(11) 3 604 577	(51) C22C 11/00	(11) 3 604 847	(51) F16D 48/02	(11) 3 604 948	(51) F24F 11/00
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RO 08.02.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
(11) 3 604 608	(51) C23C 14/04	(11) 3 604 877	(51) F16K 37/00	(11) 3 604 966	(51) F24F 13/20
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
RO 01.02.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		CH 28.02.2023	MC 09.11.2022		
		LU 28.02.2023	LI 28.02.2023		
(11) 3 604 621	(51) C25B 15/08	(11) 3 604 883	(51) F16L 19/04	(11) 3 605 000	(51) F28D 1/053
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
		LU 15.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 604 684	(51) E02F 3/43	(11) 3 604 928	(51) F23R 3/22	(11) 3 605 018	(51) G01C 19/5691
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			RO 25.01.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022				
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 604 694	(51) E02F 9/26	(11) 3 604 933	(51) F24D 3/18	(11) 3 605 050	(51) G01M 99/00
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 08.03.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 11.01.2023				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
				DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 23.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 604 763	(51) F02B 39/00	(11) 3 604 935	(51) F24F 1/00	(11) 3 605 108	(51) G01N 35/04
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023

RO 22.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 605 185	(51) G02B 21/26	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 04.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 605 343	(51) G06F 13/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 29.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 605 604	(51) H01L 25/16
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 14.02.2023		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 605 186	(51) G02B 26/10	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LI 30.11.2022	LU 01.11.2022	RO 22.02.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 605 378	(51) B22F 10/28	(11) 3 605 623	(51) H01L 33/58
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LU 01.12.2022	SK 23.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 605 217	(51) G02F 1/1362	(11) 3 605 396	(51) G06K 13/06	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 15.06.2022	LU 18.01.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 605 665	(51) H01M 4/06
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 01.03.2023				NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 605 267	(51) G05G 1/30	(11) 3 605 507	(51) G09F 3/04	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 01.02.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 605 678	(51) H01M 4/62
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
RO 04.01.2023		RO 22.02.2023		RS 01.02.2023	HR 01.02.2023
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 605 315	(51) G06F 3/16	(11) 3 605 561	(51) H01B 9/02	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 01.02.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 605 708	(51) H01M 10/0567
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 605 563	(51) H01F 1/153	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LU 01.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 01.03.2023	
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(11) 3 605 329	(51) G06F 9/50	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 605 712	(51) H01M 10/0567
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
		(11) 3 605 573	(51) H01G 9/055		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		

SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 18.01.2023	NL 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SI 17.08.2022	LU 16.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 605 946	(51) H04L 9/32
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BE 30.11.2022		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 605 746	(51) H01R 13/631	RO 18.01.2023		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 605 865	(51) H04B 7/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 15.03.2023		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 605 757	(51) H01S 5/02	RO 29.03.2023		LU 23.11.2022	IE 23.11.2022
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 605 886	(51) H04J 11/00	BE 30.11.2022	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 605 947	(51) H04L 9/40
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 605 760	(51) H02G 3/08	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 605 893	(51) H04L 1/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 605 956	(51) H04N 21/61
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 605 768	(51) H02H 9/02	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 15.02.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 605 895	(51) H04L 1/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 01.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 605 972	(51) H04L 45/745
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 11.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 605 784	(51) H02J 7/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 605 922	(51) H04L 5/00	(11) 3 605 973	(51) H04L 45/24
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 605 811	(51) H02M 1/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 22.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 605 934	(51) H04L 5/00	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 18.01.2023	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 605 991	(51) H04W 28/16
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
BE 31.12.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 605 852	(51) H04B 1/40	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 29.03.2023	
(84) AT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 606 008	(51) H04L 67/1008

- (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022 (11) **3 606 296** (51) *H05K 1/02*
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 SE 12.10.2022 PT 13.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 ES 12.10.2022 AT 12.10.2023 RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
HR 14.12.2022 GR 15.03.2023 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
NL 14.12.2022 RS 14.12.2022 HR 12.10.2022 PL 12.10.2022 AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023 RS 12.10.2022 IS 12.02.2023 LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 SM 12.10.2022 DK 12.10.2022 SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022 EE 12.10.2022 RO 12.10.2022 PL 08.02.2023 IS 08.06.2023
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
IS 14.04.2023 MC 14.12.2022 SK 12.10.2022 MC 12.10.2022 EE 08.02.2023 CZ 08.02.2023
DK 14.12.2022 CH 28.02.2023 CH 28.02.2023 LI 28.02.2023 RO 08.02.2023
- (11) **3 606 048** (51) *H04N 5/378* (11) **3 606 190** (51) *H04W 52/32* (11) **3 606 366** (51) *A24F 40/42*
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 RO 01.03.2023
MC 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
- (11) **3 606 097** (51) *H04R 9/06* (11) **3 606 210** (51) *H04W 72/04* (11) **3 606 371** (51) *A43C 11/14*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 AT 15.02.2023 HR 15.02.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 LV 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023 CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 606 098** (51) *H04R 19/04* (11) **3 606 218** (51) *H04W 72/04* (11) **3 606 375** (51) *A45C 15/00*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 22.02.2023 IS 22.06.2023 EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
EE 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
- (11) **3 606 125** (51) *H04W 72/00* (11) **3 606 219** (51) *H04L 25/02* (11) **3 606 384** (51) *A47B 96/20*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022 SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022 AT 08.03.2023 EE 08.03.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023 RO 15.02.2023
- (11) **3 606 155** (51) *H04W 28/06* (11) **3 606 260** (51) *H04L 5/00* (11) **3 606 424** (51) *A61B 5/097*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022 (84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022 RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022 NL 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022 AT 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022 LV 01.02.2023 FI 01.02.2023 NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 SE 01.02.2023 GR 02.05.2023 PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022 PL 01.02.2023 IS 01.06.2023 AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 DK 01.02.2023 SM 01.02.2023 RO 22.03.2023
- (11) **3 606 162** (51) *H04W 28/24* (11) **3 606 278** (51) *H04W 76/15* (11) **3 606 433** (51) *A61B 6/03*
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 RS 01.02.2023 PT 01.06.2023
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 01.02.2023 AT 01.02.2023
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 NO 01.05.2023 LV 01.02.2023
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022 SM 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SE 01.02.2023
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022 RO 29.03.2023

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 607 092	(51) C12Q 1/6858	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 01.03.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 607 358	(51) G01T 1/29
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 606 567	(51) A61L 27/06	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 11.01.2023	MC 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
IS 21.04.2023	LU 23.01.2023	(11) 3 607 120	(51) D04B 1/16	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
MC 21.12.2022	BE 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 04.01.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 606 576	(51) A61M 60/13	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 607 440	(51) G06F 9/445
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		RO 22.02.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 606 658	(51) B01J 13/06	(11) 3 607 180	(51) F01N 3/20	(11) 3 607 533	(51) G07C 9/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 29.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 606 671	(51) B01L 3/00	(11) 3 607 186	(51) F02B 23/06	(11) 3 607 542	(51) G09F 27/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 607 216	(51) F16C 32/04	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 08.02.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 04.01.2023	
		NL 26.01.2023	FI 26.10.2022		
(11) 3 606 734	(51) B29C 70/24	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 607 644	(51) B60L 53/20
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 19.02.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
(11) 3 606 742	(51) B32B 5/02	(11) 3 607 302	(51) G01N 21/25	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 16.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 607 690	(51) H04L 5/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 607 065	(51) C12N 15/10	(11) 3 607 353	(51) G01S 17/89	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				

IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 04.01.2023	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 31.01.2023			
SI 11.05.2022	LU 22.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 607 860	(51) A47J 37/07	(11) 3 608 042	(51) B22F 10/25
GB 22.12.2022	IE 22.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BE 31.12.2022		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 607 695	(51) H04L 9/32	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
RO 01.03.2023		IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
				(11) 3 608 046	(51) B23B 51/05
(11) 3 607 726	(51) H04W 24/06	(11) 3 607 899	(51) A61B 17/29	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 01.03.2023		RO 15.02.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 607 931	(51) A61J 3/07	(11) 3 608 079	(51) B29C 45/42
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 607 780	(51) H04W 48/14	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 29.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 607 946	(51) A61K 31/352	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 608 111	(51) B41J 2/21
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 607 815	(51) A01D 89/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.02.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 607 964	(51) A61K 38/18	RO 15.02.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 608 117	(51) B41J 29/38
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 607 844	(51) A43B 23/04	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.01.2023	AL 31.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	RO 25.01.2023	
		LI 31.01.2023			
(11) 3 607 845	(51) A43C 7/00	(11) 3 607 996	(51) A61P 35/00	(11) 3 608 161	(51) B60N 2/005
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.01.2023	PL 09.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
				EE 03.08.2022	SK 03.08.2022

AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 11.01.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 608 484 (51) <i>E04F 11/18</i>
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
BE 31.12.2022		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(11) 3 608 162 (51) <i>B60N 2/005</i>		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 25.01.2023		FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 608 301 (51) <i>A01G 24/20</i>		GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023		IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 15.06.2023		SM 11.01.2023 EE 11.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 15.02.2023		CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 15.02.2023		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 16.05.2023		(11) 3 608 495 (51) <i>E06B 1/60</i>
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 15.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 15.02.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 608 351 (51) <i>C08G 75/0254</i>		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022		NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	RS 23.03.2022		PT 31.07.2023 EE 29.03.2023
		HR 23.03.2022		RO 29.03.2023
		LV 23.03.2022		
(11) 3 608 168 (51) <i>B60N 2/68</i>		FI 23.03.2022		(11) 3 608 568 (51) <i>F16K 31/06</i>
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		SM 23.03.2022		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 23.03.2022		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 23.03.2022		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 23.03.2022		NO 25.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 23.03.2022		FI 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 23.03.2022		GR 26.04.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 23.03.2022		IS 25.05.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	MC 23.03.2022		SM 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LI 30.11.2022		CZ 25.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 30.11.2022		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 608 392 (51) <i>C11D 3/50</i>		(11) 3 608 591 (51) <i>F23N 1/02</i>
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022		(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
BE 31.12.2022		SM 05.01.2022		LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
		NO 05.04.2022		PT 07.11.2022
(11) 3 608 184 (51) <i>B60T 13/66</i>		EE 05.01.2022		GR 07.10.2022
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		BG 05.04.2022		SM 06.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 05.01.2022		CZ 06.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 06.04.2022		RO 06.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 05.01.2022		EE 06.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 05.01.2022		MC 06.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 05.01.2022		SI 06.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SI 05.01.2022		LI 28.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 05.01.2022		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 11.11.2022		(11) 3 608 598 (51) <i>F24F 5/00</i>
RO 18.01.2023		GB 11.11.2022		(84) AT 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
				LT 11.01.2023 ES 11.01.2023
(11) 3 608 216 (51) <i>B63C 11/12</i>		(11) 3 608 406 (51) <i>C12N 15/113</i>		RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023		HR 11.01.2023 NO 11.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 15.06.2023		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 15.05.2023		GR 12.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 15.02.2023		IS 11.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.02.2023		SM 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.02.2023		MC 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			CZ 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 608 413 (51) <i>C12N 1/20</i>		(11) 3 608 614 (51) <i>F25D 23/02</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) EE 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023		(84) NL 19.10.2023 (84) LT 19.10.2022
RO 11.01.2023		AT 15.03.2023		NO 19.10.2023 FI 19.10.2022
		FI 15.03.2023		SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
(11) 3 608 223 (51) <i>B64C 21/02</i>		GR 16.06.2023		AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		ES 15.03.2023		GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 15.03.2023		PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 608 440 (51) <i>C23C 16/44</i>		DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023		RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 11.01.2023		AL 19.10.2022 LU 11.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 11.01.2023		SK 19.10.2022 CH 31.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 11.01.2023		LI 31.12.2022 IE 11.12.2022
RO 01.03.2023		NO 11.04.2023		
		FI 11.01.2023		
(11) 3 608 277 (51) <i>B66B 7/06</i>		GR 12.04.2023		(11) 3 608 667 (51) <i>G01N 33/00</i>
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		IS 11.05.2023		(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 11.01.2023		RS 30.03.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			BG 30.06.2022

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 03.12.2022	FI 02.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RO 15.02.2023	
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 609 039	(51) H02J 7/00
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	IE 03.12.2022	DK 02.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BE 30.11.2022		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		SK 02.11.2022	BE 31.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 608 679	(51) G01R 21/01	(11) 3 608 953	(51) H01L 23/36	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LU 13.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 609 045	(51) H02J 7/00
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 01.03.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RO 01.02.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 608 685	(51) G01S 3/786	(11) 3 608 976	(51) H01L 51/42	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 13.02.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023				
RO 01.02.2023					
(11) 3 608 790	(51) G06F 13/16	(11) 3 608 986	(51) H01L 51/54	(11) 3 609 080	(51) H03M 13/27
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 01.03.2023	
		RO 11.01.2023			
(11) 3 608 851	(51) G06Q 10/08	(11) 3 608 996	(51) H01M 50/207	(11) 3 609 159	(51) G06Q 20/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	GR 26.04.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 608 852	(51) G06Q 10/08	(11) 3 609 023	(51) H01R 4/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 10.08.2022	LU 18.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 609 175	(51) H04N 5/232
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 01.03.2023		RO 15.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 608 869	(51) G06T 5/40	(11) 3 609 036	(51) H02J 50/00	(11) 3 609 196	(51) H04R 1/34
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
(11) 3 608 917	(51) G16H 40/63				

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 609 788	(51) B64G 1/64
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 14.01.2023	MC 14.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 609 540	(51) A61K 47/55	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 609 221	(51) H04W 24/10	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 609 542	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(51) C40B 40/02	(84) LT 22.02.2023	LU 12.02.2023	(11) 3 609 796
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) PT 25.05.2023	(51) B65D 6/24
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023
RO 01.02.2023	(11) 3 609 230	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(51) H04W 28/06	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 22.02.2023	PL 22.02.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 609 947	(51) C08G 69/28
SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 609 570	(51) A61N 1/36	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 609 234	(51) H04W 40/24	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 610 116
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) E06B 3/54
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 29.06.2023	AT 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 609 678	(51) B29C 64/10	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	SE 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 04.01.2023	(11) 3 609 337	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 610 154
(84) LT 15.03.2023	(51) A23C 9/142	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) F04C 2/107
HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 15.03.2023	LV 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023
CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 609 413	(51) A61B 17/22	RO 11.01.2023	(11) 3 609 739	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 11.01.2023	HR 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 11.01.2023	LV 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 11.01.2023	GR 16.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 11.01.2023	PT 17.07.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 609 748	AT 15.03.2023	(11) 3 610 155	(51) F04D 13/02
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 609 771	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 15.02.2023	(11) 3 609 429	SE 22.03.2023	(51) B60S 1/48	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(51) A61C 1/18	NL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NO 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 609 771	(51) B62D 21/18	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 610 236	(51) G01N 1/06
SM 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 18.05.2023	(84) HR 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 609 471	(51) A61K 9/00	(11) 3 609 771	(51) B62D 21/18	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 22.03.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 610 277	(51) G01R 31/36	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 610 524	(51) H01M 4/131	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 04.01.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 610 667	(51) H04L 9/40
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RO 25.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 610 284	(51) G01S 7/48	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 610 535	(51) H01Q 1/24	SK 05.10.2022	LU 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 610 749	(51) A24F 40/485
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RO 04.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 610 297	(51) G08B 21/22	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 01.03.2023		GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 610 564	(51) H02K 29/03	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 610 780	(51) A61B 1/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) DK 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(11) 3 610 308	(51) G02B 6/00	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LU 20.02.2023		RO 01.02.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 610 598	(51) H04L 5/00	(11) 3 610 810	(51) A61B 17/22
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 610 316	(51) G02B 27/00	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 01.02.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 610 841	(51) A61J 1/05
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 610 327	(51) G03F 7/031	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 610 613	(51) H04L 47/28	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 04.01.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 610 847	(51) A61K 8/41
(11) 3 610 506	(51) H01L 27/115	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 15.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 610 629	(51) H04L 67/50	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023

RO 04.01.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 610 885	(51) A61K 38/18	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 611 119	(51) B65G 69/28	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 611 188	(51) C07K 16/00
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 29.03.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 611 130	(51) C01B 32/184	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 610 904	(51) A61M 1/36	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SI 04.05.2022	BE 30.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 04.05.2022	IE 04.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 04.11.2022	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 611 278	(51) C22B 9/22
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 26.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 610 986	(51) B24C 1/10	(11) 3 611 134	(51) C02F 1/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 08.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 611 280	(51) C22C 19/05
RO 11.01.2023				(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) 3 611 038	(51) B60C 11/12	(11) 3 611 138	(51) C03B 37/035	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 611 071	(51) B61G 11/16	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 13.07.2022	LU 17.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 611 159	(51) C07C 229/08	(11) 3 611 308	(51) E04D 5/06
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 15.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 611 075	(51) B62D 1/184	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 22.02.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 25.01.2023			
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 611 160	(51) C07C 233/47	(11) 3 611 373	(51) F03D 80/30
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
RO 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 611 110	(51) B65D 47/08	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 29.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 611 179	(51) C07H 15/256	(11) 3 611 397	(51) F16D 66/02
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023

PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 611 590	(51) G05D 1/02	LU 03.11.2022	IE 03.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	BE 30.11.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 611 771	(51) H01L 51/54
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 611 438	(51) F24F 11/30	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 611 643	(51) G06F 21/53	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 15.06.2022	BE 30.11.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	MC 15.06.2022	IE 24.11.2022
RO 04.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		RO 22.03.2023		LU 24.11.2022	
(11) 3 611 474	(51) G01D 5/14	(11) 3 611 645	(51) G06F 21/62	(11) 3 611 795	(51) H01Q 19/30
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 01.03.2023				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
				PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
				AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
				SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 27.02.2023	
(11) 3 611 525	(51) G01R 31/36	(11) 3 611 708	(51) G08G 1/00	(11) 3 611 796	(51) H01Q 3/44
(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 18.01.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		MC 06.07.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 13.02.2023		
(11) 3 611 547	(51) G02B 13/00	(11) 3 611 737	(51) H01B 7/10	(11) 3 611 802	(51) H01M 50/502
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LU 21.09.2022	SI 21.09.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023		
LU 27.02.2023		BE 31.01.2023	GB 22.01.2023		
(11) 3 611 548	(51) G02B 13/16	(11) 3 611 767	(51) H01L 31/0735	(11) 3 611 834	(51) H02M 7/48
(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
RO 18.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022		
(11) 3 611 552	(51) G02B 23/24			(11) 3 611 862	(51) H04L 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 04.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 611 875	(51) H04L 12/22	(11) 3 612 174	(51) A61K 31/16	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 08.03.2023	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 612 705	(51) E21B 7/06
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 22.02.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 612 318	(51) B05B 11/00	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 612 737	(51) F16B 4/00
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
BE 30.11.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 611 910	(51) H04M 1/725	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.02.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 11.01.2023		(11) 3 612 770	(51) F24F 5/00
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 612 393	(51) B41J 2/175	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 612 771	(51) F24F 5/00
LU 12.02.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 611 916	(51) H04N 5/235	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 22.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 612 419	(51) B60T 8/32	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 612 803	(51) G01F 1/684
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SI 04.05.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 612 425	(51) B60W 50/02	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
BE 31.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 612 063	(51) A47J 39/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 22.02.2023	
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 612 837	(51) G01N 33/28
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 04.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 612 583	(51) C08G 65/44	RO 29.03.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 612 854	(51) G01S 17/89
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 19.02.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 612 098	(51) A61B 6/03	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 612 872	(51) G02B 6/028
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 612 683	(51) E02F 3/627	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				

SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IE 30.12.2022		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			RO 18.01.2023	
		(11) 3 613 369	(51) A61B 17/32	(11) 3 613 587	(51) B32B 7/06
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 04.01.2023		(11) 3 613 372	(51) A61B 18/14	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.02.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 612 941	(51) G06F 11/36	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 613 595	(51) B41J 2/175
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 613 387	(51) A61F 2/88	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 11.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 08.02.2023	
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) 3 612 954	(51) G06F 16/23	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 613 609	(51) B44C 1/18
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 613 431	(51) A61K 39/12	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 04.01.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 613 639	(51) H02G 3/04
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
BE 31.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 613 046	(51) G10L 25/60	(11) 3 613 463	(51) A61M 25/10	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 613 677	(51) B65D 5/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 01.03.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 613 300	(51) A24D 3/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.12.2022		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 613 473	(51) A63B 21/00		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 613 686	(51) B65H 16/06
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 01.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 613 364	(51) A61B 17/072	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 613 481	(51) A63C 17/22	(11) 3 613 710	(51) C03C 3/087
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 30.12.2022	SK 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 07.04.2023	BE 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 22.03.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 613 714	(51) C04B 26/06	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.02.2023		SK 09.11.2022	LU 16.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 614 001	(51) F16B 7/18	BE 31.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 614 256	(51) G06F 7/00
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
RO 22.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
(11) 3 613 782	(51) C08F 279/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 22.02.2023		SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			RO 01.02.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 614 081	(51) F25D 23/02	(11) 3 614 272	(51) G06F 13/40
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 22.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 613 801	(51) C08J 9/18	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 22.03.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 614 276	(51) G06F 16/93
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.01.2023	LU 19.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 01.03.2023		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 613 932	(51) E05F 1/10	(11) 3 614 125	(51) G01N 15/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 04.01.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 614 343	(51) G06T 11/00
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RO 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 614 211	(51) G03G 15/16	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 19.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 613 939	(51) E21B 17/042	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 614 451	(51) H01M 50/152
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 25.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 614 227	(51) G05F 1/46	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 613 982	(51) F03D 7/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 614 458	(51) H01M 50/446
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	RO 18.01.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 25.01.2023		(11) 3 614 230	(51) G06F 1/16	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 613 995	(51) F04D 29/38	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				

LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
BE 31.12.2022		RO 18.01.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 614 508	(51) H01S 3/092	(11) 3 614 644	(51) G06Q 30/08	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 614 816	(51) H05K 7/14
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 01.02.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 614 662	(51) H04N 5/232	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SI 27.04.2022	BE 31.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LI 31.12.2022		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 614 944	(51) A61B 18/00
(11) 3 614 594	(51) H04L 1/00	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 614 696	(51) H04R 25/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 01.03.2023	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 614 978	(51) A61F 2/95
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
BE 31.12.2022		RO 22.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 614 613	(51) H04L 5/00	(11) 3 614 722	(51) H04W 28/02	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 18.01.2023	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 615 052	(51) A61K 38/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 614 732	(51) H04W 28/24	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
BE 30.11.2022		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 25.01.2023	
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
(11) 3 614 634	(51) H04L 25/02	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 615 099	(51) A61L 29/06
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 15.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 614 736	(51) H04W 36/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 615 111	(51) A61M 11/00
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 12.11.2022	SK 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		RO 18.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 614 637	(51) H04L 27/14	(11) 3 614 763	(51) H04W 72/04	(11) 3 615 150	(51) A61Q 15/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 615 421	(51) B64C 9/22	RO 01.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 615 797	(51) F03D 80/80
RO 18.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 615 153	(51) A63F 13/25	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 11.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 615 423	(51) B64C 21/08	(11) 3 615 815	(51) F16B 5/06
(11) 3 615 176	(51) B01D 46/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 615 444	(51) B65D 33/10	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 615 896	(51) G01F 13/00
RO 15.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 615 323	(51) B31B 50/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 02.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 01.03.2023		LI 28.02.2023	EE 25.01.2023		
(11) 3 615 347	(51) B42D 25/324	LU 09.02.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 615 929	(51) G01N 31/12
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 25.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 615 634	(51) C09K 19/42	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 15.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 615 351	(51) B60C 7/14	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 25.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 615 637	(51) C10G 45/00	(11) 3 615 967	(51) G02B 6/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 29.03.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 615 366	(51) B60K 6/36	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 08.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 615 711	(51) C25B 1/04	(11) 3 615 984	(51) G02B 27/01
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 615 757	(51) E06B 3/677	(11) 3 616 001	(51) G02F 1/167
(11) 3 615 396	(51) B61F 1/12	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023

- LV 11.01.2023 FI 11.01.2023 AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023 RO 22.03.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 (11) **3 616 389** (51) *G06F 9/455* AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
RO 11.01.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) **3 616 009** (51) *G05B 15/02* LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 MC 04.01.2023 EE 04.01.2023
AT 08.03.2023 NO 08.06.2023 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 RO 29.03.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 (11) **3 616 413** (51) *H04R 1/40* (11) **3 616 616** (51) *A61B 5/15*
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 04.01.2023 (84) IS 04.05.2023
PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 NL 04.01.2023 LT 04.01.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 NO 29.06.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 FI 29.03.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023
DK 04.01.2023 SM 29.03.2023 SM 29.03.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
MC 04.01.2023 EE 29.03.2023 ES 29.03.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023 EE 29.03.2023 MC 04.01.2023 EE 04.01.2023
RO 04.01.2023
- (11) **3 616 064** (51) *G06F 11/34* (11) **3 616 454** (51) *H04W 56/00* (11) **3 616 621** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 ES 25.01.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 PT 25.05.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023 NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 SE 25.01.2023 GR 26.04.2023 PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 DK 25.01.2023 SM 25.01.2023 EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
RO 29.03.2023 EE 29.03.2023 RO 25.01.2023 CZ 25.01.2023 RO 15.03.2023
- (11) **3 616 080** (51) *G06F 16/955* (11) **3 616 482** (51) *H05K 13/08* (11) **3 616 634** (51) *A61B 17/70*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 SE 08.03.2023
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 GR 09.06.2023 PL 16.11.2022 HR 16.11.2022
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022 SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 08.03.2023 NL 08.03.2023 NL 08.03.2023
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022 PL 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 PT 10.07.2023
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022 DK 25.01.2023 SM 25.01.2023 AT 08.03.2023 EE 08.03.2023 EE 08.03.2023
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023 EE 25.01.2023 SM 25.01.2023 ES 25.01.2023 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022 RO 25.01.2023 RO 22.03.2023 RO 22.03.2023
DK 21.09.2022 SI 21.09.2022 NL 22.03.2023 ES 25.01.2023 ES 25.01.2023
LU 15.01.2023 CH 31.01.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 RO 22.03.2023
LI 31.01.2023 BE 31.01.2023 EE 22.03.2023
- (11) **3 616 104** (51) *G06F 21/10* (11) **3 616 538** (51) *A24F 47/00* (11) **3 616 636** (51) *A61B 17/80*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 PL 16.11.2022 HR 16.11.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022 AT 08.03.2023 EE 08.03.2023 SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 22.03.2023 EE 08.03.2023 EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023 CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022 (11) **3 616 595** (51) *A61B 1/00* (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 LU 17.12.2022 SK 16.11.2022
SI 27.04.2022 LU 13.12.2022 (84) LT 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023 IE 17.12.2022 BE 31.12.2022
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 NO 29.06.2023
IE 13.12.2022 BE 31.12.2022 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 SE 08.03.2023
- (11) **3 616 170** (51) *G07D 11/00* (11) **3 616 614** (51) *A61B 5/157* (11) **3 616 664** (51) *A61G 7/057*
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
IS 28.04.2023 NL 28.12.2022 GR 05.04.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SM 28.12.2022 ES 28.12.2022 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 15.02.2023 GR 16.05.2023
EE 28.12.2022 PT 28.04.2023 GR 05.04.2023 LV 04.01.2023 DK 15.02.2023 IS 15.06.2023
RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 HR 22.03.2023 NO 29.03.2023 EE 15.02.2023 SM 15.02.2023
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022 GR 05.04.2023 LV 04.01.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
DK 28.12.2022 CZ 28.12.2022 IS 04.05.2023 SE 04.01.2023 RO 15.02.2023
- (11) **3 616 334** (51) *H04B 7/19* (11) **3 616 615** (51) *A61B 5/157* (11) **3 616 842** (51) *B25B 15/00*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 23.06.2023 NL 22.03.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023 GR 05.04.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023 EE 04.01.2023 EE 22.03.2023 AT 22.03.2023
RO 22.03.2023
- (11) **3 616 848** (51) *B25F 5/02*

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				
(11) 3 616 865	(51) B28B 1/00	(11) 3 617 029	(51) B61D 27/00	(11) 3 617 184	(51) C07C 67/54
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 29.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 22.03.2023	
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
(11) 3 616 881	(51) B29C 49/46	(84) LT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 617 217	(51) C07J 9/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 28.12.2022	DE 01.07.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BE 31.12.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 617 031	(51) B61C 9/50	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	DK 07.09.2022	CH 31.12.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LI 31.12.2022	SI 07.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 08.12.2022	GB 08.12.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
(11) 3 616 883	(51) B29C 49/66	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 617 293	(51) C09K 19/44
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 11.05.2022	LU 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BE 31.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 617 050	(51) B62J 17/02	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 29.03.2023	
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
SK 13.07.2022	BE 31.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 617 314	(51) C12N 15/113
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 616 918	(51) B41J 2/14	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 04.12.2022	SK 12.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GB 12.01.2023	IE 04.12.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BE 31.12.2022			
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			(11) 3 617 328	(51) C12Q 1/6869
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 617 065	(51) B64C 27/467	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 31.01.2023	LU 06.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 29.03.2023	
(11) 3 616 978	(51) B60L 53/30	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 617 331	(51) C14C 11/00
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 22.02.2023	NL 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 08.03.2023		LU 07.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 617 027	(51) B61D 27/00	(11) 3 617 094	(51) B65D 85/804	(11) 3 617 358	(51) D04B 27/06
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		

(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 25.01.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 05.02.2023			
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			(11) 3 617 672	(51) G01J 1/42
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 617 613	(51) F25B 13/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
BE 30.11.2022		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		RO 22.03.2023			
(11) 3 617 397	(51) D06M 15/693	(11) 3 617 622	(51) F25D 21/14	(11) 3 617 689	(51) G01N 1/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 01.03.2023	
RO 15.02.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 617 697	(51) G01N 27/622
(11) 3 617 448	(51) F01C 21/10	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 617 623	(51) F25D 23/02	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 617 514	(51) F04C 29/02	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.06.2022	LU 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 617 626	(51) F25D 23/02	(11) 3 617 706	(51) G01N 33/574
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 22.02.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 617 518	(51) F04D 13/06	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	BE 31.12.2022	LU 19.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 617 721	(51) G01R 29/027
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 617 638	(51) F27B 7/18	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 617 601	(51) F24D 17/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 15.03.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 617 723	(51) G01R 31/3181
RO 08.03.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RO 15.02.2023		HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 617 603	(51) F24F 1/00	(11) 3 617 669	(51) G01G 19/393	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 22.03.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			(11) 3 617 773	(51) G02B 27/01
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 618 135 (51) <i>H01L 51/52</i>
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 29.03.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 617 867 (51) <i>G06F 3/06</i>		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022		AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	LT 27.07.2022		RO 08.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 27.07.2022		
GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	PT 28.11.2022		
		GR 28.10.2022		
(11) 3 617 781 (51) <i>G02F 1/13363</i>		PL 27.07.2022		(11) 3 618 143 (51) <i>H01M 50/116</i>
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		SM 27.07.2022		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
RS 01.02.2023		LU 03.02.2023		FI 14.12.2022 SE 14.12.2023
NL 01.02.2023		AT 27.07.2022		LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
AT 01.02.2023		EE 27.07.2022		HR 14.12.2022 RS 14.12.2023
LV 01.02.2023		AL 27.07.2022		NL 14.12.2022 SM 14.12.2023
SE 01.02.2023		MC 27.07.2022		ES 14.12.2022 EE 14.12.2023
PL 01.02.2023		LI 28.02.2023		PT 14.04.2023 RO 14.12.2023
DK 01.02.2023				CZ 14.12.2022 AT 14.12.2023
EE 01.02.2023		(11) 3 617 901 (51) <i>G06F 16/901</i>		AL 14.12.2022 PL 14.12.2023
RO 01.02.2023		(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		LU 21.12.2022 SK 14.12.2023
		LT 14.09.2022		IS 14.04.2023 MC 14.12.2023
(11) 3 617 782 (51) <i>G02F 1/13363</i>		SE 14.09.2022		DK 14.12.2022 CH 31.12.2023
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		GR 15.12.2022		LI 31.12.2022 IE 21.12.2023
ES 25.01.2023		SM 14.09.2022		
PT 25.05.2023		ES 14.09.2022		
AT 25.01.2023		AT 14.09.2022		(11) 3 618 164 (51) <i>H01M 10/0567</i>
LV 25.01.2023		EE 14.09.2022		(84) IS 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023
SE 25.01.2023		PL 14.09.2022		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PL 25.01.2023		AL 14.09.2022		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
DK 25.01.2023		DK 14.09.2022		AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
EE 25.01.2023		LU 16.01.2023		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
RO 25.01.2023				SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) 3 617 783 (51) <i>G02F 1/13363</i>		(11) 3 617 979 (51) <i>G06Q 30/00</i>		SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
(84) AT 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
LT 25.01.2023		AT 01.03.2023		
RS 25.01.2023		FI 01.03.2023		(11) 3 618 274 (51) <i>H03G 9/02</i>
HR 25.01.2023		GR 02.06.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
LV 25.01.2023		PT 03.07.2023		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
SE 25.01.2023		CZ 01.03.2023		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
PL 25.01.2023				AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
DK 25.01.2023		(11) 3 618 039 (51) <i>G09B 5/00</i>		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
EE 25.01.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
RO 25.01.2023		RS 15.02.2023		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
		NL 15.02.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
		AT 15.02.2023		EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
		LV 15.02.2023		RO 18.01.2023
		SE 15.02.2023		
		PL 15.02.2023		(11) 3 618 328 (51) <i>H04L 5/00</i>
		DK 15.02.2023		(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
		EE 15.02.2023		LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
		RO 15.02.2023		SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
		(11) 3 618 054 (51) <i>G10D 1/08</i>		SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
		RS 22.02.2023		AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
		NL 22.02.2023		EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
		AT 22.02.2023		PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
		LV 22.02.2023		AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
		SE 22.02.2023		DK 07.09.2022 SI 07.09.2022
		PL 22.02.2023		LU 14.02.2023 MC 07.09.2022
		DK 22.02.2023		CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
		EE 22.02.2023		
		RO 22.02.2023		(11) 3 618 407 (51) <i>H04L 61/103</i>
				(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
		(11) 3 618 129 (51) <i>H01L 33/60</i>		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		NO 08.06.2023 GR 09.06.2023
		HR 29.03.2023		LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
		LV 29.03.2023		SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
		SE 29.03.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
		NL 29.03.2023		AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
		PT 31.07.2023		CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
		AT 29.03.2023		
				(11) 3 618 409 (51) <i>H04M 1/725</i>

(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 618 416 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 LU 01.02.2023	(51) H04N 5/225 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 MC 11.05.2022	(11) 3 618 591 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H05K 7/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 618 881 (84) EE 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 618 431 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023	(51) H04N 11/02 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 618 630 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022 CH 30.11.2022 LU 21.11.2022 BE 30.11.2022	(51) A01N 43/10 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 MC 25.05.2022 LI 30.11.2022 IE 21.11.2022	(11) 3 618 893 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 618 490 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 618 739 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 618 907 (84) DK 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 618 523 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 618 772 (84) SM 21.12.2022 LU 22.01.2023 FI 22.01.2023 EE 31.01.2023	(51) A61F 2/30 (84) AL 21.12.2022 MC 21.12.2022 CY 22.01.2023 CZ 22.01.2023	(11) 3 618 931 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 618 534 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 618 801 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) A61Q 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 618 971 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023
(11) 3 618 579 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) C09K 11/06 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 618 806 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023	(51) A61K 9/00 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023	(11) 3 618 990 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 618 589 (84) LT 01.03.2023	(51) F16B 21/08 (84) ES 01.03.2023	(11) 3 618 841 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023	(51) A61K 35/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 619 112 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
				(51) A61L 27/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023
				(51) A61M 5/19 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
				(51) A61M 15/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023
				(51) A61Q 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
				(51) B05B 12/24 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
				(51) B23B 51/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
				(51) B64C 39/02 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023

(11) 3 619 180	(51) C04B 28/02	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 29.03.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 619 823	(51) H04B 7/06
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LU 21.11.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GB 05.01.2023	IE 21.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		BE 30.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 619 193	(51) A61K 31/17	(11) 3 619 660	(51) G06Q 10/10	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RO 22.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	MC 22.06.2022	LU 27.02.2023
		RO 01.03.2023			
(11) 3 619 248	(51) C08G 18/36	(11) 3 619 679	(51) H04N 9/04	(11) 3 619 860	(51) H04L 1/18
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 01.03.2023		RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 619 249	(51) C08G 18/36	(11) 3 619 723	(51) G21C 3/40	(11) 3 619 908	(51) H04L 67/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.03.2023	NO 18.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 619 465	(51) F21S 41/64	(11) 3 619 755	(51) H01M 10/48	(11) 3 619 928	(51) H04L 67/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 15.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
		RO 18.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 619 474	(51) F24C 15/12	(11) 3 619 764	(51) H01M 8/1004	(11) 3 619 932	(51) H04L 9/40
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 25.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 619 530	(51) G01N 33/00	(11) 3 619 765	(51) H01M 8/2418	(11) 3 619 997	(51) H04W 72/04
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 619 593	(51) G06F 3/01	(11) 3 619 775	(51) H01R 9/24	(11) 3 620 035	(51) G21B 1/11
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023				

(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BE 31.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 620 251	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 01.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 02.06.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 03.07.2023	DK 28.09.2022	LU 23.01.2023	
RO 25.01.2023		CZ 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
			BE 31.01.2023		
(11) 3 620 116	(51) A61B 17/072	(11) 3 620 296	(51) B30B 1/36	(11) 3 620 492	(51) C08L 79/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 15.03.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022			RO 29.03.2023	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 620 310	(51) B60C 11/00	(11) 3 620 533	(51) C12Q 1/68
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SI 27.04.2022	BE 31.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 620 125	(51) A61B 17/70	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 620 326	(51) B60L 53/36	(11) 3 620 586	(51) E04B 9/24
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 29.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(11) 3 620 146	(51) A61G 5/10	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 620 615	(51) F01D 11/08
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 620 369	(51) B64C 1/14	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
RO 15.02.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 620 617	(51) F01D 25/02
		RO 22.03.2023		(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(11) 3 620 204	(51) A61M 29/00	(11) 3 620 380	(51) B64D 15/22	(11) 3 620 617	(51) F01D 25/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 11.01.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			LU 15.12.2022	SK 26.10.2022
LU 04.02.2023		(11) 3 620 426	(51) B67C 3/00	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
		(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
(11) 3 620 217	(51) B01D 19/04	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 620 707	(51) F16M 11/04
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 01.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 620 483	(51) C08J 5/18	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022				

RO 11.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 620 713	(51) F21S 41/143	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 621 033	(51) G06T 7/521	SI 07.09.2022	LU 13.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LI 28.02.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 621 258	(51) H04L 27/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 01.03.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 620 722	(51) F24C 15/32	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 621 042	(51) G07B 15/02	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 621 294	(51) H04N 5/225
GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 25.01.2023		RO 29.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 620 735	(51) F25D 25/02	(11) 3 621 065	(51) G10K 11/162	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 22.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 621 360	(51) H04W 48/14
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 620 824	(51) G01S 19/11	(11) 3 621 140	(51) H01M 10/0585	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 05.10.2022	LU 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	BE 31.01.2023	
RO 01.03.2023		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) 3 620 902	(51) G06F 3/0485	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 621 369	(51) H04W 56/00
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LU 18.02.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 621 192	(51) H02M 3/335	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 621 384	(51) H04W 72/04
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 25.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		RO 15.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 620 905	(51) G06F 3/06	(11) 3 621 201	(51) H03K 5/135	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 29.03.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 621 407	(51) H04L 47/34
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 621 240	(51) H04L 5/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 620 920	(51) G06F 9/50	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				

LU 23.02.2023		RO 29.03.2023		(11) 3 621 934	(51) C03C 25/10
(11) 3 621 416	(51) H05K 3/02	(11) 3 621 742	(51) B02C 4/30	(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022			(11) 3 621 936	(51) C04B 35/26
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 621 769	(51) B23H 5/04	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 621 417	(51) H05K 3/30	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 22.03.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			RO 04.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 621 812	(51) B33Y 70/00		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 621 943	(51) C07C 67/39
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 11.01.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 621 482	(51) A47B 88/95	(11) 3 621 815	(51) B41J 15/02	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 621 996	(51) C08F 210/16
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 621 485	(51) A47B 88/956	RO 22.02.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 621 867	(51) B61L 25/02	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 622 017	(51) C08L 23/10
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 621 915	(51) B67C 3/10	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 621 542	(51) A61B 34/20	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 25.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 622 029	(51) C09D 183/08
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		(11) 3 621 930	(51) C03C 17/23	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 621 546	(51) A61B 50/13	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 622 034	(51) C09K 5/14
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 621 933	(51) C03C 25/10	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 621 673	(51) A61M 1/36	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 01.03.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 622 082	(51) C12Q 1/689
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023

SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 29.03.2023		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 622 173	(51) F03D 1/02			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 622 396	(51) G06F 9/50	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 622 736	(51) H04W 12/04
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 25.01.2023				IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
		(11) 3 622 426	(51) G06F 21/16	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 622 271	(51) G01N 21/63	(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 23.02.2023	
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023		(11) 3 622 749	(51) H04W 36/14
(11) 3 622 282	(51) G01N 27/414			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 622 441	(51) G06K 19/077	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 01.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 622 327	(51) G01V 1/40			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 622 493	(51) G08B 13/16	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 622 754	(51) H04W 48/18
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 622 345	(51) G02F 1/015	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	RO 15.02.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LU 15.02.2023		(11) 3 622 843	(51) A43B 13/02
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 15.03.2023				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 622 377	(51) G06F 3/038			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 622 544	(51) H01F 6/06	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 25.01.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
RO 22.02.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023		(11) 3 622 890	(51) A61B 5/15
(11) 3 622 389	(51) G06F 9/30			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 622 633	(51) H04B 7/06	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.02.2023	
		RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		(11) 3 622 694	(51) H04L 67/12		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11)	3 623 491	(51) C23C 2/00	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84)	LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 27.04.2022	LU 05.12.2022
	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 22.03.2023		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 623 846	(51) G01S 19/48	(11) 3 623 977	(51) H04W 12/40
	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
	RO 01.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11)	3 623 537	(51) E03F 5/046	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84)	LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 22.02.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 623 857	(51) G02B 13/00	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022
	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 624 013	(51) G06K 15/02
(11)	3 623 691	(51) F21S 2/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84)	NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 04.02.2023		RO 01.03.2023	
	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 623 889	(51) G05B 19/418	(11) 3 624 076	(51) G08B 13/12
	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
	LU 29.12.2022	IE 29.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
	BE 31.12.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11)	3 623 790	(51) G01H 1/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84)	NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 23.03.2022	LU 12.11.2022	LU 16.12.2022	GB 16.12.2022
	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	MC 23.03.2022	IE 12.11.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
(11)	3 623 797	(51) G01N 21/552	IT 23.03.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 624 091	(51) G09F 9/30
(84)	NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 623 927	(51) G06F 9/451	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 01.03.2023	
	RO 11.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
(11)	3 623 805	(51) G01N 27/12	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 624 146	(51) H01F 6/06
(84)	NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 21.04.2023	BE 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IE 28.12.2022		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 623 950	(51) G06F 11/26	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 01.03.2023	
	RO 04.01.2023		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 624 151	(51) H01F 27/29
(11)	3 623 825	(51) G01R 31/54	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84)	NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023

- ES 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 22.03.2023 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023 (84) LT 20.07.2022 NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
(11) **3 624 198** (51) *H01L 27/32* (84) ES 18.01.2023 RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 AT 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 LV 22.02.2023 FI 22.02.2023 PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023 RO 20.04.2022 CZ 20.04.2022
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023 PL 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 20.04.2022 SK 20.04.2022
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SI 20.04.2022 EE 20.04.2022
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023 EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023 MC 20.04.2022 BE 30.11.2022
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023 RO 22.02.2023 CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 LU 16.11.2022
- (11) **3 624 208** (51) *H01M 50/10* (84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022 (11) **3 624 494** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
HR 08.02.2023 AT 08.02.2023 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 GR 01.12.2022 PL 21.10.2022 GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
FI 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 31.08.2022 HR 21.10.2022 PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
GR 09.05.2023 PL 08.02.2023 SM 20.07.2022 SM 31.08.2022 SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
IS 08.06.2023 DK 08.02.2023 CZ 20.07.2022 PT 02.01.2023 ES 31.08.2022 ES 31.08.2022
SM 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 20.07.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 AT 31.08.2022
CZ 08.02.2023 RO 08.02.2023 SK 20.07.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 EE 31.08.2022
AL 20.07.2022 IE 08.12.2022 SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
SI 20.07.2022 LU 08.12.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 CH 30.11.2022 CH 30.11.2022
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 GB 08.12.2022 SI 31.08.2022
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 BE 31.12.2022 LI 30.11.2022
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 (11) **3 624 435** (51) *H04N 5/225*
(84) NL 15.03.2023 SM 15.03.2023 (84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023 RS 03.08.2022 RS 03.08.2022
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023 LT 03.08.2022 LT 21.09.2022
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 03.08.2022 NL 03.08.2022 LT 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
ES 21.09.2022 SE 21.09.2022
PT 05.12.2022 GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 PT 23.01.2023
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
DK 21.09.2022 SI 21.09.2022
LU 21.01.2023 CH 31.01.2023
LI 31.01.2023 BE 30.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023
- (11) **3 624 235** (51) *H01M 4/04* (11) **3 624 511** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023 SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023 ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023 AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023 EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
DK 21.09.2022 SI 21.09.2022
LU 21.01.2023 CH 31.01.2023
LI 31.01.2023 BE 30.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023
- (11) **3 624 249** (51) *H01M 10/42* (11) **3 624 513** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 (84) HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
NL 01.03.2023 IS 25.05.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
PT 03.07.2023 SM 25.01.2023 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 25.01.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 624 275** (51) *H01R 13/187* (11) **3 624 443** (51) *H04N 7/18* (11) **3 624 513** (51) *H04W 64/00*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) DK 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 (84) LT 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023 LT 04.01.2023 NL 04.01.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 RO 29.03.2023
EE 25.01.2023 EE 04.05.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 29.03.2023
RO 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
- (11) **3 624 323** (51) *H02M 3/158* (11) **3 624 471** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 15.06.2022 SE 15.06.2022
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 GR 16.09.2022 HR 15.06.2022
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 AT 15.06.2022 LV 15.06.2022
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 04.09.2022 DK 04.05.2022 AL 15.06.2022 IS 15.10.2022
IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.05.2022 SI 15.06.2022 DK 15.06.2022
EE 04.01.2023 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 SM 04.05.2022 CH 28.02.2023 MC 15.06.2022
RO 04.01.2023 RO 04.01.2023 EE 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 16.01.2023 LI 28.02.2023
SI 04.05.2022 LU 16.01.2023 CH 31.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023
- (11) **3 624 326** (51) *H02M 7/48* (11) **3 624 482** (51) *H04W 24/00*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 15.06.2022 SE 15.06.2022
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 GR 16.09.2022 HR 15.06.2022
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 AT 15.06.2022 LV 15.06.2022
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 IS 04.09.2022 DK 04.05.2022 AL 15.06.2022 IS 15.10.2022
EE 22.03.2023 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 SM 04.05.2022 CH 28.02.2023 MC 15.06.2022
LI 28.02.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 625 123	(51) B64C 11/02	(11) 3 625 416	(51) E05F 1/10
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 624 641	(51) A47B 88/487	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 29.03.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 625 139	(51) B65D 47/24	(11) 3 625 434	(51) E21B 43/12
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 624 670	(51) A61B 3/13	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 29.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 625 146	(51) B65D 83/38	(11) 3 625 464	(51) F16B 12/42
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 624 838	(51) A61K 38/17	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 625 154	(51) B65G 21/20	(11) 3 625 466	(51) F16B 25/00
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 25.01.2023		IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		RO 11.01.2023			
(11) 3 624 971	(51) B23B 27/08	(11) 3 625 213	(51) C07D 207/12	(11) 3 625 584	(51) G01S 7/486
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 08.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 01.03.2023				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 624 994	(51) B25B 21/00	(11) 3 625 218	(51) C07D 333/24	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 04.01.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 625 804	(51) G21G 1/02
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				RO 15.03.2023	
(11) 3 625 079	(51) B60L 13/00	(11) 3 625 375	(51) B23K 26/00	(11) 3 625 813	(51) H01H 1/50
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 01.03.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023				
(11) 3 625 106	(51) B61L 25/02	(11) 3 625 407	(51) E04F 11/022	(11) 3 625 893	(51) H04B 7/0404
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 11.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 15.02.2023	
(11) 3 626 023	(51) H04W 74/08	(11) 3 626 309	(51) A61P 35/04	(11) 3 626 465	(51) B41J 11/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 08.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 626 074	(51) A01K 67/033	(11) 3 626 361	(51) B21J 15/02	(11) 3 626 507	(51) B60L 3/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 29.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		RO 18.01.2023			
(11) 3 626 158	(51) A61B 5/00	(11) 3 626 365	(51) B22D 11/055	(11) 3 626 511	(51) B60L 53/16
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 15.03.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
		LU 25.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 626 169	(51) A61B 5/11	(11) 3 626 425	(51) B29C 48/16	(11) 3 626 590	(51) B62D 43/10
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 29.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 626 172	(51) A61B 5/155	(11) 3 626 435	(51) B29C 64/165	(11) 3 626 593	(51) B62K 19/34
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 22.03.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 15.03.2023	
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
(11) 3 626 217	(51) A61F 13/42	(11) 3 626 463	(51) B41J 3/407	(11) 3 626 613	(51) B64C 39/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
RO 29.03.2023		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 18.01.2023	
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
		SI 01.06.2022	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	LU 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 626 292	(51) A61M 5/32	(11) 3 626 463	(51) B41J 3/407	(11) 3 626 649	(51) B65D 51/20
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023				
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
(11) 3 626 296	(51) A61M 25/00				
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023				
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023				

SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 15.06.2022	LU 31.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 22.02.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 626 702	(51) C07C 68/00	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 626 995	(51) F16D 65/54
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	BE 31.12.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 626 814	(51) C12M 3/00	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 626 763	(51) C08J 5/00	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LU 18.09.2022	NL 01.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IE 18.09.2022	CH 30.09.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LI 30.09.2022	HU 19.09.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			SE 19.09.2022	BE 30.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 626 892	(51) E02F 9/28	IT 18.09.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 627 061	(51) F24F 7/00
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 626 776	(51) C08L 33/04	(11) 3 626 895	(51) E03F 1/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 627 066	(51) F24H 9/02
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		RO 22.02.2023		AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 626 783	(51) C08L 101/00	(11) 3 626 935	(51) F01D 25/16	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 01.03.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 627 126	(51) G01L 5/28
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 22.03.2023		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 626 800	(51) C09K 11/70	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IT 23.03.2022	LU 23.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			RO 22.02.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 626 974	(51) F04D 29/16		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 627 128	(51) G01L 9/00
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 626 807	(51) C11B 3/12	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 25.01.2023			
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 626 983	(51) F16B 31/04	(11) 3 627 147	(51) G01N 27/22
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 626 811	(51) C12M 1/38	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				

RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
SI 10.08.2022	LU 07.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 627 539	(51) H01L 21/677
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) 3 627 157	(51) G01P 5/165	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 627 270	(51) G05D 1/02	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	LU 05.11.2022	MC 06.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SI 06.07.2022	BE 30.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 05.11.2022	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 627 540	(51) H01L 21/683
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 627 166	(51) G01R 31/36	(11) 3 627 276	(51) G05G 1/10	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 22.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 627 553	(51) H01L 27/14
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 04.01.2023		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 627 168	(51) G01R 31/36	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 19.02.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 627 319	(51) G06F 9/451	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 20.07.2022	CH 28.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LI 28.02.2023	SI 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	MC 20.07.2022	LU 06.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 627 614	(51) H01M 10/42
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 19.10.2022	LU 03.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 19.10.2022	IE 03.11.2022	RO 25.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 627 396	(51) G06K 19/077	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 627 170	(51) G01R 31/396	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 01.03.2023	
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 627 638	(51) H01S 5/02
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 627 173	(51) G01R 35/04	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 30.11.2022		RO 04.01.2023	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 627 495	(51) G10L 13/02	(11) 3 627 717	(51) H04B 7/026
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 627 249	(51) G05B 19/19	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 29.03.2023	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 627 718	(51) H04B 7/04
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		

(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 22.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 627 858	(51) H04R 25/00	EE 15.02.2023	LU 26.02.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 628 002	(51) A61K 9/00
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 12.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 627 727	(51) H04B 10/25	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 22.03.2023	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022			(11) 3 628 075	(51) G01N 21/64
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 627 879	(51) H04W 24/08	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LU 26.02.2023	SI 25.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
MC 25.05.2022		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
(11) 3 627 740	(51) H04L 1/18	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 628 090	(51) G01N 21/64
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 05.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 627 920	(51) H04W 28/06	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 18.05.2023	LU 22.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 22.02.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 627 757	(51) H04L 9/08	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 31.01.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 628 122	(51) H04N 5/268
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 17.08.2022	BE 31.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LI 31.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 627 930	(51) H04L 5/00	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 28.02.2023		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 627 772	(51) H04L 43/065	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 13.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 628 125	(51) H04N 21/858
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 15.03.2023		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 627 787	(51) H04L 27/36	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BE 30.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 627 946	(51) H04W 72/12	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.02.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 628 135	(51) H04L 27/26
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 25.01.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		RO 08.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 627 790	(51) H04W 4/16	(11) 3 627 991	(51) A47J 31/06	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
RO 22.02.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 628 153	(51) A01M 1/00	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 628 668	(51) C07D 401/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 08.02.2023		(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 628 508	(51) B60B 7/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 22.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 628 247	(51) A61B 17/32	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 22.02.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 628 558	(51) B60T 13/74	(11) 3 628 692	(51) C08C 19/20
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	(11) 3 628 572	(51) B62D 25/07	RO 11.01.2023	
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
(11) 3 628 275	(51) A61F 2/30	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 628 699	(51) C08G 64/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 01.03.2023		RO 08.02.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 628 320	(51) A61K 31/519	(11) 3 628 618	(51) B66B 1/34	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	BE 31.01.2023	LU 31.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 628 721	(51) C09K 19/34
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IE 16.07.2022	AL 16.03.2022	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RO 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
MC 16.03.2022	IE 09.11.2022			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 628 638	(51) A47G 9/10	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LU 09.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 628 361	(51) A61M 21/02	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 628 734	(51) C12N 15/113
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 15.03.2023		RO 01.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 628 443	(51) F01D 21/00	(11) 3 628 650	(51) C05F 3/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 15.02.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 628 745	(51) C12Q 1/04
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 628 469	(51) B29C 48/02	(11) 3 628 656	(51) C07C 51/02	BE 31.01.2023	LU 09.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 04.01.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		

(11) 3 628 747	(51) C12Q 1/68	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 629 181	(51) G06F 11/30
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 628 919	(51) F21V 8/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 05.10.2022	BE 31.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IE 05.12.2022	DK 05.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 05.10.2022	CH 31.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 31.01.2023	AL 05.10.2022
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 05.10.2022	LU 24.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 22.02.2023		BE 31.01.2023	
GB 05.01.2023	DE 01.07.2023				
(11) 3 628 755	(51) C22C 38/58	(11) 3 628 983	(51) G01F 1/74	(11) 3 629 210	(51) G06F 21/62
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 29.03.2023				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				EE 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 628 856	(51) F02K 3/06	(11) 3 629 040	(51) G01R 31/3835	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 29.03.2023		EE 11.05.2022	SI 11.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
SI 18.05.2022	LV 18.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(11) 3 629 223	(51) G06K 7/10
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 628 872	(51) F04D 17/16	(11) 3 629 067	(51) G01V 8/20	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			(11) 3 629 225	(51) G06K 7/14
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
				FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 628 896	(51) F01L 3/10	(11) 3 629 117	(51) G05B 23/02	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AL 09.11.2022	LU 30.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			BE 31.12.2022	
AL 22.06.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	DK 22.06.2022			(11) 3 629 244	(51) G06K 19/07
IE 06.12.2022	SI 22.06.2022			(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LU 06.12.2022	BE 31.12.2022			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 628 917	(51) F21S 45/435	(11) 3 629 125	(51) G06F 1/16	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 11.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 11.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 629 246	(51) G06N 3/00
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
				BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022

SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 11.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SI 18.05.2022	LU 31.01.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
BE 31.01.2023				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 629 290	(51) G06T 7/73	(11) 3 629 512	(51) H04L 5/00	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 01.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 629 673	(51) H04W 84/04
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 04.01.2023		AL 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LU 10.12.2022	SI 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		BE 31.12.2022	IE 10.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 629 319	(51) G09G 3/3208	(11) 3 629 529	(51) H04L 45/24	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 30.03.2022	LU 08.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BE 30.11.2022	IE 08.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 629 689	(51) D06M 13/513
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RO 22.02.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 629 348	(51) H01F 27/32	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BE 31.12.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			RO 04.01.2023	
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 629 530	(51) H04L 45/00		
AT 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 629 775	(51) A24B 5/16
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 629 366	(51) H01J 49/24	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 22.02.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			RO 25.01.2023	
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 629 535	(51) H04B 1/00		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 629 810	(51) A43B 7/14
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SI 11.05.2022	LU 17.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
BE 31.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 629 503	(51) H04L 1/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 04.01.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	MC 27.07.2022	LU 07.02.2023	(11) 3 629 994	(51) A61C 7/08
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 02.11.2022	LU 21.11.2022	(11) 3 629 544	(51) H04L 9/40	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LI 30.11.2022	SK 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
BE 30.11.2022	IE 21.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 629 509	(51) H04L 1/18	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 18.01.2023	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			(11) 3 630 220	(51) A61M 1/28
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 629 615	(51) H04L 5/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 04.01.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023		
(11) 3 630 240	(51) A61M 11/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 631 285	(51) H04L 61/5038
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 630 600	(51) B64C 17/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 15.03.2023	
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 631 300	(51) F23R 3/28
RO 08.02.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 630 246	(51) A61M 16/00	(11) 3 630 697	(51) C04B 24/28	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	RO 18.01.2023	
RO 29.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		(11) 3 631 307	(51) F24F 1/00
(11) 3 630 275	(51) A61N 1/362	(11) 3 631 042	(51) C23C 18/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 29.03.2023	
RO 22.03.2023		RO 22.03.2023		(11) 3 631 380	(51) G01F 23/04
(11) 3 630 412	(51) B24B 7/04	(11) 3 631 122	(51) E04H 3/12	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			RO 18.01.2023	
(11) 3 630 483	(51) B32B 17/10	(11) 3 631 238	(51) F16F 15/12	(11) 3 631 387	(51) G01H 1/00
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 27.10.2021	DK 27.10.2021	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IE 13.12.2021	AL 27.10.2021	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LI 31.12.2021	CY 27.10.2021				
RO 13.12.2022	CZ 13.12.2022	(11) 3 631 242	(51) B01F 31/25	(11) 3 631 411	(51) G01N 15/02
LU 13.12.2022	NL 01.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 14.12.2022	BE 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 630 529	(51) B60L 53/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 22.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 631 259	(51) F16K 7/04	RO 18.01.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 631 440	(51) G01N 31/10
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 01.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 630 575	(51) B61F 9/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 631 618	(51) <i>G06F 8/41</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 631 480	(51) <i>G01R 31/58</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RO 29.03.2023			
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023				
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 631 636	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 632 052	(51) <i>H04L 12/40</i>
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 631 520	(51) <i>G01V 1/18</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 08.03.2023	
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 631 836	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 632 064	(51) <i>H04L 45/00</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 631 535	(51) <i>G02B 5/18</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 25.01.2023		RO 11.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 631 902	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 632 192	(51) <i>H05K 3/00</i>
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 631 538	(51) <i>G02B 5/18</i>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 631 903	(51) <i>H01R 11/00</i>	(11) 3 632 202	(51) <i>A01H 5/10</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 631 572	(51) <i>G02F 1/1333</i>	NO 22.06.2023	NO 25.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 22.03.2023	FI 25.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 23.06.2023	GR 26.04.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 22.03.2023	IS 25.05.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 22.03.2023	SM 25.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		CZ 25.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 631 923	(51) <i>H02B 1/28</i>	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 20.02.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
RO 15.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 632 218	(51) <i>A23L 7/10</i>
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 631 596	(51) <i>G05G 1/10</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 18.01.2023		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 631 938	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 632 251	(51) <i>A43B 5/04</i>
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 631 599	(51) <i>G06F 3/01</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 29.03.2023			
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 631 949	(51) <i>H02K 5/128</i>	(11) 3 632 292	(51) <i>A61B 1/00</i>
RO 29.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
RO 01.03.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 632 307	(51) A61B 5/117	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 632 512	(51) A63B 69/36	BE 31.01.2023	LU 30.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	GB 30.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 632 763	(51) B61D 1/02
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
RO 22.02.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 632 313	(51) A61B 5/154	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 632 606	(51) B23K 101/36	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 632 766	(51) B61F 1/06
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 632 650	(51) B29C 45/76	HR 02.11.2022	BE 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 632 341	(51) A61B 17/04	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 02.11.2022	LU 25.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LI 31.12.2022	IE 25.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 632 824	(51) B65H 16/02
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 01.02.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 632 661	(51) B29C 70/48	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 09.11.2022	LU 26.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
BE 31.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 632 393	(51) A61G 13/10	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 632 940	(51) C08F 220/14
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 632 690	(51) B41J 2/21	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 632 456	(51) A61K 36/45	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 30.11.2022	LU 14.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 29.03.2023		SK 30.11.2022	BE 31.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 632 727	(51) B60J 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IE 14.12.2022	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 632 954	(51) C08G 64/06
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LU 07.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 632 509	(51) A61N 5/10	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 25.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 632 740	(51) B60N 2/56	(11) 3 632 956	(51) C08G 64/06

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 18.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 633 270	(51) F24C 3/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 22.03.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
				BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 632 957	(51) C08G 64/06	(11) 3 633 163	(51) F02C 7/22	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 22.03.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
		RO 11.01.2023		BE 31.12.2022	
(11) 3 632 972	(51) C08J 9/28	(11) 3 633 168	(51) F02D 37/02	(11) 3 633 273	(51) F24F 11/41
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 633 025	(51) C12N 5/02	(11) 3 633 169	(51) F02D 41/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	SI 27.04.2022	LU 15.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	GB 15.12.2022	IE 15.12.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	BE 31.12.2022	
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 633 289	(51) F25B 9/00
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BE 30.11.2022	PL 14.09.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	LU 23.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
MC 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 12.10.2022	BE 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		GB 12.01.2023	IE 23.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 633 056	(51) C22C 38/02	(11) 3 633 220	(51) F16D 13/52	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SI 31.08.2022	LU 11.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GB 30.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 633 290	(51) F25B 29/00
(11) 3 633 093	(51) D06F 29/00	(11) 3 633 259	(51) F16L 37/12	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 29.03.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 633 319	(51) G01C 21/20
RO 25.01.2023				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 633 142	(51) E21F 7/00	(11) 3 633 264	(51) F21S 41/675	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 18.01.2023	
RO 22.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
				(11) 3 633 331	(51) G01H 3/00
(11) 3 633 143	(51) E21F 15/00			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023

(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 MC 27.04.2022 LI 30.11.2022 GB 14.11.2022	PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 SK 27.04.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 LU 14.11.2022 IE 14.11.2022	(11) 3 633 753 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 19.12.2022 CH 31.12.2022 GB 05.01.2023 BE 31.12.2022	(51) H01L 51/56 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022 LI 31.12.2022 IE 19.12.2022
(11) 3 633 351 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G01N 21/64 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 633 492 (84) GR 07.07.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022 IE 29.12.2022	(51) G06F 1/18 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 SK 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 29.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 633 782 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H01M 10/42 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 30.11.2022 SI 10.08.2022 IE 15.11.2022
(11) 3 633 354 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) G01N 21/898 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 633 643 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G08B 21/06 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 633 793 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B65D 65/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 3 633 365 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H01J 49/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 633 658 (84) EE 05.10.2022 NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 28.02.2023 LU 26.02.2023	(51) H01L 25/075 (84) AL 05.10.2022 LT 05.10.2022 DK 05.10.2022 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 CZ 05.10.2022 MC 05.10.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 633 795 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01R 4/48 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 633 388 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G01P 5/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 633 723 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) H01L 23/64 (84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 633 797 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01R 12/91 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(11) 3 633 405 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) G01S 17/42 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 633 743 (84) LT 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) H01L 33/48 (84) HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(11) 3 633 823 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022	(51) H02J 50/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022
(11) 3 633 425 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G02B 5/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 633 480 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022	(51) G05D 1/02 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022		

RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SI 31.08.2022	LU 25.01.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 12.10.2022	LU 19.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.05.2023
BE 31.01.2023				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 633 859	(51) H03M 13/25	(11) 3 633 985	(51) H04N 7/18	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 634 511	(51) A61L 27/22
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		RO 15.02.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 633 885	(51) H04W 72/12	(11) 3 634 076	(51) H04L 1/08	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 634 597	(51) C07C 303/44
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 11.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 633 901	(51) H04L 5/00	(11) 3 634 099	(51) H05K 13/04	(11) 3 634 618	(51) H05H 1/48
(84) DK 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 15.02.2023				RO 22.02.2023	
(11) 3 633 911	(51) H04L 5/00	(11) 3 634 186	(51) A47J 31/60	(11) 3 634 677	(51) B23K 9/09
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023				RO 22.02.2023	
(11) 3 633 929	(51) H04L 12/46	(11) 3 634 199	(51) A61B 1/00	(11) 3 634 726	(51) B29C 64/165
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022				
SI 08.06.2022	BE 31.12.2022				
LU 31.12.2022					
(11) 3 633 958	(51) H04L 67/12	(11) 3 634 310	(51) A61F 2/24	(11) 3 634 739	(51) B32B 3/30
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
				DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SI 27.07.2022

LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 635 030	(51) C08G 63/685	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 27.07.2022	BE 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 634 749	(51) B32B 27/30	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SI 10.08.2022	LU 16.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 635 043	(51) C08J 11/12	(11) 3 635 351	(51) G01J 3/26
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RO 11.01.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 634 773	(51) B42D 25/41	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 22.03.2023	
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
RO 22.03.2023		(11) 3 635 088	(51) C12M 1/00	(11) 3 635 416	(51) G01R 19/00
(11) 3 634 794	(51) B60H 1/24	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 25.01.2023		RO 29.03.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 635 234	(51) F02K 7/10	(11) 3 635 425	(51) G01R 33/48
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 634 830	(51) B61L 23/00	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 634 846	(51) B63B 15/00	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.02.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 20.02.2023			
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 635 265	(51) F16B 2/12	(11) 3 635 511	(51) G06F 3/01
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 634 963	(51) C07D 487/04	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 01.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 635 780	(51) H01L 23/31
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BE 31.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 635 307	(51) F25B 27/00	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 22.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 634 965	(51) C07D 487/08	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 635 883	(51) H04B 10/114
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 11.01.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 634 968	(51) C07D 498/04	(11) 3 635 339	(51) G01C 21/36	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 08.02.2023	
RO 25.01.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 635 932	(51) H04L 9/40
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 22.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 636 288	(51) A61L 2/10
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 29.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 636 010	(51) H04W 52/02	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 05.10.2022	LU 28.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 22.03.2023	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BE 31.01.2023			
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 636 160	(51) A61B 8/00	(11) 3 636 292	(51) A61L 27/18
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SI 04.05.2022	BE 31.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 31.01.2023	GB 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 636 035	(51) H04B 7/06	(11) 3 636 167	(51) A61B 17/072	(11) 3 636 305	(51) A61M 11/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 22.02.2023		(11) 3 636 187	(51) A61B 17/80	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 636 047	(51) H05B 45/50	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 04.05.2022	BE 31.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 636 312	(51) A61M 25/06
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 22.03.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 636 188	(51) A61B 17/86	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 15.02.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 636 060	(51) A01B 63/112	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 636 315	(51) A61N 1/39
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LU 04.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 636 076	(51) A21D 8/06	(11) 3 636 219	(51) A61C 19/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 636 077	(51) A23K 20/163	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.02.2023	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 636 223	(51) A61F 2/24	(11) 3 636 348	(51) B05B 12/00
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 16.11.2022	BE 31.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LU 13.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 636 086	(51) A24F 40/40	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022				

	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11)	3 636 368	(51) B22F 3/02	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84)	EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 25.01.2023	
	RS 22.03.2023	HR 25.03.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 636 542	(51) B64C 11/00
	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
	RO 22.03.2023		AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11)	3 636 390	(51) B25J 9/00	SI 20.07.2022	LU 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84)	NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 636 467	(51) B60H 1/00	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 12.02.2023	
	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 636 566	(51) B65G 67/08
	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
	RO 25.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11)	3 636 415	(51) B29C 64/20	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84)	NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 636 502	(51) B60T 8/18	(11) 3 636 575	(51) B66B 5/04
	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
	RO 04.01.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 29.03.2023	
(11)	3 636 432	(51) B32B 27/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 636 581	(51) B66D 1/48
(84)	FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 636 504	(51) B60T 13/26	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(11) 3 636 603	(51) C02F 3/12
	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	HR 05.10.2022	BE 31.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11)	3 636 436	(51) B41F 17/00	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84)	LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 05.10.2022	LU 18.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 636 647	(51) A61P 29/00
	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IE 18.12.2022		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 636 517	(51) B62D 25/02	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11)	3 636 447	(51) B41M 5/035	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 11.01.2023	
(84)	NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 22.02.2023	SM 22.02.2023		
	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 636 703	(51) C08L 7/00
	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 636 538	(51) B63J 3/04	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
	RO 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11)	3 636 453	(51) B60C 9/08	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(84)	NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022				

GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RO 11.01.2023		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 636 718	(51) C09D 11/03	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) 3 637 012	(51) F24H 4/04
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	BE 20.11.2022		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 636 898	(51) F02C 7/32	RO 11.01.2023	
RO 01.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 637 060	(51) G01D 5/14
(11) 3 636 728	(51) C10B 33/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 15.06.2023	AT 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 636 924	(51) F04C 18/02	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 636 769	(51) C12Q 1/68	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	BE 31.01.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 637 081	(51) G01M 11/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 08.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 636 930	(51) F04C 29/12	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 18.01.2023		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 636 815	(51) D04B 27/16	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 637 082	(51) G01M 11/00
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SI 13.04.2022	BE 31.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SI 24.08.2022	LU 17.12.2022	LI 31.12.2022	IE 25.12.2022	(11) 3 637 091	(51) G01N 21/84
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 636 941	(51) F16B 39/284	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 636 823	(51) B65G 41/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 637 106	(51) G01N 33/574
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 636 980	(51) F16M 11/12	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 29.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 636 824	(51) D06F 67/04	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 22.03.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 08.03.2023		(11) 3 637 115	(51) G01R 27/26
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 636 996	(51) F23D 1/00	(84) LU 28.02.2023	(84) NL 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
RO 01.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 636 879	(51) F01C 21/10	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 637 179	(51) G02F 1/1335	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 11.01.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 637 626	(51) H04B 5/00
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 637 371	(51) G06T 11/60	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 04.05.2023	LU 07.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 29.03.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 22.03.2023		(11) 3 637 687	(51) H04L 41/0895
BE 31.01.2023				(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 637 192	(51) G03G 15/08	(11) 3 637 450	(51) H01G 11/02	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
IE 13.12.2022	BG 22.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 29.03.2023	
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 637 699	(51) H04L 41/12
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 18.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 637 540	(51) H01M 50/204	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
BE 31.12.2022		HR 14.12.2022	BE 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 637 208	(51) G05B 19/042	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 637 823	(51) H04W 16/28
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 14.04.2023	LU 02.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 22.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	BE 30.11.2022
				MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
				LU 30.11.2022	LI 16.11.2022
				GB 16.11.2022	IE 16.11.2022
(11) 3 637 216	(51) G05D 16/20	(11) 3 637 556	(51) H01R 12/72		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
(11) 3 637 298	(51) G06F 21/60	(11) 3 637 611	(51) H02M 7/48	(11) 3 637 903	(51) H04W 72/04
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 637 908	(51) H04L 5/00
MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	IE 06.12.2022	DE 01.07.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
BE 30.11.2022		BE 31.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
				EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 637 300	(51) G06K 7/10	(11) 3 637 618	(51) H03M 1/08		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		

SK 26.10.2022	LU 25.01.2023	(11) 3 638 358	(51) A61N 1/05	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
BE 31.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 637 935	(51) H04W 74/08	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.02.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 638 603	(51) B65D 75/58
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 638 368	(51) A61N 5/10	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 637 942	(51) H04W 76/19	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 22.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(11) 3 638 616	(51) B67C 3/22
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 638 449	(51) B23P 9/02	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 637 981	(51) A01D 90/10	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 638 492	(51) B29C 70/50	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LU 22.02.2023	
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 638 643	(51) C07C 19/08
(11) 3 638 067	(51) A44C 17/02	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 11.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 638 570	(51) B62D 25/20	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 638 770	(51) C12N 1/19
(11) 3 638 139	(51) A61B 17/34	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 18.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 638 597	(51) B65D 21/02	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 3 638 197	(51) A61K 8/34	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 638 989	(51) G01F 25/10
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 638 598	(51) B65D 43/22	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
RO 18.01.2023		AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 639 008	(51) G01N 21/17
		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 638 259	(51) A61K 35/16	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 638 600	(51) B65D 47/20	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 639 117	(51) G06F 3/039
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 639 788	(51) A61C 13/34
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 22.03.2023		RO 29.03.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 639 141	(51) G06F 11/36	(11) 3 639 542	(51) H04W 12/037	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 11.01.2023					
(11) 3 639 165	(51) H04W 12/08	(11) 3 639 571	(51) H04W 48/18	(11) 3 639 872	(51) A61M 5/315
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 639 902	(51) A63F 9/08
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BE 31.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 22.02.2023				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 639 221	(51) G06Q 10/08	(11) 3 639 640	(51) A01B 59/06	(11) 3 639 927	(51) B05B 5/03
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 16.01.2023	AT 14.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RO 01.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	MC 14.09.2022	LU 08.02.2023
(11) 3 639 329	(51) H01R 13/436	(11) 3 639 735	(51) A61H 33/14	(11) 3 639 954	(51) B22F 3/15
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 16.01.2023	NO 11.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	MC 14.09.2022	LU 08.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 639 341	(51) H02J 3/38	(11) 3 639 745	(51) A61B 6/00	(11) 3 639 954	(51) B22F 3/15
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 639 348	(51) H02J 7/04	(11) 3 639 756	(51) A61B 17/04	(11) 3 639 982	(51) B25J 9/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 01.03.2023	
		RO 04.01.2023			
(11) 3 639 478	(51) H04L 41/0853	(11) 3 639 765	(51) A61B 17/115	(11) 3 639 990	(51) B26B 19/38
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LU 11.01.2023	MC 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
		RO 04.01.2023		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
(11) 3 640 017	(51) B31B 70/18	(11) 3 640 197	(51) B67C 3/26	(11) 3 640 355	(51) C22C 21/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 640 221	(51) C03B 33/07	RO 22.02.2023	
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 640 361	(51) H01L 35/22
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 640 143	(51) B64D 45/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) DK 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 01.03.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 640 264	(51) C08B 15/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 640 373	(51) C25F 3/16
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
RO 22.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 640 159	(51) B65F 1/06	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 21.01.2023	RO 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022				
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 640 277	(51) C08G 59/62	(11) 3 640 475	(51) F04B 35/04
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
AL 05.10.2022	LU 14.11.2022	RO 22.02.2023		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 05.10.2022	GB 05.01.2023			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 640 297	(51) C08L 51/04	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 640 173	(51) B65H 54/48	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 09.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 640 536	(51) F21V 29/77
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 11.01.2023		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 640 174	(51) B65H 55/04	(11) 3 640 309	(51) C09D 201/00	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 26.12.2022	IE 26.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	BE 31.12.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 640 545	(51) F24C 3/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 640 341	(51) C12Q 1/68	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RO 22.02.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 640 175	(51) B66B 1/28	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		

RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 640 651	(51) G01R 1/20	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
BE 31.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 640 830	(51) H04L 9/40
(11) 3 640 578	(51) G01B 7/16	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 640 652	(51) G01R 19/32	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
RO 11.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 640 851	(51) G06K 19/06
(11) 3 640 600	(51) G01D 3/036	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 640 678	(51) G01S 17/66	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 29.03.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 15.06.2022	IE 29.12.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 29.12.2022	BE 31.12.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 640 929	(51) G09G 3/3233
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LU 06.02.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(11) 3 640 720	(51) G02F 1/1335	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
		RO 29.03.2023		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
				IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
		(11) 3 640 745	(51) G04B 19/04		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 640 958	(51) H01C 7/12
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 29.03.2023	RO 29.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 640 998	(51) H01L 35/30
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		RO 22.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		(11) 3 640 756	(51) G05B 19/418	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 641 006	(51) H01M 10/613
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		LU 16.12.2022	CH 28.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		LI 31.12.2022	LU 09.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		BE 31.12.2022		DK 28.09.2022	LU 04.12.2022
		(11) 3 640 647	(51) G01N 35/00		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		(11) 3 640 807	(51) G06F 12/02		

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 16.09.2022	AT 15.06.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 641 008	(51) H01M 50/20	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 15.06.2022	LU 08.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 641 208	(51) H04L 5/00	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) 3 641 374	(51) H04W 16/14
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 641 010	(51) H01M 50/209	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
		BE 31.01.2023		BE 30.11.2022	
(11) 3 641 016	(51) H01M 50/209	(11) 3 641 209	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 377	(51) H04W 16/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 641 024	(51) H01M 4/131	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 641 389	(51) H04W 28/06
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 641 239	(51) H04L 65/10	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 641 095	(51) H02J 7/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 22.02.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 08.02.2023		(11) 3 641 391	(51) H04L 1/00
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 641 245	(51) H04L 45/302	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 22.03.2023	NL 22.03.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
AL 19.10.2022	LU 09.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.03.2023	
SK 19.10.2022	IE 09.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
BE 30.11.2022		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 641 491	(51) H05B 3/14
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 641 159	(51) H04B 7/26	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 641 304	(51) H04N 7/18	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 22.03.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 641 525	(51) G01N 21/3554
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 12.10.2022	LU 08.01.2023	RO 01.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BE 31.01.2023		(11) 3 641 317	(51) H04N 21/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	RS 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 641 189	(51) H04L 1/18	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	BE 31.12.2022	PL 07.12.2022
(11) 3 641 572	(51) A24D 3/02	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 641 836	(51) A61M 25/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 07.12.2022	LU 11.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IE 11.12.2022	
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 642 475	(51) F03B 3/18
(11) 3 641 608	(51) A47K 3/06	RO 29.03.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(11) 3 641 991	(51) B25J 9/16	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 11.01.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 642 486	(51) F04B 11/00
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 01.03.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 641 610	(51) A47L 5/24	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 06.02.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 642 015	(51) B29C 64/329		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 642 574	(51) G01J 1/42
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 641 612	(51) A47L 5/24	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 25.01.2023		RO 15.02.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 642 035	(51) B32B 27/08	(11) 3 642 637	(51) G06F 30/33
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 01.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 641 613	(51) A47L 5/24	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 29.03.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) 3 642 663	(51) G02B 26/08
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 642 049	(51) B60C 1/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 641 624	(51) A61B 3/113	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 29.03.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			RO 04.01.2023	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 642 114	(51) B64D 39/00	(11) 3 642 674	(51) G03F 7/20
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.03.2023	ES 15.03.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 15.03.2023	
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023		(11) 3 642 714	(51) G06F 11/00
(11) 3 641 625	(51) A61B 3/125	(11) 3 642 400	(51) C40B 50/06	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 643 090	(51) <i>G01D 21/00</i>	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 642 773	(51) <i>G06Q 20/02</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 643 229	SI 27.04.2022	LU 16.12.2022
RO 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
			HR 15.03.2023	GB 16.12.2022	IE 16.12.2022
			LV 15.03.2023	BE 31.12.2022	
			SE 15.03.2023	(11) 3 643 462	(51) <i>B26B 21/40</i>
			NL 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
			PT 17.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
			EE 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
			RO 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 642 905	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 643 285	(51) <i>A61G 15/00</i>	(11) 3 643 464	(51) <i>B26D 3/26</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 01.03.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
				RO 08.02.2023	
(11) 3 642 994	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 643 324	(51) <i>A61K 31/7034</i>	(11) 3 643 492	(51) <i>B32B 3/12</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 22.02.2023	GR 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 23.05.2023	IS 11.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 22.06.2023	SM 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 22.02.2023	CZ 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 22.02.2023				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 642 995	(51) <i>H03B 27/00</i>	(11) 3 643 348	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 643 526	(51) <i>B60C 11/12</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 20.02.2023	FI 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
				SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
				EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				MC 30.11.2022	
(11) 3 643 011	(51) <i>H04L 41/0266</i>	(11) 3 643 401	(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 3 643 530	(51) <i>B60C 15/04</i>
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 15.03.2023		EE 30.11.2022	RO 08.03.2023
RO 01.03.2023				CZ 30.11.2022	
				AL 30.11.2022	
				MC 30.11.2022	
(11) 3 643 022	(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 3 643 415	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 643 530	(51) <i>B60C 15/04</i>
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 643 055	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 643 449	(51) <i>B25B 13/06</i>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		

(11) 3 643 556	(51) B60L 53/60	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.03.2023		RO 29.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 643 739	(51) C08J 9/12	(11) 3 644 075	(51) G01R 31/28
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
RO 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 643 586	(51) B62D 15/02	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 25.01.2023		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 643 916	(51) F03D 7/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IT 16.03.2022	LU 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
LU 20.12.2022	SK 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 644 090	(51) G01S 13/931
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BE 31.12.2022		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		RO 11.01.2023		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 643 615	(51) B64D 11/06	(11) 3 643 959	(51) F17C 13/04	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 04.01.2023			
(11) 3 643 645	(51) B65G 39/16	(11) 3 644 008	(51) F41J 5/056	(11) 3 644 294	(51) G08G 1/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 643 649	(51) B65H 1/12	(11) 3 644 021	(51) G01F 1/66	(11) 3 644 363	(51) H01L 29/78
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
RO 04.01.2023				LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
				LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
				IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 643 670	(51) B66B 5/02	(11) 3 644 031	(51) G01J 9/02	(11) 3 644 411	(51) H01M 4/04
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
RO 22.02.2023		RO 04.01.2023			
(11) 3 643 712	(51) C07D 409/14	(11) 3 644 050	(51) G01N 27/06	(11) 3 644 412	(51) H01M 4/134
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 644 731	LU 30.11.2022	SK 12.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GB 12.01.2023	IE 30.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.03.2023	BE 30.11.2022	
RO 01.03.2023		LV 22.03.2023		
(11) 3 644 445	(51) <i>H01R 9/24</i>	SE 22.03.2023	(11) 3 645 094	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 644 942	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		RS 25.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 644 504	(51) <i>H03H 9/19</i>	HR 25.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 25.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 25.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 26.04.2023	LU 30.11.2022	SK 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 25.05.2023	GB 12.01.2023	IE 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 25.01.2023	BE 30.11.2022	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 25.01.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		(11) 3 645 181	(51) <i>B08B 15/00</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 644 955	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 15.02.2023		HR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LV 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 644 539	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 17.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SM 08.03.2023	AT 08.03.2023			
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 644 988	(51) <i>C07D 209/18</i>	(51) <i>B29C 49/78</i>
RO 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 644 627	(51) <i>H04R 29/00</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 30.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 644 992	(51) <i>C07D 401/04</i>	(51) <i>B29C 51/26</i>
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 644 644	(51) <i>H04W 28/04</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 22.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 29.03.2023		SM 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			CZ 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 645 029	(51) <i>A61K 38/02</i>	(51) <i>B60S 1/38</i>
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 22.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 644 660	(51) <i>H04W 52/18</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RO 18.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			
(11) 3 644 670	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 645 093	(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) ES 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 11.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	DK 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 11.01.2023
		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	
				(11) 3 645 380
				(84) NL 04.01.2023
				RS 04.01.2023
				(51) <i>B63B 1/00</i>
				(84) LT 04.01.2023
				PT 04.05.2023

HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 646 046	(51) G01R 33/04
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 645 632	(51) C09B 29/01	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 645 407	(51) B65D 5/20	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 645 661	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 645 661	(51) C09K 11/61	RO 15.02.2023	(11) 3 646 071
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) G02B 6/38
RO 04.01.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 645 447	(51) B67C 3/22	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 645 865	(11) 3 646 084	(51) G02B 6/38
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 645 865	(51) F03D 7/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 645 457	(51) C01B 23/00	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 646 102
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 645 873	(51) F03D 13/20	(84) LV 04.01.2023	(51) G02B 27/00
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 04.01.2023	LT 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 24.07.2023	NO 23.07.2023	FI 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 645 486	(51) C07C 7/04	NL 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 645 958	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 645 958	(51) F41A 23/00	DK 04.01.2023	DK 04.01.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023	EE 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 05.04.2023	RO 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 646 128
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 04.01.2023	(84) SE 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 04.01.2023	(51) G05D 1/00
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 646 005	(51) G01N 21/25	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 645 517	(51) C07D 249/20	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 646 009	RO 11.01.2023	(11) 3 646 145
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 646 009	(51) G01N 33/543	(84) LT 15.02.2023	(51) G06F 3/01
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 645 541	(51) C07F 9/30	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 646 012	(51) G01N 21/65	RO 15.02.2023	(11) 3 646 151
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) G06F 3/0354
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 645 614	(51) C08J 5/24	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 646 012	(51) G01N 21/65	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 01.03.2023	AT 01.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		CZ 01.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		

- RO 01.03.2023
(11) **3 646 176**
(84) ES 15.03.2023
HR 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
GR 16.06.2023
PT 17.07.2023
EE 15.03.2023
RO 15.03.2023
- (51) **G06F 21/60**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
SM 15.03.2023
AT 15.03.2023
CZ 15.03.2023
- (11) **3 646 193**
(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
GR 16.06.2023
SM 15.03.2023
ES 15.03.2023
CZ 15.03.2023
- (51) **G06F 3/06**
(84) RS 15.03.2023
AT 15.03.2023
LV 15.03.2023
SE 15.03.2023
NL 15.03.2023
PT 17.07.2023
EE 15.03.2023
RO 15.03.2023
- (11) **3 646 314**
(84) NL 22.02.2023
ES 22.02.2023
PT 22.06.2023
AT 22.02.2023
LV 22.02.2023
SE 22.02.2023
PL 22.02.2023
DK 22.02.2023
EE 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (51) **G10D 13/12**
(84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023
HR 22.02.2023
NO 22.05.2023
FI 22.02.2023
GR 23.05.2023
IS 22.06.2023
SM 22.02.2023
CZ 22.02.2023
- (11) **3 646 318**
(84) LT 22.03.2023
HR 22.03.2023
LV 22.03.2023
SE 22.03.2023
NL 22.03.2023
PT 24.07.2023
AT 22.03.2023
RO 22.03.2023
- (51) **G10L 15/28**
(84) RS 22.03.2023
NO 22.06.2023
FI 22.03.2023
GR 23.06.2023
SM 22.03.2023
ES 22.03.2023
EE 22.03.2023
- (11) **3 646 335**
(84) NL 04.01.2023
ES 04.01.2023
PT 04.05.2023
AT 04.01.2023
LV 04.01.2023
SE 04.01.2023
PL 04.01.2023
DK 04.01.2023
EE 04.01.2023
RO 04.01.2023
- (51) **G16H 30/40**
(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023
HR 04.01.2023
NO 04.04.2023
FI 04.01.2023
GR 05.04.2023
IS 04.05.2023
SM 04.01.2023
CZ 04.01.2023
- (11) **3 646 341**
(84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
NO 25.04.2023
GR 26.04.2023
IS 25.05.2023
SM 25.01.2023
RO 25.01.2023
- (51) **G21C 19/307**
(84) ES 25.01.2023
PT 25.05.2023
AT 25.01.2023
LV 25.01.2023
PL 25.01.2023
DK 25.01.2023
EE 25.01.2023
- (11) **3 646 464**
(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023
NL 15.02.2023
AT 15.02.2023
LV 15.02.2023
SE 15.02.2023
PL 15.02.2023
DK 15.02.2023
EE 15.02.2023
RO 15.02.2023
- (51) **H03K 17/0812**
(84) ES 15.02.2023
PT 15.06.2023
HR 15.02.2023
NO 15.05.2023
FI 15.02.2023
GR 16.05.2023
IS 15.06.2023
SM 15.02.2023
CZ 15.02.2023
- (11) **3 646 483**
(84) RS 11.01.2023
LT 11.01.2023
EE 11.01.2023
HR 11.01.2023
NO 11.04.2023
FI 11.01.2023
GR 12.04.2023
IS 11.05.2023
SM 11.01.2023
RO 11.01.2023
- (51) **H04B 7/06**
(84) NL 11.01.2023
ES 11.01.2023
PT 11.05.2023
AT 11.01.2023
LV 11.01.2023
SE 11.01.2023
PL 11.01.2023
DK 11.01.2023
CZ 11.01.2023
- (11) **3 646 555**
(84) IS 25.05.2023
LT 25.01.2023
RS 25.01.2023
HR 25.01.2023
NO 25.04.2023
FI 25.01.2023
GR 26.04.2023
DK 25.01.2023
EE 25.01.2023
RO 25.01.2023
- (51) **H04L 9/40**
(84) NL 25.01.2023
ES 25.01.2023
PT 25.05.2023
AT 25.01.2023
LV 25.01.2023
SE 25.01.2023
PL 25.01.2023
SM 25.01.2023
CZ 25.01.2023
- (11) **3 646 637**
(84) LT 22.03.2023
HR 22.03.2023
LV 22.03.2023
SE 22.03.2023
NL 22.03.2023
PT 24.07.2023
AT 22.03.2023
RO 22.03.2023
- (51) **H04W 36/00**
(84) RS 22.03.2023
NO 22.06.2023
FI 22.03.2023
GR 23.06.2023
SM 22.03.2023
ES 22.03.2023
EE 22.03.2023
- (11) **3 646 717**
(84) LT 22.03.2023
HR 22.03.2023
LV 22.03.2023
SE 22.03.2023
NL 22.03.2023
PT 24.07.2023
AT 22.03.2023
RO 22.03.2023
- (51) **A01F 15/08**
(84) RS 22.03.2023
NO 22.06.2023
FI 22.03.2023
GR 23.06.2023
SM 22.03.2023
ES 22.03.2023
EE 22.03.2023
- (11) **3 646 772**
(84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023
HR 22.02.2023
NO 22.05.2023
FI 22.02.2023
GR 23.05.2023
IS 22.06.2023
SM 22.02.2023
CZ 22.02.2023
- (51) **A61B 1/05**
(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023
AT 22.02.2023
LV 22.02.2023
SE 22.02.2023
PL 22.02.2023
DK 22.02.2023
EE 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (11) **3 646 776**
(84) LT 01.03.2023
RS 01.03.2023
NO 01.06.2023
FI 01.03.2023
GR 02.06.2023
NL 01.03.2023
PT 03.07.2023
EE 01.03.2023
RO 01.03.2023
- (51) **G06V 40/16**
(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023
LV 01.03.2023
SE 01.03.2023
PL 01.03.2023
SM 01.03.2023
AT 01.03.2023
CZ 01.03.2023
- (11) **3 646 791**
(84) LT 29.03.2023
HR 29.03.2023
LV 29.03.2023
SE 29.03.2023
NL 29.03.2023
PT 31.07.2023
AT 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (51) **A61B 6/00**
(84) RS 29.03.2023
NO 29.06.2023
FI 29.03.2023
GR 30.06.2023
SM 29.03.2023
ES 29.03.2023
EE 29.03.2023
- (11) **3 646 805**
(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023
NL 15.02.2023
AT 15.02.2023
LV 15.02.2023
SE 15.02.2023
PL 15.02.2023
DK 15.02.2023
EE 15.02.2023
RO 15.02.2023
- (51) **A61B 17/17**
(84) RS 29.03.2023
NO 29.06.2023
FI 29.03.2023
GR 30.06.2023
SM 29.03.2023
ES 29.03.2023
EE 29.03.2023
- (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
GR 18.11.2022
PL 17.08.2022
SM 17.08.2022
ES 17.08.2022
AT 17.08.2022
EE 17.08.2022
AL 17.08.2022
SI 17.08.2022
IE 04.11.2022
- (84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
HR 17.08.2022
IS 17.12.2022
DK 17.08.2022
CZ 17.08.2022
RO 17.08.2022
SK 17.08.2022
MC 17.08.2022
LU 04.11.2022
BE 30.11.2022
- (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
AT 10.08.2022
EE 10.08.2022
AL 10.08.2022
MC 10.08.2022
LI 28.02.2023
- (84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 04.11.2022
CH 30.11.2022
BE 30.11.2022
- (84) RS 22.03.2023
NO 22.06.2023
FI 22.03.2023
GR 23.06.2023
SM 22.03.2023
ES 22.03.2023
EE 22.03.2023
- (84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
MC 07.09.2022
CH 30.11.2022
SI 07.09.2022
IE 05.11.2022

BE 30.11.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 647 053	(51) B32B 27/08	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 01.03.2023	GR 02.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	IE 01.11.2022	CH 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LU 01.11.2022	BE 30.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 647 201	(51) B64D 15/04
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 01.03.2023		LU 06.12.2022	IE 06.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		BE 31.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 647 074	(51) F16C 33/78	(11) 3 647 137	(51) B60T 8/36	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 647 138	(51) B60T 17/18	IT 30.03.2022	LU 05.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 647 206	(51) B64D 35/00
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 647 089	(51) B60H 1/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 22.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 647 152	(51) B61G 1/36	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 22.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) 3 647 209	(51) B64G 1/64
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 647 094	(51) B60J 7/02	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	(11) 3 647 217	(51) B21D 51/26
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 647 183	(51) B64C 9/22	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 26.10.2022	LU 05.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 647 115	(51) H04N 9/31	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	BE 30.11.2022	PL 21.09.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 28.02.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022		
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 647 223	(51) B65D 47/36
RO 22.03.2023		LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 647 116	(51) B60Q 3/80	(11) 3 647 184	(51) B64C 11/48	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 647 228	(51) A61L 2/06
RO 29.03.2023		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 22.03.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 647 230	(51) B65G 1/04	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 26.10.2022	IE 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 26.10.2022	LU 05.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 26.10.2022	BE 31.12.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 647 481	(51) D06F 58/22	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 03.08.2022	LU 05.11.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GB 05.11.2022	IE 05.11.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 647 234	(51) B65G 1/137	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 647 775	(51) G01N 21/85
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 647 565	(51) F02C 9/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 01.03.2023	
RO 22.02.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 647 786	(51) G01N 33/543
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		RO 18.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 647 243	(51) B65H 31/02	(11) 3 647 601	(51) F04D 25/02	(11) 3 647 792	(51) G01N 35/04
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 647 846	(51) G02B 6/42
RO 18.01.2023		ES 19.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		HR 19.10.2022	LU 05.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		RS 19.10.2022	GB 19.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SM 19.10.2022	BE 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		EE 19.10.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		CZ 19.10.2022		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		LI 30.11.2022		RO 22.03.2023	
		AL 19.10.2022		(11) 3 647 848	(51) G02B 7/08
		SK 19.10.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		IE 05.11.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
				ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	
				(11) 3 647 900	(51) A61B 5/00
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 647 430	(51) C12P 13/00	(11) 3 647 737	(51) G01D 3/02		
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023				

SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 647 927	(51) G06F 3/0488	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 15.02.2023		SI 10.08.2022	LU 30.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 648 177	(51) H01L 31/048	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 648 261	(51) H01R 13/58
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 29.03.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 647 956	(51) G06F 11/26	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 15.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 648 181	(51) H01L 33/22	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.03.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 648 267	(51) H01S 5/50
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 01.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 647 991	(51) H01M 50/247	RO 29.03.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 648 220	(51) H01M 10/04	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 29.03.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022
(11) 3 648 020	(51) G06Q 10/04	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 01.02.2023		(11) 3 648 276	(51) H02J 1/10
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 648 227	(51) H01M 10/0565	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
		HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 648 102	(51) G10L 19/008	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 15.03.2023	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 648 294	(51) H02J 7/34
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IE 30.11.2022	CH 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 30.11.2022	BE 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 648 229	(51) H01M 10/0565	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IE 19.12.2022	LU 19.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 14.09.2022	LU 05.11.2022
LI 31.12.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GB 14.12.2022	IE 05.11.2022
(11) 3 648 153	(51) H01L 31/0224	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 648 364	(51) H04B 7/06
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SI 10.08.2022	LU 26.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 648 230	(51) H01M 10/0565	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 04.01.2023		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 648 490	(51) H04W 12/42
(11) 3 648 175	(51) H01L 31/0224	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 648 856	(51) A63F 13/211	(11) 3 649 123 (51) C07D 405/14
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023
(11) 3 648 493	(51) H04L 9/40	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 649 190 (51) C08K 3/30
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
		BE 31.12.2022		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
(11) 3 648 510	(51) H04W 40/02	(11) 3 648 894	(51) B03D 1/14	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 649 215 (51) C09K 17/32
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) IS 11.05.2023 (84) CZ 11.01.2023
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 649 279 (51) C25D 3/16
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022			PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 648 897	(51) B05B 1/28	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 648 530	(51) H04W 72/08	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 649 343 (51) F03D 7/04
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 01.03.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 648 904	(51) F16C 27/06	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
RO 25.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
(11) 3 648 643	(51) A47J 37/12	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 649 377 (51) F16H 57/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 22.03.2023		NO 08.06.2023 GR 09.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 648 977	(51) B41J 2/175	NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 10.07.2023 EE 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 649 452 (51) G01N 1/42
RO 25.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
(11) 3 648 670	(51) A61B 5/15	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 649 067	(51) B65G 21/20	AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 649 455 (51) G01N 3/56
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) SM 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 01.03.2023 RS 01.03.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
(11) 3 648 739	(51) A61K 9/00	(11) 3 649 098	(51) C10G 2/00	SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 01.03.2023 NL 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			

(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 06.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	BE 30.11.2022			
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 3 649 517	(51) G05B 19/418				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 649 860	(51) A01N 37/02	(11) 3 649 936	(51) A61B 5/097
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023			
(11) 3 649 569	(51) H04L 9/40	(11) 3 649 863	(51) A21C 1/14	(11) 3 649 983	(51) A61C 13/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 11.01.2023		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
		LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LU 08.11.2022	GB 24.11.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 649 700	(51) H01Q 13/08	(11) 3 649 879	(51) A41D 13/018	(11) 3 649 984	(51) A61C 13/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 07.09.2022	CH 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 30.11.2022	PT 09.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		EE 07.09.2022	CH 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		AL 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		MC 07.09.2022	IS 07.01.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
		SI 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023
		BE 30.11.2022	DK 07.09.2022		
			LU 08.11.2022		
			IE 08.11.2022		
(11) 3 649 742	(51) H04B 7/0452	(11) 3 649 900	(51) A47D 13/02	(11) 3 650 059	(51) A61M 5/14
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 28.11.2022	HR 27.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 28.10.2022	IS 27.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 27.07.2022	DK 27.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 27.07.2022	AT 27.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022			BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 649 804	(51) H04W 36/00	(11) 3 649 902	(51) A47J 31/06	(11) 3 650 093	(51) A63H 3/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 29.03.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
			SK 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
			AL 02.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
			SI 02.03.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
			CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
			IT 02.03.2022	IT 02.03.2022	LU 07.11.2022

IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	LU 12.11.2022	GB 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 650 114	(51) B01J 3/04	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 650 198	(51) B29C 53/82	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 12.10.2022	LU 08.11.2022
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 12.10.2022	IE 08.11.2022
		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	BE 30.11.2022	
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
(11) 3 650 128	(51) B05B 15/30	(11) 3 650 200	(51) B29C 64/106	(11) 3 650 258	(51) B60K 31/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 29.03.2023			
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022				
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) 3 650 204	(51) B29C 64/268	(11) 3 650 303	(51) B61D 25/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IT 16.03.2022	LU 06.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 650 141	(51) B22F 10/28	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	RO 29.03.2023		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 650 209	(51) B29C 70/30	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022
RO 22.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 650 155	(51) B23K 9/028	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 11.01.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 650 249	(51) B60G 7/00	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 22.02.2023	
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 650 317	(51) B62D 15/02
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LU 09.11.2022	BE 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 650 173	(51) B24B 9/04			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 650 253	(51) B60H 1/32	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 14.09.2022	LU 08.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
RO 18.01.2023		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 650 319	(51) B62D 21/14
		RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
		LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
				DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
				RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
				SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 650 192	(51) B29C 45/26	(11) 3 650 255	(51) B60J 7/12	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	MC 13.04.2022	LU 08.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022				
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022				
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022				
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022				
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022				
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022				

(11) 3 650 325	(51) B62K 7/00	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 08.06.2022	AT 08.06.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	LU 22.02.2023	
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			(11) 3 650 534	(51) C12N 1/21
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 650 369	(51) B65D 51/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.03.2023	
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	RO 29.03.2023			
BE 30.11.2022					
(11) 3 650 334	(51) B64C 7/02	(11) 3 650 402	(51) B67C 3/08	(11) 3 650 559	(51) C12Q 1/6869
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	MC 29.06.2022	SI 29.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022			BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 650 445	(51) C07D 249/20	(11) 3 650 590	(51) D01H 1/244
SI 03.08.2022	LU 07.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		RO 29.03.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 650 349	(51) B64D 15/20	(11) 3 650 482	(51) C08G 64/16	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 12.10.2022	IT 08.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 12.10.2022	LU 08.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 11.01.2023		SK 12.10.2022	IE 08.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022			BE 30.11.2022	
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 650 503	(51) C09C 1/42	(11) 3 650 615	(51) E04G 21/04
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BE 30.11.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	BE 30.11.2022	MC 22.06.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 07.11.2022
		SI 22.06.2022	LU 06.11.2022	IE 07.11.2022	
		GB 06.11.2022	IE 06.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 650 362	(51) B65B 59/00	(11) 3 650 521	(51) C10M 141/10	(11) 3 650 624	(51) E05D 15/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
IT 09.03.2022	LU 08.11.2022	SI 22.06.2022	LU 06.11.2022		
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 650 368	(51) B65D 47/18	(11) 3 650 521	(51) C10M 141/10	(11) 3 650 631	(51) E21B 19/16
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022		
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		

SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 650 686	(51) F03D 13/25	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SK 02.11.2022	IE 08.11.2022	GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 650 640	(51) F01D 5/18	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 650 807	(51) G01B 11/25
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 650 691	(51) F03G 7/06	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 650 827	(51) G01L 9/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 650 712	(51) F16B 5/06	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BE 30.11.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 650 658	(51) F01D 11/18	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 650 753	(51) F23C 6/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 31.08.2022	LU 07.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 650 828	(51) G01M 3/16
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 28.02.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 650 668	(51) B08B 7/02	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 09.11.2022	LU 12.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 09.11.2022	IE 12.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 30.11.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 650 780	(51) F25B 21/02	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
RO 22.03.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 07.11.2022	SK 12.10.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 650 675	(51) F02C 6/08	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 650 839	(51) G01N 21/35
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	BE 30.11.2022		RO 02.11.2022	IT 08.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			CZ 02.11.2022	LU 08.11.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 650 786	(51) F25D 23/02	SK 02.11.2022	IE 08.11.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 30.11.2022	
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023		
BE 30.11.2022		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 650 842	(51) G01N 21/71
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 650 679	(51) F02F 1/42	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 650 787	(51) F25D 23/02	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 650 851	(51) G01N 33/00
				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 650 898	(51) G02B 6/38	BE 30.11.2022	
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 650 983	(51) G06F 1/329
SI 07.09.2022	LU 06.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 650 867	(51) G01P 5/165	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 11.01.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 20.02.2023			
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				
		(11) 3 650 905	(51) G02B 21/00	(11) 3 651 003	(51) G06F 3/042
(11) 3 650 874	(51) G01R 31/327	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 15.02.2023				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		(11) 3 650 932	(51) G03B 15/00	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) 3 650 880	(51) G01R 33/48	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	BE 30.11.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 651 022	(51) G06F 11/36
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 22.03.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		RO 08.02.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 650 883	(51) G01S 7/03	(11) 3 650 962	(51) G05B 19/418	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 27.07.2022	LU 07.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 651 023	(51) G06F 12/00
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 11.01.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 650 963	(51) G05B 19/042	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BE 30.11.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 10.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 650 892	(51) G01V 1/18	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LI 30.11.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 04.01.2023		BE 30.11.2022	AL 10.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			MC 10.08.2022	IE 10.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 650 972	(51) B60L 13/03	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022
CZ 04.01.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 651 116	(51) G06T 7/00
(11) 3 650 896	(51) G02B 6/122	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022

HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AL 26.10.2022	LU 08.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 26.10.2022	BE 30.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 651 295	(51) H02G 15/08	RO 01.02.2023	
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 651 322	(51) H02K 11/02
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 651 162	(51) G16H 50/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 22.02.2023	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 651 328	(51) H02M 1/32
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	BE 30.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 651 298	(51) H02J 3/18	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SI 22.06.2022	LU 07.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 651 257	(51) H01M 50/417	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LU 12.11.2022	SK 02.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 651 330	(51) H02M 3/156
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 651 269	(51) H01Q 3/44	(11) 3 651 309	(51) H02J 7/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 04.01.2023	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 651 332	(51) H02M 1/32
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SI 21.09.2022	LU 06.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GB 21.12.2022	IE 06.11.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 651 270	(51) H01Q 9/42	(11) 3 651 320	(51) H02K 3/52	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 11.01.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 651 371	(51) H04B 1/30
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 651 275	(51) H01R 13/436	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	RO 04.01.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GB 12.11.2022	IE 12.11.2022	(11) 3 651 383	(51) H04B 7/26
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	BE 30.11.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 651 321	(51) H02K 5/22	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 26.10.2022	IE 08.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 26.10.2022	IT 08.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		

PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SI 13.04.2022	LU 13.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LI 30.11.2022	IE 13.11.2022	RO 29.03.2023		RO 04.01.2023	
BE 30.11.2022					
(11) 3 651 404	(51) H04L 5/00	(11) 3 651 818	(51) A61L 31/08	(11) 3 652 067	(51) B64C 1/14
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RO 11.01.2023		(11) 3 652 094	(51) B65G 47/08
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	(11) 3 651 870	(51) A63H 21/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 651 423	(51) H04L 12/46	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 15.03.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 652 095	(51) B65G 17/24
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) 3 651 909	(51) B02C 18/38	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 651 439	(51) H04L 67/02	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 15.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
		(11) 3 651 959	(51) B29C 45/00	(11) 3 652 111	(51) C09K 9/02
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 651 451	(51) H04N 5/372	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022				
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 651 970	(51) B29C 49/58	(11) 3 652 136	(51) C07C 1/24
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GB 17.11.2022	IE 07.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BE 30.11.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 651 479	(51) H04R 31/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 25.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 04.01.2023			
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022				
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022				
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 651 990	(51) B33Y 10/00	(11) 3 652 159	(51) C07D 277/28
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
MC 01.06.2022	LU 08.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		(11) 3 652 025	(51) B60T 13/68	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 18.01.2023	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 651 726	(51) A61K 8/31	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 652 162	(51) C07D 311/72
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023

PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 30.01.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 652 895	(51) H04L 43/0817
(11) 3 652 352	(51) C21D 9/46			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 652 726	(51) G09G 3/20	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 04.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) 3 652 400	(51) E05D 3/16	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 652 897	(51) H04L 43/028
(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 22.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 652 739	(51) G11C 13/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 652 406	(51) E21B 19/24	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.02.2023	
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			(11) 3 652 984	(51) H04W 28/16
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 652 789	(51) H01L 31/0224	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 652 546	(51) G01R 19/165	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 652 999	(51) H04W 52/16
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 29.03.2023		LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 652 585	(51) G02F 1/133	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 652 806	(51) H01Q 1/22	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 22.02.2023	
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 653 032	(51) A01B 39/08
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 22.02.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 652 606	(51) C07K 14/47	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		LU 06.02.2023		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 652 608	(51) G06F 1/16			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 652 839	(51) H02K 3/12	MC 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 30.11.2022	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 653 042	(51) A01G 3/04
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		RO 08.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 652 666	(51) G06F 21/44			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(11) 3 652 885	(51) H04L 9/00	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				

RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 653 492	(51) B64C 3/20
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 21.09.2022	LU 15.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
MC 15.06.2022	LU 19.11.2022	GB 21.12.2022	IE 15.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 653 389	(51) B41J 2/175	(11) 3 653 445	(51) B60R 13/02	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BE 30.11.2022	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 653 493	(51) B64C 9/00
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	LU 07.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
BE 30.11.2022				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 653 419	(51) B60K 1/00	(11) 3 653 451	(51) B60R 22/20	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 18.01.2023	
IE 15.11.2022	BG 22.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 653 503	(51) B64D 9/00
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 653 464	(51) B61F 1/12	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 22.06.2022	LU 15.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
BE 30.11.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 653 423	(51) B60K 13/04	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SI 24.08.2022	LU 14.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			(11) 3 653 529	(51) B65D 75/58
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 653 471	(51) B62D 15/02	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
BE 31.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 19.10.2022	LU 11.11.2022
(11) 3 653 426	(51) B60K 17/356	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 19.10.2022	IE 11.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 05.10.2022	LU 19.11.2022	BE 30.11.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 05.10.2022	IE 19.11.2022		
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	BE 30.11.2022		(11) 3 653 546	(51) B65G 43/08
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 653 476	(51) B62K 15/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	IE 11.11.2022	BG 22.09.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 653 442	(51) B60R 1/074	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SI 31.08.2022	LU 18.11.2022	SI 22.06.2022	LU 11.11.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	

(11) 3 653 555	(51) B66B 1/34	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IE 16.11.2022	BG 22.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 30.11.2022	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022			(11) 3 653 779	(51) D06F 39/14
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 653 677	(51) C09D 11/101	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 22.06.2022	LU 16.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BE 30.11.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 653 557	(51) B66B 5/00	(11) 3 653 689	(51) C10L 1/222	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 27.07.2022	LU 04.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 29.03.2023		(11) 3 653 781	(51) D06F 58/04
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 653 712	(51) C12N 15/113	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 15.06.2022	MC 15.06.2022
(11) 3 653 558	(51) B66B 5/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) GR 28.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
IS 27.08.2022	NL 20.07.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	BE 30.11.2022	
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	LU 04.02.2023			
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 653 723	(51) C12Q 1/68	(11) 3 653 834	(51) E21B 23/00
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 20.07.2022	HR 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 20.07.2022	LU 12.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 29.03.2023	
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 653 848	(51) F01D 21/00
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		MC 20.07.2022	LU 10.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 653 568	(51) B82Y 10/00			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 653 728	(51) C12Q 1/6827	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	RO 01.02.2023		BE 31.01.2023	
AL 19.10.2022	LU 14.11.2022				
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	(11) 3 653 775	(51) D06F 37/02	(11) 3 653 864	(51) F02M 35/024
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 653 615	(51) C07D 311/78				
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023				
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023				
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023				
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023				
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023				
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
(11) 3 653 632	(51) C07C 319/20				

(11) 3 653 875	(51) F03D 80/50	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BE 30.11.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 653 912	(51) F16J 15/3232	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 653 996	(51) G01D 3/08
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	RO 11.01.2023		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(11) 3 653 959	(51) F25C 1/10	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 653 881	(51) F04C 18/12	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	BE 30.11.2022	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 653 967	(51) F25C 1/18	(11) 3 653 997	(51) G01P 3/489
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RO 15.02.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 653 886	(51) F04D 27/02	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 12.12.2022	NL 01.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 29.06.2022	LU 15.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 04.01.2023		IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	GB 12.12.2022	IE 12.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00	(11) 3 653 981	(51) F28D 7/16	(11) 3 653 998	(51) G01D 5/14
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 653 900	(51) F16D 41/00	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 22.02.2023	
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022		
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 654 002	(51) G01G 19/02
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 653 984	(51) F28F 9/02	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 04.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 11.01.2023	
(11) 3 653 906	(51) F16H 19/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 654 005	(51) G01L 9/00
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 25.01.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 653 986	(51) F42B 10/46	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		

SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(11) 3 654 010	(51) G01M 11/06	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 12.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 654 106	(51) G03G 15/00
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 654 067	(51) G01T 1/17	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 654 011	(51) G01N 1/40	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 14.09.2022	LU 12.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 654 118	(51) G05B 15/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	LU 13.11.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
SI 29.06.2022	LU 07.11.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 654 077	(51) G02B 5/30	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 654 015	(51) G01N 19/02	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 654 129	(51) F16K 31/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 654 091	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 654 039	(51) G01N 35/00	(84) NL 04.01.2023	(51) G02F 1/1343	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 654 130
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 654 092	(51) G02F 1/1345	(84) GR 07.07.2022	(51) G05D 23/13
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022
SI 24.08.2022	LU 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 654 041	(51) G01P 21/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	HR 06.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	MC 06.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	LI 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	IE 14.11.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 654 093	(51) G02F 1/1362	(51) G06F 3/02
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 19.10.2022	LU 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 19.10.2022	IE 16.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BE 30.11.2022	(11) 3 654 060	ES 03.08.2022	(51) G02F 1/1362	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				PL 06.07.2022	IS 06.11.2022

SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SI 27.07.2022	LU 12.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 654 229	(51) G06K 7/10	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BE 30.11.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 654 176	(51) G06F 8/41	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 30.11.2022	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 654 379	(51) H01L 27/32
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SI 07.09.2022	LU 08.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 654 189	(51) G06F 12/02	(11) 3 654 230	(51) G06K 7/10	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 31.08.2022	LU 07.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
RO 15.02.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 654 381	(51) H01L 27/32
		BE 30.11.2022	AL 24.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		MC 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 654 212	(51) G06F 21/32	(11) 3 654 298	(51) G07C 9/00	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AL 19.10.2022	LU 13.11.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 08.03.2023		SK 19.10.2022	IE 13.11.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 654 329	(51) G10L 15/22	BE 30.11.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 654 409	(51) H01M 4/04
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
IT 09.03.2022	LU 19.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 26.10.2022	LU 19.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 26.10.2022	IE 19.11.2022
		LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	
		BE 30.11.2022			
(11) 3 654 223	(51) G06F 21/74	(11) 3 654 359	(51) H01H 33/59	(11) 3 654 410	(51) H01M 50/20
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022			LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022			AL 26.10.2022	IE 14.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SK 26.10.2022	
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022			BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022					
(11) 3 654 225	(51) G06F 30/17	(11) 3 654 375	(51) H01L 25/075		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		

BE 30.11.2022		SI 10.08.2022		LU 08.11.2022		GR 30.09.2022		LV 29.06.2022
(11) 3 654 435	(51) H01M 10/052	IE 08.11.2022		BE 30.11.2022		RS 29.06.2022		NL 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 654 486	(51) H02J 7/34	(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	AT 29.06.2022		ES 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) ES 08.03.2023		HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 31.10.2022		RO 29.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 08.03.2023		LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 29.06.2022		SM 29.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 08.03.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 29.06.2022		PL 29.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 08.03.2023		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 29.10.2022		AL 29.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 08.03.2023			RO 08.03.2023	DK 29.06.2022		CZ 29.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022					MC 29.06.2022		CH 30.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022					LI 30.11.2022		SI 29.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022					LU 16.11.2022		GB 16.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022					IE 16.11.2022		BE 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 654 507	(51) H02M 1/32	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 654 569	(51) H04L 5/00	(84) NO 28.12.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(84) ES 11.05.2022		PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 28.09.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	NL 11.05.2022		HR 11.05.2022	SE 11.05.2022	LT 28.09.2022		LV 28.09.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	HR 11.05.2022		LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 28.09.2022		HR 28.09.2022
BE 30.11.2022		GR 12.08.2022		PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 29.12.2022		PT 30.01.2023
(11) 3 654 452	(51) H01Q 15/16	RS 11.05.2022		DK 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 28.09.2022		CZ 28.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.09.2022		RO 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 28.09.2022		RO 28.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 11.05.2022		SM 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 28.09.2022		SK 28.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 11.05.2022		AL 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 28.09.2022		IS 28.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 11.05.2022		MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 28.09.2022		NL 28.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 30.11.2022		LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	DK 28.09.2022		LU 23.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 16.11.2022		GB 16.11.2022	LU 16.11.2022	CH 31.12.2022		LI 31.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 16.11.2022		BE 30.11.2022	IE 16.11.2022	GB 28.12.2022		IE 23.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023					BE 31.12.2022		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023							
RO 04.01.2023								
(11) 3 654 461	(51) H01S 3/067	(11) 3 654 520	(51) H02P 21/18	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 654 592	(51) H04L 45/586	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 22.02.2023		PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 22.02.2023		LV 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023		LV 08.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 22.02.2023		SE 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023		SE 08.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 22.02.2023		PL 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023		NL 08.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 22.02.2023		EE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023		PT 10.07.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.03.2023		EE 08.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				SM 22.02.2023	AT 08.03.2023		RO 08.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				CZ 22.02.2023	CZ 08.03.2023		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 654 521	(51) H02P 9/10	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 654 613	(51) H04L 29/06	(84) LT 16.03.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NO 26.01.2023		SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 16.06.2022
LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	AT 26.10.2022		AT 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 16.06.2022		SE 16.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 27.01.2023		GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	HR 16.03.2022		GR 17.06.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	PL 26.10.2022		PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	FI 16.03.2022		NL 16.03.2022
		IS 26.02.2023		IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	SM 16.03.2022		ES 16.03.2022
(11) 3 654 467	(51) H02B 1/40	EE 26.10.2022		EE 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 16.03.2022		PT 18.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 26.10.2022		CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 16.03.2022		CZ 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LI 30.11.2022		LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	EE 16.03.2022		SK 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 26.10.2022		AL 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 16.03.2022		IS 16.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 26.10.2022		SK 26.10.2022	LU 14.11.2022	AL 16.03.2022		DK 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	SI 16.03.2022		MC 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022					CH 30.11.2022		LI 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022					IT 16.03.2022		LU 12.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022					IE 12.11.2022		BE 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022							
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022							
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 654 532	(51) H03K 17/95	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 654 614	(51) H04W 12/06	(84) NO 10.11.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) ES 18.05.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 19.09.2022		PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	SE 10.08.2022		NL 10.08.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	NL 18.05.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 12.12.2022		LV 10.08.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	HR 18.05.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 11.11.2022		HR 10.08.2022
		LV 18.05.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 10.08.2022		IS 10.12.2022
(11) 3 654 478	(51) H02H 3/26	PL 18.05.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 10.08.2022		DK 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 18.05.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 10.08.2022		CZ 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 18.05.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 10.08.2022		RO 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 18.05.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 10.08.2022		SK 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 18.05.2022		SI 18.05.2022	BE 30.11.2022	AL 10.08.2022		MC 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 18.05.2022		MC 18.05.2022	IE 14.11.2022	CH 30.11.2022		LI 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 14.11.2022		LU 14.11.2022		SI 10.08.2022		LU 13.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022					IE 13.11.2022		BE 30.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022							
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 654 539	(51) H04B 3/20	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 654 620	(51) H04L 12/931	(84) NO 09.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) FI 29.06.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	BG 29.09.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 09.03.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022					HR 09.03.2022		SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 22.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 655 146	(51) B01F 23/40	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RO 29.03.2023	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
SI 09.03.2022	CH 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 655 549	(51) C12Q 1/686
LI 30.11.2022	MC 09.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IT 09.03.2022	LU 09.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 654 671	(51) H04W 4/00	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 655 173	(51) B21B 1/22	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 04.01.2023	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 655 599	(51) E04F 19/00
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BE 31.12.2022		RO 15.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 654 678	(51) H04W 4/90	(11) 3 655 187	(51) B23B 31/26	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 655 646	(51) F03D 7/02
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 655 282	(51) B60K 37/04	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IT 09.03.2022	LU 04.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 655 656	(51) F04B 43/14
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 654 720	(51) H04W 72/08	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 15.02.2023		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 655 296	(51) B60T 8/00	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) NL 15.03.2023		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 655 679	(51) F16H 57/04
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) 3 655 338	(51) B65D 5/74	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023	
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
BE 30.11.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 655 685	(51) H02K 7/06
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 654 873	(51) A61C 13/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 01.03.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 655 390	(51) C07C 323/55	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 30.06.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 29.03.2023	
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 29.03.2023	
(11) 3 655 021	(51) A61K 38/50	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 655 804	(51) G02B 6/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 29.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 655 422	(51) C07K 14/195	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023

IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 655 817	(51) G02B 27/01	(11) 3 656 228	(51) A24F 40/44	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 08.03.2023		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 655 846	(51) G06F 3/02	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 656 292	(51) A61M 60/135
(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IT 16.03.2022	LU 20.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 656 231	(51) A24F 40/05	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 01.02.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 18.01.2023	
(11) 3 655 864	(51) G06F 16/176	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 656 310	(51) A61B 8/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.02.2023		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 656 233	(51) H05B 6/10	RO 15.03.2023	
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 656 320	(51) A61B 17/70
(11) 3 655 923	(51) G06T 7/11	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 656 244	(51) A44C 25/00	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SI 24.08.2022	LU 20.11.2022
SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
(11) 3 656 121	(51) H04N 9/73	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 656 342	(51) A61C 5/77
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 01.02.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 656 245	(51) C22C 1/02	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RO 22.03.2023		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 656 135	(51) H04R 1/24	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 21.09.2022	LU 26.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GB 21.12.2022	IE 26.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BE 30.11.2022	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 656 347	(51) A61C 8/00
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RO 15.03.2023		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
		LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 656 195	(51) A01B 39/18	BE 30.11.2022		ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 656 267	(51) A47L 9/06	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			RO 09.11.2022	IT 12.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				

CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LU 12.11.2022	SK 09.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 656 373	(51) A61J 9/00	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) RS 16.02.2022	(84) SM 16.02.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AL 16.02.2022	EE 31.01.2023	(11) 3 656 527	(51) B29C 33/38	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 25.01.2023	GB 10.08.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NO 31.01.2023	CY 25.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RO 16.02.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) 3 656 412	(51) A61M 1/16	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 30.11.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 656 619	(51) B60T 7/20
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 17.08.2022	LU 05.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 656 530	(51) B29C 48/25	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RO 18.01.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 656 437	(51) A61B 1/018	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 02.11.2022	LU 15.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 02.11.2022	IE 15.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BE 30.11.2022	
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 656 626	(51) B61C 17/00
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 15.03.2023		MC 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 656 476	(51) B05B 12/14	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 656 543	(51) B29C 64/393	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 656 491	(51) B22F 3/105	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 17.08.2022	LU 20.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 25.01.2023		(11) 3 656 630	(51) B61D 17/10
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 656 551	(51) B32B 7/12	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) 3 656 566	(51) B41J 3/407	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
IT 30.03.2022	LU 26.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 656 513	(51) B25J 9/16	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 656 636	(51) B61D 37/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 29.06.2022	BE 30.11.2022	LU 21.11.2022	SM 02.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	IE 21.11.2022	DK 02.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 25.01.2023		LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	IT 21.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 656 522	(51) B28C 5/08	(11) 3 656 587	(51) B60G 3/20	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BE 30.11.2022	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 656 646	(51) B62B 9/10
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022

SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 656 769	(51) <i>C07D 401/12</i>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 02.11.2022	IT 22.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AL 02.11.2022	LU 22.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SK 02.11.2022	IE 22.11.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 30.11.2022		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 656 695	(51) <i>B05B 11/00</i>	RO 25.01.2023	
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 656 830	(51) <i>C09J 133/08</i>
SI 14.09.2022	LU 20.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 656 656	(51) <i>F02K 1/82</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 25.01.2023			
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023				
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 656 707	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 656 843	(51) <i>C12M 1/34</i>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 01.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 656 657	(51) <i>B64C 3/34</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 656 721	(51) <i>B66B 25/00</i>	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 656 853	(51) <i>C12N 5/079</i>
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SI 10.08.2022	LU 12.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 656 680	(51) <i>B64D 45/02</i>	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) 3 656 865	(51) <i>C12P 1/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 656 729	(51) <i>B66F 9/19</i>	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RO 04.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 656 688	(51) <i>B65B 31/04</i>	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 23.11.2022	SK 12.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	GB 12.01.2023	IE 23.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	BE 30.11.2022	
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IE 21.11.2022			
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			(11) 3 656 897	(51) <i>D02J 1/22</i>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 656 730	(51) <i>B67B 7/44</i>	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
BE 30.11.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 656 691	(51) <i>B65D 1/26</i>	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 656 927	(51) <i>E02D 27/42</i>
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 22.11.2022	MC 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BE 30.11.2022	IE 22.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 657 023	(51) F04D 29/057	(11) 3 657 069	(51) F21S 43/239
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
MC 02.03.2022	IT 02.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
BE 30.11.2022		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RO 11.01.2023	
		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022		
(11) 3 656 947	(51) E04G 21/04	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 657 078	(51) F24D 19/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 657 024	(51) F04D 29/42	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RO 04.01.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AL 02.11.2022	LU 21.11.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 02.11.2022	IE 21.11.2022
(11) 3 656 967	(51) E06C 1/12	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BE 30.11.2022	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 657 083	(51) F24F 3/16
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 18.01.2023		(11) 3 657 035	(51) F16D 3/223	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 657 085	(51) F24F 6/04
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		BE 30.11.2022		MC 15.06.2022	LU 19.11.2022
				IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 656 968	(51) E21B 3/035	(11) 3 657 049	(51) F16H 61/32	(11) 3 657 106	(51) F25D 17/08
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 10.08.2022	LU 07.01.2023
		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023	
		IT 30.03.2022	LU 26.11.2022		
		GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	(11) 3 657 115	(51) F28F 3/12
		BE 30.11.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
				NO 12.01.2023	DK 12.10.2022
(11) 3 657 022	(51) F04D 19/04	(11) 3 657 054	(51) F16K 11/07	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 19.11.2022	AL 12.10.2022
ES 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023				
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022				
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 07.09.2022	LU 22.11.2022				
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022				

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
MC 12.10.2022	LU 19.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 657 215	(51) G01S 17/04
SK 12.10.2022	IE 19.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BE 30.11.2022		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 657 123	(51) G01B 11/02	MC 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 657 140	(51) G01F 15/00	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.03.2023			
SI 29.06.2022	LU 23.11.2022			(11) 3 657 224	(51) G02B 6/26
GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	(11) 3 657 180	(51) G01R 15/20	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 657 127	(51) G01C 21/20	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 22.02.2023		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022			SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 657 191	(51) G01R 31/36	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IT 02.03.2022	LU 21.11.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 657 232	(51) G02B 27/01
BE 30.11.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 657 132	(51) G01D 5/20	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 09.11.2022	LU 04.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BE 31.12.2022		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			RO 04.01.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 657 213	(51) G01S 13/91	(11) 3 657 241	(51) G02F 1/1362
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 14.09.2022	LU 25.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 657 136	(51) G01D 18/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BE 31.01.2023	AL 17.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 09.03.2022	BE 30.11.2022	SI 17.08.2022	LU 25.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	GB 25.01.2023	
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022		
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022			(11) 3 657 261	(51) G03G 15/02
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 657 214	(51) G01S 13/937	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BE 30.11.2022		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 657 137	(51) G01D 21/00	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022		

SI 24.08.2022	LU 08.11.2022	(84) PT 17.07.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 657 264	(51) G03G 15/20	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 04.01.2023	
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 657 293	(51) G05D 1/10	(11) 3 657 337	(51) G06F 12/06
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SI 07.09.2022	LU 21.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 657 270	(51) G04F 10/00	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	SI 31.08.2022	LU 19.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 657 298	(51) G06F 1/16	(11) 3 657 374	(51) H04L 9/40
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) IE 20.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SI 20.07.2022	LU 14.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 657 279	(51) G05B 19/402	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 21.09.2022	LU 20.11.2022	SI 17.08.2022	LU 08.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	BE 30.11.2022		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 657 303	(51) G06F 3/02	(11) 3 657 431	(51) G06T 3/40
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 657 288	(51) G05B 23/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 06.08.2022	AL 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 07.12.2022	IE 07.12.2022
MC 06.04.2022	LU 26.11.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	BE 31.12.2022	
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 657 289	(51) G05D 1/00	(11) 3 657 321	(51) G06F 8/70	(11) 3 657 433	(51) G06T 7/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 20.01.2023	HR 27.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 19.10.2022	IS 27.11.2022	IS 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 19.02.2023	DK 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 19.10.2022	AT 27.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 19.10.2022	EE 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	AL 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
MC 19.10.2022	SI 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 25.11.2022	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022
SK 19.10.2022	IE 25.11.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	SK 19.10.2022	IE 22.11.2022
BE 30.11.2022				BE 30.11.2022	
(11) 3 657 290	(51) G05D 1/02	(11) 3 657 327	(51) G06F 9/445	(11) 3 657 437	(51) G06T 7/12
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 15.05.2023	GR 16.05.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 657 541	(51) H01L 23/538
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 20.11.2022	SK 02.11.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 657 442	(51) G06T 11/00	(11) 3 657 503	(51) G11B 7/125	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SI 10.08.2022	LU 13.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
AL 26.10.2022	LU 20.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 657 543	(51) H01L 27/01
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BE 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 657 454	(51) G06V 20/40	(11) 3 657 516	(51) H01B 1/22	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 657 549	(51) H01L 29/778
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 657 483	(51) G09G 3/3233	MC 02.03.2022	LU 21.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BE 30.11.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 657 523	(51) H01H 47/00	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 20.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 26.10.2022	IE 20.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	BE 30.11.2022	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 657 562	(51) H01L 51/52
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 25.05.2022	BE 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 25.05.2022	CH 30.11.2022	RO 26.10.2022	IT 22.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IE 14.11.2022		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		AL 26.10.2022	LU 22.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 657 484	(51) G09G 3/3233	SK 26.10.2022	IE 22.11.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BE 30.11.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 657 525	(51) H01H 83/02	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	BE 30.11.2022	MC 23.03.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IT 23.03.2022	LU 22.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IE 22.11.2022	
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 657 563	(51) H01L 51/54
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	RO 15.02.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
BE 30.11.2022				FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
				GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 657 502	(51) G11B 7/125	(11) 3 657 535	(51) H01L 21/66	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022				

(11) 3 657 566	(51) H01M 50/10	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	BE 30.11.2022		SI 10.08.2022	LU 21.11.2022
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022			GB 21.11.2022	IE 21.11.2022
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 657 605	(51) H01R 4/48	BE 30.11.2022	
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 657 684	(51) H03M 13/13
BE 30.11.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 657 577	(51) H01M 4/131	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 29.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
		LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 657 587	(51) H01M 10/0565	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023			IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 657 611	(51) H01R 13/502		
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 657 686	(51) H04B 1/40
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LU 30.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 657 588	(51) H01M 10/0565	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 20.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IE 20.11.2022		LU 11.11.2022	IE 11.11.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022			BE 30.11.2022	
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 657 618	(51) H02H 3/00		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 657 693	(51) H04B 7/06
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 10.08.2022	LU 30.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BE 30.11.2022	IE 30.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 657 592	(51) H01M 10/42	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 04.01.2023	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	(11) 3 657 718	(51) H04L 1/18
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GB 23.11.2022	IE 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BE 30.11.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 657 662	(51) H02M 7/493	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LU 30.12.2022	SK 19.10.2022
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 657 596	(51) H01P 3/08				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 657 672	(51) H03G 3/00	(11) 3 657 732	(51) H04L 41/0226
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022				

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 657 859	(51) H04W 48/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 22.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 657 734	(51) G05B 19/042	SI 22.06.2022	LU 14.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 657 817	(51) H04R 3/12	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IT 30.03.2022	LU 22.11.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	MC 02.03.2022	RO 11.01.2023		(11) 3 657 883	(51) H04W 72/04
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 657 839	(51) H04W 24/04	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
IT 02.03.2022	LU 22.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
IE 22.11.2022		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 657 750	(51) H04W 12/06	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 01.02.2023		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			SI 01.06.2022	CH 31.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 657 848	(51) H04W 28/08	LI 31.12.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 657 777	(51) H04N 5/645	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 657 899	(51) H04W 76/27
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 11.01.2023		LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 657 783	(51) H04N 7/18	(11) 3 657 855	(51) H04W 36/00	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LU 09.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 657 905	(51) H05B 3/34
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 05.10.2022	IE 15.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RO 22.02.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		AL 05.10.2022	LU 15.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 657 808	(51) H04N 21/2381	SK 05.10.2022	BE 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 657 856	(51) H04W 36/00	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 657 908	(51) H05B 6/76
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 01.03.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 657 815	(51) H04Q 9/00	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022				

EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SI 07.09.2022	LU 19.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 04.01.2023	
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 657 912	(51) H05B 45/10	(11) 3 658 385	(51) B60B 30/02	(11) 3 658 763	(51) F02K 9/56
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 22.03.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 658 006	(51) A61B 3/10	(11) 3 658 472	(51) B65D 83/20	(11) 3 658 781	(51) F04D 29/44
(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 658 054	(51) A61B 18/14	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022		
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 658 806	(51) F16K 3/24
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SI 25.05.2022	LU 09.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GB 09.01.2023	BE 31.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 658 531	(51) C07C 67/39	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 22.03.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		LT 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 658 103	(51) A61J 7/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 25.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 658 807	(51) F16K 3/24
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 658 629	(51) C09D 5/18	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 22.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 658 109	(51) A61K 8/34	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 15.02.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022				
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 658 676	(51) C12N 15/86	(11) 3 658 815	(51) F17C 5/00
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AL 07.12.2022	LU 12.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
BE 31.12.2022		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
(11) 3 658 266	(51) B01F 23/47	(11) 3 658 709	(51) C11D 17/00	(11) 3 658 876	(51) G01L 3/10
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	RO 22.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 22.02.2023	RO 22.02.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 22.02.2023				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 658 332	(51) B24C 7/00	(11) 3 658 753	(51) F01K 7/08	(11) 3 658 890	(51) G01N 15/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		

NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 659 465	(51) A45D 40/22
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	RO 25.01.2023		RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 659 423	(51) A01D 45/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 29.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 659 043	(51) G06F 11/14	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 04.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 659 466	(51) A46B 11/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 11.01.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 659 061	(51) G06F 12/14	(11) 3 659 426	(51) A01D 69/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
RO 04.01.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 659 192	(51) H01L 51/00	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 659 539	(51) A61B 18/14
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 30.11.2022		BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 659 427	(51) A01D 75/00	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
RO 22.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 659 243	(51) H02K 15/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	BE 31.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 11.01.2023		(11) 3 659 540	(51) A61B 90/20
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 659 440	(51) A01N 63/22	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 659 280	(51) H04J 11/00	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 18.01.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 659 448	(51) A24D 3/02	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 659 303	(51) H04L 65/1016	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 07.02.2023	
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 659 546	(51) B33Y 70/00
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 11.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 659 458	(51) A44B 17/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 659 406	(51) H05H 1/24	(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 23.11.2022	CH 30.11.2022	SK 19.10.2022	IE 27.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	BE 30.11.2022	
		LU 30.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 659 561	(51) A61F 5/02
		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022

RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 659 700	(51) B01F 13/08	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 25.01.2023	
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 659 788	(51) B29C 65/16
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
IT 30.03.2022	LU 26.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 659 563	(51) A61F 13/49	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 30.11.2022		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 659 719	(51) B07C 5/36	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BE 30.11.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 659 794	(51) B32B 3/30
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 18.01.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	(11) 3 659 726	(51) B22F 3/105	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 659 624	(51) A61K 39/395	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 21.11.2022	MC 31.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IE 21.11.2022	CH 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 11.01.2023		BE 30.11.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 659 734	(51) B23D 65/00	(11) 3 659 806	(51) B32B 15/04
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
SK 16.11.2022	LU 14.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
BE 31.01.2023		SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 659 634	(51) A61L 29/04	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) 3 659 810	(51) B41J 2/165
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 659 748	(51) B24D 5/00	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 22.02.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 659 642	(51) A61M 1/16	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	BE 30.11.2022	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 659 813	(51) H04N 1/00
RO 29.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		SI 27.07.2022	LU 28.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 659 680	(51) B64D 19/00	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 30.11.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 659 762	(51) B26B 21/52	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 659 814	(51) B41J 11/00

(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 29.03.2023	
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 659 892	(51) B61C 17/00
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 06.04.2022	LU 28.11.2022	SI 20.07.2022	LU 19.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IE 28.11.2022	BE 28.11.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 659 817	(51) B60B 19/14	(11) 3 659 832	(51) B60C 25/138	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BE 30.11.2022	
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 659 897	(51) B62D 1/00
BE 31.12.2022	PL 28.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 28.09.2022	IE 18.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 659 818	(51) B60B 21/10	(11) 3 659 844	(51) B60K 6/442	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 12.10.2022	LU 26.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 12.10.2022	IE 26.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 30.11.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 659 903	(51) B62D 65/02
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022
SI 22.06.2022	LU 02.12.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
				PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 659 819	(51) B60C 19/00	(11) 3 659 850	(51) B60L 3/12	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 659 909	(51) B64C 11/26
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 04.01.2023		RO 22.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 659 820	(51) B60C 7/18	(11) 3 659 864	(51) B60R 3/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 22.03.2023	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 659 919	(51) B64D 11/02
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 29.06.2022	LU 21.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SI 13.04.2022	LU 17.12.2022	MC 29.06.2022	IE 21.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 29.06.2022	BE 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GB 17.12.2022	IE 17.12.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BE 31.12.2022				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 659 831	(51) B60C 23/04	(11) 3 659 880	(51) B60T 17/22	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		

SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	IT 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 27.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 660 025 (51) <i>C07F 7/18</i>
IT 02.03.2022	LU 21.11.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
(11) 3 659 922 (51) <i>B64D 27/02</i>	(11) 3 659 946 (51) <i>B65D 90/00</i>			HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
(84) DK 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023			LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023			FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022	HR 18.01.2023 AT 18.01.2023			SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022	NO 18.04.2023 LV 18.01.2023			RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022	FI 18.01.2023 SE 18.01.2023			AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022	GR 19.04.2023 PL 18.01.2023			EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023			PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022	SM 18.01.2023 EE 18.01.2023			AL 23.03.2022 DK 23.03.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022	CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023			SI 23.03.2022 BE 30.11.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022	(11) 3 659 951 (51) <i>B65H 27/00</i>			MC 23.03.2022 CH 30.11.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023			LI 30.11.2022 IT 23.03.2022
SI 01.06.2022 MC 01.06.2022	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023			LU 13.11.2022 IE 13.11.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023			(11) 3 660 037 (51) <i>C07K 14/435</i>
LU 18.11.2022 IE 18.11.2022	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023			(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
BE 30.11.2022	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023			NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
(11) 3 659 924 (51) <i>B64D 37/02</i>	PT 24.07.2023 ES 22.03.2023			FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022	AT 22.03.2023 EE 22.03.2023			SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022	RO 22.03.2023			BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022	(11) 3 659 952 (51) <i>B65H 29/22</i>			GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022	(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023			RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
LV 13.07.2022 GR 14.10.2022	RS 01.02.2023 PT 01.06.2023			IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
HR 13.07.2022 PL 13.07.2022	NL 01.02.2023 HR 01.02.2023			CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
IS 13.11.2022 SM 13.07.2022	AT 01.02.2023 NO 01.05.2023			SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022	LV 01.02.2023 FI 01.02.2023			EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
AT 13.07.2022 RO 13.07.2022	SE 01.02.2023 GR 02.05.2023			SI 13.04.2022 MC 13.04.2022
EE 13.07.2022 SK 13.07.2022	PL 01.02.2023 IS 01.06.2023			CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
AL 13.07.2022 LU 26.11.2022	DK 01.02.2023 SM 01.02.2023			LU 29.11.2022 IE 29.11.2022
MC 13.07.2022 CH 30.11.2022	EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023			
LI 30.11.2022 SI 13.07.2022	RO 01.02.2023			(11) 3 660 042 (51) <i>C07K 14/705</i>
BE 30.11.2022 IE 26.11.2022	(11) 3 660 005 (51) <i>C07D 239/52</i>			(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
(11) 3 659 927 (51) <i>B64D 45/00</i>	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022			ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022			PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022	BG 29.09.2022 HR 29.06.2022			AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022	GR 30.09.2022 LV 29.06.2022			LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022	RS 29.06.2022 NL 29.06.2022			SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
GR 11.11.2022 HR 10.08.2022	AT 29.06.2022 ES 29.06.2022			PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
PL 10.08.2022 IS 10.12.2022	RO 29.06.2022 RO 29.06.2022			DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
SM 10.08.2022 DK 10.08.2022	PT 31.10.2022 SK 29.06.2022			EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
ES 10.08.2022 CZ 10.08.2022	EE 29.06.2022 PL 29.06.2022			
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022	IS 29.10.2022 AL 29.06.2022			(11) 3 660 075 (51) <i>C08G 64/08</i>
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022	DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022			(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
BE 30.11.2022 AL 10.08.2022	SI 29.06.2022 LU 21.12.2022			ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
MC 10.08.2022 IE 26.11.2022	(11) 3 660 010 (51) <i>C07D 401/06</i>			SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022			SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
SI 10.08.2022 LU 26.11.2022	FI 27.07.2022 NO 27.10.2022			GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
(11) 3 659 937 (51) <i>B65D 47/08</i>	(84) LT 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022			RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023	PT 28.11.2022 SE 27.07.2022			AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023	LV 27.07.2022 LV 27.07.2022			CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
NO 04.04.2023 GR 05.04.2023	GR 28.10.2022 HR 27.07.2022			SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023	PL 27.07.2022 IS 27.11.2022			PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	SM 27.07.2022 DK 27.07.2022			AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022			SI 08.06.2022 BE 30.11.2022
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023	RO 27.07.2022 EE 27.07.2022			MC 08.06.2022 CH 30.11.2022
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023	SK 27.07.2022 AL 27.07.2022			LI 30.11.2022 LU 30.11.2022
(11) 3 659 944 (51) <i>B65D 85/10</i>	SI 27.07.2022 MC 27.07.2022			GB 30.11.2022 IE 30.11.2022
(84) NL 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022	CH 28.02.2023 LI 28.02.2023			
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022	(11) 3 660 023 (51) <i>C07D 495/04</i>			(11) 3 660 097 (51) <i>C08L 67/04</i>
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023			(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023			HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023			LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023			SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	NL 08.03.2023 SM 08.03.2023			NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022	PT 10.07.2023 AT 08.03.2023			PT 10.07.2023 AT 08.03.2023
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022	EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023			EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022				
AL 05.01.2022 SI 05.01.2022				(11) 3 660 117 (51) <i>C09D 183/06</i>

(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BE 30.11.2022	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		IT 16.03.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 660 216	(51) E01C 23/16
(11) 3 660 150	(51) C12N 9/18	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 660 197	(51) D06F 33/48	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 29.11.2022	LU 28.11.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	IE 27.11.2022	LU 27.11.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LU 29.11.2022	AL 09.11.2022		BE 30.11.2022
		IE 29.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 660 220	(51) E02D 27/42
(11) 3 660 165	(51) C12Q 1/68	(11) 3 660 200	(51) D06F 39/14	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SI 10.08.2022	LU 30.11.2022
RO 04.01.2023		RO 22.02.2023		IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 660 179	(51) C23C 14/14	(11) 3 660 201	(51) D06F 39/14	(11) 3 660 221	(51) E02D 33/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) 3 660 187	(51) C25B 1/04	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	MC 28.09.2022	LU 01.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 22.02.2023		IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 660 206	(51) D06F 67/00	(11) 3 660 223	(51) E02F 3/85
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 660 188	(51) C25B 1/04	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	(11) 3 660 233	(51) E03B 3/03
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 660 212	(51) D21H 19/00	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 15.03.2023		NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 660 195	(51) D06F 33/32	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 25.05.2022	LU 22.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022		

LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 22.11.2022		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
(11) 3 660 235	(51) E03D 9/08	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	BE 30.11.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 660 317	(51) F04D 17/16	(11) 3 660 379	(51) F16L 25/00
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LU 23.02.2023	MC 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
		LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
		LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 660 236	(51) E03F 5/04	(11) 3 660 320	(51) F04D 23/00	(11) 3 660 390	(51) F21S 41/47
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
BE 30.11.2022	IS 14.01.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 18.01.2023	
SI 14.09.2022	LU 26.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022		
IE 26.11.2022		MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 660 417	(51) F25B 39/02
		LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 660 280	(51) F01D 19/00	(11) 3 660 339	(51) F16B 5/02	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
RO 04.01.2023		NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
		DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
		LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	BE 30.11.2022	
		LU 28.11.2022	IE 28.11.2022		
		BE 30.11.2022		(11) 3 660 424	(51) F25D 17/06
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
				PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	
(11) 3 660 285	(51) F01M 1/04	(11) 3 660 352	(51) F16H 3/089	(11) 3 660 429	(51) F25D 23/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 22.03.2023		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	HR 22.03.2023		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LV 22.03.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SE 22.03.2023		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
LU 05.11.2022	MC 06.04.2022	NL 22.03.2023		LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
IE 05.11.2022	CH 30.11.2022	PT 24.07.2023		LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	AT 22.03.2023		BE 31.01.2023	
		RO 22.03.2023			
(11) 3 660 301	(51) F03D 80/50	(11) 3 660 353	(51) F16H 19/06	(11) 3 660 446	(51) G01B 5/012
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
				BE 31.01.2023	

(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 02.11.2022	IE 27.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 30.11.2022		SI 14.09.2022	LU 27.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 660 475	(51) G01K 1/16		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 660 535	(51) G06K 19/07
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 11.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 660 451	(51) G01C 15/08	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 27.04.2022	GR 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 01.03.2023	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022		
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	(11) 3 660 536	(51) G01S 7/00
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BE 30.11.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 660 487	(51) G01N 15/06	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 3 660 461	(51) G01C 23/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 05.10.2022	LU 26.11.2022	(11) 3 660 552	(51) C09K 11/66
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 05.10.2022	IE 26.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 30.11.2022		LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 660 488	(51) G01N 17/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
BE 30.11.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 660 471	(51) G01F 1/20	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 660 564	(51) G02B 6/44
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 660 490	(51) G01N 21/64	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 660 472	(51) G01G 19/30	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 660 567	(51) G02B 7/09
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 660 514	(51) G01N 35/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SI 06.07.2022	LU 29.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 660 568	(51) G02B 7/09
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 660 474	(51) G01J 3/44	RO 01.03.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 660 532	(51) G01S 3/04	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
				AL 12.10.2022	LU 28.11.2022

SK 12.10.2022	IE 28.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BE 30.11.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 660 577	(51) G02B 27/01	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 29.03.2023		BE 30.11.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 660 615	(51) G05B 23/02	(11) 3 660 647	(51) H04L 12/28
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
RO 22.02.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 660 585	(51) G02F 1/1362	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 15.03.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 660 619	(51) G05D 1/02	(11) 3 660 674	(51) G06F 9/448
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 04.01.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 660 589	(51) G03G 15/02	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 12.10.2022	LU 28.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 12.10.2022	IE 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BE 30.11.2022			
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022				
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 660 634	(51) G06F 3/01	(11) 3 660 680	(51) G06F 11/20
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 24.08.2022	LU 11.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 660 590	(51) G03G 15/08	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 04.01.2023	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022		
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 660 681	(51) G06F 11/30
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BE 31.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 660 640	(51) G06F 3/041	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 11.01.2023	
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
(11) 3 660 597	(51) G05B 9/02	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 660 723	(51) G06F 21/62
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 20.07.2022	LU 29.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 660 641	(51) G06F 3/042	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
MC 08.06.2022	LU 25.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
(11) 3 660 605	(51) G05B 19/042	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 30.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		

(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 660 849	(51) G11C 7/10	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.02.2023	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 660 881	(51) H01H 85/042
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 660 907	(51) H01L 27/32
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 30.11.2022		LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		BE 30.11.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 660 742	(51) G06V 10/774	(11) 3 660 871	(51) H01F 1/057	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 22.03.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 660 909	(51) H01L 27/32
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 31.08.2022	LI 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SI 20.07.2022	LU 30.11.2022	CH 30.11.2022	LU 28.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		IE 28.11.2022		RO 04.01.2023	
(11) 3 660 783	(51) G06T 7/00	(11) 3 660 874	(51) H01F 27/32	(11) 3 660 916	(51) H01L 27/32
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022			
(11) 3 660 801	(51) G08B 25/01	(11) 3 660 876	(51) H01H 9/36	(11) 3 660 929	(51) H01L 31/107
(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 08.03.2023	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 660 931	(51) H01L 33/62
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 21.11.2022	SK 05.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 660 845	(51) G10L 25/78	(11) 3 660 878	(51) H01H 50/04	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LI 31.12.2022	GB 23.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022				
IE 01.12.2022	LU 01.12.2022				
BE 31.12.2022					

IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 660 949	(51) <i>H01M 50/502</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) NT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 01.09.2022	ET 01.06.2022	RO 29.03.2023		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 661 030	(51) <i>H02K 15/03</i>	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 20.07.2022	LU 27.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 661 176	(51) <i>H04M 1/21</i>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		SI 08.06.2022	LU 13.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 660 971	(51) <i>H01M 10/0565</i>	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 13.11.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 661 048	(51) <i>H02P 29/50</i>	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	BE 30.11.2022	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 661 182	(51) <i>H04N 1/00</i>
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 17.08.2022	LU 30.11.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 660 987	(51) <i>H01S 3/17</i>	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 30.11.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 661 056	(51) <i>H03K 5/19</i>	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 13.11.2022	SK 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
RO 04.01.2023		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 661 192	(51) <i>H04N 5/369</i>
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 660 995	(51) <i>H02G 3/22</i>	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	BE 30.11.2022		LU 05.12.2022	SK 05.10.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 661 009	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 661 103	(51) <i>H04L 5/00</i>	GB 05.01.2023	IE 05.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BE 31.12.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 661 290	(51) <i>H04L 1/18</i>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	BE 30.11.2022	AL 13.07.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 661 339	(51) <i>H05K 7/14</i>
SI 06.07.2022	LU 12.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	SI 13.07.2022	GB 05.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		IE 05.11.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 661 014	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 661 155	(51) <i>G06Q 10/06</i>	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			RO 13.04.2022	SK 13.04.2022

SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.02.2023	
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(11) 3 661 373	(51) A61K 38/40	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 662 508	(51) H01L 23/29
(84) RO 22.06.2022		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 661 417	(51) A61B 5/103	(11) 3 662 014	(51) C08L 23/10	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 662 137	(51) E21B 23/03	(11) 3 662 541	(51) H01R 13/52
RO 15.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 661 447	(51) A61B 46/10	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 662 574	(51) H02P 8/34
(11) 3 661 577	(51) A61M 15/00	(11) 3 662 143	(51) F01C 21/10	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 662 615	(51) H04L 9/08
RO 01.03.2023				(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 661 698	(51) B25B 13/00	(11) 3 662 369	(51) G06F 11/00	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 11.01.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			(11) 3 662 644	(51) H04L 47/2483
RO 22.02.2023		(11) 3 662 398	(51) H04L 9/40	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 661 749	(51) B33Y 80/00	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 11.01.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.02.2023		(11) 3 662 730	(51) A01B 79/00
RO 15.02.2023		(11) 3 662 402	(51) G06F 21/60	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 661 797	(51) B60K 37/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 22.03.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 662 474	(51) G11C 11/34	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 31.12.2022	IE 02.12.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 31.12.2022	
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) 3 661 822	(51) B60T 13/16			(11) 3 662 742	(51) A01F 15/10

(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 662 849	(51) A61B 90/00	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
RO 08.02.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 21.12.2022	
(11) 3 662 743	(51) A01F 15/10	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 662 945	(51) A61M 5/145
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RO 08.02.2023				SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
		(11) 3 662 851	(51) A61B 17/34	SI 06.07.2022	LU 21.12.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 662 949	(51) A61M 15/06
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 22.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		RO 22.02.2023		SM 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 662 798	(51) A47J 43/044	(11) 3 662 862	(51) A61C 1/14	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 30.03.2022	LU 09.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 662 952	(51) A61M 16/10
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 05.12.2022	GB 28.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SI 20.07.2022	LU 08.11.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		(11) 3 662 876	(51) A61F 13/00	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 30.11.2022	
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 662 973	(51) A61N 5/10
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 04.01.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		RO 01.03.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 662 828	(51) A61B 5/06	(11) 3 662 915	(51) A61K 35/28	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 19.02.2023	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 662 976	(51) A62C 37/14
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BE 31.12.2022				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		(11) 3 662 943	(51) A61M 5/14	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		

RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	BE 30.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 663 091 (51) B41J 2/14
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	ES 04.05.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PT 05.09.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	AT 04.05.2022
BE 31.12.2022				BG 04.08.2022
(11) 3 662 985 (51) B01D 46/00	(84) DK 01.06.2022	(11) 3 663 056 (51) B26B 5/00	(84) LT 01.06.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 18.05.2022	NO 01.09.2022	(84) DK 01.06.2022	ES 01.06.2022	RS 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 01.06.2022	NO 01.09.2022	SE 01.06.2022	IS 04.09.2022
PT 19.09.2022	BG 01.09.2022	FI 01.06.2022	HR 01.06.2022	CZ 04.05.2022
NL 18.05.2022	GR 02.09.2022	BG 01.09.2022	LV 01.06.2022	SK 04.05.2022
HR 18.05.2022	RS 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 01.06.2022	EE 04.05.2022
LV 18.05.2022	NL 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	SI 04.05.2022
PL 18.05.2022	PT 03.10.2022	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	CH 30.11.2022
DK 18.05.2022	RO 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	LU 29.11.2022
RO 18.05.2022	SM 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	BE 30.11.2022
SM 18.05.2022	IS 01.10.2022	SM 01.06.2022	AL 01.06.2022	
AL 18.05.2022	SI 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 663 093 (51) B41J 11/00
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	LT 14.09.2022
BE 31.12.2022		IE 05.12.2022		SE 14.09.2022
(11) 3 663 009 (51) B08B 3/10	(84) FI 03.08.2022	(11) 3 663 062 (51) B28D 1/04	(84) NO 03.11.2022	GR 15.12.2022
(84) PL 16.11.2022	LT 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 14.09.2022
NO 16.02.2023	SE 03.08.2022	LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 16.01.2023
FI 16.11.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 14.09.2022
PT 16.03.2023	LV 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 14.09.2022
AT 16.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 14.09.2022
GR 17.02.2023	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 14.01.2023
RS 16.11.2022	DK 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 03.08.2022	NL 14.09.2022
IT 04.12.2022	AT 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 14.09.2022
SM 16.11.2022	EE 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 28.02.2023
EE 16.11.2022	AL 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 03.08.2022	
CZ 16.11.2022	LU 05.12.2022	AL 03.08.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 663 096 (51) B41M 5/28
LU 04.12.2022	LI 31.12.2022	LU 05.12.2022	IE 05.12.2022	(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022		LT 07.09.2022
		BE 31.12.2022		SE 07.09.2022
(11) 3 663 015 (51) B21F 1/00	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 663 068 (51) B29C 45/76	(84) LT 12.10.2022	GR 08.12.2022
(84) LT 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 12.10.2022	FI 12.10.2022	SM 07.09.2022
HR 29.03.2023	SE 12.10.2022	NL 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.09.2022
LV 29.03.2023	ES 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 12.10.2022	AT 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 13.01.2023	SE 12.10.2022	HR 12.10.2022	EE 07.09.2022
NL 29.03.2023	PL 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 07.09.2022
PT 31.07.2023	IS 12.02.2023	GR 13.01.2023	SM 12.10.2022	AL 07.09.2022
RO 29.03.2023	DK 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 07.09.2022
	RO 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 12.10.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 663 028 (51) B23F 23/00	(84) ES 08.02.2023	DK 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 12.10.2022	IE 27.11.2022	BE 31.12.2022
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	MC 12.10.2022		
NL 08.02.2023	LV 08.02.2023	SK 12.10.2022		(11) 3 663 110 (51) B60C 23/04
NO 08.05.2023	SE 08.02.2023	BE 30.11.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
FI 08.02.2023	PL 08.02.2023			NO 20.10.2022
GR 09.05.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 663 074 (51) B29C 64/40	(84) RS 15.03.2023	RS 20.07.2022
IS 08.06.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 20.07.2022
SM 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 20.07.2022
CZ 08.02.2023		LV 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 20.07.2022
		GR 16.06.2023	EE 15.03.2023	IS 20.11.2022
(11) 3 663 029 (51) B23K 9/167	(84) ES 01.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 20.07.2022
(84) LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.03.2023		AT 20.07.2022
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023			EE 20.07.2022
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 663 077 (51) B29C 70/24	(84) LT 18.05.2022	AL 20.07.2022
FI 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 18.05.2022	ES 18.05.2022	LU 04.12.2022
GR 02.06.2023	EE 01.03.2023	NO 18.08.2022	PT 19.09.2022	LI 31.12.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	FI 18.05.2022	AT 18.05.2022	BE 31.12.2022
CZ 01.03.2023		SE 18.05.2022	SK 18.05.2022	
		BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 663 123 (51) B60L 53/14
(11) 3 663 030 (51) B23K 26/03	(84) NO 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
(84) LT 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 04.01.2023
ES 18.05.2022	SE 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 04.05.2023
PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	DK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 04.01.2023
NL 18.05.2022	GR 18.08.2022	RO 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 04.01.2023
HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SE 04.01.2023
LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	SI 18.05.2022	LI 30.11.2022	PL 04.01.2023
PL 18.05.2022		CH 30.11.2022	IE 08.11.2022	DK 04.01.2023
		LU 08.11.2022		EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023

RO 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 663 130	(51) B60N 3/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	BE 31.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 663 164	(51) B62D 5/04	(11) 3 663 191	(51) B64C 1/14
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 663 132	(51) B60Q 1/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	BE 31.12.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	BE 30.11.2022			
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 663 167	(51) B62D 15/02	(11) 3 663 239	(51) B65H 3/06
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 663 141	(51) B60R 22/26	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 04.01.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 663 245	(51) B65H 35/00
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 08.02.2023		BE 31.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 663 146	(51) B60T 8/1755	(11) 3 663 168	(51) B62D 15/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 22.03.2023	
SM 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 663 248	(51) B66B 1/34
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BE 30.11.2022	PL 28.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 04.01.2023		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 663 169	(51) B62D 25/04	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 663 149	(51) B60T 13/74	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 11.05.2022	LU 03.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GB 03.12.2022	IE 03.12.2022
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BE 31.12.2022	
RO 29.03.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 663 253	(51) B66F 9/22
(11) 3 663 150	(51) B60T 17/22	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 06.07.2022	LU 27.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 663 178	(51) B62J 1/08	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GB 03.12.2022	IE 03.12.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BE 31.12.2022	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 663 254	(51) B67B 3/20
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 663 156	(51) B61C 3/02	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 15.03.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 663 445	(51) D01H 1/115	(11) 3 663 483
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 663 266	(51) C02F 1/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 25.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 663 455	(51) D06F 39/02	(11) 3 663 484
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 07.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 07.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 07.09.2022
AL 03.08.2022	IE 04.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 07.09.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 09.01.2023
SI 03.08.2022	LU 04.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 07.09.2022
BE 31.12.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 663 282	(51) C07D 207/277	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 07.01.2023
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NL 07.09.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 04.12.2022
PT 19.09.2022	HR 18.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LI 31.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 663 495
AL 18.05.2022	LU 02.12.2022			(84) NL 06.04.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 663 463	(51) D21F 1/32	(51) E05C 1/04
(11) 3 663 299	(51) C07D 515/04	(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 06.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 06.04.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 08.08.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 06.04.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	BG 06.07.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 663 467	(51) E01F 15/14	HR 06.04.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 06.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 663 342	(51) C08J 9/18	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 06.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 06.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 06.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IE 03.12.2022
SM 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 663 498
AT 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) NL 04.01.2023
CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 01.02.2023		ES 04.01.2023
(11) 3 663 375	(51) C09J 163/00	(11) 3 663 468	(51) E02F 3/40	(84) ES 04.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 04.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 663 502
RO 18.01.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 02.11.2022
(11) 3 663 401	(51) C12N 15/10	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 02.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 01.06.2022	LU 07.12.2022	PT 02.03.2023
RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 02.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	GR 03.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 663 470	(51) E02F 3/40	PL 02.11.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	IS 02.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 02.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 02.11.2022
SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 02.11.2022
LU 28.02.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 04.12.2022
(11) 3 663 407	(51) C12Q 1/68	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CH 31.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	IE 04.12.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 663 506
				(84) LT 16.11.2022
				FI 16.11.2022
				PT 16.03.2023
				AT 16.11.2022
				GR 17.02.2023
				RS 16.11.2022
				NL 16.11.2022
				(51) E04G 9/10
				(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023
				HR 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023
				EE 25.01.2023
				RO 25.01.2023
				(51) E04G 11/08
				(84) NO 07.12.2022
				RS 07.09.2022
				GR 08.12.2022
				SM 07.09.2022
				ES 07.09.2022
				RO 07.09.2022
				SK 07.09.2022
				AL 07.09.2022
				SI 07.09.2022
				CH 31.12.2022
				IE 04.12.2022
				(51) E05C 1/04
				(84) LT 06.04.2022
				ES 06.04.2022
				PT 08.08.2022
				AT 06.04.2022
				AL 06.04.2022
				GR 07.07.2022
				RS 06.04.2022
				IS 06.08.2022
				CZ 06.04.2022
				SK 06.04.2022
				EE 06.04.2022
				LU 03.12.2022
				LI 31.12.2022
				BE 31.12.2022
				(51) E06B 1/68
				(84) LT 04.01.2023
				RS 04.01.2023
				NO 04.04.2023
				FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023
				IS 04.05.2023
				SM 04.01.2023
				CZ 04.01.2023
				(51) G08B 13/08
				(84) NO 02.02.2023
				SE 02.11.2022
				ES 02.11.2022
				LV 02.11.2022
				HR 02.11.2022
				RS 02.11.2022
				NL 02.11.2022
				DK 02.11.2022
				RO 02.11.2022
				AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022
				LI 31.12.2022
				BE 31.12.2022
				(51) E21B 17/00
				(84) NO 16.02.2023
				SE 16.11.2022
				ES 16.11.2022
				LV 16.11.2022
				HR 16.11.2022
				IS 16.03.2023
				SM 16.11.2022

DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 15.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 663 552 (51) <i>F01N 3/20</i>
AL 16.11.2022	LU 03.12.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	SI 14.09.2022	LU 08.11.2022	FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
BE 31.12.2022		IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
(11) 3 663 508 (51) <i>E21B 19/08</i>	(11) 3 663 536 (51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 663 536 (51) <i>F01D 19/00</i>		BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
ES 20.04.2022	NO 12.01.2023	NO 12.01.2023		RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
AT 20.04.2022	PT 13.02.2023	PT 13.02.2023		IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
HR 20.04.2022	LV 12.10.2022	LV 12.10.2022		CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
LV 20.04.2022	HR 12.10.2022	HR 12.10.2022		SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
PL 20.04.2022	RS 12.10.2022	RS 12.10.2022		EE 13.04.2022 AL 13.04.2022
DK 20.04.2022	SM 12.10.2022	SM 12.10.2022		SI 13.04.2022 LU 06.12.2022
RO 20.04.2022	EE 12.10.2022	EE 12.10.2022		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
SM 20.04.2022	CZ 12.10.2022	CZ 12.10.2022		IE 06.12.2022 BE 31.12.2022
AL 20.04.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022		(11) 3 663 554 (51) <i>F01P 3/18</i>
LU 04.12.2022	AL 12.10.2022	AL 12.10.2022		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
LI 31.12.2022	SK 12.10.2022	SK 12.10.2022		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
IE 04.12.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
(11) 3 663 525 (51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 663 537 (51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 663 537 (51) <i>F01D 19/00</i>		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
FI 09.11.2022	ES 04.01.2023	ES 04.01.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PT 09.03.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
AT 09.11.2022	AT 04.01.2023	AT 04.01.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
GR 10.02.2023	LV 04.01.2023	LV 04.01.2023		EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
PL 09.11.2022	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023		RO 18.01.2023
IS 09.03.2023	PL 04.01.2023	PL 04.01.2023		(11) 3 663 566 (51) <i>F02C 9/18</i>
SM 09.11.2022	DK 04.01.2023	DK 04.01.2023		(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 09.11.2022		NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022		FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
LI 31.12.2022	AL 09.11.2022	AL 09.11.2022		SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	SK 09.11.2022		BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
(11) 3 663 528 (51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 663 542 (51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 663 542 (51) <i>F01D 25/16</i>		RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022		IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 23.03.2022	RS 23.03.2022		CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SE 10.08.2022	HR 23.03.2022	HR 23.03.2022		SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022		EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
GR 11.11.2022	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022		SI 11.05.2022 LU 09.12.2022
PL 10.08.2022	SM 23.03.2022	SM 23.03.2022		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
SM 10.08.2022	RO 23.03.2022	RO 23.03.2022		IE 09.12.2022 BE 31.12.2022
ES 10.08.2022	AT 23.03.2022	AT 23.03.2022		(11) 3 663 571 (51) <i>F02M 59/36</i>
AT 10.08.2022	EE 23.03.2022	EE 23.03.2022		(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
EE 10.08.2022	PL 23.03.2022	PL 23.03.2022		LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
AL 10.08.2022	AL 23.03.2022	AL 23.03.2022		ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
LU 04.12.2022	SI 23.03.2022	SI 23.03.2022		PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022		BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
BE 31.12.2022	IT 23.03.2022	IT 23.03.2022		HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
(11) 3 663 534 (51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 663 548 (51) <i>F01N 1/02</i>	(11) 3 663 548 (51) <i>F01N 1/02</i>		LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
(84) NL 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022	(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022		PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
NO 09.02.2023	ES 25.05.2022	ES 25.05.2022		DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
SE 09.11.2022	PT 26.09.2022	PT 26.09.2022		RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
ES 09.11.2022	AT 25.05.2022	AT 25.05.2022		EE 20.04.2022 AL 20.04.2022
LV 09.11.2022	BG 25.08.2022	BG 25.08.2022		SI 20.04.2022 MC 20.04.2022
HR 09.11.2022	GR 26.08.2022	GR 26.08.2022		CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
RS 09.11.2022	RS 25.05.2022	RS 25.05.2022		LU 25.11.2022 IE 25.11.2022
SM 09.11.2022	IS 25.09.2022	IS 25.09.2022		BE 30.11.2022
EE 09.11.2022	CZ 25.05.2022	CZ 25.05.2022		(11) 3 663 573 (51) <i>F03D 7/02</i>
CZ 09.11.2022	SK 25.05.2022	SK 25.05.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LI 30.11.2022	SM 25.05.2022	SM 25.05.2022		LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
LU 28.11.2022	EE 25.05.2022	EE 25.05.2022		SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
IE 28.11.2022	AL 25.05.2022	AL 25.05.2022		LV 24.08.2022 GR 25.11.2022
(11) 3 663 535 (51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 663 551 (51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 663 551 (51) <i>F01N 3/10</i>		HR 24.08.2022 IS 24.12.2022
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023		SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
LT 14.09.2022	PT 15.06.2023	PT 15.06.2023		CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
LV 14.09.2022	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023		RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
HR 14.09.2022	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023		SK 24.08.2022 AL 24.08.2022
PT 16.01.2023	SE 15.02.2023	SE 15.02.2023		SI 24.08.2022 LU 04.12.2022
AT 14.09.2022	PL 15.02.2023	PL 15.02.2023		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
EE 14.09.2022	DK 15.02.2023	DK 15.02.2023		BE 31.12.2022
	EE 15.02.2023	EE 15.02.2023		

(11) 3 663 590	(51) F04F 13/00	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 06.04.2022	LU 02.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 663 622	(51) F16L 11/22	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
BE 31.12.2022		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 663 592	(51) F16B 5/06	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 663 694	(51) F28F 3/04
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 663 625	(51) F16L 25/02	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 25.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 663 601	(51) F16D 41/08	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 01.06.2022	LU 05.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 663 698	(51) F41A 33/06
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 18.01.2023		SI 24.08.2022	LU 21.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 663 612	(51) F16H 25/22	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) 3 663 632	(51) F17C 9/00	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 01.06.2023	AT 01.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 01.02.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 663 633	(51) F17C 13/04	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BE 31.12.2022	
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 663 706	(51) G01B 11/06
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GB 05.12.2022	IE 05.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 31.12.2022		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 663 613	(51) F16H 55/00	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 31.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 663 635	(51) F21S 4/28	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 663 756	(51) G01N 33/18
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
BE 30.11.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 663 621	(51) F16K 31/50	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 663 649	(51) F23R 3/00	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			SI 27.04.2022	BE 30.11.2022
				MC 27.04.2022	CH 30.11.2022

LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 663 918	(51) G06F 11/07
IE 10.11.2022		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 663 780	(51) G01R 31/392	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.03.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 663 852	(51) G03B 21/602	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 29.03.2023		HR 05.10.2022	BE 31.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 663 781	(51) G01R 31/392	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IE 06.12.2022	DK 05.10.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 663 921	(51) G06F 11/16
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 06.12.2022	SK 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 663 861	(51) G03G 15/20	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SI 13.07.2022	LU 06.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 663 783	(51) G01R 31/52	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LU 04.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CH 31.12.2022	IE 04.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) 3 663 922	(51) G06F 11/20
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	BE 30.11.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 663 884	(51) G05D 1/02	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 663 801	(51) G01S 17/89	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 663 926	(51) G06F 12/02
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 30.03.2022	LU 28.11.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	RO 22.03.2023	
(11) 3 663 818	(51) G02B 6/12	(11) 3 663 896	(51) H01H 13/7065	(11) 3 663 941	(51) G06F 30/15
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 18.01.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SI 11.05.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 663 900	(51) G06F 3/048	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
GB 04.12.2022	IE 04.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 663 976	(51) G06K 9/00
(11) 3 663 822	(51) G02B 6/44	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022

PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	BE 31.12.2022	
NL 14.09.2022	SI 14.09.2022	BE 30.11.2022			
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 663 988	(51) G06N 3/04	(11) 3 664 047	(51) G07C 9/00	(11) 3 664 148	(51) H01L 51/52
(84) SE 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022			IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			SI 21.09.2022	LU 06.12.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 664 003	(51) G05D 1/02	(11) 3 664 052	(51) G07F 13/00	(11) 3 664 166	(51) H01L 33/48
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 21.09.2022	LU 06.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 03.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 664 010	(51) G06Q 30/02	(11) 3 664 094	(51) G11C 11/16	(11) 3 664 170	(51) H01L 33/00
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 01.03.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 28.11.2022
		LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	MC 04.05.2022	IE 28.11.2022
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 664 014	(51) G06T 3/40	(11) 3 664 126	(51) H01L 21/335	(11) 3 664 176	(51) H01L 51/52
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
LU 21.02.2023	ES 10.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022		
		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 664 046	(51) G07C 9/00	(11) 3 664 145	(51) H01L 27/32	(11) 3 664 178	(51) H01L 51/56
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

SI 10.08.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 664 242	(51) H02J 3/06	(11) 3 664 305	(51) H04B 3/56
GB 10.11.2022	IE 06.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
BE 30.11.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
(11) 3 664 185	(51) H01M 50/50	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 08.02.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LU 03.12.2022	SK 26.10.2022		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 664 322	(51) H04B 17/12
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 664 187	(51) H01M 50/258	(11) 3 664 243	(51) H02J 3/06	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 664 350	(51) H04L 5/00
(11) 3 664 215	(51) H01P 1/18	(11) 3 664 262	(51) H02K 7/116	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 23.02.2023	LU 14.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LI 28.02.2023	
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022		
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 664 353	(51) H04L 5/00
				(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 664 220	(51) H01Q 1/24	(11) 3 664 282	(51) H02P 23/14	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 06.07.2022	LU 04.12.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	LU 06.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022		
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	(11) 3 664 368	(51) H04L 12/10
		IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 664 227	(51) H01R 13/514	(11) 3 664 302	(51) H04B 1/48	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 07.09.2022	CH 28.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 28.02.2023	LV 07.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 04.12.2022	SK 23.11.2022	MC 07.09.2022	LU 13.02.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 04.12.2022	IE 04.12.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 664 387	(51) H04L 12/835
BE 31.12.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 12.10.2022	LU 13.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	SK 12.10.2022	IE 13.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 664 500	(51) H04L 69/40
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 664 458	(51) G06F 3/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SI 11.05.2022	LU 27.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 29.03.2023	
(11) 3 664 407	(51) H04L 9/40	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 664 503	(51) H04W 24/10
(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	BE 31.12.2022		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 3 664 466	(51) H04R 1/10	(11) 3 664 558	(51) H04W 72/12
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 25.11.2022	MC 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SI 27.07.2022	BE 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
IE 25.11.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 664 426	(51) H04M 1/725	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	(11) 3 664 566	(51) H04W 74/08
RO 22.03.2023		BE 31.12.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 664 429	(51) H04N 1/405	(11) 3 664 467	(51) H04R 1/10	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SI 25.05.2022	LU 31.01.2023
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BE 31.01.2023	
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 664 576	(51) H05B 3/84
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		BE 31.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 664 431	(51) H04N 5/217	(11) 3 664 474	(51) H04R 25/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RO 22.03.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 664 577	(51) H05B 3/84
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
RO 22.02.2023				FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
				GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 664 448	(51) H04N 19/105	(11) 3 664 479	(51) H04W 4/024	SM 22.03.2023	PT 22.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 22.03.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 664 579	(51) H05B 6/12
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022		

PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 665 224	(51) C08L 23/12
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
AL 27.07.2022	LU 13.11.2022	RO 04.01.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022			GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 664 915	(51) B01D 46/00	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
BE 30.11.2022	IE 13.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 664 581	(51) H05B 47/18	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 665 309	(51) C12Q 1/689
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 664 968	(51) B25C 1/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 01.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 664 584	(51) H05B 47/13	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 665 318	(51) D01G 15/46
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 664 974	(51) B25J 11/00	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
(11) 3 664 588	(51) H05K 7/20	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 665 319	(51) D03D 47/34
(84) AT 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 19.10.2022	IE 19.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	RO 22.03.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 664 672	(51) E04H 1/12	(11) 3 665 050	(51) B60T 8/34	(11) 3 665 390	(51) F04B 9/12
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
				ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 664 741	(51) A61B 90/00	(11) 3 665 084	(51) B64G 1/24	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 31.12.2022	
GR 23.05.2023	PT 22.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 665 391	(51) F04B 39/00
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 664 744	(51) B23Q 3/00	(11) 3 665 084	(51) B64G 1/24	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 665 105	(51) F16C 13/00	(11) 3 665 408	(51) F16K 1/54
RO 08.03.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 664 848	(51) A61K 45/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				

SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 665 807	(51) <i>H04L 1/16</i>	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RO 01.03.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 665 445	(51) <i>G01N 11/16</i>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SI 20.04.2022	LU 13.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 665 822	(51) <i>H04L 5/00</i>	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) PT 17.07.2023	(11) 3 666 125	(51) <i>A47B 88/956</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 18.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 665 529	(51) <i>C09K 19/54</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 15.03.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 665 839	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 666 145	(51) <i>A47L 5/22</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 01.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 665 574	(51) <i>G06F 11/34</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 22.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 665 937	(51) <i>H04W 28/00</i>	RO 22.02.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 666 163	(51) <i>A61B 1/04</i>
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 665 580	(51) <i>G06F 12/0866</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 25.01.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 666 092	(51) <i>A24F 40/20</i>	RO 01.02.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 666 165	(51) <i>A61B 1/06</i>
(11) 3 665 604	(51) <i>G06F 21/55</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 04.01.2023		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 666 109	(51) <i>A44B 19/34</i>	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RO 15.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 665 715	(51) <i>H01J 37/32</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 666 184	(51) <i>A61B 5/06</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RO 11.01.2023		LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 665 748	(51) <i>H01R 13/625</i>	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BE 31.12.2022		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 666 110	(51) <i>A44C 5/24</i>	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 22.06.2022	BE 31.12.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 10.12.2022
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IE 10.12.2022	
RO 29.03.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 666 189	(51) <i>A61B 6/00</i>

(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	BE 30.11.2022	
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022		
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	(11) 3 666 445	(51) B23K 26/00
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BE 31.12.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 666 329	(51) A61N 1/36	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
BE 30.11.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 666 225	(51) A61C 9/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 666 466	(51) B25B 27/20
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	IT 30.03.2022	LU 06.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SI 22.06.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 666 407	(51) B08B 9/20	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 666 243	(51) A61H 1/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 18.01.2023	
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 666 473	(51) B25H 3/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 22.02.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 666 414	(51) B22C 9/04	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
BE 31.12.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 13.07.2022	LU 29.11.2022
(11) 3 666 300	(51) A61L 31/10	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 666 480	(51) B26B 21/22
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BE 31.12.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			FI 06.04.2022	PT 06.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 666 424	(51) B22F 10/85	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RO 15.02.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 666 321	(51) A61M 25/00	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 08.02.2023			
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022				
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 666 443	(51) B23K 20/12	(11) 3 666 496	(51) B29C 49/20
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SI 17.08.2022	LU 08.01.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BE 31.01.2023		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 666 328	(51) A61N 1/32	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
				SM 13.04.2022	EE 13.04.2022

AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 10.12.2022	BE 31.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IE 10.12.2022		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
		RO 11.01.2023		LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 666 501	(51) B29C 64/118	(11) 3 666 522	(51) B32B 27/30	(11) 3 666 542	(51) B42D 25/435
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 666 544	(51) B60B 37/04
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LU 04.02.2023	MC 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BE 31.12.2022				NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
				SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
				GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
				CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
				AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
				BE 31.12.2022	LU 09.12.2022
				IE 09.12.2022	
(11) 3 666 507	(51) B29C 70/54	(11) 3 666 530	(51) B41J 3/36	(11) 3 666 548	(51) B60C 7/00
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 15.02.2023	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022		
SI 20.04.2022	BE 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
IE 04.12.2022	LU 04.12.2022	LU 26.02.2023			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 666 509	(51) B29D 30/06	(11) 3 666 533	(51) B41J 11/00	(11) 3 666 549	(51) B60C 7/24
(84) LT 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 01.05.2023	GR 02.05.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	DK 15.02.2023	DK 13.04.2022
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 15.02.2023	RO 13.04.2022
		RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 15.02.2023	SM 13.04.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		AL 13.04.2022
		SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		LU 08.12.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		LI 31.12.2022
		LU 29.11.2022	IE 29.11.2022		IE 08.12.2022
		BE 30.11.2022			
(11) 3 666 510	(51) B29D 30/06	(11) 3 666 537	(51) B41J 29/13	(11) 3 666 563	(51) B60G 17/016
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 22.03.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	LU 09.12.2022	SK 23.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		IE 09.12.2022
(11) 3 666 516	(51) B32B 1/08	(11) 3 666 539	(51) B41M 3/12	(11) 3 666 590	(51) B60P 7/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022		
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022				
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022				
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022				
BE 31.12.2022					

(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RO 08.02.2023		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023			DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 666 648	(51) B64C 25/44	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
RO 01.02.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.12.2022	
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 666 710	(51) B66B 5/00
(11) 3 666 594	(51) B60R 1/00	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BE 31.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022			PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022			SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 666 657	(51) B64D 15/02	RO 25.01.2023	
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 666 712	(51) B66B 5/04
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 666 609	(51) B60T 1/06	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 25.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 666 697	(51) B65H 3/08	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 22.02.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 666 714	(51) B66B 7/00
(11) 3 666 617	(51) B61D 17/08	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 666 699	(51) B65H 16/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 25.01.2023	
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 666 721	(51) B66F 9/075
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		RO 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 666 639	(51) B63H 23/24			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 666 703	(51) B66B 1/34	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 18.01.2023	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 666 754	(51) C07C 407/00
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 666 646	(51) B64C 23/06	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	RO 29.03.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 666 705	(51) B66B 1/34	(11) 3 666 780	(51) C07F 7/08
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 26.10.2022	FI 26.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				

LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 666 962	(51) <i>D06F 58/12</i>	(11) 3 667 004	(51) <i>E05D 5/02</i>
HR 26.10.2022	BE 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 31.01.2023		RO 08.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 666 799	(51) <i>C08C 2/04</i>	(11) 3 666 967	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) 3 667 017	(51) <i>F01D 5/14</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 15.02.2023	IE 15.06.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 666 973	(51) <i>E01C 5/00</i>	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 06.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 666 810	(51) <i>C08G 18/24</i>	(11) 3 666 974	(51) <i>E01C 5/00</i>	(11) 3 667 034	(51) <i>F01L 1/344</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 04.01.2023	
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 06.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 666 847	(51) <i>C01G 49/06</i>	(11) 3 666 985	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 667 037	(51) <i>F01L 1/08</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 22.03.2023		SK 27.07.2022	PL 28.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		AL 27.07.2022	AL 28.09.2022		
		LU 06.12.2022	DK 28.09.2022		
		LI 31.12.2022	GB 28.12.2022		
		BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 666 946	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 3 666 985	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 667 038	(51) <i>F01M 13/04</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 31.03.2023	HR 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 01.03.2023	RS 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
RO 04.01.2023		NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 30.11.2022	LU 10.12.2022
		LU 13.12.2022	GB 28.12.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 666 954	(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 3 667 003	(51) <i>F05C 1/16</i>	(11) 3 667 039	(51) <i>F01N 3/027</i>
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022			LU 09.12.2022	SK 02.11.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022				
BE 31.12.2022					

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 667 042	(51) F02C 3/113	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 667 087	(51) F04D 13/06	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BE 30.11.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 667 138	(51) F16K 15/03
CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LI 31.12.2022	AL 16.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 05.12.2022	SK 16.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		LU 13.12.2022	SK 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 667 048	(51) F02C 7/36	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 667 101	(51) F04D 29/66	LU 10.12.2022	SK 23.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 667 146	(51) F16L 29/04
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SI 15.06.2022	BE 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IE 18.11.2022		RO 11.01.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
				IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
(11) 3 667 051	(51) F02K 1/70	(11) 3 667 104	(51) F15B 19/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 12.10.2022	LU 13.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
GR 09.05.2023	LV 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BE 31.12.2022	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 667 155	(51) F17C 13/12
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 22.03.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 08.02.2023				PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
		(11) 3 667 114	(51) F16D 55/36	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 667 057	(51) F02M 51/06	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AL 09.11.2022	LU 12.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	BE 31.12.2022	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 667 121	(51) F16H 1/32	(11) 3 667 167	(51) F23R 3/08
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 667 078	(51) F03D 7/04	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 25.01.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SI 08.06.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 667 168	(51) F23R 3/14
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 667 135	(51) F16J 15/34	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		

SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 25.01.2023		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 667 260	(51) G01F 23/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
BE 31.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(11) 3 667 169	(51) F23R 3/28	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IT 23.03.2022	LU 18.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 667 296	(51) G01N 21/3504
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 667 262	(51) G01F 23/72	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SI 27.04.2022	BE 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IE 12.11.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 01.02.2023	
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
(11) 3 667 175	(51) F24C 15/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 667 299	(51) G01N 21/64
(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 667 265	(51) G01G 23/01	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
LU 10.12.2022	SK 16.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
(11) 3 667 199	(51) F25B 1/00	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 667 306	(51) G01N 27/407
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 15.06.2022	LU 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BE 31.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 667 282	(51) G01M 5/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 01.03.2023	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
LU 10.12.2022	SK 05.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 667 321	(51) G01N 33/564
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GB 05.01.2023	IE 10.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BE 31.12.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 667 228	(51) G01B 7/14	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			MC 27.07.2022	LU 11.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 667 285	(51) G01M 17/007		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 667 330	(51) G01P 5/165
(11) 3 667 252	(51) G01D 21/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 667 287	(51) G01N 3/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 23.03.2023	(84) NO 23.06.2022	RO 01.03.2023	

(11) 3 667 346	(51) G01R 33/09	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SI 04.05.2022	LU 14.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 07.09.2022	LU 11.12.2022	BE 31.12.2022	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022	(11) 3 667 440	(51) F24F 11/64
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 08.06.2022	LU 11.12.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 667 428	(51) G03G 15/00	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) 3 667 352	(51) G01R 33/56	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	BE 31.12.2022	SI 29.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LU 28.11.2022	SK 09.11.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 667 457	(51) G06F 1/3296
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IT 30.03.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 667 432	(51) G04B 17/04	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 667 371	(51) G01T 1/20	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 18.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			(11) 3 667 458	(51) G06F 3/00
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 667 433	(51) G04B 17/06	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
BE 31.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 667 389	(51) G02B 19/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 01.02.2023		LU 09.12.2022	SK 05.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 667 435	(51) G04B 19/253	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
RO 15.03.2023		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 667 461	(51) G06F 3/01
(11) 3 667 409	(51) G03B 5/04	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 01.06.2022	LU 10.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	BE 31.12.2022	IE 10.12.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
LU 13.12.2022	SK 23.11.2022			LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 667 436	(51) G04C 17/00	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 30.11.2022	
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 667 462	(51) G06F 3/01
(11) 3 667 410	(51) G03B 17/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 667 637	(51) G08C 17/00
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	BE 30.11.2022		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 667 549	(51) G06F 40/35	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SI 13.07.2022	LU 02.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(11) 3 667 472	(51) G06F 3/041	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BE 30.11.2022	MC 27.04.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 04.01.2023			
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			(11) 3 667 662	(51) G10L 19/00
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 667 552	(51) G06K 7/10	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 01.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 667 507	(51) G06F 13/40	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 18.01.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023			LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 667 562	(51) G06V 40/00	BE 31.12.2022	
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 667 691	(51) H01H 13/64
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 22.03.2023	
		DK 28.09.2022	LU 11.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 667 693	(51) H01H 47/00
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(11) 3 667 615	(51) G06T 7/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 18.01.2023	
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 667 694	(51) H01H 47/00
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		NL 31.08.2022	LU 05.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		BE 30.11.2022	IE 05.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		(11) 3 667 629	(51) G08B 13/04	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 667 720	(51) H01L 25/075
		AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
				ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 667 778	(51) H01M 4/36	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 667 848	(51) H02H 1/00
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		RO 01.03.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 667 727	(51) H01L 27/144			AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 667 824	(51) H01R 4/36	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BE 31.12.2022	
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 667 849	(51) H02H 3/05
SK 24.08.2022	BE 31.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 24.08.2022	IE 11.12.2022	RO 04.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 24.08.2022	LU 11.12.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		(11) 3 667 825	(51) H01R 4/48	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 667 731	(51) H01L 27/32	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	BE 31.12.2022	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
RO 15.02.2023		SI 13.07.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 667 860	(51) H02J 7/00
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) 3 667 734	(51) H01L 29/78	(11) 3 667 828	(51) H01R 9/05	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 23.03.2022	LU 13.12.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022			IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022				
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 667 831	(51) H01R 13/24		
SI 20.04.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 667 865	(51) H02J 50/10
IE 11.12.2022	LU 11.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 667 745	(51) H01L 33/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 22.03.2023		LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	SI 04.05.2022	LU 02.12.2022
		BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 667 754	(51) H01L 51/52	(11) 3 667 843	(51) H01T 23/00	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 667 873	(51) H02K 5/22
NO 12.01.2023	CH 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LI 31.12.2022	FI 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 12.10.2022	BE 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 12.10.2022	IE 10.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
LU 10.12.2022	SK 12.10.2022				

IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 31.12.2022		LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	RO 04.01.2023	
		LI 31.12.2022	IE 03.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 667 884	(51) H02M 1/42			(11) 3 668 014	(51) H04L 12/24
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 667 906	(51) H03F 3/183	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 16.11.2022	IE 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BE 31.12.2022		LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 667 885	(51) H02M 3/155	(11) 3 667 907	(51) H03F 3/68	(11) 3 668 049	(51) H04L 9/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 667 894	(51) H02P 6/20	(11) 3 667 932	(51) H04B 3/54	(11) 3 668 073	(51) H04M 11/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LU 28.11.2022	SK 09.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
BE 31.12.2022				BE 31.12.2022	
(11) 3 667 895	(51) H02P 3/22	(11) 3 667 951	(51) H04B 10/07	(11) 3 668 090	(51) H04N 9/31
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 22.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LU 28.11.2022	MC 20.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 28.11.2022	CH 30.11.2022	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022	IE 22.11.2022
BE 30.11.2022		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 667 901	(51) H02S 20/32	(11) 3 667 984	(51) H04J 13/00	(11) 3 668 140	(51) H04W 16/18
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022				

RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 668 410	(51) A61B 8/12	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 668 752	(51) B60Q 1/50
SI 06.04.2022	IE 15.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 15.12.2022	BE 31.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 668 172	(51) H04W 72/12	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 668 479	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) A61K 8/25	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	BE 31.01.2023	LU 05.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
RO 29.03.2023	(11) 3 668 243	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(51) H04W 72/12	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 668 765	(51) B60T 8/32
RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 668 523	RO 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) A61K 31/7105	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 668 255	(51) H04W 76/12	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 668 768
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(51) G01C 21/32
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 668 562	RO 11.01.2023	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(51) A61M 60/13	HR 04.05.2022	SK 04.05.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 25.05.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 668 275	(51) H05B 6/54	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 25.01.2023	(11) 3 668 581	CH 31.12.2022	LU 26.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(51) A61M 25/00	IE 26.12.2022	LI 31.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 668 791	(51) B64D 33/02
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 23.01.2023	SM 21.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	RO 21.09.2022	AT 21.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	PL 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BE 31.12.2022	(11) 3 668 339	AL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(51) A44B 18/00	MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 30.11.2022	DK 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	SI 21.09.2022	LI 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	IE 28.11.2022	LU 28.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 668 695	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(51) B29C 48/09	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
PT 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 668 809
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) B65H 23/025
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) RS 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	HR 22.02.2023
RO 11.01.2023	(11) 3 668 358	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(51) A47J 31/54	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023
PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023
NO 18.04.2023	HR 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.06.2023	SM 22.02.2023
FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 668 745	RO 22.02.2023	(11) 3 668 866
IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(51) B60L 9/30	(84) LT 18.01.2023	(51) C07D 413/04
EE 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	(84) RS 18.01.2023
RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	HR 18.01.2023
			FI 22.03.2023		NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 669 362	(51) G11C 16/08
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 669 135	(51) F41A 21/36	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 18.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 668 907	(51) C08F 36/22	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 18.01.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 22.02.2023			
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 669 194	(51) G01P 3/488	(11) 3 669 363	(51) G11C 16/10
RO 15.02.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 668 915	(51) C08G 65/26	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
(11) 3 669 036	(51) E04F 15/02	(11) 3 669 199	(51) G01R 31/40	(11) 3 669 399	(51) H01L 27/11582
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	BE 30.11.2022	PL 12.10.2022
RO 01.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 669 053	(51) E21B 47/01	(11) 3 669 230	(51) G02C 7/02	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 13.11.2022	SK 12.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GB 12.01.2023	IE 13.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 669 440	(51) H02K 1/27
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 01.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		RO 25.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 669 087	(51) F15B 20/00	(11) 3 669 275	(51) H04W 8/20	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 04.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 669 477	(51) H04L 1/16
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 08.03.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 15.02.2023				SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
				ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
				AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
				BE 31.01.2023	PL 14.09.2022
				IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
				NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
				SI 14.09.2022	LU 07.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 07.01.2023	
(11) 3 669 091	(51) F16B 37/06	(11) 3 669 311	(51) G06Q 10/08	(11) 3 669 495	(51) H04W 4/50
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
RO 22.02.2023		RO 04.01.2023			
(11) 3 669 125	(51) F24F 13/08	(11) 3 669 312	(51) G06Q 10/08		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	EE 15.03.2023		

ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 24.08.2022	LU 16.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 669 638	(51) A01D 89/00	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SI 10.08.2022	LU 20.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 669 564	(51) H04W 12/08	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 669 736	(51) A47L 9/16
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 669 655	(51) A21B 1/48	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 669 607	(51) H04W 76/12	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 12.10.2022	LU 11.12.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 669 765	(51) A61B 5/026
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 669 635	(51) A01D 57/03	BE 31.12.2022		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 669 682	(51) A24F 40/40	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 29.11.2022	SK 09.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 08.09.2022	SE 08.06.2022	(11) 3 669 767	(51) A61B 5/00
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 10.10.2022	SM 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 23.02.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 669 692	(51) A44C 5/10	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BE 31.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 669 636	(51) A01D 57/03	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SI 21.09.2022	LU 19.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 669 789	(51) A61B 10/02
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 08.02.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 669 699	(51) A45D 34/04	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
BE 31.12.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 669 637	(51) A01D 89/00	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 06.07.2022	LU 20.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BE 30.11.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 669 818	(51) A61C 13/00
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.12.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 669 731	(51) A47L 9/00	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022

SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LU 20.12.2022	IE 20.12.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BE 31.12.2022				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 669 832	(51) A61F 5/01	(11) 3 669 899	(51) A61L 15/42	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 670 011	(51) B21B 45/02
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 17.08.2022	LU 12.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BE 30.11.2022	MC 13.04.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022			EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 669 847	(51) A61G 1/00	(11) 3 669 933	(51) A61N 1/36	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 670 067	(51) B23Q 1/01
SK 12.10.2022	LU 17.01.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 28.02.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BE 31.01.2023				SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 669 848	(51) A61G 3/08	(11) 3 669 983	(51) B01L 3/00	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
HR 09.11.2022	BE 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 20.12.2022	GB 20.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
AL 09.11.2022	LU 13.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 670 073	(51) B23Q 17/00
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	SI 01.06.2022	LU 09.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
				CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
				SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
				EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
				AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
				SI 08.06.2022	LU 19.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 669 853	(51) A61K 6/893	(11) 3 670 000	(51) B05B 11/00	(11) 3 670 074	(51) B24B 9/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 18.01.2023	
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022		
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 669 861	(51) A61K 8/36	(11) 3 670 003	(51) B05D 3/10	(11) 3 670 084	(51) B25B 23/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 08.02.2023			
DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 670 007	(51) B07C 5/00		

PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 670 168	(51) B29D 30/52
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 670 161	(51) B29C 70/44	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SI 31.08.2022	LU 29.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IT 18.12.2022	NL 07.12.2022
(11) 3 670 113	(51) B25J 15/00	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 670 163	(51) B29D 30/06	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 670 169	(51) B29D 99/00
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 07.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 22.02.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 670 137	(51) B29C 45/16	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IT 18.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	LU 21.12.2022	SK 05.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 670 164	(51) B29D 30/06	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 670 190	(51) B41J 2/045
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BE 31.12.2022		IT 19.12.2022	NL 07.12.2022	LV 22.06.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 670 140	(51) B29C 48/30	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 09.11.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	AL 22.06.2022	LU 13.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 670 166	(51) B29D 30/06	SI 22.06.2022	LI 31.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IE 13.12.2022	
AL 09.11.2022	LU 18.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 670 194	(51) B41J 2/165
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 670 141	(51) B29C 48/00	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
BE 31.12.2022	PL 09.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	BE 31.12.2022		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 670 167	(51) B29D 30/48	IT 23.03.2022	LU 17.12.2022
RO 09.11.2022	IT 18.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
LU 18.12.2022	SK 09.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 670 197	(51) B41J 2/21
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IE 18.12.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 670 157	(51) B29C 70/02	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	BE 31.12.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 670 198	(51) B41J 2/475
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022

NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BE 31.12.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 670 277	(51) B60T 13/66
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IE 21.12.2022	SI 29.06.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GB 21.12.2022		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	(11) 3 670 228	(51) B60K 35/00	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
BE 31.12.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 670 200	(51) B41J 11/00	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 02.11.2022	LU 29.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 02.11.2022	IE 29.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BE 30.11.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 670 278	(51) B60T 13/74
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 13.04.2022	LU 17.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 670 230	(51) B60K 35/00	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 10.08.2022	LU 19.12.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 670 212	(51) B60C 19/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 670 282	(51) B60W 30/14
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 29.03.2023		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 670 235	(51) B60K 37/00	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 670 213	(51) B60C 23/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 25.01.2023			
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022			(11) 3 670 293	(51) B62B 5/00
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 670 249	(51) B60N 2/015	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 670 215	(51) B60D 1/46	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 20.07.2022	LU 19.12.2022	SI 10.08.2022	LU 20.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 670 260	(51) B60Q 1/08		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 670 295	(51) B62D 1/04
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SI 14.09.2022	LU 17.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
BE 31.12.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 670 223	(51) B60K 1/00	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 670 297	(51) B62D 5/04	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 31.12.2022		SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 670 322	(51) B63H 21/21	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 670 362	(51) B64G 1/48
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	SM 19.10.2022	IE 16.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
BE 31.12.2022		AL 19.10.2022	LU 16.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 670 300	(51) B62D 15/02			SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 670 339	(51) B64C 27/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) 3 670 407	(51) B65H 18/28
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
AL 05.10.2022	LU 18.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 05.10.2022	IE 18.11.2022	SI 15.06.2022	LU 04.12.2022		
BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 408	(51) B65H 23/188
		IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023
(11) 3 670 302	(51) B62D 15/02			LT 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 670 346	(51) B64D 11/06	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 29.03.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
SM 26.10.2022	IE 23.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 670 419	(51) B66B 23/02
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 26.10.2022	LU 23.12.2022	SI 07.09.2022	LU 20.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 26.10.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 670 315	(51) B62K 19/30			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 670 349	(51) B64D 27/24	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 25.01.2023	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 670 422	(51) B66C 13/16
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	RO 29.03.2023	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 670 431	(51) B67C 3/20
(11) 3 670 317	(51) B63B 21/66			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 670 354	(51) B64D 47/02	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022				

(11) 3 670 432	(51) B67C 3/24	(11) 3 670 544	(51) C08F 4/6592	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 25.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 670 728	(51) D06F 33/32
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 670 434	(51) B67C 7/00	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 08.02.2023	PL 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BE 30.11.2022			
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(11) 3 670 779	(51) E04D 13/147
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 670 562	(51) C08G 18/69	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 670 436	(51) B67D 1/12	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 08.03.2023		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 670 584	(51) C08J 5/04	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.12.2022	
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
SI 07.09.2022	LU 02.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 670 781	(51) E04F 13/06
IE 02.12.2022	BE 01.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 670 442	(51) B81C 99/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BE 31.12.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 670 610	(51) C08F 212/34	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 20.12.2022	GB 20.12.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 670 785	(51) E04G 5/16
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 670 490	(51) C07C 51/50	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 25.01.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 670 655	(51) C12N 9/50	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
RO 18.01.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 670 506	(51) A61K 31/444	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 670 804	(51) E05F 15/611
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
IS 04.05.2023	LU 14.01.2023	BE 31.12.2022		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RO 15.03.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 670 691	(51) C22C 23/00		
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 670 811	(51) E06B 5/11
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
BE 31.01.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022

LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 670 843	(51) F01D 9/04	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LU 20.12.2022	SK 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		RO 01.02.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 670 813	(51) E06B 7/06			SI 11.05.2022	LU 19.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 670 848	(51) F01D 17/10	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 670 875	(51) F02C 9/26
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SI 03.08.2022	LU 28.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 670 815	(51) E06B 9/17	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BE 31.12.2022		SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 670 857	(51) F01N 3/20	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 670 881	(51) F02D 41/22
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 670 818	(51) E06B 9/30	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 01.02.2023	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 670 882	(51) F02F 1/00
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 670 860	(51) F02C 3/107	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SI 21.09.2022	LU 20.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 670 827	(51) E21B 34/06	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	(11) 3 670 888	(51) F02K 3/06
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	BE 31.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 670 865	(51) F02C 7/20	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 670 831	(51) E21B 4/04	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 04.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 670 898	(51) F03D 7/02
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 17.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 17.12.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RO 15.02.2023					
		(11) 3 670 869	(51) F02C 7/26		

CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 21.09.2022	LU 11.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 670 901	(51) F03D 80/70	(11) 3 670 927	(51) F04D 29/42	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 04.05.2022	LU 17.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 670 973	(51) F16H 63/34
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 25.01.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 670 906	(51) F04B 53/10	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	SI 30.03.2022	LU 17.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 03.08.2022	AT 03.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 670 929	(51) F15B 11/17	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 03.08.2022	LU 13.12.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 670 984	(51) F16L 3/00
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LU 22.11.2022	BE 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 670 907	(51) F04B 17/04	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 670 934	(51) F16B 15/00	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	IT 09.03.2022	LU 19.12.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	BE 31.12.2022	
SI 31.08.2022	LU 06.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 670 988	(51) F16L 21/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	RO 01.03.2023		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
(11) 3 670 915	(51) F04C 18/02	(11) 3 670 937	(51) F16B 21/08	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 31.12.2022	PL 23.11.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 16.12.2022	SM 23.11.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 22.03.2023		LU 16.12.2022	SK 23.11.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 670 920	(51) F04D 7/04	(11) 3 670 950	(51) F16C 43/06	IE 16.12.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 670 995	(51) F16L 53/37
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SI 14.09.2022	LU 16.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 19.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 670 926	(51) F04D 29/28	(11) 3 670 970	(51) F16H 61/00	(11) 3 670 997	(51) F16L 59/065
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022

LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 671 034	(51) F21V 23/04	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 27.04.2022	CZ 17.12.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LU 17.12.2022	NL 01.01.2023	AL 19.10.2022	LU 13.11.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 19.10.2022	IE 13.11.2022
BE 31.12.2022		IE 17.12.2022	SE 18.12.2022	BE 30.11.2022	
		BE 31.12.2022			
(11) 3 670 998	(51) F16L 59/14	(11) 3 671 045	(51) F24C 15/16	(11) 3 671 096	(51) F28F 3/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 15.03.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 671 063	(51) F25B 1/10	AL 26.10.2022	LU 21.12.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023
BE 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
(11) 3 671 009	(51) F17C 13/12	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 671 097	(51) F28F 9/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 21.11.2022	MC 29.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 21.11.2022	CH 30.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RO 22.02.2023		BE 30.11.2022		RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
				AL 20.07.2022	IE 19.12.2022
(11) 3 671 014	(51) F21S 41/148	(11) 3 671 067	(51) F25B 39/04	SI 20.07.2022	LU 19.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 671 104	(51) G01B 3/42
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) 3 671 015	(51) F21S 41/153	SI 20.07.2022	LU 17.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GB 17.12.2022	IE 17.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BE 31.12.2022		RO 08.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 671 069	(51) F25B 39/04	(11) 3 671 110	(51) G01B 9/02
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 11.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 671 019	(51) F21S 43/237	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 05.10.2022	IE 19.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 05.10.2022	LU 19.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 05.10.2022	BE 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GB 05.01.2023		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022				
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 671 080	(51) F25D 23/02	(11) 3 671 125	(51) G01C 21/32
SI 31.08.2022	LU 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022

GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	IS 19.02.2023	IT 20.12.2022
AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
LI 31.12.2022	SI 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 05.12.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022		LU 20.12.2022	SK 19.10.2022
BE 31.12.2022				BE 31.12.2022	
(11) 3 671 134	(51) G01D 5/347	(11) 3 671 159	(51) G01L 9/00	(11) 3 671 175	(51) G01M 7/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 21.12.2022	LU 21.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LU 21.12.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	LU 31.01.2023	GB 31.01.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.01.2023	
(11) 3 671 135	(51) G01D 5/347	(11) 3 671 163	(51) G01L 13/02	(11) 3 671 178	(51) G01N 3/42
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 03.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 19.12.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LU 21.12.2022	GB 21.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	SI 03.08.2022	LU 20.12.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	IE 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 671 136	(51) G01D 5/353	(11) 3 671 164	(51) G01L 19/06	(11) 3 671 180	(51) G01N 15/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 671 165	(51) G01L 19/14	(11) 3 671 182	(51) G01N 21/29
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 671 141	(51) G01G 3/14	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 22.03.2023		RO 29.03.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 671 167	(51) G01M 1/12	(11) 3 671 184	(51) G01N 21/3504
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SI 03.08.2022	LU 20.12.2022	BE 31.12.2022	PL 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 671 142	(51) G01G 3/14	AL 16.11.2022	LU 09.12.2022	SI 31.08.2022	LU 19.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022				
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 671 169	(51) G01N 3/28	(11) 3 671 190	(51) G01N 23/20058
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022				

(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 671 201	(51) G01N 29/04	(11) 3 671 223	(51) G01P 5/165
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BE 31.12.2022	PL 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 22.03.2023	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022		
AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 671 224	(51) G01Q 10/06
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 671 192	(51) G01N 1/28	(11) 3 671 205	(51) G01N 29/06	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 08.06.2022	LU 20.12.2022
BE 31.01.2023	PL 21.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 04.01.2023		GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022			BE 31.12.2022	
SI 21.09.2022	LU 31.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
(11) 3 671 194	(51) G01N 27/12	(11) 3 671 215	(51) G01N 33/574	(11) 3 671 228	(51) G01R 15/20
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LT 29.03.2023	RS 29.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 29.03.2023		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			RO 29.03.2023	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 671 219	(51) G01N 35/00	(11) 3 671 245	(51) G01R 31/66
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 29.06.2022	LU 21.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 671 196	(51) G01N 27/22	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 21.09.2022	LU 18.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	LU 22.11.2022	MC 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			IE 22.11.2022	CH 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 671 220	(51) G01N 21/33	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	BE 30.11.2022	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 671 248	(51) G01R 33/26
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LU 20.12.2022	SK 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		RO 22.02.2023		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 671 199	(51) G01N 27/414	(11) 3 671 221	(51) G01N 35/10	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BE 31.12.2022	
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 671 266	(51) G01S 13/34
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 25.05.2022	BE 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022			HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
IE 18.12.2022					

LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 671 290	(51) G01V 99/00	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	RO 22.03.2023	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 671 328	(51) G02F 1/1333
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
BE 30.11.2022		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 671 269	(51) G01S 13/78	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	RO 15.02.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 671 298	(51) G02B 6/30	(11) 3 671 336	(51) G02F 1/15
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
BE 30.11.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 671 363	(51) G04B 17/28
		SI 06.04.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 671 270	(51) G01S 13/935	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 671 299	(51) G02B 6/38	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SI 29.06.2022	LU 18.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
SI 01.06.2022	LU 10.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(11) 3 671 366	(51) G04B 19/253
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 671 304	(51) F21S 41/153	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 671 273	(51) G01S 5/02	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 671 318	(51) G02B 27/01	SI 20.04.2022	LU 21.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 671 368	(51) G04B 31/04
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 671 286	(51) G01V 1/38	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 14.09.2022	LU 21.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GB 14.12.2022	IE 21.11.2022	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	BE 30.11.2022		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022				
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 671 325	(51) G02F 1/1333	(11) 3 671 369	(51) G04D 3/02
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
BE 31.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022
LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022		SI 14.09.2022	MC 14.09.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 01.02.2023			
(11) 3 671 371	(51) G06K 19/07	(11) 3 671 486	(51) G06F 16/683	(11) 3 671 518	(51) G06F 21/64
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 04.01.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 18.12.2022	SK 26.10.2022			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IE 18.12.2022	DE 01.07.2023			SI 20.04.2022	LU 20.12.2022
BE 31.12.2022				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 671 400	(51) G05F 3/30	(11) 3 671 511	(51) G06F 21/57	(11) 3 671 583	(51) G06Q 10/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	LU 19.12.2022	BE 31.12.2022	AL 15.06.2022	LU 19.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SI 15.06.2022	LI 31.12.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			CH 31.12.2022	BE 31.12.2022
				IE 19.12.2022	
(11) 3 671 407	(51) G06F 1/16	(11) 3 671 512	(51) G06F 21/57	(11) 3 671 629	(51) G06T 5/50
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 15.06.2022	LU 10.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	LI 31.12.2022	AL 26.10.2022	LU 25.11.2022
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	SK 26.10.2022	IE 25.11.2022
BE 31.12.2022		IE 10.12.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 671 410	(51) G06F 3/01	(11) 3 671 513	(51) G06F 21/60	(11) 3 671 637	(51) G06T 7/13
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 08.02.2023	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022		
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022		
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022			
(11) 3 671 468	(51) G06F 11/30	(11) 3 671 514	(51) G06F 21/60	(11) 3 671 677	(51) G07F 19/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022	BE 30.11.2022

PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 08.02.2023	
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NL 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 671 819	(51) H01L 21/67
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 09.11.2022	LU 18.11.2022	SK 23.11.2022	LU 04.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 09.11.2022	IE 18.11.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 671 683	(51) G08B 25/00	(11) 3 671 771	(51) H01B 13/14	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 671 693	(51) G08G 1/16	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 671 773	(51) H01F 17/04	BE 31.12.2022	(11) 3 671 830
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) H01L 23/498
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 25.11.2022	SK 12.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 10.08.2022	SK 10.08.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 671 702	(51) G09F 3/00	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SI 10.08.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 671 782	IE 21.11.2022	LU 21.11.2022
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 671 782	(51) H01G 11/06	(11) 3 671 841	BE 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) H01L 27/15
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 08.06.2022	LV 08.06.2022
RO 01.03.2023	(11) 3 671 703	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(51) G09F 9/30	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022
RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	SI 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022
PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	IE 05.12.2022	LI 31.12.2022
DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 671 788	(51) H01H 9/50	(11) 3 671 848	BE 31.12.2022
EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(51) H01L 27/32
RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 671 712	(51) G09G 3/3233	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 17.07.2023	SM 15.03.2023
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 15.03.2023	ES 15.03.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 671 854	RO 15.03.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(51) H01L 27/32
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	PT 23.03.2023	SE 23.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	AT 23.11.2022	ES 23.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022
SI 08.06.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 671 794	(51) H01H 33/66	PL 23.11.2022	HR 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 23.03.2023	RS 23.11.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 23.11.2022	NL 23.11.2022
(11) 3 671 723	(51) G10D 3/16	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 18.12.2022	AL 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 31.12.2022	SK 23.11.2022
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IE 18.12.2022	LI 31.12.2022
					BE 31.12.2022

(11) 3 671 856	(51) H01L 29/737	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	SI 03.08.2022	LU 19.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 671 875	(51) H01L 45/00	(11) 3 671 974	(51) H01R 13/635
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 25.01.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 671 864	(51) H01L 31/0288	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 18.11.2022	SI 08.06.2022	LU 13.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 671 885	(51) H01L 51/54	(11) 3 671 979	(51) H01R 31/06
IT 18.12.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 26.10.2022	LU 18.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
BE 31.12.2022		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 22.03.2023	
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023			
(11) 3 671 867	(51) H01L 31/05	(11) 3 671 889	(51) H01M 50/176	(11) 3 671 980	(51) H01R 43/28
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 04.01.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		RO 08.02.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 671 868	(51) H01L 31/043	(11) 3 671 911	(51) H01M 4/131	(11) 3 671 993	(51) H02B 13/025
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 08.03.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		BE 31.01.2023	AL 24.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		SI 24.08.2022	LU 25.01.2023	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 671 869	(51) H01L 33/62	(11) 3 671 914	(51) H01M 4/36	(11) 3 671 995	(51) H02B 13/035
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 20.12.2022	IE 20.12.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
BE 31.12.2022				SI 11.05.2022	BE 31.12.2022
				LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 671 874	(51) H01L 43/02	(11) 3 671 949	(51) H01Q 1/24		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022				
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022				

LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IE 21.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 672 000	(51) H02G 1/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 08.02.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 672 077	(51) H03K 3/356
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 672 061	(51) H02P 9/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 672 006	(51) H02H 9/02	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 22.02.2023		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 672 062	(51) H02P 9/00	(11) 3 672 080	(51) H03M 1/10
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 01.02.2023		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 672 011	(51) H02J 3/46	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 672 068	(51) H03F 1/02	(11) 3 672 087	(51) H04B 1/04
LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 672 026	(51) H02K 1/24	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022				
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 672 069	(51) H03F 1/32	(11) 3 672 088	(51) H04B 1/12
SI 18.05.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 672 041	(51) H02K 21/24	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 19.10.2022	IT 19.12.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	BE 31.12.2022			
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 672 073	(51) H03F 3/45	(11) 3 672 091	(51) H04B 5/00
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
BE 30.11.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 672 060	(51) H02P 5/00	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022

IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IT 16.03.2022	LU 06.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 672 216	(51) H04N 1/04
LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 672 102	(51) H04B 7/06	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 672 137	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 672 137	(51) H04L 5/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 11.01.2023	
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 672 264	(51) H04N 21/438
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 15.03.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 672 160	(51) H04L 12/28	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LU 16.11.2022	MC 09.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IT 09.03.2022	BE 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IE 16.11.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 672 105	(51) H04B 7/185	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 672 265	(51) H04N 21/4402
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BE 31.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 672 161	(51) H04L 12/403	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SI 27.07.2022	LU 17.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 672 116	(51) H04B 17/27	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 01.02.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 672 270	(51) H04Q 9/00
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 25.01.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 672 162	(51) H04L 12/403	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GB 05.01.2023	IE 19.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
BE 31.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 672 133	(51) H04L 1/18	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 672 282	(51) H04R 25/00
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 672 191	(51) H04L 29/06	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
BE 31.12.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 672 135	(51) H04L 1/24	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 672 286	(51) H04W 4/02
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 22.02.2023		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 672 323	(51) H04W 36/32	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	BE 31.12.2022	
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 672 438	(51) A43B 3/00
(11) 3 672 288	(51) H04W 4/029	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 04.01.2023		NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
PL 06.07.2022	SM 06.07.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 672 328	(51) H04W 36/14	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SI 06.07.2022	LU 20.12.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 04.01.2023	
BE 31.12.2022		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 672 439	(51) A43B 7/1405
(11) 3 672 290	(51) H04W 12/06	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 22.03.2023		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 672 354	(51) H04W 84/04	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SI 11.05.2022	LU 21.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	RO 25.01.2023			
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022			(11) 3 672 463	(51) B05B 11/00
		(11) 3 672 369	(51) H05B 45/10	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 672 291	(51) H04W 4/48	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022			
		(11) 3 672 382	(51) H05K 7/20	(11) 3 672 507	(51) A61M 25/01
(11) 3 672 292	(51) H04W 4/80	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 672 688	(51) A61N 5/10
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 672 318	(51) H04W 28/04	(11) 3 672 383	(51) H05K 7/20	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 01.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				

(11) 3 672 751	(51) B23B 51/02	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 673 168	(51) F02K 3/068
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 672 757	(51) B24D 3/00	(11) 3 672 906	(51) C01B 3/04	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 15.02.2023			
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023			(11) 3 673 186	(51) B60R 19/03
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) 3 672 940	(51) C07D 209/82	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 672 772	(51) B29B 7/48	(84) RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			(11) 3 673 200	(51) F17C 7/00
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(11) 3 672 997	(51) C08F 210/06	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 672 774	(51) B29C 31/04	(84) LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			RO 15.02.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 673 106	(51) D06F 39/02	(11) 3 673 225	(51) F42B 3/12
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 672 820	(51) B60K 6/48	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 673 249	(51) G01J 3/10
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 18.01.2023				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		(11) 3 673 136	(51) E06B 3/46	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LU 03.12.2022	GB 03.12.2022
		RO 18.01.2023		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
		(11) 3 673 150	(51) E21B 47/00	(11) 3 673 285	(51) G01S 5/18
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		(11) 3 673 156	(51) F01L 13/00	(11) 3 673 312	(51) G02B 7/182
		(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 673 349	(51) G06F 3/0354	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	AL 09.11.2022	LU 19.12.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	BE 31.12.2022		SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 673 789	(51) A61B 3/10	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BE 31.12.2022	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 673 944	(51) A61M 25/01
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 01.03.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 673 535	(51) H01Q 1/18	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	SI 14.09.2022	LU 30.12.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 673 822	(51) A61B 17/072	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 673 549	(51) H02G 3/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 673 946	(51) A61M 25/09
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 673 596	(51) H04L 1/08	SI 30.03.2022	LU 23.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 673 823	(51) A61B 17/072	(11) 3 673 951	(51) A61N 1/05
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BE 30.11.2022		SI 27.04.2022	LU 23.12.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 673 774	(51) A47J 29/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 673 860	(51) A61B 90/57	(11) 3 673 958	(51) A62B 7/10
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 12.02.2023	IT 18.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SI 30.03.2022	LU 30.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 673 780	(51) A47L 9/22	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 673 959	(51) A62B 7/10
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 673 882	(51) A61F 13/496	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 29.06.2022	BG 29.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022

NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
BE 31.12.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 673 993	(51) B01J 23/887	SI 08.06.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 674 117	(51) B60J 5/10
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 674 062	(51) B29C 64/147	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 08.02.2023	
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 674 137	(51) B60P 7/08
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 14.09.2022	LU 27.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 674 005	(51) B05B 11/00	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.12.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 674 073	(51) B31B 70/64	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SI 06.04.2022	LU 18.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 674 143	(51) B60R 13/00
SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 674 006	(51) B05B 11/00	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 674 077	(51) B32B 5/26	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 674 145	(51) B60R 16/02
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BE 31.12.2022		SI 13.07.2022	LU 11.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 674 036	(51) B25B 23/147	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 674 095	(51) B41J 19/14	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IT 30.03.2022	LU 21.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 674 146	(51) B60R 16/027
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 674 055	(51) B29C 45/37	BE 31.12.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 674 096	(51) B41C 1/10	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 13.04.2022	LU 12.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 24.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 674 173	(51) B62D 1/184	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GB 24.12.2022	IE 24.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.12.2022	
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 674 206	(51) B64C 3/56
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IT 30.03.2022	LU 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 674 152	(51) B60T 1/12	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 674 176	(51) B62D 5/04	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 25.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 674 219	(51) B64D 27/02
(11) 3 674 155	(51) B60W 30/095	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 29.03.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 674 157	(51) B60W 30/14	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 674 178	(51) B62D 15/02	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IT 02.03.2022	LU 21.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 674 222	(51) B65B 9/213
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 10.11.2022	RS 09.11.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
(11) 3 674 167	(51) B61D 19/00	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 674 180	(51) B62D 15/02	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IT 02.02.2022	LU 13.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 674 234	(51) B65G 23/08
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BE 31.12.2022	PL 14.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	LU 27.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IT 30.03.2022	LU 22.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
IE 22.11.2022	BE 22.11.2022	IE 27.12.2022		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 674 168	(51) B61D 23/02	(11) 3 674 190	(51) B62J 23/00	(11) 3 674 242	(51) B66B 5/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 674 277	(51) C05F 17/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LU 03.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 674 243	(51) B66B 5/18	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IE 31.12.2022	LU 31.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022			(11) 3 674 438	(51) C23C 16/455
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 674 344	(51) C08G 69/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SI 20.07.2022	LU 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 674 244	(51) B66B 5/22	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 674 443	(51) C23F 11/16
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 674 346	(51) C08G 73/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 29.03.2023	
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 674 475	(51) D06F 39/12
LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) IE 26.11.2022	(84) FI 21.09.2022
BE 31.12.2022		RO 11.01.2023		NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
				RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 674 248	(51) B66B 17/34	(11) 3 674 351	(51) C08G 77/62	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 22.02.2023		LU 26.11.2022	BE 30.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022				
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 674 364	(51) C08L 25/12	(11) 3 674 490	(51) E03C 1/05
LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
BE 31.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 674 252	(51) B66F 9/22	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 22.02.2023		LU 22.12.2022	SK 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 674 371	(51) C09C 1/46	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BE 31.12.2022	
		RS 13.07.2022	PT 14.11.2022		
(11) 3 674 260	(51) B81C 99/00	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 674 513	(51) E21B 23/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 13.07.2022	AT 13.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	(11) 3 674 526	(51) F02B 33/44
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 674 425	(51) C21D 9/52	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	BE 31.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 674 636 (51) <i>F25D 23/08</i>
RO 22.03.2023		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) AT 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023
(11) 3 674 527 (51) <i>F02B 37/16</i>		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RS 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		SI 13.07.2022	LU 28.12.2022	NO 22.06.2023 LV 22.03.2023
HR 22.03.2023 (84) AT 22.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 22.03.2023 SE 22.03.2023
NO 22.06.2023 (84) LV 22.03.2023		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	GR 23.06.2023 NL 22.03.2023
FI 22.03.2023 (84) SE 22.03.2023		(11) 3 674 564 (51) <i>B66F 9/22</i>		SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
GR 23.06.2023 (84) NL 22.03.2023		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		ES 22.03.2023 EE 22.03.2023
SM 22.03.2023 (84) PT 24.07.2023		LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022		RO 22.03.2023
ES 22.03.2023 (84) EE 22.03.2023		SE 24.08.2022 (84) NL 24.08.2022		(11) 3 674 639 (51) <i>F25D 25/02</i>
RO 22.03.2023 (84) PT 24.07.2023		PT 26.12.2022 (84) LV 24.08.2022		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
(11) 3 674 529 (51) <i>F02B 75/04</i>		GR 25.11.2022 (84) HR 24.08.2022		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		PL 24.08.2022 (84) IS 24.12.2022		BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
ES 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023		SM 24.08.2022 (84) DK 24.08.2022		HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
PT 18.05.2023 (84) HR 18.01.2023		ES 24.08.2022 (84) CZ 24.08.2022		RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 18.01.2023 (84) NO 18.04.2023		AT 24.08.2022 (84) EE 24.08.2022		AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
LV 18.01.2023 (84) FI 18.01.2023		AL 24.08.2022 (84) SI 24.08.2022		PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
SE 18.01.2023 (84) GR 19.04.2023		LU 17.12.2022 (84) CH 31.12.2022		RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
PL 18.01.2023 (84) IS 18.05.2023		LI 31.12.2022 (84) IE 17.12.2022		EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
SM 18.01.2023 (84) EE 18.01.2023		BE 31.12.2022 (84) RS 08.02.2023		IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
CZ 18.01.2023 (84) RO 18.01.2023		(11) 3 674 567 (51) <i>F16B 5/12</i>		DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
(11) 3 674 530 (51) <i>F02C 7/045</i>		(84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023		LU 18.12.2022 CH 31.12.2022
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		PT 09.06.2023 (84) NL 08.02.2023		LI 31.12.2022 IE 18.12.2022
RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023		HR 08.02.2023 (84) AT 08.02.2023		BE 31.12.2022
NL 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		NO 08.05.2023 (84) LV 08.02.2023		(11) 3 674 640 (51) <i>F25D 25/02</i>
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		FI 08.02.2023 (84) SE 08.02.2023		(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023		GR 09.05.2023 (84) PL 08.02.2023		NO 19.01.2023 FI 19.10.2022
SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		IS 08.06.2023 (84) DK 08.02.2023		SE 19.10.2022 PT 20.02.2023
PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		SM 08.02.2023 (84) EE 08.02.2023		ES 19.10.2022 AT 19.10.2022
DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		RO 08.02.2023 (84) ES 01.02.2023		LV 19.10.2022 GR 20.01.2023
EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023		HR 19.10.2022 PL 19.10.2022
RO 22.02.2023 (84) NO 30.11.2022		HR 01.02.2023 (84) AT 01.02.2023		RS 19.10.2022 IS 19.02.2023
(11) 3 674 538 (51) <i>F02F 1/24</i>		LV 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023		SM 19.10.2022 DK 19.10.2022
(84) FI 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022		SE 01.02.2023 (84) GR 02.05.2023		EE 19.10.2022 RO 19.10.2022
LT 31.08.2022 (84) LV 31.08.2022		PL 01.02.2023 (84) IS 01.06.2023		CZ 19.10.2022 CH 30.11.2022
SE 31.08.2022 (84) GR 01.12.2022		DK 01.02.2023 (84) SM 01.02.2023		LI 30.11.2022 MC 19.10.2022
EE 31.08.2022 (84) PL 31.08.2022		EE 01.02.2023 (84) RO 01.02.2023		AL 19.10.2022 LU 02.11.2022
HR 31.08.2022 (84) SM 31.08.2022		(11) 3 674 590 (51) <i>F16L 1/20</i>		SK 19.10.2022 GB 19.01.2023
IS 31.12.2022 (84) PT 02.01.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		IE 02.11.2022 BE 30.11.2022
DK 31.08.2023 (84) CZ 31.08.2022		RS 01.02.2023 (84) PT 01.06.2023		(11) 3 674 641 (51) <i>F25D 25/04</i>
ES 31.08.2023 (84) RO 31.08.2022		HR 01.02.2023 (84) AT 01.02.2023		(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
AT 31.08.2023 (84) AL 31.08.2022		LV 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023		FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
SK 31.08.2023 (84) SI 31.08.2022		SE 01.02.2023 (84) GR 02.05.2023		BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
NL 31.08.2023 (84) CH 31.12.2022		PL 01.02.2023 (84) IS 01.06.2023		LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
LU 13.12.2023 (84) IE 13.12.2022		DK 01.02.2023 (84) SM 01.02.2023		NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
LI 31.12.2023 (84) RO 01.02.2023		EE 01.02.2023 (84) ES 07.12.2022		ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
BE 31.12.2023 (84) NO 07.03.2023		RO 01.02.2023 (84) GR 08.03.2023		EA 15.06.2022 RO 15.06.2022
(11) 3 674 545 (51) <i>B64C 27/28</i>		(11) 3 674 608 (51) <i>F23R 3/14</i>		CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022		(84) IE 24.12.2022 (84) LT 07.12.2022		SM 15.06.2022 SM 15.06.2022
LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022		NO 07.03.2023 (84) FI 07.12.2022		EE 15.06.2022 PL 15.06.2022
SE 21.09.2022 (84) LV 21.09.2022		SE 07.12.2023 (84) ES 07.12.2022		IS 15.10.2022 AL 15.06.2022
GR 22.12.2022 (84) HR 21.09.2022		LV 07.12.2022 (84) GR 08.03.2023		DK 15.06.2022 SI 15.06.2022
SM 21.09.2022 (84) PT 23.01.2023		HR 07.12.2022 (84) PL 07.12.2022		LU 18.12.2022 CH 31.12.2022
ES 21.09.2022 (84) CZ 21.09.2022		RS 07.12.2022 (84) IS 07.04.2023		LI 31.12.2022 IE 18.12.2022
AT 21.09.2022 (84) RO 21.09.2022		NL 07.12.2022 (84) SM 07.12.2022		BE 31.12.2022
EE 21.09.2022 (84) SK 21.09.2022		EE 07.12.2022 (84) PT 10.04.2023		(11) 3 674 650 (51) <i>F41A 11/00</i>
PL 21.09.2022 (84) IS 21.01.2023		RO 07.12.2022 (84) IT 24.12.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
AL 21.09.2022 (84) NL 21.09.2022		CZ 07.12.2022 (84) AT 07.12.2022		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
DK 21.09.2022 (84) SI 21.09.2022		AL 07.12.2022 (84) LU 24.12.2022		GR 30.06.2023 LV 29.03.2023
LU 31.12.2022 (84) CH 31.12.2022		SK 07.12.2022 (84) MC 07.12.2022		FI 29.03.2023 SE 29.03.2023
LI 31.12.2022 (84) IE 31.12.2022		DK 07.12.2022 (84) CH 31.12.2022		NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
BE 31.12.2022 (84) RO 21.09.2022		LI 31.12.2022 (84) BE 31.12.2022		PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
(11) 3 674 546 (51) <i>F04B 1/04</i>		(11) 3 674 620 (51) <i>F24F 11/74</i>		AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		RO 29.03.2023
NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022		LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022		(11) 3 674 651 (51) <i>F41A 21/48</i>
RS 13.07.2022 (84) ES 13.07.2022		SE 17.08.2022 (84) NL 17.08.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
PT 14.11.2022 (84) LV 13.07.2022		PT 19.12.2022 (84) LV 17.08.2022		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
GR 14.10.2022 (84) HR 13.07.2022		GR 18.11.2022 (84) HR 17.08.2022		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
PL 13.07.2022 (84) IS 13.11.2022		PL 17.08.2022 (84) IS 17.12.2022		SE 29.03.2023 SM 29.03.2023
		SM 17.08.2022 (84) DK 17.08.2022		ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
		ES 17.08.2022 (84) CZ 17.08.2022		
		AT 17.08.2022 (84) RO 17.08.2022		
		EE 17.08.2022 (84) SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022 (84) SI 17.08.2022		
		LU 11.12.2022 (84) CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022 (84) IE 11.12.2022		

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
RO 29.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 674 652	(51) F41H 5/04	IE 20.12.2022	DE 01.07.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 674 801	(51) G03G 9/087
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 674 762	(51) G02B 6/44	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 01.06.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 674 672	(51) G01F 1/115	LU 25.11.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 674 779	(51) B24B 9/14	(11) 3 674 802	(51) G03G 9/097
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SI 06.07.2022	LU 23.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	RO 22.02.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 674 673	(51) G01G 11/00	(11) 3 674 781	(51) G02F 1/13	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) IE 19.12.2022	(84) LT 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 674 803	(51) G03G 9/097
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SK 30.03.2022	AL 30.03.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 30.07.2022	SI 30.03.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
DK 30.03.2022	LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IT 30.03.2022	LI 31.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CH 31.12.2022	IE 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
GB 28.12.2022		BE 31.12.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BE 31.12.2022				AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
				SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 674 729	(51) A24F 40/90	(11) 3 674 790	(51) G02F 1/15	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 674 804	(51) G03G 9/097
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 01.06.2022	LU 27.12.2022	LU 14.12.2022	BE 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 674 752	(51) G01T 1/24	(11) 3 674 799	(51) G03G 9/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 674 805	(51) G03G 9/097
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	BE 31.12.2022	
SI 22.06.2022	LV 27.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 25.01.2023		(11) 3 674 967	(51) G06V 20/00
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 674 806	(51) G03G 9/097	(11) 3 674 844	(51) G06F 1/26	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 07.10.2022	DK 06.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 18.01.2023	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 674 845	(51) G06F 1/28	(11) 3 675 059	(51) G06T 17/00
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SI 22.06.2022	LU 27.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(11) 3 674 807	(51) G03G 9/097	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 04.05.2022	BE 31.12.2022	SI 14.09.2022	LU 29.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022				
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 674 859	(51) G06F 3/042	(11) 3 675 064	(51) G06T 17/20
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 674 816	(51) G04B 37/22	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SI 07.09.2022	LU 29.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BE 31.12.2022			
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022				
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 674 861	(51) G06F 3/041	(11) 3 675 073	(51) G08B 13/08
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SI 27.04.2022	LU 24.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
GB 24.12.2022	IE 24.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
BE 31.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 674 833	(51) G05D 7/01	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 08.02.2023	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 675 076	(51) G08B 21/20
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 674 961	(51) G06F 30/23	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
BE 31.01.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(11) 3 674 838	(51) G06F 1/16	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 675 083	(51) G09B 23/30
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022

EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 09.11.2022	LU 27.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
PL 14.12.2022	LU 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BE 31.12.2022	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 675 281	(51) H01Q 7/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IE 31.12.2022	DE 01.07.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BE 31.12.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 675 120	(51) G10K 11/178	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	BE 31.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 675 206	(51) H01M 50/186	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 11.01.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 675 291	(51) H01R 25/14
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 20.04.2022	BE 31.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 675 121	(51) G10L 13/027	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BE 30.11.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			SI 08.06.2022	IE 18.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 675 208	(51) H01M 50/15	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 675 292	(51) H01R 25/14
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LU 30.12.2022	SK 14.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 675 240	(51) H01M 50/636	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 675 140	(51) H01B 3/28	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BE 31.12.2022	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022		
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 675 298	(51) H02G 3/08
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 11.05.2022	LU 23.12.2022	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	FI 01.03.2023	PL 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022			GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 675 245	(51) H01M 4/134	NL 01.03.2023	AT 01.03.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 675 176	(51) H01L 27/32	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 01.03.2023	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 01.03.2023	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 675 318	(51) H02J 7/00
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 675 278	(51) H01Q 1/28	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
BE 31.12.2022		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SI 20.07.2022	LU 13.12.2022
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 675 193	(51) H01L 51/54	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 675 350	(51) H02P 8/04	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RO 11.01.2023		BE 31.12.2022	
SI 15.06.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	(11) 3 675 364	(51) H03M 1/06	(11) 3 675 453	(51) H04L 29/06
(11) 3 675 323	(51) H02J 50/40	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 26.10.2022	LU 27.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 675 330	(51) H02K 3/12	(11) 3 675 393	(51) H04J 3/06	(11) 3 675 460	(51) H04L 67/00
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	SI 22.06.2022	BE 31.01.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.12.2022		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 675 348	(51) H02P 6/24	(11) 3 675 427	(51) H04L 12/10	(11) 3 675 477	(51) H04N 5/225
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 01.02.2023		(11) 3 675 479	(51) H04N 5/235
LU 20.12.2022	SK 05.10.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 675 430	(51) H04L 67/12	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 04.01.2023	
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 675 508	(51) H04S 7/00
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		BE 31.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 675 349	(51) H02P 6/28	(11) 3 675 442	(51) H04L 25/03		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022				
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022				
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022				
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				
SI 29.06.2022	LU 24.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022				

RO 11.01.2023		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 675 514	(51) H04R 1/10	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 06.07.2022	BE 31.01.2023	RO 04.01.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			(11) 3 675 685	(51) A45D 34/04
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 675 570	(51) H04W 68/02	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 03.08.2022	LU 15.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 675 518	(51) H04R 3/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	BE 31.12.2022	AL 03.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 21.12.2022	MC 21.12.2022	IE 06.12.2022	SI 03.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 14.02.2023	CH 28.02.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 21.12.2022		LI 31.12.2022	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LI 28.02.2023			
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			(11) 3 675 702	(51) A47L 9/28
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 675 604	(51) H05K 1/02	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 18.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 675 537	(51) H04W 8/18	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 03.08.2022	BE 30.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 22.02.2023		AL 03.08.2022	LU 09.11.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022			MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 675 617	(51) H05K 9/00	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IE 09.11.2022	
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 675 839	(51) C07D 401/04
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 675 541	(51) H04W 12/06	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LU 23.12.2022	SK 19.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 01.03.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) 3 675 844	(51) A61K 31/14
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 675 659	(51) A24D 3/04	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 04.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 675 562	(51) H04W 40/24	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022				
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 675 665	(51) A41G 5/02	(11) 3 675 860	(51) A61K 31/506
IT 23.12.2022	NL 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 23.12.2022	SK 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 3 675 566	(51) H04W 52/48	(11) 3 675 669	(51) A43B 3/00	(11) 3 676 056	(51) B25H 3/00
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LI 28.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 676 469 (51) <i>E05C 17/16</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
RO 29.03.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
(11) 3 676 099 (51) <i>B41J 11/00</i>		CZ 22.02.2023		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(11) 3 676 247 (51) <i>C07C 309/82</i>		AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		RO 25.01.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023		AT 08.03.2023 EE 08.03.2023		(11) 3 676 474 (51) <i>E21B 29/00</i>
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023		CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RO 04.01.2023				RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
(11) 3 676 135 (51) <i>B60S 1/40</i>		(11) 3 676 256 (51) <i>C07D 239/62</i>		HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
ES 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023		RS 22.02.2023 HR 22.02.2023		SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023		NO 22.05.2023 LV 22.02.2023		PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023		FI 22.02.2023 SE 22.02.2023		SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023		GR 23.05.2023 PL 22.02.2023		CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023		IS 22.06.2023 DK 22.02.2023		(11) 3 676 493 (51) <i>F03D 80/80</i>
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023		SM 22.02.2023 EE 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023		CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023				LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
RO 11.01.2023		(11) 3 676 327 (51) <i>C08L 23/12</i>		GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) 3 676 172 (51) <i>B64C 9/22</i>		(84) AT 15.03.2023 (84) ES 15.03.2023		NL 22.03.2023 AT 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		NL 15.03.2023 LT 15.03.2023		PT 24.07.2023 RO 22.03.2023
ES 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023		RS 15.03.2023 HR 15.03.2023		EE 22.03.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023		NO 15.06.2023 LV 15.03.2023		(11) 3 676 540 (51) <i>F24H 3/00</i>
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023		FI 15.03.2023 SE 15.03.2023		(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023		GR 16.06.2023 SM 15.03.2023		RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023		PT 17.07.2023 EE 15.03.2023		HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023		CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023		NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023				FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023		(11) 3 676 337 (51) <i>C09D 5/36</i>		GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
RO 11.01.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
(11) 3 676 176 (51) <i>B64D 11/00</i>		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023		CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		SE 15.03.2023 GR 16.06.2023		(11) 3 676 589 (51) <i>G01M 3/20</i>
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		NL 15.03.2023 SM 15.03.2023		(84) AT 08.03.2023 (84) NL 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		PT 17.07.2023 ES 15.03.2023		LT 08.03.2023 ES 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		AT 15.03.2023 EE 15.03.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		RO 15.03.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023				FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023		(11) 3 676 401 (51) <i>C12Q 1/6876</i>		GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 676 181 (51) <i>B64G 1/64</i>		(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022		PT 10.07.2023 EE 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023		NO 13.07.2022 ES 13.04.2022		CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
LU 09.02.2023 FI 02.11.2022		FI 13.04.2022 PT 16.08.2022		(11) 3 676 602 (51) <i>G01N 25/18</i>
SE 02.11.2022 PT 02.03.2023		SE 13.04.2022 AT 13.04.2022		(84) AT 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023
ES 02.11.2022 AT 02.11.2022		BG 13.07.2022 HR 13.04.2022		ES 08.03.2023 RS 08.03.2023
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023		GR 14.07.2022 LV 13.04.2022		HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022		RS 13.04.2022 PL 13.04.2022		LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023		IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022		SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
NL 02.11.2022 SM 02.11.2022		CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022		SM 08.03.2023 SM 08.03.2023
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022		SK 13.04.2022 EE 13.04.2022		EE 08.03.2023 EE 08.03.2023
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022		EE 13.04.2022 SI 13.04.2022		RO 08.03.2023 RO 08.03.2023
AL 02.11.2022 SK 02.11.2022		SI 13.04.2022 CH 31.12.2022		(11) 3 676 634 (51) <i>G01S 13/52</i>
MC 02.11.2022 CH 28.02.2023		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022		(84) AT 08.03.2023 (84) NL 08.03.2023
LI 28.02.2023		IE 21.12.2022 BE 31.12.2022		LT 08.03.2023 ES 08.03.2023
(11) 3 676 184 (51) <i>B65B 61/18</i>		(11) 3 676 440 (51) <i>D06F 58/46</i>		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
HR 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		FI 23.11.2022 SE 23.11.2022		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
FI 22.03.2023 (84) LV 22.03.2023		PT 23.03.2023 ES 23.11.2022		GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
SM 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023		AT 23.11.2022 LV 23.11.2022		PT 10.07.2023 EE 08.03.2023
RO 22.03.2023 (84) EE 22.03.2023		GR 24.02.2023 HR 23.11.2022		CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
		PL 23.11.2022 RS 23.11.2022		(11) 3 676 653 (51) <i>G02B 27/01</i>
		IS 23.03.2023 NL 23.11.2022		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
		SM 23.11.2022 DK 23.11.2022		RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
		EE 23.11.2022 RO 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022		
		SK 23.11.2022 LU 25.02.2023		
		MC 23.11.2022 CH 28.02.2023		

HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 08.03.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 677 080	(51) <i>H04L 5/14</i>		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 15.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		RO 22.02.2023	
CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			
	RO 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 677 156	(51) <i>A47J 37/07</i>	
(11) 3 676 654	(51) <i>G02B 27/01</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 22.02.2023		SM 22.03.2023	AT 22.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 677 087	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 677 166	(51) <i>A61B 1/00</i>	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
(11) 3 676 830	(51) <i>G10L 15/22</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 677 107	(51) <i>A01B 59/06</i>	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SI 31.08.2022	LU 07.01.2023	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BE 31.01.2023		
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 677 172	(51) <i>A61B 5/02</i>	
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	
SI 17.08.2022	LU 29.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	
(11) 3 676 851	(51) <i>G16H 30/40</i>	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 677 128	(51) <i>A24C 5/32</i>	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 677 173	(51) <i>A61B 5/022</i>	
RO 22.02.2023		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	
		RO 22.03.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	
(11) 3 676 887	(51) <i>H01L 51/56</i>			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 677 131	(51) <i>A24F 40/44</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 28.09.2022	LU 04.01.2023	
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
(11) 3 676 963	(51) <i>G06F 1/3234</i>	SI 17.08.2022	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.01.2023		(11) 3 677 182	(51) <i>A61B 5/1473</i>	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 677 134	(51) <i>A24F 40/05</i>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	
RO 04.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	
(11) 3 677 079	(51) <i>H04W 72/04</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 11.01.2023		MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 677 147	(51) <i>A47C 7/02</i>	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 677 193	(51) <i>A61B 17/02</i>	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			

(84) HR 25.05.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 11.12.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 25.01.2023		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 677 363	(51) B33Y 10/00	(11) 3 677 418	(51) B29D 99/00
SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 677 227	(51) A61F 2/90	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.12.2022	
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 677 374	(51) B23K 26/08	(11) 3 677 443	(51) B60C 15/00
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
BE 30.11.2022	LU 02.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
MC 27.04.2022	IE 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 677 231	(51) A61F 13/15	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 04.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 677 392	(51) B25J 11/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IT 19.12.2022	CZ 02.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 02.11.2022	LU 19.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 677 241	(51) A61K 6/30	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 677 444	(51) B60C 15/04
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 23.11.2022	LU 05.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	BE 31.12.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 677 397	(51) B29C 33/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 677 273	(51) A61K 35/74	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IT 12.12.2022	CZ 16.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.12.2022	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 677 464	(51) B60K 15/035
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 677 403	(51) B29C 49/46	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
RO 08.02.2023		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 677 303	(51) A61M 25/06	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 677 415	(51) B29D 22/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	BE 30.11.2022	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 677 469	(51) B60N 2/26
(11) 3 677 352	(51) B21B 1/26			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 677 637	(51) C08L 21/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 28.04.2023	LU 03.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 22.02.2023	
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 677 768	(51) F02K 9/95
BE 31.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 677 480	(51) B60T 8/1755	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 01.03.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 677 725	(51) E01B 29/26	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RO 01.03.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 3 677 521	(51) B65C 9/26	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 677 770	(51) F02M 21/02
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 31.01.2023		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 677 739	(51) E05B 47/02	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SI 24.08.2022	LU 29.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(11) 3 677 582	(51) C07D 471/04	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 25.05.2022	LU 02.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BE 31.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 677 772	(51) F03D 7/02
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	BE 31.12.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 677 750	(51) F01D 5/14	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
RO 25.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 677 604	(51) C08F 210/02	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 21.09.2022	LU 17.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 677 777	(51) F04B 39/00
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 02.11.2022	LU 06.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 677 613	(51) C08G 63/06	BE 31.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 677 760	(51) F02C 7/32	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 22.03.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 677 799	(51) F16B 19/10
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 22.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 677 635	(51) C08L 15/00	RO 01.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 677 765	(51) F02F 7/00	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022

CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 01.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 16.11.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 677 823	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
BE 31.01.2023		PT 11.05.2023	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 677 802	(51) F16C 17/04	LV 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 677 888	(51) G01L 13/02
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 677 840	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) FI 31.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 31.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 31.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 01.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 31.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 677 813	(51) F16H 1/16	SM 31.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 31.08.2022	(11) 3 677 921	(51) B01L 3/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 31.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 31.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 03.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 31.01.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 677 841	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 01.03.2023		(84) LT 29.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 677 816	(51) F16J 15/44	FI 29.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BG 29.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 30.09.2022	RO 22.02.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 29.06.2022	(11) 3 677 922	(51) G01P 5/165
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 29.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 31.10.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 29.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 29.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LU 24.12.2022	SK 05.10.2022	CH 31.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 677 870	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 677 817	(51) F16J 15/44	(84) FI 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LT 03.08.2022	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	SE 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 03.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 677 932	(51) G01V 8/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 03.08.2022	(84) IE 27.12.2022	(84) LT 07.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 03.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 03.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 03.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 03.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 03.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 10.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SI 20.04.2022	LU 24.12.2022	BE 31.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 677 872	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 25.01.2023	LU 27.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00	(84) LT 25.01.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	LI 31.12.2022	DE 01.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 25.04.2023	BE 31.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 677 958	(51) G02F 1/13363
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 25.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 22.03.2023		RO 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 677 821	(51) F16L 3/10	(11) 3 677 886	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	NO 13.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 13.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 13.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 13.07.2022	RO 18.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 13.07.2022	(11) 3 677 972	(51) G05B 19/4093
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 13.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 13.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 29.03.2023	
RO 15.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
(11) 3 677 975	(51) G05B 23/02	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 678 194	(51) H01L 31/101
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BE 31.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 678 153	(51) H01H 1/02	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 678 216	(51) H01M 10/48
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SI 22.06.2022	LU 09.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 677 984	(51) G06F 1/14	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 31.12.2022		SI 17.08.2022	LU 07.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 678 156	(51) H01H 13/705	BE 31.01.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 678 228	(51) H01M 4/133
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 678 022	(51) G06F 9/455	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023	RO 01.03.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LT 29.03.2023	RS 29.03.2023			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 678 168	(51) H01L 21/762	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 19.10.2022	IE 30.11.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 30.11.2022	
RO 29.03.2023		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 678 236	(51) C01G 53/00
(11) 3 678 116	(51) G09F 9/30	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BE 31.12.2022		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		(11) 3 678 175	(51) H01L 23/552		
(11) 3 678 122	(51) G09G 3/3233	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 678 242	(51) H01M 8/0228
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 15.02.2023	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022		
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 678 272	(51) H02J 1/10
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 678 136	(51) G10L 25/51	(11) 3 678 181	(51) H01L 27/32	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022

SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
LU 15.02.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 31.12.2022	
		RO 15.02.2023			
(11) 3 678 278	(51) H02J 7/00			(11) 3 678 385	(51) H04R 3/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 678 336	(51) H04L 12/40	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 04.01.2023	
LU 02.01.2023	BE 31.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 678 387	(51) H04R 1/34
		SI 11.05.2022	IE 17.12.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		LU 17.12.2022	BE 31.12.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 678 280	(51) H02J 7/34	(11) 3 678 366	(51) H04N 5/369	(11) 3 678 531	(51) A61B 3/13
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 01.03.2023		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SI 24.08.2022	LU 28.01.2023			AL 09.11.2022	LU 04.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
BE 31.01.2023				LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 678 298	(51) H04B 1/04	(11) 3 678 368	(51) H04N 21/2343	(11) 3 678 673	(51) A61K 31/7088
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 25.01.2023	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
SI 29.06.2022	LU 03.01.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022		
BE 31.01.2023		BE 31.12.2022			
(11) 3 678 312	(51) H04L 1/00	(11) 3 678 369	(51) H04N 9/64	(11) 3 678 714	(51) A61L 27/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
RO 01.03.2023		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022		
		IE 05.12.2022	LU 05.12.2022		
		BE 31.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	GB 05.12.2022		
(11) 3 678 326	(51) H04L 45/42	(11) 3 678 379	(51) H04N 21/431	(11) 3 678 792	(51) B07C 5/34
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 07.09.2022	HR 07.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RO 08.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 678 330	(51) H04L 41/34			(11) 3 678 802	(51) B22D 19/14

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	RO 01.03.2023			PT 03.07.2023 RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 678 913 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(51) B60W 50/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 679 273 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) F16H 3/66 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023		(11) 3 679 604 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01L 25/075 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 678 982 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) B67C 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 679 308 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F25B 9/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023		(11) 3 679 733 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H04W 4/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 678 984 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) B67C 3/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 679 490 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G06F 16/483 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023		(11) 3 679 771 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H05K 5/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 678 985 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) B67C 3/24 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 679 517 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.12.2022 IE 19.12.2022	(51) G06V 10/20 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022		(11) 3 679 787 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) A01K 29/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023
(11) 3 679 042 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 SM 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 EE 01.03.2023	(11) 3 679 523 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 LV 01.02.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G06K 19/077 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 GR 02.05.2023 EE 01.02.2023		(11) 3 679 810 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) A24C 5/35 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 679 138 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C12N 15/113 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 679 571 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G10L 15/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023		(11) 3 679 846 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A47L 9/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 10.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 679 183 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023	(51) D01H 1/42 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 679 597 (84) EE 01.03.2023 LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) H01J 27/26 (84) SM 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023		(11) 3 679 873 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022	(51) A61B 17/17 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022

PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 680 056	(51) B23K 20/12	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
LU 06.12.2022	GB 06.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 680 110	(51) B41M 5/337
(11) 3 679 901	(51) A61F 2/42	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 18.01.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 680 058	(51) B23P 6/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BE 31.01.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 680 115	(51) B60H 1/00
IE 07.11.2022	IT 07.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
BE 30.11.2022		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 679 944	(51) A61K 38/26			EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 680 080	(51) B28C 5/42	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 680 117	(51) B60H 1/00
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IT 30.03.2022	LU 06.11.2022			SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022			BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
				HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 679 998	(51) A63H 3/50			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 680 089	(51) B29C 64/124	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 680 122	(51) B60L 3/00
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 680 018	(51) B02C 17/18	(11) 3 680 093	(51) B29C 70/86	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 31.08.2022	SI 31.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 09.01.2023	CH 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		BE 31.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 680 127	(51) B60N 2/28
RO 04.01.2023		RO 01.03.2023		(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022
				LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 680 035	(51) B09B 3/00	(11) 3 680 100	(51) B32B 7/12	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IT 17.12.2022	NL 30.11.2022		
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022		

AL 28.09.2022	BE 31.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 680 359	(51) C22C 38/00
LU 10.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
(11) 3 680 148	(51) B62D 5/04	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.02.2023		DK 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 680 204	(51) B66B 1/34	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
RO 15.02.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 05.01.2022	BE 30.11.2022
		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	MC 05.01.2022	CH 30.11.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LI 30.11.2022	IT 05.01.2022
(11) 3 680 154	(51) B62D 55/21	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IE 07.11.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 680 371	(51) D01G 19/10
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	BE 31.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 680 249	(51) C07H 1/08	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 20.02.2023	MC 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 22.02.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 680 171	(51) B64C 27/14	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 680 373	(51) D01H 13/04
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 01.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 680 312	(51) C10M 133/56	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 680 402	(51) E03C 1/02
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 08.06.2022	LU 05.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		(11) 3 680 317	(51) C11D 3/00	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 680 185	(51) B65B 19/22	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LU 11.01.2023	GB 11.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	BE 31.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 680 405	(51) E03D 11/14
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 30.11.2022	LU 09.01.2023	SI 24.08.2022	LU 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 680 187	(51) B65B 31/02	(11) 3 680 354	(51) C21D 9/08	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 15.03.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 680 408	(51) E04B 1/80
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 680 196	(51) B65G 1/04	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SI 09.03.2022	LU 20.11.2022	RO 29.03.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 680 416	(51) E04D 13/147
RO 15.03.2023		GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 680 203	(51) B65H 18/26				

HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 680 469	(51) <i>F02C 9/28</i>	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 680 422	(51) <i>E04G 11/22</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 31.12.2022	SK 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 680 535	(51) <i>F16L 27/12</i>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 680 493	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 07.12.2022	LU 30.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(51) <i>F15B 11/044</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 12.01.2023	(84) LT 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SE 12.10.2022	FI 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	ES 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
BE 31.12.2022	(11) 3 680 435	GR 13.01.2023	LV 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(51) <i>E05F 11/06</i>	PL 12.10.2022	HR 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 12.02.2023	RS 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	RO 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	AL 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	SK 12.10.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 680 536	(51) <i>F16L 33/207</i>
IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	BE 31.12.2022	IE 20.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 680 494	(51) <i>F15B 15/14</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CH 31.01.2023	LU 14.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 680 443	(51) <i>E06B 7/36</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 06.07.2022	LU 10.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 680 500	(51) <i>F16C 33/78</i>	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 680 542
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	(51) <i>F17C 1/00</i>
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 15.03.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 15.03.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 09.01.2023	BE 31.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 680 457	(51) <i>F01D 21/04</i>	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 680 543	(51) <i>F17C 5/06</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 15.06.2022	BE 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 680 518	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(51) <i>F16J 15/00</i>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 01.03.2023	(11) 3 680 467	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(51) <i>F02C 7/14</i>	HR 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	BE 31.12.2022	LU 12.12.2022
DK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 22.06.2022	RO 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	IE 12.12.2022	(11) 3 680 555
AT 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) <i>F24C 15/02</i>
SK 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 07.01.2023	PL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 07.09.2022	AL 07.09.2022	IE 19.12.2022	LI 31.12.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022
LU 12.12.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 680 521	(51) <i>F16J 15/44</i>	HR 10.08.2022	LV 10.08.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022
BE 31.12.2022	IE 12.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 10.08.2022	SM 10.08.2022
				CZ 10.08.2022	ES 10.08.2022
					AT 10.08.2022

RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 01.06.2022	LU 07.01.2023
SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 680 564	(51) F24F 7/08	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 680 651	(51) G01N 25/72
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 26.10.2022	BE 31.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LI 31.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 680 603	(51) G01B 11/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 31.01.2023	LU 07.01.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
(11) 3 680 581	(51) F25B 31/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 680 652	(51) G01N 29/04
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 01.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 680 617	(51) G01C 21/16	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 11.01.2023	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 680 653	(51) G01N 29/12
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 680 582	(51) F25B 41/00	(11) 3 680 624	(51) G01D 5/245	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SI 04.05.2022	LU 03.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 02.11.2022	LU 08.01.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	BE 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 07.09.2022	LU 11.01.2023		
BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 680 671	(51) G01P 15/125
		GB 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 680 586	(51) F25C 1/24	(11) 3 680 631	(51) G01F 23/26	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LU 24.02.2023	FI 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 01.06.2022	LU 31.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 28.02.2023		IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 680 726	(51) G03G 15/36
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 680 590	(51) F25D 17/06	(11) 3 680 636	(51) G01L 3/10	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 680 594	(51) F28D 9/00	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		

LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 680 730	(51) G04C 3/14	DK 28.09.2022	BE 31.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 680 782	(51) G06F 12/14	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 31.08.2022	LU 05.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GB 30.11.2022	IE 05.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 30.11.2022	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 680 912	(51) G16H 30/40
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 11.12.2022	IE 11.12.2022	(11) 3 680 783	(51) G06F 13/10	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 680 731	(51) G04D 3/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 08.06.2023	SE 08.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 29.06.2022	LU 10.01.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 680 795	(51) G06F 21/33	BE 31.01.2023	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 680 931	(51) H01L 23/522
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SI 08.06.2022	LU 08.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GB 08.01.2023	BE 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 680 739	(51) G05B 19/418	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	LU 08.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
(11) 3 680 745	(51) G05F 3/18	(11) 3 680 867	(51) G07D 7/12	(11) 3 680 950	(51) H01M 50/20
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 08.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 10.08.2022	LU 29.11.2022
		BE 31.01.2023		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 680 747	(51) G05G 5/06	(11) 3 680 892	(51) G10G 5/00	(11) 3 680 965	(51) H01M 4/131
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) DK 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 680 754	(51) G06F 3/01	(11) 3 680 906	(51) G11C 13/00	(11) 3 680 981	(51) H01M 10/42
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022				
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022				
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022				

NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 680 984	(51) H01Q 3/26	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IT 23.03.2022	LU 14.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 681 020	(51) H02K 11/042	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BE 31.01.2023	AL 20.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 10.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GB 10.01.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 681 051	(51) H04B 7/04
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 680 987	(51) H01R 13/453	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 20.07.2022	LU 18.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 681 033	(51) H02P 9/08	RO 22.02.2023	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 681 057	(51) H04B 10/079
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BE 31.12.2022	LU 10.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IE 10.12.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 680 989	(51) H01R 13/52	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 20.07.2022	LU 13.11.2022	SI 04.05.2022	LU 14.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 681 038	(51) H03F 3/217	BE 31.01.2023	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) DE 01.06.2023	(84) FI 14.09.2022	(11) 3 681 075	(51) H04L 1/18
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	CZ 17.12.2022	SI 17.08.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LU 17.12.2022	NL 01.01.2023
(11) 3 681 006	(51) H02J 3/36	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GB 17.12.2022	IE 17.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 14.09.2022	LU 21.11.2022	SE 18.12.2022	BE 31.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 681 085	(51) H04L 5/00
LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 14.09.2022	BE 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IE 21.11.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 681 043	(51) H04B 1/3827	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BE 31.01.2023	AL 27.07.2022
BE 30.11.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 27.07.2022	LU 09.01.2023
(11) 3 681 018	(51) H02K 7/10	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 681 089	(51) H04L 5/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 681 046	(51) H04B 1/7163	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 22.06.2022	LU 03.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BE 31.01.2023			
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022				
LU 02.02.2023					
(11) 3 681 091	(51) H04L 5/00	(11) 3 681 140	(51) H04N 1/387	(11) 3 681 187	(51) H04W 12/10
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 09.01.2023
LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 681 104	(51) H04L 41/0823	(11) 3 681 153	(51) H04N 7/18	(11) 3 681 207	(51) H04W 52/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 01.02.2023		RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	SI 08.06.2022	LU 09.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 681 105	(51) H04L 41/0806	(11) 3 681 154	(51) H04N 9/31	(11) 3 681 233	(51) H04W 72/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 01.03.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	SI 15.06.2022	LU 10.01.2023
		BE 31.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 681 134	(51) H04M 1/02	(11) 3 681 175	(51) H04R 25/00	(11) 3 681 251	(51) H05B 47/105
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 22.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 22.03.2023	LV 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 24.07.2023	SE 01.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AT 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
RO 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
	ES 22.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
	EE 22.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 20.07.2022	AL 20.07.2022
		AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	SK 20.07.2022	LU 14.01.2023
		LU 07.01.2023	BE 31.01.2023	SI 20.07.2022	LI 31.01.2023
				CH 31.01.2023	
				BE 31.01.2023	
(11) 3 681 135	(51) H04M 1/02	(11) 3 681 181	(51) H04W 4/44	(11) 3 681 264	(51) A01G 3/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 01.03.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		

EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 08.02.2023		RO 01.03.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 681 265	(51) A01D 57/04	(11) 3 681 749	(51) B60K 7/00	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 04.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SR 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 682 110	(51) F03D 7/02
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 08.03.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RO 25.01.2023				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 681 321	(51) A24F 40/465	(11) 3 681 859	(51) C07C 225/20	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 682 118	(51) F04D 27/02
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 29.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LU 21.12.2022	SK 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	
(11) 3 681 442	(51) A61F 2/28	(11) 3 681 910	(51) C07K 16/28	(11) 3 682 141	(51) F16H 1/28
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 04.01.2023				RO 15.02.2023	
(11) 3 681 451	(51) A61F 13/00	(11) 3 681 918	(51) A61K 9/28	(11) 3 682 163	(51) F21V 8/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 12.01.2022	SI 05.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 01.03.2023	
RO 15.02.2023		LU 04.09.2022	NL 01.10.2022		
		IE 04.09.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 682 176	(51) F25B 17/08
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		HU 05.09.2022	SE 05.09.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
		BE 30.09.2022	GB 04.09.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		IT 04.09.2022		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 681 524	(51) A61K 36/28	(11) 3 681 955	(51) C09D 4/00	(11) 3 682 200	(51) G01J 1/42
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	RO 04.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 22.02.2023				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 681 693	(51) B29C 64/106	(11) 3 682 049	(51) G05B 19/042	(11) 3 682 211	(51) G01L 9/00
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 681 735	(51) B60C 7/22	(11) 3 682 060	(51) E01C 11/22		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 682 415	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 682 713	(51) <i>H05B 45/20</i>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 22.03.2023	
BE 30.11.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 682 779	(51) <i>A47K 10/34</i>
(11) 3 682 239	(51) <i>G01N 33/53</i>	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	BE 31.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 682 539	(51) <i>H02M 7/501</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 22.03.2023		PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	RO 01.03.2023	
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
(11) 3 682 278	(51) <i>G02B 6/44</i>	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 682 782	(51) <i>A47L 9/12</i>
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 26.10.2022	LU 07.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 26.10.2022	IE 07.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	BE 30.11.2022		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 682 584	(51) <i>H04L 5/00</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 682 307	(51) <i>G05D 1/02</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 682 794	(51) <i>A61B 3/103</i>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 682 656	(51) <i>H04W 8/18</i>		
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 682 820	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 682 361	(51) <i>G06F 21/52</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	SI 29.06.2022	LU 17.01.2023
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 682 677	(51) <i>H04W 52/02</i>	BE 31.01.2023	
GB 04.12.2022	IE 04.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
BE 31.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 682 821	(51) <i>A61B 17/221</i>
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 682 383	(51) <i>G06N 10/20</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) IE 18.12.2022	(84) FI 21.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 22.03.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(11) 3 682 687	(51) <i>H04B 7/06</i>	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
SI 21.09.2022	LU 18.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GB 25.11.2022	BE 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
BE 31.12.2022		RO 29.03.2023		(11) 3 682 845	(51) <i>A61C 17/00</i>
				(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 682 983	(51) B22C 9/08
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		LU 15.01.2023	BE 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 682 863	(51) A61K 8/42	(11) 3 682 942	(51) A61N 1/32	(11) 3 683 001	(51) B23K 26/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		RO 25.01.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				LU 12.12.2022	SK 30.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 682 867	(51) A61K 31/07	(11) 3 682 973	(51) B05B 11/00	(11) 3 683 045	(51) B32B 5/18
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 28.09.2022	IS 28.01.2023			SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			RO 22.02.2023	
DK 28.09.2022	LU 13.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 682 889	(51) A61K 35/15	(11) 3 682 976	(51) B06B 1/06	(11) 3 683 064	(51) B41J 3/46
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
RO 01.02.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 03.08.2022	LU 16.01.2023
		LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 682 914	(51) A61M 1/00	(11) 3 682 979	(51) B07C 3/02	(11) 3 683 065	(51) B41J 29/17
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 24.08.2022	LU 21.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
SI 06.04.2022	BE 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	GB 21.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022				
(11) 3 682 915	(51) A61M 1/02	(11) 3 682 982	(51) B21J 5/08	(11) 3 683 081	(51) B60K 16/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		LU 10.11.2022	MC 29.06.2022		
		IE 10.11.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	SI 29.06.2022		
		BE 30.11.2022	GB 10.11.2022		
(11) 3 682 928	(51) A61M 16/00				
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022				
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				

CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	BE 31.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 683 351 (51) <i>D06F 25/00</i>
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	BE 31.12.2022		HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			FI 01.03.2023
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	(11) 3 683 123 (51) <i>B62D 15/02</i>		GR 02.06.2023
BE 30.11.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022		PT 03.07.2023
(11) 3 683 082 (51) <i>B60K 35/00</i>		LT 31.08.2022 RS 31.08.2022		EE 01.03.2023
(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		SE 31.08.2022 LV 31.08.2022		RO 01.03.2023
RS 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	
ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 683 361 (51) <i>E02D 17/13</i>
LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 02.01.2023	AT 31.08.2022	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 01.03.2023
DK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RO 31.08.2022	BE 31.01.2023	SE 01.03.2023
AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 01.03.2023
EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 31.08.2022	LU 10.01.2023	SM 01.03.2023
AL 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 31.08.2022	LI 31.01.2023	EE 01.03.2023
LU 14.01.2023	SI 06.07.2022	CH 31.01.2023		RO 01.03.2023
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023			
	BE 31.01.2023			
(11) 3 683 084 (51) <i>B60L 1/00</i>		(11) 3 683 137 (51) <i>B63H 20/00</i>		(11) 3 683 367 (51) <i>E03C 1/02</i>
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 07.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 07.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 07.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 07.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 07.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 10.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 07.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 07.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 08.02.2023		LU 13.01.2023
LU 27.12.2022	SK 09.11.2022			DK 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 683 152 (51) <i>B64D 37/02</i>		LI 31.01.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2023	(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022		
		LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	
		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 683 373 (51) <i>E04B 1/86</i>
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 683 091 (51) <i>B60N 2/01</i>		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 13.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 13.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	LU 18.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BE 30.11.2022		LI 31.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			BE 31.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 683 297 (51) <i>C12M 1/00</i>		(11) 3 683 378 (51) <i>E04F 11/025</i>
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 08.06.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 08.09.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.09.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 683 109 (51) <i>B60T 7/20</i>		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 08.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 08.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 08.06.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 08.10.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	BE 31.01.2023	AL 10.08.2022	DK 08.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SI 10.08.2022	LU 03.01.2023	LU 15.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			
RO 22.02.2023				
		(11) 3 683 344 (51) <i>D06F 35/00</i>		(11) 3 683 379 (51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 683 114 (51) <i>B60W 30/16</i>		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 09.06.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 08.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 08.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 08.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 08.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 09.05.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 08.06.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 08.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 28.09.2022	LU 07.01.2023	CZ 08.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	

(11) 3 683 387	(51) E05C 9/00	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 01.03.2023	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 683 461	(51) F16C 3/02
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SI 13.07.2022	LU 21.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 683 421	(51) F02C 6/18	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LU 12.12.2022	BE 31.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IE 12.12.2022		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 683 400	(51) F01D 5/08	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BE 30.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 683 485	(51) F16L 55/027
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 15.06.2022	LU 16.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 31.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 683 422	(51) F02C 6/18	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 683 401	(51) F01D 5/14	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BE 31.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 683 490	(51) F17C 5/06
RO 29.03.2023		SI 29.06.2022	LU 16.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		BE 31.01.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 683 402	(51) F01D 5/14			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 683 435	(51) F02N 11/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RO 08.03.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 683 496	(51) F21S 43/19
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 04.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 683 405	(51) F01D 9/04			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 683 446	(51) F04D 19/00	RO 11.01.2023	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
PL 21.09.2022	SI 21.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 683 409	(51) F01D 17/16				
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 683 458	(51) F16B 21/07		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
				(11) 3 683 503	(51) F23R 3/28
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 683 621	(51) G02F 1/1333
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 683 593	(51) G01R 33/30	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SI 24.08.2022	LU 25.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 02.11.2022	LU 17.01.2023
(11) 3 683 504	(51) F24C 14/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BE 31.01.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 683 630	(51) G03G 15/08
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	BE 31.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 683 596	(51) G01S 7/02	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 07.04.2023	LU 17.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BE 31.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 683 527	(51) F25D 11/02	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 15.06.2022	LU 17.12.2022
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	(11) 3 683 634	(51) G05B 6/02
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	BE 31.01.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 683 599	(51) G01S 17/10	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 683 563	(51) G01N 1/22	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SI 20.07.2022	LU 15.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GB 15.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 683 565	(51) G01N 21/3554	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 683 637	(51) G05B 19/418
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 683 600	(51) G01S 17/58	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 683 640	(51) G05B 23/02
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 22.02.2023		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 683 582	(51) G01N 35/00	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 683 642	(51) G05B 23/02
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 683 619	(51) G02F 1/1333	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 683 589	(51) H01M 10/42	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
				(11) 3 683 643	(51) G05D 1/02

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 12.10.2022	LU 10.01.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 683 689	(51) G06F 13/42	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BE 31.01.2023	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 683 729	(51) G06K 19/06
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 15.06.2022	LU 15.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
BE 31.01.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 683 647	(51) G05D 1/10	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 20.07.2022	LU 19.12.2022	PL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 07.09.2022	LU 21.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	SI 07.09.2022	LI 31.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BE 31.12.2022		CH 31.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 683 690	(51) G06F 13/42	BE 31.01.2023	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 683 766	(51) G06T 7/00
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SI 13.04.2022	BE 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IE 21.11.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 22.03.2023	
(11) 3 683 658	(51) G06F 3/01	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 683 771	(51) G06T 11/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BE 31.12.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 683 691	(51) G06F 13/42	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SI 27.07.2022	LU 17.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 13.12.2022	BE 31.12.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 683 665	(51) G06F 3/04886	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	IE 13.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 683 787	(51) G09F 9/30
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	BE 31.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 683 700	(51) G06F 21/16	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 29.03.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 683 683	(51) G06F 11/36	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 08.11.2022	MC 08.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IE 08.11.2022	CH 30.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 683 813	(51) H01G 4/32
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SI 11.05.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 683 721	(51) G06V 20/10	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LI 31.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 683 688	(51) G06F 13/40	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 18.01.2023	

(11) 3 683 843	(51) H01L 27/32	BE 31.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 683 907	ES 10.08.2022	AT 10.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 25.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	LU 16.01.2023	BE 31.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 25.01.2023	(11) 3 683 932	(51) H02K 1/276
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	RO 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 683 909	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 683 844	(51) H01L 27/32	(84) LT 31.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 31.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 01.12.2022	BE 31.01.2023	LU 09.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 31.08.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 683 952	(51) H02P 1/00
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SI 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	BE 31.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 683 911	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 21.09.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 683 888	(51) H01Q 1/08	(84) LT 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 21.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 22.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 21.09.2022	BE 31.12.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 683 953	(51) H02P 1/00
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AL 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LU 15.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 683 912	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SE 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 683 890	(51) H01Q 1/24	PT 26.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 25.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 24.08.2022	BE 31.12.2022	IE 17.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 24.08.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 683 955	(51) H02P 6/18
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 21.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 31.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 683 913	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 22.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 22.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	NL 22.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	AT 22.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
BE 31.12.2022		LV 22.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 683 902	(51) H01R 39/14	SE 22.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 22.02.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 22.02.2023		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 22.02.2023	(11) 3 683 964	(51) H03K 3/023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 683 917	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LT 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 12.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 11.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 10.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 683 917	RO 29.03.2023	
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	(84) FI 10.08.2022		
		LT 10.08.2022	(51) H02J 7/00	
		SE 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
		PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	
		GR 11.11.2022	NL 10.08.2022	
		PL 10.08.2022	LV 10.08.2022	
			HR 10.08.2022	
			IS 10.12.2022	

(11) 3 683 998 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 30.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 31.12.2022 IE 30.12.2022	RO 22.03.2023	(11) 3 684 280 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 BE 30.11.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 LU 09.11.2022	(51) A61B 34/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 30.11.2022 SI 10.08.2022 IE 09.11.2022
(11) 3 684 040 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) H04M 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 684 149 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 MC 30.03.2022 LI 30.11.2022 IE 11.11.2022	(51) H05K 7/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 LU 11.11.2022	(11) 3 684 416 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) A61K 47/54 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023	
(11) 3 684 042 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H04N 1/405 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 684 158 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 684 423 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 EE 29.03.2023	(51) A61K 48/00 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023	
(11) 3 684 046 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 15.01.2023 DK 07.12.2022 LI 31.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 684 203 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023	(51) A24F 40/42 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 684 483 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) A63F 13/22 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	
(11) 3 684 102 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022 IE 08.12.2022	(51) H04W 28/06 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 08.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 684 215 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) A42B 3/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 684 537 (84) NL 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 CH 30.11.2022 SI 06.07.2022 BE 30.11.2022 IE 06.11.2022	(51) B23K 9/067 (84) NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 SM 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 MC 06.07.2022 LI 30.11.2022 LU 06.11.2022 GB 06.11.2022	
(11) 3 684 102 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022 IE 08.12.2022	(51) H04W 28/06 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 08.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 684 260 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61B 7/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 684 578 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 33/14 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	
(11) 3 684 145 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022	(51) H05B 45/10 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022	(11) 3 684 267 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(51) A61B 10/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 684 591 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	(51) B29C 64/165 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023	

	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 684 645	(51) <i>B60Q 1/14</i>		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 18.01.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 685 146	(51) <i>G01N 25/72</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		RO 08.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 684 686	(51) <i>B64C 39/02</i>		(11) 3 684 975	(51) <i>E01B 7/02</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				(11) 3 685 210	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) 3 684 690	(51) <i>B64D 11/06</i>		(11) 3 685 006	(51) <i>E21B 34/16</i>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		(11) 3 685 013	(51) <i>E21B 47/07</i>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 22.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 684 714	(51) <i>B65G 15/58</i>		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 11.05.2022	LU 11.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	BE 31.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		RO 08.03.2023		(11) 3 685 235	(51) <i>F24C 7/08</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 685 027	(51) <i>F02C 9/26</i>	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 29.03.2023	
			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
			RO 04.01.2023			
			(11) 3 685 052	(51) <i>F16B 5/04</i>		
			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
			(11) 3 685 068	(51) <i>F16D 65/56</i>		
			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
			(11) 3 685 081	(51) <i>F16K 47/08</i>		
			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(11) 3 684 837	(51) <i>C08G 64/00</i>				(11) 3 685 254	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
					IS 07.04.2023	LU 02.01.2023
					MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
					CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
					BE 31.01.2023	
(11) 3 684 839	(51) <i>C08G 69/26</i>				(11) 3 685 379	(51) <i>G11C 5/14</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023					
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023					
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023					
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023					
(11) 3 684 859	(51) <i>C08L 23/12</i>					

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 29.03.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 685 693	(51) A41D 1/00
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SI 20.04.2022	LU 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 15.02.2023		MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 685 481	(51) H02B 13/055	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	IE 16.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(11) 3 685 616	(51) H04L 1/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 01.03.2023	
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 685 694	(51) A41D 1/00
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
MC 01.06.2022	LU 02.11.2022	RO 11.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
GB 02.11.2022	IE 02.11.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 685 652	(51) A01C 17/00	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 685 483	(51) H02G 13/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 12.10.2022	LU 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BE 31.01.2023	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 685 715	(51) A47J 31/44
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 25.05.2022	LU 24.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 16.11.2022	IE 12.12.2022	BE 31.01.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
BE 31.12.2022				IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(11) 3 685 534	(51) H04L 1/00	(11) 3 685 654	(51) A01D 34/416	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 30.11.2022	LU 24.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BE 31.01.2023	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 685 723	(51) A47L 9/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 17.08.2022	SM 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 17.08.2022	AT 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SI 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	BE 31.01.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
	CH 28.02.2023			DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 685 535	(51) H04L 1/00	(11) 3 685 675	(51) A23G 1/18	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SI 13.07.2022	LU 09.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 31.01.2023	
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LU 26.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 685 727	(51) A47L 11/22
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 685 683	(51) A24C 5/42	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SI 25.05.2022	LU 24.01.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
BE 31.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) 3 685 575	(51) H04N 9/64	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 11.01.2023			
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 685 684	(51) A24C 5/47	(11) 3 685 741	(51) H01B 7/06
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023

ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 685 929	(51) B05D 7/14	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BE 30.11.2022	PL 07.09.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
NL 07.09.2022	LU 13.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 07.09.2022	IE 13.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RO 22.02.2023		IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 685 761	(51) A61B 17/072	(11) 3 685 938	(51) B22F 1/00	(11) 3 686 001	(51) B32B 5/18
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 22.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 685 974	(51) B26B 21/40	(11) 3 686 009	(51) B33Y 30/00
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LU 06.02.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 685 826	(51) A61K 9/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) RS 03.11.2021	(84) SM 03.11.2021	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 31.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LU 25.01.2023	DK 11.01.2023
GB 10.08.2023	NO 31.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
CY 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
		SI 10.08.2022	LU 10.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 685 863	(51) A61L 15/34	(11) 3 685 981	(51) B29C 43/14	(11) 3 686 014	(51) B41J 2/045
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 08.03.2023		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023			AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			SI 01.06.2022	LU 28.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 685 888	(51) A63B 5/11	(11) 3 685 987	(51) B29C 59/02	(11) 3 686 015	(51) B41J 2/14
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 21.04.2023	LU 24.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	BE 31.01.2023	AL 24.08.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 24.08.2022	LU 20.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 685 899	(51) B01D 35/02	(11) 3 685 989	(51) B29C 64/124	(11) 3 686 016	(51) B41J 2/165
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 14.09.2022	HR 14.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
LU 23.01.2023	MC 21.12.2022				
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				

SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
NL 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 686 017	(51) B41J 2/175	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.01.2023	AL 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 06.07.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 686 094	(51) B62D 51/02
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 31.01.2023	SI 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 21.01.2023	BE 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 686 074	(51) B60T 11/32	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
BE 31.01.2023		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 686 032	(51) B60C 7/20	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 686 103	(51) B64C 1/40
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 21.09.2022	LU 20.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.01.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 686 075	(51) B61B 12/00	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 01.03.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 686 039	(51) B60G 11/27	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 29.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SI 13.07.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 686 105	(51) B64C 21/00
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	BE 31.01.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 686 079	(51) B61L 1/18	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) DE 01.08.2023	(84) LT 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 686 045	(51) B60L 5/28	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SK 05.10.2022	LU 16.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	BE 31.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 686 135	(51) B65G 57/24
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 22.02.2023		(11) 3 686 085	(51) B62D 21/11	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 686 048	(51) B60L 53/18	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 08.03.2023	
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 686 136	(51) B65H 7/02
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LU 14.01.2023	DK 11.01.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 21.09.2022	LU 09.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 686 089	(51) B62D 25/16	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
BE 31.01.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 686 057	(51) B60Q 9/00	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 01.03.2023	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 686 140	(51) B65H 35/00
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 04.12.2022	SK 23.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 686 260	(51) C09K 5/04	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SI 13.07.2022	LU 25.01.2023	HR 28.12.2022	BE 31.01.2023	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.01.2023		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 686 143	(51) B66B 1/24	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 686 344	(51) E01C 7/18
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 686 279	(51) C12N 9/22	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LU 23.12.2022	SK 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 25.01.2023	
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 686 345	(51) E01C 19/48
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 31.12.2022		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 686 146	(51) B66B 19/00	(11) 3 686 280	(51) C12N 9/24	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 22.09.2022	GR 23.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 686 361	(51) E03D 9/03
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	MC 22.06.2022	LU 03.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 686 288	(51) C12Q 1/68	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
BE 31.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 686 165	(51) C03B 23/207	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 686 373	(51) E04F 21/165
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 686 324	(51) D01D 5/00	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 22.02.2023		SI 08.06.2022	LU 10.01.2023
(11) 3 686 211	(51) C07H 1/08	(11) 3 686 329	(51) D01H 1/38	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 31.01.2023	
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 686 374	(51) E04G 7/22
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 01.03.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 686 244	(51) C08L 55/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 686 339	(51) D06F 67/04	SI 11.05.2022	LU 17.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 11.05.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 11.05.2022			

BE 31.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 686 380	(51) <i>E05B 1/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.03.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 686 480	(51) <i>F21S 8/04</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 01.03.2023	
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 686 515	(51) <i>F25B 41/20</i>
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 686 387	(51) <i>E05F 3/18</i>	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 23.01.2023	BE 31.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 686 482	(51) <i>F21S 41/00</i>	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 29.06.2022	LU 24.01.2023
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BE 31.01.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
LU 22.02.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 686 516	(51) <i>F25B 41/20</i>
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 686 409	(51) <i>H02P 23/14</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 686 486	(51) <i>H01L 33/48</i>	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 28.12.2022	BE 31.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SI 08.06.2022	LU 24.01.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	BE 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
BE 31.01.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 686 529	(51) <i>F25D 23/04</i>
		IS 28.04.2023	LU 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 686 423	(51) <i>F03D 1/06</i>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	(11) 3 686 496	(51) <i>F24C 15/20</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IE 04.12.2022	BG 22.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) 3 686 537	(51) <i>F28D 9/00</i>
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 686 439	(51) <i>F04D 29/44</i>	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	IS 11.05.2023	LU 24.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 686 498	(51) <i>F24D 3/14</i>	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 31.01.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 686 546	(51) <i>F41H 5/04</i>
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 3 686 479	(51) <i>F21S 4/22</i>	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 686 501	(51) <i>F24F 7/08</i>	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 686 634	(51) G02B 5/08
BE 31.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
(11) 3 686 556	(51) G01C 21/16	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 04.05.2023	LU 22.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 686 613	(51) G01R 21/06	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(11) 3 686 656	(51) G02C 13/00
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 28.09.2022	LU 28.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 31.01.2023		NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 01.03.2023		RO 22.03.2023	
(11) 3 686 558	(51) G01D 3/08	(11) 3 686 616	(51) G01R 31/28	(11) 3 686 659	(51) G02F 1/13
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 01.02.2023	LU 13.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	SI 20.04.2022	LU 29.12.2022		
LI 31.01.2023	GB 28.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 686 679	(51) G03G 15/00
BE 31.01.2023		IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 686 559	(51) G01D 5/12	(11) 3 686 618	(51) G01R 31/392	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 15.03.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 22.03.2023				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 20.01.2023
(11) 3 686 563	(51) G01D 5/22	(11) 3 686 619	(51) G01R 33/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	BE 31.01.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 686 690	(51) G03G 15/20
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 26.10.2022	BE 31.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
				AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 686 566	(51) G01F 23/28	(11) 3 686 626	(51) G01S 11/16	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BE 31.12.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 686 706	(51) G05D 1/00
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 686 593	(51) G01N 30/90	(11) 3 686 626	(51) G01S 11/16	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) BE 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 22.03.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 686 707	(51) G05D 1/02
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
		SI 16.03.2022	BE 30.11.2022		
		MC 16.03.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	IT 16.03.2022		
		LU 13.11.2022	IE 13.11.2022		

(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 13.07.2022	LU 11.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 686 880	(51) G10K 15/02
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 686 748	(51) G06F 16/14	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LU 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 686 723	(51) G06F 3/14	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 15.06.2022	BE 31.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.01.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 686 886	(51) G10L 19/00
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 22.03.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		BE 31.01.2023		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 686 733	(51) G06N 3/063			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 686 780	(51) G06V 10/26	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 11.05.2022	SI 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BE 30.11.2022	MC 11.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			(11) 3 686 921	(51) H01L 31/02
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 686 798	(51) G06K 9/62	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
BE 31.12.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 686 735	(51) G06F 9/30	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 02.11.2022	LU 06.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 02.11.2022	BE 31.12.2022
SK 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 25.05.2022	LU 27.12.2022	IE 06.12.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022		
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022			(11) 3 686 939	(51) H01L 31/0687
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 686 841	(51) G06T 7/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 04.05.2022	LU 27.12.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 686 737	(51) G06F 9/445	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	RO 22.02.2023			
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 686 842	(51) G06T 7/11	(11) 3 686 953	(51) H01M 50/503
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
MC 25.05.2022	IE 15.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 15.11.2022	BE 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
(11) 3 686 739	(51) G06F 9/50	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SI 17.08.2022	LU 11.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
				(11) 3 686 968	(51) H01M 4/139

(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BE 31.01.2023		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 687 063	(51) H03B 5/06	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
BE 31.12.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 687 107	(51) H04L 9/32
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 686 989	(51) H01P 1/208	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	BE 31.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 687 083	(51) H04B 7/185	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SI 03.08.2022	LU 19.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 686 991	(51) H01Q 1/24	(11) 3 687 090	(51) H04L 1/16	(11) 3 687 111	(51) H04L 41/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 687 003	(51) H01R 12/72	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 05.10.2022	LU 02.11.2022	IE 21.12.2022	DK 28.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 05.10.2022	IE 02.11.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			GB 28.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 687 101	(51) H04L 5/00		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(11) 3 687 121	(51) H04L 12/58
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 687 018	(51) H02H 9/04	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			MC 11.05.2022	IE 22.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 687 102	(51) H04L 5/00	LU 22.11.2022	BE 30.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 687 123	(51) H04L 45/00
RO 08.03.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 687 033	(51) H02J 50/10	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 687 105	(51) H04L 9/08		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 687 126	(51) H04L 25/03
SI 08.06.2022	LU 23.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 687 215	(51) H04W 24/08
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LU 23.01.2023	DK 04.01.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 687 152	(51) H04N 1/64	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 687 127	(51) H04L 25/03	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 04.01.2023	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 687 223	(51) H04W 48/16
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BE 31.12.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 687 164	(51) H04N 7/15	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 31.01.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 687 128	(51) H04L 25/03	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 687 224	(51) H04W 36/00
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 687 165	(51) H04N 7/18	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 687 137	(51) H04M 19/04	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LU 24.11.2022	MC 06.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	SI 06.07.2022	BE 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IE 24.11.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 687 231	(51) H04W 56/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LU 27.02.2023	SI 25.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	MC 25.05.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 687 148	(51) H04N 1/00	(11) 3 687 178	(51) H04N 13/139	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 31.01.2023	DK 11.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 687 244	(51) H04W 72/12
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 687 188	(51) H04R 1/10	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 16.11.2022	LU 20.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BE 31.01.2023		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 687 149	(51) H04N 1/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 687 249	(51) H04W 72/04
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
				LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	FI 04.01.2023

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 687 437	(51) A61C 5/40	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 04.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 03.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 687 251	(51) H04W 72/04	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 687 441	(51) A61C 8/00	(11) 3 687 820	(51) B41J 2/175
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LU 14.02.2023	MC 13.07.2022	RO 11.01.2023		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		(11) 3 687 622	(51) A61N 1/36	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) 3 687 264	(51) H05K 5/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 03.12.2022	IE 03.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 687 838	(51) B60C 11/11
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 01.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 687 667	(51) B01D 53/86	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IT 30.03.2022	LU 08.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 11.01.2023	
BE 30.11.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 687 873	(51) B60T 17/22
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 687 266	(51) H05K 13/02			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 687 696	(51) B03C 1/01	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023				
		(11) 3 687 721	(51) B23B 29/034	(11) 3 687 890	(51) B63B 1/30
(11) 3 687 329	(51) A43B 1/04	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 28.12.2022	(84) SM 28.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 687 903	(51) B64D 11/06
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 04.01.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 687 800	(51) B41J 2/045	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
BE 30.11.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 01.02.2023	
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(11) 3 687 367	(51) A61B 1/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 687 925	(51) B65D 85/804
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 01.02.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 687 816	(51) B41J 2/175	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 01.03.2023	
RO 15.02.2023		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022		
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 687 930	(51) B66B 5/00

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 22.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 688 235	(51) E02D 29/14	(11) 3 688 430	(51) G01K 1/14
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 688 066	(51) C08G 69/26	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 01.02.2023			
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023				
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 688 245	(51) B28B 1/00	(11) 3 688 436	(51) G01L 19/00
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 07.09.2022	LU 26.09.2022	RO 22.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 07.09.2022	IE 26.09.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IT 26.09.2022	SI 07.09.2022			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	
(11) 3 688 075	(51) C08J 5/04	(11) 3 688 259	(51) E05B 85/10	(11) 3 688 438	(51) G01M 3/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 15.03.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 688 346	(51) F16K 1/42	(11) 3 688 454	(51) G01N 31/22
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BE 30.11.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 29.03.2023	
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023			
(11) 3 688 155	(51) C12N 15/10	(11) 3 688 351	(51) G05D 16/06	(11) 3 688 458	(51) G01N 33/18
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 04.01.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		RO 15.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 688 185	(51) G01N 33/53	(11) 3 688 367	(51) F21S 41/265	(11) 3 688 483	(51) G01S 19/07
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					
(11) 3 688 202	(51) C22C 21/10	(11) 3 688 402	(51) F42B 1/04	(11) 3 688 517	(51) G02B 27/01
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 29.03.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 3 688 218	(51) D06F 39/02	(11) 3 688 409	(51) G01B 21/26	(11) 3 688 541	(51) G05D 1/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023

(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 11.01.2023	LU 01.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 688 746	(51) G02F 1/13	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 688 942	(51) H04L 51/046
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 688 559	(51) G06F 1/16	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 11.01.2023			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 688 747	(51) G09G 3/20	(11) 3 688 957	(51) H04L 67/10
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
BE 31.12.2022		CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 688 959	(51) H04L 9/40
		LI 31.12.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 688 565	(51) G06F 3/041	LU 18.12.2022	SK 09.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 688 862	(51) H02K 3/34	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
RO 22.02.2023		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022		
(11) 3 688 638	(51) G01F 23/24	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 688 968	(51) H04L 67/568
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 688 893	(51) H04B 17/10	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
RO 04.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 688 974	(51) H04M 3/42
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 688 656	(51) G06K 7/00	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022				
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 688 911	(51) H04L 1/18	(11) 3 688 996	(51) H04N 21/234
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
BE 30.11.2022		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 688 743	(51) G09B 21/00	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 08.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 688 915	(51) H04L 5/00	(11) 3 689 011	(51) H04W 4/12
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 689 193	(51) A47J 27/00
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 689 119	(51) A01B 59/042	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BE 31.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 689 051	(51) H04W 56/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 689 125	(51) A01D 41/127	(11) 3 689 198	(51) A47J 37/06
SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 689 057	(51) H04B 7/06	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 04.01.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023		
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 689 207	(51) A47J 45/07
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BE 31.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 689 130	(51) A01D 82/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 06.07.2022	IE 28.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) NL 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 689 108	(51) H05B 45/00	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 22.03.2023	
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 689 216	(51) A47L 15/00
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 689 175	(51) A43D 1/08	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 08.02.2023		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 689 116	(51) H04M 1/18	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 05.10.2022	BE 31.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LU 24.01.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 689 267	(51) A61B 17/072
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 12.10.2022	BE 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 12.10.2022	IE 30.11.2022	SI 18.05.2022	BE 30.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	MC 18.05.2022	IE 16.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
MC 12.10.2022	LU 30.11.2022	(11) 3 689 186	(51) A47B 91/00	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 25.05.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 689 118	(51) A01B 69/00	FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 05.01.2023	GB 05.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 689 287	(51) A61C 9/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BE 31.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 689 569 (51) <i>B28D 1/26</i>
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 02.11.2022	LU 14.01.2023	HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	BE 31.01.2023		SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
SI 27.07.2022	LU 30.01.2023			NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
BE 31.01.2023				PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
		(11) 3 689 506 (51) <i>B22F 10/85</i>		EE 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 689 292 (51) <i>A61C 17/02</i>	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 689 573 (51) <i>B29C 45/00</i>
HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 10.08.2022 IS 10.12.2022
AT 22.03.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 10.08.2022 DK 10.08.2022
RO 22.03.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 10.08.2022 RO 10.08.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 10.08.2022 AL 10.08.2022
(11) 3 689 305 (51) <i>A61F 13/00</i>	(84) RS 15.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 10.08.2022 LU 31.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
HR 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) 3 689 581 (51) <i>B29C 64/124</i>
SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 689 539 (51) <i>B23Q 7/14</i>	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
NL 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 23.09.2022	AT 22.06.2022	LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
		RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 29.06.2022 ES 29.06.2022
(11) 3 689 380 (51) <i>A61K 9/48</i>	(84) NO 15.06.2023	ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 29.06.2022 EE 29.06.2022
FI 15.03.2023	AT 15.03.2023	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
SM 15.03.2023		EE 22.06.2022	AL 22.06.2022	AL 29.06.2022 DK 29.06.2022
RO 15.03.2023		IS 22.10.2022	SI 22.06.2022	CZ 29.06.2022 SI 29.06.2022
		DK 22.06.2022	CH 31.01.2023	LU 02.12.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 689 469 (51) <i>B03C 1/14</i>	(84) ES 01.03.2023	LU 24.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.12.2022 GB 02.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	LI 31.01.2023		IE 02.12.2022 BE 31.12.2022
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023			
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 689 542 (51) <i>B24B 9/00</i>	(84) SM 01.03.2023	(11) 3 689 587 (51) <i>B29C 70/34</i>
FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	LT 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
EE 01.03.2023		SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
RO 01.03.2023		PL 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 01.03.2023 SM 01.03.2023
		PT 03.07.2023		NT 03.07.2023 AT 01.03.2023
(11) 3 689 479 (51) <i>B07B 1/06</i>	(84) ES 15.02.2023	RO 01.03.2023		EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023			RO 01.03.2023
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 689 543 (51) <i>B24B 13/005</i>	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 689 589 (51) <i>B31B 50/58</i>
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) FI 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 21.09.2022	HR 21.09.2022	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 22.12.2022	ES 21.09.2022	GR 23.06.2023 NL 22.03.2023
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 22.03.2023 AT 22.03.2023
EE 15.02.2023		EE 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
RO 15.02.2023		PL 21.09.2022	NL 21.09.2022	
		AL 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 689 591 (51) <i>B32B 1/08</i>
(11) 3 689 483 (51) <i>B07C 3/02</i>	(84) ES 22.02.2023	DK 21.09.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	LU 30.01.2023	GB 30.01.2023	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.01.2023		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
HR 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 31.01.2023		AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023			LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 689 548 (51) <i>B25B 27/00</i>	(84) NO 29.09.2022	SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
EE 22.02.2023		BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	
RO 22.02.2023		GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 689 611 (51) <i>B41F 33/16</i>
		RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
		AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
		PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
		SK 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
		EE 29.06.2022	AL 29.06.2022	
		IS 29.10.2022	CZ 29.06.2022	
		DK 29.06.2022	LU 29.01.2023	
		SI 29.06.2022	LI 31.01.2023	
		CH 31.01.2023		

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 689 686	(51) B60R 25/10	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 11.01.2023		LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 689 614	(51) B41J 2/14	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SI 01.06.2022	LU 22.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023	(11) 3 689 715	(51) B62D 21/11
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BE 31.01.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 689 690	(51) B60T 13/26	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SI 29.06.2022	LU 28.01.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BE 31.01.2023		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 689 615	(51) B41J 2/165	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 689 717	(51) B62D 25/20
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 22.03.2023		BE 31.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 689 638	(51) C08F 8/42	(11) 3 689 691	(51) B60T 8/32	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SI 11.05.2022	LU 30.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	BE 31.01.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
RO 29.03.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 689 718	(51) B62D 27/06
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 689 650	(51) B60H 1/00	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 30.01.2023	BE 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 689 701	(51) B61C 9/44	LU 23.01.2023	DK 11.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.01.2023	RS 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 689 722	(51) B62J 6/055
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 08.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 29.01.2023	MC 28.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 689 703	(51) B61D 15/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LI 31.01.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 689 664	(51) B60L 13/04	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 11.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 689 727	(51) B62K 5/10
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 689 676	(51) B60P 1/04	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BE 30.11.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 31.03.2023	GR 01.03.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 689 708	(51) B62D 5/04	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 30.03.2023	NO 30.11.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 689 737	(51) B64B 1/58
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GB 29.01.2023	BE 31.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 689 816	(51) B81C 1/00
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 27.07.2022	LU 14.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 689 764	(51) B65D 1/02	RO 01.03.2023	
BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 689 873	(51) C07D 471/04
(11) 3 689 738	(51) B64C 3/56	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BE 31.01.2023	PL 14.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 11.05.2022	LU 04.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RO 15.02.2023				LU 29.01.2023	
(11) 3 689 740	(51) B64C 25/28	(11) 3 689 785	(51) B65F 1/10	(11) 3 689 890	(51) C07F 15/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 25.05.2023	LU 30.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 25.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 689 745	(51) B64D 11/02	(11) 3 689 803	(51) B65H 54/02	(11) 3 689 926	(51) C08L 15/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 22.02.2023			
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022				
SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 689 810	(51) B66F 9/00	(11) 3 689 952	(51) C08J 7/04
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		LU 29.01.2023	DK 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 689 746	(51) B64D 11/04	(11) 3 689 815	(51) B67C 7/00	(11) 3 689 955	(51) C08K 5/00
(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 29.06.2022	RO 29.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 689 982	(51) C09D 11/36
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BE 31.12.2022				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 690 195	(51) F01D 21/04
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 25.09.2022	RO 25.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
BE 31.12.2022		GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		BE 31.12.2022		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 690 003	(51) C09K 11/06	(11) 3 690 095	(51) D04B 35/02	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 690 215	(51) F02C 7/36
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 18.05.2022	SK 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
IT 02.03.2022	LU 09.11.2022	(11) 3 690 111	(51) D06F 37/22	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 04.05.2022	LU 16.01.2023
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 690 007	(51) C10G 1/00	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.01.2023	
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 690 216	(51) F02C 9/28
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 31.01.2023	SI 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 18.05.2022	EE 18.05.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 18.05.2022	SI 18.05.2022		BE 31.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 18.05.2022	IE 03.12.2022	(11) 3 690 146	(51) F02D 29/02	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LU 03.12.2022		RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LI 31.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 15.06.2022	LU 28.01.2023
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 690 029	(51) C12N 5/00	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BE 31.01.2023	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 690 223	(51) F02D 41/40
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 690 147	(51) E02F 9/20	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 11.05.2023	LU 23.01.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) 3 690 069	(51) C22C 9/04	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 690 230	(51) F03D 1/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 690 186	(51) E21D 9/00	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	RO 16.11.2022	EE 16.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LU 30.01.2023	SK 16.11.2022
RO 25.01.2023		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		BE 31.01.2023
(11) 3 690 086	(51) D01D 5/088	EE 18.01.2023	LU 01.02.2023	(11) 3 690 232	(51) F03D 1/06
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022				
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022				

(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 690 288	(51) F16H 63/18	(11) 3 690 323	(51) F24C 7/08
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 04.05.2023	LU 31.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023			IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 690 289	(51) F16J 15/44	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
BE 31.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 29.06.2022	LU 28.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 690 233	(51) F03D 80/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.01.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 690 338	(51) F24F 11/30
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 690 299	(51) F16L 55/18	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 28.09.2022	LU 16.01.2023
BE 30.11.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	BE 31.01.2023	
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
(11) 3 690 234	(51) F03D 7/02	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 690 343	(51) F24F 13/20
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 04.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 690 301	(51) F16N 11/08	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 18.01.2023	
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 690 353	(51) F25B 15/00
LU 04.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		RO 22.02.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 690 253	(51) F04D 29/053			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 690 302	(51) F16P 3/14	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 07.04.2023	LU 29.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 690 399	(51) G01C 21/00
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BE 31.01.2023		LU 17.01.2023	BE 31.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 690 277	(51) F16F 15/00	(11) 3 690 313	(51) F21V 21/03	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 10.08.2022	LU 10.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	BE 31.01.2023	
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 690 404	(51) G01C 21/36
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022				
BE 30.11.2022					

LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 690 528	(51) G02F 1/1335
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 02.11.2022	IE 30.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 01.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		AL 02.11.2022	LU 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		SK 02.11.2022	BE 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 690 412	(51) G01K 7/01			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 690 453	(51) G01R 19/02	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BE 30.11.2022	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 690 534	(51) G02F 1/13357
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 04.02.2023		SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 690 414	(51) G01K 11/00	BE 31.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 690 463	(51) G01R 31/42	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 31.01.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 690 543	(51) G03B 5/00
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 690 470	(51) G01S 5/02	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
BE 31.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 690 420	(51) G01M 3/36	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	BE 31.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	LU 04.02.2023		(11) 3 690 556	(51) G04B 19/08
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023			(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LU 01.02.2023	CZ 04.01.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 04.01.2023		(11) 3 690 525	(51) G02F 1/1333	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 690 422	(51) G01M 13/02	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 690 558	(51) G05B 13/02
		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 690 437	(51) G01N 33/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SI 24.08.2022	LU 30.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	BE 30.11.2022		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 690 527	(51) G02F 1/1333	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 690 448	(51) G01P 15/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				

(11) 3 690 561	(51) G05B 15/02	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 01.02.2023	
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 690 631	(51) G06F 3/06
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 690 590	(51) G05D 1/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
BE 31.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 690 571	(51) G05B 19/4065	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 690 643	(51) G06F 9/445
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 690 607	(51) G06F 3/01	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SI 04.05.2022	LU 09.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
BE 31.01.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 690 572	(51) G05B 19/4065	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 690 645	(51) G09G 5/38
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 31.08.2022	LU 14.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 690 608	(51) G06F 3/01	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 30.01.2023	MC 07.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 01.02.2023	
BE 31.01.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 690 718	(51) G06V 10/82
(11) 3 690 574	(51) G05B 19/414	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	BE 30.11.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 690 611	(51) G06F 3/01	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 690 575	(51) G05B 19/418	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 690 727	(51) G06K 9/62
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 690 624	(51) G06F 3/0488	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LU 04.02.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 690 737	(51) G06N 3/04
(11) 3 690 583	(51) G05B 19/418	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022

SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 30.01.2023	MC 14.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	DK 14.12.2022	BE 31.01.2023	RO 22.03.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 690 760	(51) G06V 10/82	(11) 3 690 825	(51) G06T 19/00	(11) 3 690 912	(51) H01H 36/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 690 829	(51) G07D 7/00	RO 11.01.2023	
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 690 927	(51) G02F 1/1339
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 04.02.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 690 810	(51) G06T 7/00	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 30.11.2022	LU 02.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 30.11.2022	IE 02.12.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BE 31.12.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 690 842	(51) G08B 29/14	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
SI 15.06.2022	LU 29.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 690 928	(51) H01L 21/8258
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
BE 31.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 690 816	(51) G06T 7/73	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 690 868	(51) G09F 9/30	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SI 01.06.2022	LU 29.01.2023
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BE 31.01.2023	
SI 17.08.2022	LU 31.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 690 933	(51) H01L 23/498
BE 31.01.2023		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 690 817	(51) G06T 7/80	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BE 31.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 690 902	(51) H01F 27/30	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 19.11.2022
DK 28.09.2022	LU 24.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GB 19.11.2022	IE 19.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
BE 31.01.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 690 937	(51) H01L 23/495
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 690 818	(51) G06T 11/00	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SI 10.08.2022	LU 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	BE 31.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 690 911	(51) H01H 31/32	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		

EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 691 144	(51) <i>G01R 31/00</i>
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	RO 22.02.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GB 29.01.2023	BE 31.01.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 690 977	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 691 063	(51) <i>H02G 1/14</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 691 069	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 691 147	(51) <i>H04J 11/00</i>
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 691 029	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 15.02.2023	
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 691 150	(51) <i>H04B 7/0456</i>
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 20.02.2023	CZ 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 18.01.2023				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 691 031	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 691 077	(51) <i>H02J 7/00</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 18.01.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 691 188	(51) <i>H04L 41/0631</i>
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022
RO 01.02.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 691 044	(51) <i>H01R 12/91</i>	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 691 111	(51) <i>H02P 9/00</i>	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 06.07.2022	LU 03.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 10.08.2022	HR 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BE 31.01.2023	
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 691 193	(51) <i>H04L 47/28</i>
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 691 046	(51) <i>H01R 13/52</i>	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GB 17.01.2023	BE 31.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 691 139	(51) <i>H04B 7/06</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 11.05.2022	RS 11.05.2022		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 691 201	(51) <i>H04L 9/40</i>
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 01.02.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 29.03.2023	
		SI 11.05.2022	LU 13.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 691 204	(51) <i>H04L 45/24</i>
		BE 31.01.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BE 31.01.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 691 319	(51) H04W 12/084		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 691 489	(51) A43B 7/32
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023
BE 31.12.2022		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023
		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 691 234	(51) H04M 1/72454	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 691 528	(51) A61B 5/11
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 691 380	(51) H04W 76/12	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 01.03.2023	
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 691 566	(51) A61C 7/36
LU 23.11.2022	SK 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 691 238	(51) H04N 1/192	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 18.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 691 412	(51) H05B 6/12	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 691 601	(51) A61J 15/00
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 691 264	(51) H04N 19/11	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	BE 31.12.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			SI 20.04.2022	LU 28.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 691 424	(51) H05K 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 691 717	(51) A61M 5/145
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(11) 3 691 302	(51) H04W 4/06	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	RO 08.02.2023	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			(11) 3 691 722	(51) A61M 15/00
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 691 428	(51) H05K 7/20	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 691 309	(51) H04W 4/50	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) 3 691 742	(51) A61N 1/05
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 691 480	(51) A24F 40/465	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 691 939	(51) B60T 7/12	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 29.03.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 691 850	(51) B28C 5/42	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 692 481	(51) G06Q 10/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LV 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 691 971	(51) B64D 11/06	(11) 3 692 577	(51) H01L 27/15
RO 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 691 858	(51) B29C 53/56	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.06.2022	LV 08.06.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 29.03.2023		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 692 149	(51) C12N 9/36	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RO 08.03.2023		(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 691 869	(51) B29C 64/386	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BE 31.12.2022	
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 692 581	(51) F15B 21/06
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 692 243	(51) E21B 23/00	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 01.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 03.10.2022	NL 01.06.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 691 871	(51) B29C 64/393	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 01.10.2022	EE 01.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 01.06.2022	AL 01.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.03.2023		GB 14.11.2022	LU 14.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			BE 30.11.2022	IE 14.11.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 692 273	(51) F16D 1/08	(11) 3 692 624	(51) H02M 7/00
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 691 882	(51) B29C 48/07	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 692 318	(51) F25D 23/06	RO 15.02.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 692 745	(51) H04W 48/12
RO 04.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 691 903	(51) B41J 2/03	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 29.03.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 692 377	(51) G01P 13/04	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 692 770	(51) H05H 1/34
RO 22.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 691 904	(51) B41M 5/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.03.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 692 389	(51) G01S 7/40		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		

(11) 3 692 784	(51) A01G 31/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SI 14.09.2022	LU 14.01.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	BE 31.01.2023		LU 06.02.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 3 692 852	(51) A43B 13/18	(11) 3 692 923	(51) A61B 7/04	(11) 3 692 975	(51) A61K 6/887
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
LU 17.12.2022	BE 31.12.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LU 07.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
IE 17.12.2022		LU 15.02.2023			
(11) 3 692 880	(51) A47L 5/24	(11) 3 692 928	(51) A61B 17/04	(11) 3 693 055	(51) A61N 1/372
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 14.09.2022	LU 14.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
BE 31.01.2023		LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	LU 10.02.2023	
		BE 31.12.2022			
(11) 3 692 881	(51) A47L 5/24	(11) 3 692 947	(51) A61C 13/15	(11) 3 693 092	(51) B08B 3/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 04.01.2023	
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 06.02.2023			
(11) 3 692 882	(51) A47L 7/00	(11) 3 692 951	(51) A61F 2/38	(11) 3 693 093	(51) B08B 9/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022		
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
LU 08.02.2023		NL 01.02.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 692 884	(51) A47L 9/16	(11) 3 692 954	(51) A61F 2/95	(11) 3 693 105	(51) B22F 5/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LU 30.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 693 189	(51) B60C 11/03
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.03.2023		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LU 04.02.2023				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 693 111	(51) B23B 31/14	(11) 3 693 158	(51) B32B 17/10	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SI 23.03.2022	LU 07.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	MC 23.03.2022	IE 07.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	IT 23.03.2022	BE 30.11.2022
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	GB 07.11.2022	
		BE 31.12.2022			
(11) 3 693 116	(51) B23K 9/04	(11) 3 693 164	(51) B22F 10/28	(11) 3 693 192	(51) B60C 19/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 12.01.2023	LU 06.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 693 118	(51) B23K 9/073	RO 11.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 693 173	(51) B41J 2/165	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 28.02.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 693 193	(51) B60C 19/12
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 04.02.2023		LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 693 146	(51) B29C 44/34	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 693 174	(51) B41J 11/00	LU 06.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 693 200	(51) B60K 11/06
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 01.03.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 693 150	(51) B29C 48/76	(11) 3 693 177	(51) B41J 15/16	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 04.01.2023	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 693 203	(51) B60K 35/00
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 693 181	(51) B42D 25/387	PL 04.01.2023	SK 18.05.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	DK 04.01.2023	GR 19.08.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 04.01.2023	RS 18.05.2022
LU 06.02.2023		ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 04.01.2023	IS 18.09.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		CZ 18.05.2022
(11) 3 693 153	(51) B29C 64/205	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		

RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 693 244	(51) B60W 30/18	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SI 18.05.2022	LU 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IE 30.11.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 693 205	(51) B60L 53/10	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 25.01.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 693 267	(51) B64C 11/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 693 245	(51) B61L 3/00	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SK 16.11.2022	LU 21.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
BE 31.01.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 693 212	(51) B60N 2/70	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 693 276	(51) B64D 13/06
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SI 27.07.2022	LU 21.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 693 248	(51) B62D 1/20	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LU 05.02.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 693 231	(51) B60R 21/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IT 23.03.2022	LU 19.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 693 280	(51) B64F 5/30
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 04.02.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 693 253	(51) B62D 25/20	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 04.01.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 693 232	(51) B60R 21/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 31.12.2022	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
RO 18.01.2023		LU 08.02.2023		(11) 3 693 285	(51) B65D 5/44
				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 693 241	(51) B60W 30/095	(11) 3 693 254	(51) B62D 33/02	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 09.11.2022	LU 29.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 24.08.2022	IE 17.12.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	BE 31.01.2023	
SI 24.08.2022	LU 17.12.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023		
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022			(11) 3 693 302	(51) B65H 19/10
LI 31.12.2022		(11) 3 693 266	(51) B64C 9/02	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023

HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 693 305	(51) B65H 19/18			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 693 316	(51) B66B 5/18	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 693 477	(51) C14B 15/06
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 11.05.2022	LU 29.01.2023	MC 15.06.2022	LU 17.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
BE 31.01.2023				AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 693 307	(51) B65H 45/24	(11) 3 693 317	(51) B66B 11/02	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 08.02.2023	FI 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 693 498	(51) D01G 15/84
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 30.11.2022		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LU 03.02.2023					
(11) 3 693 308	(51) B65H 51/20	(11) 3 693 321	(51) B66C 1/36	(11) 3 693 501	(51) D04H 18/02
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 11.01.2023	LU 07.02.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022			AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SI 15.06.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 693 358	(51) C07D 213/55	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
BE 31.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 06.02.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 693 505	(51) D06F 58/02
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 693 313	(51) B66B 5/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 22.02.2023		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 693 419	(51) C09D 11/52	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 21.12.2022	MC 21.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SI 11.05.2022	LU 11.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 693 532	(51) E21B 10/40
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 693 315	(51) B66B 5/00	LU 06.02.2023	CZ 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 18.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 693 438	(51) C09K 11/61	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023

(11) 3 693 685	(51) F25B 41/30	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 11.01.2023	LU 11.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 693 723	(51) G01N 17/04	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 693 810	(51) G03G 21/18
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 693 697	(51) G01B 21/04	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 20.07.2022	LU 30.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 693 746	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(51) G01P 5/24	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	AL 27.07.2022	LU 05.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	MC 27.07.2022	IE 05.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SI 27.07.2022	BE 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 693 829	(51) G05G 9/047
LU 06.02.2023	(11) 3 693 703	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(51) G01C 21/32	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 30.11.2022	DK 28.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 15.12.2022	LV 14.09.2022	LU 25.11.2022	LI 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 14.09.2022	HR 14.09.2022	BE 30.11.2022	IE 25.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 693 752	(51) G01R 33/561	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 14.01.2023	PL 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 693 831	(51) G06F 1/16
NL 14.09.2022	AL 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CH 31.01.2023	LU 23.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 693 709	(51) G01D 11/24	RO 29.03.2023	(11) 3 693 758	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 693 758	(51) G01S 13/24	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 09.11.2022	LU 17.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 693 832
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) G06F 1/16
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	RO 01.03.2023	(11) 3 693 790	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(51) G03B 3/10	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023
LU 03.02.2023	(11) 3 693 715	SE 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023
(84) FI 22.02.2023	(51) G01M 3/32	ES 19.10.2022	(84) PT 20.02.2023	SM 01.03.2023	PT 01.03.2023
ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 693 839	(51) G06F 3/044
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	LU 23.12.2022	AL 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CH 31.12.2022	SK 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 693 720	(51) G01N 1/28	IE 23.12.2022	LI 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 693 799	(51) G03G 15/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022

SK 19.10.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 693 928	(51) G06T 11/00	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
BE 31.01.2023		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 693 849	(51) G05B 19/042	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 694 031	(51) H01M 4/36
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 29.03.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	(11) 3 694 032	(51) H01M 4/36
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 693 956	(51) G10K 11/172	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 693 851	(51) G06F 9/445	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 15.02.2023			
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 693 979	(51) H01B 1/12	(11) 3 694 045	(51) H01M 10/48
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
RO 11.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 693 861	(51) G06F 12/02	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 04.05.2022	RS 05.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 04.05.2022	LU 06.02.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			LU 06.02.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 693 984	(51) H01H 3/02	(11) 3 694 065	(51) H02H 3/00
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 693 868	(51) G06F 13/40	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 21.09.2022	LU 06.02.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LU 11.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 693 985	(51) H01H 9/24	(11) 3 694 067	(51) H02H 7/20
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 693 874	(51) G06F 21/12	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 15.06.2022	LU 01.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 11.02.2023			
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 694 030	(51) H01M 4/36	(11) 3 694 079	(51) H02J 50/10
SK 19.10.2022	LU 27.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BE 31.01.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
				PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	NL 30.11.2022

SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 694 138	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 694 090	(51) <i>H02M 1/32</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 694 154	(51) <i>H04L 43/024</i>	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 28.09.2022	LU 07.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 21.09.2022	LU 08.11.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 694 254	(51) <i>H04W 36/00</i>
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LI 28.02.2023		MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 694 099	(51) <i>H02M 7/493</i>	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 06.11.2022	GB 28.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 694 166	(51) <i>H04L 47/80</i>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 04.05.2022	LU 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GB 16.11.2022	IE 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 694 264	(51) <i>H04W 56/00</i>
SK 02.11.2022	LU 21.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BE 31.01.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 694 106	(51) <i>H03K 17/955</i>	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 694 179	(51) <i>H04L 9/40</i>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 694 108	(51) <i>H03K 19/003</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 694 288	(51) <i>H04W 74/08</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 08.02.2023	LU 11.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 694 188	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
BE 31.01.2023	LU 30.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 694 117	(51) <i>H04B 10/071</i>	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LU 24.02.2023	MC 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 08.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 694 196	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 694 293	(51) <i>H05B 1/02</i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 12.10.2022	IE 15.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 694 245	(51) <i>H04W 12/106</i>	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		HR 15.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 15.11.2022	SK 12.10.2022	RO 11.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GB 12.01.2023	BE 30.11.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 694 301	(51) H05K 7/20	(11) 3 694 746	(51) B60P 7/08	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 11.01.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 695 012	(51) C12Q 1/6883
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 11.01.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SK 05.10.2022	LU 12.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		BE 31.01.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 694 311	(51) A01K 13/00	(11) 3 694 760	(51) B61D 17/02	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 08.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 695 019	(51) C22B 1/06
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
RO 22.03.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 694 337	(51) A23D 7/005	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 20.12.2022	SK 05.10.2022		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		BE 31.12.2022	(11) 3 695 053	(51) E01D 21/00
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 694 768	(51) B60W 30/06	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 15.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 694 369	(51) A44C 17/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.01.2023	DK 18.01.2023	RO 11.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 695 096	(51) E21B 43/013
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 694 801	(51) B66B 5/04	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 694 371	(51) A45D 40/26	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 15.03.2023	
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 695 190	(51) G01B 11/16
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 694 842	(51) C07D 307/68	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 694 382	(51) A47K 3/32	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 695 210	(51) G01N 21/3586
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 694 847	(51) H01L 51/00	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 25.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 694 441	(51) A61C 17/22	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 01.03.2023		(11) 3 695 282	(51) G05D 1/02
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 694 858	(51) C07D 487/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 12.02.2023	MC 07.12.2022
RO 29.03.2023				DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
		(11) 3 695 490	(51) H02K 5/15		
(11) 3 695 285	(51) B62K 11/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 695 587	(51) H04L 29/08
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 695 537	(51) H04L 1/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 01.02.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 695 331	(51) H04L 9/32	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	BE 31.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 695 592	(51) H04N 1/60
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 31.08.2022	LU 26.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 31.08.2022	IE 26.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 22.02.2023				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(11) 3 695 550	(51) H04L 5/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 695 345	(51) G06K 19/07	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 22.02.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 695 630	(51) H04W 8/18
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 15.02.2023				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		(11) 3 695 559	(51) H04L 5/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 695 391	(51) G08B 13/24	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 695 636	(51) H04L 9/40
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		RO 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 695 397	(51) G09C 5/00	(11) 3 695 561	(51) H04L 9/30	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 04.01.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 695 639	(51) H04W 24/06
RO 11.01.2023		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 695 399	(51) G09F 9/302	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SI 27.04.2022	LU 01.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 695 563	(51) H04L 9/40	AL 30.11.2022	LU 19.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
RO 01.02.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BE 31.12.2022	
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) 3 695 430	(51) H01H 11/04	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 695 641	(51) H04W 24/10
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	BE 30.11.2022	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 695 778	(51) A61B 5/00
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 05.02.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 695 705	(51) A01F 15/10	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 14.09.2022	LU 25.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 695 650	(51) H04W 48/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 695 796	(51) A61B 17/70
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LU 12.02.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 695 717	(51) A01K 97/12	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 30.11.2022	LU 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 695 679	(51) H04W 74/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	MC 03.08.2022	LU 13.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 695 909	(51) B05B 14/30
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 15.02.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 695 688	(51) H05B 45/382	(11) 3 695 733	(51) A24F 40/10	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.01.2023	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 695 921	(51) B22F 1/107
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	SI 10.08.2022	LU 17.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SI 22.06.2022	LU 05.11.2022	LI 28.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 695 702	(51) A01D 34/73	(11) 3 695 746	(51) A46B 9/02	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 08.03.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 695 950	(51) B29C 45/14
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 11.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 17.01.2023	BE 31.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 695 761	(51) A47J 37/06	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 695 703	(51) A01D 41/14	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022		
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 695 969	(51) B41J 2/045
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		MC 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 696 043	(51) B61D 19/02
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 695 993	(51) B60G 17/056	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
BE 30.11.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
(11) 3 695 970	(51) B41J 2/175	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 696 045	(51) B61L 5/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 695 996	(51) B60H 1/00	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LU 07.02.2023	ES 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 696 051	(51) B62B 7/12
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 695 973	(51) B41J 2/175	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 15.02.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 695 998	(51) B60H 1/00	NI 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 14.09.2022	LU 16.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BE 31.01.2023	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 696 052	(51) B62D 1/19
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SI 22.06.2022	LU 12.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LI 28.02.2023		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		LU 15.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 695 975	(51) B41J 2/195			MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 695 999	(51) B60H 1/00	LU 18.02.2023	CZ 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 25.01.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 696 054	(51) B62D 21/12
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		LU 15.02.2023		SI 31.08.2022	LU 09.01.2023
(11) 3 695 984	(51) B60C 11/00			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			BE 31.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 696 024	(51) B60R 11/02		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 696 055	(51) B62D 21/12
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 695 985	(51) B60C 11/00	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 20.07.2022	LU 10.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 05.02.2023			
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
BE 31.01.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 696 057	(51) B62D 21/12	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 01.03.2023	
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022		
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SI 03.08.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 696 210	(51) C08G 65/22
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 696 101	(51) B65B 13/02	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 21.09.2022	LU 27.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
BE 31.01.2023		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 696 078	(51) B63H 25/04	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022		
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) 3 696 250	(51) C10G 3/00
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 14.02.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 696 120	(51) B65G 47/29	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 696 079	(51) B63H 25/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 22.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			LU 10.02.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 696 137	(51) B66F 17/00	(11) 3 696 277	(51) G01N 33/53
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RO 08.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 696 085	(51) B64D 11/06	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 696 155	(51) C07C 13/62	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 25.01.2023	
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 696 296	(51) C23C 24/04
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 13.07.2022	LU 25.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 696 092	(51) A62C 3/06	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.01.2023		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 696 169	(51) C07D 213/73	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 696 308	(51) D06F 37/02
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 696 096	(51) B64G 1/32	(11) 3 696 201	(51) C08F 279/02	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022

MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 696 314	(51) D06F 73/00	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LU 11.02.2023		SK 12.10.2022	LU 20.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 696 364	(51) E06C 7/44	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BE 31.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 696 391	(51) F02C 7/32
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LU 05.02.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 696 319	(51) E01C 19/05	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 696 366	(51) E21B 7/02	LU 12.02.2023	
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 696 392	(51) F02C 7/32
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 23.11.2022	LU 06.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 696 330	(51) E02D 29/14	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 696 372	(51) E21B 19/20	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 12.02.2023	
IS 21.04.2023	BE 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LU 10.01.2023	MC 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 696 400	(51) F02M 59/46
DK 21.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 696 333	(51) E03D 1/32			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) 3 696 375	(51) F01C 17/06	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 18.02.2023		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
(11) 3 696 354	(51) E05B 63/04	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 696 402	(51) F03D 7/02
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 13.02.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 696 378	(51) F01K 7/38	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 18.02.2023		RO 29.03.2023		LU 18.02.2023	
(11) 3 696 363	(51) E06B 9/17				
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 696 388	(51) F02C 3/067	(11) 3 696 405	(51) F03D 7/04
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 696 452	(51) F16K 17/32	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 22.03.2023		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 696 407	(51) F03D 80/50	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 12.02.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 696 489	(51) F41B 6/00
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LU 17.02.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 25.01.2023	LU 14.02.2023	(11) 3 696 453	(51) F16K 31/50	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 696 424	(51) F04D 29/053	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 04.02.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 696 494	(51) G01B 11/02
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 12.02.2023		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 696 455	(51) F16K 31/06	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 14.09.2022	LU 25.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 696 431	(51) B64C 25/60	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 25.01.2023	LU 06.02.2023	BE 31.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			(11) 3 696 503	(51) G01C 19/574
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 696 458	(51) F16L 25/08	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 696 436	(51) F16D 13/38	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LU 07.02.2023		LU 10.02.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023				
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 696 461	(51) F16P 3/14	(11) 3 696 515	(51) G01F 23/284
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 696 438	(51) F16D 65/16	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 31.01.2023			
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			(11) 3 696 518	(51) G01G 19/414
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 696 479	(51) F25B 41/35	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BE 31.01.2023	LU 15.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LI 31.01.2023	SE 30.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
BE 31.01.2023		SI 11.05.2022	LU 12.02.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
		MC 11.05.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 15.02.2023	
(11) 3 696 529	(51) G01N 27/626	(11) 3 696 601	(51) G02F 1/1333	(11) 3 696 662	(51) G06F 8/36
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 22.02.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		GB 28.12.2022	IE 12.12.2022	SI 24.08.2022	LU 13.11.2022
		BE 31.12.2022		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 696 535	(51) G01N 15/06	(11) 3 696 610	(51) G03G 15/00	(11) 3 696 682	(51) H04L 67/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 29.03.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 29.03.2023	
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
		LU 28.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 696 557	(51) G01R 27/02	(11) 3 696 611	(51) G03G 15/08	(11) 3 696 696	(51) G06F 21/44
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 31.08.2022	ES 31.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CH 30.11.2022	AL 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	IE 29.11.2022	LI 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		LU 29.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		BE 31.01.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
BE 31.01.2023				LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
(11) 3 696 564	(51) G01S 7/28	(11) 3 696 614	(51) G03G 15/20	(11) 3 696 699	(51) G06F 21/57
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 04.01.2023	LU 13.02.2023
		SI 10.08.2022	LU 02.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 696 595	(51) G02B 27/01	(11) 3 696 644	(51) G05D 23/19	(11) 3 696 716	(51) G06V 40/13
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022		
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SI 10.08.2022	LU 02.01.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
LU 05.02.2023		BE 31.01.2023			
(11) 3 696 596	(51) G02B 27/01	(11) 3 696 644	(51) G05D 23/19		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		

EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 696 929	(51) H02J 1/02
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 01.06.2022	IE 29.12.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LU 29.12.2022	BE 31.12.2022	LU 18.02.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 696 737	(51) G06N 3/08	(11) 3 696 872	(51) H01M 50/103	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 15.02.2023	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 696 950	(51) H02K 3/28
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 31.08.2022	LU 03.11.2022	BE 31.01.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BE 30.11.2022				SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 696 763	(51) G06Q 30/06	(11) 3 696 880	(51) H01M 10/0525	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 24.08.2022	LU 29.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 696 956	(51) H02K 15/085
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 10.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LU 13.02.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 696 768	(51) G06T 5/00	(11) 3 696 905	(51) H01M 10/613	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 10.08.2022	LU 29.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022				
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 696 911	(51) H01Q 1/24	(11) 3 696 960	(51) H02M 3/07
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
MC 27.07.2022	CH 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 696 848	(51) H01L 23/29	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022			(11) 3 696 985	(51) H04B 1/20
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 696 917	(51) H01R 11/28	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BE 31.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 696 851	(51) H01L 23/498	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	LU 13.02.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	(11) 3 696 993	(51) H04B 7/06
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023

ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 02.11.2022	MC 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 01.03.2023		DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
		LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	BE 30.11.2022	
		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 696 997	(51) H04B 10/297	(11) 3 697 077	(51) H04N 5/225	(11) 3 697 117	(51) H04L 9/40
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 697 144	(51) H04W 76/10
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 08.06.2022	DK 08.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 15.02.2023		MC 08.06.2022	LU 22.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		CH 30.11.2022	IE 22.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 697 007	(51) H04L 1/00	(11) 3 697 103	(51) H04R 1/10	(11) 3 697 152	(51) H04L 5/00
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SI 20.07.2022	LU 09.01.2023	LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
BE 31.01.2023				LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
				IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 697 008	(51) H04L 1/18	(11) 3 697 107	(51) H04R 25/00	(11) 3 697 161	(51) H04W 72/14
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 05.12.2022	SK 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	NL 31.08.2022	CH 31.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022			LI 31.12.2022	SI 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			LU 13.12.2022	GB 13.12.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022			IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
BE 30.11.2022					
(11) 3 697 027	(51) H04L 12/28	(11) 3 697 112	(51) H04W 4/16	(11) 3 697 169	(51) H04W 76/14
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 10.12.2022	NL 10.08.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 21.12.2022	LU 28.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 10.08.2022	LU 22.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
		LU 19.02.2023			
(11) 3 697 047	(51) H04L 12/46	(11) 3 697 115	(51) H04W 4/90		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		

(11) 3 697 172	(51) H04W 88/02	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022				
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) 3 697 356	(51) A61F 9/008	(11) 3 697 760	(51) C07D 237/14
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 08.03.2023	
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
(11) 3 697 212	(51) A01N 25/30	(11) 3 697 543	(51) B05C 5/00	(11) 3 697 769	(51) C07D 401/06
(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 697 234	(51) A24D 1/22	(11) 3 697 612	(51) B32B 17/10	(11) 3 697 790	(51) C07D 487/04
(84) IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 22.02.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 697 250	(51) A43B 3/34	(11) 3 697 616	(51) B41J 2/14	(11) 3 698 004	(51) E06B 9/36
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 18.01.2023	PL 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 18.01.2023	DK 11.01.2023
RO 22.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 18.01.2023	EE 11.01.2023
				PL 18.01.2023	RO 11.01.2023
				DK 18.01.2023	
				EE 18.01.2023	
				RO 18.01.2023	
(11) 3 697 290	(51) A61B 5/00	(11) 3 697 640	(51) B60K 31/00	(11) 3 698 019	(51) E21B 47/10
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 11.04.2023	SM 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 11.01.2023	ES 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 12.04.2023	RO 29.03.2023
RO 01.03.2023		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 11.05.2023	
		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 11.01.2023	
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 11.01.2023	
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
		SI 01.06.2022	LU 26.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 26.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 697 303	(51) A61B 5/145	(11) 3 697 688	(51) B64D 11/02	(11) 3 698 021	(51) F01D 5/14
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 697 342	(51) A61F 2/24	(11) 3 697 698	(51) B65D 5/54	(11) 3 698 033	(51) F02D 41/14
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				

RO 29.03.2023		IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 698 075	(51) F16L 27/08	(11) 3 698 254	(51) G06F 12/02	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 29.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 698 489	(51) H04B 10/116
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		RO 22.02.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 698 077	(51) F16L 55/054	(11) 3 698 281	(51) B29D 30/00	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 06.07.2022	LU 30.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 698 528	(51) H04L 45/02
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 08.03.2023		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RO 22.02.2023				SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
				PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 698 097	(51) F41J 2/02	(11) 3 698 301	(51) B60P 7/00	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
		RO 25.01.2023		BE 30.11.2022	
(11) 3 698 160	(51) G01S 3/80	(11) 3 698 319	(51) A61B 5/055	(11) 3 698 568	(51) H04W 16/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 698 195	(51) G02B 26/08	(11) 3 698 357	(51) G10L 15/30	(11) 3 698 582	(51) H04W 52/36
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 08.03.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	LU 15.11.2022
		LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
		BE 30.11.2022			
(11) 3 698 221	(51) G05B 9/02	(11) 3 698 386	(51) H01H 33/00	(11) 3 698 601	(51) H04W 76/12
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 08.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	
(11) 3 698 228	(51) G05D 1/02	(11) 3 698 432	(51) H01Q 9/28	(11) 3 698 604	(51) H04L 65/1069
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			RO 01.02.2023	
DK 28.09.2022	LU 26.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 698 668	(51) A43C 11/14	LU 18.02.2023	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 698 754	(51) A61C 19/045
SI 04.05.2022	LU 19.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 698 611	(51) H05K 7/20	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 01.03.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 698 680	(51) A47G 29/14	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 05.10.2022	LU 19.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 698 763	(51) A61F 13/49
AL 05.10.2022	LU 08.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 05.10.2022	IE 08.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BE 30.11.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		RO 18.01.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 698 618	(51) G01S 19/14			IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(11) 3 698 684	(51) A47J 27/086	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 698 803	(51) A61K 35/39
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SI 05.01.2022	LU 16.11.2022	LU 09.11.2022	CH 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 05.01.2022	CH 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LI 30.11.2022	IT 05.01.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
BE 30.11.2022	IE 16.11.2022	(11) 3 698 690	(51) A47K 3/34	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		NO 12.01.2023	LU 07.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022		
(11) 3 698 620	(51) A01D 34/00	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 698 832	(51) A61M 15/06
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 31.08.2022	LU 20.02.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 12.10.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 698 699	(51) A47L 9/16	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
MC 31.08.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 3 698 638	(51) A23C 9/142	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 698 869	(51) B01J 2/04
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LU 18.02.2023	CZ 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 11.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022			RO 22.03.2023	
LU 01.02.2023		(11) 3 698 701	(51) A47L 15/42	(11) 3 698 880	(51) B05B 1/08
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		

FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 699 000	(51) B60G 17/015
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 20.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 698 962	(51) B32B 3/16	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	AT 16.11.2022	ES 16.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
BE 31.12.2022		GR 17.02.2023	LV 16.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 698 907	(51) B23B 31/12	PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 16.03.2023	RS 16.11.2022	RO 29.03.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 16.03.2023	NL 16.11.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 699 022	(51) B60M 1/30
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 17.02.2023	RO 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 16.03.2023	LU 24.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 16.11.2022	LI 31.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 16.11.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 16.11.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 698 970	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
MC 10.08.2022	LU 20.02.2023	BE 31.01.2023	NO 19.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 698 915	(51) B23P 6/00		SE 19.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		ES 19.10.2022	MC 18.05.2022	LU 19.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		LV 19.10.2022	(11) 3 699 048	(51) B60W 30/095
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		HR 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		RS 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		AL 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		DK 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		RO 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		SK 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		MC 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		LI 28.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 698 972		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(51) B41J 2/17	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 698 937	(51) B29C 45/77	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 19.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 699 054	(51) B60W 40/06
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 698 975	(51) B41J 2/175	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 698 940	(51) B29C 49/48	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 698 981	(51) B41M 5/382	IT 02.03.2022	LU 30.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 699 061	(51) B62D 5/00
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BE 30.11.2022		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 698 945	(51) B29C 64/112	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 698 983	(51) B60C 11/03	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 11.02.2023	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		

(11) 3 699 062	(51) <i>B62D 5/00</i>	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 31.01.2023	LU 28.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			RO 15.02.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 699 089	(51) <i>B64D 25/00</i>	(11) 3 699 194	(51) <i>C07K 16/28</i>
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LU 17.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		RO 15.02.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
				SI 20.07.2022	LU 27.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 699 072	(51) <i>B62K 5/05</i>	(11) 3 699 097	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 699 197	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 21.09.2022	LU 19.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
		MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	SI 03.08.2022	LU 09.11.2022
		LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 699 076	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 699 101	(51) <i>B65B 31/04</i>	(11) 3 699 203	(51) <i>C08F 36/06</i>
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
DK 11.01.2023	SI 21.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RO 11.01.2023				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
				LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 699 078	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 699 109	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 3 699 216	(51) <i>C08G 18/32</i>
(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 20.02.2023	LT 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 18.01.2023		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 699 081	(51) <i>B64C 3/42</i>	(11) 3 699 116	(51) <i>B65G 45/12</i>	(11) 3 699 234	(51) <i>C08L 81/02</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022		
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	LU 19.02.2023			
(11) 3 699 082	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 699 130	(51) <i>B66B 5/02</i>		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022				
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022				

PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LU 21.02.2023		SM 15.02.2023	CH 28.02.2023
SI 02.03.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 699 367	(51) E03C 1/04	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 15.02.2023	
BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 699 395	(51) E21B 47/107
(11) 3 699 304	(51) D06H 7/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 21.02.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 699 368	(51) E03C 1/04	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 699 402	(51) F01D 17/18
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 699 347	(51) D06F 34/05	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 29.03.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 699 405	(51) F01D 25/16
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 699 371	(51) E04F 13/00	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
BE 31.01.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 699 360	(51) E02D 27/42	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 02.02.2023	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 699 421	(51) F03D 7/02
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) NL 23.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LU 12.02.2023		LT 23.11.2022	NO 23.02.2023
CH 28.02.2023	SI 22.06.2022	(11) 3 699 383	(51) E06B 3/663	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
MC 22.06.2022	LI 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
LU 12.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 699 362	(51) E02F 3/36	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 23.11.2022	LU 12.02.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 29.03.2023		MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 699 389	(51) E06B 9/266	LI 28.02.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 699 440	(51) F15B 19/00
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
MC 05.10.2022	LU 21.02.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 699 366	(51) E03C 1/04	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MC 27.07.2022	LU 18.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 699 393	(51) E21B 19/15	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 699 442	(51) F16D 1/027
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022			(84) LT 15.02.2023	

(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 28.09.2022	LU 19.02.2023	(11) 3 699 490	(51) F23G 5/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 29.03.2023	
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 699 555	(51) G01D 5/14
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		RO 25.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 699 461	(51) F16H 57/08			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 699 514	(51) F25B 5/02	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 01.03.2023	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 699 565	(51) G01K 7/16
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 19.02.2023	CH 28.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 699 465	(51) F16K 11/16	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	LU 09.02.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 699 515	(51) F25B 9/08	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LU 20.02.2023	(84) NL 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 699 619	(51) G01R 31/50
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
LU 19.02.2023		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 699 466	(51) F16K 11/24			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 699 525	(51) F25D 23/10	EE 11.01.2023	LU 19.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 11.01.2023	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 699 639	(51) G01S 17/87
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 13.07.2022	LU 19.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 699 655	(51) G02B 6/38
		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 699 487	(51) F21S 41/255			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 699 527	(51) F25D 23/10	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 24.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
LU 05.02.2023		MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 699 656	(51) G02B 6/38
		LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 699 489	(51) F23D 14/10			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 699 548	(51) G01B 11/27	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 699 702	(51) G05B 19/406	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 13.02.2023	CZ 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 25.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 699 668	(51) G02B 21/36	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 03.02.2023	
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 699 802	(51) G06F 21/71
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 17.02.2023		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 699 715	(51) G01S 19/14	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 12.02.2023	MC 07.09.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 699 684	(51) G02F 1/29	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LU 07.02.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 699 807	(51) G06K 7/10
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SI 05.01.2022	LU 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 05.01.2022	CH 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 30.11.2022	IT 05.01.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 22.02.2023		BE 30.11.2022	IE 16.11.2022	LV 11.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 699 693	(51) G03G 21/16	(11) 3 699 716	(51) G05D 1/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 01.02.2023	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 699 874	(51) G07D 1/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 699 694	(51) G04B 9/00	(11) 3 699 736	(51) G06F 3/01	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	LU 17.02.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 699 891	(51) G09B 23/28
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 699 790	(51) G06F 21/32	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 21.02.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 699 695	(51) G04B 45/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 19.02.2023		(11) 3 699 899	(51) G09G 3/3225
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 699 795	(51) G06F 12/0842	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
MC 06.07.2022	LU 25.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022

HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 18.02.2023	PT 09.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 14.11.2022	BE 30.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 700 072	(51) H02M 1/10
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	LU 25.11.2022	SK 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 699 900	(51) G09G 3/3233	(11) 3 700 010	(51) H01Q 1/28	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 700 115	(51) H04W 48/12
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 13.04.2022	LU 05.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 699 960	(51) H01L 27/142	(11) 3 700 018	(51) H01R 12/53	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 04.01.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 700 116	(51) H04L 1/18
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IS 02.03.2023	IS 02.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SK 02.11.2022	AL 02.11.2022			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CH 28.02.2023	MC 02.11.2022	(11) 3 700 026	(51) H01R 24/28	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LU 21.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 699 966	(51) H01L 33/44	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 14.09.2022	LU 07.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 700 120	(51) H04L 5/00
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 11.02.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 700 038	(51) H02H 3/08	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 699 967	(51) H01L 33/46	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 18.02.2023	MC 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LI 28.02.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 700 136	(51) H04L 43/12
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	MC 07.09.2022	LU 22.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 700 045	(51) H02J 7/00	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 18.02.2023		SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 700 007	(51) H01Q 1/24	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	MC 17.08.2022	LU 22.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 700 149	(51) H04L 47/62
		MC 18.05.2022	IE 14.11.2022		

(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 25.01.2023		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 700 222	(51) H04N 21/4367	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BE 31.12.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 700 297	(51) H05B 6/06
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SI 24.08.2022	LU 16.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	RO 25.01.2023		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 700 169	(51) H04L 67/14	(11) 3 700 240	(51) H04W 4/90	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IT 02.03.2022	LU 22.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 700 320	(51) A01B 79/00
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	MC 21.12.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 20.07.2022	IE 06.12.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SI 20.07.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 700 241	(51) H04W 8/14	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 700 177	(51) H04M 1/02	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.10.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 700 321	(51) A01C 1/00
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 700 262	(51) H04W 48/18	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022		
LU 20.02.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 700 389	(51) A47B 9/00
		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 700 184	(51) H04N 5/225	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			RO 22.02.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 700 274	(51) H04W 72/04		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 700 400	(51) A47L 5/24
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 15.02.2023	LU 18.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 700 189	(51) H04N 5/232	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 21.02.2023	NL 01.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 30.11.2022	LU 03.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023				
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 700 286	(51) H04W 74/08	(11) 3 700 422	(51) A61B 5/145
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 700 193	(51) H04N 5/335	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				

(11) 3 700 436	(51) A61B 17/12	RO 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 700 846	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 15.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NO 15.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	FI 15.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 701 153	(51) F04D 31/00
RO 08.03.2023		IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 700 624	(51) A61N 1/362	SM 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 700 941	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) EE 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 01.03.2023	RO 08.03.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 701 157	(51) F16B 37/04
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 700 990	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(84) LT 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 700 699	(51) B22F 3/105	HR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 29.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 30.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 29.03.2023	RO 15.03.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 29.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 701 168	(51) F16H 7/08
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 701 022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 22.02.2023		NO 01.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 700 711	(51) B24C 5/04	FI 01.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 02.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 03.07.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 01.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 01.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 701 101	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 01.06.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 700 760	(51) B60C 11/00	FI 01.03.2023	(11) 3 701 173	(51) F16J 15/34
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 03.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 701 104	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	RO 15.03.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 701 223	(51) G01C 21/28
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 18.01.2023		FI 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 700 797	(51) B61D 17/02	GR 02.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 701 112	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) SE 11.01.2023	EE 01.03.2023	ES 15.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 11.01.2023	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 11.01.2023	(11) 3 701 229	(51) G01F 1/66
AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	PT 11.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	AT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 11.01.2023	SE 15.03.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 700 833	(51) B65D 85/804	GR 12.04.2023	SM 15.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 11.05.2023	ES 15.03.2023	AT 01.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 11.01.2023	RO 15.03.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 701 123	(11) 3 701 231	(51) G01F 1/84
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 701 605	(51) H02G 3/06
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 701 235	(51) G01N 21/64	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RO 29.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 701 470	(51) G06Q 20/38	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 701 623	(51) H02K 16/02
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 701 236	(51) G01J 3/51	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 701 483	(51) G06Q 40/04	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 701 679	(51) H04L 41/0826
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 01.03.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 701 254	(51) G01F 23/263	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LU 26.02.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 701 520	(51) G10L 15/22	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 27.07.2022	LU 06.11.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
LU 13.11.2022	SK 05.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 701 681	(51) H04L 43/0829
BE 30.11.2022	IE 13.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 701 325	(51) G02F 1/1333	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 01.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 701 528	(51) G10L 25/51	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 04.01.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 701 699	(51) H04L 9/40
RO 04.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 701 329	(51) G02B 27/64	(11) 3 701 556	(51) H01H 9/44	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 701 590	(51) H01Q 1/24	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 25.01.2023		(84) FT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
(11) 3 701 340	(51) B25J 9/16	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 04.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 701 752	(51) H04W 64/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 701 372	(51) G06F 9/451	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023

PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 22.02.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(11) 3 701 766	(51) H04W 74/08	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 18.01.2023		IT 02.03.2022	LU 21.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 701 835	(51) A47B 88/95	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 701 922	(51) A61F 13/49
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 07.09.2022	AT 07.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
BE 30.11.2022		LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 701 779	(51) A01B 63/112	(11) 3 701 839	(51) A47C 9/00	SI 07.09.2022	LU 07.12.2022
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BE 31.12.2022	GB 07.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IE 07.12.2022	
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 701 927	(51) A61H 1/02
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 701 784	(51) A01D 41/12	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 27.02.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 701 889	(51) A61B 17/32	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 702 011	(51) B01D 19/00
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 701 815	(51) A24F 40/60	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 30.11.2022		LU 01.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 701 895	(51) A61B 17/80	(11) 3 702 068	(51) B22F 10/28
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 22.02.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 701 817	(51) A24F 47/00	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 26.02.2023		SI 27.07.2022	LU 15.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 701 901	(51) A61B 90/00	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 702 103	(51) B24B 9/10
RO 22.02.2023		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 701 824	(51) A43B 1/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023

RO 29.03.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 702 106	(51) B25B 27/00	SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) MC 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 18.02.2023		BE 31.01.2023		LU 13.02.2023	
(11) 3 702 117	(51) B26B 21/56	(11) 3 702 154	(51) B32B 27/38	(11) 3 702 167	(51) B41M 5/44
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 29.03.2023	
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 702 179	(51) B60G 7/00
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LU 28.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 702 120	(51) B28B 1/00	(11) 3 702 155	(51) B29C 70/48	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LU 03.02.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 702 181	(51) B60H 1/00
RO 15.02.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 702 121	(51) B28B 1/00	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 702 159	(51) B41J 2/045	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 22.03.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LU 18.02.2023	
(11) 3 702 131	(51) B29C 64/124	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 702 195	(51) B60K 37/02
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 19.02.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 702 161	(51) B41J 2/17	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LU 28.02.2023		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 702 132	(51) B29C 64/124	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LU 24.02.2023	
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 702 196	(51) B60K 37/02
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LU 26.02.2023	CZ 11.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RO 11.01.2023				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(11) 3 702 166	(51) B41J 13/00	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 702 145	(51) B32B 5/18	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 25.02.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 702 202	(51) B60L 53/67
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022				

NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	DK 28.09.2022	LU 16.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 26.02.2023		IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 702 235	(51) B61K 11/00	(11) 3 702 271	(51) B64C 25/24
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 18.01.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 702 206	(51) B60N 2/28	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 702 243	(51) B62B 9/10	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 702 283	(51) B64D 11/06
RO 22.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 702 215	(51) B60Q 1/50	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 22.03.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 702 244	(51) B62D 5/04	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
LU 28.02.2023	CZ 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 11.01.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 24.02.2023	
(11) 3 702 220	(51) B60R 16/02	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 702 292	(51) B65D 1/02
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 702 247	(51) B62D 15/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 22.02.2023	
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 702 306	(51) B65H 63/06
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 702 252	(51) B62D 25/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 702 221	(51) B60R 16/02	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 11.05.2022	LU 21.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	GB 21.01.2023	BE 31.01.2023
LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 702 349	(51) C07D 209/86
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LU 13.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 702 255	(51) B62D 35/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 702 226	(51) B60T 1/04	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 20.02.2023	CZ 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			RO 04.01.2023	

(11) 3 702 356	(51) C07D 407/14	RO 01.03.2023	(11) 3 702 555	(51) E05B 47/00
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 702 486	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 01.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 01.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RO 11.01.2023			DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
			MC 08.06.2022	LU 27.02.2023
(11) 3 702 357	(51) C07D 471/04	(11) 3 702 511	(11) 3 702 560	(51) E05B 79/20
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 09.03.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 09.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 10.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 02.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 02.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 02.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 02.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 09.11.2022	SK 09.11.2022	CH 02.11.2022
SI 24.08.2022	LU 09.12.2022	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	DK 02.11.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022		LU 26.02.2023	CZ 02.11.2022
				SK 02.11.2022
				CH 28.02.2023
				LU 17.02.2023
(11) 3 702 395	(51) C08G 75/00	(11) 3 702 514	(11) 3 702 574	(51) E06B 9/307
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 11.05.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 11.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 11.01.2023		
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022			
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			
LU 18.02.2023				
(11) 3 702 417	(51) C09D 5/08	(11) 3 702 516	(11) 3 702 577	(51) E21B 17/01
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 14.03.2023	CH 28.02.2023	FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	RS 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 20.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	BE 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SI 20.07.2022	SI 22.06.2022	LU 17.01.2023
DK 14.12.2022		CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
			GB 17.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 702 418	(51) C09D 11/101	(11) 3 702 532	(11) 3 702 580	(51) E21B 34/16
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		RO 08.03.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			
RO 25.01.2023				
(11) 3 702 436	(51) C10M 161/00	(11) 3 702 548	(11) 3 702 598	(51) F02C 7/232
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 19.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 18.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 17.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		SM 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		ES 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		RO 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		SK 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		SI 17.08.2022	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
		CH 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LU 12.02.2023		

IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 702 611	(51) F03D 7/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 702 669
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 03.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 03.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 03.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 03.08.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 03.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 20.02.2023		AL 03.08.2022
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023			MC 03.08.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023			LI 28.02.2023
(11) 3 702 613	(51) F03D 7/04	(11) 3 702 647	(51) F16H 57/025	(11) 3 702 678
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 21.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	LV 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 21.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 21.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 21.12.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 21.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 21.12.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	SK 21.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	MC 21.12.2022
LU 24.02.2023				CH 28.02.2023
				LU 26.02.2023
(11) 3 702 614	(51) F03D 13/40	(11) 3 702 653	(51) F16L 5/02	(11) 3 702 684
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 28.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 28.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 29.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SM 28.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 28.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 28.09.2022
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 18.01.2023		SK 28.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			AL 28.09.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			MC 28.09.2022
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023			
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023			
(11) 3 702 616	(51) F03D 80/80	(11) 3 702 661	(51) F17C 5/06	(11) 3 702 686
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 11.02.2023
SE 24.08.2022	NO 24.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 28.12.2022
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 29.03.2023
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 28.12.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 28.12.2022
SM 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	EE 28.12.2022
CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 28.12.2022
RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 28.12.2022
SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 29.03.2023
SI 24.08.2022	AL 24.08.2022	MC 04.05.2022	LU 03.02.2023	RS 28.12.2022
CH 28.02.2023	MC 24.08.2022			SM 28.12.2022
LU 26.02.2023	LI 28.02.2023			EE 28.12.2022
				RO 28.12.2022
				AT 28.12.2022
				PL 28.12.2022
				IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022
(11) 3 702 617	(51) F04B 27/18	(11) 3 702 662	(51) F17C 13/02	(11) 3 702 698
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 03.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 03.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 03.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 03.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 03.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 03.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 03.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 03.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 03.08.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 03.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	LV 03.08.2022
LU 28.02.2023		LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	HR 03.08.2022
				IS 03.12.2022
				DK 03.08.2022
				AT 03.08.2022
				EE 03.08.2022
				AL 03.08.2022
				MC 03.08.2022
				LI 28.02.2023
(11) 3 702 624	(51) F04D 29/28	(11) 3 702 666	(51) F21S 45/10	(11) 3 702 701
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	
		SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	
		LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	
		LU 27.02.2023	CZ 15.02.2023	

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 702 818	(51) G02B 5/20	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 04.01.2023	
RO 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 702 890	(51) G06F 3/03
(11) 3 702 721	(51) G01B 3/26	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 22.02.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 702 822	(51) G02B 13/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 702 899	(51) G06F 3/12
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 25.02.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 702 735	(51) G01D 5/12	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 20.12.2022	SK 12.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 702 842	(51) G03G 15/00	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RO 29.03.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
(11) 3 702 748	(51) G01L 19/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 702 901	(51) G06F 3/12
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	LU 17.02.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 24.02.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 702 865	(51) G05D 1/00	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RO 04.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 14.02.2023	
(11) 3 702 771	(51) G01N 29/02	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 702 906	(51) G06F 7/38
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 15.03.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 702 778	(51) G01N 27/64	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 702 879	(51) G06F 1/16	(11) 3 702 909	(51) G06F 8/65
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 22.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 702 784	(51) G01N 33/574	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 04.01.2023		SI 03.08.2022	LU 20.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 702 880	(51) H04M 1/02	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 702 917	(51) G06F 9/50
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022

SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	LU 28.02.2023		LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
LI 28.02.2023	LU 04.02.2023				
(11) 3 702 924	(51) G06F 12/08	(11) 3 703 127	(51) H01L 25/16	(11) 3 703 191	(51) H01R 13/504
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 04.05.2023	LU 27.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
BE 31.01.2023		MC 08.06.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	LU 28.02.2023	
(11) 3 702 926	(51) G06F 13/42	(11) 3 703 132	(51) H01L 27/15	(11) 3 703 194	(51) H01R 13/622
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		RO 04.01.2023		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
				SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
				LU 26.02.2023	
(11) 3 702 961	(51) G06V 10/764	(11) 3 703 142	(51) H01L 39/20	(11) 3 703 195	(51) H01R 13/629
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		LU 28.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 04.01.2023	
		RO 22.02.2023			
(11) 3 703 048	(51) G10K 11/178	(11) 3 703 160	(51) H01M 10/04	(11) 3 703 197	(51) H01R 13/703
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 11.01.2023		RO 15.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	LU 27.02.2023
				MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	
(11) 3 703 086	(51) H01F 41/02	(11) 3 703 177	(51) H01M 10/42	(11) 3 703 207	(51) H02G 3/08
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 15.02.2023	LU 28.02.2023			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 703 117	(51) H01L 23/473	(11) 3 703 184	(51) H01Q 13/18		
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022		

MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 703 208	(51) H02G 9/06	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 26.02.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 703 291	(51) H04L 1/18
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 703 245	(51) H02P 21/00	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 05.10.2022	LU 15.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
MC 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 15.03.2023	
BE 30.11.2022	IE 15.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
(11) 3 703 210	(51) H02H 7/04	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 703 293	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 13.02.2023		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 703 246	(51) H02P 21/13	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		(84) EE 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 703 216	(51) H02J 3/38	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IT 30.03.2022	LU 15.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 703 295	(51) H04L 5/00
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SI 06.07.2022	LU 13.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	BE 31.01.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 703 247	(51) H02P 25/18	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 703 226	(51) H02K 1/2786	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SI 31.08.2022	LU 19.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 01.02.2023			
DK 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 703 268	(51) H04B 1/713	(11) 3 703 300	(51) H04L 5/00
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 25.02.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 703 234	(51) H02M 3/156	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SI 24.08.2022	LU 27.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 703 269	(51) H04B 5/00	(11) 3 703 311	(51) H04L 9/32
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 703 241	(51) H02M 7/483	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			RO 18.01.2023	

(11) 3 703 313	(51) H04L 12/10	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	BE 30.11.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023			LU 26.02.2023	
LU 26.02.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					
(11) 3 703 363	(51) H04N 9/04	(11) 3 703 403	(51) H04W 8/24	(11) 3 703 437	(51) H04W 56/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 08.03.2023		AL 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
		LU 13.12.2022	IE 13.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		BE 31.12.2022		EE 11.01.2023	LU 13.02.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 703 379	(51) H04N 21/854	(11) 3 703 409	(51) H04W 48/02	(11) 3 703 442	(51) H04W 72/04
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 28.09.2022	CH 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LI 30.11.2022	PT 30.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	BE 30.11.2022	PL 28.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
CH 31.12.2022	LU 10.12.2022	DK 28.09.2022	LU 12.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 10.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	IE 12.11.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
BE 31.12.2022	IE 10.12.2022			BE 30.11.2022	
(11) 3 703 388	(51) H04R 7/14	(11) 3 703 414	(51) H04W 24/10	(11) 3 703 445	(51) H04W 72/04
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 12.10.2022	LU 21.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 15.11.2022
		LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
		BE 30.11.2022			
(11) 3 703 396	(51) H04W 4/00	(11) 3 703 420	(51) H04W 36/00	(11) 3 703 446	(51) H04W 72/04
(84) LV 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 21.11.2022	SK 19.10.2022	LU 21.11.2022	MC 22.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
BE 30.11.2022	IE 21.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SI 22.06.2022	BE 30.11.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
		IE 21.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 703 398	(51) H04W 4/12	(11) 3 703 431	(51) H04W 52/02	(11) 3 703 452	(51) H04W 72/04
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		LU 21.11.2022	MC 22.06.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SI 22.06.2022	BE 30.11.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
		IE 21.11.2022		BE 30.11.2022	

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 28.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 703 479	(51) H05K 9/00	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BE 30.11.2022	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 703 756	(51) A61K 31/43
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LU 08.02.2023		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		LU 28.02.2023		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) 3 703 456	(51) H04W 72/12	(11) 3 703 481	(51) A01B 45/00	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 703 801	(51) A61M 25/00
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) FI 05.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 703 463	(51) H04W 76/15	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 05.10.2022	EE 05.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 703 503	(51) A23C 9/154	LU 01.11.2022	SK 05.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 30.11.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 703 835	(51) A63G 1/00
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
LU 25.02.2023	MC 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 703 469	(51) H05B 45/10	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 30.11.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 703 626	(51) A61F 2/78	BE 30.11.2022	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
RO 01.03.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 703 868	(51) B05B 12/14
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 703 475	(51) H05K 5/02	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 14.09.2022	LU 01.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 703 682	(51) A61K 31/422	(11) 3 703 893	(51) B23C 5/08
LU 25.02.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 703 476	(51) H05K 7/20	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	BE 31.12.2022	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022				
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022				

(11) 3 703 928 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.12.2022 IE 14.12.2022	(51) B29C 45/16 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 14.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 703 929 (84) EE 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) B29C 48/05 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 704 248 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022 MC 26.10.2022 LU 07.02.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) RS 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 704 312 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) E02F 3/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023
(11) 3 703 950 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 30.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B41J 2/075 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 704 280 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 30.11.2022 LU 03.11.2022 IE 03.11.2022	(51) C12N 15/10 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 LI 28.02.2023 SK 26.10.2022 CH 28.02.2023	(11) 3 704 315 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 MC 07.09.2022 CH 30.11.2022 SI 07.09.2022 IE 01.11.2022	(51) G08C 17/02 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LI 30.11.2022 LU 01.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 704 018 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 30.11.2022 LU 03.11.2022 BE 30.11.2022	(51) B64C 11/48 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 MC 04.05.2022 LI 30.11.2022 IE 03.11.2022	(11) 3 704 292 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C22C 38/00 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 LI 30.11.2022 GB 03.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 704 325 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 IE 03.11.2022 LI 30.11.2022 BE 30.11.2022	(51) E04C 3/29 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 MC 08.06.2022 CH 30.11.2022 LU 03.11.2022
(11) 3 704 046 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B65H 23/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 704 297 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022 BE 30.11.2022 IE 03.11.2022	(51) D07B 1/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 LU 03.11.2022 SI 31.08.2022 GB 30.11.2022	(11) 3 704 358 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 MC 21.09.2022 CH 30.11.2022 SI 21.09.2022 IE 22.11.2022	(51) F01L 1/18 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LI 30.11.2022 LU 22.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 704 053 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) B66B 31/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) 3 704 303 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) D21H 17/37 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) 3 704 377 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022	(51) F04B 7/06 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 29.03.2023	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 704 623	(51) G06K 7/00
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AL 20.07.2022	LU 01.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
MC 20.07.2022	IE 01.11.2022	RO 04.01.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SI 20.07.2022	BE 30.11.2022			IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		(11) 3 704 460	(51) G01N 3/04	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(11) 3 704 411	(51) F22B 37/14	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 704 827	(51) H04L 5/00
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 01.03.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 704 494	(51) G01Q 60/32	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 11.01.2023	
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
(11) 3 704 439	(51) G01D 5/20	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 704 833	(51) H04L 41/082
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 704 510	(51) G01S 17/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 29.03.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
RO 11.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 704 842	(51) H04L 9/40
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 704 440	(51) G01B 7/31	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GB 05.01.2023	IE 18.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	BE 31.12.2022		RO 29.03.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023				
		(11) 3 704 537	(51) G02F 1/167	(11) 3 704 844	(51) H04L 9/40
(11) 3 704 448	(51) B05B 11/06	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 02.03.2023	LU 03.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 01.03.2023	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 02.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 704 867	(51) H04R 1/26
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IE 03.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	(11) 3 704 552	(51) G05B 7/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 30.11.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 704 454	(51) G01J 3/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 29.03.2023			
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 704 621	(51) G06F 21/62	(11) 3 704 884	(51) H04W 8/20
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 18.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 704 458	(51) G01M 3/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 704 995	(51) A47F 1/12	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LI 30.11.2022	LU 01.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 704 898	(51) H04W 48/16	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	MC 18.05.2022	LU 10.02.2023	IE 11.12.2022	CH 31.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 705 029	(51) A61B 3/103	LI 31.12.2022	SI 29.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 11.12.2022	BE 31.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GB 11.12.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 705 098	(51) A61F 13/49
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SI 24.08.2022	LU 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 31.01.2023		RO 29.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 704 911	(51) H04W 48/18	(11) 3 705 034	(51) A61B 5/0215	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 15.03.2023	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 705 164	(51) B01D 25/12
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 22.02.2023		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
MC 23.03.2022	LU 01.11.2022	(11) 3 705 036	(51) A61B 5/06	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 704 943	(51) A22B 5/00	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LU 20.02.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 705 198	(51) B21B 1/46
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 04.01.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 15.02.2023		(11) 3 705 069	(51) A61B 17/70	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 704 980	(51) A41D 13/015	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 01.06.2022	LU 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		(11) 3 705 217	(51) B23B 31/00
RO 22.02.2023		(11) 3 705 076	(51) A61C 3/025	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 704 983	(51) A42B 3/22	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 18.01.2023	PL 18.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	RO 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 705 078	(51) A61C 9/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 17.02.2023	
BE 30.11.2022	MC 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 705 284	(51) B29D 30/06
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IE 30.11.2022	IT 30.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		(11) 3 705 097	(51) A61F 13/49	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
LU 05.02.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 15.06.2022	IE 21.12.2022
(11) 3 705 296	(51) B41J 2/14	SK 26.10.2022	LU 14.01.2023	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BE 31.01.2023		GB 21.12.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 705 353	(51) B60R 25/24	(11) 3 705 425	(51) B65G 15/60
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 705 437	(51) B66B 3/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	RO 08.02.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
				GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 705 302	(51) B41J 11/04	(11) 3 705 383	(51) B62D 6/00	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 705 468	(51) C07C 17/25
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 01.03.2023		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		MC 21.09.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 27.02.2023		
(11) 3 705 311	(51) B60C 1/00	(11) 3 705 393	(51) B63H 20/06	(11) 3 705 482	(51) C07F 7/08
(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 11.01.2023	NL 11.01.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RO 22.02.2023	
		AL 27.04.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 705 486	(51) C07H 21/04
		MC 27.04.2022	LU 08.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		BE 30.11.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	IS 16.03.2023
				NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
				DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
				RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
				LU 26.02.2023	
(11) 3 705 320	(51) B60G 11/00	(11) 3 705 400	(51) B64C 39/02	(11) 3 705 487	(51) C07J 9/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LU 25.02.2023		GR 29.12.2022	LU 02.11.2022		
		SM 28.09.2022	BE 30.11.2022		
		CZ 28.09.2022			
		RO 28.09.2022			
		SK 28.09.2022			
		IS 28.01.2023			
		NL 28.09.2022			
		DK 28.09.2022			
		LI 30.11.2022			
		IE 02.11.2022			
(11) 3 705 323	(51) B60H 1/00	(11) 3 705 407	(51) B64F 5/60		
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					

AL 26.10.2022	LU 01.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 26.10.2022	IE 01.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
BE 30.11.2022		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 705 507	(51) C08F 226/02	BE 31.12.2022	LU 23.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	IE 23.12.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 705 655	(51) E03F 5/04	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 17.02.2023	
		GR 22.12.2022	SM 21.09.2022		
(11) 3 705 518	(51) C08L 9/06	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 705 723	(51) F04C 18/02
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 25.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 705 685	(51) F01D 5/08	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 22.02.2023	
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 705 750	(51) F16H 37/04
(11) 3 705 547	(51) C09J 133/08	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 25.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 705 692	(51) F01N 3/022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 705 799	(51) F24F 11/36
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
BE 31.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 705 550	(51) C09K 5/04	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			(11) 3 705 817	(51) F25C 5/02
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 705 698	(51) F02B 37/24	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LU 19.02.2023		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 18.05.2022	IE 12.12.2022
(11) 3 705 590	(51) C22C 30/00	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 12.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 705 830	(51) F28D 7/16
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023			(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 705 701	(51) F02C 7/06	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RO 11.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 705 650	(51) E03D 9/08	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 15.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 705 706	(51) F02C 9/26	(11) 3 705 831	(51) F28D 7/16
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) IE 13.12.2022	(84) FI 21.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		

NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GB 17.12.2022	IE 17.12.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BE 31.12.2022	
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 706 127	(51) G11C 16/02
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 25.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 705 955	(51) G05B 19/042	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
BE 31.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 705 873	(51) G01N 21/51	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
NO 12.10.2023	FI 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 706 153	(51) H01H 71/04
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 11.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(11) 3 705 964	(51) G05B 19/418	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
MC 12.10.2022	LU 27.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 26.10.2022	LU 07.11.2022
		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 705 903	(51) G01S 5/02	AL 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 706 166	(51) H01L 27/10
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 706 021	(51) H04L 9/40	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SK 02.11.2022	LU 17.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 08.02.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
BE 31.01.2023		CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 706 180	(51) H01L 41/22
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 705 924	(51) G02B 6/44	LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 26.12.2022	IE 26.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 706 058	(51) H04L 9/40	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 19.10.2022	IE 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	MC 13.07.2022	LU 25.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022		
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 706 185	(51) H01L 51/54
LU 02.11.2022	SK 19.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
BE 30.11.2022		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		LU 06.12.2022	SK 02.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 705 937	(51) G02F 1/163	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 706 104	(51) G09G 3/20	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
(11) 3 705 947	(51) G03G 15/043	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 706 188	(51) H04N 5/225
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 06.04.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IE 16.11.2022		HR 21.12.2022	BE 31.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 706 334	(51) H04B 17/00	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RO 08.03.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 706 236	(51) H01P 5/10	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 21.04.2023	LU 18.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 706 376	(51) H04W 40/04
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	BE 30.11.2022		LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 706 336	(51) H04B 17/309	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LU 04.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 706 281	(51) G01R 31/28	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 27.07.2022	LU 17.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BE 30.11.2022	GB 17.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IE 17.11.2022	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 706 405	(51) H04N 5/225
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 15.02.2023		(11) 3 706 344	(51) H04L 1/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 706 303	(51) H02M 1/36	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 706 410	(51) H04N 5/74
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 30.11.2022	PL 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 11.01.2023		NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 706 307	(51) H02P 9/00	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 706 352	(51) H04L 5/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 706 412	(51) G11B 27/11
IS 29.10.2022	SM 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 29.06.2022	AL 29.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LU 28.11.2022	SI 29.06.2022	AL 24.08.2022	LU 12.11.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
BE 30.11.2022	IE 28.11.2022	MC 24.08.2022	IE 12.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 706 332	(51) H04B 10/40	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022	RO 15.03.2023	
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 706 353	(51) H04L 5/00	(11) 3 706 427	(51) H04Q 9/04
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 29.03.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 706 356	(51) H04L 5/00	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022

CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 22.11.2022	SI 04.05.2022	LU 02.11.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	GB 22.11.2022	IE 22.11.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
LU 29.11.2022	SK 16.11.2022	BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022			GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
(11) 3 706 437	(51) G10K 11/02	(11) 3 706 466	(51) H04W 36/14	(11) 3 706 491	(51) H04W 72/04
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 22.02.2023	
RO 01.02.2023		RO 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 706 497	(51) H04W 72/14
(11) 3 706 447	(51) H04W 4/48	SI 17.08.2022	LU 16.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GB 17.11.2022	IE 16.11.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BE 30.11.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 706 469	(51) H04W 36/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 06.04.2022	LU 06.12.2022
LU 11.02.2023	MC 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 04.01.2023		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 706 448	(51) H04W 4/50	(11) 3 706 473	(51) H04W 48/12	(11) 3 706 505	(51) H04W 88/06
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LU 18.02.2023		BE 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
				IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 706 450	(51) H04W 8/02	(11) 3 706 474	(51) H04W 48/20	(11) 3 706 513	(51) H05B 45/345
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 01.03.2023	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022		
LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022		
GB 12.01.2023	IE 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
BE 31.12.2022		LU 13.11.2022	GB 13.11.2022		
		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 706 464	(51) H04L 5/00	(11) 3 706 481	(51) H04W 72/02	(11) 3 706 538	(51) A01C 7/04
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 20.07.2022	LU 09.11.2022
				GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
				BE 30.11.2022	

(11) 3 706 545	(51) A01D 75/18	BE 30.11.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 706 635	(51) A61B 8/08	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 06.04.2022	LU 05.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	MC 06.04.2022	BE 30.11.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023			GB 05.11.2022	IE 05.11.2022
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	(11) 3 706 659	(51) A61B 90/14	(11) 3 706 733	(51) A61K 31/352
BE 31.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 706 546	(51) A01D 75/18	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022			LU 05.11.2022	GB 05.11.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	(11) 3 706 681	(51) A61F 9/008	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 706 742	(51) C07D 471/04
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		RO 22.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		(11) 3 706 687	(51) A61F 13/00	(11) 3 706 744	(51) C07D 401/14
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BE 30.11.2022	AL 17.08.2022
		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 07.11.2022	MC 17.08.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	SI 17.08.2022	IE 07.11.2022
		BE 30.11.2022			
		(11) 3 706 690	(51) A61F 13/08	(11) 3 706 825	(51) A61M 5/00
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022
		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
		LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	
		BE 30.11.2022			
		(11) 3 706 709	(51) A61K 6/887	(11) 3 706 860	(51) A61N 1/365
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 706 991	(51) B29D 30/32	GR 23.05.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 22.06.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 22.02.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 707 046
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(51) B60W 30/16
SI 02.03.2022	BE 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 11.01.2023
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 11.01.2023
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 11.01.2023
LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	RO 15.02.2023		NO 11.04.2023
(11) 3 706 891	(51) F04B 15/02	(11) 3 707 010	(51) B60C 9/20	FI 11.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 12.04.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 11.05.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 11.01.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 11.01.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 707 047
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) EE 29.03.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(51) B60W 50/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 29.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 29.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 29.03.2023
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 30.06.2023
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 29.03.2023
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	IT 23.03.2022	LU 07.11.2022	ES 29.03.2023
BE 30.11.2022		GB 07.11.2022	IE 07.11.2022	
		BE 30.11.2022		
(11) 3 706 898	(51) B01J 20/20	(11) 3 707 011	(51) B60C 11/04	(11) 3 707 048
(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 22.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 22.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 23.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 22.06.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 22.06.2022
PL 18.01.2023	DK 18.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 22.06.2022
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 22.06.2022
RO 18.01.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 22.06.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 22.10.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 22.06.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 22.06.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 07.11.2022
		LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	BE 30.11.2022
		IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 706 951	(51) B23K 26/361	(11) 3 707 013	(51) B60C 11/04	(11) 3 707 053
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 23.03.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(51) B62D 1/184
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NO 23.06.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 23.06.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 23.03.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 24.06.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 23.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 23.03.2022
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 25.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 18.01.2023		EE 23.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022			PL 23.03.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022			AL 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SI 23.03.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022			CH 30.11.2022
BE 30.11.2022				IT 23.03.2022
				IE 06.11.2022
(11) 3 706 961	(51) B25J 9/04	(11) 3 707 029	(51) B60R 1/06	(11) 3 707 058
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 02.03.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(51) B62D 7/04
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NO 02.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 02.03.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 02.03.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 02.03.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 02.03.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 02.03.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 02.03.2022
				CZ 02.03.2022
(11) 3 706 970	(51) B27D 5/00	(11) 3 707 038	(51) B60T 7/12	(84) SK 02.03.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 02.03.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 02.03.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			IT 02.03.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023			GB 09.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			BE 30.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			

(11) 3 707 067	(51) B63B 27/16	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 04.01.2023		LI 30.11.2022	IT 16.03.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 707 168	(51) C08B 37/00		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 707 342	(51) E21B 33/04
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SI 13.07.2022	LU 08.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 707 082	(51) B65D 83/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	LU 07.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 707 196	(51) C08J 5/18		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 707 348	(51) E21D 20/02
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 27.07.2022	AT 27.07.2022
BE 30.11.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
(11) 3 707 089	(51) B65H 29/00	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023				
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 707 242	(51) C12N 5/071	(11) 3 707 361	(51) F02D 41/00
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 707 117	(51) C07C 29/145	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 04.01.2023	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022		
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	(11) 3 707 372	(51) F03D 1/06
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	BE 30.11.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 08.11.2022	MC 13.04.2022	(11) 3 707 294	(51) C25D 13/22	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BE 30.11.2022	GB 08.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IE 08.11.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 707 138	(51) C07D 405/14	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 12.10.2022	BE 31.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022			(11) 3 707 375	(51) F03D 7/02
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 707 299	(51) D04B 1/00	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
BE 30.11.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 707 159	(51) A61K 39/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022

MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	RO 04.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 707 408	(51) F16H 1/28	(11) 3 707 456	(51) F28F 19/04
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
BE 30.11.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 707 377	(51) F04B 39/00	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.06.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 707 457	(51) C02F 1/00
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 15.02.2023		LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		BE 30.11.2022	IE 08.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 707 379	(51) F04B 39/12			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 707 411	(51) F16H 47/04	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.09.2022	BE 30.11.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
RO 29.03.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IE 09.11.2022	
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 707 384	(51) F04D 15/02			(11) 3 707 461	(51) F42B 5/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 707 426	(51) F17C 13/04	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 29.03.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 707 390	(51) F15B 13/044	(11) 3 707 439	(51) F24F 11/30	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 707 479	(51) G01D 5/24
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	BE 30.11.2022		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022			SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
				MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 707 392	(51) F16B 1/00	(11) 3 707 441	(51) F24F 13/20	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 707 485	(51) G01L 9/00
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
		RO 15.02.2023		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 707 400	(51) F16C 35/063	(11) 3 707 447	(51) F25D 23/12	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 07.11.2022	GB 24.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				

(11) 3 707 486	(51) F03D 17/00	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 01.02.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 707 491	(51) G01M 13/023	(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	(11) 3 707 607	(51) G06F 9/50
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 29.03.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022			RO 01.02.2023	
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 707 564	(51) G04B 15/06	(11) 3 707 610	(51) H04L 67/1095
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BE 30.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 707 497	(51) G01N 21/35	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 31.08.2022	LU 12.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GB 30.11.2022	IE 12.11.2022	SI 13.07.2022	LU 09.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BE 30.11.2022		IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022				
BE 30.11.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 707 566	(51) G04F 10/00	(11) 3 707 631	(51) G06F 21/55
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IE 08.11.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 707 524	(51) G01S 5/04	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 27.07.2022	LU 14.12.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GB 14.12.2022	IE 14.12.2022	IT 30.03.2022	LU 23.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022			IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 707 573	(51) G01C 21/36	(11) 3 707 692	(51) G09B 19/24
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 31.08.2022	LU 07.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
MC 31.08.2022	IE 07.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 707 541	(51) G02B 6/38	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 22.03.2023		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 707 602	(51) H04L 61/5014	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022				
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 707 606	(51) G06F 9/50	(11) 3 707 715	(51) G10L 19/26
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
BE 30.11.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			RO 04.01.2023	

(11) 3 707 720	(51) G12B 9/04	GB 06.11.2022	IE 06.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 30.11.2022		SI 08.06.2022	LU 09.11.2022
ES 08.06.2022	SE 08.06.2022			MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 707 801	(51) H02J 50/05	LI 30.11.2022	IE 09.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BE 30.11.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 707 849	(51) H04L 5/00
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	BE 30.11.2022	PL 05.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GB 08.11.2022	IE 08.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
BE 30.11.2022		AL 05.10.2022	LU 06.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		SK 05.10.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	AL 06.07.2022
				MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 707 737	(51) H01G 2/04	(11) 3 707 836	(51) H04L 1/00	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 707 854	(51) H04L 9/32
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	MC 20.04.2022	LU 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022			RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
BE 30.11.2022				SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		(11) 3 707 841	(51) H04L 1/00	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 707 739	(51) H01H 9/18	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 707 862	(51) H04L 12/947
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AL 21.09.2022	MC 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 28.09.2022	LU 08.11.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 707 756	(51) H01L 33/00	(11) 3 707 845	(51) H04L 1/18	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IT 30.03.2022	LU 09.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BE 30.11.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 707 882	(51) H04L 67/1097
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	MC 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SI 24.08.2022	LU 06.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 06.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		IE 06.11.2022		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 707 783	(51) H01R 13/453	(11) 3 707 848	(51) H04L 5/00	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BE 31.12.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 707 891	(51) H04N 1/60
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 22.06.2022	LU 06.11.2022				

IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 707 968	(51) H05B 47/175
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 707 893	(51) G02B 7/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 04.01.2023		IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 707 945	(51) H04W 72/04	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 707 985	(51) A01D 34/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 08.03.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 707 908	(51) H04L 65/612	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 13.07.2022	LU 06.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	BE 31.12.2022	AL 24.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	BE 30.11.2022	IE 06.11.2022	SI 24.08.2022	LU 02.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 707 948	(51) H04L 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 08.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 02.12.2022	
(11) 3 707 914	(51) H04N 21/472	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 707 986	(51) A01G 25/09
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 04.01.2023		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 707 950	(51) H04W 72/04	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 707 929	(51) H04W 36/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 30.11.2022	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 708 165	(51) C07D 401/14
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 707 932	(51) H04W 84/04	RO 22.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 707 955	(51) H04W 76/14	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 18.01.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 708 193	(51) A61L 15/60
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 707 939	(51) H04W 56/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) RS 05.10.2022	(84) EE 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 707 966	(51) F21K 9/232	RO 22.02.2023	
HR 05.10.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 708 205	(51) A61M 5/31
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 06.11.2022	SK 05.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IE 06.11.2022		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 707 941	(51) H04W 60/00	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RO 22.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 708 208	(51) A61M 16/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 06.11.2022	GB 06.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		IE 06.11.2022	BE 30.11.2022		

SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 10.02.2023		BE 30.11.2022			
(11) 3 708 213	(51) A61M 16/16	(11) 3 708 327	(51) B29C 43/34	(11) 3 708 399	(51) B60K 1/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 22.03.2023		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 708 331	(51) B29C 45/17	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
		HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	BE 30.11.2022	
		SM 03.08.2022	RO 03.08.2022		
(11) 3 708 214	(51) A61M 25/10	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 708 406	(51) B60L 15/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 31.12.2022	AL 03.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 03.08.2022	LU 02.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IE 02.12.2022		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 708 352	(51) B31B 50/20	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SI 08.06.2022	LU 07.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 26.10.2022	LU 06.11.2022
MC 08.06.2022	IE 07.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 26.10.2022	BE 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IE 06.11.2022	
BE 30.11.2022	GB 07.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 708 408	(51) B60L 15/20
		SI 18.05.2022	IE 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 708 237	(51) B01D 46/24	LU 14.12.2022	BE 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 14.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 708 369	(51) B33Y 30/00	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 11.02.2023					
(11) 3 708 244	(51) B01D 71/14	(11) 3 708 378	(51) B41J 13/076	(11) 3 708 448	(51) B60T 8/17
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 15.02.2023		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 708 306	(51) B25J 9/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LU 11.02.2023		LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			BE 31.12.2022	
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 708 379	(51) B41J 25/304	(11) 3 708 463	(51) B62D 5/04
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022				

LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 31.08.2022	LU 29.11.2022		
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022		
AL 10.08.2022	LU 06.11.2022				
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 708 491	(51) B64C 25/42	(11) 3 708 524	(51) B65G 47/91
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BE 30.11.2022	GB 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IE 06.11.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 708 466	(51) B62D 15/02	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	BE 30.11.2022	AL 10.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 27.07.2022	LU 09.12.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 09.12.2022		LU 08.11.2022	GB 10.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			IE 08.11.2022	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 708 498	(51) B64D 29/08	(11) 3 708 544	(51) C02F 1/469
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 708 467	(51) B62D 21/04	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 708 566	(51) C07D 401/14
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 26.10.2022	IE 29.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	BE 30.11.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 708 503	(51) B64G 1/64	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LU 28.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 708 478	(51) B63C 11/22	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 08.02.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 708 576	(51) C07K 7/06
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 04.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 708 505	(51) B65B 9/04	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) HR 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 708 481	(51) B63H 23/35	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 708 590	(51) C08C 19/02
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LU 07.02.2023		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 708 508	(51) B65C 9/26	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(11) 3 708 484	(51) B64C 1/14	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IT 02.03.2022	LU 02.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GB 02.11.2022	IE 02.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BE 30.11.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		

(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 708 724	(51) E03C 1/23	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 708 796	(51) F01M 1/02
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 708 682	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 708 762	(51) E06B 9/86	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LU 02.02.2023		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
		MC 16.11.2022	LU 04.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 708 689	(51) C22C 38/00	(11) 3 708 766	(51) E21B 19/16	(11) 3 708 806	(51) F02C 3/113
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BE 31.01.2023	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 14.12.2022	LU 31.01.2023	RO 15.02.2023	
AL 13.07.2022	LU 08.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022		
MC 13.07.2022	IE 08.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 13.07.2022	BE 30.11.2022				
GB 08.11.2022					
(11) 3 708 692	(51) C22C 38/60	(11) 3 708 784	(51) F01D 11/00	(11) 3 708 807	(51) F02C 6/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 04.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
		LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
(11) 3 708 697	(51) C23G 1/19	(11) 3 708 791	(51) F01D 25/16	(11) 3 708 810	(51) F02C 7/32
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022	AL 24.08.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
LU 14.02.2023				LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
(11) 3 708 705	(51) D06F 33/47	(11) 3 708 795	(51) F01D 25/24	(11) 3 708 812	(51) F02C 7/36
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023				

CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 708 850	(51) <i>F04D 29/54</i>	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 708 890	(51) <i>F16K 35/00</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 708 966	(51) <i>G01D 5/20</i>
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RO 01.03.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LU 17.02.2023		(11) 3 708 905	(51) <i>F21S 41/33</i>	RO 22.06.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 708 852	(51) <i>F04F 5/16</i>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 28.02.2023	SK 22.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 22.02.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 708 967	(51) <i>G01D 5/244</i>
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 708 853	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 708 910	(51) <i>F23J 3/02</i>	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 22.02.2023		MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 708 911	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 709 065	(51) <i>G02B 15/14</i>
RO 25.01.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 708 863	(51) <i>F16F 1/38</i>	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	RO 15.02.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(11) 3 709 068	(51) <i>G02B 26/10</i>
RO 04.01.2023		(11) 3 708 930	(51) <i>F25B 49/00</i>	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 708 876	(51) <i>F16H 57/04</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 15.02.2023		SK 23.11.2022	LU 22.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 708 945	(51) <i>G01B 21/04</i>	BE 31.01.2023	
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 709 103	(51) <i>G04B 19/28</i>
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LU 07.02.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 708 885	(51) <i>F16K 3/24</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 25.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 708 950	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 709 115	(51) <i>G05D 1/00</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	AT 15.03.2023		

(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AL 07.12.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 709 186	(51) G06F 16/23
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	BE 31.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 709 149	(51) G06F 3/06	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 01.03.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
(11) 3 709 124	(51) G05F 3/26	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 709 281	(51) G08G 1/017
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 08.02.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 709 154	(51) G06F 3/14	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 20.07.2022	NO 14.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 20.07.2022	SE 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
MC 20.07.2022	GR 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	RS 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 25.02.2023	
	EE 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
(11) 3 709 129	(51) G06F 1/22	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 709 317	(51) H01F 27/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 709 159	(51) G06F 9/30	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.03.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 04.01.2023	
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
(11) 3 709 138	(51) G06F 3/04886	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 709 346	(51) H01L 23/40
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 14.12.2022	LU 28.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 31.01.2023		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 709 181	(51) G06F 13/40		
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 709 392	(51) H01M 50/103
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 709 139	(51) G06F 3/041	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 10.02.2023		LU 27.02.2023	
SK 31.08.2022	BE 31.01.2023				
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 709 184	(51) G06F 16/35	(11) 3 709 418	(51) H01M 8/04007
SI 31.08.2022	LU 29.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 709 145	(51) G06F 3/04817	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 26.12.2022	SK 09.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BE 30.11.2022		AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 709 432	(51) H01M 10/48	BE 30.11.2022	MC 25.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IE 16.11.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 709 562	(51) H04L 9/06		
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 709 583	(51) H04L 45/02
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	RO 15.02.2023	
		LI 28.02.2023	LU 07.02.2023		
(11) 3 709 453	(51) H01R 13/635	(11) 3 709 564	(51) H04L 9/16	(11) 3 709 599	(51) H04L 29/06
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 22.03.2023		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 709 569	(51) H04L 12/66	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SI 23.03.2022	BE 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IE 28.12.2022	IT 23.03.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 709 501	(51) H02P 6/17	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 709 600	(51) H04L 67/1001
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 15.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 709 574	(51) H04L 41/12	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 04.01.2023	
SI 31.08.2022	LU 07.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
GB 30.11.2022	IE 07.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 709 612	(51) G06Q 20/34
BE 30.11.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RO 15.02.2023		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 709 504	(51) H02P 29/00			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) 3 709 575	(51) H04L 41/12	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SI 24.08.2022	LU 29.12.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 25.01.2023		(11) 3 709 619	(51) H04N 1/00
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 709 550	(51) H04L 5/00	(11) 3 709 578	(51) H04L 12/40	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) SE 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 04.05.2022	DK 04.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022				

LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 08.02.2023
(11) 3 709 636	(51) H04N 9/04	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 709 783
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022
LI 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 12.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 12.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022	ES 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	HR 12.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 709 708	(51) H04W 24/02	RS 12.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 06.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 12.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 12.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CH 30.11.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 12.10.2022
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 12.10.2022
(11) 3 709 645	(51) H04N 19/11	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	GB 12.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 709 784
NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	(11) 3 709 709	(51) H04W 36/00	(84) NL 26.10.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 26.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022
HR 19.10.2022	BE 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 26.10.2022
IT 11.11.2022	LU 11.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 26.10.2022
SM 19.10.2022	IE 11.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 26.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 26.10.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 04.01.2023	(11) 3 709 729	CZ 26.10.2022
(11) 3 709 670	(51) H04Q 9/00	(11) 3 709 729	(51) H04W 72/02	LI 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 26.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 06.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 709 785
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LT 14.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 14.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 709 740	GR 15.12.2022
RO 01.03.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 709 740	(51) H04W 72/04	SM 14.09.2022
(11) 3 709 678	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 14.09.2022
(84) FI 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 14.09.2022
LT 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	EE 14.09.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 14.09.2022
ES 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	AL 14.09.2022
LV 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 14.09.2022
HR 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CH 30.11.2022
IS 03.12.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 709 752	(51) H04W 72/04	SI 14.09.2022
DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GB 14.12.2022
AT 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 30.11.2022
EE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 709 787
AL 03.08.2022	CH 31.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) ES 15.03.2023
LU 17.01.2023	BE 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 15.03.2023
LI 31.01.2023	(51) H04W 68/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 15.06.2023
(11) 3 709 679	(84) NO 26.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 15.03.2023
(84) LT 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 16.06.2023
SE 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 15.03.2023
AT 26.10.2022	HR 26.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 15.03.2023
GR 27.01.2023	RS 26.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 15.03.2023
PL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 709 797
IS 26.02.2023	RO 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022
EE 26.10.2022	CH 30.11.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	NO 13.07.2022
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 709 767	FI 13.04.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 709 767	(51) H05B 3/06	SE 13.04.2022
AL 26.10.2022	IE 14.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 13.04.2022
SK 26.10.2022	(51) H04W 36/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 15.06.2023
BE 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 709 698	(84) LT 26.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 15.03.2023
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 15.03.2023
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 17.07.2023
ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 15.03.2023
LV 26.10.2022	(11) 3 709 698	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 709 698	(51) H04W 36/00	(11) 3 709 698	(51) H05B 3/06	(11) 3 709 797
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 13.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 13.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 13.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 13.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 13.07.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 13.04.2022
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 13.04.2022
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 13.04.2022
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 13.04.2022
				RO 13.04.2022
				EE 13.04.2022
				SI 13.04.2022
				CH 30.11.2022
				LU 19.11.2022
				GB 19.11.2022

IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 709 817	(51) A23K 20/158	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BE 30.11.2022		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			RO 25.01.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 710 005	(51) C07D 487/04	(11) 3 710 202	(51) B25B 5/06
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 17.11.2022	SK 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 709 839	(51) A47B 88/95	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 24.08.2022	LU 16.11.2022	SI 10.08.2022	LU 07.11.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	GB 10.11.2022	IE 07.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			BE 30.11.2022	
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 710 066	(51) A61K 47/68	(11) 3 710 211	(51) B27K 3/00
NL 07.09.2022	LU 13.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
SI 07.09.2022	BE 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
GB 07.12.2022	IE 13.11.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 709 856	(51) A47L 13/51	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 29.03.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 710 227	(51) B29C 64/153
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LI 30.11.2022	SE 14.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 13.11.2022	NL 01.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GB 13.11.2022	IE 13.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IT 13.11.2022	BE 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 01.02.2023				PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	(11) 3 710 106	(51) A61N 1/40	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SI 10.08.2022	LU 02.11.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
RO 22.03.2023		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022		
		LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	(11) 3 710 238	(51) B29C 70/38
		BE 30.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 709 906	(51) A61B 17/22	(11) 3 710 165	(51) B02C 2/00	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022			RO 15.02.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 710 172	(51) B05B 11/00		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 710 245	(51) B32B 7/12
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 02.11.2022	SK 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 709 972	(51) A61K 9/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 11.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 710 187	(51) B22F 7/06	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 13.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023		

MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IE 13.11.2022		MC 21.12.2022	CH 28.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 710 247	(51) B32B 27/08	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 710 280	(51) B43K 24/10	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SI 21.09.2022	LU 16.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 710 333	(51) B62D 1/06
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 01.02.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 710 312	(51) B60R 7/04	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 710 251	(51) B60R 13/00	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 710 339	(51) B62D 25/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 04.01.2023		SI 07.09.2022	LU 13.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 710 254	(51) B33Y 40/00	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 710 313	(51) B60R 9/045	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LU 06.11.2022	GB 10.11.2022
LU 12.11.2022	MC 27.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	IE 12.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 710 340	(51) B62D 25/00
(11) 3 710 263	(51) B41J 2/045	SI 25.05.2022	IE 12.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 12.12.2022	BE 31.12.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	GB 12.12.2022		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 710 321	(51) B60T 8/40	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 710 265	(51) B41J 2/045	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 29.06.2022	LU 09.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 710 322	(51) B60T 11/16	BE 30.11.2022	(11) 3 710 341
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.01.2022	(51) B62D 25/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 12.01.2022	PT 12.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	BG 12.04.2022	RS 12.01.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 12.01.2022	HR 12.01.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 13.04.2022	LV 12.01.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022
LU 06.02.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 710 269	(51) B41J 2/045	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 12.01.2022	SM 12.01.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 710 326	(51) B60W 20/40	EE 12.01.2022	CZ 12.01.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 12.01.2022	SK 12.01.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IT 12.01.2022	SI 12.01.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 30.11.2022	MC 12.01.2022
				LU 09.11.2022	LI 30.11.2022
					IE 09.11.2022

BE 30.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 710 345	(51) B62J 1/12	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 710 439	(51) C07D 401/06	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) SM 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 15.02.2023		MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 710 445	(51) C07D 413/12	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
(11) 3 710 357	(51) B64C 27/02	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GB 12.11.2022	IE 12.11.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BE 30.11.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 710 605	(51) C21D 1/76
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	BE 30.11.2022		RO 25.01.2023	
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 710 449	(51) C07D 487/14	(11) 3 710 635	(51) D21H 27/00
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 710 363	(51) B65B 25/14	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 06.07.2022	LU 15.11.2022	BE 30.11.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 710 664	(51) E21B 7/02
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) 3 710 456	(51) C07D 513/22	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 16.05.2023	DK 15.02.2023
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 710 364	(51) B65B 25/14	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 15.02.2023	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 710 670	(51) E21B 33/035
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SI 21.09.2022	LU 15.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 710 541	(51) C09D 123/14	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 710 376	(51) B65D 71/18	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 710 671	(51) E21B 33/12
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SI 22.06.2022	LU 08.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 15.03.2023		(11) 3 710 557	(51) C09K 11/06	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				SI 31.08.2022	LU 16.11.2022
				IE 16.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 710 685	(51) F02D 41/30	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 710 713	(51) F16B 13/06	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GB 14.11.2022	IE 14.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 30.11.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
SI 15.06.2022	BE 30.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 710 752	(51) F24C 7/08
LU 16.11.2022	MC 15.06.2022	SI 07.09.2022	LU 05.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IE 16.11.2022				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		(11) 3 710 722	(51) F16F 9/32	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 710 691	(51) F03D 1/06	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 710 803	(51) G01M 3/20
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 04.05.2022	GR 04.08.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	(11) 3 710 724	(51) F16G 13/06	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
BE 30.11.2022		(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
		SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 710 696	(51) F03D 7/02	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 710 808	(51) G01N 7/14
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	MC 05.01.2022	CH 30.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
		LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 710 698	(51) F04B 17/00			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) 3 710 726	(51) F16H 1/28	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 08.11.2022	SK 05.10.2022
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	MC 30.03.2022	LU 12.11.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 710 811	(51) G01N 21/552
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022			HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022			NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LU 10.10.2022	IE 10.10.2022			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
IT 10.10.2022				GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
				SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 710 700	(51) F04B 37/14			(11) 3 710 829	(51) G01N 33/28
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RO 08.03.2023				SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
				IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
				NL 14.09.2022	MC 14.09.2022
				DK 14.09.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 710 707	(51) F04D 15/00				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023				
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023				
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023				
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023				
		(11) 3 710 741	(51) F17C 1/00		
		(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022		
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		

LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	
IE 13.11.2022	DE 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
(11) 3 710 839	(51) G01P 21/00	MC 12.10.2022	LU 13.11.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 12.10.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 30.11.2022		(11) 3 711 157	(51) H02S 20/20	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 711 044	(51) G10D 3/02	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	
RO 04.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	
(11) 3 710 883	(51) G02B 27/01	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 711 100	(51) H01L 31/042	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BE 30.11.2022		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		(11) 3 711 158	(51) H02S 20/20
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	
SI 24.08.2022	LU 11.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	
		LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	
(11) 3 710 901	(51) G05D 1/02	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 711 127	(51) H02G 11/02	AL 26.10.2022	LU 07.11.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IE 07.11.2022	DE 01.06.2023	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 30.11.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 711 172	(51) H04B 1/7143	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
SK 03.08.2022	BE 30.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	
IE 14.11.2022	CH 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 18.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	
(11) 3 710 905	(51) G05D 1/02	(11) 3 711 134	(51) H02J 3/36	(11) 3 711 199	(51) H04B 17/12	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
(11) 3 710 924	(51) G06F 3/12	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	MC 19.10.2022	LU 05.11.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SK 19.10.2022	IE 05.11.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 05.01.2022	LU 14.11.2022		(11) 3 711 200	(51) H04B 17/12
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
RO 29.03.2023				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	
				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 710 969	(51) G06F 9/448	(11) 3 711 155	(51) H02P 21/22	(11) 3 711 210	(51) H04L 1/00	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LU 15.11.2022	FI 02.11.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			
RS 12.10.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			

LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
		MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	LU 17.11.2022	IE 17.11.2022
		LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	BE 30.11.2022	
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 711 239	(51) H04L 1/00	(11) 3 711 277	(51) H04L 9/40	(11) 3 711 333	(51) H04W 24/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	SI 07.09.2022	LU 05.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		GB 07.12.2022	IE 05.11.2022	IT 23.03.2022	LU 17.11.2022
		BE 30.11.2022		IE 17.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 711 242	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 280	(51) H04L 9/40	(11) 3 711 347	(51) H04W 28/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 12.11.2022	CZ 20.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 14.11.2022	SK 02.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IE 12.11.2022	CH 30.11.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
		LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	BE 30.11.2022	
		IE 23.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 711 246	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 289	(51) H04N 9/31	(11) 3 711 353	(51) H04W 36/00
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022		LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022					
(11) 3 711 251	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 315	(51) H04W 4/10	(11) 3 711 359	(51) H04W 24/10
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 29.03.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AL 28.09.2022	MC 28.09.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022			AL 03.08.2022	LU 16.11.2022
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022			MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022			LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
				BE 30.11.2022	IE 16.11.2022
(11) 3 711 266	(51) H04L 25/02	(11) 3 711 330	(51) H04W 16/30		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		

NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	DK 03.08.2022	LU 17.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 18.01.2023		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		SK 03.08.2022	BE 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 711 694	(51) A61B 17/04	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IE 17.11.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	SI 20.07.2022	LU 14.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GB 17.11.2022		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 711 810	(51) A61M 25/04	(11) 3 711 844	(51) B01D 45/02
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 29.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 711 711	(51) A61F 2/24	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 22.02.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022			LU 12.12.2022	SK 02.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 711 814	(51) A61N 1/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 711 865	(51) B05B 11/00
DK 30.03.2022	LU 10.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 30.03.2022	BE 30.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 30.03.2022		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 711 738	(51) A61G 15/18	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 13.07.2022	LU 26.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 31.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 711 828	(51) A63F 13/21	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BE 31.12.2022	
RO 04.01.2023		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 711 920	(51) B32B 27/36
(11) 3 711 752	(51) A61K 8/34	RO 15.03.2023		(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 711 835	(51) B01D 21/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 01.03.2023	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 711 931	(51) B29C 65/20
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 711 836	(51) B01D 29/11	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BE 31.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 711 776	(51) A61K 39/104	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	LU 26.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
RO 11.01.2023		SI 13.07.2022	LU 13.11.2022	(11) 3 711 937	(51) B29D 30/30
		IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 711 788	(51) A61M 60/148			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 711 839	(51) B01D 35/30	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022

SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IE 13.12.2022	DE 01.07.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			BE 31.12.2022	
LU 23.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 712 021	(51) B60T 8/17	(11) 3 712 067	(51) F16M 13/02
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 711 954	(51) B41J 2/045	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	SI 15.06.2022	LU 13.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	(11) 3 712 024	(51) B60T 13/74	(11) 3 712 068	(51) B64D 13/04
(11) 3 711 962	(51) B41J 11/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 18.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 711 975	(51) B60C 5/00	(11) 3 712 054	(51) B64C 1/38	(11) 3 712 071	(51) B64D 13/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 711 976	(51) B60C 5/00	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	IT 30.03.2022	LU 25.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 31.12.2022		IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 712 060	(51) B64C 25/18	(11) 3 712 072	(51) B64D 15/16
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 711 990	(51) B60J 10/30	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 18.01.2023	
		LU 07.12.2022	SK 05.10.2022		
(11) 3 712 003	(51) B60L 9/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 712 073	(51) B64D 29/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GB 05.01.2023	IE 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BE 31.12.2022		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 712 061	(51) B64C 25/36	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 25.01.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 712 010	(51) B60P 7/08	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				

(11) 3 712 075	(51) B64F 1/02	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 712 151	(51) C07D 471/04	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 29.03.2023	
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 712 216	(51) C09D 1/04
RO 22.03.2023		HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 712 077	(51) B65B 15/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 712 223	(51) C09K 3/00
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LU 05.11.2022	MC 02.03.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BE 30.11.2022	IE 05.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 712 181	(51) C08B 37/08	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	ES 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 712 084	(51) B65D 6/18	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 13.11.2022	SK 26.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 712 224	(51) C09K 3/00
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	AL 26.10.2022	LU 15.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		SK 26.10.2022	IE 15.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 712 097	(51) B65H 57/00	BE 30.11.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 712 185	(51) C08F 297/02	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 712 227	(51) C09K 11/06
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 15.02.2023	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
	IS 23.07.2022	DK 23.03.2022	AL 23.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
	MC 23.03.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
	IE 12.11.2022	LU 12.11.2022	LU 12.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
			BE 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 712 130	(51) C07D 217/26				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 712 186	(51) C08F 297/04	(11) 3 712 245	(51) G01N 33/50
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
BE 31.12.2022	AL 03.08.2022	RO 11.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 03.08.2022	LU 14.12.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) 3 712 142	(51) C07D 317/40			LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 712 191	(51) C08G 59/24	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 11.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	SE 11.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 11.05.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	HR 11.05.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	LV 11.05.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 04.01.2023		EE 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 06.07.2022	LU 13.01.2023	RO 04.01.2023		SI 11.05.2022	AL 11.05.2022
BE 31.01.2023				LU 26.11.2022	MC 11.05.2022
				BE 30.11.2022	IE 26.11.2022
(11) 3 712 147	(51) C07H 15/14				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 712 208	(51) C08L 63/00	(11) 3 712 259	(51) C07K 14/725
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
				NO 05.10.2022	NO 05.10.2022
				LU 28.11.2022	SE 05.10.2022
				PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
				AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
				BE 30.11.2022	PL 05.10.2022
				RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022

CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 712 403	(51) F02C 7/14	IE 10.12.2022	DE 01.07.2023
IE 28.11.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 712 281	(51) C21B 7/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 712 458	(51) F16D 65/12
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 712 405	(51) F02C 7/22	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 712 304	(51) C30B 29/04	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BE 31.12.2022	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 712 465	(51) F16H 15/38
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 01.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 08.03.2023		(11) 3 712 433	(51) F04B 27/18	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 712 319	(51) D06F 39/02	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	RO 18.01.2023	
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 712 504	(51) F23R 3/00
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 06.07.2022	LU 12.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	MC 06.07.2022	IE 12.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 25.05.2022	LU 16.01.2023	SI 06.07.2022	BE 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 12.11.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BE 31.01.2023				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		(11) 3 712 439	(51) F04D 29/28	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 712 335	(51) E02F 3/43	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 712 510	(51) F24D 3/10
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 11.01.2023		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		LU 04.02.2023		IE 06.12.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 712 337	(51) E03C 1/04	(11) 3 712 445	(51) F16B 5/08	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 22.03.2023		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
		(11) 3 712 456	(51) F16D 55/36	(11) 3 712 518	(51) F24F 3/16
(11) 3 712 385	(51) F01D 11/04	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 19.10.2022			
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022				

(11) 3 712 521	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 574	(51) G01G 11/00	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 712 701	(51) G03B 21/20
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 01.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 712 581	(51) G01K 1/16	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 712 528	(51) G08C 17/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 712 708	(51) G03G 21/16
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 712 603	(51) G01N 27/22	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 712 541	(51) F25B 30/06	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 01.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022			LU 07.02.2023	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 712 615	(51) G01N 33/53		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 712 716	(51) G04B 19/28
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 24.12.2022	RO 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 09.11.2022	LU 24.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DE 01.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		RO 04.01.2023			
(11) 3 712 544	(51) F25D 25/02	(11) 3 712 636	(51) G01S 5/02	(11) 3 712 737	(51) G05B 23/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 22.02.2023				RO 08.02.2023	
		(11) 3 712 677	(51) G02B 26/10	(11) 3 712 738	(51) G05D 1/02
(11) 3 712 551	(51) F41G 3/02	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) PT 31.03.2023	(84) LV 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 26.02.2023	LU 16.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LU 24.02.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		RO 08.02.2023		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 712 564	(51) G01D 5/14	(11) 3 712 699	(51) G03B 17/56	(84) NL 26.10.2022	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BE 30.11.2022	PT 15.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		HR 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 712 745	(51) G06F 1/3234
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023				
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023				

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 713 042	(51) H02J 50/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 15.02.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 712 753	(51) G06F 3/044	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 713 075	(51) H02M 7/493
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
EE 18.01.2023	LU 27.02.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 713 043	(51) H02J 50/00	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 712 774	(51) G06F 12/00	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 19.10.2022	LU 15.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 19.10.2022	IE 15.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 713 117	(51) H04L 1/00
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 712 782	(51) G06F 16/583	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 713 051	(51) H02K 3/24	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) IE 03.12.2022	(84) FI 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 713 125	(51) H04L 1/18
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 712 864	(51) B65H 43/08	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SI 21.09.2022	LU 03.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	BE 31.12.2022		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 713 053	(51) H02K 5/18	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	BE 31.12.2022	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 713 130	(51) H04L 5/00
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
LU 06.12.2022	SK 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	PL 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 712 936	(51) H01L 23/433	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 12.10.2022	IE 19.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 31.01.2023		SK 12.10.2022	BE 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 713 058	(51) H02K 11/21	(11) 3 713 142	(51) H04L 5/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 18.01.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 713 038	(51) H02J 7/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 713 059	(51) H02K 1/276	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			SM 22.06.2022	EE 22.06.2022

PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 713 220	(51) H04N 5/262	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 713 145	(51) H04L 5/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
DK 19.10.2022	FI 19.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 22.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 713 259	(51) H04W 4/02	(11) 3 713 289	(51) H04W 68/02
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 19.10.2022	LU 03.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LI 28.02.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.03.2023	
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(11) 3 713 176	(51) H04B 1/713	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 713 294	(51) H04W 36/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 31.01.2023	SI 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LI 31.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 713 271	(51) H04W 12/041	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 08.03.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 713 190	(51) H04L 9/00	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 713 327	(51) H04W 72/04
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 10.08.2022	LU 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BE 30.11.2022	IE 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			RO 22.03.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 713 277	(51) H04W 16/14		
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 713 337	(51) H04W 76/15
LU 12.02.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		HR 28.12.2022	BE 31.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 713 207	(51) H04N 5/225	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 28.12.2022	CH 31.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.01.2023	AL 28.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 28.04.2023	LU 18.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 31.08.2022	LU 13.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 713 281	(51) H04W 24/00	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
NL 31.08.2022	LU 14.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	BE 30.11.2022	GB 30.11.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IE 13.11.2022	
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	HR 14.12.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 713 361	(51) H04W 74/00
		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		LU 18.01.2023	MC 14.12.2022	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	RO 08.03.2023	
		LI 31.01.2023			
(11) 3 713 208	(51) H04N 5/225	(11) 3 713 286	(51) H04W 36/02	(11) 3 713 364	(51) H04W 74/08
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022				
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022				

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 713 398	(51) A01K 1/015	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 04.01.2023		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 713 366	(51) H04W 74/08	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 13.07.2022	LU 15.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 713 494	(51) A61B 8/00
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 713 401	(51) A01K 13/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SI 27.07.2022	LU 15.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 713 499	(51) A61B 10/02
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 713 371	(51) H04W 4/50	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 22.06.2022	LU 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LU 09.11.2022	MC 28.09.2022	BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 713 449	(51) A47B 88/447	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
IE 09.11.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 713 513	(51) A61C 13/00
(11) 3 713 379	(51) H05B 47/155	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 25.01.2023		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) 3 713 456	(51) A47J 31/057	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	IT 02.03.2022	LU 23.11.2022
SI 14.09.2022	LU 02.11.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 713 514	(51) A61C 17/00
(11) 3 713 386	(51) H05K 13/04	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 713 463	(51) A47J 31/46	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 01.03.2023	
RO 22.03.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 713 521	(51) A61F 2/44
(11) 3 713 389	(51) A01D 51/00	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 02.11.2022	LU 23.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BE 31.01.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 713 485	(51) A61B 5/332	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022			LU 15.11.2022	SK 02.11.2022

IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 713 586	(51) A61K 35/74	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 713 680	(51) B05B 16/60	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 713 631	(51) A61M 21/00	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 713 721	(51) B25J 13/08
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 713 686	(51) B21B 37/78	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 11.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 713 635	(51) A61M 39/10	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	MC 29.06.2022	SI 29.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 05.10.2022	LU 20.11.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 713 741	(51) B29C 64/124
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 713 687	(51) B21B 45/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 01.03.2023	
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
BE 30.11.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 713 752	(51) B29C 70/38
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 713 653	(51) A63F 13/50	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			BE 30.11.2022	RS 12.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 713 693	(51) B29C 64/153	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 05.11.2022
RO 08.02.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 12.10.2022	IE 05.11.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
(11) 3 713 663	(51) B01J 8/04	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 713 769	(51) B41J 2/14
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	BE 31.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 713 703	(51) B23K 9/127	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 06.02.2023	
IE 06.11.2022		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 713 770	(51) B41J 29/46
(11) 3 713 679	(51) B05B 15/70			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 713 714	(51) B24D 3/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023

EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 11.01.2023		RO 15.02.2023		SI 21.09.2022	IE 19.11.2022
(11) 3 713 772	(51) B60C 1/00	(11) 3 713 799	(51) B60T 1/06	(11) 3 713 835	(51) B64F 1/305
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			MC 19.10.2022	LU 19.11.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 713 806	(51) B61G 3/16	SK 19.10.2022	IE 19.11.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BE 30.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
IT 09.03.2022	LU 20.11.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 713 836	(51) B63B 27/24
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 30.11.2022		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 713 773	(51) B60C 1/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 22.03.2023	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IT 09.03.2022	LU 12.11.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 713 849	(51) B65D 81/32
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 713 811	(51) B62D 1/16	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IT 23.03.2022	LU 20.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
BE 30.11.2022		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SI 29.06.2022	LU 23.11.2022
(11) 3 713 774	(51) B60C 1/00	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022		
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 713 851	(51) B65D 85/804
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BE 30.11.2022		(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 713 817	(51) B62D 25/00	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 08.02.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
IT 09.03.2022	LU 20.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 713 924	(51) C07D 303/38
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BE 30.11.2022		(11) 3 713 831	(51) B63B 21/56	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 713 782	(51) B60D 1/62	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 04.01.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023				
RO 15.03.2023		(11) 3 713 834	(51) B63B 27/14	(11) 3 713 932	(51) C07D 403/14
		(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 713 795	(51) B60R 19/48	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	BE 30.11.2022	PL 21.09.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 713 968	(51) C08B 37/00
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 19.11.2022	MC 21.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 714 023	(51) C10G 7/00	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 714 133	(51) E21B 47/017
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 713 974	(51) C08F 220/58	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 714 151	(51) F02D 41/00
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 04.01.2023		IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 713 975	(51) C08F 257/02	(11) 3 714 094	(51) D06F 58/30	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 10.08.2022	LU 24.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GB 24.11.2022	IE 24.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 714 109	(51) E02F 9/22	BE 30.11.2022	
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 714 153	(51) F02M 26/11
LU 12.11.2022	SK 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GB 12.01.2023	IE 12.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BE 30.11.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 713 985	(51) C08G 59/50	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AL 26.10.2022	LU 23.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 26.10.2022	IE 23.11.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
LU 12.11.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 714 115	(51) E04C 3/08	LU 24.11.2022	IE 24.11.2022
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	BE 30.11.2022	
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20
BE 30.11.2022	IE 12.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 714 012	(51) C09G 1/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 29.03.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 714 176	(51) F16C 19/08
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 11.01.2023		IS 23.06.2023	DK 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 714 016	(51) C09J 7/10	(11) 3 714 130	(51) E21B 37/00	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) IE 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	GB 28.12.2022	IE 23.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	BE 30.11.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 714 205	(51) F21S 41/43
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 19.11.2022		
SI 21.09.2022	LU 23.11.2022				
GB 21.12.2022	BE 30.11.2022				

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	BE 31.01.2023	LU 30.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 714 211	(51) F24C 15/10	(11) 3 714 315	(51) G02B 27/01	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BE 30.11.2022	
LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 714 352	(51) G06F 3/01
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 16.11.2022	SM 02.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IE 16.11.2022	DK 02.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 30.11.2022	AL 02.11.2022	AL 06.04.2022	LU 20.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 02.11.2022	BE 30.11.2022	SI 06.04.2022	BE 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		MC 06.04.2022	IE 20.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 714 214	(51) F24F 1/00	(11) 3 714 324	(51) G03B 15/05	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
SE 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 30.11.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 714 354	(51) G06F 3/01
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		BE 30.11.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 714 245	(51) G01K 11/00	(11) 3 714 344	(51) G05D 1/02	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 30.11.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 714 357	(51) G06F 3/0354
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 714 285	(51) G01S 7/40	(11) 3 714 348	(51) G06F 1/16	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 06.04.2022	BE 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 16.11.2022	MC 06.04.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 17.02.2023	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 16.11.2022	LU 16.11.2022	IE 09.11.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 16.03.2023	HR 16.11.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 714 373	(51) G06F 16/178
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 28.02.2023	RO 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.01.2023	LU 30.01.2023	LU 19.02.2023	AL 16.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		MC 16.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
			LI 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 714 290	(51) G01S 17/89	(11) 3 714 351	(51) G06F 3/01	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 15.02.2023	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 714 388	(51) G06F 21/33
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022				

ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 27.07.2022	LU 20.11.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 714 545	(51) H03K 19/1776B
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 714 512	(51) H01R 9/24	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LI 30.11.2022	BE 20.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IE 20.11.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 714 440	(51) G06V 20/52	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 714 571	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	AL 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 714 446	(51) G08G 5/00	(11) 3 714 517	(51) H01S 3/13	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BE 30.11.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 714 580	(51) H04L 47/25
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	RO 18.01.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 714 529	(51) H02K 7/02	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SI 29.06.2022	LU 23.11.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 714 452	(51) G10L 21/0272	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SI 20.07.2022	LU 20.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 714 588	(51) H04L 67/563
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 30.11.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 15.02.2023				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 714 487	(51) H01L 27/146	(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	BE 30.11.2022	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 714 592	(51) H04N 1/60
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 714 541	(51) H02P 5/00	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 27.07.2022	LU 21.11.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BE 30.11.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 714 511	(51) H01R 4/48	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				

SI 06.07.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 714 642	(51) H04W 52/14	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 714 593	(51) H04N 5/225	NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 714 679	(51) A01G 3/04
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 23.03.2022	LU 16.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LU 25.12.2022	AL 05.10.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CH 31.12.2022	SK 05.10.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	IE 16.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 714 595	(51) H04N 5/355	(11) 3 714 644	(51) H04W 56/00	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 714 759	(51) A61B 1/00
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 08.02.2023		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 714 605	(51) H04N 21/236	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 714 650	(51) H04W 72/04	RO 18.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 714 788	(51) A61B 5/145
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) HR 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 25.05.2023	LU 26.02.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 714 612	(51) H04W 4/80	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 714 791	(51) A61B 6/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 714 653	(51) H04W 72/12	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 714 617	(51) H04W 12/30	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 11.01.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 714 822	(51) A61B 18/04
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BE 30.11.2022	AL 17.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 714 654	(51) H04W 74/00	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SI 27.07.2022	LU 20.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022		
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 714 840	(51) A61F 2/34
(11) 3 714 633	(51) H04W 48/08	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 22.02.2023		(11) 3 714 655	(51) H04L 1/18	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		

SI 24.08.2022	LU 26.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 714 869	(51) A61K 8/49	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 28.09.2022	CH 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LI 30.11.2022	PT 30.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 03.08.2022	LU 21.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	BE 30.11.2022	GB 21.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IE 21.11.2022		LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
LU 19.11.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 715 026	(51) C23C 28/04	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
IE 19.11.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 715 093	(51) B29C 64/106
BE 30.11.2022		LU 19.11.2022	FI 02.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 714 911	(51) A61L 27/30	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IE 19.11.2022	DK 02.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 02.11.2022	BE 30.11.2022	RO 08.02.2023	
RO 15.02.2023		(11) 3 715 036	(51) B23K 9/32	(11) 3 715 103	(51) B32B 1/08
(11) 3 714 936	(51) A61N 1/05	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 07.09.2022	LU 18.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 07.09.2022	BE 30.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
LU 23.11.2022	SI 30.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 30.03.2022	IE 23.11.2022	(11) 3 715 041	(51) B23K 35/26	SI 07.09.2022	IE 18.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(11) 3 715 104	(51) B32B 3/08
IT 30.03.2022	BE 30.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GB 23.11.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 714 990	(51) B05B 12/00	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RO 15.03.2023		LU 22.11.2022	SK 05.10.2022	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 715 002	(51) B21C 47/00	GB 05.01.2023	IE 22.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BE 30.11.2022		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 715 054	(51) B25C 1/06	(11) 3 715 109	(51) B32B 17/10
CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 15.06.2022	HR 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
BE 31.01.2023	LU 29.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SK 23.11.2022	LU 08.01.2023
GB 29.01.2023		LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 715 006	(51) B21D 5/12	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	BE 31.01.2023	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 715 116	(51) B32B 37/00
		(11) 3 715 091	(51) B29C 49/46	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 715 251	(51) B64D 11/00
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 22.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		RO 22.02.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 715 125	(51) B41F 33/00	(11) 3 715 214	(51) B62D 5/04	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
		RO 22.02.2023		BE 31.12.2022	
(11) 3 715 126	(51) B41F 33/00	(11) 3 715 228	(51) B62D 63/02	(11) 3 715 281	(51) B65D 88/06
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 09.11.2022	LU 11.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SI 30.03.2022	LU 20.11.2022	SI 15.06.2022	LU 21.11.2022
BE 31.12.2022		MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
		LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
		BE 30.11.2022	IE 20.11.2022	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022
(11) 3 715 162	(51) B60K 35/00	(11) 3 715 229	(51) B62D 63/02	(11) 3 715 284	(51) B65G 1/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 715 306	(51) B66B 15/04
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		IT 30.03.2022	LU 20.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
				DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 24.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 24.12.2022	BE 31.12.2022
				(11) 3 715 312	(51) B66D 1/00
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
				(11) 3 715 393	(51) C08F 290/06
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 31.12.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 715 463	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 715 627	(51) F03D 7/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 715 413	(51) C08L 29/04	SE 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	PL 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	DK 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	MC 25.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	CZ 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 715 504	RO 04.01.2023	
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(11) 3 715 632	(51) F04B 43/12
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 22.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 23.09.2022	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 22.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 22.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	RO 22.06.2022	RO 29.03.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 715 639	(51) F04D 29/44
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	DK 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 715 422	(51) C08L 55/02	CH 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GB 21.11.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 30.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 715 585	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 22.02.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 22.02.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 22.06.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.02.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
RO 01.03.2023		NO 22.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 715 427	(51) C09D 179/08	SE 22.02.2023	SI 24.08.2022	LU 20.11.2022
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PL 22.02.2023	GB 24.11.2022	IE 20.11.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 22.02.2023	BE 30.11.2022	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 715 642	(51) F15B 11/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 715 600	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 29.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 15.03.2023		LV 29.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 715 428	(51) C09J 7/38	SE 29.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 31.07.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 29.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 29.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 715 605	LU 25.12.2022	SK 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 01.03.2023	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 01.06.2023	(11) 3 715 656	(51) F16C 41/00
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 01.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	GR 02.06.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	NL 01.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	PT 03.07.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 26.10.2022	IE 29.11.2022	EE 01.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BE 30.11.2022		RO 01.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 715 433	(51) C09J 153/02	(11) 3 715 618	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 18.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 19.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 19.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 19.10.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 19.10.2022	IT 16.03.2022	LU 26.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 19.10.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 715 657	(51) F16D 7/02
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 11.12.2022	SK 05.10.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CH 31.12.2022	IE 11.12.2022	AL 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GB 05.01.2023				

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 715 815	(51) G01M 5/00
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 715 896	(51) G01R 33/565
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BE 31.12.2022		MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 715 659	(51) F16D 55/225	(11) 3 715 760	(51) F28D 1/047	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 15.02.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 715 904	(51) G01S 7/481
LU 21.11.2022	PT 02.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
MC 31.08.2022	IE 21.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SI 31.08.2022	BE 30.11.2022			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GB 30.11.2022				RO 01.03.2023	
(11) 3 715 660	(51) F16D 55/36	(11) 3 715 761	(51) F28D 1/047	(11) 3 715 919	(51) G02B 3/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 25.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 715 669	(51) F16H 3/54	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 715 784	(51) G01C 15/00	(11) 3 715 920	(51) G02B 5/20
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 11.01.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 715 674	(51) F16H 55/17	(11) 3 715 793	(51) G01C 23/00	(11) 3 715 930	(51) G02B 21/26
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 08.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
(11) 3 715 716	(51) F23N 1/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 715 968	(51) G05B 19/042
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 715 810	(51) G01L 1/22	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 10.12.2022	IS 10.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
(11) 3 715 754	(51) F25D 25/02				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				

AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 716 206	(51) G06V 10/82
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 21.04.2023	LU 24.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SI 10.08.2022	LU 25.11.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 715 969	(51) G05B 19/042	(11) 3 716 071	(51) G06F 11/10	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 09.11.2022	LU 30.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	BE 31.01.2023	
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 716 238	(51) G08B 7/06
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 715 975	(51) G05B 19/05	(11) 3 716 107	(51) G06F 21/44	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 15.03.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 716 253	(51) G09F 9/00
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 01.03.2023		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 715 999	(51) G05G 5/03	(11) 3 716 109	(51) G06F 21/55	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 26.10.2022	IE 14.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BE 30.11.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 716 295	(51) H01B 13/012
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 04.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 716 020	(51) G06F 3/01	(11) 3 716 111	(51) H04L 9/40	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 716 046	(51) G06F 9/30	(11) 3 716 134	(51) A61B 5/308	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 25.02.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 716 330	(51) H01L 25/075
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 22.02.2023	SM 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 22.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SI 14.09.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 716 056	(51) G06F 9/38	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
BE 31.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 716 337	(51) H01L 27/32
(11) 3 716 056	(51) G06F 9/38	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 04.01.2023	PT 21.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 04.01.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023

(11) 3 716 350 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H01L 51/52 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 716 403 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01Q 9/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	CZ 12.10.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022 IE 20.12.2022	AL 12.10.2022 SK 12.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 716 352 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 BE 30.11.2022	(51) H01M 10/052 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 LU 20.11.2022 CH 30.11.2022 SI 10.08.2022 IE 20.11.2022	(11) 3 716 413 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H01R 13/74 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 LU 28.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 716 543 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) H04L 45/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 3 716 364 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 01.02.2023 CH 28.02.2023	(51) H01M 4/13 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 MC 21.09.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 716 445 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 MC 07.09.2022 CH 30.11.2022 SI 07.09.2022 IE 19.11.2022	(51) H02K 3/18 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LI 30.11.2022 LU 19.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 716 544 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 05.12.2022 CH 31.12.2022 IE 05.12.2022	(51) H04L 45/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 716 371 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 IE 26.12.2022	(51) H01M 4/38 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 CH 31.12.2022 SI 27.07.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 716 491 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 28.02.2023 LU 17.02.2023	(51) H04B 1/04 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 716 547 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G06K 9/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 716 381 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H01M 8/0267 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 716 508 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04L 41/0826 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 716 579 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 28.02.2023	(51) H04W 4/70 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 28.02.2023 LU 17.02.2023
(11) 3 716 381 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H01M 8/0267 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 716 508 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04L 41/0826 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 716 589 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04M 1/02 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 24.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 716 401 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H01Q 3/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 716 539 (84) FI 12.10.2022 LT 12.10.2022 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022	(51) H04L 12/46 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022	(11) 3 716 593 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023	(51) H04L 12/28 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 05.10.2022	BE 31.01.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SI 07.09.2022	LU 24.11.2022
SK 16.11.2022	LU 02.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
BE 31.01.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
		LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 716 709	(51) H04W 74/08
(11) 3 716 601	(51) H04N 1/54	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 716 684	(51) H04W 36/00	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
LU 19.02.2023		LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 716 710	(51) H04L 5/00
(11) 3 716 609	(51) H04N 5/232			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 716 687	(51) H04W 36/14	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NS 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BE 31.12.2022	AL 20.07.2022	AL 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 04.05.2022	LU 25.12.2022
IE 04.12.2022	CH 31.12.2022	SK 28.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	BE 31.01.2023	DK 28.12.2022	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022
LU 04.12.2022		MC 28.12.2022	LI 31.01.2023		
		CH 31.01.2023		(11) 3 716 717	(51) H04W 72/12
(11) 3 716 632	(51) H04N 19/98	(11) 3 716 692	(51) H04W 48/16	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022			RO 25.01.2023	
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 716 699	(51) H04W 72/12		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(11) 3 716 727	(51) H04L 1/00
SI 04.05.2022	BE 30.11.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IE 17.11.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 716 665	(51) H04W 8/24	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RO 18.01.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022		
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	(11) 3 716 738	(51) H05H 7/04
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 716 703	(51) H04W 72/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
BE 30.11.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 716 666	(51) H04W 8/24	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 18.01.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			(11) 3 716 747	(51) H05K 13/04

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RO 29.03.2023		LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		BE 30.11.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 716 755	(51) A01G 17/06	(11) 3 716 825	(51) A47J 31/42	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 30.11.2022	LU 30.11.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IE 30.11.2022	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 716 886	(51) A61C 7/10
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SI 06.07.2022	LU 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GB 20.11.2022	IE 20.11.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	LU 19.11.2022
(11) 3 716 758	(51) A01K 7/06	(11) 3 716 841	(51) A61B 5/00	MC 06.07.2022	IE 19.11.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) IE 19.11.2022	(84) FI 21.09.2022	SI 06.07.2022	GB 19.11.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	BE 30.11.2022	
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 717 032	(51) A61L 27/20
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	LU 19.11.2022	BE 30.11.2022	RO 15.02.2023	
(11) 3 716 795	(51) A24D 3/02	(11) 3 716 852	(51) A61B 6/00	(11) 3 717 037	(51) A61M 1/14
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 02.11.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 717 056	(51) A61M 39/10
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
MC 26.01.2022	LU 28.11.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 716 798	(51) A24F 40/465	(11) 3 716 871	(51) A61B 17/34	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 02.11.2022	LU 27.11.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 02.11.2022	IE 27.11.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BE 30.11.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 717 060	(51) A61N 1/372
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LU 20.11.2022	MC 09.03.2022	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BE 30.11.2022	IE 20.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 716 800	(51) A24F 40/57	(11) 3 716 884	(51) A61C 1/08	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022				

EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022
AL 05.10.2022	LU 29.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
SK 05.10.2022	IE 29.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
BE 30.11.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
(11) 3 717 062	(51) A61N 1/372	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 717 184	(51) B26B 25/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 717 135	(51) B05B 1/14	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 12.10.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 04.01.2023	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 717 189	(51) B26F 1/40
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LU 29.11.2022	SK 12.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
GB 12.01.2023	IE 29.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 717 072	(51) A61Q 5/06	(11) 3 717 147	(51) B22D 11/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 11.01.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 717 199	(51) B29C 49/04
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 12.10.2022	LU 19.11.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 12.10.2022	IE 19.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
BE 30.11.2022		LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 717 097	(51) B01D 33/04	(11) 3 717 154	(51) B22F 10/28	(11) 3 717 200	(51) B29C 49/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
IE 06.11.2022	CH 30.11.2022	SI 24.08.2022	LU 26.11.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022
LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	GB 20.11.2022	IE 20.11.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 717 098	(51) B01D 33/21	(11) 3 717 157	(51) B23B 27/10	(11) 3 717 202	(51) B29C 49/42
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 25.05.2022	LU 27.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 25.05.2022	IE 27.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 28.01.2023
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	BE 30.11.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 01.12.2022			GB 28.01.2023	BE 31.01.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 717 126	(51) B01L 3/02	(11) 3 717 178	(51) B25B 23/142	(11) 3 717 208	(51) B29C 64/357
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	LU 13.11.2022	FI 09.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		
		RS 14.12.2022	IS 14.04.2023		

SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
IE 13.11.2022	DK 09.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	MC 04.05.2022	LU 06.02.2023	(11) 3 717 293	(51) B60K 15/035
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 09.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 717 253	(51) B41J 2/045	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 717 211	(51) B29C 67/20	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) 3 717 213	(51) B29C 70/38	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 11.05.2022	LU 06.02.2023	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 717 274	(51) B60B 3/04	BE 30.11.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 717 296	(51) B60K 17/28
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 01.03.2023		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022			PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 717 280	(51) B60C 11/00	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
BE 30.11.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
(11) 3 717 224	(51) B29D 30/26	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 717 319	(51) B60T 8/17
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 07.09.2022	LU 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 04.01.2023		GB 07.12.2022	IE 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		BE 30.11.2022		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 717 226	(51) B29D 30/52			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 717 284	(51) B60C 15/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 717 328	(51) B61B 1/02
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 04.01.2023		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 717 240	(51) B32B 27/08	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 27.04.2022	LU 29.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(11) 3 717 332	(51) B62D 5/00
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 717 286	(51) B60G 11/113	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 25.01.2023		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 717 250	(51) B41J 2/045	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022

IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 717 434	(51) C03C 23/00
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 26.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022			ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
BE 30.11.2022				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 717 335	(51) B62D 55/21	(11) 3 717 375	(51) B65D 75/58	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 15.11.2022	SK 12.10.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GB 12.01.2023	IE 15.11.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BE 30.11.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 717 437	(51) C04B 28/04
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	IT 30.03.2022	LU 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 30.11.2022	LU 27.11.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GB 27.11.2022	IE 27.11.2022	(11) 3 717 376	(51) B65D 81/32	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 30.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 03.08.2022	LU 26.11.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 717 449	(51) C07C 215/14
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		SI 17.08.2022	LU 01.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
				DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
		(11) 3 717 378	(51) B65D 83/68	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BE 31.12.2022	
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 717 461	(51) C07D 261/08
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		IT 02.03.2022	LU 27.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
		(11) 3 717 409	(51) C02F 1/469	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	BE 30.11.2022	
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022		
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 717 472	(51) C07D 403/12
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
				DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		(11) 3 717 415	(51) C03B 23/035	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 27.07.2022	LU 26.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 717 474	(51) C07D 403/14
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		RO 01.03.2023			

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BE 30.11.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 717 533	(51) C08F 2/32	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 10.08.2022	LU 29.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 03.08.2022	LU 08.11.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 717 477	(51) C07D 413/14	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 717 592	(51) C09K 11/88
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IT 16.03.2022	LU 28.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 30.11.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 20.07.2022	LU 27.11.2022			SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 717 535	(51) C08G 18/46	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
(11) 3 717 481	(51) C07D 209/40	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 717 601	(51) C10M 133/16
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 01.03.2023		MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 717 486	(51) C07D 487/04	GB 27.11.2022	IE 27.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BE 30.11.2022		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 717 542	(51) C08G 18/76	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 717 615	(51) C11D 3/382
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
MC 23.03.2022	SE 29.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LU 28.11.2022	IT 28.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 717 632	(51) C12N 5/0781
(11) 3 717 526	(51) C08F 210/02	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) IE 18.12.2022	(84) LT 21.09.2022	IT 16.03.2022	LU 27.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 21.09.2022	HR 21.09.2022			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 717 543	(51) C08G 18/79	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 26.10.2022	LU 23.11.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 26.10.2022	IE 23.11.2022
BE 31.12.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 30.11.2022	
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
(11) 3 717 528	(51) C08F 214/26	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 717 636	(51) C12N 7/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 24.08.2022	LU 27.11.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GB 27.11.2022	IE 27.11.2022	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	BE 30.11.2022			
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			(11) 3 717 664	(51) C12Q 1/6876
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 717 563	(51) C08L 23/12	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 717 708	(51) E02F 9/08	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 717 750	(51) F01D 11/24
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SI 29.06.2022	LU 26.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 717 675	(51) C23C 14/24	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 19.10.2022	IE 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BE 30.11.2022		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 717 710	(51) E03B 9/20	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 23.03.2022	LU 28.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 717 752	(51) F01K 25/08
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
SI 21.09.2022	LU 01.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GB 21.12.2022	IE 01.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
BE 31.12.2022		NI 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 717 681	(51) C30B 11/00	SI 31.08.2022	LU 28.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	BE 30.11.2022		RO 01.02.2023	
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 717 713	(51) E04F 13/04	(11) 3 717 762	(51) F02D 13/02
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 14.09.2022	MC 14.09.2022
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LU 29.11.2022	GB 14.12.2022
		IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 717 700	(51) E01C 19/08	(11) 3 717 736	(51) E21B 31/00	(11) 3 717 766	(51) F02K 1/72
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 26.10.2022	LU 27.11.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	SI 02.03.2022	BE 30.11.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LU 29.11.2022	MC 02.03.2022
IE 27.11.2022	DE 01.06.2023	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		IT 02.03.2022	IE 29.11.2022
(11) 3 717 706	(51) E02D 29/00	(11) 3 717 747	(51) F01D 5/18	(11) 3 717 787	(51) F16B 7/10
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SI 20.07.2022	LU 06.11.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022		
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022				

DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 717 920	(51) G01R 33/032
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 22.06.2022	LU 29.11.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 717 803	(51) F16J 9/12	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 717 851	(51) F26B 3/04	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 16.03.2022	AT 16.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	MC 22.06.2022	SI 22.06.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	
		LU 26.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 717 807	(51) F16J 15/06	(11) 3 717 852	(51) F27D 3/15	(11) 3 717 921	(51) G01R 33/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 01.03.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	RO 11.01.2023	
		LI 28.02.2023	LU 22.02.2023		
(11) 3 717 813	(51) F16K 41/04	(11) 3 717 861	(51) F42B 22/04	(11) 3 717 928	(51) G01S 5/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 29.06.2022	LU 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IT 23.03.2022	LU 02.11.2022	BE 30.11.2022			
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 717 829	(51) F21S 43/20	(11) 3 717 889	(51) G01N 15/14	(11) 3 717 952	(51) B60S 1/48
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 15.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 20.04.2022	EE 20.04.2022		
RO 04.01.2023		SM 20.04.2022	SI 20.04.2022		
		MC 20.04.2022	LU 26.11.2022		
		IE 26.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 717 839	(51) F24F 13/14	(11) 3 717 898	(51) G01N 33/00	(11) 3 717 953	(51) G02B 27/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 02.11.2022	LU 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SK 02.11.2022	IE 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		LU 04.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 04.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 717 846	(51) F25C 1/12			(11) 3 717 954	(51) G02B 27/01
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
				(11) 3 717 964	(51) B29D 11/00
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 718 044	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 27.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 27.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 27.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 27.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 15.03.2023		LV 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 717 979	(51) G05D 1/00	HR 27.07.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
NO 13.07.2022	SE 13.04.2022	DK 27.07.2022	LU 26.11.2022	SK 16.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 27.07.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 718 167	(51) H01P 5/18
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	MC 27.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LI 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 26.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IE 26.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 718 075	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 22.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SI 13.04.2022	BE 30.11.2022	LV 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LU 30.11.2022	MC 13.04.2022	SE 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IE 30.11.2022		SM 22.03.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
		RO 22.03.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 717 986	(51) G06F 1/16	(11) 3 718 079	LU 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 26.10.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
SE 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 718 176	(51) H01R 13/627
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 26.10.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 18.02.2023		SK 26.10.2022	LU 26.11.2022	MC 26.10.2022
		BE 30.11.2022	IE 26.11.2022	LU 14.11.2022
(11) 3 717 990	(51) G06F 3/01	(11) 3 718 094	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 718 183	(51) H01S 5/183
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 30.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		RO 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 718 006	(51) G06F 9/451	AT 30.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 03.12.2022	RO 15.02.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 718 189	(51) H02J 7/00
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 718 144	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 07.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SE 07.09.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 08.12.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 07.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	ES 07.09.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	AT 07.09.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	EE 07.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
		IS 07.01.2023	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
(11) 3 718 043	(51) G06F 21/57	NL 07.09.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 07.09.2022	BE 30.11.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 30.11.2022	(11) 3 718 209	(51) H03K 3/38
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SI 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 718 148	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 16.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 16.11.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			

SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 19.10.2022	LU 28.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SI 06.07.2022	LU 26.11.2022	SK 19.10.2022	IE 28.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022				
LU 05.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 718 210	(51) H03K 3/38	(11) 3 718 269	(51) H04L 49/90	(11) 3 718 284	(51) H04L 9/40
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LI 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	RO 04.01.2023	
LU 05.01.2023	SI 20.07.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022		
	BE 31.01.2023	AL 05.10.2022	LU 30.11.2022	(11) 3 718 285	(51) H04L 29/08
		SK 05.10.2022	IE 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
				PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 718 219	(51) H04B 1/713	(11) 3 718 272	(51) H04L 47/76	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
BE 30.11.2022	PL 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 25.05.2022	LU 19.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 20.07.2022	RO 20.07.2022	MC 25.05.2022	BE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AL 20.07.2022	SK 20.07.2022	IE 19.11.2022	
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	CH 30.11.2022	MC 20.07.2022		
AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	SI 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 718 287	(51) H04W 4/70
SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	IE 26.11.2022	LU 26.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
			BE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 718 225	(51) H04B 7/26	(11) 3 718 277	(51) H04L 27/26	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
LU 07.11.2022	MC 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 718 310	(51) H04Q 3/00
SI 17.08.2022	BE 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 04.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GB 17.11.2022	IE 07.11.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		IE 04.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 718 232	(51) H04L 1/18	(11) 3 718 280	(51) H04L 9/40	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 13.07.2022	LU 13.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022				
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 718 283	(51) H04L 9/32	(11) 3 718 311	(51) H04R 1/28
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 10.08.2022	LU 29.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	LT 06.07.2022	PT 20.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		ES 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		RS 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		EE 19.10.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022

AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	SI 20.07.2022	LU 10.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
BE 30.11.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
		GB 10.01.2023	BE 31.01.2023	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
				IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 718 316	(51) H04R 25/00	(11) 3 718 346	(51) H04W 52/02	(11) 3 718 356	(51) H04W 72/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 27.11.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	SI 13.07.2022	LU 27.11.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
				GB 27.11.2022	IE 27.11.2022
(11) 3 718 319	(51) H04W 4/70	(11) 3 718 347	(51) H04W 52/02	(11) 3 718 369	(51) H04W 74/08
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LU 21.01.2023	DK 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022
		LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	SK 19.10.2022	IE 27.11.2022
		BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
(11) 3 718 327	(51) H04W 4/029	(11) 3 718 351	(51) H04L 1/16	(11) 3 718 370	(51) H04W 76/19
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.11.2022	SK 19.10.2022		
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 718 341	(51) H04W 76/28	(11) 3 718 353	(51) H04W 72/02	(11) 3 718 376	(51) H05B 6/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 27.11.2022	AL 23.11.2022	SI 06.07.2022	LU 22.11.2022
SI 04.05.2022	LU 26.11.2022	IE 27.11.2022	SK 23.11.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022		BE 30.11.2022		
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022				
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022				
(11) 3 718 342	(51) H04W 40/12	(11) 3 718 354	(51) H04W 72/04	(11) 3 718 379	(51) H05K 1/02
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023

RO 25.01.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 718 384	(51) <i>H05K 7/14</i>	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BE 31.01.2023		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 718 517	(51) <i>A61F 5/455</i>	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 10.08.2022	BE 31.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 31.01.2023	GB 20.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 718 656	(51) <i>B21B 45/02</i>
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022			ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 718 524	(51) <i>A61F 13/537</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 718 389	(51) <i>A01C 7/04</i>	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 30.11.2022	PL 02.11.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 718 668	(51) <i>F16L 41/08</i>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 02.11.2022	LU 16.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BE 30.11.2022	AL 17.08.2022	SK 02.11.2022	IE 16.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 718 525	(51) <i>A61H 1/02</i>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LU 12.11.2022	GB 17.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022
IE 12.11.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) 3 718 390	(51) <i>A01D 34/86</i>	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IT 02.03.2022	LU 27.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GB 27.11.2022	IE 27.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	BE 30.11.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 718 684	(51) <i>B23Q 1/00</i>
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 29.03.2023		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LU 20.11.2022	SK 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
				SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 718 460	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 718 591	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 718 692	(51) <i>B24C 3/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 718 728	(51) <i>B29C 37/00</i>
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		LU 28.02.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	
(11) 3 718 474	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 3 718 611	(51) <i>A63B 41/08</i>	(11) 3 718 737	(51) <i>B29C 49/46</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RO 15.02.2023		RO 22.02.2023			
(11) 3 718 513	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 718 622	(51) <i>B01D 53/56</i>	(11) 3 718 770	(51) <i>B32B 27/30</i>
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023				
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022				
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022				
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022				
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023				
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022				

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 718 849	(51) B61D 17/04	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	RO 01.03.2023			
(11) 3 718 771	(51) B41J 2/14	(11) 3 718 860	(51) B62D 17/00	(11) 3 718 900	(51) B64D 37/32
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 01.03.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
		LU 27.11.2022	SK 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 14.11.2022
				IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 718 779	(51) B41J 29/38	(11) 3 718 863	(51) B62D 25/02	(11) 3 718 907	(51) B65B 9/207
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 22.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 3 718 780	(51) B41J 29/02	(11) 3 718 887	(51) B64D 11/00	(11) 3 718 939	(51) B65H 63/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 22.03.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		LU 11.12.2022	SK 16.11.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 718 798	(51) B60H 1/00	(11) 3 718 891	(51) B64D 11/04	(11) 3 718 987	(51) C04B 35/638
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 26.10.2022	IE 29.11.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
GB 25.01.2023	BE 31.01.2023	BE 30.11.2022			
(11) 3 718 824	(51) B60P 7/08	(11) 3 718 892	(51) B64D 11/06	(11) 3 719 002	(51) C07C 213/00
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	

(11) 3 719 008 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) C07D 303/04 (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 719 011 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) C07D 401/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 719 146 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) C21B 15/00 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(11) 3 719 217 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 719 020 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 03.12.2022 LI 31.12.2022	(51) C07D 471/08 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 BE 31.12.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.12.2022 IE 03.12.2022	(11) 3 719 148 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) C21D 8/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 719 218 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 719 059 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C08J 3/24 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 719 149 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C21D 8/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 719 219 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 719 060 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) C08J 5/04 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 719 178 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 CH 30.11.2022 IT 16.03.2022 IE 14.11.2022	(51) C25B 1/13 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 719 220 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) E02F 9/20 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 719 075 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 30.11.2022 LU 16.11.2022 IE 16.11.2022	(51) C08L 83/04 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 LI 30.11.2022 GB 16.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 719 182 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 CH 30.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022 BE 30.11.2022	(51) C40B 50/06 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 IE 27.11.2022	(11) 3 719 221 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 719 141 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023	(51) C12N 15/10 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023	(11) 3 719 216 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 719 222 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 AL 13.07.2022 CH 30.11.2022 SI 13.07.2022 IE 16.11.2022	(51) F15B 11/046 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 EE 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 SK 13.07.2022 MC 13.07.2022 LI 30.11.2022 LU 16.11.2022 BE 30.11.2022

(11) 3 719 248	(51) F03B 13/18	LU 16.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BE 31.12.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 719 297	(51) F03D 1/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
		IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
		RO 11.01.2023		BE 30.11.2022	
(11) 3 719 256	(51) F01D 5/00	(11) 3 719 298	(51) F03D 1/06	(11) 3 719 361	(51) F16K 3/312
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 29.03.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		RO 11.01.2023		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 719 266	(51) F01D 21/04	(11) 3 719 310	(51) F03D 80/00	(11) 3 719 367	(51) B64D 37/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 04.01.2023		RO 01.03.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 3 719 268	(51) F01D 25/18	(11) 3 719 314	(51) F04B 13/02	(11) 3 719 368	(51) F16L 13/10
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 25.01.2023		RO 08.02.2023		RO 11.01.2023	
(11) 3 719 273	(51) F02B 75/04	(11) 3 719 315	(51) F04B 13/02	(11) 3 719 382	(51) F17C 7/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 719 280	(51) F02C 7/18	(11) 3 719 330	(51) F16B 25/00	(11) 3 719 390	(51) F21S 41/148
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		LU 11.12.2022	GB 11.12.2022		
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 719 281	(51) F02C 7/20	(11) 3 719 344	(51) F16F 9/32	(11) 3 719 392	(51) B60K 37/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		RO 04.01.2023
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
		LU 11.12.2022	GB 11.12.2022		
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		

(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 02.02.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 719 495	(51) G01N 33/18	(11) 3 719 547	(51) G02B 5/20
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 04.01.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 719 394	(51) F21V 21/35	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 719 499	(51) G01N 33/543	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	AL 24.08.2022	LU 11.11.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	MC 24.08.2022	IE 11.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(11) 3 719 409	(51) F24F 11/41	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 719 564	(51) G02F 1/1333
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 22.02.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 719 500	(51) G01N 33/68	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
LU 01.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BE 30.11.2022	
		RO 04.01.2023			
(11) 3 719 454	(51) G01F 15/06	(11) 3 719 501	(51) G01N 33/68	(11) 3 719 571	(51) G03B 21/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 04.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
LU 15.11.2022	SI 13.04.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 13.04.2022	IE 15.11.2022			LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			BE 30.11.2022	
BE 30.11.2022					
(11) 3 719 476	(51) G01N 15/06	(11) 3 719 505	(51) G01P 15/093	(11) 3 719 586	(51) G04B 19/30
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 01.03.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 719 604	(51) G05D 1/02
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 719 477	(51) G01N 15/14	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 719 538	(51) G01S 17/89	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 18.01.2023	PL 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		

SK 19.10.2022	LU 23.01.2023	RO 08.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 719 712	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GB 23.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 719 620	(51) G06F 3/0354	(84) LT 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 07.09.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 31.08.2022	LU 30.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 07.09.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 07.09.2022	(11) 3 719 795	(51) G10L 13/047
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 19.01.2023	LU 28.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 07.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 07.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 26.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	LI 31.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022	PL 19.10.2022
SI 07.09.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 719 758	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 719 639	(51) G06F 9/30	(84) LT 03.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 03.08.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 03.08.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 03.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 03.08.2022	IE 28.11.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 719 798	(51) G06N 7/00
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 03.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	(11) 3 719 768	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 719 643	(51) G06F 9/448	(84) RS 18.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 18.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 18.05.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 18.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 18.01.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 18.01.2023	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 18.01.2023	BE 31.01.2023	
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 18.01.2023	(11) 3 719 801	(51) G10L 25/78
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	MC 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 719 769	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LU 13.12.2022	BE 31.12.2022	ES 18.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 18.05.2023	IE 01.06.2023	SM 01.02.2023
IE 13.12.2022		AT 18.01.2023	ES 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 719 686	(51) G06F 21/62	LV 18.01.2023	RO 01.02.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 18.01.2023	(11) 3 719 829	(51) H01J 1/304
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 18.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	DK 18.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	MC 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 18.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 719 770	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 18.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 18.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 18.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SI 29.06.2022	LU 02.12.2022	SE 18.01.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	DK 18.01.2023	SI 27.07.2022	LU 09.11.2022
(11) 3 719 688	(51) G06F 21/82	EE 18.01.2023	GB 09.11.2022	IE 09.11.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RO 18.01.2023	BE 30.11.2022	
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 719 779	(11) 3 719 861	(51) B60K 1/04
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LT 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 01.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 719 779	IS 31.12.2022	SM 06.07.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) FI 31.08.2022	DK 31.08.2022	
ES 08.02.2023	RS 08.02.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 719 861	(51) B60K 1/04
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 01.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 719 779	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) FI 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LT 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 06.07.2022
		SE 31.08.2022	DK 31.08.2022	

DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 719 990	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) ES 14.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(51) H02P 21/22	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	(84) NO 14.03.2023	SI 10.08.2022	LU 14.11.2022
		SE 14.12.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
		GR 15.03.2023		
(11) 3 719 917	(51) H01M 10/48	BE 31.01.2023		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 720 068	(51) H04L 45/16
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 14.04.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 14.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 14.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 14.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	MC 14.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CH 31.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 720 009	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 22.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SI 13.04.2022	LU 26.12.2022	PT 22.06.2023	BE 31.12.2022	AL 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 22.02.2023	IE 14.12.2022	SI 13.07.2022
GB 26.12.2022	IE 26.12.2022	LV 22.02.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022		IS 22.06.2023	LI 31.12.2022	
		SM 22.02.2023		
		CZ 22.02.2023		
(11) 3 719 937	(51) G04G 19/00	(11) 3 720 019	(11) 3 720 107	(51) H04M 1/72454
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 25.05.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 25.01.2023	RO 01.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 25.01.2023		
RO 04.01.2023				
(11) 3 719 941	(51) H01S 3/063	(11) 3 720 044	(11) 3 720 135	(51) H04N 21/236
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 27.07.2022	LV 17.08.2022	EE 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 28.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 28.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 27.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 27.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 27.07.2022	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	AL 27.07.2022	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
BE 31.12.2022		LU 08.01.2023	BE 31.12.2022	
		LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023		
(11) 3 719 951	(51) H02J 7/00	(11) 3 720 057	(11) 3 720 157	(51) H04W 4/08
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 24.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 24.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 24.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 15.02.2023		SK 24.08.2022	RO 22.02.2023	
		SI 24.08.2022		
(11) 3 719 954	(51) H02J 7/34	(11) 3 720 061	(11) 3 720 160	(51) H04W 76/11
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 12.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 11.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	BE 31.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SI 10.08.2022	LU 03.01.2023		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		SI 07.09.2022	LU 07.12.2022
			BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
			LI 31.12.2022	IE 07.12.2022

(11) 3 720 167	(51) H04W 72/04	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 29.06.2022	LU 21.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	MC 29.06.2022	IE 21.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SI 29.06.2022	BE 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GB 21.11.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 720 310	(51) A43B 1/00
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		(11) 3 720 230	(51) H04W 74/00	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 720 177	(51) H04L 5/00	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BE 31.12.2022	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 720 352	(51) A61B 5/11
LU 26.12.2022	SK 26.10.2022	SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	GB 01.12.2022	IE 01.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DE 01.07.2023		BE 31.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 720 179	(51) H04W 28/24	(11) 3 720 258	(51) H05K 3/46	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 04.12.2022	SK 09.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 720 370	(51) A61B 17/22
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	MC 19.10.2022	LU 21.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 19.10.2022	IE 21.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BE 30.11.2022		BE 31.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 720 195	(51) H04W 52/02	(11) 3 720 261	(51) H05K 7/14	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 10.12.2022	SK 07.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
HR 20.07.2022	SM 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 10.12.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			(11) 3 720 461	(51) A61K 36/185
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 720 267	(51) A01F 12/26	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 720 206	(51) H04W 68/02	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 04.01.2023			
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 04.01.2023			
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023					
		(11) 3 720 277	(51) A01K 31/17	(11) 3 720 514	(51) A61L 27/18
(11) 3 720 219	(51) H04L 5/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022

DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 01.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 720 578	EE 14.09.2022	PL 14.09.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) GR 07.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(51) A63C 17/14	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	SI 14.09.2022	LU 05.12.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	NO 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		FI 06.04.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
		SE 06.04.2022		
		PT 08.08.2022		
		AT 06.04.2022		
		SK 06.04.2022		
		LV 06.04.2022		
		PL 06.04.2022		
		AL 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022		
		SM 06.04.2022		
		SI 06.04.2022		
		CH 31.12.2022		
		GB 07.12.2022		
		BE 31.12.2022		
(11) 3 720 528	(51) A61M 16/00	(11) 3 720 592	(51) B01F 23/50	(11) 3 720 698
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 19.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 19.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 19.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 19.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 19.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 19.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 19.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 06.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	IE 06.12.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 720 535	(51) A61M 25/02	(11) 3 720 622	(51) B21B 37/46	(11) 3 720 718
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 11.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SM 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			RO 22.02.2023
RO 04.01.2023				
(11) 3 720 543	(51) A61N 1/04	(11) 3 720 633	(51) B22F 10/28	(11) 3 720 722
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 29.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 31.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 29.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 29.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 29.06.2022
SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	CH 29.06.2022
BE 31.12.2022		LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	CZ 29.06.2022
		LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	CH 30.11.2022
		BE 30.11.2022		SI 29.06.2022
				IE 22.11.2022
(11) 3 720 544	(51) A61N 1/05	(11) 3 720 636	(51) B23B 29/034	(11) 3 720 725
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 09.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 09.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 09.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			RO 09.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			CH 30.11.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022			AL 09.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SK 09.11.2022
SI 24.08.2022	LU 29.11.2022			BE 30.11.2022
IE 29.11.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 720 546	(51) A61N 1/36	(11) 3 720 677	(51) B29C 45/18	(11) 3 720 725
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 09.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	HR 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			RS 09.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			NL 09.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			DK 09.11.2022
				RO 09.11.2022
				CH 30.11.2022
				AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022
				BE 30.11.2022

(11) 3 720 729	(51) B60K 1/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	SI 23.03.2022	LU 21.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	MC 23.03.2022	IE 21.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BE 30.11.2022	GB 21.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 720 793	(51) B65G 47/08
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 20.04.2022	LU 03.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 15.02.2023		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
				GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 720 731	(51) B60K 28/06	(11) 3 720 757	(51) F16H 57/021	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 04.12.2022	SK 02.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 720 799	(51) B66B 5/22
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SI 11.05.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GB 11.12.2022	IE 11.12.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BE 31.12.2022				NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
		(11) 3 720 758	(51) B62D 7/18	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 720 732	(51) B60L 50/50	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 01.06.2022	LU 06.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 720 801	(51) B66C 1/02
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 25.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 720 769	(51) B64D 1/22	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
BE 31.12.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 720 735	(51) B60Q 1/04	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 10.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 08.06.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 720 830	(51) C04B 40/00
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BE 31.12.2022		PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 720 773	(51) B65B 19/00	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 720 837	(51) C07C 47/02
		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 720 749	(51) B60W 30/095	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 720 778	(51) B65D 1/02	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 08.03.2023	
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 720 838	(51) C07C 227/22
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 720 754	(51) B62D 1/16	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 02.12.2022	SK 16.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
SI 03.08.2022	LU 27.11.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022			IT 23.03.2022	LU 16.11.2022
				IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 720 898	(51) C08G 75/00	(11) 3 721 012	(51) E01B 27/10	(11) 3 721 051	(51) E21B 33/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 721 020	(51) E02F 3/36	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
(11) 3 720 906	(51) C08L 23/04	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 721 058	(51) F01D 5/28
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 08.12.2022	SK 23.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 08.03.2023		IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				SI 23.03.2022	LU 03.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 720 914	(51) C09D 7/61	(11) 3 721 021	(51) E02F 9/08	(11) 3 721 059	(51) F01D 11/08
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 01.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023			
(11) 3 720 925	(51) C09K 19/14	(11) 3 721 024	(51) E04B 2/96	(11) 3 721 074	(51) F03D 1/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			RO 22.03.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023				
(11) 3 720 939	(51) C11D 3/382	(11) 3 721 038	(51) E05D 15/06	(11) 3 721 075	(51) F03D 1/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RO 22.03.2023	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022		
SI 23.03.2022	BE 30.11.2022	LU 20.11.2022	MC 02.03.2022		
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	IE 30.11.2022		
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	BE 30.11.2022			
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022				
(11) 3 720 986	(51) C23C 18/14	(11) 3 721 045	(51) E21B 33/127	(11) 3 721 076	(51) F03D 1/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		

HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 721 096	(51) F15D 1/12	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(11) 3 721 167	(51) G01B 7/12
LU 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
MC 07.12.2022	CH 31.12.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BE 31.12.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 721 077	(51) F03D 1/06	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 18.05.2022	LU 06.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 721 103	(51) F16C 19/24	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 721 168	(51) G01B 11/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 721 080	(51) F03D 7/04	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	DK 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	SK 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	EE 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	SI 20.04.2022	AL 20.04.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 721 104	(51) F16C 19/28	LU 04.12.2022	CZ 04.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 721 195	(51) G01L 25/00
SI 21.09.2022	LU 03.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 721 082	(51) F03D 17/00	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 08.02.2023		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 721 120	(51) F16H 61/662	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 25.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 721 083	(51) F03D 80/40	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 721 197	(51) G01M 5/00
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 25.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 721 127	(51) F16L 27/02	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
LU 27.11.2022	SK 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 22.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 721 094	(51) F15B 11/044	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 721 198	(51) G01M 15/04
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 721 134	(51) F21S 41/143	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022				

SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 721 199	(51) G01M 15/04	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BE 31.01.2023	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 721 327	(51) G06F 3/0354
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	BE 31.12.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 721 261	(51) G01S 17/10	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SI 31.08.2022	LU 03.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 721 208	(51) G01N 15/06	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IT 23.03.2022	LU 23.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022		
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LU 30.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 721 343	(51) G06F 9/455
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 721 274	(51) G02B 6/36	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
BE 30.11.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IE 05.12.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 721 226	(51) G01N 33/50	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 05.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 19.10.2022	LU 05.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 721 358	(51) G06F 17/10
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 721 282	(51) G02B 26/02	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SI 10.08.2022	LU 27.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 721 227	(51) G01N 33/50	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 22.02.2023		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
LV 08.02.2023	GR 09.05.2023			LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 721 303	(51) G05B 17/02	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
RO 08.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 721 365	(51) G06F 21/56
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 721 238	(51) G01P 15/16	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 15.02.2023		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 721 324	(51) G06F 3/01	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 05.12.2022
MC 15.06.2022	LU 07.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GB 05.12.2022	IE 05.12.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 721 248	(51) G01S 3/80	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 721 366	(51) G06F 21/62
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				SE 26.10.2022	PT 27.02.2023

ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 01.02.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022			EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 721 481	(51) H01L 31/048	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 721 382	(51) G06V 10/26	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 721 531	(51) H02J 50/12
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 12.10.2022	BE 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IE 31.12.2022	DK 12.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 03.08.2022	LU 29.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LU 31.12.2022	SK 12.10.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022			
(11) 3 721 383	(51) G06K 19/077	(11) 3 721 482	(51) H01L 31/054	(11) 3 721 542	(51) H02M 3/28
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 721 567	(51) H04B 17/13
LU 04.12.2022	BE 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 03.08.2022	LU 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IE 04.12.2022		GB 30.11.2022	IE 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		BE 30.11.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
				LU 23.11.2022	SK 23.11.2022
				IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 721 400	(51) G06Q 50/02	(11) 3 721 508	(51) H01R 13/52	(11) 3 721 570	(51) H04L 1/18
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	SI 10.08.2022	LU 06.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
				IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 721 460	(51) H01F 38/30	(11) 3 721 510	(51) H01R 13/523	(11) 3 721 578	(51) H04L 9/08
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
DK 28.09.2022	LU 03.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022		
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 721 475	(51) H01L 27/146	(11) 3 721 523	(51) H02J 3/38		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				

AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 31.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 721 659 (51) <i>H04W 52/02</i>
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BE 31.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
(11) 3 721 582 (51) <i>H04L 9/00</i>		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 04.01.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 04.05.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
AT 04.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
LV 04.01.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
SE 04.01.2023		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
PL 04.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
DK 04.01.2023		LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	SI 15.06.2022 LU 03.12.2022
EE 04.01.2023		BE 30.11.2022		BE 31.12.2022 CH 31.12.2022
RO 04.01.2023		(11) 3 721 643 (51) <i>H04W 4/12</i>		LI 31.12.2022 IE 03.12.2022
(11) 3 721 585 (51) <i>H04W 40/24</i>		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		(11) 3 721 665 (51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
HR 29.03.2023		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
LV 29.03.2023		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SE 29.03.2023		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
NL 29.03.2023		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
PT 31.07.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
AT 29.03.2023		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
RO 29.03.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
		MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
		LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	AL 27.07.2022 SI 27.07.2022
		LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	LU 22.12.2022 CH 31.12.2022
		BE 30.11.2022		LI 31.12.2022 IE 22.12.2022
(11) 3 721 586 (51) <i>H04L 12/24</i>		(11) 3 721 645 (51) <i>H04L 67/12</i>		(11) 3 721 669 (51) <i>H04W 72/12</i>
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		(84) RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
LT 06.07.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
SE 06.07.2022		SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
PT 07.11.2022		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
GR 07.10.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
IS 06.11.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
DK 06.07.2022		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
AT 06.07.2022		CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	
EE 06.07.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	
AL 06.07.2022		AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	
LU 04.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
LI 31.12.2022		SI 27.07.2022	LU 12.11.2022	
BE 31.12.2022		IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 721 587 (51) <i>H04L 43/0829</i>		(11) 3 721 649 (51) <i>H04W 8/20</i>		(11) 3 721 671 (51) <i>H04W 74/08</i>
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022		(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
ES 25.05.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
PT 26.09.2022		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
AT 25.05.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
BG 25.08.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
GR 26.08.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
RS 25.05.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
IS 25.09.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
CZ 25.05.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 25.05.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
EE 25.05.2022		SK 12.10.2022	LU 02.01.2023	SI 31.08.2022 LU 08.12.2022
SI 25.05.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
CH 31.12.2022		BE 31.01.2023		IE 08.12.2022 BE 31.12.2022
GB 06.12.2022				
BE 31.12.2022				
(11) 3 721 596 (51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 3 721 651 (51) <i>H04W 16/14</i>		(11) 3 721 674 (51) <i>H04W 76/16</i>
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023		(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
FI 02.11.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
PT 02.03.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
AT 02.11.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 14.11.2022 LV 13.07.2022
GR 03.02.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
PL 02.11.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 13.07.2022 IS 13.11.2022
IS 02.03.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 13.07.2022 DK 13.07.2022
SM 02.11.2022		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022
EE 02.11.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 13.07.2022 EE 13.07.2022
CZ 02.11.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 13.07.2022 AL 13.07.2022
LU 04.12.2022		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SI 13.07.2022 LU 04.12.2022
CH 31.12.2022		LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
IE 04.12.2022		LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	IE 04.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 721 604 (51) <i>G06Q 10/10</i>				(11) 3 721 683 (51) <i>H05B 47/10</i>
				(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022

RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 721 868	(51) A61K 47/10	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RS 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 25.01.2023	
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 722 006	(51) B05B 1/30
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	SI 01.06.2022	LU 26.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	BE 31.01.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BE 30.11.2022				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 721 687	(51) H05K 7/14	(11) 3 721 874	(51) A61K 9/51	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022
RO 15.02.2023		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 721 698	(51) A01F 12/58	(11) 3 721 888	(51) A61K 38/17	(11) 3 722 010	(51) B05C 1/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 05.02.2023		RO 18.01.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			(11) 3 722 021	(51) C22C 33/02
(11) 3 721 724	(51) A24B 15/42	(11) 3 721 975	(51) B01D 65/02	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
RO 04.01.2023		MC 21.09.2022	LU 28.02.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 721 765	(51) A47K 5/12	(11) 3 721 993	(51) B01J 23/83	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GB 28.12.2022	IE 30.11.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 722 022	(51) C22C 33/02
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 30.11.2022	FI 30.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 29.03.2023		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 721 832	(51) A61F 2/00	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 30.11.2022	CH 30.11.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 22.02.2023		LI 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			SK 30.11.2022	IE 30.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
(11) 3 721 844	(51) A61F 13/42	(11) 3 721 994	(51) B01J 27/199	(11) 3 722 094	(51) B32B 5/18
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 18.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 18.04.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 18.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 18.01.2023	RO 11.01.2023			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 18.01.2023	GR 19.04.2023			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 722 000	(51) G01N 21/05	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
	CZ 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 01.03.2023
GB 05.12.2022	IE 05.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 722 175
BE 31.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 13.04.2022
(11) 3 722 096	(51) B32B 38/18	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(51) B60W 50/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 13.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 13.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 13.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 722 144	(51) B60L 53/302	SE 13.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 13.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 13.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	BG 13.07.2022
LU 13.02.2023	DK 11.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 14.07.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 13.04.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 13.08.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	CZ 13.04.2022
RO 11.01.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SK 13.04.2022
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 13.04.2022
(11) 3 722 099	(51) B41J 2/175	(11) 3 722 145	(51) B60N 2/12	(11) 3 722 188
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 11.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 722 208
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 25.01.2023
RO 11.01.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 25.04.2023
(11) 3 722 101	(51) B41J 2/325	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 25.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022	GR 26.04.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 25.05.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	SM 25.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BE 31.12.2022		EE 25.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			(11) 3 722 231
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 722 146	(51) B60N 2/20	(84) NL 11.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 11.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 11.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 11.04.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 11.01.2023
LU 03.12.2022	SK 19.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 12.04.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 11.05.2023
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 11.01.2023
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 722 106	(51) B29D 30/16	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 28.09.2022	LU 02.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 722 238
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			HR 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 722 147	(51) B60N 2/22	LV 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 29.03.2023
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 31.07.2023
(11) 3 722 107	(51) B60C 11/03	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	AT 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 722 286
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 22.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 22.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 23.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SI 01.06.2022	LU 02.12.2022	RS 22.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 722 108	(51) B60C 11/13	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			RO 22.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 722 166	(51) B60T 13/22	SM 22.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 22.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 22.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LI 31.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 05.12.2022
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	
(11) 3 722 109	(51) B60C 11/13	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			

(11) 3 722 300	(51) C07F 9/6558	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022			LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 722 398	(51) C10M 171/06	(11) 3 722 519	(51) E02F 9/26
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 27.11.2022	SM 05.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
BE 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 11.05.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 722 327	(51) C08B 11/12	SK 05.10.2022	BE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GB 05.01.2023	IE 27.11.2022	GB 03.12.2022	IE 03.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			BE 31.12.2022	
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 3 722 422	(51) C12N 15/10	(11) 3 722 524	(51) E03C 1/324
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 02.11.2022	LU 05.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 31.12.2022		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 04.01.2023	
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
(11) 3 722 343	(51) C08F 236/04	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 722 559	(51) F01D 9/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 722 477	(51) D04H 3/033	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 722 561	(51) F01D 11/00
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
BE 30.11.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		LU 18.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 722 347	(51) C08G 63/12	(11) 3 722 506	(51) E01C 19/28	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 722 574	(51) F02B 75/04
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 27.11.2022	MC 30.03.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IE 27.11.2022	CH 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 722 360	(51) C08L 21/00	(11) 3 722 510	(51) E02B 17/02	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 722 598	(51) F03D 7/04
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
LU 30.11.2022	SK 19.10.2022				
GB 19.01.2023	IE 30.11.2022				

ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 07.09.2022	LU 19.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GB 07.12.2022	IE 19.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 30.11.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 722 638	(51) F16H 21/44	SI 22.06.2022	LU 08.01.2023
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BE 31.01.2023	
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) 3 722 607	(51) F04C 18/02	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 722 755	(51) G01D 5/353
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	BE 31.12.2022		LU 13.01.2023	SK 21.12.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023			IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
		(11) 3 722 646	(51) F16L 15/00		
(11) 3 722 621	(51) F16B 7/04	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 722 759	(51) G01K 1/14
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 29.03.2023				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		(11) 3 722 650	(51) F16L 55/00	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 722 627	(51) F16C 7/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			(11) 3 722 784	(51) G01N 15/14
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 722 656	(51) F21K 9/65	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 722 630	(51) F16C 29/06	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 29.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			RO 25.01.2023	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 722 685	(51) F24F 1/005	(11) 3 722 800	(51) G01N 27/90
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SI 06.04.2022	LU 06.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 22.02.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 06.12.2022	IE 06.12.2022	(11) 3 722 694	(51) F24H 1/00	(11) 3 722 807	(51) G01N 33/483
BE 31.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 722 632	(51) F16D 25/0632	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 07.09.2022	DK 07.09.2022			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) 3 722 711	(51) F25D 21/14	(11) 3 722 816	(51) G01Q 30/02
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 722 929	(51) G06F 3/03
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			LU 27.11.2022	FI 16.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 722 875	(51) G03B 21/56	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
EE 01.02.2023	LU 26.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IE 27.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 722 839	(51) G01V 1/28	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 16.11.2022	BE 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 722 938	(51) G06F 3/06
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 722 892	(51) G04G 17/08	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RO 11.01.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 722 847	(51) G02B 6/02	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 08.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 722 942	(51) G06F 8/35
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 09.11.2022	LU 15.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 01.03.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		BE 31.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 722 851	(51) G02B 6/44			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 722 904	(51) G05D 1/02	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 22.03.2023	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 722 955	(51) G06F 9/54
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SI 07.09.2022	LU 21.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 722 853	(51) G02B 6/44	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 722 907	(51) G05D 1/02	LU 27.02.2023	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 722 973	(51) G06F 16/21
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 722 868	(51) G02F 1/1335	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 22.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 722 915	(51) G05D 23/13	(11) 3 722 992	(51) G06V 10/40
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 722 871	(51) G03B 3/02	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 01.03.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SI 15.06.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 722 997	(51) G06K 9/62
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	BE 31.01.2023	GB 14.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 31.08.2022	LU 14.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GB 14.01.2023	BE 31.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023			(11) 3 723 325	(51) H04L 41/5041
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 723 068	(51) G09B 23/28	(11) 3 723 228	(51) H02J 3/36	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 14.11.2022	SE 13.07.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SM 13.07.2022	IS 13.11.2022	DK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
RO 13.07.2022	AT 13.07.2022	EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 14.09.2022	LU 29.12.2022
SK 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 13.07.2022	AL 13.07.2022	CH 30.11.2022	MC 03.08.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SI 03.08.2022	LI 30.11.2022		
LU 21.02.2023		IE 28.11.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 723 327	(51) H04L 12/40
			BE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 723 122	(51) H01L 23/373	(11) 3 723 267	(51) H02P 6/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 723 331	(51) H04L 12/427
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 15.02.2023				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 723 124	(51) H01L 23/522	(11) 3 723 280	(51) H02S 20/22	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 25.01.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
RO 22.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
(11) 3 723 151	(51) C07F 5/02	(11) 3 723 289	(51) H03K 17/687	(11) 3 723 333	(51) H04L 25/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	GR 16.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
			EE 15.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
			RO 15.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 31.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 723 166	(51) H01M 4/13	(11) 3 723 295	(51) H04B 1/525	(11) 3 723 334	(51) H04L 25/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 18.01.2023			
SK 02.11.2022	LU 01.02.2023				
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023					
(11) 3 723 191	(51) H01Q 1/22	(11) 3 723 324	(51) H04L 12/28	(11) 3 723 348	(51) H04B 7/26
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023

RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 21.09.2022	LU 10.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 723 532	(51) A43B 3/00
(11) 3 723 352	(51) H04M 1/725	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	BE 31.12.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 723 441	(51) H04W 76/12	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 25.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 04.05.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 723 394	(51) H04W 4/06	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	BE 31.01.2023		(11) 3 723 566	(51) A47K 3/30
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 723 457	(51) H05B 47/115	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 723 401	(51) H04W 8/24	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 15.03.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 723 568	(51) A47K 10/38
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 25.01.2023		SI 07.09.2022	LU 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 723 413	(51) H04W 28/24			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(11) 3 723 460	(51) H05K 7/14	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022		
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 723 570	(51) A47L 5/24
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SI 25.05.2022	LU 22.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
MC 25.05.2022	IE 22.11.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	RO 08.02.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022		
BE 30.11.2022		BE 31.12.2022		(11) 3 723 598	(51) A61B 5/374
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 723 415	(51) H04W 36/00	(11) 3 723 463	(51) H05K 7/20	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 01.03.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 04.12.2022	BE 31.12.2022			SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 723 525	(51) A24D 3/17	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GB 10.12.2022	IE 10.12.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 723 424	(51) H04W 68/00	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 723 602	(51) A61B 5/087
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022

AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 27.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 723 913	(51) B05D 7/06
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SI 18.05.2022	LU 12.12.2022	AL 26.10.2022	LU 13.12.2022	NL 15.02.2023	AT 15.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 723 603	(51) A61B 5/103	(11) 3 723 848	(51) A61N 1/372	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 723 921	(51) B22F 3/20
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 22.03.2023	
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		
BE 31.12.2022		LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 723 925	(51) B21D 53/84
		LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 723 637	(51) A61B 17/3215	(11) 3 723 851	(51) A61N 5/06	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 01.03.2023		LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022			BE 31.12.2022	
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 723 855	(51) A61B 90/00	(11) 3 723 928	(51) B23D 21/10
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BE 31.12.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 723 669	(51) A61F 2/58	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BE 31.12.2022		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022				
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 723 870	(51) A62B 18/00	(11) 3 723 929	(51) B23K 101/20
IT 23.03.2022	LU 13.12.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 723 840	(51) A61N 1/05	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 18.01.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022				
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 723 912	(51) B05B 17/06	(11) 3 723 956	(51) B29B 15/12
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 30.11.2022	BE 31.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IE 13.12.2022		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
(11) 3 723 843	(51) A61N 1/36				
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023				

<p>CZ 01.03.2023</p> <p>(11) 3 723 962</p> <p>(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 LU 06.12.2022 LI 31.12.2022 IE 06.12.2022</p> <p>(11) 3 723 963</p> <p>(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 MC 18.05.2022 LI 30.11.2022 GB 16.11.2022 BE 30.11.2022</p> <p>(11) 3 723 964</p> <p>(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 14.12.2022 LI 31.12.2022 IE 14.12.2022</p> <p>(11) 3 723 967</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023</p> <p>(11) 3 723 971</p> <p>(84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022 IE 13.12.2022</p>	<p>RO 01.03.2023</p> <p>(51) B29C 49/48</p> <p>(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 CH 31.12.2022 GB 06.12.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(51) B29C 53/62</p> <p>(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 30.11.2022 LU 16.11.2022 IE 16.11.2022</p> <p>(51) B29C 64/106</p> <p>(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022 GB 14.12.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(51) B29C 70/38</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023</p> <p>(51) B29D 30/24</p> <p>(84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022</p>	<p>(11) 3 723 972</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023</p> <p>(11) 3 723 975</p> <p>(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023</p> <p>(11) 3 723 985</p> <p>(84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 14.12.2022 LI 31.12.2022 IE 14.12.2022</p> <p>(11) 3 723 990</p> <p>(84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022 IE 12.12.2022</p> <p>(11) 3 723 991</p> <p>(84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(11) 3 724 000</p> <p>(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023</p> <p>(11) 3 724 004</p>	<p>(51) B29D 99/00</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023</p> <p>(51) B32B 5/26</p> <p>(84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023</p> <p>(51) B41F 7/24</p> <p>(84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 31.12.2022 GB 14.12.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(51) B41J 2/505</p> <p>(84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(51) B60Q 1/26</p> <p>(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 LU 07.12.2022 IE 07.12.2022</p> <p>(51) B60B 33/00</p> <p>(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023</p>	<p>(84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 07.12.2022 LI 31.12.2022 IE 07.12.2022</p> <p>(11) 3 724 008</p> <p>(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023</p> <p>(11) 3 724 011</p> <p>(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023</p> <p>(11) 3 724 018</p> <p>(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 CH 31.12.2022 SI 13.07.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(11) 3 724 020</p> <p>(84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LI 30.11.2022 LU 09.11.2022 IE 09.11.2022</p> <p>(11) 3 724 021</p> <p>(84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022</p>	<p>(84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.12.2022 GB 07.12.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(51) B60C 11/16</p> <p>(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023</p> <p>(51) B60C 23/00</p> <p>(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023</p> <p>(51) B60K 7/00</p> <p>(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 IE 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 10.12.2022 GB 10.12.2022</p> <p>(51) H02H 5/04</p> <p>(84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 MC 14.09.2022 CH 30.11.2022 SI 14.09.2022 GB 14.12.2022 BE 30.11.2022</p> <p>(51) B60L 3/00</p> <p>(84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022</p>
---	---	--	--	--	--

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 724 059	(51) B62J 13/00	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 724 039	(51) B60R 21/02	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 01.01.2023	LU 10.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 724 091	(51) B65D 21/08
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	BE 31.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 724 063	(51) B63B 39/06	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LU 10.12.2022	SK 23.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 724 044	(51) B60T 13/26	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 724 064	(51) B63G 7/02	LU 10.12.2022	SK 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 724 093	(51) B65D 25/10
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 15.03.2023		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 724 050	(51) B60T 15/02	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 724 065	(51) B63H 25/42	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 12.12.2022	BE 31.12.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IE 12.12.2022	
SI 20.07.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 724 083	(51) B65B 25/00	(11) 3 724 115	(51) F03D 80/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 724 054	(51) B61D 27/00	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 724 119	(51) B66B 25/00
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SI 23.02.2022	LU 14.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 724 086	(51) B65B 43/48	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
BE 31.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 724 057	(51) B62D 1/184	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 05.10.2022	LU 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 05.10.2022	IE 07.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.12.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 724 120	(51) B66C 1/10
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BE 30.11.2022		SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 724 090	(51) B65D 5/72	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LU 14.12.2022	SK 12.10.2022			LU 10.12.2022	SK 09.11.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 724 171	(51) C07D 311/16	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 17.08.2022	LU 10.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GB 10.12.2022	IE 10.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 724 215	(51) C07K 14/335	(11) 3 724 268	(51) B60C 1/00
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 724 180	(51) C07D 401/14	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	IE 11.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023		(11) 3 724 248	(51) C08G 18/48	(11) 3 724 294	(51) C09K 3/14
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) 3 724 183	(51) C07D 403/12	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 08.02.2023	RO 08.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 724 309	(51) C11D 1/94
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
SI 17.08.2022	LU 14.12.2022	BE 31.12.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022			AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
		(11) 3 724 252	(51) C08G 59/64	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(11) 3 724 184	(51) C07D 409/04	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SI 02.02.2022	IT 02.02.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LU 04.12.2022	BE 31.12.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	IE 04.12.2022	
RO 15.03.2023		EE 25.05.2022	SM 25.05.2022		
		SI 25.05.2022	AL 25.05.2022		
(11) 3 724 192	(51) C07D 487/14	MC 25.05.2022	LU 13.11.2022	(11) 3 724 382	(51) D01H 1/02
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BE 30.11.2022	IE 13.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 724 256	(51) C08G 73/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 04.12.2022	RO 25.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CH 31.12.2022	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IE 04.12.2022	
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 724 383	(51) D01H 5/72
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 724 202	(51) C07F 15/00	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BE 31.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 724 259	(51) C08J 3/20	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023

(11) 3 724 385	(51) D01H 5/72	LU 13.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 724 495	(51) F03G 7/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 13.12.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SE 06.07.2022	LV 06.07.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 724 456	(51) F01D 5/30	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 06.07.2022	LU 12.12.2022
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
(11) 3 724 395	(51) D21C 5/02			(11) 3 724 500	(51) F04B 7/06
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(11) 3 724 460	(51) F01K 13/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 08.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				SI 23.03.2022	LU 03.12.2022
				IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 724 431	(51) E05B 83/30	(11) 3 724 480	(51) F02K 1/09	(11) 3 724 503	(51) F04B 41/06
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 03.08.2022	LU 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 724 441	(51) E21B 19/16	(11) 3 724 488	(51) F03D 7/02	(11) 3 724 511	(51) F04D 29/28
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RO 22.03.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023		
RO 04.01.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
(11) 3 724 444	(51) E21B 33/035	(11) 3 724 490	(51) F03D 7/04	(11) 3 724 513	(51) F15B 1/24
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.12.2022					
(11) 3 724 450	(51) E21B 49/08	(11) 3 724 493	(51) F03D 13/20	(11) 3 724 521	(51) F16B 19/10
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 22.02.2023			
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022				

RO 15.02.2023		(11) 3 724 627	(51) G01N 1/06	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 724 535	(51) F16G 1/10	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
(84) NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 724 709	(51) G02B 21/16
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AL 30.11.2022	LU 11.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SI 20.07.2022	LU 02.11.2022			LU 14.12.2022	SK 30.11.2022
IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 724 631	(51) G01N 3/40	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 724 725	(51) G03H 1/08
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		RO 08.03.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		(11) 3 724 632	(51) G01N 15/02	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 724 732	(51) G05B 19/19
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
		LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
		BE 31.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
				NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		(11) 3 724 651	(51) G01N 29/04	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 724 733	(51) G05B 19/418
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		RO 04.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) 3 724 671	(51) G01R 33/30	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		RO 29.03.2023		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
		(11) 3 724 672	(51) G01R 33/38	BE 31.12.2022	
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022		
		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 724 743	(51) G01B 7/287
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
(11) 3 724 612	(51) G06T 7/62				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 724 770	(51) G06F 12/02	(11) 3 724 857	(51) G06T 17/10	(11) 3 724 928	(51) H01L 31/112
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 06.04.2022	AT 08.04.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 724 931	(51) H01L 33/40
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 724 797	(51) G06F 3/04883	(11) 3 724 862	(51) G08B 3/10	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 15.02.2023	
SM 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 724 953	(51) H01R 13/703
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 26.02.2023		GB 19.01.2023	IE 14.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		BE 31.12.2022		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 724 804	(51) H04L 9/14	(11) 3 724 870	(51) G09G 3/02	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IE 11.12.2022	SE 12.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 724 957	(51) H02G 15/04
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LU 28.02.2023				IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 724 806	(51) G06F 21/64	(11) 3 724 873	(51) G10H 1/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 04.12.2022	SK 23.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 724 968	(51) H02K 1/20
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LU 07.12.2022	IE 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
BE 31.12.2022		IE 06.12.2022		NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
				CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 724 848	(51) G06T 7/00	(11) 3 724 920	(51) H01L 27/146	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 07.02.2023	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
				(11) 3 724 969	(51) H02K 3/28

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 725 013	(51) H04W 36/32	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SI 17.08.2022	LU 27.12.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 725 084	(51) G06V 10/74
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 01.02.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
MC 15.06.2022	CH 28.02.2023			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	(11) 3 725 014	(51) H04B 7/185	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 724 982	(51) H02M 7/483	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 725 093	(51) H04R 5/033
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	BE 31.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 724 988	(51) G01P 3/488	(11) 3 725 042	(51) H04L 12/40	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 18.01.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 725 094	(51) H04R 7/04
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 725 044	(51) H04L 12/46	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GB 29.11.2022	IE 29.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
BE 30.11.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 01.03.2023	
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
(11) 3 725 005	(51) H04B 7/06	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 725 096	(51) H04R 7/16
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 29.03.2023		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 725 006	(51) H04B 7/0456	(11) 3 725 047	(51) H04L 47/24	(11) 3 725 098	(51) H04R 17/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
RO 15.03.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 725 011	(51) H04B 7/06	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 09.11.2022	LU 13.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023				
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 725 061	(51) H04L 69/14	(11) 3 725 099	(51) H04R 29/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BE 31.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 725 131	(51) H04W 48/20	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 725 270	(51) A61F 2/28
AZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
BE 31.12.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 725 114	(51) H04W 36/00	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 01.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 725 350	(51) A61M 15/00
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 725 145	(51) A01D 34/00	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
GB 12.01.2023	IE 13.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
BE 31.12.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 09.02.2022	LU 05.12.2022
		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 725 119	(51) H04W 52/02	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 725 353	(51) A61M 16/16
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 27.02.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 725 150	(51) A01D 78/10	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	RO 15.02.2023		SI 13.04.2022	IE 10.12.2022
LU 23.11.2022	IE 23.11.2022			LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 725 165	(51) A23L 29/00	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(11) 3 725 120	(51) H04W 52/14	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 725 361	(51) A61N 1/362
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 725 186	(51) A47B 96/02	RO 15.03.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 725 367	(51) A61N 1/378
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GB 15.12.2022	IE 15.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BE 31.12.2022		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 725 129	(51) H04W 84/12	(11) 3 725 187	(51) A47C 27/06	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 15.03.2023		(11) 3 725 474	(51) B26D 3/26
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 725 199	(51) A47K 3/30	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 725 560	(51) B60C 13/00	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 725 520	(51) B41F 9/18	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BE 31.12.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 15.02.2023			
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 725 569	(51) B60C 23/04	(11) 3 725 615	(51) B60W 10/26
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LU 22.11.2022	MC 03.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IE 22.11.2022	CH 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
BE 30.11.2022		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		RO 08.02.2023		RO 08.02.2023	
(11) 3 725 521	(51) B41F 15/08	(11) 3 725 584	(51) B60L 53/31	(11) 3 725 618	(51) B60W 20/13
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AL 12.10.2022	LU 28.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 12.10.2022	IE 28.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	BE 30.11.2022		BE 31.12.2022	
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 725 530	(51) B41J 2/055	(11) 3 725 587	(51) B60N 2/22	(11) 3 725 622	(51) B60W 20/16
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 22.02.2023	FR 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 22.02.2023		RO 04.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				LU 15.12.2022	SK 16.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 725 543	(51) B60C 9/00	(11) 3 725 596	(51) B60R 16/023	(11) 3 725 624	(51) B60W 20/17
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 15.02.2023	
		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
		SI 02.03.2022	LU 08.11.2022		
		MC 02.03.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	IT 02.03.2022		
		GB 08.11.2022	IE 08.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 725 557	(51) B60C 13/00	(11) 3 725 611	(51) B60W 10/06	(11) 3 725 625	(51) B60W 20/50
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022				
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022				
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022				

AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
BE 31.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 07.09.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 725 636	(51) B61D 27/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022		
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 725 791	(51) C07D 495/14
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 14.01.2023	SK 12.10.2022	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	BE 31.01.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 725 749	(51) C03B 20/00	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 01.02.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		NO 19.01.2023	SE 19.10.2022		
(11) 3 725 649	(51) B62D 25/02	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 725 815	(51) C09D 7/63
(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CZ 19.10.2022	LU 04.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 08.02.2023		IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 725 655	(51) B62J 1/18	(11) 3 725 780	(51) A61K 31/513	AL 05.10.2022	LU 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 725 824	(51) C08J 5/18
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 725 656	(51) B62L 3/02	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	RO 01.03.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 725 781	(51) C07D 249/08	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GB 19.01.2023	IE 10.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022	BE 31.12.2022	
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 725 832	(51) C08J 11/06
LU 26.02.2023		SK 30.11.2022	IE 17.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		BE 31.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 725 682	(51) B64D 9/00	(11) 3 725 782	(51) C07D 261/04	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 725 836	(51) C08L 7/00
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 15.02.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 725 683	(51) B64D 9/00	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.12.2022		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023			CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 725 790	(51) C07D 493/10	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 12.11.2022	GB 24.11.2022
RO 01.03.2023		PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
(11) 3 725 701	(51) B65D 55/02	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 725 849	(51) C08L 83/06
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022

(11) 3 726 024 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 BE 30.11.2022	(51) F02C 3/045 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 LU 28.11.2022 IE 28.11.2022	NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 726 049 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 14.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022 IE 14.12.2022
(11) 3 726 025 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023	(51) F02C 3/08 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) 3 726 059 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F04D 29/52 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 726 095 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022 BE 30.11.2022	(51) F16H 3/093 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022 LU 18.11.2022 IE 18.11.2022	
(11) 3 726 035 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 28.02.2023 RO 04.01.2023	(51) F02D 41/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 726 065 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F04D 29/70 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 726 096 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 CH 30.11.2022 LU 25.11.2022 IE 25.11.2022	(51) F16H 49/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LI 30.11.2022 SK 02.11.2022 BE 30.11.2022	
(11) 3 726 039 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 03.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) F02K 9/08 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022 IE 03.12.2022	(11) 3 726 072 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) F16B 25/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 726 125 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F21K 9/27 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	
(11) 3 726 041 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 06.12.2022 CH 31.12.2022 IE 06.12.2022	(51) F02K 9/18 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 726 078 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 30.11.2022 SI 10.08.2022 GB 27.11.2022 BE 30.11.2022	(51) F16C 17/04 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 IE 27.11.2022	(11) 3 726 126 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 CH 30.11.2022 IT 16.03.2022 IE 27.11.2022	(51) F21K 9/27 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 BE 30.11.2022	
(11) 3 726 045 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F02M 35/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 726 089 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022	(51) F16D 65/092 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022	(11) 3 726 142 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) F24B 1/26 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	
				(11) 3 726 146	(51) F24D 10/00	

(84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023
(11) 3 726 157	(51) F24F 11/32	(11) 3 726 194	(51) G05B 23/02		
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 LU 27.11.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 MC 24.08.2022 CH 30.11.2022 SI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 IE 27.11.2022 LI 30.11.2022 BE 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 CH 30.11.2022 SI 17.08.2022 GB 17.11.2022 BE 30.11.2022	(84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 MC 17.08.2022 LI 30.11.2022 LU 06.11.2022 IE 06.11.2022		
(11) 3 726 166	(51) F25D 17/04	(11) 3 726 197	(51) G01N 21/01	(11) 3 726 276	(51) G02B 27/01
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 07.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022 IE 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 726 171	(51) F25D 17/04	(11) 3 726 200	(51) G01N 21/37	(11) 3 726 286	(51) G02F 1/1339
(84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 07.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.12.2022 IE 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 726 172	(51) F25D 23/12	(11) 3 726 227	(51) G01R 15/20	(11) 3 726 298	(51) G03G 21/18
(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 GB 11.12.2022 BE 31.12.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 11.12.2022 IE 11.12.2022	(84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022 IE 12.12.2022	(84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 726 187	(51) G01F 1/688	(11) 3 726 229	(51) G01R 15/20	(11) 3 726 304	(51) G05B 17/02
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 GB 11.12.2022 BE 31.12.2022	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 11.12.2022 IE 11.12.2022	(84) IE 12.12.2022 NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.12.2022 GB 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
		(11) 3 726 245	(51) G01S 7/484	(11) 3 726 308	(51) G05B 19/042
				(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 12.12.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 726 383	(51) G06F 11/07	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 726 323	(51) G05B 23/02	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
(11) 3 726 324	(51) G05B 19/042	DK 28.09.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 726 594	(51) H01L 35/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 726 413	(51) G06F 21/62	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 01.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 726 362	(51) G06F 1/16	(11) 3 726 439	(51) G06N 20/00	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 02.02.2023	LU 06.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 726 601	(51) C25D 5/12
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 726 491	(51) H05B 47/155	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 726 364	(51) G06F 3/06	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 726 514	(51) G09G 3/20	(11) 3 726 604	(51) H01M 10/04
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		RO 08.02.2023		RO 15.02.2023	
(11) 3 726 365	(51) G06F 3/06	(11) 3 726 549	(51) H01F 1/057	(11) 3 726 655	(51) H01R 12/70
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RO 29.03.2023		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 726 375	(51) G06F 8/76	DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 726 564	(51) H01L 21/268	(11) 3 726 659	(51) H01R 13/213
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 26.01.2023	LU 16.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 01.02.2023				FI 30.03.2022	SM 30.03.2022

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) 3 726 777	(51) H04L 47/2475
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SI 30.03.2022	LU 20.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 726 676	(51) H02B 11/24	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SI 17.08.2022	CH 31.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 726 754	(51) H04W 4/70	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 726 787	(51) H04L 65/60
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GB 19.01.2023	IE 14.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 726 694	(51) B60L 3/00	BE 31.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 726 755	(51) H04B 17/373	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 15.06.2022	CH 31.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 31.12.2022	LU 05.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 726 793	(51) H04L 27/26
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 05.10.2022	NO 05.10.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RO 08.02.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 726 706	(51) H02K 1/18	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BE 31.12.2022		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 726 756	(51) H04J 3/06	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 726 844	(51) H04N 21/44
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LU 28.02.2023		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) 3 726 721	(51) H02M 7/483	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 31.12.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 726 767	(51) H04L 5/00	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
RO 25.01.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 726 863	(51) H04W 4/02
(11) 3 726 746	(51) H04B 7/185	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 29.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 726 773	(51) H04L 9/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 01.02.2023	
SI 17.08.2022	CH 31.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 726 865	(51) H04W 12/0431
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 726 747	(51) H04B 7/185	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 726 910	(51) H04W 24/10
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 29.03.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 726 866	(51) H04W 4/46	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 726 889	(51) H04W 48/16	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
SK 19.10.2022	LU 04.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	BE 31.12.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 726 919	(51) H04W 74/08
BE 31.01.2023		AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 726 867	(51) H04W 8/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 13.02.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 726 890	(51) H04W 48/18	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 726 870	(51) H04W 24/08	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 15.06.2022	LU 12.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LI 28.02.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 726 950	(51) H05K 13/04
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 08.06.2022	LU 17.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	BE 31.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 726 901	(51) H04L 65/40	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LI 31.12.2022	IE 25.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
BE 31.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 726 878	(51) H04W 24/10	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 22.02.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 726 956	(51) A01D 43/00
LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 09.11.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 726 904	(51) H04W 72/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 01.03.2023	
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 726 958	(51) A01F 15/04
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 726 881	(51) H04W 36/08	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 726 908	(51) H04W 72/04	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 12.10.2022	LU 05.11.2022
RO 25.01.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
(11) 3 726 883	(51) H04W 36/08	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 726 963	(51) A01G 31/02
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		LI 30.11.2022	LU 21.11.2022		

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	GB 05.01.2023	IE 19.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BE 31.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 727 053	(51) A24F 47/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 727 134	(51) A61B 5/00
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SI 03.08.2022	LU 21.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 726 981	(51) A01N 1/02	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 727 064	(51) A24F 40/465	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 21.09.2022	HR 21.09.2022	RO 25.01.2023	
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	SM 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 727 169	(51) A61B 17/3207
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	EE 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 22.02.2023		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 726 998	(51) A22C 17/00	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 31.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 727 083	(51) A45D 40/26	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 727 183	(51) A61C 5/50
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 727 042	(51) A24B 3/14	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BE 31.12.2022		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 727 088	(51) A47B 88/90	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 727 185	(51) A61C 8/00
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 727 045	(51) A24D 1/20	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	RO 15.03.2023	
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 727 192	(51) A61F 2/01
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 727 095	(51) A47C 1/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LU 21.11.2022	MC 13.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 08.03.2023	
(11) 3 727 051	(51) A24D 3/04	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 727 202	(51) A61F 2/28
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GB 19.01.2023	IE 18.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BE 31.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 727 104	(51) A47J 31/36	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LU 19.12.2022	SK 05.10.2022				

RO 18.01.2023		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 727 205	(51) A61F 2/38	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 15.02.2023	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 3 727 251	(51) A61F 13/15
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BE 31.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 727 232	(51) A61F 5/44	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 18.01.2023	
(11) 3 727 211	(51) A61F 2/68	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 727 260	(51) A61F 13/15
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 727 233	(51) A61F 5/44	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022		
BE 31.12.2022		HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 727 266	(51) A61G 5/00
		RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 727 218	(51) A61F 5/08	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 09.11.2022	SM 09.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 20.12.2022	AL 09.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 31.12.2022	SK 09.11.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 727 234	(51) A61F 5/44	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 29.03.2023		(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 727 224	(51) A61F 5/44	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	BE 31.12.2022	
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 727 279	(51) A61K 8/06
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 727 247	(51) A61F 5/445	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) 3 727 228	(51) A61F 5/44	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) FI 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BE 31.12.2022	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 727 281	(51) A61K 8/11
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 727 248	(51) A61F 5/56	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 727 292	(51) A61K 8/25
(11) 3 727 231	(51) A61F 5/44	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			RS 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			NO 22.05.2023	SE 22.02.2023
				FI 22.02.2023	PL 22.02.2023
				GR 23.05.2023	DK 22.02.2023
				IS 22.06.2023	EE 22.02.2023
				SM 22.02.2023	RO 22.02.2023
				CZ 22.02.2023	

(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BE 31.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 727 320	(51) A61K 8/64	AL 12.10.2022	LU 14.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BE 31.12.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 727 536	(51) A61M 16/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		BE 31.12.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 727 293	(51) A61K 8/25			LU 19.12.2022	SK 05.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 727 378	(51) A61P 35/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GB 05.01.2023	IE 19.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	BE 31.12.2022	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 727 538	(51) A61F 2/20
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	RO 22.02.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	(11) 3 727 390	(51) C07D 487/04	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 727 300	(51) A61K 8/34	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 31.08.2022	LU 18.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 22.03.2023			
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 727 395	(51) A61K 31/616	(11) 3 727 543	(51) A61M 16/06
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 727 302	(51) A61K 8/34			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 727 396	(51) A61K 31/616	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 21.12.2022	SK 26.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GB 26.01.2023	IE 21.12.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.12.2022	
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 727 549	(51) A61M 25/00
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) 3 727 476	(51) G06K 7/10	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BE 31.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 727 309	(51) A61K 8/44	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 22.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 727 532	(51) A61M 15/00		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 727 555	(51) A61M 31/00
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022				

(11) 3 727 571	(51) A61N 1/36	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 727 679	(51) B01J 20/26
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 01.02.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 727 621	(51) A63F 9/06	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 02.11.2022	LU 29.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 02.11.2022	BE 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 727 589	(51) A61P 35/00	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	BE 31.12.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 14.12.2022	LU 18.12.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 727 680	(51) B01J 20/286
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 727 623	(51) A63F 13/24	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
BE 31.12.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 08.06.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 727 592	(51) A61Q 1/02	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 31.12.2022	
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 727 703	(51) B05B 16/00
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	BE 31.12.2022		NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(11) 3 727 651	(51) B01D 53/52	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) 3 727 599	(51) A61Q 5/10	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 727 725	(51) B22D 27/04
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(11) 3 727 603	(51) A61Q 19/08	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 727 652	(51) B01D 53/52	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
		SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	IT 23.03.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 727 608	(51) A62C 35/20	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IS 27.08.2022	ES 27.04.2022		
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 727 739	(51) B23K 20/12
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022			IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	(11) 3 727 678	(51) B01J 20/18	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BE 31.12.2022		(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 727 612	(51) A63B 22/02	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023		

LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 31.12.2022	GB 21.12.2022
BE 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 727 763	(51) B25F 5/00	SI 03.08.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 727 811	(51) B29C 70/20
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 727 791	(51) B29C 48/255	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 727 770	(51) B27B 5/38	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 13.07.2022	LU 21.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022	BE 31.12.2022	
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022		
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022			(11) 3 727 818	(51) B29D 11/00
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 727 796	(51) B29C 49/78	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BE 30.11.2022		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 727 773	(51) F01N 3/28	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 727 799	(51) B29C 64/129	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BE 31.12.2022	
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 727 827	(51) B29D 30/60
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.02.2023	
		LU 21.02.2023			
(11) 3 727 781	(51) B29C 35/02	(11) 3 727 804	(51) B29C 65/48	(11) 3 727 830	(51) B30B 1/40
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 22.03.2023	
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
(11) 3 727 783	(51) B29C 35/08	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 727 835	(51) B32B 5/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BE 31.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			NO 13.10.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SK 13.07.2022
				ES 13.07.2022	SI 13.07.2022
				LV 13.07.2022	CH 31.12.2022
				HR 13.07.2022	IE 19.12.2022
				IS 13.11.2022	
				DK 13.07.2022	
				AT 13.07.2022	
				EE 13.07.2022	
				AL 13.07.2022	
				LU 19.12.2022	
				LI 31.12.2022	
				BE 31.12.2022	
(11) 3 727 790	(51) B29C 48/255	(11) 3 727 810	(51) B29C 70/20	(11) 3 727 851	(51) B32B 27/08
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	LV 01.06.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022		
		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
		LU 21.12.2022	LI 31.12.2022		

NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 29.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 727 885	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BG 15.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
RO 04.01.2023		GR 16.09.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
		RS 15.06.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 727 854	(51) B32B 27/08	AT 15.06.2022	(11) 3 727 895	(51) B60C 11/12
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 15.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 15.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SI 15.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CH 31.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GB 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	BE 31.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022		RO 15.02.2023	
SI 07.09.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 727 887	(11) 3 727 914	(51) B60H 3/06
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		SE 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 727 862	(51) B33Y 70/00	PT 26.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 25.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 24.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AL 24.08.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LU 19.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LI 31.12.2022	SI 27.07.2022	LU 23.11.2022
		IE 19.12.2022	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 727 863	(51) B41F 27/00	(11) 3 727 889	(11) 3 727 920	(51) B60K 11/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 22.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 22.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 23.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 22.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 22.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 24.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 22.06.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 22.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 22.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	AL 22.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 13.12.2022	GB 18.12.2022	IE 18.12.2022
		BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 727 865	(51) B41J 11/00	(11) 3 727 890	(11) 3 727 921	(51) B60K 17/02
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 18.11.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 17.08.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 17.08.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 17.08.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 17.08.2022
		LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	AL 17.08.2022
		LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	LU 18.12.2022
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 18.12.2022
				BE 31.12.2022
(11) 3 727 877	(51) B60C 1/00	(11) 3 727 891	(11) 3 727 922	(51) B60K 35/00
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 24.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 24.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 26.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 25.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 24.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 24.08.2022		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			
(11) 3 727 878	(51) B60C 1/00	(11) 3 727 891	(11) 3 727 922	(51) B60K 35/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 24.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 26.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 25.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 24.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 24.08.2022		

IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.12.2022	
SK 23.11.2022	LU 17.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 727 958	(51) B60S 1/38	(11) 3 727 997	(51) B62D 1/19
BE 31.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 727 937	(51) B60K 35/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			RO 08.02.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 727 965	(51) B60T 8/17	(11) 3 727 998	(51) B62D 6/00
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 22.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 727 940	(51) B60R 11/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 727 967	(51) B60T 8/52	(11) 3 728 005	(51) B62D 65/02
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
GB 27.11.2022	IE 27.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
BE 30.11.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 727 942	(51) B60R 16/02	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022	SI 07.09.2022	LU 07.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	GB 07.12.2022	IE 07.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			BE 31.12.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 727 987	(51) B61D 17/04	(11) 3 728 024	(51) B64C 7/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 29.03.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 727 994	(51) B62D 1/181	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
BE 31.12.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 727 955	(51) B60S 1/34	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BE 31.12.2022	
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IT 23.03.2022	LU 13.12.2022		
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022				
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 727 995	(51) B62D 1/181	(11) 3 728 027	(51) B64C 27/82
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 727 957	(51) B60S 1/38	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
				(11) 3 728 073	(51) B65D 83/04

(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 728 177	(51) C07C 51/31
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 728 102	(51) B67B 3/20	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 20.04.2022	SK 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 20.08.2022	RS 20.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 20.04.2022	RO 20.04.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 20.04.2022	EE 20.04.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LU 19.12.2022	SI 20.04.2022
BE 31.12.2022		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IE 19.12.2022	GB 19.12.2022
					BE 31.12.2022
(11) 3 728 078	(51) B65D 88/26	(11) 3 728 162	(51) C04B 35/565	(11) 3 728 187	(51) C07C 407/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 24.02.2023	NL 23.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 23.03.2023	RO 23.11.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	SM 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	EE 23.11.2022	SK 23.11.2022	SI 22.06.2022	LU 14.12.2022
LU 22.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 23.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	LU 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
		CH 31.12.2022			
		IE 20.12.2022			
(11) 3 728 087	(51) B65G 47/64	(11) 3 728 163	(51) C04B 35/583	(11) 3 728 191	(51) C07D 213/81
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
		LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.07.2022	LU 11.12.2022
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 728 091	(51) B65H 29/58	(11) 3 728 168	(51) C07F 13/00	(11) 3 728 219	(51) C07D 401/14
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SI 20.07.2022	LU 20.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
		LI 31.12.2022	IE 20.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 728 095	(51) B66B 1/24	(11) 3 728 174	(51) C07C 45/62	(11) 3 728 221	(51) C07D 401/14
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	NL 30.11.2022			
BE 30.11.2022		DK 30.11.2022			
		RO 30.11.2022			
		AT 30.11.2022			
		LU 11.12.2022			
(11) 3 728 096	(51) B66B 5/00				
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023				
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023				
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023				

LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 728 361	(51) C08F 293/00
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
BE 31.12.2022		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 728 222	(51) C07D 401/14	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 728 262	(51) C07D 487/04	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 728 377	(51) C08G 18/50
(11) 3 728 224	(51) C07D 401/14	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 728 263	(51) C07D 487/04	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 12.10.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 728 225	(51) C07D 401/14	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 728 384	(51) C08G 18/76
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 728 277	(51) C07F 7/18	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 09.11.2022	LU 18.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 728 385	(51) C08G 18/76
BE 31.12.2022		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 728 233	(51) C07D 403/04	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AL 23.11.2022	LU 19.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BE 31.12.2022		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 728 339	(51) C08F 2/02	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GB 12.12.2022	IE 12.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BE 31.12.2022	
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 728 390	(51) C08G 59/30
BE 31.12.2022		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 728 240	(51) C07D 413/04	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BE 31.12.2022		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 728 355	(51) C08F 236/12	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 728 392	(51) C08G 63/00
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BE 31.12.2022		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 728 242	(51) C07D 413/14	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 12.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		BE 31.12.2022		GB 12.12.2022	IE 12.12.2022

BE 31.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) 3 728 398	(51) C08G 64/30	LV 01.03.2023	PL 01.03.2023	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 728 450	(51) C08L 1/02	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	BE 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
GB 12.12.2022	IE 12.12.2022			(11) 3 728 518	(51) C10G 45/08
BE 31.12.2022		(11) 3 728 454	(51) C08L 21/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 728 420	(51) B32B 5/02	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SI 01.06.2022	LU 17.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 728 525	(51) C10L 9/08
(11) 3 728 423	(51) C08J 7/043	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 728 455	(51) C08L 21/00	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BE 31.12.2022	
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 526	(51) C10L 9/08
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		BE 31.12.2022		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) 3 728 434	(51) C08K 3/22	(11) 3 728 464	(51) C08L 51/04	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 08.03.2023		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022			IE 11.12.2022	LU 11.12.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 728 481	(51) C09D 1/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	BE 31.12.2022	
SI 18.05.2022	LU 17.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 728 534	(51) C11C 1/00
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 728 440	(51) C08K 5/14	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 728 488	(51) C09D 11/00	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.12.2022	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 728 540	(51) C11D 3/20
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 728 441	(51) C08K 5/14			SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 728 492	(51) C09D 11/52	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022

PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 728 729	(51) D07B 1/06
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 22.03.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 728 695	(51) C23C 28/00	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BE 31.12.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 728 583	(51) C12N 15/10	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BE 31.12.2022		GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			BE 31.12.2022	
(11) 3 728 662	(51) C22B 3/10	(11) 3 728 703	(51) C30B 25/18	(11) 3 728 730	(51) D07B 1/06
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 728 667	(51) C22C 21/12	(11) 3 728 704	(51) C30B 29/06	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	BE 31.12.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 728 731	(51) D07B 1/06
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 01.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 728 710	(51) D01F 9/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BE 31.12.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 728 671	(51) C22C 38/00	IE 21.12.2022	BG 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 728 732	(51) D21C 11/08
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 18.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		GB 21.12.2022	BE 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 728 677	(51) C22C 38/02	(11) 3 728 728	(51) D07B 1/06	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GB 13.12.2022	IE 13.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BE 31.12.2022	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 728 740	(51) E02D 1/00
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NO 15.05.2023	FI 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 25.01.2023		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
		RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 728 680	(51) C23C 2/00	(11) 3 728 728	(51) D07B 1/06	(11) 3 728 777	(51) E06B 3/663
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	EE 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
		RO 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022		
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022		

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	(11) 3 728 835	(51) F03D 1/06
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BE 31.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 728 797	(51) F01D 21/00	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
BE 31.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(11) 3 728 780	(51) H01L 31/054	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 728 837	(51) F03D 5/00
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 01.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 728 798	(51) F01D 25/18	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 27.11.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
MC 20.07.2022	IE 27.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
SI 20.07.2022	BE 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 728 838	(51) F03D 7/02
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 728 785	(51) E21B 23/04	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 728 806	(51) F01N 3/20	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 31.12.2022	AL 05.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LI 04.12.2022	SK 05.10.2022
SI 13.04.2022	LU 19.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 728 869	(51) F16B 12/20
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) 3 728 786	(51) E21B 29/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 25.04.2023	FI 25.01.2023
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GB 19.01.2023	IE 21.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	BE 31.12.2022			
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022			(11) 3 728 880	(51) F16C 17/24
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 728 813	(51) F02B 47/04	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 728 793	(51) F01D 5/18	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(11) 3 728 883	(51) F16C 35/00
		(11) 3 728 817	(51) F02C 7/36	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 728 795	(51) F01D 11/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	

(11) 3 728 889 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 LU 13.11.2022 CH 30.11.2022 SI 20.07.2022 IE 13.11.2022	(51) F16D 13/52 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022 LI 30.11.2022 GB 13.11.2022 BE 30.11.2022	CH 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 728 936 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022 LU 20.12.2022 GB 20.12.2022	(51) F21L 4/02 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 IE 20.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 728 963 (84) NO 20.10.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) F24S 10/30 (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
(11) 3 728 902 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022 GB 12.12.2022 BE 31.12.2022	(51) F16H 57/04 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 SK 20.04.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022 IE 12.12.2022	(11) 3 728 939 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 SK 27.04.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 31.12.2022 GB 12.12.2022 BE 31.12.2022	(51) F21S 43/14 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022 IE 12.12.2022	(11) 3 728 990 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022 LU 29.11.2022 BE 30.11.2022	(51) G01B 11/03 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022 IE 29.11.2022			
(11) 3 728 922 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022 GB 10.12.2022 BE 31.12.2022	(51) F16L 15/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 SI 30.03.2022 LU 10.12.2022 LI 31.12.2022 IE 10.12.2022	(11) 3 728 945 (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(51) F22B 31/00 (84) RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 728 947 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) F23D 14/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 728 993 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022 IE 12.12.2022	(51) G01B 21/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	
(11) 3 728 926 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 21.12.2022 IE 21.12.2022	(51) F16L 37/084 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 728 949 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) F23D 14/64 (84) HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 728 950 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 21.12.2022	(51) F23N 5/12 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 729 003 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01D 5/244 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	
(11) 3 728 932 (84) FI 28.09.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) F16L 59/14 (84) LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 IE 17.12.2022 LU 17.12.2022			(11) 3 729 007 (84) LT 04.01.2023	(51) G01F 1/66 (84) ES 04.01.2023			

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 729 041	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 23.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 23.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 23.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 23.03.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	FI 23.03.2022	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 729 009	(51) G01F 1/69	SM 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 23.03.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 23.03.2022	(11) 3 729 074	(51) G01N 33/06
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 23.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IT 23.03.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 31.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RO 08.03.2023		IE 21.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 729 011	(51) G01F 1/84	(11) 3 729 044	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 18.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 18.05.2022	LU 10.12.2022	SK 23.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 18.05.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 729 076	(51) G01N 33/483
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	DK 18.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 18.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IT 30.03.2022	LU 15.11.2022	IE 20.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 729 045	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 729 016	(51) G01F 23/80	(84) LT 01.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 01.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 01.02.2023	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 01.02.2023	BE 31.12.2022	
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 01.02.2023	(11) 3 729 104	(51) G01P 13/00
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SE 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 729 051	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 28.11.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SI 31.08.2022	IE 28.11.2022	LV 15.03.2023	RO 01.03.2023	
BE 30.11.2022		SE 15.03.2023	(11) 3 729 107	(51) G01R 15/24
(11) 3 729 029	(51) G01K 1/16	NL 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 17.07.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 15.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 729 057	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 23.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 23.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 23.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 23.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 24.02.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 23.11.2022	SI 14.09.2022	LU 18.12.2022
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	IS 23.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 23.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
GB 19.01.2023	IE 20.12.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 729 119	(51) G01R 33/09
BE 31.12.2022		CZ 23.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 729 039	(51) G01B 9/02	LU 18.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CH 31.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IE 18.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 31.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 729 068	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 16.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 16.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 16.11.2022	RO 08.02.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			

(11) 3 729 120	(51) G01R 33/44	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.07.2022	LU 21.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 31.12.2022		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022				
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 729 209	(51) G05B 13/02	(11) 3 729 246	(51) G06F 3/041
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 729 147	(51) G01W 1/14	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 30.11.2022	LU 20.12.2022	AL 19.10.2022	LU 14.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	BE 31.12.2022		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
AL 30.11.2022	LU 18.12.2022				
SK 30.11.2022	IE 18.12.2022	(11) 3 729 221	(51) G05D 1/00	(11) 3 729 257	(51) G06F 7/523
BE 31.12.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 729 151	(51) G02B 6/028	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
SI 06.04.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 729 170	(51) G02B 27/01	(11) 3 729 226	(51) G05D 1/02	(11) 3 729 260	(51) G06F 9/30
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 21.12.2022	SK 26.10.2022
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 729 204	(51) G04B 19/14	(11) 3 729 227	(51) G01C 21/20	(11) 3 729 261	(51) G06F 9/445
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 25.01.2023		AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		SK 30.11.2022	IE 13.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		BE 31.12.2022		LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 729 206	(51) G05B 11/42	(11) 3 729 238	(51) G06F 3/01	(11) 3 729 262	(51) G06F 9/451
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				

SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 729 410	(51) A61M 16/04
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022			SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		(11) 3 729 381	(51) A63F 13/00	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 729 287	(51) G06F 15/16	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 729 415	(51) G10H 1/00
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 729 385	(51) G07C 9/00	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
BE 31.12.2022		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 729 310	(51) G06F 21/34	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 729 426	(51) G10L 21/0208
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 729 391	(51) G08B 29/18	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 24.08.2022	IE 06.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BE 31.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 729 313	(51) G06F 21/55	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BE 31.12.2022			
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023			(11) 3 729 484	(51) B22F 10/28
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 729 407	(51) G08G 3/02	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 729 314	(51) G06F 21/56	SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 729 408	(51) G09B 9/00	(11) 3 729 511	(51) H01L 27/30
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 18.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 729 318	(51) G06F 21/62	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 08.02.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 729 565	(51) H01R 13/58
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022

FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	RO 29.03.2023	
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	(11) 3 729 621	(51) H02M 1/08
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 729 582	(51) H02H 3/04	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 27.07.2022	LU 20.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
(11) 3 729 566	(51) H01R 13/639	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 20.12.2022	AL 26.10.2022	BE 31.12.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CH 31.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 729 625	(51) H02M 3/156
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		BE 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 22.02.2023		(11) 3 729 583	(51) H02H 7/12	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 729 567	(51) H01R 13/627	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 31.08.2022	SI 31.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 11.12.2022	CH 31.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	BE 31.12.2022	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CH 31.12.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 729 629	(51) H02M 5/44
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	IE 21.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	(11) 3 729 589	(51) H02J 3/12	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.12.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 729 571	(51) H01S 3/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
RO 04.01.2023		SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) 3 729 632	(51) H02M 7/5395
(11) 3 729 578	(51) H02G 3/30	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IT 05.01.2022	LU 20.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 729 592	(51) H02J 3/16	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
GB 12.11.2022	IE 12.11.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 729 634	(51) H02P 21/24
(11) 3 729 580	(51) H02H 3/06	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 30.11.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 729 602	(51) H02J 50/20	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022

PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 3 729 646	(51) H03K 5/15	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 16.11.2022	LU 18.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BE 31.12.2022			
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 729 707	(51) H04J 11/00	(11) 3 729 752	(51) H04L 47/22
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 729 668	(51) H04B 1/713	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	DK 28.09.2022	LU 19.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BE 31.12.2022			
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023				
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 729 724	(51) H04L 41/04	(11) 3 729 755	(51) H04L 27/26
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IE 21.12.2022	DE 01.07.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BE 31.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 729 683	(51) H04B 7/185	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 01.02.2023		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			SI 13.04.2022	LU 04.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 729 734	(51) H04L 12/28	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 729 756	(51) H04L 27/36
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 729 698	(51) H04L 1/18	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 18.05.2022	LU 22.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 729 735	(51) H04L 12/28	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
AL 19.10.2022	LU 19.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BE 31.12.2022	
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 729 769	(51) H04L 9/00
BE 31.12.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 729 702	(51) H04L 5/00	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RO 15.02.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 22.12.2022		
RO 22.03.2023		BE 31.12.2022		(11) 3 729 770	(51) H04L 65/4061
				(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 729 705	(51) H04L 5/00	(11) 3 729 741	(51) H04L 12/46	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	RO 25.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
BE 31.12.2022				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 729 776	(51) H04L 65/80	(11) 3 729 834	(51) H04W 4/20	(11) 3 729 855	(51) H04W 16/14
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.12.2022				BE 31.12.2022	IE 20.12.2022
(11) 3 729 784	(51) H04L 65/612	(11) 3 729 845	(51) H04W 8/18	(11) 3 729 861	(51) H04L 1/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AL 09.11.2022	LU 21.12.2022			SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022			SI 03.08.2022	LU 01.02.2023
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022			MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
BE 31.12.2022				LI 28.02.2023	
(11) 3 729 785	(51) H04L 47/125	(11) 3 729 846	(51) H04W 8/20	(11) 3 729 863	(51) H04W 28/02
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022			LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 22.12.2022			LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
BE 31.12.2022				BE 31.12.2022	
(11) 3 729 799	(51) H04N 7/15	(11) 3 729 847	(51) H04W 8/26	(11) 3 729 869	(51) H04W 28/02
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 10.08.2022	RO 03.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 08.02.2023		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022			LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022			LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
(11) 3 729 830	(51) H04S 7/00	(11) 3 729 852	(51) H04W 12/06	(11) 3 729 852	(51) H04W 12/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	LU 07.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 07.12.2022	BE 31.12.2022		

(11) 3 729 876	(51) H04W 52/02	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 729 923	(51) H05K 7/14	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BE 30.11.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 730 005	(51) A47J 27/00
LU 05.02.2023		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 729 884	(51) H04B 7/0413	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 09.11.2022	LU 19.11.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 09.11.2022	IE 19.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 30.11.2022		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			RO 25.01.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 729 925	(51) H02K 11/33	(11) 3 730 041	(51) A61B 5/00
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 729 893	(51) H04W 72/12	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IT 09.03.2022	LU 28.11.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GB 28.11.2022	IE 28.11.2022	(11) 3 730 045	(51) A61B 5/00
SI 15.06.2022	LU 22.12.2022	BE 30.11.2022		(84) HR 23.03.2022	(84) GR 24.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 729 945	(51) A01D 34/00	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 729 894	(51) H04W 72/04	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 02.02.2023	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 730 077	(51) A61B 17/34
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LT 28.09.2022	SE 28.09.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SI 03.08.2022	LU 17.12.2022	LU 28.02.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 729 959	(51) A01K 1/015	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 729 921	(51) H05K 5/06	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 730 109	(51) A61F 13/494
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 08.02.2023		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 729 922	(51) H05K 7/14	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IT 16.03.2022	LU 26.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			SI 15.06.2022	LU 22.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 729 989	(51) A43B 13/12	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 730 114	(51) A61G 5/04
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 730 290	(51) B32B 27/00	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 730 357	(51) B60S 5/00
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.02.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	(11) 3 730 300	(51) B41J 2/14	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 730 125	(51) A61K 9/20	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 730 377	(51) B61D 47/00
SE 18.01.2023	GR 18.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 15.02.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 730 318	(51) B60C 15/06	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
RO 18.01.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 730 175	(51) A61M 16/06	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 01.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 730 438	(51) B66B 1/24
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 730 177	(51) A61B 5/06	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	BE 31.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 730 328	(51) B60K 1/04	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 11.05.2022	LU 23.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 730 449	(51) B66F 7/06
(11) 3 730 200	(51) B01D 37/04	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 730 331	(51) B60K 28/06	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 29.11.2022	IE 29.11.2022
(11) 3 730 264	(51) B29B 15/12	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BE 30.11.2022	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 730 455	(51) C01B 21/072
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 730 337	(51) B60L 7/18	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 01.03.2023	
SI 24.08.2022	LU 13.12.2022				

(11) 3 730 459	(51) C02F 1/44	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 730 660	(51) C22C 38/60
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 730 540	(51) C08J 3/28	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BE 31.12.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 20.07.2022	LU 30.11.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
		SI 27.07.2022	LU 05.02.2023	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
		MC 27.07.2022		GB 30.11.2022	IE 30.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 730 471	(51) C07C 17/25	(11) 3 730 553	(51) C08L 91/08	(11) 3 730 666	(51) C23C 10/48
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 22.03.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 730 476	(51) C07C 69/24	(11) 3 730 559	(51) C09D 11/101	(11) 3 730 672	(51) C23C 22/07
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 16.11.2022	LU 20.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	AL 16.11.2022	CH 31.12.2022
LU 21.12.2022	GB 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 730 491	(51) C07D 413/12	(11) 3 730 630	(51) C21B 5/00	(11) 3 730 675	(51) C25D 5/48
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
LI 31.12.2022	IE 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	IE 12.12.2022
BE 31.12.2022		GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	
		BE 31.12.2022			
(11) 3 730 497	(51) C07F 7/18	(11) 3 730 634	(51) C21D 8/02	(11) 3 730 694	(51) D21H 17/37
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LU 27.11.2022	SM 16.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
IE 27.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SK 16.11.2022	BE 30.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022		

LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 730 714	(51) E04B 9/36	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023
LU 08.11.2022	FI 02.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	BE 31.01.2023	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 730 770	(51) F02D 23/00	(11) 3 730 813	(51) F16H 55/56
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
LI 30.11.2022	SK 02.11.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	RO 22.03.2023	
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) 3 730 735	(51) E21B 34/08	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 730 851	(51) F24F 1/16
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SI 22.06.2022	LU 22.12.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 730 791	(51) F04B 39/12	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RO 22.02.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) 3 730 759	(51) F02B 37/18	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	LU 22.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 730 860	(51) F24F 13/20
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BE 31.12.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 730 803	(51) F04D 29/66	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BE 31.01.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 730 761	(51) F02B 39/16	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 23.03.2022	LU 13.11.2022
AT 27.04.2022	IE 15.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 730 874	(51) F25B 41/00
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022			BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 730 806	(51) F15B 15/18	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
GB 15.11.2022	BE 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 730 763	(51) F02C 7/14	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 18.01.2023		BE 31.12.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 730 811	(51) F16H 49/00	(11) 3 730 879	(51) B67D 1/10
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 15.11.2022	FI 09.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
RO 15.02.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 730 764	(51) F02C 7/143	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				IE 15.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022

CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 731 021	(51) G03G 9/087
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 09.11.2022	BE 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 730 889	(51) F28D 1/04	LU 20.02.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 730 954	(51) G01D 5/14	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LI 31.12.2022	AL 09.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LU 19.12.2022	SK 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
DK 28.09.2022	LU 23.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 731 042	(51) G05B 17/02
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
		BE 31.12.2022		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 730 903	(51) G01D 5/20			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 730 981	(51) G02B 6/293	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 14.02.2023	
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
RO 15.02.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 731 051	(51) G05D 1/02
		CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 730 924	(51) G01N 1/22	LI 31.01.2023	AL 26.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 18.01.2023	SK 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 730 986	(51) H05K 13/04	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RO 22.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GB 22.12.2022	IE 22.12.2022
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BE 31.12.2022	
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
(11) 3 730 926	(51) G01N 11/00			(11) 3 731 056	(51) G05D 1/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 730 994	(51) G02B 27/09	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 10.01.2023	MC 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
		DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022	
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 730 948	(51) G01P 15/093			(11) 3 731 057	(51) G05D 16/20
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 731 009	(51) G02F 1/137	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 22.02.2023	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 731 058	(51) G05G 7/00
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 24.02.2023	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 731 252	(51) H01H 13/785
IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	LU 24.02.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 731 136	(51) G06K 9/00	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 731 060	(51) G06F 1/16	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 731 253	(51) H01H 21/00
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 28.02.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 731 137	(51) G06V 40/13	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BE 31.12.2022		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 731 065	(51) G06F 3/01	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 20.07.2022	SM 20.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SI 20.07.2022	LU 29.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	GB 29.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 02.02.2023	CZ 25.01.2023		
(11) 3 731 072	(51) G06F 3/041	RO 25.01.2023		(11) 3 731 265	(51) H01L 21/768
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(11) 3 731 148	(51) G06K 19/07	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 08.03.2023	
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 731 272	(51) H01L 27/146
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 26.10.2022	LU 25.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 26.10.2022	IE 25.11.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
BE 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 731 110	(51) G06F 16/738	(11) 3 731 216	(51) G02F 1/1333	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 25.01.2023	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 731 273	(51) H01L 27/146
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 25.01.2023		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 731 246	(51) H01F 27/02	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(11) 3 731 125	(51) G06F 21/55	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 731 285	(51) H01L 33/38
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 25.01.2023		LU 13.12.2022	SK 30.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 731 356	(51) H02B 13/035	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
RO 18.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(11) 3 731 298	(51) H01M 50/147	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 731 423	(51) H04B 3/36
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 22.03.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 731 371	(51) H02J 50/60	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 18.01.2023	
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 731 424	(51) H04B 3/54
LU 12.11.2022	MC 16.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
IE 12.11.2022	CH 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
BE 30.11.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 731 308	(51) H01M 50/20	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 731 378	(51) H02K 3/28	(11) 3 731 432	(51) H04B 7/06
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 731 310	(51) H01M 4/62	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 01.02.2023	MC 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 28.02.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 731 441	(51) H04J 3/06
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 731 393	(51) H02M 1/34	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 11.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 731 333	(51) H01M 10/615	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 01.03.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 731 414	(51) H03K 19/003	SK 12.10.2022	LU 02.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BE 31.01.2023	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 731 443	(51) H04L 1/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 30.03.2022	LU 29.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
MC 30.03.2022	IE 29.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IT 30.03.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 731 422	(51) H04B 3/02	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 731 354	(51) H01S 5/183	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023

(11) 3 731 449	(51) H04L 5/00	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 08.05.2023	GR 09.05.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 08.02.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LU 28.11.2022	SI 30.03.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 30.03.2022	IE 28.11.2022
(11) 3 731 451	(51) H04L 5/00	SI 27.04.2022	LU 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.11.2022	BE 30.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) 3 731 625	(51) A01G 31/02
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 731 560	(51) H04W 28/08	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 25.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 731 472	(51) H04L 12/46	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 731 562	(51) H04W 36/00	(11) 3 731 663	(51) A24D 3/04
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 29.03.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 731 484	(51) H04L 65/40	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SI 14.09.2022	LU 17.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 731 665	(51) A24F 7/00
LU 11.01.2023	DK 04.01.2023			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 731 578	(51) H04L 1/18	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DE 01.08.2023	EE 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BE 31.01.2023		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 731 487	(51) H04L 69/22	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 31.08.2022	LU 24.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 731 674	(51) A24F 40/40
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 06.07.2022	CH 31.12.2022	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LI 31.12.2022	DK 06.07.2022	BE 30.11.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 731 581	(51) H04W 74/00	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LU 28.12.2022	IE 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
BE 31.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 731 503	(51) H04M 1/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 02.11.2022	LU 18.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 02.11.2022	IE 18.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	BE 31.12.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 731 675	(51) A24F 40/53
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 731 597	(51) H05B 6/06	EE 28.12.2022	AT 28.12.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 28.12.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 731 521	(51) H04N 9/07	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 28.12.2022	IE 28.12.2022

BE 31.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 731 677	(51) A24F 40/53	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 731 910	(51) A61M 16/00
LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LU 28.12.2022	SK 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 731 681	(51) A24F 40/465	(11) 3 731 786	(51) A61F 2/50	(11) 3 731 911	(51) A61M 16/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SI 06.04.2022	LU 28.12.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
NL 01.01.2023	IE 28.12.2022	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 731 912	(51) A61M 16/16
BE 31.12.2022		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 731 682	(51) A24D 1/22	(11) 3 731 801	(51) A61K 8/362	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 14.12.2022	LU 28.12.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 09.07.2022	DK 09.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SI 09.03.2022	LU 28.12.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	
		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 731 696	(51) A47C 1/032	(11) 3 731 805	(51) A61K 8/73	(11) 3 731 939	(51) A41D 13/00
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SI 18.05.2022	LU 14.01.2023	SI 29.06.2022	LU 29.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023					
(11) 3 731 710	(51) A47K 7/04	(11) 3 731 806	(51) A61K 8/73	(11) 3 731 947	(51) B01D 15/38
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 01.03.2023	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 731 983	(51) B21D 53/30
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 29.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BE 31.12.2022				BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 731 736	(51) A61B 5/00	(11) 3 731 824	(51) A61K 9/20	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		

EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	BE 31.12.2022	
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 01.02.2023			
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	GB 15.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 731 998	(51) B25B 27/14	(11) 3 732 051	(51) B41J 2/175	(11) 3 732 071	(51) B60K 25/02
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 29.03.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 732 052	(51) B41J 2/175	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 28.12.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GB 26.01.2023	IE 29.12.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 732 005	(51) B26B 19/14	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 732 077	(51) B60N 3/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 01.03.2023		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 732 055	(51) B42D 25/41	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.09.2022	PT 10.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
BE 30.11.2022		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 24.12.2022	IE 24.12.2022
		RO 25.01.2023		BE 31.12.2022	
(11) 3 732 009	(51) B29C 33/72	(11) 3 732 058	(51) B60B 9/26	(11) 3 732 093	(51) B62D 65/06
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
SI 27.07.2022	LU 24.12.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	SI 27.04.2022	LU 28.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 732 031	(51) B29D 30/00	(11) 3 732 063	(51) B60C 9/20	(11) 3 732 107	(51) B65B 31/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 29.03.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 732 066	(51) B60B 17/00	(11) 3 732 144	(51) C04B 7/34
SI 30.03.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LI 31.12.2022	IT 30.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BE 31.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 732 032	(51) B29D 30/24	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SI 30.03.2022	LU 26.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			IE 26.12.2022	BE 31.12.2022

(11) 3 732 150	(51) C04B 35/628	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 732 325	(51) D07B 1/06
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 28.09.2022	LU 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 25.01.2023		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 732 160	(51) C07C 4/06	(11) 3 732 248	(51) C08L 69/00	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SI 20.07.2022	GB 26.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 29.03.2023			
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(11) 3 732 340	(51) E05B 19/22
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 732 258	(51) C09D 5/08	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IE 26.12.2022	CH 31.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LI 31.12.2022	SI 29.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LU 26.12.2022	BE 31.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 732 165	(51) C07D 233/58	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 732 259	(51) C09D 11/101	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 07.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	BE 31.12.2022	
DK 17.08.2022	AT 17.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 732 342	(51) E06B 5/12
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 732 222	(51) C08G 18/72	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 732 263	(51) C08F 220/06	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 30.03.2022	LU 29.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 30.11.2022	
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 732 343	(51) E06C 7/00
SI 17.08.2022	LU 13.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GB 17.11.2022	IE 13.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BE 30.11.2022		LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		LI 31.12.2022	GB 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 732 240	(51) C08L 23/14	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 732 274	(51) C10M 169/04	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LU 16.11.2022	IE 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	BE 30.11.2022	
LU 28.12.2022	SK 12.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 732 361	(51) F03D 1/00
GB 12.01.2023	IE 28.12.2022	RO 08.02.2023		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BE 31.12.2022				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 732 247	(51) C08L 69/00	(11) 3 732 300	(51) C12Q 1/04	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		

FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022		
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022			(11) 3 732 443	(51) G01D 11/30
SI 02.03.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 732 411	(51) F25B 49/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LI 31.12.2022	IT 02.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 14.12.2022	IE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
BE 31.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 732 365	(51) F03D 7/02	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 732 445	(51) G01F 1/34
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GB 19.01.2023	IE 28.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 732 417	(51) F28D 1/04	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LU 20.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 732 373	(51) F03D 80/80	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 732 453	(51) G01M 17/007
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 01.03.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 732 431	(51) F41A 35/06	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 25.01.2023		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 732 390	(51) F21V 13/06	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 732 472	(51) G01N 27/02
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IT 23.03.2022	LU 27.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 732 434	(51) G01B 3/06	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 732 397	(51) F24C 15/00	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 732 518	(51) G02B 6/44
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 26.11.2022	SK 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022		PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 732 398	(51) F24C 15/16	(11) 3 732 442	(51) G01D 5/14	LU 27.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 732 549	(51) G06F 3/01
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		

BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
BE 31.12.2022		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 732 554	(51) A63F 13/5255	(11) 3 732 622	(51) G06K 19/07	(11) 3 732 723	(51) H01L 27/15
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 19.12.2022	HR 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			ES 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 732 635	(51) G06Q 10/06	AT 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 17.08.2022	MC 17.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 17.08.2022	LI 30.11.2022
LU 01.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2022	LU 21.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 17.08.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 732 558	(51) G06F 3/04886	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 21.11.2022	
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 01.03.2023			
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 732 670	(51) G09G 3/00	(11) 3 732 727	(51) H01L 29/737
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	RO 29.03.2023		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022			EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
				AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
				SI 31.08.2022	LU 19.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 732 597	(51) G06F 21/10	(11) 3 732 671	(51) G09G 3/20	(11) 3 732 732	(51) H01L 31/0203
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 01.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 04.05.2022	AL 04.05.2022	IE 06.12.2022	
SI 20.07.2022	LU 27.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SI 04.05.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 732 608	(51) G06F 8/65	(11) 3 732 703	(51) H01J 37/32	(11) 3 732 744	(51) H01M 10/6568
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023		
LU 14.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 732 621	(51) G06K 19/07	(11) 3 732 722	(51) H01L 27/146		
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023				

SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 25.12.2022	SK 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	IE 25.12.2022	DE 01.07.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 31.12.2022				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 732 791	(51) H04B 1/401	(11) 3 732 857	(51) G06F 21/31	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.01.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 732 921	(51) H04W 40/24
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 22.02.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 732 865	(51) H04L 9/40	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
BE 31.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 08.02.2023	
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 732 792	(51) H04B 1/707	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 732 927	(51) G08G 5/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 22.02.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 732 888	(51) H04N 21/6587	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 10.08.2022	LU 07.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022
LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BE 31.12.2022	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
(11) 3 732 832	(51) H04L 12/22	RO 22.02.2023		(11) 3 732 928	(51) H04W 4/70
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 732 894	(51) H04L 45/02	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022	SK 16.11.2022	IE 29.12.2022	LU 29.12.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 732 833	(51) H04L 12/28			(11) 3 732 948	(51) A01D 34/23
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 732 901	(51) H04R 25/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 08.03.2023	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 732 994	(51) A23L 27/40
		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LV 09.11.2022
(11) 3 732 846	(51) H04L 67/10	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BE 31.12.2022		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 732 908	(51) H04L 67/12	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 07.02.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 732 999	(51) A24D 1/02
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 22.11.2022	SI 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	MC 04.05.2022	IE 22.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BE 30.11.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 31.08.2022	LU 28.02.2023	(11) 3 733 259	(51) B01D 35/14
LU 26.12.2022	IE 26.12.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 733 121	(51) A61F 2/07	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 733 010	(51) A42C 2/00	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 733 347	(51) B24B 23/02
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IE 18.12.2022	SI 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 01.02.2023		LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		BE 31.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 733 018	(51) A45D 40/00	(11) 3 733 155	(51) A61K 8/34	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 22.03.2023	
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 733 369	(51) B28B 13/02
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 27.12.2022	SK 23.11.2022		
SI 27.04.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 733 374	(51) B29C 48/09
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 733 176	(51) A61K 31/43	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 733 034	(51) A47K 10/16	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 733 376	(51) B29C 55/16
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 11.05.2022	LU 25.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SI 29.06.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
IE 11.12.2022				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		(11) 3 733 188	(51) A61K 31/548	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 733 065	(51) A61B 5/145	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 13.04.2022	LU 26.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GB 26.12.2022	IE 26.12.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	BE 31.12.2022	
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			(11) 3 733 380	(51) B29C 64/40
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 733 207	(51) A61K 45/06	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LU 21.11.2022	BE 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
IE 21.11.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 733 099	(51) A61B 17/58	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023

RO 15.02.2023		(11) 3 733 454	(51) B60Q 3/60	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 733 414	(51) B41J 2/14	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 733 523	(51) B64D 15/04
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SI 20.04.2022	LI 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CH 31.12.2022	LU 31.12.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
IE 28.12.2022	BE 31.12.2022			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		(11) 3 733 494	(51) B62M 7/12	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 733 415	(51) B41J 2/16	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BE 31.12.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 733 555	(51) B65D 85/50
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 25.01.2023		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		SI 30.03.2022	LU 19.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 733 417	(51) B41J 2/175	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 30.11.2022	GB 19.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 733 502	(51) B63J 99/00	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	LU 06.11.2022	GB 06.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 733 563	(51) B65G 15/34
		BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 733 420	(51) B41J 25/00	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
		LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 733 427	(51) B44C 5/00	GB 21.11.2022	IE 21.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	BE 30.11.2022		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			LU 25.12.2022	IE 25.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 733 511	(51) B64C 39/02	BE 31.12.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 733 606	(51) C01G 23/04
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
BE 31.12.2022		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	RO 01.02.2023	
(11) 3 733 435	(51) B60K 1/04	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023		
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022			(11) 3 733 612	(51) C02F 1/58
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 733 515	(51) B64D 11/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 28.12.2022	LU 29.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022		
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 733 613	(51) C02F 1/58
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.01.2023		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 733 652	(51) C07D 261/04	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BE 31.12.2022	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 733 672	(51) C07D 487/04
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 733 623	(51) C03C 27/12	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 12.10.2022	LU 26.12.2022	RO 22.03.2023	
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GB 12.01.2023	IE 26.12.2022		
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 733 674	(51) C07D 487/04
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 733 653	(51) C07D 271/06	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BE 31.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 3 733 634	(51) C07C 17/361	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.03.2023		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 733 658	(51) C07D 311/72	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	BE 31.12.2022	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
RO 22.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 733 689	(51) C07K 14/195
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 733 644	(51) C07C 263/04	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 22.02.2023		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 733 661	(51) C07D 401/14	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 05.02.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 733 742	(51) C08F 8/50
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 733 647	(51) C07D 207/16			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 733 666	(51) C07D 471/04	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 05.02.2023	DK 25.01.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(11) 3 733 762	(51) C08L 21/00
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LU 25.12.2022	IE 25.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 18.01.2023	
BE 31.12.2022		LU 26.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	(11) 3 733 768	(51) C08L 67/02
		IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 733 651	(51) C07D 257/02	(11) 3 733 671	(51) C07D 487/04	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LU 27.12.2022	SK 02.11.2022
SK 19.10.2022	LU 11.01.2023				

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 01.02.2023	(11) 3 733 928	(51) C23C 16/458
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 733 771	(51) C08L 69/00	(11) 3 733 880	(51) C21D 8/12	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	
SI 03.08.2022	LU 28.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022	
GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
BE 31.12.2022		GB 18.12.2022	IE 18.12.2022	
		BE 31.12.2022		
(11) 3 733 772	(51) C08L 69/00	(11) 3 733 881	(51) C21D 10/00	
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	
SI 13.07.2022	LU 28.12.2022	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
GB 28.12.2022	IE 28.12.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022				
(11) 3 733 775	(51) C08L 71/10	(11) 3 733 895	(51) C22C 38/00	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	
SI 17.08.2022	LU 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	
GB 31.12.2022	IE 31.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	
BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	
		IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 733 797	(51) C09D 133/06	(11) 3 733 918	(51) C23C 2/06	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	
LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	
GB 12.01.2023	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 733 818	(51) C10B 41/00	(11) 3 733 921	(51) C23C 2/06	
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 733 947	(51) D06F 35/00	(11) 3 733 948	(51) D06F 35/00	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 12.10.2022	LU 07.11.2022	
SI 14.09.2022	LU 07.11.2022	RS 12.10.2022	IE 07.11.2022	
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SM 12.10.2022	BE 30.11.2022	
		EE 12.10.2022		
(11) 3 733 956	(51) D06F 75/08	(11) 3 733 956	(51) D06F 75/08	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	
RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
(11) 3 733 960	(51) D21F 3/00	(11) 3 733 960	(51) D21F 3/00	
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	
LV 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 07.09.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	
SI 07.09.2022	LU 27.12.2022	SI 07.09.2022	LU 27.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 733 982	(51) E02F 9/24	(11) 3 733 982	(51) E02F 9/24	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 01.03.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 734 067	(51) F04B 27/18	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 23.03.2022	LU 27.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 20.07.2022	LU 28.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IE 28.11.2022	BE 30.11.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
(11) 3 734 020	(51) F01D 11/08	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 734 107	(51) F16F 9/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 22.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		GB 26.01.2023	IE 26.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 734 021	(51) F01D 11/08	(11) 3 734 068	(51) F04B 27/18	(11) 3 734 123	(51) F16J 15/3204
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 22.03.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
		LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 734 029	(51) F01L 1/18	(11) 3 734 080	(51) F04D 29/051	(11) 3 734 167	(51) F24F 1/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022				
DK 28.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 734 043	(51) F01D 25/12	(11) 3 734 088	(51) F16B 37/08	(11) 3 734 175	(51) F24F 11/63
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 25.01.2023				IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
				LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 26.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 734 055	(51) F02M 26/70	(11) 3 734 090	(51) F16C 3/02	(11) 3 734 179	(51) F24F 13/20
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 22.03.2023		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023			RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 22.02.2023				AL 16.11.2022	LU 21.12.2022
				SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 734 063	(51) F03D 7/04	(11) 3 734 100	(51) F16D 3/72		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		

(11) 3 734 198	(51) F25B 45/00	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 734 338	(51) G02B 6/02
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 734 255	(51) G01N 21/64	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 734 199	(51) F25B 47/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 18.01.2023	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 734 342	(51) G02B 13/04
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 734 268	(51) G01N 30/06	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
MC 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IT 15.11.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 734 200	(51) F25C 1/25	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 734 387	(51) G05B 23/02
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 734 278	(51) G01N 33/53	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 734 205	(51) F25D 29/00	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 734 388	(51) G05D 1/00
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 18.01.2023		LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	(11) 3 734 399	(51) G05G 1/04
(11) 3 734 212	(51) F28D 9/00	BE 31.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 734 280	(51) G01N 33/566	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 25.01.2023	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 734 412	(51) G06F 1/18
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LU 16.01.2023	BE 31.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	(11) 3 734 325	(51) G01S 7/40	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 734 215	(51) F28D 15/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 25.02.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 734 414	(51) G06F 1/3234
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	MC 30.11.2022	LU 14.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 734 564	(51) G08B 21/22	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 04.01.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 734 424	(51) G06F 3/041	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 08.02.2023			
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 734 567	(51) G08G 1/00	(11) 3 734 647	(51) H01L 23/00
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 22.02.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 734 477	(51) G06F 30/17	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 13.04.2022	LU 29.12.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GB 29.12.2022	IE 29.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RO 29.03.2023		BE 31.12.2022			
(11) 3 734 502	(51) B60K 35/00	(11) 3 734 612	(51) G16H 50/30	(11) 3 734 658	(51) H01L 25/075
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 28.09.2022	CH 28.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 28.02.2023	PT 30.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
(11) 3 734 511	(51) G06K 19/07	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 734 662	(51) H01L 27/32
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 26.02.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 734 616	(51) H01B 1/06	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 01.02.2023	
LI 31.12.2022	AL 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		
LU 29.12.2022	SK 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 734 667	(51) H01L 29/861
IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LU 26.12.2022	SK 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 734 513	(51) G06K 19/073	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 734 620	(51) H01B 13/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 734 672	(51) H01L 33/00
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 3 734 549	(51) G06T 7/00	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 22.02.2023		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 734 634	(51) H01H 50/18	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
				RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
				SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
				AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
				LU 25.12.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022	GB 25.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 734 682	(51) H01L 51/52	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 01.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 734 850	(51) H04B 7/04	RO 01.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 734 931	(51) H04L 69/22
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 734 683	(51) H01L 51/56	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			LU 28.12.2022	IE 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 734 869	(51) H04J 11/00	BE 31.12.2022	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
RO 11.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 734 954	(51) H04N 5/20
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 734 719	(51) H01M 4/525	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 22.03.2023	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 734 956	(51) H04N 5/225
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 734 873	(51) H04L 1/00	LT 26.10.2022	NO 26.10.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
BE 31.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 734 742	(51) H01M 4/36	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			LU 26.12.2022	SK 26.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 734 880	(51) H04L 1/18	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 735 018	(51) H04W 12/033
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 17.11.2022	RS 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 734 749	(51) H01P 3/16	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 734 881	(51) H04L 1/18	SI 11.05.2022	LU 07.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	BE 31.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 735 020	(51) H04W 24/08
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 01.03.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		RO 25.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 734 824	(51) H02M 7/487			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 734 906	(51) H04L 12/18	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

LU 17.12.2022	SK 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 735 192	(51) A61B 17/74
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 735 024	(51) H04L 67/146	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 735 280	(51) A61M 60/148
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SI 21.09.2022	LU 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 735 099	(51) H04W 48/16	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LI 31.12.2022	IE 25.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 735 053	(51) H04W 56/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 29.03.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 735 106	(51) H05B 6/64	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 735 304	(51) A63F 13/25
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 29.12.2022	(11) 3 735 113	(51) H05K 3/34	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 735 057	(51) H04W 68/02	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 735 305	(51) A63G 31/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 735 143	(51) A42B 3/28	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 11.01.2023	LU 31.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 735 067	(51) H04W 72/12	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 29.03.2023		LU 14.12.2022	SK 05.10.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 735 147	(51) A45C 13/10	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 735 306	(51) A63G 31/16
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 735 148	(51) A45C 13/18	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 22.02.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 735 079	(51) H04W 4/40	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 735 323	(51) B05B 11/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RO 25.01.2023		LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 735 091	(51) H04W 76/15	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023

DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
RO 01.02.2023		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) 3 735 363	(51) B60R 16/02	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IE 28.12.2022	CH 31.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 31.12.2022	SI 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LU 28.12.2022	NL 01.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	GB 28.12.2022	BE 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 11.05.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 735 506	(51) E06B 3/663
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GB 02.01.2023	BE 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 735 437	(51) C08J 9/00	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LT 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BE 31.12.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 735 365	(51) B60R 16/02	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 735 509	(51) E21B 41/08
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BE 31.12.2022		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SI 22.06.2022	LU 23.01.2023			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 735 464	(51) C12N 15/82	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
BE 31.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 08.03.2023	
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 735 367	(51) B60R 25/102	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 735 511	(51) E21B 43/116
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 735 482	(51) D02G 3/44	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 29.03.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 735 514	(51) E21D 9/10
RO 15.02.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 735 369	(51) B62D 25/04	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 08.06.2022	LU 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	BE 31.01.2023			
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			(11) 3 735 524	(51) F02C 6/08
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 25.01.2023				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 735 378	(51) B64C 7/02			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022				
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			(11) 3 735 533	(51) F03D 7/02
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023			(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
				SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 735 406	(51) C07D 215/26			ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
				PL 23.11.2022	RS 23.11.2022

IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	LI 31.01.2023	GB 04.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.01.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 735 577	(51) G01N 21/3504	(11) 3 735 621	(51) G05D 1/02
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 735 534	(51) F03D 17/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RO 25.01.2023		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 735 581	(51) G01N 25/18	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IT 23.03.2022	LU 04.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 735 633	(51) G06F 9/30
(11) 3 735 549	(51) F16L 55/172	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SI 20.07.2022	LU 07.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	BE 31.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 735 585	(51) G01N 29/07	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022
LU 01.01.2023	BE 31.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 735 555	(51) F21V 5/04	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 735 642	(51) G06F 16/245
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 15.03.2023		(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 735 596	(51) G01S 15/58	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 01.03.2023	
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 735 644	(51) G06F 17/15
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
BE 30.11.2022		DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 735 556	(51) F21V 8/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 735 606	(51) G02B 21/16	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 05.10.2022	LU 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 22.02.2023		RO 22.03.2023		BE 31.01.2023	
(11) 3 735 571	(51) G01G 17/00	(11) 3 735 617	(51) G04B 47/00	(11) 3 735 688	(51) G10L 15/22
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022			MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	IT 09.03.2022
				LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
				BE 30.11.2022	

(11) 3 735 691	(51) G11C 11/56	BE 31.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 735 737	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) EE 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 31.08.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 31.08.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 735 773	(51) H04M 3/38
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 30.11.2022	LU 11.12.2022	RO 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	AL 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SI 31.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
BE 31.12.2022		CH 31.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		GB 20.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 735 697	(51) G16H 30/40	BE 31.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 735 740	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LU 20.02.2023	MC 28.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 17.08.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 17.08.2022	LI 28.02.2023	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 735 820	(51) A01F 15/12
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 06.04.2022	LU 24.12.2022	LU 03.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IE 24.12.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 735 724	(51) H01S 5/02	(11) 3 735 752	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) RS 18.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 18.01.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 18.04.2023	LU 06.02.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 735 878	(51) A47J 27/00
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 19.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 18.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 19.10.2022	LU 03.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 735 757	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		HR 22.03.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 735 725	(51) H01T 13/38	LV 22.03.2023	(11) 3 735 909	(51) A61B 17/072
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 22.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 22.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 24.07.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 22.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 735 758	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BG 22.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 23.09.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	RS 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023	GB 04.01.2023	AT 22.06.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023		PT 24.10.2022		
		RO 22.06.2022	(11) 3 735 921	(51) A61B 17/3205
(11) 3 735 730	(51) H02J 7/34	SM 22.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 22.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 22.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 22.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 02.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 735 768	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 31.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 30.11.2022	RO 15.02.2023	
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 30.11.2022		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 30.11.2022		
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022			
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022			

(11) 3 735 947	(51) A61F 9/007	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LI 31.12.2022	AL 26.10.2022	SI 15.06.2022	LU 29.12.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 10.12.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
EE 04.05.2022	SI 04.05.2022				
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 736 076	(51) B23K 11/11	(11) 3 736 151	(51) B60K 17/342
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 735 995	(51) A61M 1/00	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	SI 08.06.2022	LU 22.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			BE 31.01.2023	
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 736 130	(51) B32B 27/00	(11) 3 736 161	(51) B60K 35/00
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
BE 31.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 736 008	(51) A61M 16/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 15.02.2023			
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
		(11) 3 736 131	(51) B32B 27/00	(11) 3 736 163	(51) B60K 37/06
(11) 3 736 011	(51) A61M 25/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 01.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			RO 25.01.2023	
		(11) 3 736 136	(51) B41J 2/015	(11) 3 736 165	(51) B60L 5/39
(11) 3 736 053	(51) B08B 3/02	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 22.03.2023	
RO 29.03.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023			
				(11) 3 736 174	(51) B60R 11/04
(11) 3 736 055	(51) B08B 3/04	(11) 3 736 138	(51) B41N 10/04	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 01.03.2023				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
(11) 3 736 065	(51) B22F 5/00	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BE 30.11.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		

(11) 3 736 193 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023	(51) B61D 27/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 CH 30.11.2022 IT 30.03.2022 IE 29.11.2022	CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 MC 30.03.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 BE 30.11.2022	AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 736 206 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 CH 30.11.2022 IT 30.03.2022 IE 29.11.2022	(51) B64C 1/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 MC 30.03.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 736 238 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) B66B 5/16 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 736 339 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 LU 18.02.2023	(51) C12Q 1/68 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 MC 27.07.2022
(11) 3 736 210 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 10.12.2022 CH 31.12.2022 IE 10.12.2022	(51) B64C 25/60 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 736 239 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B66B 13/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 736 382 (84) LT 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 CH 28.02.2023 LU 09.02.2023	(51) E02B 3/04 (84) PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 MC 23.11.2022 LI 28.02.2023
(11) 3 736 213 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B64C 29/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 736 271 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) C07D 417/10 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 736 383 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) E02F 9/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 3 736 216 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022 CH 31.12.2022 IE 13.12.2022	(51) B64D 11/06 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 736 276 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) C07D 333/68 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 736 391 (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) E04F 13/08 (84) RS 01.02.2023 LV 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) 3 736 217 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022	(11) 3 736 302 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) C08F 299/00 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 23.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 736 404 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 MC 09.11.2022 LI 28.02.2023	(51) E06B 9/32 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022 CH 28.02.2023 LU 06.02.2023
(11) 3 736 217 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022	(11) 3 736 316 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) C09K 11/80 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) 3 736 414 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F01D 11/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023
(11) 3 736 217 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022	(11) 3 736 316 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) C09K 11/80 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) 3 736 418 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) F01N 3/021 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 29.03.2023		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 736 432	(51) F02K 1/72	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 17.08.2022	LU 14.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	RO 01.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 736 525	(51) F42B 19/14	(11) 3 736 544	(51) H01Q 1/12
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 736 448	(51) F04D 29/051	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 11.01.2023	SI 11.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 25.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 736 553	(51) G01L 19/00
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	IT 23.03.2022	LU 26.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 736 482	(51) F16L 43/00	(11) 3 736 527	(51) G01B 5/20	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 15.06.2022	LU 19.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LI 30.11.2022	IE 19.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BE 30.11.2022	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 736 559	(51) G01N 21/64
SI 08.06.2022	LU 25.12.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GB 25.12.2022	IE 25.12.2022	IT 23.03.2022	LU 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
BE 31.12.2022		IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 736 507	(51) F24F 5/00	(11) 3 736 530	(51) G01C 15/00	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LU 28.12.2022	SK 09.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 736 531	(51) G01C 15/00	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) 3 736 566	(51) G01N 27/622
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 736 510	(51) F25B 9/14	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 736 533	(51) G01C 19/72	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 09.11.2022	MC 09.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 10.02.2023	LI 28.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 09.11.2022	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 09.03.2023	(11) 3 736 598
(11) 3 736 513	(51) F25B 43/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) FI 17.08.2022	(51) G01S 7/28
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 01.03.2023		SE 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 736 543	(51) G01D 5/347	PT 19.12.2022	NL 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022
				SM 17.08.2022	IS 17.12.2022
					DK 17.08.2022

ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 736 611	(51) G01W 1/14	(11) 3 736 877	(51) H01M 50/20	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	SI 15.06.2022	LU 22.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BE 31.01.2023	
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
(11) 3 736 642	(51) G04B 37/11	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 737 013	(51) H04L 1/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 27.04.2022	LU 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 736 903	(51) H01M 10/42	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023	
RO 25.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 737 024	(51) H04L 5/00
(11) 3 736 652	(51) G05D 1/10	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 29.03.2023		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 736 940	(51) H02J 3/50	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(11) 3 736 653	(51) G05D 3/20	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			BE 31.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 736 977	(51) H03F 1/02	(11) 3 737 036	(51) H04L 9/40
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 01.03.2023		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 736 688	(51) G06F 8/10	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 18.01.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023				
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 736 979	(51) H03F 3/20	(11) 3 737 037	(51) H04L 41/5051
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		RO 29.03.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
(11) 3 736 836	(51) H01B 13/012	(11) 3 736 999	(51) H04B 7/06	(11) 3 737 051	(51) H04L 25/02
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 736 861	(51) H01L 27/32	(11) 3 737 005	(51) H04B 10/116		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 737 149	(51) H04W 36/00	(11) 3 737 202	(51) H04B 7/185
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 18.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 737 157	(51) H04W 36/14	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
RO 22.02.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 737 076	(51) H04M 1/725	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 737 203	(51) H04W 84/06
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
DK 02.11.2022	FI 02.11.2022	(11) 3 737 161	(51) H04W 48/20	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SK 02.11.2022	LU 07.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SI 14.09.2022	LU 21.12.2022
MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 28.02.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 737 081	(51) H04N 5/225	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 737 257	(51) A45D 27/46
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 737 173	(51) H04W 28/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 20.04.2022	IE 10.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 10.12.2022	BE 31.12.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	SK 26.10.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 737 261	(51) A47B 25/00
BE 31.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 737 106	(51) G09G 3/20	GB 29.01.2023	BE 31.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 737 181	(51) H04W 72/04	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
RO 22.03.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 737 114	(51) H04R 5/04	RO 29.03.2023		SI 31.08.2022	LU 08.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 737 200	(51) H04W 76/20	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 31.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) 3 737 263	(51) A47B 88/487
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 737 139	(51) H04W 24/02	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 737 290	(51) A61B 6/00
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 01.03.2023		BE 30.11.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
				CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022

RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 737 402	(51) A61K 38/16	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 737 308	(51) A61B 17/29	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 15.03.2023		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 737 432	(51) A61L 31/04	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 737 533	(51) B25B 23/14
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
SI 17.08.2022	LU 03.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
BE 31.01.2023		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 737 309	(51) A61B 17/29	(11) 3 737 447	(51) A61M 16/04	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 737 534	(51) B25B 23/14
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
				DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 737 310	(51) A61B 17/32	(11) 3 737 460	(51) A61N 1/365	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 737 558	(51) B32B 17/10
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 01.03.2023		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022			DK 27.10.2021	CH 30.11.2021
SI 27.07.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 737 481	(51) A63H 31/08	LI 30.11.2021	IE 21.11.2021
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
GB 10.01.2023	BE 31.01.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LU 21.11.2022	CY 27.10.2021
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 21.11.2022	CZ 21.11.2022
(11) 3 737 336	(51) A61F 2/24	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HU 22.11.2022	NL 01.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	SK 21.11.2022	BE 30.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 737 590	(51) B60R 21/02
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
DK 28.09.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 737 506	(51) B05B 5/043	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
BE 31.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 737 357	(51) A61K 9/127	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 737 593	(51) B60S 1/52
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 25.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 737 508	(51) B07B 1/15	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SI 10.08.2022	LU 10.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 737 597	(51) B61C 15/10	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 737 719	(51) C09D 5/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 737 637	(51) B81B 7/00	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 737 598	(51) B61D 1/00	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 737 725	(51) C09J 163/00
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 29.03.2023		LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 737 600	(51) B62D 7/22	LU 30.11.2022	SK 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 737 638	(51) C01B 3/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 01.03.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 737 731	(51) C09K 11/61
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
LU 08.01.2023	SK 23.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BE 31.01.2023		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 737 601	(51) B62D 21/15	LU 14.01.2023	BE 31.01.2023	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 737 663	(51) C07C 213/00	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SI 18.05.2022	LU 09.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GB 09.01.2023	BE 31.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 737 732	(51) C09K 11/77
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 737 685	(51) C07F 5/02	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 737 603	(51) B62D 25/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 737 694	(51) C07K 14/54	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GB 09.01.2023	BE 31.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 737 776	(51) C12Q 1/689
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 737 614	(51) B65D 41/16	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 737 713	(51) C08L 3/00	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	RO 08.03.2023	
RO 01.03.2023		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 737 777	(51) C22C 21/00
(11) 3 737 635	(51) B67D 1/08	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022

FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 737 825	(51) E21B 10/36	BE 31.01.2023
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 737 885
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(51) F16L 53/38
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 07.12.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 07.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 07.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 07.12.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 07.12.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 10.04.2023
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 07.12.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LU 21.12.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 07.04.2023
(11) 3 737 785	(51) D04B 1/22	(11) 3 737 833	(51) E21B 47/12	MC 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CH 31.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IE 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 737 890
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 10.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 10.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 10.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 10.08.2022
RO 01.03.2023		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 12.12.2022
		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 737 794	(51) D21H 23/50	SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 10.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	IS 10.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			DK 10.08.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 737 849	(51) F02K 1/76	SM 10.08.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 10.08.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 10.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 10.08.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 10.08.2022
(11) 3 737 799	(51) E04B 1/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IE 17.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 29.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 737 855	(51) F03B 17/06	(11) 3 737 912
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	LT 10.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 10.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 12.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 20.04.2022	DK 20.04.2022	GR 11.11.2022
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 10.08.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 10.08.2022
		SI 20.04.2022	LU 11.12.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 737 816	(51) E05D 3/10	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	EE 10.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			AL 10.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 737 857	(51) F03D 7/04	LU 10.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LI 31.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 737 921
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 11.05.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 11.04.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 11.01.2023
IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	RO 08.03.2023		GR 12.04.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022			IS 11.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 737 862	(51) F04B 1/20	SM 11.01.2023
BE 31.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 11.01.2023
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 737 926
(11) 3 737 821	(51) E21B 7/06	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 16.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 16.11.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 16.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 16.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 16.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LU 19.12.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	IE 19.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 737 954
RO 04.01.2023		LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	(84) FI 28.09.2022
				LT 28.09.2022
				SE 28.09.2022
				GR 29.12.2022
				SM 28.09.2022
				ES 28.09.2022
				AT 28.09.2022
				(51) G01R 33/24
				(84) NO 28.12.2022
				RS 28.09.2022
				LV 28.09.2022
				HR 28.09.2022
				PT 30.01.2023
				CZ 28.09.2022
				RO 28.09.2022

EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
BE 31.01.2023		LU 11.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 737 971	(51) G01T 1/04	(11) 3 738 082	(51) G06N 3/063	(11) 3 738 192	(51) H02K 1/27
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
DK 28.09.2022	LU 07.01.2023			SK 16.11.2022	LU 09.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GB 07.01.2023	BE 31.01.2023			BE 31.01.2023	
(11) 3 737 975	(51) G01V 1/36	(11) 3 738 120	(51) G10L 15/30	(11) 3 738 214	(51) H04B 1/28
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		SI 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
		AL 22.06.2022	LU 23.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		BE 31.01.2023			
(11) 3 738 004	(51) G04B 19/247	(11) 3 738 140	(51) H01L 21/321	(11) 3 738 238	(51) H04L 1/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 738 040	(51) G06F 11/30	(11) 3 738 157	(51) H01L 51/52	(11) 3 738 241	(51) H04L 1/16
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 22.12.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 06.07.2022	PT 23.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 06.07.2022	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 04.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 21.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LI 31.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 12.12.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022		NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		SI 21.09.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
LU 12.02.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
			BE 31.01.2023		
(11) 3 738 042	(51) H04L 41/0668	(11) 3 738 171	(51) H01Q 1/27	(11) 3 738 245	(51) H04L 1/18
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 14.12.2022	LU 20.12.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022				
SK 23.11.2022	LU 11.02.2023				
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023					
(11) 3 738 058	(51) G06F 9/30			(11) 3 738 246	(51) H04L 5/00
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 03.01.2023	MC 28.12.2022
(11) 3 738 249	(51) <i>H04L 1/18</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 738 355	(51) <i>H04W 52/02</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 738 299	(51) <i>H04M 19/08</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 01.03.2023	(11) 3 738 258	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) FI 10.08.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 08.02.2023	
HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 738 358	(51) <i>H04W 52/02</i>
IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
DK 10.08.2022	SM 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
CZ 10.08.2022	ES 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 10.08.2022	AT 10.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
SI 10.08.2022	AL 10.08.2022	BE 31.12.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 31.01.2023	LU 10.01.2023	(11) 3 738 304	(51) <i>H04N 5/232</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 738 260	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	SI 11.05.2022	LU 09.01.2023
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 31.01.2023	
SM 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 738 374	(51) <i>H04W 72/04</i>
PT 02.01.2023	AT 31.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SI 21.09.2022	LU 09.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 09.01.2023	CH 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 31.08.2022	LU 04.01.2023	(11) 3 738 332	(51) <i>H04W 12/04</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
BE 31.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 738 263	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 738 388	(51) <i>H04W 74/00</i>
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 09.11.2022	LU 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BE 30.11.2022	IE 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 738 350	(51) <i>H04W 48/08</i>	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 738 280	(51) <i>H04L 25/02</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	BE 31.12.2022	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 01.02.2023		(11) 3 738 394	(51) <i>H04W 76/18</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 738 352	(51) <i>H04W 48/10</i>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RO 18.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 738 296	(51) <i>H04M 1/02</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022

AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 738 407	(51) H05B 6/06	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 738 395	(51) H04W 76/19	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 738 514	(51) A61B 6/03
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 738 411	(51) H05B 6/12	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 738 533	(51) A61B 17/34
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.12.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 738 398	(51) H04W 76/27	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 09.11.2022	LU 27.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 09.11.2022	IE 27.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BE 30.11.2022		RO 15.02.2023	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 738 451	(51) A24F 40/40	(11) 3 738 540	(51) A61B 34/30
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 738 399	(51) H04W 76/10	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 22.02.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) 3 738 561	(51) A61F 13/532
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 09.03.2022	LU 13.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 738 453	(51) A24F 40/485	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 738 401	(51) H04W 88/08	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 30.01.2023	SK 30.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BE 31.01.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 738 564	(51) A61F 13/56
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	BE 30.11.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 01.02.2023		(11) 3 738 477	(51) A47C 27/08	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 738 402	(51) F21V 23/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 738 567	(51) A61G 1/01
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 738 497	(51) A47L 15/42	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 738 602	(51) A61K 38/10
DK 28.09.2022	LU 08.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 31.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 738 788	(51) B60C 5/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 738 620	(51) A61L 27/16	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 08.03.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 26.10.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 738 793	(51) B60C 11/03
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 738 739	(51) B29C 39/02	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 738 624	(51) A61M 1/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 738 806	(51) B60J 5/10
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 738 756	(51) B29C 71/02	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
BE 31.12.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 738 629	(51) A61M 5/32	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 18.12.2022	GB 18.12.2022	LU 11.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 738 816	(51) B60L 15/20
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 738 757	(51) B30B 1/26	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 08.03.2023		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 738 691	(51) B21H 3/06	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 738 697	(51) B23B 27/14	SI 18.05.2022	LU 10.01.2023	LU 14.02.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 738 824	(51) B60N 2/58
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GB 10.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 738 772	(51) B33Y 70/00	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 22.02.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 738 715	(51) B25B 27/30	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 738 840	(51) B60R 21/231
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 738 779	(51) B41J 3/407	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 04.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 738 724	(51) G05D 1/00	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 04.01.2023		LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023

(11) 3 738 841	(51) B60S 1/48	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 29.03.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 739 036	(51) G06V 10/40
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) DK 08.02.2023	(84) EE 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
RO 25.01.2023		LU 05.12.2022	IE 05.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		BE 31.12.2022		IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
				CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 738 843	(51) B60T 10/04	(11) 3 738 935	(51) C02F 1/461	(11) 3 739 072	(51) C22C 21/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LU 19.12.2022	SK 12.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	GB 12.01.2023	IE 19.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 738 844	(51) B60T 7/12	(11) 3 738 951	(51) C08F 2/38	(11) 3 739 085	(51) C25B 1/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
RO 18.01.2023		MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
		SI 14.09.2022	LU 27.11.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
				LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 738 845	(51) B60T 8/00	(11) 3 738 956	(51) C07D 307/79	(11) 3 739 116	(51) D21F 1/30
(84) DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 01.03.2023		IS 07.04.2023	LU 16.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
IS 07.04.2023	LU 29.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
MC 07.12.2022	CH 31.01.2023			BE 31.01.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 738 847	(51) B60T 17/08	(11) 3 738 961	(51) C07D 209/12	(11) 3 739 170	(51) F01D 9/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 11.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 15.02.2023	
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	GB 03.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 738 863	(51) B62D 25/02	(11) 3 739 015	(51) C09J 175/14	(11) 3 739 177	(51) F01N 3/023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 15.02.2023	ES 29.03.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 15.02.2023			
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023					
(11) 3 738 881	(51) B64D 11/06				
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022				

ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SI 24.08.2022	LU 28.01.2023
SK 05.10.2022	LU 16.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022		
(11) 3 739 181	(51) F02B 37/24	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 739 277	(51) F25B 5/02
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 739 244	(51) F16K 1/22	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 739 285	(51) F28D 15/02
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	RO 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 739 191	(51) F02C 9/22	(11) 3 739 245	(51) F16K 1/22	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 22.03.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 739 321	(51) G01N 1/42
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 25.01.2023		RO 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 739 216	(51) F04D 17/16	(11) 3 739 246	(51) F16K 1/226	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 08.03.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 739 334	(51) G01N 30/88
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RO 25.01.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
		RO 15.02.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 739 220	(51) F15B 19/00	(11) 3 739 250	(51) F16K 31/02	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 31.12.2022	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 739 340	(51) G01N 35/04
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 29.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 739 261	(51) F21V 33/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 739 227	(51) F16C 27/06	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 04.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 739 367	(51) G02B 6/42
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 25.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 739 271	(51) F24F 1/38	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 25.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023

	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11)	3 739 373	(51) <i>G02B 26/10</i>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84)	NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	BE 30.11.2022		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 739 493	(51) <i>G06F 21/64</i>	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 739 791	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11)	3 739 392	(51) <i>G03G 15/08</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84)	LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 25.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 739 561	(51) <i>G09F 9/30</i>	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
	RO 01.03.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022
			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 739 793	(51) <i>H04L 5/00</i>
			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
			ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
			EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
			AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
			LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
					DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
			(11) 3 739 568	(51) <i>G10H 1/00</i>	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022
			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BE 31.12.2022	
			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 739 794	(51) <i>H04L 5/00</i>
			CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
			LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
					IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
			(11) 3 739 675	(51) <i>H01M 4/134</i>	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
			GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	BE 31.01.2023	
			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
					(11) 3 739 795	(51) <i>H04L 5/00</i>
			(11) 3 739 675	(51) <i>H01M 4/134</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
			GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 07.04.2023	LU 14.01.2023
					MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
			(11) 3 739 737	(51) <i>H02M 1/12</i>	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	BE 31.01.2023	
			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 739 797	(51) <i>H04L 5/00</i>
			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
			CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022		
			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
			MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
			LU 20.02.2023			
			(11) 3 739 772	(51) <i>H04B 7/155</i>		
			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 01.03.2023		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 739 801	(51) H04L 5/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 739 931	(51) H04B 7/06
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 20.04.2022	IE 05.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 739 870	(51) H04N 5/232	MC 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LU 12.01.2023	PL 28.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023
		GR 07.10.2022	PL 06.07.2022		
(11) 3 739 809	(51) H04L 12/18	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 739 933	(51) H04W 76/19
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 06.07.2022	LU 04.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 06.07.2022	IE 04.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		SI 06.07.2022	BE 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 739 818	(51) H04L 12/28	(11) 3 739 875	(51) H04N 5/77	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 739 950	(51) H04W 28/20
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 739 911	(51) H04W 4/12	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
LI 31.12.2022	LU 07.12.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IE 07.12.2022	BE 07.12.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 3 739 833	(51) H04L 27/26	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 14.12.2022	LU 10.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SI 02.02.2022	IT 02.02.2022	(11) 3 739 973	(51) H04W 52/38
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	BE 31.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 739 912	(51) H04W 28/02	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LU 12.02.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 739 846	(51) H04L 69/22	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 25.01.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 739 976	(51) H04W 56/00
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 02.11.2022	LU 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	BE 31.01.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 739 918	(51) H04W 8/06	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
BE 31.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 739 856	(51) H04M 1/02				

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 740 088	(51) A24C 5/47
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	LU 13.02.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 28.02.2023	LU 09.02.2023			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 739 983	(51) H04W 72/00	(11) 3 740 018	(51) H04W 72/12	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 740 089	(51) A24F 1/30
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AL 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
MC 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
	LU 23.02.2023			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 739 988	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 029	(51) H05B 1/02	(11) 3 740 099	(51) A47B 77/16
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022		
(11) 3 739 989	(51) H04W 72/04	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 740 103	(51) A47F 3/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GB 20.12.2022	IE 20.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	BE 31.12.2022		SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		(11) 3 740 045	(51) H05H 1/24	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 739 993	(51) H04W 72/04	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
AT 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 740 106	(51) A47J 31/44
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SI 01.06.2022	CH 31.01.2023	BE 31.01.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LI 31.01.2023	LU 12.01.2023			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
BE 31.01.2023		(11) 3 740 055	(51) H05K 13/08	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 740 006	(51) H04L 5/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 21.11.2022	SK 19.10.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 740 142	(51) A61B 17/16
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 01.03.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(11) 3 740 087	(51) A23L 33/00	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 740 012	(51) H04L 1/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 18.08.2022	AT 18.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 08.01.2023	BE 31.01.2023
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	CZ 18.05.2022	IS 18.09.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 740 261	(51) A61M 1/36
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 15.01.2023	SI 18.05.2022		
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BE 31.01.2023	GB 15.01.2023		

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	LU 17.01.2023	DK 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
		RO 11.05.2022	SM 11.05.2022		
(11) 3 740 265	(51) A61M 5/20	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 740 382	(51) B33Y 80/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 740 344	(51) B23Q 7/14	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LU 17.01.2023	BE 31.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(11) 3 740 297	(51) A63G 31/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 25.05.2022	LU 16.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	BE 31.01.2023	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 740 352	(51) B25J 9/16	(11) 3 740 384	(51) B60C 9/00
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IE 13.11.2022	SI 13.07.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LU 13.11.2022	BE 30.11.2022			CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		(11) 3 740 360	(51) B26B 19/38	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 740 300	(51) B01D 46/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GB 05.01.2023	IE 03.12.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 740 388	(51) B60J 1/17
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023		
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		(11) 3 740 390	(51) F16H 37/10
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 740 309	(51) B01J 23/755	(11) 3 740 364	(51) B29C 44/58	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 15.03.2023		RO 22.03.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
				NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 740 322	(51) B05B 11/04	(11) 3 740 365	(51) B29C 45/14	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 740 393	(51) B60K 7/00
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 740 372	(51) B29C 64/106	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LU 16.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 740 333	(51) B22D 17/22	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 13.07.2022	LU 15.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GB 15.01.2023	BE 31.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 740 409	(51) B61H 13/02	SI 18.05.2022	LU 16.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	BE 31.01.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 740 471	(51) C07D 291/06	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 740 410	(51) B61L 23/04	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 740 641	(51) E06B 3/677
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 01.03.2023		SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 740 483	(51) C07D 403/12	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022
LU 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BE 31.12.2022	
		IS 11.05.2023	LU 16.01.2023		
(11) 3 740 416	(51) B62D 5/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 740 645	(51) E21B 31/107
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 31.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 740 513	(51) C08B 37/00	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
(11) 3 740 455	(51) C02F 1/52	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 740 646	(51) E21B 31/107
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 14.02.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 740 533	(51) C08L 23/12	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GB 26.01.2023	IE 17.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
BE 31.12.2022		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023
		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 740 464	(51) B01J 8/26	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 17.08.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 740 647	(51) E21B 33/037
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BE 31.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 740 539	(51) C09D 5/03	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SI 03.08.2022	LU 17.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
BE 31.01.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
(11) 3 740 470	(51) C07D 257/06	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 740 648	(51) E21B 33/038
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LU 18.01.2023	MC 14.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 740 631	(51) E05B 73/00	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022

NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 30.11.2022	LU 17.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 740 871	(51) G06F 11/34	BE 31.01.2023	
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 740 943	(51) H05B 47/115
GB 19.01.2023	IE 20.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 740 817	(51) G02F 1/015	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	RO 22.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) 3 740 944	(51) G01K 1/14
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 740 889	(51) G06F 21/36	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 740 850	(51) G06F 3/02	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AL 09.11.2022	LU 19.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SK 09.11.2022	CH 31.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 740 961	(51) H01H 31/00
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 740 855	(51) G06F 3/048	(11) 3 740 891	(51) G06F 21/56	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 21.04.2023	LU 14.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BE 31.01.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 741 007	(51) H01Q 11/14
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LI 31.12.2022	IE 31.12.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 740 901	(51) G06K 19/07	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 740 865	(51) G06F 9/451	HR 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			(11) 3 741 022	(51) H02J 3/16
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 740 903	(51) G06K 7/01	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
BE 31.12.2022		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 740 869	(51) G06F 9/50	RO 01.03.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 740 934	(51) G06T 7/00	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 741 032	(51) H02K 15/02
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 741 067	(51) H04L 1/18	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
LU 18.01.2023	GB 26.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
BE 31.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 741 084	(51) H04L 12/10
(11) 3 741 033	(51) H02K 15/02	RO 22.03.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 741 068	(51) H04L 1/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 18.01.2023	GB 18.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
BE 31.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		MC 24.08.2022	CH 28.02.2023		
(11) 3 741 034	(51) H02P 23/04	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	(11) 3 741 085	(51) H04L 41/0897
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022			(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 741 071	(51) H04L 27/26	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 15.03.2023	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 741 089	(51) H04L 45/121
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SI 13.07.2022	LU 10.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 741 038	(51) H02N 2/04	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.01.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 741 072	(51) H04L 5/00	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 741 041	(51) H03F 1/30	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 741 141	(51) H04W 4/44
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 741 074	(51) H04L 5/00	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SI 29.06.2022	LU 17.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
BE 31.01.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 741 145	(51) H04W 8/18
(11) 3 741 059	(51) H04J 3/06	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 741 078	(51) H04L 9/08	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023				

(11) 3 741 147 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04W 12/041 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 03.01.2023 LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 741 196 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022	(51) A01B 76/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022 LU 06.02.2023	CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 741 212 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	(51) A01K 87/04 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 25.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 741 148 (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04W 12/06 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 11.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 741 197 (84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 SK 11.05.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 30.11.2022 LU 04.11.2022 BE 30.11.2022	(51) A01D 34/76 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 MC 11.05.2022 LI 30.11.2022 IE 04.11.2022	CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	(11) 3 741 213 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 25.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) A01K 87/04 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.12.2022 IE 25.12.2022		
(11) 3 741 154 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 741 198 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LI 30.11.2022 LU 28.11.2022 IE 28.11.2022	(51) A01D 34/82 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 CH 30.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 BE 30.11.2022	CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	(11) 3 741 227 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023		
(11) 3 741 159 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 MC 22.06.2022 LI 28.02.2023	(51) H04W 74/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 11.02.2023 CH 28.02.2023	(11) 3 741 210 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	(51) A01K 87/04 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 SK 20.04.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 25.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	(11) 3 741 246 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A43B 23/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023		
(11) 3 741 178 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 31.01.2023	(51) H04W 74/08 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 16.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 741 211 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022	(51) A01K 87/04 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 SK 13.04.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 25.12.2022	CH 31.12.2022 IE 25.12.2022	(11) 3 741 250 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 17.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A45D 40/00 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 CH 31.01.2023 GB 17.01.2023		
					(11) 3 741 271 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A47J 42/06		

(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 741 562	(51) B32B 38/18
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 15.01.2023	GB 15.01.2023	GB 18.01.2023	BE 31.01.2023		
BE 31.01.2023					
(11) 3 741 281	(51) A47L 11/40	(11) 3 741 441	(51) B01D 29/11	(11) 3 741 577	(51) B41M 5/382
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
LU 18.01.2023	DK 04.01.2023			SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 741 454	(51) B01F 33/00	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 741 588	(51) B60C 23/04
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 741 294	(51) A61B 5/316	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 741 462	(51) B05B 1/34	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.03.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 741 589	(51) B60C 23/04
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 23.11.2022	LU 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 23.11.2022	CH 31.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 741 317	(51) A61B 17/32	(11) 3 741 495	(51) B23K 26/342		
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 741 640	(51) B62D 15/02
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 29.03.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 741 512	(51) B25B 23/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 09.02.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023			
(11) 3 741 349	(51) A61J 15/00	(11) 3 741 533	(51) B01F 27/072	(11) 3 741 647	(51) B62D 7/22
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 08.02.2023	AT 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 08.02.2023	GR 20.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 08.02.2023	PL 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		IS 19.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		SM 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		RO 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022		AL 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022		DK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LU 02.01.2023
AL 12.10.2022	LU 01.11.2022		CZ 19.10.2022	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023		SK 19.10.2022		
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 741 373	(51) A61K 31/7048				
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022				

(11) 3 741 663	(51) B64C 1/14	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 741 796	(51) C08J 5/00	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 741 879	(51) C22C 38/18
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
RO 22.02.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 741 674	(51) B64C 39/02	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	BE 31.01.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 741 805	(51) C08F 2/24	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LU 20.02.2023	MC 06.07.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 01.02.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 741 895	(51) D01G 23/02
(11) 3 741 712	(51) B65D 88/28	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 01.06.2023	FI 01.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 20.07.2022	LU 09.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		GB 09.11.2022	IE 09.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 741 718	(51) B65H 19/16	BE 30.11.2022		LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 741 818	(51) C09D 133/02	BE 31.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 741 905	(51) D06F 39/14
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 01.03.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 741 737	(51) C07C 17/361	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.12.2022		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 741 827	(51) C09K 11/06	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 31.12.2022	
RO 29.03.2023		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
		BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 741 913	(51) D21H 13/36
(11) 3 741 771	(51) C07H 17/02	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 27.02.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LU 17.01.2023	MC 21.12.2022			IE 05.12.2022	SI 22.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 741 878	(51) C22C 38/00	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022		
(11) 3 741 791	(51) C08G 73/06	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 741 927	(51) E04G 1/34
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 742 045 (51) <i>F21S 41/19</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
RO 18.01.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
(11) 3 741 939 (51) <i>E05C 3/34</i>		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
(84) RS 25.01.2023 (84) IS 25.05.2023		(11) 3 742 001 (51) <i>F15B 11/22</i>		NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		PT 10.07.2023 AT 08.03.2023
ES 25.01.2023 PT 25.05.2023		ES 25.01.2023 ES 25.01.2023		EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023		PT 25.05.2023 PT 25.05.2023		
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023		AT 25.01.2023 AT 25.01.2023		
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023		LV 25.01.2023 LV 25.01.2023		
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023		SE 25.01.2023 SE 25.01.2023		
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023		PL 25.01.2023 PL 25.01.2023		
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023		DK 25.01.2023 DK 25.01.2023		
RO 25.01.2023		MC 25.01.2023 MC 25.01.2023		
		CZ 25.01.2023 CZ 25.01.2023		
(11) 3 741 944 (51) <i>E05D 5/02</i>		(11) 3 742 026 (51) <i>F16H 61/02</i>		
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022		
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023		
GR 30.06.2023 SM 29.03.2023		HR 21.12.2022 RS 21.12.2023		
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023		NL 21.12.2022 SM 21.12.2023		
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023		ES 21.12.2022 EE 21.12.2023		
		PT 21.04.2023 RO 21.12.2023		
(11) 3 741 957 (51) <i>E01B 2/00</i>		CZ 21.12.2022 AL 21.12.2023		
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		PL 21.12.2022 SK 21.12.2023		
RS 22.02.2023 HR 22.02.2023		IS 21.04.2023 MC 21.12.2023		
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023		DK 21.12.2022 CH 28.02.2023		
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023		LI 28.02.2022 LU 06.02.2023		
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023		(11) 3 742 030 (51) <i>F16K 15/03</i>		
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023		(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022		
RO 22.02.2023		RS 30.03.2022 BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022 SE 30.03.2022		
(11) 3 741 973 (51) <i>F02C 7/277</i>		LV 30.03.2022 GR 01.07.2022		
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022		FI 30.03.2022 NL 30.03.2022		
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022		SM 30.03.2022 ES 30.03.2022		
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022		RO 30.03.2022 PT 01.08.2022		
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022		AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022		
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022		EE 30.03.2022 SK 30.03.2022		
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022		PL 30.03.2022 IS 30.07.2022		
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022		AL 30.03.2022 DK 30.03.2022		
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022		SI 30.03.2022 IT 30.03.2022		
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022		LU 13.12.2022 CH 31.12.2022		
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022		LI 31.12.2022 IE 13.12.2022		
AL 09.03.2022 DK 09.03.2022		BE 31.12.2022		
SI 09.03.2022 MC 09.03.2022				
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022		(11) 3 742 031 (51) <i>F16K 31/04</i>		
IT 09.03.2022 LU 13.11.2022		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		
IE 13.11.2022 BE 30.11.2022		FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		
(11) 3 741 981 (51) <i>F02K 3/06</i>		HR 14.12.2022 RS 14.12.2022		
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		NL 14.12.2022 SM 14.12.2022		
HR 15.03.2023 AT 15.03.2023		ES 14.12.2022 EE 14.12.2022		
NO 15.06.2023 LV 15.03.2023		PT 14.04.2023 RO 14.12.2022		
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022		
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022		
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023		LU 26.12.2022 SK 14.12.2022		
ES 15.03.2023 EE 15.03.2023		IS 14.04.2023 MC 14.12.2022		
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023		DK 14.12.2022 CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022 IE 26.12.2022		
(11) 3 741 988 (51) <i>F02M 35/10</i>		BE 31.12.2022		
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		(11) 3 742 044 (51) <i>F21S 41/151</i>		
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023		
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023		NL 22.02.2023 HR 22.02.2023		
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023		AT 22.02.2023 NO 22.05.2023		
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023		LV 22.02.2023 FI 22.02.2023		
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023		SE 22.02.2023 GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023 IS 22.06.2023		
(11) 3 741 992 (51) <i>F03D 13/40</i>		DK 22.02.2023 SM 22.02.2023		
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023		
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023				

SK 12.10.2022	LU 14.12.2022	SM 28.09.2022	LU 08.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 742 088	(51) F25C 1/145	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AL 03.08.2022	IE 03.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SI 03.08.2022	LU 03.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 08.11.2022	DK 28.09.2022	BE 31.12.2022	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	BE 30.11.2022		(11) 3 742 482	(51) H01L 23/522
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 742 243	(51) G05B 19/05	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 742 110	(51) G01B 11/02	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 22.02.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
RO 08.03.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 742 490	(51) H01L 25/075
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 742 154	(51) G01N 21/31	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 742 316	(51) G06F 21/60	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 08.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 742 169	(51) G01N 33/49	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	BE 30.11.2022	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022				
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) 3 742 347	(51) G06N 3/04	(11) 3 742 493	(51) H01L 27/30
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	SM 02.11.2022	IE 13.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 18.01.2023	
		AL 02.11.2022	LU 13.12.2022		
(11) 3 742 177	(51) G01P 1/02	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 742 501	(51) H01L 31/022A
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 742 439	(51) G10L 19/008	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 22.03.2023		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 742 217	(51) G02B 23/02	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LU 19.02.2023	MC 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LI 28.02.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 742 507	(51) H01L 45/00
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 15.02.2023		(11) 3 742 443	(51) G10L 21/0388	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 742 222	(51) G02F 1/1333	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023

LU 09.02.2023	CZ 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 04.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 742 508	(51) H01L 51/54	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 04.01.2023	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 742 648	(51) H04L 1/18
LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 08.12.2022	LV 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 07.09.2022	HR 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 24.12.2022	SK 23.11.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 11.01.2023	
EE 07.09.2022	RO 07.09.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022		
PL 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 742 591	(51) H02K 9/06	(11) 3 742 671	(51) H04L 43/08
AL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 29.01.2023	SI 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
	BE 31.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 742 518	(51) H01M 50/15	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 17.01.2023	DK 04.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 06.07.2022	CH 31.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LI 31.01.2023	SI 06.07.2022	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 742 696	(51) H04L 67/12
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 742 623	(51) H04B 1/69	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 742 529	(51) H01M 4/131	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 01.03.2023	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 742 708	(51) H04L 47/10
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	DK 06.07.2022	LU 21.11.2022
SI 20.04.2022	LU 15.11.2022			CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
MC 20.04.2022	IE 15.11.2022	(11) 3 742 624	(51) H04B 7/0413	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
BE 30.11.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 06.07.2022	BE 30.11.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
(11) 3 742 564	(51) G01B 11/25	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 742 740	(51) H04N 21/2343
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 27.02.2023		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 742 627	(51) H04B 7/155	SI 25.05.2022	LU 22.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 742 566	(51) H02B 1/052	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 742 763	(51) H04S 3/02
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 742 631	(51) H01L 31/028	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 742 789	(51) H04W 24/08
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 742 580	(51) H02J 50/20	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 16.11.2022	IE 16.12.2022	AL 17.08.2022	LU 13.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 16.11.2022	LU 16.12.2022	BE 30.11.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		(11) 3 742 913	(51) A41D 1/06		
(11) 3 742 795	(51) H04W 8/04	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022		
HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 742 986	(51) A61B 17/15
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 742 803	(51) H04W 48/12	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 742 989	(51) A61B 17/16
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 742 918	(51) A43B 3/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 01.03.2023		GR 15.12.2022	SM 14.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 742 814	(51) H04W 48/16	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BE 31.01.2023		LU 09.01.2023	MC 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 742 920	(51) A43B 13/02	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
EE 07.12.2022	LT 20.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 743 011	(51) A61C 13/00
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 17.01.2023	AL 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 07.04.2023	SK 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 07.12.2022	MC 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
	BE 31.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 08.03.2023	
(11) 3 742 820	(51) H04W 52/02	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 743 030	(51) A61F 13/62
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 742 924	(51) A43B 13/40	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RO 25.01.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 742 826	(51) H04W 52/34	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SI 24.08.2022	LU 25.01.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 742 956	(51) A61B 3/10	GB 25.01.2023	BE 31.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 743 050	(51) A61K 9/70
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 29.03.2023	
(11) 3 742 883	(51) A01D 46/00	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 28.04.2023	LU 25.01.2023	(11) 3 743 059	(51) A61K 31/216
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 31.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 742 979	(51) A61B 8/06	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023

EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
RO 11.01.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(11) 3 743 141	(51) A61M 16/04	SI 22.06.2022	LU 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	BE 31.01.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 743 203	(51) B01J 19/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 23.11.2022	LU 22.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	BE 31.01.2023	
RO 08.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 743 230	(51) B21J 5/10
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 743 144	(51) A61M 16/18	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 743 206	(51) B01J 23/89	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 743 170	(51) A62C 35/68	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 743 235	(51) B23K 11/00
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 743 210	(51) B01L 3/02	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 11.05.2023	LU 22.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 743 185	(51) B01D 17/06	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	BE 31.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 743 244	(51) B25B 5/06
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 743 215	(51) B05B 7/14	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 743 259	(51) B29C 49/12
(11) 3 743 188	(51) B01D 29/66	IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BE 31.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022			IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 743 217	(51) B05B 7/14	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LU 24.01.2023	MC 07.12.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 07.12.2022	BE 31.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 743 264	(51) B29C 64/135
(11) 3 743 190	(51) B01D 46/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LU 23.01.2023	BE 31.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 743 225	(51) B21D 7/024	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022		

AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 01.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 743 270	(51) B29D 11/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 02.11.2022	LU 24.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022			BE 31.01.2023	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 743 310	(51) B60Q 1/26	(11) 3 743 335	(51) B65B 27/10
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 08.06.2022	LU 17.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
BE 31.01.2023		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SI 10.08.2022	LU 22.01.2023
(11) 3 743 291	(51) B60B 15/26	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 743 313	(51) B60R 9/04	(11) 3 743 342	(51) B65D 5/52
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SI 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CH 31.01.2023	LU 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
(11) 3 743 293	(51) B60C 9/18	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BE 31.01.2023		BE 31.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 743 320	(51) B61G 5/08	(11) 3 743 355	(51) B65D 75/58
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LU 18.01.2023	MC 14.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(11) 3 743 297	(51) B60C 23/00	MC 22.06.2022	SI 22.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 12.11.2022	GB 12.11.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023			BE 31.01.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 743 326	(51) B62D 35/00	(11) 3 743 387	(51) C03B 3/02
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 743 300	(51) B60H 1/06	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 02.11.2022	LU 21.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BE 31.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 05.10.2022	LU 10.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.01.2023			
RO 29.03.2023					
		(11) 3 743 332	(51) B64C 39/02	(11) 3 743 399	(51) C04B 28/06
(11) 3 743 304	(51) B60K 17/35	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
				DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022

EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 14.01.2023	MC 14.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 743 608	(51) F02B 39/00
BE 31.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 743 407	(51) C07D 217/26	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 26.10.2022	LU 22.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 743 481	(51) C09K 5/04	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
LU 14.01.2023	BE 31.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022
(11) 3 743 411	(51) C07D 261/04	AL 05.10.2022	LU 19.12.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	BE 30.11.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(11) 3 743 615	(51) F02M 45/08
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BE 31.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 743 538	(51) C22F 1/14	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 11.05.2023	LU 23.01.2023
BE 31.01.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 743 416	(51) C07D 401/04	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 743 628	(51) F16B 2/12
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 24.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 743 554	(51) D06H 7/04	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 15.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 743 421	(51) C07D 405/14	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 743 634	(51) F16D 13/62
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
RO 29.03.2023		LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 743 427	(51) C07D 471/14	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 743 561	(51) E01B 35/00	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 743 638	(51) B21D 17/02
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(11) 3 743 450	(51) C08F 210/06	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	RO 01.02.2023	
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 743 640	(51) F16F 15/14
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 743 604	(51) F01N 1/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 743 479	(51) C09G 3/00	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022

LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BE 31.12.2022		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) 3 743 647	(51) F16L 11/12	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 23.11.2022	LU 24.01.2023	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BE 31.01.2023			
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 743 782	(51) G05D 16/00	(11) 3 743 823	(51) G06F 16/23
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
GB 19.01.2023	IE 14.12.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
BE 31.12.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 743 710	(51) G01N 21/3504	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SI 24.08.2022	LU 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 743 795	(51) G06F 3/041	(11) 3 743 835	(51) G06F 21/56
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 743 713	(51) G01N 21/88	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	DK 28.09.2022	LU 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			BE 31.01.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 743 796	(51) G06F 3/0482	(11) 3 743 838	(51) G06F 21/33
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 743 745	(51) G01V 1/28	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 10.08.2022	LU 21.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GB 21.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 743 809	(51) G06F 9/451	(11) 3 743 843	(51) G06F 21/56
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SI 11.05.2022	LU 22.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GB 22.01.2023	BE 31.01.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 743 757	(51) G02B 6/44	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 743 852	(51) G06K 19/077
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 19.02.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 743 818	(51) G06F 11/36	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 23.06.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 23.11.2022
RO 08.03.2023		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 23.11.2022	EE 23.11.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 743 775	(51) G05B 15/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 23.11.2022	CH 31.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 10.01.2023	BE 31.01.2023
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.01.2023	

(11) 3 743 895	(51) G07C 9/28	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	BE 31.01.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 15.03.2023				RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		(11) 3 743 984	(51) H02K 5/24	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 03.08.2022	LU 14.01.2023
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BE 31.01.2023	
		RS 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 744 036	(51) H04L 5/00
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SI 20.07.2022	LU 14.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		(11) 3 743 993	(51) H02P 6/182	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 23.01.2023
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 31.01.2023	
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 744 038	(51) H04L 5/00
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		SI 10.08.2022	LU 17.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		BE 31.01.2023		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(11) 3 744 021	(51) H04L 12/40	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 08.06.2022	LU 26.01.2023
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BE 31.01.2023	
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 744 047	(51) H04L 12/40
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		BE 31.12.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		(11) 3 744 027	(51) H04L 1/18	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 30.03.2022	LU 18.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023		(11) 3 744 051	(51) H04L 12/46
				(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		(11) 3 744 031	(51) H04L 1/18	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 12.02.2023	DK 04.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
		LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	RO 04.01.2023	
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 744 069	(51) H04L 67/30
				(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		(11) 3 744 033	(51) H04L 1/24	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		

ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 744 182	(51) A23L 3/3409
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 744 128	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 744 128	(84) LT 21.12.2022	(51) H04W 52/02	(84) RS 14.09.2022
SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 14.09.2022
BE 31.01.2023	(11) 3 744 072	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 15.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(51) H04L 41/0893	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 14.09.2022
FI 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 21.12.2022	RO 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 14.09.2022
PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	AT 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023	EE 14.09.2022
AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 14.09.2022
GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 14.09.2022
PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 28.12.2022	LU 28.12.2022	MC 14.09.2022
IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	NL 09.11.2022	IS 21.04.2023	IS 21.04.2023	CH 30.11.2022
SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 21.12.2022	DK 21.12.2022	SI 14.09.2022
EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 15.11.2022
CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	
SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	LU 23.01.2023	(11) 3 744 132	(51) H04W 52/32	(11) 3 744 190
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) RS 11.01.2023
BE 31.01.2023	(11) 3 744 073	(51) H04L 43/026	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 11.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NO 09.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 11.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 11.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 11.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 09.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PL 11.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 11.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 11.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 11.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	LU 23.01.2023	(11) 3 744 135	(51) H04W 56/00	(11) 3 744 191
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.02.2023
BE 31.01.2023	(11) 3 744 111	(51) H04R 3/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	ES 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 25.05.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 25.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	
(11) 3 744 118	(51) H04W 16/14	(51) H04W 16/14	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 744 144	(51) H04W 72/12	(11) 3 744 193
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 15.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 24.12.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 15.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 15.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 15.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 15.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 15.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 15.10.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 15.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 25.01.2023	SI 15.06.2022
(11) 3 744 119	(51) H04W 16/14	(51) H04W 16/14	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BE 31.01.2023		BE 31.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 744 155	(51) H05B 33/20	(11) 3 744 201
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 27.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 25.05.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 25.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 26.02.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 25.01.2023
			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 25.01.2023
			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 25.01.2023
			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 25.01.2023
					EE 25.01.2023
					RO 25.01.2023
					(11) 3 744 206
					(84) EE 01.03.2023
					(51) A43B 7/36
					(84) LT 01.03.2023

ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 744 274	(51) A61B 17/72	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	SK 05.10.2022	LU 26.01.2023
RO 01.03.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	BE 31.01.2023	
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
(11) 3 744 217	(51) A47J 31/20	AT 14.12.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 744 381	(51) A61M 25/00
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LI 28.02.2023	PL 14.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LU 10.02.2023		HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 744 287	(51) A61B 90/25	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
RO 25.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 744 223	(51) A47L 11/20	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 744 391	(51) A61N 1/40
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 744 291	(51) A61F 2/24	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023		
MC 20.07.2022	LU 12.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 744 393	(51) A61N 2/12
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 744 229	(51) A61B 3/103	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BE 31.01.2023		AT 27.04.2022	IE 09.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 744 297	(51) A61G 5/04	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GB 09.11.2022	BE 30.11.2022
LU 13.02.2023		LU 18.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) 3 744 234	(51) A61B 5/00	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 744 420	(51) B01D 69/12
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BE 31.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 744 379	(51) A61M 25/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 25.01.2023	
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 744 443	(51) B22F 3/105
LU 12.02.2023		IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 744 256	(51) A61B 6/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 26.01.2023	SK 05.10.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BE 31.01.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 744 380	(51) A61M 25/00	RO 22.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 744 444	(51) B33Y 40/20
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
LU 27.01.2023	MC 21.12.2022				

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 01.03.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 744 506	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 22.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 22.09.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 744 569	(51) H04N 5/232
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	PT 24.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 31.08.2022	LU 28.11.2022	SM 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	PL 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 744 478	(51) B24C 3/20	AL 22.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 22.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 22.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 744 518	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 09.11.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 744 479	(51) B25B 13/04	PT 09.03.2023	(11) 3 744 583	(51) H04L 9/40
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 10.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 04.01.2023		BE 31.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 744 481	(51) B25B 27/06	(11) 3 744 524	(51) B41J 2/045	(11) 3 744 590
(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) RS 29.03.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 29.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 30.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 29.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 29.03.2023
CZ 25.01.2023		LU 17.11.2022	ES 17.08.2022	RO 29.03.2023
(11) 3 744 487	(51) B26B 19/04	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 744 591
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) NL 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	ES 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 17.08.2022	IE 17.11.2022	PT 22.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 17.08.2022	BE 30.11.2022	LV 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 744 527	(51) B41J 2/165	SE 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 22.02.2023
RO 22.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 744 502	(51) B29C 59/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 744 593
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 744 529	(51) B41J 2/175	FI 08.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	GR 09.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 08.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 08.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 08.03.2023
SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 744 596
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) LT 22.03.2023
BE 31.01.2023		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 744 505	(51) B29C 64/153	EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	SE 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	NL 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	PT 24.07.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 744 567	(51) B60P 3/40	AT 22.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 22.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 744 605
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 04.01.2023
				(84) NL 04.01.2023

LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 744 729	(51) C07K 5/10	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 25.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 744 953	(51) F01L 1/18
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 04.01.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 744 626	(51) B63G 8/00	(11) 3 744 751	(51) C08G 67/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 744 957	(51) F02C 7/12
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 744 638	(51) B64D 13/06	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 744 777	(51) C08L 71/02		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 744 972	(51) F03D 1/06
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 26.10.2022	LU 28.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 26.10.2022	IE 28.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BE 30.11.2022				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 744 639	(51) B64D 45/00	(11) 3 744 787	(51) C08L 53/02	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 11.01.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 744 988	(51) F15B 20/00
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RO 22.03.2023		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 744 686	(51) C01F 17/212	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SI 01.06.2022	LU 20.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 30.11.2022	IE 20.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	BE 30.11.2022		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			RO 18.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 744 810	(51) C09K 11/06		
LU 23.01.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 745 004	(51) F16K 7/12
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
DE 01.08.2023	EE 04.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
BE 31.01.2023		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 11.01.2023	
(11) 3 744 711	(51) C07D 221/22	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 745 045	(51) F24F 13/20
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 21.12.2022	IE 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BE 31.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 744 941	(51) F06B 9/17	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 18.01.2023	
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 745 059	(51) F25D 23/00
BE 31.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	(11) 3 745 188	(51) G02F 1/13357	LU 22.02.2023	
BE 31.12.2022		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023		
(11) 3 745 060	(51) F25D 21/14	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 745 352	(51) G06T 7/62
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EN 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 04.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 11.01.2023		(11) 3 745 223	(51) G05B 19/401	RO 18.01.2023	
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
(11) 3 745 075	(51) F28F 1/32	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 745 363	(51) G07C 5/08
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 08.03.2023				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 745 081	(51) G01B 11/00	(11) 3 745 256	(51) G06F 8/30		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 745 378	(51) G08G 1/16
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		RO 22.02.2023		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 745 140	(51) G01N 35/10	(11) 3 745 267	(51) G06F 9/54	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	SI 01.06.2022	LI 17.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GB 17.01.2023	BE 31.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 745 399	(51) G10L 21/0208
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 11.01.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		SI 27.07.2022	LU 06.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 745 160	(51) G01S 19/12	(11) 3 745 295	(51) G06F 40/289	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) SM 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 01.02.2023	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 745 418	(51) B32B 18/00
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
LU 25.02.2023		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 745 168	(51) C09K 11/06	(11) 3 745 324	(51) H04L 9/40	(11) 3 745 437	(51) H01H 25/04
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022				

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 745 581	(51) H02M 7/48
RO 01.02.2023				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 745 440	(51) H01H 33/59	(11) 3 745 547	(51) H02B 5/06	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
RO 08.02.2023		RO 15.02.2023		LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
(11) 3 745 453	(51) H01L 23/433	(11) 3 745 555	(51) H02J 7/00	(11) 3 745 585	(51) H01L 41/253
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 30.11.2022	LU 11.01.2023
LU 23.01.2023	GB 23.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.01.2023		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023	
		LI 31.12.2022	IE 06.12.2022		
		BE 31.12.2022		(11) 3 745 624	(51) H04L 1/16
(11) 3 745 512	(51) H01M 4/64	(11) 3 745 558	(51) H02J 50/10	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022			RO 08.03.2023	
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 745 568	(51) H02K 33/02	(11) 3 745 625	(51) H04L 1/16
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BE 30.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 745 518	(51) H01M 10/0562	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 04.01.2023		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 745 570	(51) H02M 1/08	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 745 627	(51) H04L 1/16
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 13.04.2022	LU 12.12.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GB 12.12.2022	IE 12.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BE 31.12.2022		SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 745 519	(51) H01M 10/0562	LU 03.02.2023		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 745 575	(51) H02M 1/42	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 23.03.2022	IE 31.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				

(11) 3 745 635	(51) H04L 5/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(11) 3 745 883	(51) A23L 25/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 745 766	(51) H04W 52/36	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
RO 25.01.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022
(11) 3 745 645	(51) H04L 41/5019	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 02.02.2022	IT 02.02.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022	IE 17.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023		
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022			(11) 3 745 889	(51) A24F 7/00
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 745 786	(51) H04W 56/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 26.10.2022	LU 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LI 28.02.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 745 654	(51) H04L 67/12	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 08.03.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 25.01.2023			
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			(11) 3 745 890	(51) A24F 40/42
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 745 808	(51) H04W 76/14	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
BE 31.01.2023		RO 11.01.2023		SI 21.09.2022	LU 20.12.2022
				IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 745 667	(51) H04L 9/40	(11) 3 745 837	(51) A01B 39/18	(11) 3 745 902	(51) A43B 13/16
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.02.2023		RO 22.03.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023		(11) 3 745 839	(51) A01C 7/20	(11) 3 745 920	(51) A47B 88/90
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 745 684	(51) H04W 84/20	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
SM 21.09.2022	LU 08.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RO 22.03.2023	
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	AT 31.08.2022	EE 31.08.2022		
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023		
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	BE 31.01.2023			
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 745 870	(51) A23C 9/123	(11) 3 745 926	(51) A47F 3/04
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
				MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
(11) 3 745 764	(51) H04W 24/08				
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023				
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				

(11) 3 745 950	(51) <i>G16H 30/20</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 746 287	(51) <i>B29C 65/34</i>
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) 3 746 196	(51) <i>A63F 13/30</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 745 984	(51) <i>A61B 34/30</i>	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 22.03.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 746 294	(51) <i>B32B 15/095</i>
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 01.02.2023		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	SI 06.07.2022	LU 25.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 745 993	(51) <i>A61C 7/28</i>	(11) 3 746 250	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 746 308	(51) <i>B41M 5/333</i>
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022			RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 746 253	(51) <i>B23K 26/03</i>	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 12.10.2022	LU 29.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IT 23.02.2022	LU 31.01.2023
GB 29.01.2023	BE 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
(11) 3 746 005	(51) <i>A61F 2/80</i>	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 746 322	(51) <i>B60K 1/00</i>
(84) ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SI 29.06.2022	LU 28.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
		GB 28.01.2023	BE 31.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
				RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
				AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
				LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		(11) 3 746 278	(51) <i>B29B 7/18</i>	(11) 3 746 328	(51) <i>B60K 37/06</i>
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
		RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 10.08.2022	LU 21.01.2023
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.01.2023	
		LU 29.11.2022	IE 29.11.2022		
		BE 30.11.2022		(11) 3 746 339	(51) <i>B60S 1/52</i>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) 3 746 283	(51) <i>B29C 64/393</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		LU 29.01.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023	CH 31.01.2023		

SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 01.02.2023	
(11) 3 746 341	(51) B60T 8/172	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 746 583	(51) C25C 3/34
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 26.10.2022	LU 24.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	BE 31.01.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 746 432	(51) C07D 401/14	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 15.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 746 346	(51) B61K 9/08	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 746 614	(51) E04H 1/00
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 14.12.2022	LU 31.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 746 349	(51) B62D 27/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BE 31.01.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 746 435	(51) C07D 403/12	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 06.07.2022	LU 01.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 746 627	(51) E06B 9/323
SK 26.10.2022	LU 18.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BE 31.01.2023		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		SI 03.08.2022	LU 31.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 746 352	(51) B62D 59/04	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BE 31.01.2023		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 746 443	(51) C07D 487/04	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 08.06.2022	LU 07.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 07.01.2023	BE 31.01.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 746 632	(51) E21B 43/12
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
LU 01.02.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 746 368	(51) B65D 5/68	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 746 564	(51) C12Q 1/688		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 746 633	(51) E21C 27/12
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LU 01.02.2023		RO 04.01.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
				DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 746 375	(51) B65D 77/22	(11) 3 746 570	(51) C12Q 1/6853	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 06.07.2022	IS 06.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
SI 06.07.2022	BE 31.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 746 644	(51) F01M 5/00
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023

HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 746 700	(51) F21V 19/00	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SK 19.10.2022	LU 29.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
BE 31.01.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 746 646	(51) F01P 7/16	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 746 758	(51) G01M 3/32
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SI 29.06.2022	LU 21.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	BE 31.01.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 29.03.2023		(11) 3 746 728	(51) F28D 9/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 746 669	(51) F16D 11/14	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 28.01.2023	GB 28.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BE 31.01.2023	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 746 782	(51) G01N 33/00
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 12.10.2022	LU 17.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BE 31.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 746 733	(51) F42B 5/285	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 746 674	(51) F16F 9/32	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
LU 31.01.2023	DK 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 746 803	(51) G01R 33/48
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	LU 01.02.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LI 28.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 746 751	(51) G01F 22/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 746 676	(51) F16F 9/49	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 05.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 746 811	(51) G01T 1/10
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 05.10.2022	LU 01.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SI 27.07.2022	LU 28.01.2023	LI 28.02.2023		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 746 753	(51) G01F 23/284	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
BE 31.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
(11) 3 746 691	(51) F16L 23/026	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 746 821	(51) G02B 1/06
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 746 755	(51) G01N 21/27	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) LT 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 746 864	(51) G06F 1/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
BE 31.01.2023		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 746 828	(51) G02B 9/16	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 746 930	(51) G06F 21/62
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 746 873	(51) G06F 3/0482	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) 3 746 837	(51) G02B 27/01	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 746 978	(51) G06T 3/40
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 24.01.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 746 877	(51) G06F 3/14	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 16.11.2022	LU 24.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SI 08.06.2022	LU 31.01.2023
BE 31.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 746 852	(51) F15B 13/08	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 746 995	(51) G08B 21/04
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 31.01.2023		IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 746 888	(51) G06F 9/455	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 21.12.2022	LU 31.01.2023
SI 20.07.2022	LU 14.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	BE 31.01.2023	
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) 3 746 860	(51) G01F 1/00	LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 747 001	(51) G09B 9/04
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 746 898	(51) G06F 12/10	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 746 862	(51) F24F 11/52	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 04.02.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 747 027	(51) G21C 17/112
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 746 906	(51) G06F 16/22	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SK 02.11.2022	LU 29.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
BE 31.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		

RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 747 143	(51) H04L 1/00
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	SK 23.11.2022	LU 30.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 747 041	(51) H01L 23/04	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 747 101	(51) H02J 3/14	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 04.05.2023	LU 29.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SI 31.08.2022	LU 01.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
RO 04.01.2023		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LI 28.02.2023	
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
(11) 3 747 057	(51) H01L 31/18	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) 3 747 149	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 747 107	(51) H02J 50/12	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 747 059	(51) H01L 35/32	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	BE 31.01.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 747 151	(51) G06F 21/62
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SI 10.08.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 747 115	(51) H02K 1/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
BE 31.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 747 081	(51) H01P 1/06	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LU 31.01.2023	GB 31.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	BE 31.01.2023	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 747 152	(51) H04L 9/32
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022			RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 747 138	(51) H04B 7/08	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SI 21.09.2022	LU 17.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
GB 17.01.2023	BE 31.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 07.12.2022	LU 04.02.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 747 088	(51) H01R 13/6466	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 747 155	(51) H04L 9/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 22.02.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 747 140	(51) H04B 10/2507	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RO 22.02.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 747 097	(51) H02G 5/08	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 747 165	(51) H04L 69/14
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 02.11.2022	LU 30.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	BE 31.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
				SM 14.09.2022	PT 16.01.2023

ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 747 213	(51) H04W 36/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RO 15.02.2023	
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 747 262	(51) A01G 33/00
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 747 167	(51) H04L 45/64	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 747 223	(51) H04W 60/00	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 747 265	(51) A01M 25/00
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 31.08.2022	CH 28.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 747 179	(51) H04L 69/321	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 08.03.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 07.04.2023	LU 28.01.2023	(11) 3 747 306	(51) A45D 19/00
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	BE 31.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 747 236	(51) H04W 68/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 747 330	(51) A47L 9/16
(11) 3 747 185	(51) H04N 5/225	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 747 238	(51) H04W 76/15	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 747 351	(51) A61B 3/103
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 14.04.2023	LU 30.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BE 31.01.2023		SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 747 207	(51) H04W 4/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	BE 31.01.2023		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 747 245	(51) H05K 7/14	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 747 357	(51) A61B 5/346
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 28.04.2023	LU 31.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 747 212	(51) H04W 28/16	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	BE 31.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 747 247	(51) G06F 1/16	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 15.02.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 747 473	(51) A61L 17/06
IS 11.05.2023	LU 14.02.2023			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 22.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 747 617	(51) B29C 45/16	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 15.02.2023	
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 747 660	(51) B41M 5/382
(11) 3 747 480	(51) C23C 16/04	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SI 01.06.2022	LU 31.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 747 618	(51) B29C 45/78	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 747 536	(51) B01J 4/00	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 26.10.2022	LU 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	BE 31.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 747 663	(51) B42D 25/369
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 22.02.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 747 557	(51) B08B 3/04	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 747 621	(51) B29C 49/46	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BE 31.12.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 747 693	(51) B60N 2/34
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 13.04.2022	LU 27.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 11.01.2023		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022			NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
		(11) 3 747 622	(51) B29C 49/46	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 747 613	(51) B29B 17/02	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 747 615	(51) B29C 43/06	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 747 695	(51) B60P 3/22
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 747 658	(51) B41J 2/175	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
EE 15.02.2023	LU 28.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 747 616	(51) B29C 45/14	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 747 708	(51) B60R 22/40
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 747 659	(51) B41J 25/34	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	PT 14.11.2022

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 18.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		(11) 3 747 733	(51) B62D 6/00	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 747 709	(51) B60S 1/40	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 747 771	(51) B64D 11/06
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 747 745	(51) B62D 35/02	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 04.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 747 712	(51) B60S 1/48	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 04.01.2023			
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 747 748	(51) B62J 45/00	(11) 3 747 774	(51) B64D 29/06
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BE 30.11.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 747 713	(51) B60T 1/00	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	LU 29.11.2022	SK 23.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 31.01.2023			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 747 775	(51) B64D 29/06
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 747 763	(51) B64C 11/16	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 11.01.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 26.10.2022	AT 26.10.2022
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 747 721	(51) B61B 13/04	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 01.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			MC 26.10.2022	LU 29.11.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 747 764	(51) B64C 11/16	SK 26.10.2022	IE 29.11.2022
RO 15.03.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BE 30.11.2022	
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
(11) 3 747 722	(51) B61B 15/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 747 780	(51) B64G 1/22
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	RO 22.03.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 747 787	(51) B65D 5/50
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 747 731	(51) B62B 9/20			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 747 770	(51) B64D 11/02	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 04.02.2023	
(11) 3 747 836	(51) C02F 3/30	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 747 951	(51) C08L 101/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 747 884	(51) C07D 471/04	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 747 850	(51) C04B 35/80	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BE 31.01.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 02.11.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 747 995	(51) A61K 31/704
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BE 31.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 01.03.2023				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 747 859	(51) C07C 51/245	(11) 3 747 898	(51) C07K 14/705	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IE 29.12.2022	DK 16.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 25.12.2022	SK 09.11.2022
EE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 747 918	(51) C07C 69/54	IE 25.12.2022	DE 01.07.2023
AL 16.11.2022	LU 29.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	BE 31.12.2022	
SK 16.11.2022	BE 31.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 748 050	(51) D01F 6/92
(11) 3 747 866	(51) C07D 213/32	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 01.02.2023	MC 21.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 01.03.2023		DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	RO 08.02.2023	
		LI 28.02.2023			
(11) 3 747 874	(51) C07D 255/02	(11) 3 747 939	(51) C08G 77/12	(11) 3 748 053	(51) D01H 1/08
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 29.03.2023	
RO 01.03.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 748 054	(51) D01H 15/00
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 747 875	(51) C07D 271/08	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	BE 31.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 747 944	(51) C08K 5/527	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 748 068	(51) D06N 7/00
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 07.04.2023	LU 31.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 31.01.2023		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 747 876	(51) C07D 307/91	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		

(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 02.02.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 748 268	(51) F28D 1/053	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 02.03.2022	LU 19.11.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 748 377	(51) G01R 31/28
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
(11) 3 748 232	(51) F23R 3/28	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 03.08.2022	LU 25.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IE 25.12.2022	BE 31.12.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 748 316	(51) G01J 1/02	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RO 22.03.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 748 242	(51) F24F 1/56	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 16.02.2023	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 748 395	(51) G01S 17/32
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 20.04.2022	IE 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 05.10.2022	LU 30.01.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 31.01.2023		BE 31.12.2022		RO 04.01.2023	
(11) 3 748 249	(51) F24F 11/74	(11) 3 748 319	(51) G01K 7/01	(11) 3 748 399	(51) G01S 13/95
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 15.02.2023			
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 748 346	(51) G01N 27/20	(11) 3 748 406	(51) G02B 5/20
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 748 259	(51) F25B 41/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 22.02.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 748 355	(51) G01N 33/02	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GB 05.01.2023	IE 03.12.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.12.2022	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 748 424	(51) G02F 1/13357
(11) 3 748 265	(51) F25D 25/02	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 22.03.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 748 369	(51) G01R 1/20	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 22.03.2023	RS 02.03.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 22.03.2023	HR 02.03.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 22.03.2023	GR 03.06.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 22.03.2023	NL 02.03.2022	RO 01.03.2023	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 24.07.2023	RO 02.03.2022	(11) 3 748 468	(51) G06F 1/16
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 22.03.2023	AT 02.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 22.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022

SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IE 28.12.2022	SI 24.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 18.01.2023			
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 24.02.2023					
(11) 3 748 486	(51) G06F 3/04883	(11) 3 748 662	(51) H01H 33/666	(11) 3 748 730	(51) H01M 50/446
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 01.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		RO 22.02.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
				AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
				LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 748 500	(51) G06F 9/54	(11) 3 748 668	(51) H01L 21/3065	(11) 3 748 734	(51) H01M 10/46
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 06.07.2022	LU 15.11.2022
SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	GB 15.11.2022	IE 15.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 748 525	(51) G06F 21/60	(11) 3 748 682	(51) H01L 27/32	(11) 3 748 790	(51) H05B 45/345
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
RO 15.02.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
		LU 27.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 748 582	(51) G06T 15/00	(11) 3 748 719	(51) H01M 50/119	(11) 3 748 809	(51) H02J 9/06
(84) NL 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 27.04.2022	EE 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LU 19.11.2022	SI 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IE 19.11.2022	CH 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 01.03.2023	
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
		SI 15.06.2022	LU 15.11.2022		
		MC 15.06.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	IE 15.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 748 604	(51) G08G 1/16	(11) 3 748 720	(51) H01M 50/207	(11) 3 748 818	(51) H02K 1/278
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 01.03.2023					
(11) 3 748 650	(51) G21C 3/33			(11) 3 748 830	(51) H02M 1/34
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 01.02.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 749 028	(51) H04W 72/04
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 22.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 748 840	(51) H02P 21/32	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	RO 18.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(11) 3 748 892	(51) H04L 5/00	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	BE 31.01.2023	
LI 31.12.2022	AL 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
LU 27.12.2022	SK 23.11.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	(11) 3 749 032	(51) H04W 72/04
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
		BE 31.01.2023		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(11) 3 748 851	(51) H03K 17/12	(11) 3 748 894	(51) H04L 5/00	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 748 856	(51) H03K 19/0185	(11) 3 748 932	(51) H04L 67/148	(11) 3 749 055	(51) H05B 6/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023			
RO 15.02.2023				(11) 3 749 061	(51) F21S 8/04
(11) 3 748 886	(51) H04L 1/18	(11) 3 748 951	(51) H04N 5/232	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 749 125	(51) A41D 27/20
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 15.02.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 748 889	(51) H04L 5/00	(11) 3 748 979	(51) H04N 21/436	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022			DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 749 001	(51) H04W 8/18	SI 29.06.2022	LU 28.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	BE 31.01.2023	
SK 09.11.2022	LU 07.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 749 132	(51) A43B 13/12
LI 28.02.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 748 890	(51) H04L 5/00	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RO 29.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 18.01.2023	EL 18.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 749 020	(51) H04W 48/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023		

SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 25.05.2023	LU 29.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
LU 30.01.2023	BE 31.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023	MC 16.11.2022	LU 05.02.2023
(11) 3 749 498	(51) B29C 45/26	(11) 3 749 551	(51) B60R 9/042	(11) 3 749 639	(51) C07C 229/26
(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LU 05.02.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 749 502	(51) B29C 64/165	(11) 3 749 555	(51) B60T 3/00	(11) 3 749 669	(51) C07D 471/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
RO 22.03.2023					
(11) 3 749 510	(51) B30B 9/12	(11) 3 749 556	(51) B60T 7/22	(11) 3 749 671	(51) C07D 487/04
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 749 672	(51) C07D 487/04
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 19.10.2022	LU 05.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 19.10.2022	IE 05.11.2022	BE 31.01.2023		LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
DE 01.06.2023	BE 30.11.2022			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 749 526	(51) B41J 25/308	(11) 3 749 578	(51) B64F 1/00	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 06.02.2023	MC 27.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 749 706	(51) C08L 83/04
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 15.02.2023				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 749 539	(51) B60K 15/04	(11) 3 749 580	(51) B65B 19/02	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 31.01.2023	DK 25.01.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022		
RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	LU 06.02.2023	MC 11.05.2022	(11) 3 749 722	(51) C09D 11/102
(11) 3 749 546	(51) B60N 3/00	(11) 3 749 613	(51) C02F 1/00	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			LU 12.02.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023

EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 25.01.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
(11) 3 749 730	(51) C09J 175/02	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LU 04.02.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 749 861	(51) F04C 2/16
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LU 04.02.2023	MC 30.11.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 749 851	(51) F03D 7/02	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 749 782	(51) C12Q 1/6869	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IT 23.02.2022	LU 07.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	BE 31.01.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 749 866	(51) F16B 13/00
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 08.02.2023	CZ 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 04.01.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 02.11.2022	LU 05.02.2023	(11) 3 749 853	(51) F03D 7/04	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 749 796	(51) C23C 14/56	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	LU 07.02.2023	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 749 872	(51) F16D 1/02
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.02.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 749 855	(51) F03D 17/00	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LU 05.02.2023		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 749 810	(51) E02D 27/42	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	MC 06.04.2022	CH 28.02.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	BE 31.01.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 749 856	(51) F03D 80/50	(11) 3 749 885	(51) F16L 19/065
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 30.11.2022	LU 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LI 28.02.2023		RO 29.03.2023		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 749 838	(51) F01D 5/22	(11) 3 749 857	(51) F04B 1/324	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 15.03.2023	
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 749 893	(51) F21V 31/00
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 08.03.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 749 859	(51) F04B 43/00	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 31.08.2022	LU 28.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 01.02.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 749 850	(51) F03D 7/02	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 749 904	(51) F25D 23/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 750 050	(51) G06F 8/33
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 749 987	(51) G01V 1/32	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	MC 04.05.2022	LU 01.02.2023
(11) 3 749 929	(51) G01D 5/30	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 750 057	(51) H04W 12/122
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 08.02.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 749 988	(51) G01V 3/30	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) DK 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 14.12.2022	FI 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 07.02.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 08.02.2023	
(11) 3 749 930	(51) G01F 1/36	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 750 146	(51) G01S 19/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	MC 14.12.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 750 015	(51) G05B 19/418	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 07.02.2023		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 31.08.2022	LU 15.11.2022
(11) 3 749 933	(51) G01F 23/263	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 750 152	(51) G10D 1/08
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 08.02.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 750 028	(51) G06F 3/01	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 29.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 749 958	(51) G01N 33/58	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	LU 04.02.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 750 037	(51) G06F 3/038	(11) 3 750 156	(51) G10L 15/22
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LU 05.02.2023	CZ 18.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RO 18.01.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) 3 749 983	(51) G01T 7/00	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SI 18.05.2022	LU 24.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 18.05.2023	LU 07.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 31.01.2023		LU 11.02.2023	

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 09.11.2022	LU 08.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 28.02.2023	
(11) 3 750 367	(51) H04W 74/08	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 750 593	(51) A61N 1/39
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 750 430	(51) A24F 47/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 05.02.2023	MC 07.09.2022
(11) 3 750 369	(51) H04W 74/08	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SI 22.06.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 750 612	(51) B01D 27/06
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BE 31.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 750 500	(51) A61B 18/14	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(11) 3 750 370	(51) H04B 7/024	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 750 652	(51) B23B 29/04
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SI 13.04.2022	LU 18.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LI 30.11.2022	GB 18.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 01.02.2023	LU 01.02.2023	(11) 3 750 550	(51) A61K 36/515	(11) 3 750 670	(51) H02P 6/18
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 750 371	(51) H04W 8/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 01.03.2023		(11) 3 750 671	(51) B25B 21/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 750 587	(51) A61M 25/09	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RO 01.03.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 750 372	(51) H04W 76/19	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 750 678	(51) B28B 1/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LU 21.02.2023	CZ 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 11.01.2023		(11) 3 750 588	(51) A61M 25/10	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 750 377	(51) H05B 1/02	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 750 697	(51) B29C 70/88
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 15.03.2023		LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			BE 30.11.2022	
(11) 3 751 013	(51) C21D 8/12	(11) 3 751 149	(51) F04D 27/02	(11) 3 751 211	(51) F24F 11/42
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 29.03.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
		CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 751 223	(51) F25D 23/04
(11) 3 751 028	(51) D01H 1/08	(11) 3 751 151	(51) F04D 29/62	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 751 165	(51) F16D 13/56	(11) 3 751 230	(51) G01B 11/25
RO 15.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 751 051	(51) D21C 5/00	(11) 3 751 172	(51) F16H 25/20	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	HR 01.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 22.03.2023		AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 751 054	(51) E01H 1/02	(11) 3 751 172	(51) F16H 25/20	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 04.05.2022	LU 31.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 751 235	(51) G01D 9/00
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 08.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		RO 01.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 751 066	(51) E03F 5/04	(11) 3 751 186	(51) F16L 59/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 751 284	(51) G01N 35/00
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 01.03.2023		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 751 130	(51) F03B 13/18	(11) 3 751 189	(51) F21S 4/24	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 22.02.2023	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 751 335	(51) G02F 1/1333
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 10.10.2022	EE 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 06.02.2023	MC 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
				AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 751 133	(51) F03D 1/06	(11) 3 751 189	(51) F21S 4/24	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022		
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		

LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 11.05.2022	IE 29.12.2022
(11) 3 751 380	(51) G05D 23/19	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 751 777	(51) H04L 1/18
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 751 596	(51) H01J 37/32	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 06.02.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) 3 751 391	(51) G06F 1/20	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 11.01.2023		LU 02.02.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 751 681	(51) H01R 13/70	(11) 3 751 805	(51) H04L 12/18
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 751 417	(51) G06F 9/48	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 24.02.2023		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			LU 18.02.2023	
RO 29.03.2023		(11) 3 751 686	(51) H02B 13/035	(11) 3 751 813	(51) H04L 9/40
(11) 3 751 420	(51) G06F 11/20	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 22.03.2023	
(11) 3 751 490	(51) G06Q 20/38	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 751 843	(51) H04N 7/173
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 06.07.2022	LU 19.12.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	IS 01.06.2023	EE 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 751 713	(51) H02K 11/30	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 751 844	(51) H04N 7/18
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 751 519	(51) G06T 7/80	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 22.03.2023	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 751 845	(51) H04N 7/18
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 751 772	(51) H04L 1/18	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
BE 31.12.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 751 538	(51) G08G 1/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 26.10.2022	LU 24.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BE 31.01.2023	
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		

(11) 3 751 860	(51) H04N 21/234	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 751 898	(51) H04W 36/14	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 11.01.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 751 937	(51) H04W 72/04
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 29.03.2023		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 22.02.2023		(11) 3 751 899	(51) H04W 76/18	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 751 873	(51) H04W 4/40	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	BE 31.01.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 751 942	(51) H04W 72/12
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
		LU 13.02.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 751 876	(51) H04W 8/02	(11) 3 751 903	(51) H04W 36/38	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BE 31.01.2023	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	SI 22.06.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 751 961	(51) H05B 6/06
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		BE 31.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 751 885	(51) H04W 4/40	(11) 3 751 923	(51) H04W 72/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	RO 01.03.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 751 994	(51) A01K 1/01
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 02.02.2023	MC 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 28.02.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 751 889	(51) H04W 72/02	(11) 3 751 930	(51) H04W 72/04	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 752 002	(51) A22C 13/02
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LU 13.02.2023	CZ 11.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 11.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LU 07.02.2023				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 751 891	(51) H04W 24/10	(11) 3 751 932	(51) H04L 1/08	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 11.02.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023				

(11) 3 752 026	(51) A47C 1/0355	(11) 3 752 104	(51) A61F 2/954	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 752 283	(51) B01J 20/18
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 752 027	(51) A47C 3/30	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 752 116	(51) A61F 13/533	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	MC 27.04.2022	CH 28.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 752 315	(51) B23K 26/06
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 12.02.2023	MC 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 752 055	(51) A61B 5/024	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 752 144	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(51) C07D 471/08	LU 19.02.2023	CZ 04.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 752 327
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(51) B25J 9/16
LU 11.02.2023	MC 28.09.2022	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 752 071	(51) A61B 8/08	ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	PT 16.01.2023	SM 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CH 28.02.2023	DK 28.12.2022	DK 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 11.02.2023	LI 28.02.2023	LU 03.01.2023	SI 14.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 752 190	(51) A61K 39/395	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	BE 31.01.2023	GB 03.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 752 330	(51) B29C 33/02
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 752 077	(51) A61B 17/16	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 11.02.2023	(11) 3 752 204	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(51) A61K 49/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 10.08.2022	HR 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 04.05.2022	LU 28.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 01.02.2023	BE 31.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 752 334	(51) B29C 44/28
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 21.09.2022	LU 13.02.2023	MC 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 752 090	(51) A61C 3/04	(11) 3 752 250	(51) A61P 11/00	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022

IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GB 08.01.2023	BE 31.01.2023
MC 15.06.2022	LU 13.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 752 438	(51) B65G 47/08
(11) 3 752 349	(51) B29D 30/06	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 13.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 752 406	(51) B62D 1/181	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 752 442	(51) B66B 19/00
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 13.02.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 752 354	(51) B32B 5/02	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 752 412	(51) B62D 35/00	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 15.02.2023	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 752 488	(51) C07D 213/75
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 752 369	(51) B41M 7/00	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 752 492	(51) C07D 271/06
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 08.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 752 419	(51) B64C 37/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LU 12.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 752 383	(51) B60K 37/06	(11) 3 752 424	(51) B65B 11/58	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 11.02.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 752 505	(51) C07D 473/24
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	(11) 3 752 437	(51) B65G 45/12	RO 11.02.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 752 388	(51) B60N 2/015	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 752 507	(51) C07D 487/04
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 752 396	(51) B60S 3/04	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
		SI 17.08.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 752 512	(51) C07F 15/00

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 752 708	(51) E21B 23/06
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 11.02.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 752 672	(51) D21H 13/50	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 752 565	(51) C09C 1/36	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 12.02.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LU 15.02.2023		(11) 3 752 715	(51) F01C 21/08
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 752 592	(51) C12M 1/00	(11) 3 752 682	(51) E02F 9/08	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 752 719	(51) F01D 25/16
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
MC 04.05.2022	LU 06.02.2023	MC 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
			LU 13.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 752 598	(51) C12N 5/0775	(11) 3 752 696	(51) E05D 15/08	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.02.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 752 728	(51) F02K 1/38
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 15.02.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 752 634	(51) C12Q 1/6834	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 08.02.2023	MC 10.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022			AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022			MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 752 702	(51) E21B 1/02	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022		
LU 11.02.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 752 765	(51) F21S 41/143
		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 752 647	(51) C12Q 1/6897	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LU 08.02.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022			LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 752 707	(51) E21B 23/02	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022		
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 752 767	(51) F21S 43/20
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 15.02.2023		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 752 650	(51) C21C 5/32	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 07.09.2022	LU 18.01.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	BE 31.01.2023		RO 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				

SK 26.10.2022	LU 18.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 753 002	(51) G08G 1/01
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LI 28.02.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 752 772	(51) F24F 3/16	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 753 029	(51) G21C 15/12
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BE 31.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 752 838	(51) G01N 33/68	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LU 13.02.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
		RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) 3 752 788	(51) F41H 1/02	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 15.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022				
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 752 842	(51) G01R 11/24	(11) 3 753 047	(51) H01L 21/762
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 752 790	(51) G01B 5/00	(11) 3 752 843	(51) G01R 23/163	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 05.10.2022	LU 14.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 14.01.2023	BE 31.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 753 056	(51) H01M 50/24
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
LU 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 25.01.2023		MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 752 801	(51) G01G 11/00	(11) 3 752 848	(51) G01S 3/46	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	MC 30.03.2022	CH 28.02.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 28.02.2023	LU 15.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 753 074	(51) H01Q 21/26
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 12.10.2022	LU 16.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	BE 31.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 752 809	(51) G01L 9/00	(11) 3 752 961	(51) G06K 19/067	(11) 3 753 075	(51) H01R 43/16
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 752 818	(51) G01N 21/64			(11) 3 753 093	(51) H02M 1/12
				(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
SM 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 08.02.2023	
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 753 192	(51) H04L 5/00
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 14.09.2022	LU 15.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GB 15.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 753 105	(51) G10L 19/16	(11) 3 753 144	(51) H04L 1/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 15.02.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 753 209	(51) H04L 51/18
LU 15.02.2023	DK 11.01.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 753 160	(51) H04L 1/18	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RO 11.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 753 113	(51) H04B 1/40	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 01.02.2023	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 753 220	(51) H04L 29/06
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 753 172	(51) H04L 5/00	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	NO 02.02.2023	DK 02.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
LU 14.02.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 753 118	(51) H04B 3/54	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	LU 08.02.2023	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 753 242	(51) H04N 5/232
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 753 178	(51) H04L 5/00	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
GB 18.01.2023	BE 31.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 753 134	(51) H04L 5/00	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 753 246	(51) H04N 13/243
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 20.07.2022	LU 15.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LI 28.02.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 753 180	(51) H04L 5/00	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
LU 04.02.2023	MC 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LI 28.02.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 05.02.2023
(11) 3 753 139	(51) H04J 11/00	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LI 28.02.2023	

(11) 3 753 259	(51) H04Q 11/00	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 753 338	(51) H04W 72/04	(11) 3 753 371	(51) H04W 76/15
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 14.02.2023		EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 753 279	(51) H04W 24/02	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 16.11.2022	FI 16.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	IS 14.04.2023	LU 08.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 753 339	(51) H04W 72/04	(11) 3 753 440	(51) A44C 5/14
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 14.02.2023	MC 16.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 753 284	(51) H04W 28/02	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	RO 25.01.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 753 484	(51) A61B 5/021
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 753 354	(51) H04W 74/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 25.01.2023	LU 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 753 302	(51) H04W 48/12	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 753 491	(51) A61B 5/15
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 30.01.2023	DK 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 753 356	(51) H04W 74/00	DK 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 753 303	(51) H04W 48/18	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 19.10.2022	LU 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 19.10.2022		(11) 3 753 502	(51) A61B 17/22
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 753 365	(51) H04W 74/08	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 753 368	(51) H04W 76/00	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LU 05.02.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 753 333	(51) H04W 72/04	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 753 513	(51) A61B 17/34
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022				

(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GB 28.01.2023	BE 31.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 753 703	(51) B29C 45/28	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 04.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) 3 753 540	(51) A61F 13/532	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 05.02.2023	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 753 833	(51) B62L 3/02
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 753 706	(51) B29C 64/153	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(11) 3 753 554	(51) A61K 9/24	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 753 835	(51) B62L 3/02
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 753 732	(51) B32B 27/32	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RO 22.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 753 598	(51) A61M 25/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 14.12.2022	LU 12.02.2023
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 01.02.2023		(11) 3 753 840	(51) B63B 27/16
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 753 739	(51) B41J 11/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 23.11.2022	LU 28.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BE 31.01.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 753 609	(51) A63B 69/36	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 753 745	(51) B41M 7/00	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 30.11.2022	
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 753 887	(51) B65H 59/22
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 22.03.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 753 793	(51) B60T 5/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 753 667	(51) B23K 26/064	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 753 915	(51) C05G 3/90
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.02.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 753 829	(51) B62M 6/55	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 08.02.2023	LU 14.02.2023

CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 753 961	(51) C08F 8/44	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 28.09.2022	LU 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 12.02.2023	DK 04.01.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	BE 31.01.2023	
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			(11) 3 754 087	(51) D06C 21/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 754 026	(51) C12P 21/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 04.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 753 966	(51) C08G 63/664	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 25.05.2022	BG 25.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 25.01.2023	
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	LU 13.02.2023	MC 28.09.2022	(11) 3 754 090	(51) D06F 37/22
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 754 033	(51) C21D 9/16	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SI 25.05.2022	LU 12.02.2023	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
MC 25.05.2022		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 753 979	(51) C08K 5/527	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 14.02.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IE 16.12.2022	SI 24.08.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 754 095	(51) D06F 58/30
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 754 038	(51) C22C 26/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LU 07.02.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 753 984	(51) C08G 65/336	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 19.11.2022	IE 19.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	BE 30.11.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022				
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 754 058	(51) D01H 1/244	(11) 3 754 108	(51) D21F 5/10
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 18.01.2023	
		EE 22.02.2023	RO 22.02.2023		
(11) 3 753 998	(51) C09K 21/12			(11) 3 754 148	(51) E06B 9/262
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 754 080	(51) D04B 37/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 22.03.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 754 159	(51) F01D 5/28
RO 18.01.2023				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(11) 3 754 024	(51) C12N 15/70	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) 3 754 083	(51) B01D 39/16		
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022	MC 18.05.2022	LU 11.02.2023
LU 10.02.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 754 168	(51) F02B 37/00	(11) 3 754 228	(51) F16J 15/447	(11) 3 754 309	(51) G01F 23/284
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 14.04.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 29.03.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 29.03.2023	
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
(11) 3 754 190	(51) F16K 11/07	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 754 339	(51) G01N 35/10
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BE 31.12.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 754 229	(51) F16K 1/52	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SI 04.05.2022	LU 22.01.2023
LU 14.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GB 22.01.2023	BE 31.01.2023
		RO 25.01.2023			
(11) 3 754 191	(51) F04B 27/18	(11) 3 754 231	(51) F16K 11/044	(11) 3 754 364	(51) G01S 7/481
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SI 27.04.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 754 366	(51) G01S 7/484
LU 14.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 754 196	(51) F04C 2/18	(11) 3 754 241	(51) F16L 41/10	(11) 3 754 413	(51) B60K 35/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 15.03.2023		DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 754 260	(51) F23R 3/00	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SI 11.05.2022	LU 10.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IT 23.03.2022	LU 25.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GB 10.01.2023	BE 31.01.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 754 419	(51) G02F 1/1333
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 754 221	(51) F16F 9/04	(11) 3 754 288	(51) F41A 21/30		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022				
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022				
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 22.03.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 754 746	(51) H01M 10/48
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 754 424	(51) G03B 17/02	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 12.01.2023	LU 02.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 754 668	(51) H01B 1/06	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 22.03.2023	
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 754 753	(51) H05K 1/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 12.10.2022	IE 02.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
BE 30.11.2022		MC 17.08.2022	LU 14.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 754 508	(51) G06F 12/02	(11) 3 754 679	(51) H01H 1/56	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 754 768	(51) H01M 8/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RO 22.03.2023		RO 22.03.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 754 509	(51) G06F 12/02	(11) 3 754 701	(51) H01L 23/36	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 754 787	(51) H01Q 1/50
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RO 22.02.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 01.03.2023	
(11) 3 754 512	(51) G06F 13/16	(11) 3 754 712	(51) H01L 27/32	(11) 3 754 800	(51) H01S 5/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 22.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 754 530	(51) G06F 21/57	(11) 3 754 730	(51) H01L 31/109	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 22.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 754 801	(51) H02B 1/56
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 754 575	(51) G06Q 10/08	(11) 3 754 736	(51) H01L 51/54	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 754 813	(51) H02K 3/26
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 754 736	(51) H01L 51/54	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 01.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 754 622	(51) G08B 13/16	(11) 3 754 736	(51) H01L 51/54	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		

CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
SK 12.10.2022	LU 07.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 755 020	(51) H04W 4/90
BE 31.01.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 754 832	(51) H02M 7/48	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 754 908	(51) H04L 41/12	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 14.02.2023	MC 14.12.2022
SK 21.12.2022	LU 13.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 28.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 755 072	(51) H04W 52/30
(11) 3 754 836	(51) H02P 1/32	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 15.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 754 932	(51) H04L 9/40	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 29.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(11) 3 754 845	(51) H03H 1/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
PT 06.02.2023	LV 05.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 755 089	(51) H04W 72/04
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 15.02.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 754 948	(51) G06F 16/14	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LU 25.02.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 26.10.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 754 854	(51) H03M 1/46	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	BE 31.01.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 755 115	(51) H04W 76/12
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 01.02.2023		FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 754 965	(51) H04N 5/225	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AL 21.12.2022	LU 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 21.04.2023	LU 14.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 754 881	(51) H04L 5/00	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 755 125	(51) H05H 1/46
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 754 967	(51) H04N 5/232	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 755 128	(51) H05K 1/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 754 882	(51) H04L 5/00	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023

DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
RO 08.02.2023		LU 22.02.2023		LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
(11) 3 755 133	(51) H04M 1/19	(11) 3 755 220	(51) A61B 5/08	(11) 3 755 394	(51) A61M 1/16
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 16.02.2023	DK 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	MC 10.08.2022	LU 20.02.2023	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
LU 15.02.2023					
(11) 3 755 135	(51) H05K 13/08	(11) 3 755 256	(51) A61B 18/20	(11) 3 755 397	(51) A61M 1/28
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 08.03.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	LU 14.02.2023	
		LI 28.02.2023	LU 15.02.2023		
(11) 3 755 138	(51) A01D 34/00	(11) 3 755 264	(51) A61C 8/00	(11) 3 755 427	(51) A61N 1/20
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RO 22.03.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022		
		LU 19.02.2023			
(11) 3 755 167	(51) A24F 42/20	(11) 3 755 318	(51) A61K 31/352	(11) 3 755 448	(51) B01D 29/03
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 24.08.2022	AT 24.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022			MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
MC 19.10.2022	LU 15.02.2023			LU 11.02.2023	
(11) 3 755 180	(51) A47C 13/00	(11) 3 755 384	(51) A61L 2/10	(11) 3 755 451	(51) B01D 46/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 07.09.2022	HR 07.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	MC 30.11.2022	LU 19.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 30.11.2022		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022			CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 04.02.2023	MC 07.09.2022			AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
(11) 3 755 215	(51) A61B 5/0215	(11) 3 755 390	(51) A61M 5/00	(11) 3 755 464	(51) B05B 1/08
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		

EE 11.01.2023	LU 20.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
CZ 11.01.2023		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 755 503	(51) B25B 31/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 12.02.2023		IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 755 549	(51) B60B 33/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 31.01.2023	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 755 590	(51) B60T 13/74
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 755 554	(51) B60G 5/01	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SI 03.08.2022	LU 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
MC 03.08.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 755 506	(51) B25J 11/00	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 23.02.2023	CZ 11.01.2023
IS 18.09.2022	ES 18.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 11.01.2023	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 755 601	(51) B62B 7/00
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 18.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 755 556	(51) B60H 3/06	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LU 20.02.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 755 517	(51) B29C 45/14	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 25.01.2023	LU 21.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 755 602	(51) B62D 1/181
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 755 559	(51) B60K 1/00	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 755 521	(51) B29C 64/393	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 755 608	(51) B62D 55/21
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 19.02.2023	MC 03.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 22.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 755 526	(51) B29C 65/06	(11) 3 755 578	(51) B60Q 1/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 15.03.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 755 610	(51) B62J 1/22
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 15.03.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 755 543	(51) B42D 25/00	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	LU 24.01.2023	DK 11.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 755 579	(51) B60Q 11/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 755 611	(51) B62J 1/26
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 755 864	(51) E06B 9/62
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 755 753	(51) C09J 133/02	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 14.02.2023		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 755 626	(51) B64D 33/02	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 21.02.2023	
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LU 15.02.2023	MC 27.07.2022	(11) 3 755 867	(51) E21B 7/06
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 755 778	(51) C11D 3/04	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
LU 19.02.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 755 681	(51) C07B 47/00	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 18.01.2023	LU 19.02.2023
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 755 914	(51) F16D 13/56
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 12.02.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 755 779	(51) C11D 3/04	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LU 19.02.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 755 682	(51) C07C 29/84	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 755 915	(51) F16D 13/56
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	MC 30.03.2022	CH 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 755 796	(51) C12N 15/10	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 18.01.2023	LU 19.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 755 687	(51) C07D 207/323	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 15.03.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 755 917	(51) F16D 48/06
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 01.02.2023	CH 28.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LU 21.02.2023		LI 28.02.2023	EE 01.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 755 850	(51) E03F 5/04	LU 19.02.2023	CZ 01.02.2023
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RO 01.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	(11) 3 755 923	(51) F16G 13/16
LU 21.02.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 755 742	(51) C08J 9/236	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
DK 20.07.2022	RO 20.07.2022	MC 09.11.2022	CH 28.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022

IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 755 926	(51) F16J 15/34	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 756 120	(51) G06F 21/56
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 07.02.2023		LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 755 961	(51) F28D 20/02	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 08.03.2023		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 755 932	(51) F16L 11/08	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 20.02.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 756 124	(51) G06F 21/62
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 20.02.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 755 962	(51) F28F 9/013	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LU 15.02.2023		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 755 934	(51) F16L 55/18	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 756 163	(51) G06T 17/00
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 27.07.2022	LU 19.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 755 973	(51) G01D 5/26	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LU 19.02.2023		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) 3 755 937	(51) F16P 3/14	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LU 23.02.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 19.02.2023		(11) 3 756 073	(51) G06F 3/0346
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 756 073	(51) G06F 3/0346	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 18.02.2023		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 755 943	(51) F21S 43/237	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 04.01.2023	LU 05.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LU 23.02.2023		(11) 3 756 200	(51) H01F 1/01
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 756 089	(51) G06F 9/30	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LU 19.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 755 947	(51) F23N 5/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 756 099	(51) G06F 11/34	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 20.02.2023

(11) 3 756 242	(51) H01R 4/20	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RZ 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LU 19.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
LU 04.02.2023					
(11) 3 756 245	(51) H01R 12/72	(11) 3 756 305	(51) H04L 5/00	(11) 3 756 409	(51) H04L 67/51
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 16.11.2022	FI 16.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
PT 07.11.2022	CH 28.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 16.11.2022	EE 16.11.2022
LI 28.02.2023	LV 06.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 22.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
SI 06.07.2022	MC 06.07.2022			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 15.02.2023				LU 20.02.2023	
(11) 3 756 252	(51) H02H 7/26	(11) 3 756 312	(51) H04L 12/46	(11) 3 756 410	(51) H04W 74/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 13.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 28.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022			LU 20.02.2023	
(11) 3 756 254	(51) G05B 19/042	(11) 3 756 318	(51) H04L 49/109	(11) 3 756 414	(51) H04W 76/12
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 05.02.2023	CZ 18.01.2023		
MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	RO 18.01.2023			
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023				
(11) 3 756 290	(51) H04J 11/00	(11) 3 756 332	(51) G06F 21/44	(11) 3 756 417	(51) H04W 88/08
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SI 27.07.2022	MC 27.07.2022			DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			MC 21.09.2022	CH 28.02.2023
LU 21.02.2023				LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
(11) 3 756 302	(51) H04L 5/00	(11) 3 756 372	(51) H04W 12/00	(11) 3 756 420	(51) H05B 6/70
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		

EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LU 20.02.2023	CZ 18.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
SI 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 18.01.2023		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LU 06.02.2023				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 756 427	(51) H05K 7/14	(11) 3 756 525	(51) A47L 13/10	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 04.02.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 756 637	(51) A61H 1/02
LU 20.02.2023		SK 23.11.2022	LU 13.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LI 28.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 756 441	(51) A01D 43/08	(11) 3 756 530	(51) A61B 1/015	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 15.02.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 756 655	(51) A61K 9/16
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 01.02.2023		RO 11.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 756 492	(51) A24F 40/40	(11) 3 756 552	(51) A61B 8/14	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 12.10.2022	FI 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 756 667	(51) A61K 31/4523
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) 3 756 676	(51) A61K 35/17
BE 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		BE 30.11.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 756 493	(51) A41C 3/12	(11) 3 756 595	(51) A61B 17/34	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 11.01.2023	
RO 15.02.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
(11) 3 756 521	(51) A47L 9/02	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 756 700	(51) A61L 31/14
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 756 618	(51) A61C 19/10	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 11.01.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LU 21.02.2023	
		RO 14.09.2022	EE 14.09.2022		
		SK 14.09.2022	PL 14.09.2022		
		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022		
		NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 756 710	(51) A61M 11/00
		SI 14.09.2022	LU 06.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				PT 14.11.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 756 522	(51) A47L 9/22	(11) 3 756 623	(51) A61F 2/24		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023				

SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	RO 15.02.2023
LU 20.11.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 756 968	(51) B61F 5/02	(11) 3 757 028
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023
IE 20.11.2022	CH 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023
GB 20.11.2022	BE 30.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 756 716	(51) A61M 16/06	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 756 981	(51) B62D 35/00	(11) 3 757 033
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	ES 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 25.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 25.01.2023
RO 22.03.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 25.01.2023
(11) 3 756 768	(51) B05B 11/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	DK 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 757 043
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 04.05.2022	LU 24.12.2022	(84) NL 11.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 11.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	HR 11.01.2023
(11) 3 756 795	(51) B22F 5/08	(11) 3 756 983	(51) B62D 65/06	LV 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 11.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 757 045
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 22.02.2023
RO 29.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 756 808	(51) B06B 1/06	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 15.02.2023		SE 22.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 757 004	(51) B64C 29/00	PL 22.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 22.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	CZ 22.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 757 110
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 08.06.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	BG 08.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 09.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 29.03.2023		RS 08.06.2022
SK 02.11.2022	LU 02.02.2023	(11) 3 757 016	(51) B64D 47/02	AT 08.06.2022
MC 02.11.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 756 891	(51) B41J 2/01	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 08.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 08.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 08.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 08.06.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 28.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 757 137
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 01.03.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 756 942	(51) B60N 2/22	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	GR 08.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 31.12.2022		SM 07.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 757 025	(51) B65B 55/02	PT 09.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 07.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 07.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 07.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 07.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 07.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LI 28.02.2023
DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 757 140
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022
				(51) C07F 5/02
				(84) NO 08.09.2022
				SE 08.06.2022
				HR 08.06.2022
				LV 08.06.2022
				NL 08.06.2022
				ES 08.06.2022
				CZ 08.06.2022
				SK 08.06.2022
				EE 08.06.2022
				IS 08.10.2022
				DK 08.06.2022
				MC 08.06.2022
				LI 28.02.2023
				(51) C08F 8/42
				(84) LT 07.09.2022
				SE 07.09.2022
				EE 07.09.2022
				HR 07.09.2022
				DK 07.09.2022
				ES 07.09.2022
				AT 07.09.2022
				SK 07.09.2022
				IS 07.01.2023
				NL 07.09.2022
				LU 19.02.2023
				CH 28.02.2023
				(51) C08F 210/02
				(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 757 352	(51) F01D 5/20	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 757 540	(51) G01M 17/02
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
NL 28.09.2022	LU 29.01.2023			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 757 389	(51) F04B 39/06	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GB 29.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) 3 757 147	(51) C08G 59/20	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 21.02.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 757 541	(51) G01N 1/28
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 26.10.2022	LU 18.02.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 26.10.2022	CH 28.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 28.02.2023		(11) 3 757 415	(51) F16D 25/0632	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 757 151	(51) C08G 77/20	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 757 542	(51) G01N 1/31
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
DK 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 01.03.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 757 416	(51) F16D 28/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 28.09.2022	LU 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LI 28.02.2023		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 757 188	(51) C09K 5/10	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 757 545	(51) G01N 21/3563
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 757 488	(51) F25D 21/08	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 01.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 01.03.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 757 267	(51) D04B 27/06	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 757 576	(51) G01N 35/00
(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 22.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 07.09.2022	LU 06.11.2022			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 757 489	(51) F25D 23/06	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 757 594	(51) G01R 35/00
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 757 303	(51) E03C 1/32	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 11.01.2023		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 757 501	(51) F28F 9/02	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

SI 17.08.2022	LU 01.11.2022	RO 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IE 01.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 757 664	RO 04.01.2023	
(11) 3 757 630	(51) G02B 5/20	(84) EE 21.12.2022	(51) G02F 1/025	(11) 3 757 802
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) ES 01.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	HR 01.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	LV 01.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	SE 01.03.2023
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 01.03.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 03.07.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 01.03.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 01.03.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 757 843
AL 20.07.2022	LU 11.11.2022	CH 28.02.2023	DK 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022
MC 20.07.2022	IE 11.11.2022	LU 08.02.2023	LI 28.02.2023	NO 26.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SE 26.10.2022
SI 20.07.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 757 666	(51) G02F 1/1333	ES 26.10.2022
(11) 3 757 631	(51) G02B 5/20	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 26.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 26.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 26.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 26.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 26.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 26.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 26.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CH 28.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 19.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 18.01.2023		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 757 707	(51) G05D 1/00	(11) 3 757 882
LU 11.11.2022	MC 14.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 08.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 757 643	(51) B60K 37/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 25.01.2023		(11) 3 757 885
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(84) LT 29.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 757 737	(51) G06F 3/044	FI 29.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 29.09.2022
RO 29.03.2023		NO 26.01.2023	CH 30.11.2022	GR 30.09.2022
		LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	RS 29.06.2022
(11) 3 757 655	(51) G02B 27/00	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 31.10.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 29.06.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 29.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 29.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 29.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	SI 29.06.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	MC 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 28.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 06.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	BE 30.11.2022	IE 28.11.2022	
(11) 3 757 658	(51) G02B 27/01	(11) 3 757 747	(51) G06F 12/0868	(11) 3 757 896
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 11.01.2023
RO 22.02.2023				RO 11.01.2023
(11) 3 757 659	(51) G02B 27/14	(11) 3 757 754	(51) G06F 7/24	(11) 3 757 978
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 14.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 14.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 14.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 14.12.2022
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 14.04.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 14.12.2022
				AL 14.12.2022
				(51) G06F 21/60
				(84) LT 26.10.2022
				FI 26.10.2022
				PT 27.02.2023
				AT 26.10.2022
				GR 27.01.2023
				PL 26.10.2022
				IS 26.02.2023
				DK 26.10.2022
				RO 26.10.2022
				AL 26.10.2022
				MC 26.10.2022
				LI 28.02.2023
				(51) G06K 9/00
				(84) ES 08.03.2023
				HR 08.03.2023
				LV 08.03.2023
				SE 08.03.2023
				NL 08.03.2023
				PT 10.07.2023
				EE 08.03.2023
				RO 08.03.2023
				(51) G06K 9/00
				(84) NO 29.09.2022
				SE 29.06.2022
				HR 29.06.2022
				LV 29.06.2022
				NL 29.06.2022
				ES 29.06.2022
				RO 29.06.2022
				SM 29.06.2022
				PL 29.06.2022
				AL 29.06.2022
				CZ 29.06.2022
				MC 29.06.2022
				LI 28.02.2023
				(51) G06N 3/04
				(84) LT 11.01.2023
				RS 11.01.2023
				HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023
				FI 11.01.2023
				GR 12.04.2023
				IS 11.05.2023
				SM 11.01.2023
				CZ 11.01.2023
				(51) G09F 9/30
				(84) NO 14.03.2023
				SE 14.12.2022
				GR 15.03.2023
				RS 14.12.2022
				SM 14.12.2022
				EE 14.12.2022
				RO 14.12.2022
				AT 14.12.2022
				PL 14.12.2022

SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 758 299	(51) H04L 43/08
LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 758 135	(51) H01P 1/212	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 757 987	(51) G10K 11/175	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LU 15.02.2023	
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 758 312	(51) H04W 76/40
LU 08.02.2023		LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 758 028	(51) H01F 7/124	(11) 3 758 164	(51) H01R 13/66	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 29.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 758 317	(51) H04L 49/109
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 15.03.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 15.02.2023				ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 758 030	(51) H01F 27/28	(11) 3 758 206	(51) H02M 1/32	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	BE 31.12.2022	
RO 04.01.2023		RO 01.02.2023			
(11) 3 758 085	(51) H01M 50/209	(11) 3 758 218	(51) H02P 27/08	(11) 3 758 319	(51) H04L 25/06
(84) PT 31.07.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 29.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 758 120	(51) H01M 10/0562	(11) 3 758 240	(51) H04B 3/04	(11) 3 758 324	(51) H04L 67/06
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 29.03.2023	RO 08.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 29.03.2023		AT 29.03.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 758 276	(51) H04L 9/06	(11) 3 758 350	(51) H04N 1/32
LU 30.01.2023	MC 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 758 352	(51) H04N 1/40
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		BE 31.12.2022			

HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 758 433	(51) H04W 76/14	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 758 353	(51) H04M 1/72412	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 18.02.2023	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 758 463	(51) H05K 13/02
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 758 444	(51) H05B 6/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 758 547	(51) A45D 2/36
(11) 3 758 364	(51) H04N 5/262	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 09.01.2023	GB 09.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 758 450	(51) H05B 45/375	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
RO 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 758 369	(51) H04N 7/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 27.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 758 558	(51) A47F 3/04
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 758 452	(51) H05B 47/19	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 758 393	(51) H01Q 1/27	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 15.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 758 578	(51) A61B 3/08
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
RO 22.03.2023		BE 31.12.2022		DK 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 758 417	(51) H04W 48/08	(11) 3 758 456	(51) H05K 3/24	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 758 608	(51) A61B 8/00
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 29.06.2022	LU 20.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 22.02.2023		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
BE 31.01.2023		(11) 3 758 459	(51) H05K 7/14	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 758 431	(51) H04W 74/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
				MC 15.06.2022	CH 28.02.2023

LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 758 651	(51) A61F 2/24	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	(11) 3 758 844	(51) B01L 3/00	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BE 31.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 758 989	(51) B60T 13/66
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 29.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 758 914	(51) B29C 48/92	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 07.12.2022	LU 26.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 758 730	(51) A61K 38/04	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
LV 02.11.2022	HR 02.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 31.01.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 26.02.2023	CZ 22.02.2023		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 22.02.2023		(11) 3 759 033	(51) B65D 75/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 758 926	(51) B30B 9/30	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LU 22.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 758 794	(51) A61N 1/368	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 27.02.2023	LU 26.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
RO 29.03.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 759 038	(51) B65G 17/06
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		LU 26.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 758 795	(51) A61N 1/375	(11) 3 758 943	(51) B41J 2/14	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 759 050	(51) C01G 49/04
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 758 827	(51) B01D 46/00	(11) 3 758 962	(51) B60G 17/027	EE 15.02.2023	LU 27.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 759 065	(51) C07C 29/60
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) SM 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 03.08.2022	LU 28.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 759 085	(51) C07C 211/37
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 11.01.2023		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 758 832	(51) B01D 53/86	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 758 988	(51) B60T 13/66	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 26.02.2023	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 759 093	(51) C07D 401/14
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NL 07.09.2022	SI 07.09.2022				

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 759 286	(51) E03D 11/02	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 27.02.2023	
(11) 3 759 171	(51) C09B 62/008	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 759 356	(51) F04D 13/06
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 21.02.2023		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 759 303	(51) E06B 9/327	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AL 23.11.2022	LU 13.12.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
		RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
(11) 3 759 176	(51) C09D 5/00	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BE 31.12.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 759 362	(51) F16B 17/00
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 22.06.2022	LU 21.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GB 21.01.2023	BE 31.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 759 305	(51) E21B 17/042	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SI 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LU 11.02.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 759 258	(51) C22C 14/00	EE 15.02.2023	LU 27.02.2023	LU 28.02.2023	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			(11) 3 759 368	(51) F16D 21/06
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 759 324	(51) F01N 3/20	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 08.02.2023	CH 28.02.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LI 28.02.2023	EE 08.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 28.02.2023	CZ 08.02.2023	SI 20.07.2022	LU 29.01.2023
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	RO 08.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 30.11.2022				GB 29.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 759 269	(51) D03D 1/00	(11) 3 759 336	(51) F02M 63/00	(11) 3 759 374	(51) F16F 15/14
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 759 341	(51) F03D 7/02	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 05.02.2023	MC 01.06.2022
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 759 277	(51) D21F 7/10	ES 15.03.2023	(51) F04B 17/04	(11) 3 759 377	(51) F16H 7/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 15.03.2023	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 759 349	(51) F04B 17/04	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		

PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 03.01.2023	BE 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 759 457	(51) G01M 17/02	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 19.02.2023	
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
(11) 3 759 379	(51) F16J 15/06	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 759 559	(51) G05B 23/02
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 08.02.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 759 472	(51) G01N 27/04	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
IT 09.03.2022	LU 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 19.02.2023	
BE 31.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(11) 3 759 381	(51) F16K 27/04	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 759 569	(51) G06F 1/16
(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	EE 18.01.2023	LU 18.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 759 480	(51) G01N 30/60	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 759 603	(51) G06F 9/54
LU 27.02.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 759 385	(51) F16L 37/098	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SI 24.08.2022	LU 26.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 24.08.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 759 498	(51) G01N 33/68	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 18.02.2023
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 759 414	(51) F41A 19/16	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 759 604	(51) G06F 11/14
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		MC 03.08.2022	LU 28.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 759 421	(51) G01B 9/02			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 759 542	(51) G02B 27/01	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
RO 15.03.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 759 628	(51) G06F 21/31
(11) 3 759 449	(51) G01L 1/22	(11) 3 759 556	(51) G05B 19/042	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
				AT 28.09.2022	RO 28.09.2022

EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 02.11.2022	ES 02.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
DK 28.09.2022	LU 17.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
BE 31.01.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 759 651	(51) G06K 19/07	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SI 13.07.2022	LU 18.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	(11) 3 759 854	(51) G01S 7/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 14.02.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 759 896	(51) H04M 1/60
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 15.03.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LU 26.02.2023		(11) 3 759 869	(51) H04L 12/10	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 759 700	(51) G05D 1/02	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 759 897	(51) A24F 40/53
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 759 706	(51) G10H 1/00	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 759 871	(51) H04L 12/403	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 759 970	(51) H04W 52/02
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 26.02.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 759 711	(51) G06F 3/0482	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 01.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 759 877	(51) H04L 12/46	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 759 972	(51) H04W 52/02
RO 04.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) 3 759 766	(51) H01R 4/2433	RO 29.03.2023		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 759 885	(51) H04L 67/12	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 15.02.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 759 977	(51) H04W 56/00
(11) 3 759 773	(51) H01T 1/02	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 759 889	(51) H04L 69/40	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) PT 02.03.2023	(84) LT 02.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 760 101	(51) A61B 3/10	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SI 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LU 26.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 759 983	(51) H04W 72/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 28.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 760 312	(51) B02C 18/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 760 174	(51) A61F 13/02	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 22.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 759 985	(51) H04W 72/14	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 760 181	(51) A61K 6/00	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 31.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 760 396	(51) B25J 15/08
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LU 21.02.2023		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 760 014	(51) H05K 1/14	LU 24.01.2023	BE 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 760 184	(51) A61K 8/24	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 760 429	(51) B32B 5/00
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 15.02.2023		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 760 192	(51) A61K 9/00	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 27.02.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 760 018	(51) A01B 1/14	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	MC 31.08.2022	LU 26.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 760 449	(51) B42C 19/08
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 18.01.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 760 247	(51) A61M 1/16	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 760 057	(51) A24C 5/34	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 08.02.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 760 451	(51) B42D 25/382
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SI 18.05.2022	LU 10.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 760 090	(51) A47L 5/22	BE 31.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 760 302	(51) B01D 71/56	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 15.03.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 760 460	(51) B60K 6/24

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 CH 28.02.2023 LU 28.02.2023	(84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 MC 12.10.2022 LI 28.02.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 760 581 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 MC 06.07.2022 LI 28.02.2023	(51) C01B 21/068 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 28.02.2023 LU 25.02.2023
(11) 3 760 463 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) B60K 7/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 760 535 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B64C 11/38 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(11) 3 760 590 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) C02F 1/76 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	
(11) 3 760 464 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60K 1/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 760 560 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022 IE 24.12.2022	(51) B66B 5/00 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 24.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 760 609 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022 MC 05.10.2022 LI 28.02.2023	(51) C07C 209/48 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 28.02.2023 CH 28.02.2023	
(11) 3 760 477 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(51) B60N 2/64 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 760 562 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B66B 7/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 760 613 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 22.02.2023 RO 25.01.2023	(51) C07C 271/44 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023	
(11) 3 760 492 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B60R 19/48 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 760 572 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B66F 9/075 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 760 617 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C07D 239/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	
(11) 3 760 508 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 LU 30.11.2022 IE 30.11.2022	(51) B61G 9/04 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 MC 20.04.2022 GB 30.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 760 580 (84) NO 10.11.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 EE 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022	(51) C01B 21/06 (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.12.2022 IE 11.12.2022	(11) 3 760 669 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022	(51) C08L 9/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022	
(11) 3 760 523	(51) B62J 9/24					

SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 11.01.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LU 06.02.2023				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 760 692	(51) C09K 11/88	(11) 3 760 848	(51) F01P 7/16	(11) 3 760 919	(51) G02F 1/13357
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 31.01.2023	PL 11.01.2023
RO 15.03.2023		RO 08.03.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 760 737	(51) C12Q 1/68	(11) 3 760 853	(51) F02C 6/04	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 760 957	(51) F28D 1/053
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022
(11) 3 760 750	(51) C22B 47/00	(11) 3 760 864	(51) F04B 27/18	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 22.02.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022		
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 761 019	(51) G01N 27/406
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	LU 26.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 760 777	(51) D04H 3/007	(11) 3 760 870	(51) F04D 13/08	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 25.01.2023	
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 761 048	(51) G01R 31/36
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 12.10.2022	LU 17.01.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
LU 15.02.2023	CZ 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
RO 18.01.2023		BE 31.01.2023		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 760 792	(51) E01C 23/22	(11) 3 760 874	(51) F04D 29/26	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 29.03.2023		SI 23.03.2022	LU 19.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			MC 23.03.2022	IE 19.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 760 904	(51) F16L 11/08	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IT 23.03.2022	BE 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 09.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 761 049	(51) G01R 33/02
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
BE 31.01.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 760 832	(51) E21B 43/247	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 760 911	(51) F17C 3/08	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 15.02.2023	LU 28.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
				(11) 3 761 052	(51) G01R 33/483

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 761 140	(51) G05D 1/02	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 01.02.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 761 313	(51) G10L 19/035
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RO 22.02.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
		RO 04.01.2023		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 761 056	(51) G01S 7/481	(11) 3 761 141	(51) G05D 1/02	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LU 19.02.2023	CZ 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 18.01.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
RO 25.01.2023				(11) 3 761 316	(51) G16H 20/40
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 761 070	(51) G02B 1/118	(11) 3 761 170	(51) H04L 67/10	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 07.09.2022	LU 15.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 23.01.2023	MC 07.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 761 271	(51) H04N 5/77		
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 761 331	(51) H01G 9/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SI 07.09.2022	IE 15.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
BE 30.11.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 761 107	(51) G02F 1/1333	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 12.10.2022	LU 01.11.2022	LU 18.02.2023	CZ 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 12.10.2022	IE 01.11.2022	RO 18.01.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 30.11.2022			
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			(11) 3 761 397	(51) H01M 50/30
RO 18.01.2023		(11) 3 761 291	(51) G09F 3/00	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 761 121	(51) G03G 21/16	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 761 293	(51) G09F 9/30	(11) 3 761 406	(51) H01M 4/131
RO 11.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 761 136	(51) G05D 1/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 761 310	(51) G10L 17/24	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LU 04.02.2023	
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 761 446	(51) H01Q 1/32
LU 28.02.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023

SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 762 248	(51) B60K 6/48
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 11.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023			AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		(11) 3 761 942	(51) A61K 6/60	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 761 762	(51) H05H 9/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 762 252	(51) B60N 2/07
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 22.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 761 947	(51) A61K 8/37	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IE 29.12.2022	LU 29.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
BE 31.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 762 272	(51) B61D 47/00
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 761 769	(51) H05K 7/20	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022			MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 761 948	(51) A61K 8/41	RO 11.01.2023	
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 762 276	(51) B62D 7/16
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 761 819	(51) A24F 40/40	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	MC 02.03.2022	CH 28.02.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 08.02.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
				MC 29.06.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 761 820	(51) A24F 40/46	(11) 3 762 203	(51) B29C 45/14	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 762 284	(51) B62M 6/45
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
RO 25.01.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(11) 3 761 877	(51) A61B 6/03	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SI 21.09.2022	LU 03.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			GB 03.01.2023	BE 31.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 762 215	(51) B22F 12/90		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 762 285	(51) B62M 6/65
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 15.02.2023	LU 25.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 761 930	(51) G02C 3/02	RO 15.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			EE 11.01.2023	LU 28.02.2023

<p>CZ 11.01.2023</p> <p>(11) 3 762 333</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023</p> <p>(11) 3 762 376</p> <p>(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023</p> <p>(11) 3 762 393</p> <p>(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023</p> <p>(11) 3 762 461</p> <p>(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023</p> <p>(11) 3 762 559</p> <p>(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023</p> <p>(11) 3 762 569</p> <p>(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 12.02.2023</p> <p>(11) 3 762 596</p> <p>(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023</p>	<p>RO 11.01.2023</p> <p>(51) B82Y 5/00</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023</p> <p>(51) C07D 333/24</p> <p>(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023</p> <p>(51) C07D 498/10</p> <p>(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023</p> <p>(51) C09D 11/54</p> <p>(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023</p> <p>(51) E04B 2/74</p> <p>(84) FI 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023</p> <p>(51) E05B 83/28</p> <p>(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 MC 11.05.2022</p> <p>(51) F02C 9/30</p> <p>(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023</p>	<p>DK 22.02.2023 CH 28.02.2023 EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023</p> <p>(11) 3 762 600</p> <p>(84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023</p> <p>(11) 3 762 602</p> <p>(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023</p> <p>(11) 3 762 613</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023</p> <p>(11) 3 762 620</p> <p>(84) PT 30.01.2023 NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 IS 28.01.2023 DK 28.09.2022 CH 28.02.2023 LU 28.02.2023</p> <p>(11) 3 762 624</p> <p>(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023</p> <p>(11) 3 762 631</p> <p>(84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 22.02.2023 CH 28.02.2023</p>	<p>SM 22.02.2023 LI 28.02.2023 LU 28.02.2023 RO 22.02.2023</p> <p>(51) F02M 35/08</p> <p>(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 LU 24.02.2023 RO 04.01.2023</p> <p>(51) F03D 1/02</p> <p>(84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023</p> <p>(51) F04D 19/04</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023</p> <p>(51) F16B 11/00</p> <p>(84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 AL 28.09.2022 MC 28.09.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(51) F16C 17/10</p> <p>(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023</p> <p>(51) F16H 57/00</p> <p>(84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 MC 07.09.2022 LI 28.02.2023</p>	<p>(11) 3 762 632</p> <p>(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 MC 29.06.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(11) 3 762 635</p> <p>(84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 MC 13.07.2022 LI 28.02.2023</p> <p>(11) 3 762 653</p> <p>(84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022</p> <p>(11) 3 762 685</p> <p>(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 30.11.2022 SI 10.08.2022 IE 13.11.2022</p> <p>(11) 3 762 690</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023</p> <p>(11) 3 762 694</p> <p>(84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023</p>	<p>(51) F16H 61/02</p> <p>(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 28.02.2023 LU 27.02.2023</p> <p>(51) F16H 61/28</p> <p>(84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 CH 28.02.2023 LU 19.02.2023</p> <p>(51) F24C 7/08</p> <p>(84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022 IE 20.12.2022</p> <p>(51) G01D 5/20</p> <p>(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 BE 30.11.2022</p> <p>(51) G01F 23/263</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023</p> <p>(51) G01K 1/14</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023</p>
---	---	--	---	---	---

PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) 3 763 561	(51) B60N 2/16
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 763 256	(51) A47J 27/08	(11) 3 763 482	(51) B25B 1/24	(11) 3 763 562	(51) B60N 2/20
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 763 569	(51) B60Q 3/44
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 03.02.2023		LU 07.02.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 763 305	(51) A61B 17/221	(11) 3 763 495	(51) B26B 21/22	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 04.01.2023	
GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 22.03.2023			
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
(11) 3 763 310	(51) A61B 17/29	(11) 3 763 500	(51) B29B 7/18	(11) 3 763 573	(51) B60R 16/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 21.01.2023	DK 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
RO 11.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 763 318	(51) A61C 1/14	(11) 3 763 521	(51) B32B 5/02	(11) 3 763 585	(51) B60T 13/52
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 25.01.2023	
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
IE 10.12.2022	LU 10.12.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023		
BE 31.12.2022		LI 28.02.2023	LU 26.02.2023		
(11) 3 763 362	(51) A61K 31/192	(11) 3 763 548	(51) B60C 11/12	(11) 3 763 601	(51) B62D 5/22
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 763 609	(51) B62J 17/02
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		SI 27.04.2022	IE 22.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022

RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 763 862	(51) B01D 39/16
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 12.11.2022	SI 06.04.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 06.04.2022	IE 12.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 763 749	(51) C08F 6/12	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GB 12.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 763 622	(51) B64D 15/20	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 763 865	(51) D05B 59/00
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	BE 30.11.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BE 31.12.2022				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 763 639	(51) B65G 17/22	(11) 3 763 769	(51) C08G 69/26	SI 06.04.2022	LU 24.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	IE 24.12.2022	BE 31.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 763 928	(51) F02C 7/32
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 22.02.2023		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 763 671	(51) C01B 25/10	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 27.07.2022	LU 09.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	RO 18.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 763 778	(51) C08K 5/12	(11) 3 763 954	(51) F16C 27/02
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SI 13.04.2022	LU 06.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
MC 13.04.2022	IE 06.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
BE 30.11.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 763 709	(51) C07D 403/12	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 763 958	(51) F16C 19/36
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 763 835	(51) C21D 9/56	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 01.03.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 763 717	(51) C07D 498/04	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 15.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 763 972	(51) F16H 57/04
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 08.03.2023		(11) 3 763 861	(51) D04B 37/02	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 763 721	(51) C07F 9/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 763 979	(51) F16L 1/20
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 22.02.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 764 144	(51) G02B 6/44	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 15.02.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 764 216	(51) G06F 3/14
(11) 3 763 981	(51) F16L 15/04	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 22.02.2023		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 764 147	(51) G02B 26/10	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 25.01.2023	LU 14.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 764 035	(51) F25D 23/02	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 20.02.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 22.03.2023			
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 764 169	(51) G04B 19/04	(11) 3 764 232	(51) G06F 11/07
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 11.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 764 114	(51) G01R 31/367	(11) 3 764 176	(51) G05B 19/409	(11) 3 764 244	(51) G06F 16/27
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 24.08.2022	IE 12.12.2022
LU 29.11.2022	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 11.05.2022	IE 29.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	SI 24.08.2022	LU 12.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022					
(11) 3 764 132	(51) G02B 6/02	(11) 3 764 190	(51) G08G 5/02	(11) 3 764 403	(51) H01L 31/028
(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022				
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 764 196	(51) G06F 1/16	(11) 3 764 422	(51) H01M 10/42
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
SI 06.07.2022	LU 17.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GB 17.11.2022	IE 17.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BE 30.11.2022		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 764 136	(51) G02B 6/14	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 08.03.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 764 211	(51) G06F 3/0481	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 13.07.2022	IE 27.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 13.07.2022	LU 27.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BE 31.12.2022	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022		

(11) 3 764 455	(51) H01P 1/15	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 25.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 764 612	(51) H04L 27/10
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 22.02.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		LU 26.02.2023	MC 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
				RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 764 459	(51) H01Q 3/36	(11) 3 764 539	(51) H02S 40/00	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 764 624	(51) H04L 61/5038
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
LU 26.02.2023		LU 21.02.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 764 461	(51) H01P 7/10	(11) 3 764 547	(51) H03L 7/199	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 20.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 764 632	(51) H04N 5/262
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 01.03.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		RO 11.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 764 465	(51) H01Q 1/27	(11) 3 764 550	(51) H04B 1/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 22.02.2023	
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 764 655	(51) H04Q 9/00
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 01.03.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
		RO 11.01.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 764 469	(51) H01Q 1/38	(11) 3 764 580	(51) H04W 36/00	(11) 3 764 659	(51) H04R 1/22
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 01.03.2023		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	RO 25.01.2023	
(11) 3 764 488	(51) H01S 5/026	(11) 3 764 599	(51) H04L 12/28	(11) 3 764 669	(51) H04W 4/14
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AT 25.01.2023	SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 25.01.2023	DK 21.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 25.01.2023	CH 28.02.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 25.01.2023	LU 28.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022				
LU 28.02.2023					
(11) 3 764 524	(51) H02K 9/02				

(11) 3 764 676	(51) <i>H04W 8/18</i>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 765 220	(51) <i>B22F 1/00</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 31.08.2022	LU 12.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 764 868	(51) <i>A61B 1/00</i>	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SI 17.08.2022	LU 24.01.2023
(11) 3 764 690	(51) <i>H04W 36/00</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BE 31.01.2023	
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 765 299	(51) <i>B41J 2/32</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 764 908	(51) <i>A61B 8/00</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 11.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 28.12.2022	LU 26.02.2023
(11) 3 764 696	(51) <i>H04W 40/02</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 765 335	(51) <i>B65D 88/12</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 764 939	(51) <i>A61C 19/02</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 764 712	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 765 458	(51) <i>C07D 417/06</i>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 764 970	(51) <i>A61H 15/00</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 764 718	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) LU 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LT 11.11.2022	FI 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 11.01.2023	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 765 469	(51) <i>C07F 7/18</i>
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022			ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
IE 11.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 765 133	(51) <i>A61M 16/04</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LI 30.11.2022	SK 02.11.2022	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
BE 30.11.2022		NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 764 731	(51) <i>H04W 76/15</i>	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 765 470	(51) <i>C07F 7/18</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 765 153	(51) <i>A61N 5/10</i>	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 01.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(11) 3 764 821	(51) <i>A23P 30/40</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 29.03.2023		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022			MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022				

DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 766 208	(51) G06F 1/26
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 765 951	(51) G06F 3/0488	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 01.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BE 31.12.2022		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 766 071	(51) G11C 16/34	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 766 213	(51) H04L 12/40
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LU 13.02.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 765 966	(51) G06F 13/38	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 766 072	(51) G11C 16/34	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 18.01.2023	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 766 219	(51) H04L 9/40
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SI 24.08.2022	LU 24.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
BE 31.01.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 765 976	(51) G06F 16/958	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 766 258	(51) H04R 1/10
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 766 146	(51) H01R 25/14	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 766 014	(51) G06K 19/07	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 14.12.2022	LU 21.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 766 167	(51) H02M 3/38	LU 28.02.2023	MC 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 766 268	(51) H04L 9/40
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
LU 28.02.2023		SI 30.03.2022	IE 05.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 766 025	(51) G06Q 10/10	IT 30.03.2022	LU 05.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GB 05.12.2022	BE 31.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 766 173	(51) H02S 40/38	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LU 21.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 766 282	(51) H04W 36/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 29.03.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 766 069	(51) G11C 11/44	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 01.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023

	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11)	3 766 284	(51) <i>H04W 48/18</i>	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 22.02.2023	
(84)	LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 766 539	(51) <i>A61N 5/10</i>
	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SI 04.05.2022	LU 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
			BE 31.01.2023			
(11)	3 766 320	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 766 424	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 766 562	(51) <i>B01D 33/23</i>
(84)	LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
	RO 01.03.2023		RO 01.03.2023		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11)	3 766 366	(51) <i>A41D 19/00</i>	(11) 3 766 426	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 766 641	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84)	LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RO 18.01.2023		RO 11.01.2023	
	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				
	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022				
	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022				
(11)	3 766 374	(51) <i>A45B 15/00</i>	(11) 3 766 443	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 766 678	(51) <i>B29C 73/16</i>
(84)	LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
	RO 01.03.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
			RO 15.02.2023			
(11)	3 766 386	(51) <i>A47C 4/02</i>	(11) 3 766 458	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 3 766 679	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84)	NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 15.02.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 15.02.2023		RO 01.03.2023	
	RO 04.01.2023					
(11)	3 766 418	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 766 494	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 766 701	(51) <i>B41J 11/00</i>
(84)	RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 29.03.2023			
	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023				
	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
(11)	3 766 420	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 766 531	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 766 706	(51) <i>B60C 11/16</i>
(84)	PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
					CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023

(11) 3 766 715	(51) B60J 5/10	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 767 090
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 18.02.2023	CZ 18.01.2023	RS 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 18.01.2023		NL 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			AT 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 766 929	(51) C08L 9/02	LV 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.02.2023
RO 22.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 15.02.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 766 731	(51) B60N 2/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 767 107
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 22.02.2023		LV 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			SE 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 766 946	(51) C10N 20/00	NL 29.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 31.07.2023
RO 04.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 29.03.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
(11) 3 766 747	(51) B60S 1/08	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 767 121
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) RS 11.01.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 11.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 11.05.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 11.04.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 11.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 12.04.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 11.05.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 11.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 28.02.2023		MC 11.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			LI 28.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 766 950	(51) C11B 1/10	CZ 11.01.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 767 140
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023
BE 30.11.2022		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 29.03.2023
				LV 29.03.2023
(11) 3 766 787	(51) B64D 47/06	(11) 3 767 037	(51) E02F 5/08	SE 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 767 145
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			NO 15.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 767 050	(51) E04F 11/18	FI 15.03.2023
RO 04.01.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 16.06.2023
		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 766 797	(51) B65D 41/32	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 767 147
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			NO 01.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 767 054	(51) E04F 13/12	FI 01.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 02.06.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 766 813	(51) B65H 16/06	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 01.03.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 03.07.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 767 163
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 15.02.2023		(84) LT 08.02.2023
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023			RS 08.02.2023
		(11) 3 767 074	(51) F01D 5/18	NL 08.02.2023
(11) 3 766 823	(51) B66C 21/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 08.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 08.02.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 08.02.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(51) F21S 45/47
				(84) ES 08.02.2023
				PT 09.06.2023
				HR 08.02.2023
				LV 08.02.2023
				SE 08.02.2023
				PL 08.02.2023
				DK 08.02.2023
				EE 08.02.2023
				RO 08.02.2023

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 27.02.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 767 540	(51) G06K 19/07	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SI 06.07.2022	LU 02.12.2022	BE 30.11.2022	
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 767 869	(51) H04L 5/00
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 767 751	(51) H01R 4/48	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 767 556	(51) G06N 20/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.02.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 767 881	(51) H04L 45/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 11.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 767 761	(51) H01S 5/022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 767 618	(51) G10K 11/178	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.03.2023	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 767 890	(51) H04L 43/026
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 767 795	(51) H02K 1/27	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 767 652	(51) H01F 37/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 767 932	(51) H04N 1/00
RO 22.03.2023		(11) 3 767 825	(51) H02S 50/15	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 767 653	(51) H01F 38/16	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 15.03.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 767 944	(51) H04N 7/18
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 06.07.2022
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
RO 11.01.2023		SK 12.10.2022	LU 19.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 767 730	(51) H01M 10/0565	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 28.02.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 767 835	(51) H04B 5/00	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 767 961	(51) H04N 19/40
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 767 840	(51) H04B 10/032	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 767 735	(51) H01M 10/48	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 29.03.2023	
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 767 986	(51) H04W 12/08
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 768 051	(51) H05K 5/02	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 767 989	(51) H04W 24/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 25.01.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 768 203	(51) A61F 7/00
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 768 058	(51) H05K 13/04	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 11.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 768 001	(51) H04W 52/14	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 29.03.2023		LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 768 089	(51) A21C 3/02	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 768 345	(51) A61M 60/135
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 08.03.2023		EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 768 002	(51) H04W 52/38	(11) 3 768 104	(51) A42B 3/08	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 768 381	(51) A61N 5/06
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 10.07.2023	(84) EE 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 08.03.2023	RS 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 18.01.2023				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 768 005	(51) H04W 56/00	(11) 3 768 112	(51) G06F 30/17	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 768 405	(51) B32B 18/00
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 768 016	(51) H04W 74/00	(11) 3 768 114	(51) F41C 33/02	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	BE 31.12.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 22.03.2023		(11) 3 768 480	(51) B28C 7/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 768 129	(51) A47J 31/44	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 11.01.2023		RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 768 023	(51) H04W 72/04	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 08.03.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 06.07.2022	LU 28.02.2023	(11) 3 768 509	(51) B32B 17/10
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 768 131	(51) A47J 37/04	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) 3 768 783	(51) C09D 7/60	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
EE 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 01.03.2023	
IE 04.02.2022	CH 28.02.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 768 951	(51) F01D 21/04
LI 28.02.2022	SI 12.01.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 04.02.2023	CZ 04.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 04.02.2023		PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 768 527	(51) B60C 13/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 768 802	(51) C10G 9/36	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.02.2023	
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 768 953	(51) F01K 23/10
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 768 830	(51) C12N 7/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SI 18.05.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BE 31.01.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 768 546	(51) B60L 53/16	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 25.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 768 859	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 769 055	(51) G01G 21/26
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 768 570	(51) B61L 29/22	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 768 860	(51) C12Q 1/686	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 769 063	(51) G01L 19/00
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 11.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 768 606	(51) B65D 81/22	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 11.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 768 882	(51) D02G 3/48	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 04.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 769 068	(51) G01N 19/04
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 768 622	(51) B65G 47/24	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 22.02.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 768 883	(51) D02G 3/48	(11) 3 769 091	(51) G01P 5/26
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LU 04.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 769 109	(51) G01S 17/86
(11) 3 768 669	(51) C07D 401/14	RO 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 3 768 893	(51) E01B 27/14	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 769 813	(51) A61N 1/372	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 27.04.2022	IE 12.12.2022	(11) 3 769 829	(51) A63H 9/00	BE 31.01.2023	
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 769 967	(51) B41J 2/14
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 769 589	(51) H05B 47/19	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RO 18.01.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	(11) 3 769 969	(51) B41J 11/42
(11) 3 769 596	(51) H05K 7/14	(11) 3 769 844	(51) B01L 9/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 22.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	
		RO 22.02.2023		(11) 3 769 983	(51) B60G 99/00
(11) 3 769 600	(51) A01B 76/00	(11) 3 769 866	(51) B22F 10/28	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
RO 15.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 769 993	(51) B60K 15/03
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		RO 11.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 769 646	(51) A47B 88/493	(11) 3 769 932	(51) B29C 48/40	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 16.11.2022	LU 15.02.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
		RO 15.02.2023		LI 28.02.2023	
(11) 3 769 690	(51) A61B 8/08	(11) 3 769 945	(51) B29C 70/20	(11) 3 770 041	(51) B62D 21/11
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 04.01.2023				RO 18.01.2023	
				(11) 3 770 042	(51) B62D 21/11
(11) 3 769 760	(51) A61K 31/352	(11) 3 769 959	(51) B32B 15/08	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				

NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 15.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 770 186	(51) C08F 36/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 01.02.2023		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022		
(11) 3 770 049	(51) B62D 53/02	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 770 436	(51) F04D 9/00
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 24.08.2022	LU 28.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BE 31.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 3 770 271	(51) C12Q 1/68	(11) 3 770 457	(51) F16D 55/36
SI 02.03.2022	LU 25.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GB 25.11.2022	IE 25.11.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BE 30.11.2022		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 770 061	(51) B63H 25/46	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 24.08.2022	LT 24.08.2022	RO 08.02.2023		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 770 327	(51) E01C 23/06	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 770 458	(51) F16D 65/12
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		RO 04.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 770 113	(51) C01B 25/222	(11) 3 770 358	(51) E04F 10/10	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 29.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 11.01.2023	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 770 494	(51) F21V 17/02
(11) 3 770 150	(51) C07D 311/04	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 770 381	(51) F01D 17/16	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 18.01.2023	
RO 25.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 770 499	(51) F23R 3/00
(11) 3 770 153	(51) C07D 319/12	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 770 386	(51) F01N 3/025	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 22.03.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 770 502	(51) F23R 3/28
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LU 14.02.2023				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 770 162	(51) C07D 491/20	(11) 3 770 402	(51) F02C 7/22	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		

IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 770 774	(51) G06F 9/48
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 770 707	(51) G05B 19/414	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 25.01.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 770 530	(51) F25B 13/00	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 11.01.2023		DK 28.09.2022	LU 30.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 770 717	(51) G05G 5/03	BE 31.01.2023	
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 770 783	(51) G06F 21/44
LU 15.02.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 770 549	(51) G01C 21/36	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 13.02.2023	MC 07.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 28.02.2023		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			LU 26.11.2022	MC 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 770 718	(51) G05G 5/03	IE 26.11.2022	CH 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
LU 13.02.2023	MC 21.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 770 812	(51) G06K 19/02
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 770 611	(51) G01P 21/00	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LU 13.02.2023	MC 28.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	RO 08.02.2023	
LU 29.11.2022	CZ 20.07.2022	LI 28.02.2023			
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			(11) 3 770 813	(51) G06K 19/02
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 770 737	(51) G06V 40/13	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IE 29.11.2022	CH 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
BE 30.11.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 770 624	(51) G01R 33/36	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 05.10.2022	LU 10.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 15.02.2023		SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 770 761	(51) G06F 9/50		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 770 814	(51) G06K 19/02
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 770 645	(51) G01T 1/29	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 29.03.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 770 765	(51) G06F 11/16	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AL 05.10.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 770 689	(51) G03G 15/20	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 770 815	(51) G06K 19/02
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 18.01.2023		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022

PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 771 076	(51) H02K 41/035
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 770 966	(51) H01L 27/12	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 770 816	(51) G06K 19/02	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 22.03.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 771 077	(51) H02K 15/00
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 04.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 08.02.2023		(11) 3 771 013	(51) H01M 10/0567	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 770 817	(51) G06K 19/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 11.01.2023	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023			(11) 3 771 085	(51) H02M 5/458
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 771 047	(51) B60R 16/027	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 08.02.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 770 818	(51) G06K 19/02	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 29.03.2023			
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022			(11) 3 771 127	(51) H04L 27/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 771 049	(51) H01T 13/36	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 01.03.2023	RS 01.03.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 01.03.2023	
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
(11) 3 770 890	(51) G09F 9/30	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 771 135	(51) H04L 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 771 060	(51) H02J 3/00	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) 3 770 902	(51) G10K 11/35	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 771 157	(51) H04L 12/52
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		RO 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 770 930	(51) H01F 27/255			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 771 070	(51) H02J 50/05	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 22.02.2023	
SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 771 173	(51) H04L 9/40
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 770 932	(51) H01G 9/00	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023

SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BE 30.11.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 771 309	(51) H05K 13/02	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 14.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 22.03.2023	
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 771 182	(51) H04L 67/12	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 771 557	(51) B32B 7/04
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 22.03.2023	AT 22.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 771 314	(51) B60R 25/25	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 771 190	(51) H04M 1/72412	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 771 565	(51) B41J 2/14
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	RO 29.03.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022		
LU 16.01.2023	MC 21.12.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(11) 3 771 571	(51) B41J 11/00
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	BE 30.11.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 3 771 331	(51) A01G 20/47	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 771 222	(51) H04R 1/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.03.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 771 579	(51) B60J 7/057
RO 22.03.2023				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(11) 3 771 386	(51) A47J 43/07	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 771 270	(51) H04W 72/12	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 15.02.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 18.01.2023			
		(11) 3 771 454	(51) A61F 2/18	(11) 3 771 601	(51) B60T 7/20
(11) 3 771 285	(51) H04W 76/18	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.01.2023	SM 16.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 08.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 16.11.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 771 607	(51) B61D 23/02
RO 04.01.2023		SK 16.11.2022	IE 30.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SE 31.12.2022	BE 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 771 298	(51) H05K 1/02			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(11) 3 771 519	(51) B25B 13/48	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 04.01.2023	
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	RO 15.03.2023			
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022			(11) 3 771 617	(51) B62B 5/06
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 771 542	(51) B29B 11/16	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	BE 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 771 805	(51) F01D 25/24	(11) 3 771 944
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 27.10.2022
RO 08.03.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 27.07.2022
(11) 3 771 634	(51) B63B 35/44	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 28.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 27.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 08.02.2023		CZ 27.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			RO 27.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 771 809	(51) F01N 3/20	AL 27.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	CH 30.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 27.07.2022
MC 03.08.2022	CH 28.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IE 18.11.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 771 972
(11) 3 771 666	(51) B65G 57/03	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 04.01.2023		AT 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			LV 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 771 826	(51) F04B 1/06	SE 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 08.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 08.02.2023
RO 01.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 08.02.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 08.02.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
(11) 3 771 678	(51) B65H 69/06	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 771 999
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 29.03.2023		LT 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 18.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 771 843	(51) G04C 3/00	AT 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 18.01.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	MC 18.01.2023
(11) 3 771 740	(51) C10L 9/08	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 18.01.2023
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	
HR 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 772 004
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 04.01.2023
		LU 29.12.2022	SK 02.11.2022	PT 04.05.2023
(11) 3 771 773	(51) D21H 11/18	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 04.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022	LV 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			SE 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 771 859	(51) F21S 10/00	PL 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 772 016
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 19.09.2022
RO 11.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 18.08.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 18.05.2022
(11) 3 771 785	(51) E04H 4/12	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 18.05.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 11.01.2023		HR 18.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			LV 18.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 771 864	(51) F23R 3/36	PL 18.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 18.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 18.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 18.05.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 18.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 18.05.2022
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 771 789	(51) E05B 47/00	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 26.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 30.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 772 052
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 22.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022	LV 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			SE 22.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 03.02.2023	
RO 22.03.2023		RO 22.03.2023			
(11) 3 772 079	(51) H01H 19/14	(11) 3 772 195	(51) H04B 10/80	(11) 3 772 289	(51) A24C 5/32
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 01.03.2023	
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023			
(11) 3 772 101	(51) H01L 27/00	(11) 3 772 216	(51) H04N 1/00	(11) 3 772 405	(51) B29C 65/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	
CZ 01.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023			
(11) 3 772 135	(51) H01Q 1/24	(11) 3 772 226	(51) H04W 4/44	(11) 3 772 409	(51) B29C 70/38
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 25.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IE 25.12.2022	SI 22.06.2022			LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022			LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022			BE 31.12.2022	
(11) 3 772 181	(51) H03K 19/173	(11) 3 772 239	(51) H05K 1/02	(11) 3 772 421	(51) B60C 23/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 22.03.2023				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 772 185	(51) H04B 5/00	(11) 3 772 242	(51) H05K 7/14	(11) 3 772 445	(51) B61D 49/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 22.03.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 24.08.2022	LU 08.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 772 190	(51) H04B 7/185	(11) 3 772 244	(51) H05K 7/14	(11) 3 772 459	(51) B64C 25/60
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 05.09.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 25.01.2023	
(11) 3 772 193	(51) H04B 7/26			(11) 3 772 464	(51) B64D 39/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 772 645	(51) G01N 21/64	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 772 875	(51) H05K 7/14
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 01.02.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 772 476	(51) B65F 1/16	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 772 700	(51) G06F 21/60	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	LU 30.11.2022	SM 26.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 772 557	(51) B64D 33/02	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 26.10.2022	IE 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BE 30.11.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 772 876	(51) H05K 7/20
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IT 30.03.2022	LU 21.11.2022	RO 08.02.2023	
RO 11.01.2023		IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 772 881	(51) A01B 79/00
(11) 3 772 567	(51) F01D 5/14	(11) 3 772 777	(51) H01R 4/48	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 29.03.2023		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 772 809	(51) H02M 3/156	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 25.01.2023	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 773 041	(51) A42B 3/04
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LU 14.11.2022	SI 01.06.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LI 30.11.2022	IE 14.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BE 30.11.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 772 639	(51) G01K 1/14	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RO 22.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 772 839	(51) H04L 9/40	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.02.2023	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 773 045	(51) A43B 7/1405
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022	RO 04.01.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 772 840	(51) H04L 9/40	RO 01.03.2023	
(11) 3 772 641	(51) G01L 9/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 773 052	(51) A43B 1/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 772 849	(51) H04N 5/243	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022				

RO 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 773 054	(51) A44C 5/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 22.03.2023	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 773 426	(51) A61K 8/19
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 01.03.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 773 209	(51) A61B 5/15	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 773 450	(51) A61K 8/38
LU 07.02.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
(11) 3 773 058	(51) A45C 13/00	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 773 213	(51) A61B 6/00	RO 15.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 773 842	(51) A61M 16/06
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 01.03.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 773 080	(51) A47C 21/00	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 773 253	(51) A61B 17/12	RO 08.03.2023	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 773 859	(51) A61M 37/00
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 22.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 773 323	(51) A61C 8/00	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 25.01.2023	
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 773 872	(51) A61N 1/05
LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BE 31.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 773 155	(51) A61B 5/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 27.02.2023	MC 21.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 773 349	(51) A61F 2/46	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
RO 01.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 773 158	(51) A61B 5/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 27.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 773 921	(51) A61Q 5/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 773 378	(51) A61F 9/008	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 773 196	(51) A61B 5/11	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 01.03.2023	
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 773 951	(51) A63F 13/216
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 773 380	(51) A61N 5/06	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 773 205	(51) A61B 5/145			CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022

EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
MC 17.08.2022	LU 06.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 773 963	(51) B01D 3/14	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 774 257	(51) B29D 30/00	(11) 3 774 382	(51) B60B 21/00
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 773 973	(51) B01D 29/21	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 774 412	(51) B60G 17/0165
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SK 26.10.2022	LU 07.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	LI 28.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 774 261	(51) B29C 45/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 774 042	(51) B01L 3/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 11.01.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 774 417	(51) B60J 3/00
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 22.03.2023		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 774 266	(51) B29C 45/37	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
BE 31.01.2023		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
		EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 774 112	(51) F27D 3/04			DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 774 271	(51) B29C 48/19	MC 01.06.2022	CH 28.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 774 419	(51) B60J 7/00
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RO 22.03.2023				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(11) 3 774 336	(51) B32B 27/08	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 774 151	(51) B23K 9/09	(84) PT 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 18.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
		(11) 3 774 343	(51) B41F 23/04	(11) 3 774 466	(51) B60T 13/74
(11) 3 774 245	(51) B27N 3/14	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 04.01.2023		RO 15.02.2023	
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022				
MC 20.04.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 774 359	(51) B41J 11/00	(11) 3 774 510	(51) B62K 19/40
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 774 255	(51) B29C 33/48	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				

GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 774 705	(51) C07C 29/141	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
MC 09.03.2022	LU 11.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 774 542	(51) B64D 11/06	(11) 3 774 778	(51) C07D 403/04	(11) 3 775 363	(51) D06N 3/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
(11) 3 774 552	(51) B65B 35/30	(11) 3 774 844	(51) C07K 5/068	(11) 3 775 505	(51) F22B 1/16
(84) PT 24.07.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 22.03.2023				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 774 576	(51) B65D 75/58	(11) 3 774 848	(51) C07K 7/06	(11) 3 775 532	(51) F03D 1/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.02.2023	RO 01.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 01.02.2023	
		RO 22.02.2023			
(11) 3 774 591	(51) B65D 83/20	(11) 3 774 989	(51) C08G 63/672	(11) 3 775 544	(51) F03D 80/30
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
(11) 3 774 612	(51) B65G 63/00	(11) 3 775 273	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 775 567	(51) F04D 27/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023
RO 01.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023			
(11) 3 774 614	(51) B65G 69/18	(11) 3 775 344	(51) D04B 1/18	(11) 3 775 592	(51) F16D 21/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
				LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 774 619	(51) B65H 19/30	(11) 3 775 356	(51) D06F 58/24	(11) 3 775 646	(51) F16K 31/60
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					

RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023					
(11) 3 775 660	(51) F16L 55/11	(11) 3 775 824	(51) G01M 3/32	(11) 3 776 218	(51) G06F 12/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 15.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 29.03.2023	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 775 695	(51) F24B 1/00	(11) 3 775 854	(51) G01N 21/88	(11) 3 776 222	(51) G06F 12/109
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022				
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 14.02.2023				
(11) 3 775 732	(51) F25D 29/00	(11) 3 775 861	(51) G01N 27/327	(11) 3 776 250	(51) G06F 16/22
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 22.02.2023				EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
				AL 24.08.2022	IE 05.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				SI 24.08.2022	LU 05.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 775 745	(51) F28D 1/00	(11) 3 775 902	(51) G01N 33/569	(11) 3 776 430	(51) H04L 9/32
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 19.10.2022	LU 11.01.2023			EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
GB 19.01.2023	BE 31.01.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 775 747	(51) F28D 15/04	(11) 3 775 988	(51) G01S 15/931	(11) 3 776 454	(51) G06T 5/00
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.03.2023	
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 775 790	(51) G01F 23/284	(11) 3 776 098	(51) G05B 9/02	(11) 3 776 512	(51) G08G 1/01
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
		(11) 3 776 108	(51) G05B 19/042		
		(84) PT 17.07.2023	(84) EE 15.03.2023		
		LT 15.03.2023	RS 15.03.2023		

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 04.01.2023		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 776 817	(51) H02K 7/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 24.08.2022	LU 27.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 777 104	(51) H04L 65/611
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BE 31.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 776 616	(51) H01H 1/38	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 11.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 776 932	(51) H04J 3/06	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 777 147	(51) H04N 19/119
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 776 648	(51) H01L 23/367	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 15.02.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 776 967	(51) H04L 1/18	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 01.02.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 777 275	(51) H04W 12/041
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 776 737	(51) H01Q 13/18	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 776 997	(51) H04L 5/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 22.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 11.01.2023	
(11) 3 776 760	(51) H01S 3/13	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 777 320	(51) H04W 36/08
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 04.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 777 006	(51) H04L 9/00	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 25.02.2023	CZ 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 25.01.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 776 766	(51) H02B 1/36	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 777 354	(51) H04W 52/14
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 24.08.2022	LU 29.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 24.08.2022	IE 29.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 15.02.2023				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 776 802	(51) G06F 3/0354	(11) 3 777 030	(51) G06F 11/14	(11) 3 777 381	(51) H04W 72/00
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 22.03.2023	
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		

(11) 3 777 386	(51) H04W 56/00	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 777 700
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			NL 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 777 495	(51) G06F 1/20	PT 31.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 29.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 29.03.2023
RO 25.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 777 747
(11) 3 777 387	(51) H04W 72/04	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 15.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 18.01.2023		SE 15.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			NL 15.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 777 523	(51) A01G 25/16	PT 17.07.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 777 750
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 777 388	(51) H04W 72/04			NL 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 777 559	(51) A23L 5/41	PT 31.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 777 755
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 15.02.2023
RO 29.03.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 15.02.2023
		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	NO 15.05.2023
(11) 3 777 409	(51) H04W 72/04	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 16.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 10.12.2022	SK 12.10.2022	IS 15.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 777 569	(51) C10L 5/04	(11) 3 777 843
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 777 419	(51) H04W 72/12	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 22.03.2023		DK 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			EE 04.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 777 684	(51) A61B 5/15	RO 04.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 777 946
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 18.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 18.01.2023
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 18.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 18.04.2023
LU 04.02.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 18.01.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 19.04.2023
(11) 3 777 425	(51) H04W 74/00	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 18.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IE 27.12.2022	SI 29.06.2022	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 778 047
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			ES 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 777 694	(51) A61B 7/04	PT 18.05.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NO 18.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	FI 18.01.2023
RO 25.01.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 19.04.2023
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 777 486	(51) H05B 47/115	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 18.01.2023
(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 18.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 18.01.2023

(11) 3 778 064 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B21J 1/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 778 208 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B32B 3/12 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 778 281 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) B60K 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023
(11) 3 778 115 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 MC 27.04.2022 CH 30.11.2022 BE 30.11.2022	(51) B23Q 3/155 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 19.11.2022 IE 19.11.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 778 260 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022	(51) B60B 19/04 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 CH 30.11.2022 IT 09.03.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 778 289 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 CH 28.02.2023 LU 04.02.2023	(51) B60L 15/40 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 MC 26.10.2022 LI 28.02.2023
(11) 3 778 123 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) B25B 21/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 778 267 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B60C 19/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 778 297 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60N 2/427 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 778 130 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 778 270 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022 LI 28.02.2023	(51) B60H 1/00 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 28.02.2023 LU 12.02.2023	(11) 3 778 338 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) B61F 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023
(11) 3 778 185 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) B29C 49/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 778 271 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 MC 03.08.2022 LI 28.02.2023	(51) B60H 1/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 28.02.2023 LU 12.02.2023	(11) 3 778 395 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B64D 9/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023
(11) 3 778 201 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) B29C 70/44 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 778 278 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) B60K 1/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 778 396 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(51) B64D 11/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022

SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 01.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023		
LU 13.02.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
(11) 3 778 429	(51) B65D 19/44	(11) 3 778 551	(51) C07C 69/736	(11) 3 778 932	(51) C21D 9/28
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 11.01.2023		(11) 3 778 691	(51) C08G 59/14	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
(11) 3 778 469	(51) B81B 3/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 778 956	(51) C22C 38/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			RO 22.03.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
		(11) 3 778 716	(51) C08G 81/00	(11) 3 778 957	(51) C22C 38/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 22.03.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 778 970	(51) C22C 38/00
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 16.11.2022	LU 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SI 04.05.2022	IE 06.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.01.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		(11) 3 778 764	(51) C08L 33/14	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 22.02.2023	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 779 007	(51) D04B 15/14
		RO 22.03.2023		(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
				NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
				LU 18.02.2023	
				(11) 3 779 052	(51) E02F 3/43
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				(11) 3 779 056	(51) E02F 9/00
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 22.03.2023		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		LU 03.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 779 063	(51) E02F 9/22			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 779 091	(51) E04D 13/03	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	EE 15.02.2023	LU 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 779 145	(51) F02B 75/04
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 23.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 779 065	(51) E02F 9/22	(11) 3 779 095	(51) E04D 13/035	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 22.03.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 779 168	(51) F02M 1/10
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 01.03.2023		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 779 079	(51) E03C 1/284	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LU 03.02.2023		(11) 3 779 184	(51) F03D 7/02
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 779 101	(51) E04H 9/02	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 779 086	(51) E04D 13/03	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 01.03.2023		(11) 3 779 203	(51) A47L 9/22
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 779 125	(51) F01D 9/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 22.03.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
LU 03.02.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 779 208	(51) F04D 29/58
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 779 087	(51) E04D 13/03	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 26.12.2022	SK 09.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 779 134	(51) F01N 3/20	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 22.02.2023	
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 779 218	(51) F16C 33/12
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LU 03.02.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 779 088	(51) E04D 13/03	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	IE 20.12.2022	DE 01.07.2023	RO 15.02.2023	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BE 31.12.2022			
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			(11) 3 779 275	(51) F21V 19/02
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 779 138	(51) F01N 13/00	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022				

RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 18.01.2023	LU 27.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 779 578	(51) G02F 1/1333
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 779 306	(51) F24F 11/70	SI 11.05.2022	IE 13.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BE 31.12.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 779 404	(51) G01N 15/08	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RO 15.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 779 602	(51) G03G 15/20
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 779 323	(51) F25B 1/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IT 30.03.2022	LU 27.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 779 447	(51) G01N 33/574	LI 31.12.2022	IE 25.12.2022
RO 22.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	BE 31.12.2022	
		PT 09.06.2023	LV 08.02.2023		
(11) 3 779 324	(51) F25B 1/00	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 779 618	(51) G05B 15/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 08.02.2023		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 779 475	(51) G01R 27/02	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 29.03.2023		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 779 325	(51) F25B 1/00	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 13.07.2022	IE 13.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 13.07.2022	LU 13.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GB 13.12.2022	BE 31.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 08.06.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 779 622	(51) G05B 19/05
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 31.01.2023		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RO 11.01.2023				AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 779 371	(51) G01D 11/24	(11) 3 779 486	(51) G01R 31/389	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 05.10.2022	CH 28.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022		
IS 20.04.2022	DK 20.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 779 627	(51) G05B 23/02
RO 20.08.2022	RO 20.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SK 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SI 20.04.2022	IE 25.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CH 30.11.2022		(11) 3 779 517	(51) G01V 3/10	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LU 25.11.2022		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
BE 30.11.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 779 378	(51) G01B 9/02001	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 15.02.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 779 641	(51) G06F 1/3206
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023		

NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 22.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 780 077	(51) H01L 21/67			(11) 3 780 477	(51) H04L 5/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 780 299	(51) H01S 5/022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 01.03.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		RO 01.02.2023		LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 780 092	(51) H01L 23/485	(11) 3 780 302	(51) H01S 5/343	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 780 510	(51) H04Q 11/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 01.03.2023				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 780 124	(51) H01L 33/64	(11) 3 780 307	(51) H02J 3/00	(11) 3 780 547	(51) H04L 9/40
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 15.02.2023	LU 21.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 780 146	(51) H01M 10/613	(11) 3 780 325	(51) H02J 7/00	(11) 3 780 552	(51) H04L 61/2514
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 22.03.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
		LU 11.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 780 179	(51) H01M 4/36	(11) 3 780 332	(51) H02J 7/34	(11) 3 780 553	(51) H04L 9/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.03.2023	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
		SI 08.06.2022	MC 08.06.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 09.02.2023			
(11) 3 780 248	(51) H01M 10/48	(11) 3 780 445	(51) H04L 1/16	(11) 3 780 557	(51) G06F 16/955
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.06.2022		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 08.09.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 09.09.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 08.06.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 29.03.2023		PT 10.10.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		RO 08.06.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		SM 08.06.2022		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		PL 08.06.2022			
		AL 08.06.2022			
		SI 08.06.2022			
		CH 28.02.2023			
		LU 09.02.2023			
(11) 3 780 274	(51) H01Q 3/26				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
(11) 3 780 298	(51) H01S 3/067				

EE 15.02.2023	LU 21.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 780 562	(51) G06F 3/01	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 780 760	(51) H04W 52/02	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 22.03.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 780 873	(51) H04W 74/08
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	RO 18.01.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 780 564	(51) H04M 1/02	(11) 3 780 774	(51) H04W 52/14	(11) 3 780 919	(51) H05K 5/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 01.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 780 568	(51) H04M 1/02	(11) 3 780 790	(51) H04W 68/00	(11) 3 780 920	(51) H05K 5/00
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 780 632	(51) H04N 21/24	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			RO 22.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 780 807	(51) H04W 72/04	(11) 3 781 021	(51) A61B 5/00
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 11.01.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 780 635	(51) H04N 21/436	RO 01.03.2023			
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 780 849	(51) H04W 72/12	(11) 3 781 026	(51) A61B 5/02
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 780 641	(51) H04N 21/472	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 05.02.2023			
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 780 852	(51) H04W 74/08	(11) 3 781 031	(51) A61B 5/05
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 780 674	(51) H04W 4/40	(11) 3 780 869	(51) H04W 74/08	(11) 3 781 078	(51) A61C 8/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				

NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 31.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 781 089	(51) A61F 2/966	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GB 31.12.2022	IE 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 781 798	(51) F01P 7/16
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 781 480	(51) B64D 1/22	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
LU 11.02.2023		LV 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 781 839	(51) F16F 15/14
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 781 272	(51) A62D 5/00	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 781 499	(51) B65G 1/02	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 08.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 781 846	(51) F16H 63/34
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 04.01.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RO 08.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 781 313	(51) B01L 3/00			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 781 545	(51) C07C 69/82	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 781 882	(51) F25B 6/04
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 29.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		RO 01.03.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 781 327	(51) B05C 11/10			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 781 558	(51) C07D 403/12	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 22.03.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 781 899	(51) G01B 11/24
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 15.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		RO 01.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 781 438	(51) B60Q 1/34			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 781 756	(51) E04B 1/84	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 04.01.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 04.01.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 781 965	(51) G01S 13/95
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 04.01.2023		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 781 439	(51) B60Q 1/34	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 781 765	(51) E05B 19/20	RO 15.02.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 781 992	(51) G04B 1/14
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 20.04.2022	HR 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 11.01.2023					
(11) 3 781 447	(51) B60T 13/66				

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 29.03.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 782 785	(51) B26F 1/38	(11) 3 782 909	(51) B64D 11/06	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NO 01.09.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PT 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 03.07.2023	EE 01.03.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 782 974	(51) C07C 29/151
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 783 004	(51) C07F 17/00
BE 30.11.2022				(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
(11) 3 782 810	(51) B32B 5/00	(11) 3 782 926	(51) B65D 88/00	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022	RO 01.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
RO 11.01.2023		SK 21.12.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 783 057	(51) C08J 11/24
		DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		LI 31.01.2023	NL 01.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		BE 31.01.2023		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 782 825	(51) B60C 11/12	(11) 3 782 933	(51) B65G 1/04	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	MC 14.09.2022	LU 24.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 15.03.2023			
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023					
(11) 3 782 862	(51) B60R 22/28	(11) 3 782 943	(51) B66B 1/34	(11) 3 783 144	(51) D06F 39/12
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 15.02.2023		RO 22.02.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
(11) 3 782 873	(51) B62B 3/00	(11) 3 782 947	(51) B66B 9/00	(11) 3 783 162	(51) E04D 13/03
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 14.04.2023	LU 10.01.2023	RO 22.02.2023		CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022			MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
BE 31.01.2023					
(11) 3 782 874	(51) B62B 7/12	(11) 3 782 958	(51) C01D 15/04	(11) 3 783 163	(51) E04D 13/03
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023			
		(11) 3 782 973	(51) C07C 29/151		

GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 03.02.2023	CZ 11.01.2023	IT 09.03.2022	LU 03.11.2022	RO 01.03.2023	
RO 11.01.2023		IE 03.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 783 164	(51) E04D 13/03	(11) 3 783 306	(51) G01C 5/04	(11) 3 783 408	(51) G02B 6/38
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 783 309	(51) G01C 17/12	LU 13.12.2022	SK 23.11.2022
MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
(11) 3 783 173	(51) E05B 77/26	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 783 428	(51) G02F 1/35
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LU 26.11.2022	SK 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IE 26.11.2022	DE 01.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BE 30.11.2022		IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			DK 21.12.2022	LU 17.02.2023
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 783 329	(51) G01M 3/26	(11) 3 783 443	(51) G03H 1/22
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
BE 30.11.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 783 208	(51) F02B 37/24	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 783 468	(51) G06F 3/041
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LI 31.01.2023	GB 02.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BE 31.01.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LU 19.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 783 335	(51) G01N 15/02	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GB 12.01.2023	IE 19.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
BE 31.12.2022		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(11) 3 783 231	(51) F16B 5/02	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 783 487	(51) G06F 11/07
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 783 358	(51) B01D 15/40	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 783 298	(51) G01B 3/10	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 783 488	(51) G06F 11/07
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 783 373	(51) G01R 31/34	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023

EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 01.02.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 783 547	(51) G06Q 10/04	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 11.05.2022	CH 31.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.12.2022	SI 11.05.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IE 13.12.2022	LU 13.12.2022	RO 22.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BE 31.12.2022			
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 783 723	(51) H01M 4/525	(11) 3 783 856	(51) H04L 9/40
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 22.02.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		GR 19.08.2022	NO 18.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 783 600	(51) G10H 1/00	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.05.2022	DK 18.05.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 18.05.2022	EE 18.05.2022		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IE 13.12.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 783 868	(51) H04L 9/40
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 31.12.2022	LU 13.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 783 606	(51) G10L 15/28	(11) 3 783 729	(51) H01M 10/613	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 12.02.2023	MC 24.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 29.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 783 611	(51) G11C 7/10	(11) 3 783 767	(51) H02J 7/00	(11) 3 783 918	(51) H04R 25/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 01.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 783 640	(51) H01L 29/78	(11) 3 783 817	(51) H04B 17/00	(11) 3 783 931	(51) H04W 4/40
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023				RO 01.03.2023	
(11) 3 783 695	(51) H01M 4/13	(11) 3 783 831	(51) H04L 9/00	(11) 3 783 935	(51) H04W 8/06
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 15.11.2022	SM 19.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IE 15.11.2022	DK 19.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 22.02.2023	
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) 3 783 943	(51) H04W 36/00
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		IT 30.03.2022	LU 25.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 783 718	(51) H01M 4/525	(11) 3 783 838	(51) H04L 41/5051	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				

PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 784 425	(51) B33Y 10/00	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 18.01.2023	
(11) 3 783 958	(51) H04W 40/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 784 517	(51) B60L 53/122
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 01.03.2023		DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 15.02.2023	
		LU 26.02.2023			
(11) 3 784 011	(51) H05K 7/20	(11) 3 784 445	(51) B25F 5/02	(11) 3 784 530	(51) B60R 19/52
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 25.01.2023				RO 08.02.2023	
(11) 3 784 020	(51) A01F 15/07	(11) 3 784 465	(51) B29C 45/20	(11) 3 784 551	(51) B62D 25/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 29.03.2023		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			IS 21.04.2023	LU 21.01.2023
				MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 784 050	(51) A23L 2/58	(11) 3 784 466	(51) B29C 45/27	(11) 3 784 553	(51) B62D 53/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 22.03.2023				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 784 069	(51) A24F 40/40	(11) 3 784 467	(51) B29C 45/03	(11) 3 784 591	(51) B65D 50/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 29.03.2023		RO 29.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 784 198	(51) A61J 1/06	(11) 3 784 502	(51) B60C 9/22	(11) 3 784 604	(51) B65G 1/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	MC 23.11.2022	LU 15.02.2023
		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022		
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022		
		MC 08.06.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 04.02.2023		
(11) 3 784 331	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 506	(51) B60G 3/01	(11) 3 784 619	(51) B67D 1/12
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			
RO 18.01.2023					

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.03.2023		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 784 674	(51) C07D 498/04	(11) 3 784 916	(51) F16C 35/07		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 785 290	(51) H01L 21/268
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 22.02.2023				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		(11) 3 784 920	(51) F16D 55/22	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 785 336	(51) H01R 43/048
(11) 3 784 714	(51) C08G 59/54	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
RO 15.03.2023				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
		(11) 3 784 932	(51) F16J 15/34	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 784 735	(51) C08L 67/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 785 426	(51) H04M 3/428
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 22.03.2023				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(11) 3 784 935	(51) F16K 15/02	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 784 847	(51) E04G 1/14	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 11.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 785 447	(51) H04N 21/258
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 01.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		RO 25.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 784 872	(51) E21B 34/10	(11) 3 785 061	(51) G02B 19/00		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 785 480	(51) H04L 5/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 25.01.2023		RO 18.01.2023			
				(11) 3 785 490	(51) H05B 7/12
(11) 3 784 890	(51) F02C 9/28	(11) 3 785 236	(51) G07C 5/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 29.03.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023		
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023			
				(11) 3 785 504	(51) H05K 13/04
(11) 3 784 909	(51) F04D 19/00	(11) 3 785 285	(51) H01H 39/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 12.10.2022	LU 23.01.2023
RO 22.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 785 513	(51) A01C 17/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 31.01.2023	
(84) LV 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 15.02.2023		(11) 3 785 826	(51) B22F 3/105
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 785 566	(51) A45D 29/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 12.10.2022	LU 30.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
BE 31.01.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		RO 18.01.2023		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 785 521	(51) A01F 15/07	(11) 3 785 593	(51) A47L 9/30	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 785 842	(51) B23K 26/34
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RO 15.03.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 785 525	(51) A01G 23/099	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) RS 10.08.2022	(84) NL 10.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 12.12.2022	GR 11.11.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 785 682	(51) A61F 7/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 785 843	(51) B23K 26/346
SI 10.08.2022	CH 28.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 785 543	(51) A22C 17/00	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 18.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 785 704	(51) A61K 9/50	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 04.01.2023	
RO 22.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 785 880	(51) B29C 45/28
(11) 3 785 546	(51) A23L 7/104	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 785 754	(51) A61M 11/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 28.09.2022	LU 10.12.2022	RO 22.03.2023		SI 04.05.2022	LU 30.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 785 799	(51) B01L 3/00	GB 30.01.2023	BE 31.01.2023
		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		
(11) 3 785 558	(51) A42B 3/06	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 785 881	(51) B29C 49/48
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 18.01.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 785 814	(51) B08B 7/04	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RO 08.03.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 785 563	(51) A43B 23/02	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GB 19.12.2022	IE 19.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	BE 31.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022		

(11) 3 785 888	(51) B29C 70/08	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 785 982	(51) B60N 2/02	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 786 071	(51) B64F 5/60
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 04.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		RO 22.03.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 785 912	(51) B32B 41/00	(11) 3 785 986	(51) B60N 2/20	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 786 074	(51) B64G 1/40
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 22.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 786 015	(51) B60T 8/36	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 08.03.2023	
LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 786 112	(51) C01B 33/158
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 785 919	(51) B41J 29/13	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 15.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			RO 01.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 786 032	(51) B62D 25/14	(11) 3 786 122	(51) C03C 8/20
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 785 924	(51) B41J 13/10	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	RO 01.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SI 21.09.2022	LU 11.11.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 786 368	(51) E02F 3/28
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 786 060	(51) B64C 27/12	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 15.02.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 785 934	(51) B60C 7/18	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 04.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 786 425	(51) F02B 39/00
RO 22.03.2023				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) 3 786 061	(51) B64D 1/22	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 785 941	(51) B60C 11/16	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 01.03.2023		AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		(11) 3 786 069	(51) B64D 39/02	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022
(11) 3 785 958	(51) B60J 5/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GB 29.11.2022	IE 29.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	BE 30.11.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				

(11) 3 786 431	(51) <i>F02C 9/40</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 786 562	(51) <i>F28D 7/16</i>	RO 01.03.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 786 745	(51) <i>G05B 23/02</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RO 04.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 786 473	(51) <i>F16D 25/0638</i>	RO 29.03.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 786 572	(51) <i>G01B 3/00</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 786 754	(51) <i>G05D 1/02</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 29.03.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RO 04.01.2023				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 786 504	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 786 585	(51) <i>G01C 21/32</i>	SM 16.11.2022	IE 18.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 16.11.2022	LU 18.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023		
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 786 769	(51) <i>G06F 3/041</i>
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 786 600	(51) <i>G01L 1/00</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SI 07.09.2022	LU 08.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 786 506	(51) <i>F16L 37/088</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RO 15.03.2023		LU 22.01.2023	MC 14.12.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023			DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 786 640	(51) <i>G01N 33/52</i>	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 786 779	(51) <i>H04L 67/51</i>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 01.02.2023		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 786 511	(51) <i>F17C 1/06</i>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IE 23.11.2022	CH 30.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	LU 23.11.2022	BE 30.11.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
RO 22.03.2023				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		(11) 3 786 677	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 786 784	(51) <i>G06F 8/654</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		RO 25.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 786 557	(51) <i>F26B 5/04</i>	(11) 3 786 719	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 786 802	(51) <i>G06F 11/16</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 787 355	(51) H04W 72/00
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 15.02.2023		SI 27.04.2022	LU 10.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 786 941	(51) G10H 1/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 787 108	(51) H01Q 1/32	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 787 371	(51) H04W 88/08
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 15.02.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 786 999	(51) H01H 31/02	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 787 123	(51) H02G 15/00	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
RO 01.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 787 028	(51) H01L 27/15	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 787 384	(51) H05K 7/14
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 787 227	(51) H04L 12/00	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 787 069	(51) H01M 4/13	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	LU 12.02.2023	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 09.02.2023	(11) 3 787 457	(51) A47L 9/10
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 787 265	(51) H04M 1/03	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 15.11.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 26.10.2022	IE 15.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
BE 30.11.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 787 070	(51) H01M 4/13	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 01.03.2023		(11) 3 787 462	(51) G05D 1/02
SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 787 272	(51) H04N 1/409	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AL 12.10.2022	LU 15.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 12.10.2022	IE 15.11.2022	(11) 3 787 354	(51) H04W 72/00	RO 18.01.2023	
BE 30.11.2022		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 787 741	(51) A61N 5/02
(11) 3 787 095	(51) H01M 10/44	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023

NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 788 194	(51) <i>D04B 1/10</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 787 816	(51) <i>B22F 1/07</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 11.01.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 788 410	(51) <i>G01V 1/104</i>
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 22.03.2023		LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 788 204	(51) <i>E02F 3/34</i>	SM 01.03.2023	PT 07.07.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 788 493	(51) <i>G06F 12/0815</i>
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 05.12.2022	SK 23.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 787 908	(51) <i>B60C 9/18</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 788 272	(51) <i>F16D 13/50</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 22.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 788 535	(51) <i>H04L 9/32</i>
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 787 940	(51) <i>F16D 65/22</i>	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 788 281	(51) <i>F16J 15/34</i>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 22.03.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 788 621	(51) <i>G10L 17/00</i>
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 787 987	(51) <i>B65G 17/22</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 788 289	(51) <i>F16L 37/10</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 22.03.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 788 681	(51) <i>H01R 39/08</i>
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 01.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 787 999	(51) <i>B82Y 20/00</i>	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 788 296	(51) <i>F21S 4/22</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 04.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 788 682	(51) <i>H01R 39/08</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 29.03.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 788 105	(51) <i>C08L 33/14</i>	(11) 3 788 316	(51) <i>F41A 21/38</i>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 25.01.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 788 717	(51) <i>H03K 17/30</i>
(11) 3 788 191	(51) <i>D01G 7/14</i>	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.03.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 788 364	(51) <i>G01N 33/18</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 08.03.2023				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023

RO 18.01.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 788 742	(51) H04L 41/14	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 11.05.2022	LU 12.01.2023	MC 31.08.2022	CH 28.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	BE 31.01.2023			
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 788 916	(51) A47J 31/36	(11) 3 789 096	(51) A63J 5/02
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
RO 08.02.2023		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 788 756	(51) H04L 69/08	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 789 115	(51) B01L 3/00
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 01.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 01.03.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 788 802	(51) H04R 25/00	(11) 3 788 918	(51) A47J 31/46	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 22.03.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 789 127	(51) B07C 1/04
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	RO 25.01.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LU 05.02.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 788 822	(51) H04W 52/02	(11) 3 788 923	(51) A47L 9/04	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023		
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 789 139	(51) B22F 10/364
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	RO 08.02.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 788 881	(51) A23C 1/16	(11) 3 788 951	(51) A61B 5/00	(11) 3 789 152	(51) B23K 9/10
(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	RO 22.03.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
SI 06.07.2022	LU 01.12.2022	RO 04.01.2023			
BE 31.12.2022					
(11) 3 788 901	(51) A43B 13/18	(11) 3 788 982	(51) A61C 8/00	(11) 3 789 173	(51) B29C 31/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
AT 22.03.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
RO 22.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		RO 15.02.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 788 902	(51) A43B 19/00	(11) 3 789 077	(51) A61N 1/05	LU 28.11.2022	MC 07.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GB 07.12.2022	IE 28.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 30.11.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
				(11) 3 789 184	(51) B29C 64/35

(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 10.08.2022	LU 07.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 10.08.2022	IE 07.11.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 10.08.2022	BE 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 789 372	(51) C07C 7/04
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 25.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 789 203	(51) B41J 2/14	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 789 289	(51) B64C 9/16	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 04.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 789 493	(51) C12P 19/00
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 789 213	(51) B60C 11/13	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 15.02.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 789 302	(51) B64D 15/04	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 08.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
(11) 3 789 214	(51) B60C 11/13	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 789 499	(51) C12Q 1/68
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		RO 11.01.2023		RO 15.03.2023	
(11) 3 789 215	(51) B60C 11/24	(11) 3 789 303	(51) B64D 29/00	(11) 3 789 539	(51) D21H 27/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	SM 12.10.2022	IE 15.12.2022
(11) 3 789 244	(51) B60P 3/34	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 12.10.2022	LU 15.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 25.05.2022	LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022		
RO 08.03.2023				(11) 3 789 541	(51) E02F 3/38
		(11) 3 789 313	(51) B65D 73/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 789 256	(51) B60T 8/17	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.03.2023				RO 04.01.2023	
(11) 3 789 266	(51) B61L 27/00	(11) 3 789 342	(51) B82Y 5/00	(11) 3 789 546	(51) E02F 9/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 01.03.2023	
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 789 579	(51) E21B 7/02

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 790 141	(51) H02J 1/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LU 30.11.2022	MC 29.06.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SI 29.06.2022	IE 30.11.2022	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	
BE 30.11.2022		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 790 007	(51) G10L 19/22			(11) 3 790 260	(51) H04L 61/2514
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 790 169	(51) H02K 3/28	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 04.01.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 22.02.2023	
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 790 262	(51) H04M 1/02
		MC 19.10.2022	LU 20.11.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 790 027	(51) H01F 27/06	(11) 3 790 179	(51) B60L 53/22		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
RO 08.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023			
(11) 3 790 064	(51) H01L 43/12	(11) 3 790 190	(51) H03F 3/19	(11) 3 790 281	(51) H04N 21/422
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		RO 01.03.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 18.11.2022
				MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	IE 18.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 790 097	(51) H01M 10/42	(11) 3 790 214	(51) H04L 1/18	(11) 3 790 305	(51) H04W 76/10
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 04.01.2023		RO 15.02.2023		RO 01.03.2023	
(11) 3 790 103	(51) H01M 10/615	(11) 3 790 218	(51) H04L 5/00	(11) 3 790 309	(51) H04W 28/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 16.11.2022	LU 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 23.03.2022	IE 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
IT 23.03.2022	LU 28.12.2022	BE 31.01.2023		LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			BE 30.11.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 790 113	(51) H01Q 5/55	(11) 3 790 231	(51) H04L 12/28		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				

(11) 3 790 324 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 IE 12.12.2022 BE 31.12.2022	(51) H04W 52/02 (84) NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022 GB 26.01.2023 DE 01.07.2023	PT 24.07.2023 RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 790 335 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 790 727 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B29C 64/209 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 790 874 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) C07D 405/14 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 EE 15.03.2023
(11) 3 790 347 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 43/103 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 790 746 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) B60D 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 790 923 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 30.11.2022 LU 20.11.2022 BE 30.11.2022	(51) C08G 77/26 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 LI 30.11.2022 IE 20.11.2022
(11) 3 790 347 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 43/103 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 790 755 (84) FI 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) B60K 15/03 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 791 010 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) C25B 11/04 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 29.03.2023
(11) 3 790 398 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A21C 11/04 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 790 759 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023	(51) B60L 5/26 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 791 096 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F16K 31/126 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 790 635 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) A63F 9/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 790 765 (84) EE 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) B60P 3/34 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 791 118 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F25B 21/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 3 790 637 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B01D 1/18 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 790 857 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01L 51/50 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 791 126 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 01.02.2023 CH 28.02.2023	(51) F28D 9/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 28.02.2023
(11) 3 790 653 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) A01N 25/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 790 868 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) C07D 249/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 791 136 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023	(51) G01D 5/14 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023

AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 792 314 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C08L 101/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023							
(11) 3 792 062 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 792 175 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) B64C 1/40 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 792 069 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B41J 29/393 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 792 180 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B64D 11/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 792 369 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 DK 28.09.2022 CH 31.12.2022 IE 20.12.2022	(51) C22C 1/04 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022		
(11) 3 792 080 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60C 9/18 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 792 186 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) B64D 41/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 792 374 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022 CH 28.02.2023 LU 13.02.2023	(51) C23C 18/40 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 MC 09.11.2022 LI 28.02.2023	(11) 3 792 081 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023	(51) B60C 11/03 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 792 191 (84) SE 20.04.2022 LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 MC 20.04.2022 CH 30.11.2022 BE 30.11.2022	(51) B65B 11/58 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 05.11.2022 IE 05.11.2022 LI 30.11.2022	(11) 3 792 381 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023	(51) D01H 1/115 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023
(11) 3 792 137 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B61G 9/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 792 243 (84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 29.12.2022 CH 31.12.2022 IE 29.12.2022	(51) C07C 51/245 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 792 406 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E02F 3/04 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 792 164 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B62D 37/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 792 445 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E06B 9/322 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023		
(11) 3 792 174 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(51) B64C 1/14 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 792 263 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) C07D 487/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 792 467 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) F02C 6/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023						

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 792 581	(51) F28D 9/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 01.02.2023	
(11) 3 792 472	(51) F02C 7/06	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 792 825	(51) G06K 9/18
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 792 596	(51) G01C 21/20	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SI 13.04.2022	LU 25.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IE 14.12.2022	LU 14.12.2022
MC 13.04.2022	IE 25.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	BE 31.12.2022	
BE 30.11.2022		SK 09.11.2022	LU 17.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 792 946	(51) H01H 1/42
		BE 31.01.2023		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 792 491	(51) F04B 49/08	(11) 3 792 641	(51) G01R 29/10	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 25.01.2023		SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 25.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 02.11.2022	MC 06.04.2022			LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 792 726	(51) G05D 1/10	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
GB 02.11.2022	IE 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023		
BE 30.11.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 792 969	(51) H01L 23/473
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 792 518	(51) F16D 65/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 22.02.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 792 728	(51) G05F 3/04	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 11.01.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
RO 15.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 793 005	(51) H01M 4/587
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 792 537	(51) F16K 31/34	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 25.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 792 734	(51) G06F 3/02		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 793 008	(51) H01M 4/36
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 792 575	(51) F25D 23/06	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 15.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 792 804	(51) G06F 21/62	RO 22.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 793 016	(51) H01M 10/46
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 25.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 793 263	(51) H04W 48/16
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 25.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 793 017	(51) B60L 15/00	(11) 3 793 166	(51) H04L 9/40	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 15.03.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 793 274	(51) H04W 52/38
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 01.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 793 181	(51) H04N 1/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.03.2023	
(11) 3 793 024	(51) H01Q 1/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 793 316	(51) H04W 74/08
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 25.01.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 793 222	(51) H04W 4/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 10.08.2022	LU 28.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SI 04.05.2022	LU 05.01.2023
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 793 083	(51) H02P 27/06	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 793 332	(51) H05G 1/10
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 08.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 793 225	(51) H04W 4/16	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 15.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) 3 793 119	(51) H04L 5/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 793 332	(51) H05G 1/10
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 15.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 793 249	(51) H04W 28/10	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
(11) 3 793 127	(51) H04L 9/00	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 793 407	(51) A47B 46/00
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 08.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 793 258	(51) H04W 36/30	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RO 01.03.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
RO 01.02.2023		EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 793 447	(51) A61B 8/08
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	
(11) 3 793 160	(51) H04W 4/80			(11) 3 793 638	(51) A61M 1/36
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023

EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SM 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
RO 01.02.2023		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 14.02.2023	
(11) 3 793 708	(51) B01D 45/16	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 794 332	(51) G01N 21/27
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LU 19.02.2023		(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 794 096	(51) C10M 169/04	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
RO 18.01.2023		RO 29.03.2023		(11) 3 794 338	(51) G01N 23/2257
(11) 3 793 797	(51) B29C 48/49	(11) 3 794 207	(51) E06B 9/24	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 22.03.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
(11) 3 793 830	(51) B41C 1/10	(11) 3 794 234	(51) F03D 80/00	(11) 3 794 346	(51) G01N 33/50
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 22.03.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 29.03.2023				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 793 871	(51) B60T 8/1755	(11) 3 794 235	(51) F03D 80/50	(11) 3 794 485	(51) G06F 21/45
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		(11) 3 794 243	(51) F16D 3/06	RO 04.01.2023	
(11) 3 793 885	(51) B62D 11/00	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(11) 3 794 556	(51) G06T 7/90
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
RO 22.03.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		SM 22.02.2023			
		RO 22.02.2023			
(11) 3 793 890	(51) B62D 53/00	(11) 3 794 246	(51) F16D 55/08	(11) 3 794 569	(51) G08B 25/01
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 26.10.2022	IT 25.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
MC 26.10.2022	LU 25.11.2022	RO 08.03.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022			SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 794 046	(51) C08F 214/22	(11) 3 794 327	(51) G01L 1/14	(11) 3 794 623	(51) H01H 13/84
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 794 083	(51) C09D 11/037	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
LT 17.08.2022	LV 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 794 653	(51) H01L 51/52
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		

(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 04.01.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 795 274	(51) B22D 11/04
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 794 686	(51) H01R 13/642	(11) 3 795 049	(51) A47L 9/20	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 16.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GB 16.01.2023	BE 31.01.2023
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
(11) 3 794 757	(51) H04L 1/18	AL 03.08.2022	IE 22.12.2022	(11) 3 795 300	(51) B25B 23/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.12.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 795 080	(51) A61B 6/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 08.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SI 04.05.2022	LU 14.01.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 794 773	(51) H04L 9/32	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BE 31.01.2023	
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 795 307	(51) B25J 9/16
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) 3 795 117	(51) A61F 2/16	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 28.09.2022	CH 28.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LI 28.02.2023	PT 30.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
				LU 08.02.2023	
(11) 3 794 793	(51) H04L 9/40	(11) 3 795 142	(51) A61K 9/14		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 795 329	(51) B29C 45/76
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			RO 15.03.2023	
RO 11.01.2023		(11) 3 795 211	(51) A61N 1/30		
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
(11) 3 794 914	(51) H05K 7/14	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 795 334	(51) B29C 64/106
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 08.03.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		SK 09.11.2022	LU 22.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 794 918	(51) A01B 69/00	(11) 3 795 261	(51) B05C 11/10	(11) 3 795 409	(51) B60L 53/24
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
RO 08.03.2023					
(11) 3 794 946	(51) A22B 5/20				

AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 795 411	(51) B60L 58/18	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 795 698	(51) C12Q 1/68
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 795 478	(51) B64F 1/315	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 795 417	(51) B60N 3/00	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 795 761	(51) E03D 11/13
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 795 485	(51) B65D 5/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 04.01.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
(11) 3 795 432	(51) B60S 1/60	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 795 770	(51) E04D 13/03
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 795 512	(51) G01G 13/08	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 795 436	(51) B60T 8/32	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 27.11.2022	SK 12.10.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 18.01.2023		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 795 518	(51) B65H 19/12	(11) 3 795 780	(51) E05B 13/00
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 01.03.2023		IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 795 437	(51) B60T 11/16	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 18.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 795 527	(51) B66B 11/02	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 795 790	(51) E05D 11/10
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 795 474	(51) B64D 27/24	(11) 3 795 664	(51) C11D 3/04	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 25.01.2023	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 795 800	(51) F01D 5/28
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 25.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 795 665	(51) C11D 3/16	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SI 11.05.2022	LU 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 01.03.2023	
MC 11.05.2022	IE 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 795 819	(51) F02M 61/14
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
BE 30.11.2022				LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 795 475	(51) B64D 33/02				

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 795 948 (51) G01C 21/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 795 903 (51) F23R 3/00	(84) ES 15.02.2023	NL 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 11.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 795 827 (51) F04B 35/04		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 15.02.2023
HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 15.02.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 795 907 (51) F24C 14/00	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RO 22.03.2023		(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 795 830 (51) F04B 49/08		ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 04.01.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 04.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 25.01.2023		EE 04.01.2023
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022			RO 04.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 795 911 (51) F24F 1/0007	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 796 015 (51) G01R 31/387
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023
LU 02.11.2022	MC 06.07.2022	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 15.02.2023
SI 06.07.2022	GB 02.11.2022	NL 15.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.02.2023
IE 02.11.2022	BE 20.11.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 795 837 (51) F04D 13/06		AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		CZ 15.03.2023		SM 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 795 927 (51) F25B 39/02	(84) RS 29.03.2023	CZ 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) EE 08.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 796 037 (51) G01S 11/02
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 08.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 08.03.2023	GR 30.06.2023	FI 07.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 08.03.2023	SM 29.03.2023	ES 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 08.03.2023	ES 29.03.2023	GR 08.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 08.03.2023	EE 29.03.2023	PL 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 10.07.2023		NL 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 08.03.2023		GR 09.06.2023
LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 795 931 (51) F25D 23/02	(84) RS 29.03.2023	EE 07.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 07.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 07.12.2022
(11) 3 795 843 (51) F15B 11/00		LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 13.12.2022
(84) EE 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023		SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 07.04.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 29.03.2023	ES 29.03.2023	DK 07.12.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	LI 31.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 29.03.2023		BE 31.12.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 796 102 (51) G04B 17/22
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			(84) NL 20.04.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 795 935 (51) F27B 5/04	(84) ES 08.03.2023	LT 20.04.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 20.04.2022
(11) 3 795 854 (51) F16D 69/02		RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 20.04.2022
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023		NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	BG 20.07.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 21.07.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	RS 20.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 20.08.2022
SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 20.04.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023		SK 20.04.2022
(11) 3 795 859 (51) F16H 25/00		(11) 3 795 947 (51) G01C 15/02	(84) NL 25.01.2023	EE 20.04.2022
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	SI 20.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	GB 22.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	BE 31.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 796 113 (51) G05B 19/042
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) FI 24.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LT 24.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 24.08.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 26.12.2022
				GR 25.11.2022
				PL 24.08.2022
				SM 24.08.2022
				(84) NO 24.11.2022
				RS 24.08.2022
				NL 24.08.2022
				LV 24.08.2022
				HR 24.08.2022
				IS 24.12.2022
				DK 24.08.2022

ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 02.11.2022	AT 02.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 15.03.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 796 416	(51) H01M 10/48	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NL 02.11.2022	LU 25.11.2022
(11) 3 796 124	(51) G05F 3/26	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	SM 02.11.2022	IE 25.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
NL 22.02.2023	NO 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LI 30.11.2022	AL 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 02.11.2022	BE 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 796 437	(51) H01M 4/66
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 796 420	(51) H01M 50/244	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 22.02.2023		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 796 183	(51) G06F 16/22	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 796 438	(51) H01M 4/66
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 09.02.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		(11) 3 796 422	(51) H01M 4/02	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 796 184	(51) G06F 16/25	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 796 451	(51) H01M 10/0567
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 15.11.2022	SM 09.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IE 15.11.2022	DK 09.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 796 200	(51) G06F 21/62	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 09.11.2022	BE 30.11.2022	RO 18.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 796 423	(51) H01M 4/02	(11) 3 796 521	(51) H02K 1/14
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 08.03.2023		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 796 208	(51) G06V 40/13	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 08.06.2022	IE 20.11.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 18.01.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 20.11.2022	BE 30.11.2022	EE 18.01.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			RO 18.01.2023	
		(11) 3 796 430	(51) H01M 4/131	(11) 3 796 562	(51) H04B 1/40
(11) 3 796 238	(51) G06Q 10/04	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 18.05.2023	LU 28.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 25.01.2023		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 796 354	(51) H01H 1/42	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	(11) 3 796 603	(51) H04L 9/40
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023			ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 796 432	(51) H01M 4/36	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023				

SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 796 631	(51) H04N 1/028	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 18.01.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 796 904	(51) A61K 9/16	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 797 504	(51) H04L 9/40
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 22.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 796 700	(51) H04W 24/08	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 25.01.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 797 043	(51) B60K 1/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 15.02.2023	
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 797 511	(51) B25J 21/02
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 12.10.2022	IE 09.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 797 530	(51) H04W 4/02
LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 797 077	(51) B65D 47/32	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 31.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 796 718	(51) H04W 48/18	AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 797 557	(51) H04W 74/08
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 22.02.2023		(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 797 255	(51) G01B 5/18	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 796 733	(51) H04W 72/04	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 08.03.2023		RO 04.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 797 264	(51) G01C 21/36	(11) 3 797 562	(51) H04W 84/12
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 22.03.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 796 769	(51) H05K 9/00	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 797 596	(51) A23B 7/02
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 797 375	(51) G06F 21/64	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 796 834	(51) A61B 5/022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	RO 01.03.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 797 611	(51) A24F 47/00
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 796 855	(51) A61B 18/02	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LU 24.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 797 435	(51) H01F 38/14	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 797 894	(51) B21J 13/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 01.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 797 657	(51) A47J 43/07	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 18.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 798 051	(51) B60N 2/60
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 797 908	(51) B22F 12/37	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
RO 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 797 663	(51) A47L 1/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 798 053	(51) B60N 2/90
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 797 930	(51) B25F 3/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 01.02.2023	LU 18.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 797 692	(51) A61B 6/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 798 064	(51) B60S 1/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 29.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 797 939	(51) B25J 9/16	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 08.03.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 798 071	(51) B60T 13/26
(11) 3 797 818	(51) A61M 31/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 797 972	(51) B29C 64/118	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 01.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
RO 18.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 798 084	(51) B61D 23/02
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 797 825	(51) A61N 1/36	RO 29.03.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 797 981	(51) B29C 73/16	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 15.02.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 798 111	(51) B63H 21/21
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 29.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 09.11.2022	LU 22.01.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(11) 3 797 825	(51) A61N 1/36	SE 15.02.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 15.06.2023	IS 18.05.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 15.02.2023	SM 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 15.02.2023	CZ 18.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 798 113	(51) F16N 31/00
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022	LU 22.01.2023				
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023				
		(11) 3 797 888	(51) B21B 1/46		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
		(11) 3 798 041	(51) B60L 7/10		
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 29.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 798 117	(51) B64C 3/20	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 22.02.2023		MC 24.08.2022	CH 28.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 798 323	(51) C13K 13/00	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 798 464	(51) F16F 7/12
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 11.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 798 119	(51) B64C 11/48	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 798 470	(51) F16H 57/04
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 10.08.2022	LU 26.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 798 382	(51) E04F 10/06	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 22.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 798 124	(51) B64C 39/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 798 496	(51) F16N 3/12
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 11.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 798 403	(51) E06B 3/968	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.03.2023	
(11) 3 798 130	(51) B64D 27/24	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 798 538	(51) F25B 49/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.03.2023		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 798 455	(51) F16B 5/02	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 01.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 798 136	(51) B64G 1/58	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 798 457	(51) F16C 19/54	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 798 541	(51) F25C 5/04
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 01.03.2023		PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 798 154	(51) B65D 85/10	RO 22.03.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 798 458	(51) F16C 41/04	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023		BE 31.12.2022	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 798 462	(51) F16D 48/02	(11) 3 798 566	(51) G01B 5/20
RO 22.02.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 798 163	(51) B65H 20/20	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 799 015	(51) G09F 19/12
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 798 583	(51) G01F 1/66	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 18.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 798 844	(51) G06F 11/18	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	RO 11.01.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 799 081	(51) H01B 7/36
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RO 08.03.2023		PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 798 587	(51) G01G 19/414	DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 798 845	(51) G06F 11/18	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 18.01.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 799 089	(51) H01H 9/16
(11) 3 798 600	(51) G01L 11/04	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 22.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 798 879	(51) G06F 21/52	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 798 607	(51) G01N 21/17	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RO 04.01.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 799 136	(51) H01L 31/0687
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 24.02.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 798 753	(51) G05B 19/042	(11) 3 798 887	(51) G06F 21/57	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) 3 799 150	(51) H01M 10/613
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 01.03.2023		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 798 789	(51) G06F 1/16	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	IE 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LI 31.12.2022	SI 13.07.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 20.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 798 889	(51) G06F 21/60	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 799 152	(51) H01M 10/613
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SK 26.10.2022	LU 20.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
BE 31.01.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 798 831	(51) G06F 9/4401	AL 28.09.2022	IE 20.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 28.09.2022	CH 31.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BE 31.12.2022		LU 27.02.2023	

(11) 3 799 157	(51) H01M 4/04	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 799 367	(51) G06F 21/56
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 799 279	(51) H02M 1/08	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 08.03.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
RO 15.02.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 799 373	(51) H04L 45/50
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 799 159	(51) H01M 4/136	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 799 317	(51) H04B 1/48	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 01.02.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	BE 31.12.2022	
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
(11) 3 799 160	(51) H01M 4/136	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 799 379	(51) H04L 9/40
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 08.12.2022	SK 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
		(11) 3 799 343	(51) H04L 1/18		
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 799 387	(51) H04L 65/10
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		SI 29.06.2022	LU 25.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
				(11) 3 799 388	(51) H04L 65/10
		(11) 3 799 351	(51) H04L 9/00	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 01.03.2023	
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023			
				(11) 3 799 395	(51) H04L 67/55
		(11) 3 799 354	(51) H04L 12/18	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 20.07.2022	MC 20.07.2022
		LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.02.2023	
		LI 31.12.2022	IE 03.12.2022		
		BE 31.12.2022			
				(11) 3 799 416	(51) H04N 5/232
				(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 799 733	(51) A24F 40/40
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 27.11.2022	DK 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 15.02.2023		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 799 543	(51) H05K 5/00	LU 27.11.2022	SK 12.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	BE 30.11.2022		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 799 642	(51) G06F 21/31	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 799 780	(51) A61B 5/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 22.02.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 799 550	(51) H05K 9/00	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LU 14.02.2023		(11) 3 799 783	(51) A61B 5/332
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 799 644	(51) G06F 21/60	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 25.01.2023		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 799 564	(51) A61F 7/12	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RO 29.03.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 799 800	(51) A61B 17/04
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
		DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 799 565	(51) A61F 11/00	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	LU 03.02.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023			RO 22.03.2023	
(11) 3 799 587	(51) B32B 17/10	(11) 3 799 670	(51) H02H 1/00		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 799 820	(51) A61B 18/18
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 799 674	(51) H02M 3/28	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 13.04.2022	IE 31.12.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 08.06.2022	IE 04.12.2022
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 799 610	(51) E21B 29/12	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 799 864	(51) A61K 9/46
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 04.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 799 701	(51) H04W 48/04	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 11.01.2023	LU 14.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 799 865	(51) A61K 9/70
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 799 636	(51) G06F 16/174	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022				

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 799 963	(51) B05B 12/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SI 15.06.2022	IE 05.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 800 071	(51) B60C 11/24
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 799 910	(51) A61M 16/06	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 18.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 799 975	(51) B22F 5/10	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 15.02.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 800 072	(51) B60C 11/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 16.12.2022	SK 26.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 799 917	(51) A61M 25/09	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	BE 31.12.2022		RO 22.03.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 799 999	(51) B23K 26/04	(11) 3 800 099	(51) B60W 30/16
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 15.02.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 799 929	(51) A61N 5/10	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			(11) 3 800 120	(51) B64C 27/14
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 800 004	(51) B23P 6/00	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 22.02.2023	
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 800 123	(51) B64D 13/06
(11) 3 799 930	(51) A61N 5/10	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BE 31.12.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 800 044	(51) B32B 7/06	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 04.05.2022	LU 04.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
		LU 28.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 800 124	(51) B64D 13/06
(11) 3 799 951	(51) B01F 33/84	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 800 059	(51) B41M 5/52	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023

RO 25.01.2023		(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 800 126	(51) <i>B64D 29/06</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 01.03.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 800 360	(51) <i>F16B 1/00</i>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 800 194	(51) <i>C07K 7/06</i>	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RO 25.01.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
(11) 3 800 127	(51) <i>B64D 37/32</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 800 375	(51) <i>F16H 55/17</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 01.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 800 249	(51) <i>C12N 9/22</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	RO 15.02.2023	
RO 25.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 800 391	(51) <i>F16L 55/1645</i>
(11) 3 800 128	(51) <i>B64D 41/00</i>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RO 08.03.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022		
RO 01.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 800 443	(51) <i>G01C 21/00</i>
		LU 08.02.2023		(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 800 131	(51) <i>B64G 1/50</i>	(11) 3 800 283	(51) <i>D01D 4/00</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 18.01.2023		(11) 3 800 466	(51) <i>G01N 21/64</i>
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 800 307	(51) <i>E04F 13/00</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 10.08.2022	EE 10.08.2022
BE 30.11.2022		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 800 145	(51) <i>B65G 15/34</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 800 319	(51) <i>E06B 9/327</i>	LU 28.11.2022	MC 10.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	IE 28.11.2022	SI 10.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	BE 30.11.2022	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 800 472	(51) <i>G01N 33/15</i>
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LT 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 800 157	(51) <i>B66B 13/28</i>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 08.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 800 341	(51) <i>F02C 7/32</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.02.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 800 479	(51) <i>G01R 33/36</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 15.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 800 193	(51) <i>C07K 7/06</i>				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 800 492	(51) G02B 6/44	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 31.01.2023	
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 800 732	(51) H01Q 1/32
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SI 06.07.2022	CH 28.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 22.03.2023		LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 800 567	(51) G06F 21/52	(11) 3 800 696	(51) H01M 10/04	(11) 3 800 735	(51) H01Q 3/28
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		IE 28.12.2022	SI 20.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 800 636	(51) G10L 19/005	(11) 3 800 701	(51) H01M 50/204	(11) 3 800 747	(51) H01R 13/639
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		LU 15.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 800 669	(51) H01L 29/737	(11) 3 800 704	(51) H01M 50/209	(11) 3 800 749	(51) H01R 43/16
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 26.11.2022	IE 26.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 800 688	(51) H01M 50/15	(11) 3 800 710	(51) H01M 4/36	(11) 3 800 767	(51) H02J 50/90
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
EE 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 15.02.2023			
AL 17.08.2022	SK 17.08.2022				
CH 30.11.2022	MC 17.08.2022				
SI 17.08.2022	LI 30.11.2022				
IE 26.11.2022	LU 26.11.2022				
	BE 30.11.2022				
(11) 3 800 689	(51) H01M 10/04	(11) 3 800 712	(51) H01M 4/505	(11) 3 800 793	(51) H04B 3/54
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 29.03.2023	
SM 19.10.2022	IE 28.12.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
AL 19.10.2022	LU 28.12.2022				
SK 19.10.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 800 695	(51) H01M 50/20			(11) 3 800 808	(51) H04B 7/185
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 800 826	(51) H04L 9/32	RO 22.02.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 801 112	(51) A43B 13/38	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 801 439	(51) A61J 9/00
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 800 860	(51) H04L 9/40	(11) 3 801 142	(51) A47G 19/22	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	RO 04.01.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 801 497	(51) A61K 31/366
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DE 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 04.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 04.01.2023		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
SI 10.08.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 801 148	(51) A47J 31/36	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 801 709	(51) A61M 11/00
BE 31.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 800 961	(51) H04W 74/02	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 801 231	(51) A61B 5/024	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 04.01.2023	
(11) 3 800 979	(51) A01D 34/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 801 926	(51) B05B 13/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 15.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 801 255	(51) A61B 5/145	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 801 042	(51) A23G 9/08	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 801 990	(51) B25C 1/06
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 22.02.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 801 278	(51) A61B 8/08	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 801 998	(51) B25C 1/06
RO 15.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		RO 11.01.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 801 085	(51) A24F 40/44	(11) 3 801 357	(51) A61C 1/08	(11) 3 802 013	(51) B25J 9/16
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CZ 22.02.2023		RO 22.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 801 100	(51) A43B 1/00	(11) 3 801 437	(51) A61J 1/20		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				

(11) 3 802 031	(51) B27M 3/00	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 803 017	(51) E06B 3/964
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 08.02.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 802 314	(51) B64C 1/14	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 29.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 18.01.2023	
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) 3 802 081	(51) B29D 11/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 803 032	(51) E21B 21/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 15.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 802 351	(51) B65D 21/02	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 22.03.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
RO 01.03.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 803 045	(51) E21B 43/10
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 802 141	(51) B42D 25/369	(11) 3 802 504	(51) C07D 281/10	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 803 068	(51) F01M 11/10
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 802 162	(51) B60C 23/06	(11) 3 802 549	(51) C07D 519/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 11.01.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 803 080	(51) F02B 75/04
		RO 01.03.2023		(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
				LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 802 234	(51) B60R 25/24	(11) 3 802 901	(51) C22F 1/047	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023				
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023				
(11) 3 802 241	(51) B60S 1/58	(11) 3 802 928	(51) D02G 1/16	(11) 3 803 082	(51) F02C 7/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			
(11) 3 802 250	(51) B60T 13/66	(11) 3 802 948	(51) D21C 9/04	(11) 3 803 094	(51) F02M 35/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 802 251	(51) B60T 17/00				
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023				
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023				
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023				
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023				
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 803 636	(51) G06F 17/14
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 22.02.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 803 242	(51) D21F 5/14	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 29.03.2023		(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 803 110	(51) F03D 7/02	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 11.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 803 701	(51) G06N 3/04
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 803 118	(51) F04B 31/00	(11) 3 803 328	(51) G01N 3/08	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 15.03.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 803 961	(51) H01L 21/762
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 08.02.2023				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 803 146	(51) F16D 21/06	(11) 3 803 359	(51) G01N 27/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 22.03.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 804 013	(51) H01M 4/86
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RO 15.03.2023		CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
			RO 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 803 173	(51) F16K 41/04	(11) 3 803 396	(51) G01N 33/53	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 15.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 804 043	(51) H01R 13/46
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 01.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 803 180	(51) F16L 33/01	(11) 3 803 469	(51) G01V 1/28	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 22.03.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 804 064	(51) H02G 7/00
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.03.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 803 196	(51) F21S 41/143	(11) 3 803 524	(51) G05D 1/02	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 29.03.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 804 183	(51) H04J 14/02
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RO 01.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 803 209	(51) F23D 14/14	(11) 3 803 534	(51) G05D 23/19	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 22.02.2023	
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 804 231	(51) H04L 43/0817
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023

HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 08.03.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 804 275	(51) H04L 65/70	(11) 3 804 623	(51) A61B 6/00	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 804 898	(51) B23K 9/26
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 01.03.2023				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 804 407	(51) H04W 40/00	(11) 3 804 639	(51) A61B 17/22	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 04.01.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 804 908	(51) B25B 21/02
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
RO 01.02.2023		RO 01.02.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 804 414	(51) H04W 52/02	(11) 3 804 777	(51) A61M 1/00	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.03.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 804 911	(51) B25D 16/00
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 15.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 804 448	(51) H04W 74/08	(11) 3 804 838	(51) B60Q 1/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 01.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 804 949	(51) B29C 45/28
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.03.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 804 493	(51) A01D 75/20	(11) 3 804 863	(51) B05D 5/06	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SM 08.03.2023	EE 01.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
AT 08.03.2023	RO 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
CZ 08.03.2023		RO 19.10.2022	CH 28.02.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
		LI 28.02.2023	AL 19.10.2022		
(11) 3 804 577	(51) A47G 29/14	(11) 3 804 871	(51) B21B 37/00	(11) 3 804 951	(51) B29C 45/76
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SM 16.11.2022	IE 05.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LU 05.12.2022	SK 16.11.2022			MC 09.11.2022	CH 28.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
BE 31.12.2022					
(11) 3 804 579	(51) A47J 31/44	(11) 3 804 874	(51) B21C 37/02	(11) 3 804 998	(51) B41J 13/12
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 805 190	(51) C07C 67/293	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RO 22.03.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 805 060	(51) B60T 17/22	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 29.03.2023		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 805 195	(51) C07C 59/66	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 805 330	(51) C09J 7/24
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	RO 22.02.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
BE 31.12.2022				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 805 095	(51) B64C 3/18	(11) 3 805 300	(51) C08K 3/22	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 15.02.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 805 507	(51) E06B 3/26
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 805 106	(51) B64D 17/80	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 805 303	(51) C08K 5/12	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 25.01.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 805 514	(51) E06B 9/266
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 01.02.2023		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 805 108	(51) B64D 29/06	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) RS 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	RO 15.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 805 310	(51) C08L 23/04	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 25.01.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 805 518	(51) E21B 7/02
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 01.03.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 805 110	(51) B64G 1/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 805 315	(51) C08L 69/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 01.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 805 533	(51) F01N 3/20
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(11) 3 805 110	(51) B64G 1/00	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 27.04.2022	LU 06.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 27.04.2022	IE 06.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	BE 30.11.2022		IS 28.04.2023	LU 15.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 805 328	(51) C09D 183/06	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) 3 805 121	(51) B65D 5/54	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				

BE 31.01.2023		HR 15.03.2023		NO 15.06.2023	(11) 3 805 881	(51) B23Q 17/20
(11) 3 805 552	(51) F03D 1/06	LV 15.03.2023		FI 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 15.03.2023		GR 16.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	NL 15.03.2023		SM 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 17.07.2023		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 15.03.2023		EE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 805 720	RO 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(51) G01L 3/10	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		(84) RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 01.03.2023			NO 08.06.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 805 588	(51) F16D 55/36	FI 08.03.2023		LV 08.03.2023	(11) 3 805 890	(51) G05D 1/02
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 09.06.2023		SE 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 08.03.2023		NL 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 08.03.2023		PT 10.07.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 08.03.2023	(11) 3 805 724	EE 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		(84) LT 18.01.2023	RO 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		(84) PT 18.05.2023	(51) G01M 5/00	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		AT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		LV 18.01.2023	HR 18.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		SE 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022		PL 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LI 31.12.2022	AL 05.10.2022		SM 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022		CZ 18.01.2023	IS 18.05.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
IE 05.12.2022	DE 01.07.2023			EE 18.01.2023	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
BE 31.12.2022				RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 805 620	(51) F16K 11/052	(11) 3 805 737	(51) G01N 21/64		(11) 3 806 045	(51) G06V 20/56
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 25.01.2023		RO 22.02.2023			RO 22.02.2023	
(11) 3 805 674	(51) F25D 23/06	(11) 3 805 753	(51) G01N 29/22		(11) 3 806 047	(51) G07C 9/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		RO 01.02.2023	
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			
LU 25.11.2022	MC 20.04.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022		(11) 3 806 071	(51) G06F 17/17
IE 25.11.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LI 30.11.2022	GB 25.11.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
BE 30.11.2022					LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 805 706	(51) G01C 23/00	(11) 3 805 768	(51) G01R 31/367		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		PL 01.02.2023	SM 22.03.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		RO 22.03.2023	
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		(11) 3 806 123	(51) H01H 13/52
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 01.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 805 850	(51) G02F 1/13357		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LU 05.11.2022	IE 05.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
BE 30.11.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 805 709	(51) G01D 3/028	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		(11) 3 806 190	(51) H01M 4/62
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			

PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 806 367	(51) H04L 1/18	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 01.03.2023	
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 806 514	(51) H04W 12/06
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 806 231	(51) H01M 50/202	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	BE 31.01.2023		RO 15.02.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 806 369	(51) H04L 5/00	(11) 3 806 533	(51) H04W 28/04
RO 01.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 806 238	(51) H04B 5/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 29.03.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 806 390	(51) H04L 41/0806	(11) 3 806 541	(51) H04W 36/30
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 806 271	(51) H02J 7/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 18.02.2023	CZ 04.01.2023		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 806 544	(51) H04W 48/02
AL 12.10.2022	LU 19.12.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 806 428	(51) H04L 69/08	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
BE 31.12.2022		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 806 285	(51) H02J 50/60	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 22.02.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 806 562	(51) H04W 48/14
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 806 435	(51) H04M 1/02	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 01.02.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 806 311	(51) H02M 7/48	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 25.01.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 01.03.2023			
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(11) 3 806 572	(51) H04W 74/08
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 806 448	(51) H04N 5/235	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 25.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		RO 29.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 806 312	(51) H02M 7/48			RO 18.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 806 477	(51) H04N 21/2187	(11) 3 806 576	(51) H04W 88/06
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 15.02.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 04.01.2023				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 806 577	(51) H04W 72/12	(11) 3 806 954	(51) A61N 5/10	(11) 3 807 357	(51) C08L 21/00
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023	
RO 11.01.2023		RO 01.03.2023			
(11) 3 806 595	(51) H05K 7/14	(11) 3 807 053	(51) B25C 1/04	(11) 3 807 380	(51) C09K 11/77
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 22.03.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 807 070	(51) B29C 45/37	(11) 3 807 494	(51) E21B 34/02
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
BE 31.12.2022		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 806 603	(51) H05K 13/04	(11) 3 807 103	(51) B60B 21/02	(84) SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 807 556	(51) F16H 25/22
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		MC 13.07.2022	CH 28.02.2023	RO 15.03.2023	
		LI 28.02.2023	LU 26.02.2023		
(11) 3 806 604	(51) H05K 13/02	(11) 3 807 135	(51) B60T 15/04	(11) 3 807 559	(51) F16J 15/34
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 22.02.2023				RO 04.01.2023	
(11) 3 806 617	(51) A01G 25/16	(11) 3 807 194	(51) B65G 13/02	(11) 3 807 564	(51) F16L 23/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 15.03.2023	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022				
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022				
SI 25.05.2022	LU 17.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 806 687	(51) A43B 1/02	(11) 3 807 346	(51) C08J 9/00	(11) 3 807 610	(51) G01M 3/16
(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023				

	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 807 955	(51) <i>H01R 4/02</i>	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
	RO 01.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 807 623	(51) <i>G01N 21/64</i>		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		RO 25.01.2023		MC 25.05.2022	LU 25.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023					
RO 01.03.2023			(11) 3 807 997	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 808 428	(51) <i>B01D 39/20</i>
			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) SE 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 807 672	(51) <i>G01S 17/93</i>		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 22.06.2022	FI 22.06.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 15.03.2023			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 807 733	(51) <i>G05B 23/02</i>		SK 23.11.2022	LU 09.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 12.11.2022	MC 22.06.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		BE 31.01.2023		IE 12.11.2022	CH 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		(11) 3 808 020	(51) <i>H04L 5/00</i>	BE 30.11.2022	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 808 467	(51) <i>B21C 23/08</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 807 738	(51) <i>G06F 1/16</i>		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		RO 22.02.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		(11) 3 808 235	(51) <i>A47J 36/32</i>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
RO 04.01.2023			GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 808 473	(51) <i>B22C 9/04</i>
			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
			RO 01.02.2023		ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 807 755	(51) <i>G06F 8/656</i>		(11) 3 808 288	(51) <i>A61B 17/22</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 25.01.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
RO 08.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 808 556	(51) <i>B32B 5/18</i>
			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
					HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 807 854	(51) <i>G08B 29/18</i>		(11) 3 808 310	(51) <i>A61C 13/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 22.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 808 577	(51) <i>B60C 19/00</i>
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
			AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
			MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
			LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 807 937	(51) <i>H01P 1/15</i>		(11) 3 808 400	(51) <i>A61M 25/00</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				(11) 3 808 600	(51) <i>B60N 5/00</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023					
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023					
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023					
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023					
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023					
RO 29.03.2023						

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 808 679	(51) B65D 75/32	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 05.10.2022	BE 31.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 808 879	(51) H01L 21/66
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 22.03.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 808 613	(51) B60S 1/40	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 10.08.2022	LU 06.02.2023	RO 01.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 808 791	(51) C08G 65/327	(11) 3 808 899	(51) E01D 22/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
RO 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) 3 808 629	(51) B61H 5/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 808 925	(51) E05B 17/20
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 04.01.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 808 810	(51) C08L 25/12	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 18.01.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 808 926	(51) E05D 3/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	(11) 3 808 824	(51) C09D 11/00	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BE 30.11.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 808 639	(51) B62D 101/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 10.01.2023	BE 31.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 808 932	(51) E21B 17/02
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 808 827	(51) C09D 201/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SI 04.05.2022	IE 12.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 808 661	(51) B64D 33/02	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 808 940	(51) F01D 5/18
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 18.01.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 808 865	(51) C22C 5/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 808 662	(51) B64D 47/02	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 808 949	(51) F01N 3/28
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 18.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 808 876	(51) C25D 1/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
RO 25.01.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		

(11) 3 808 953	(51) F02B 23/08	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 01.03.2023		BE 31.12.2022	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 809 132	(51) G01N 33/22	(11) 3 809 448	(51) H01L 21/762
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 15.02.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 808 963	(51) F02K 3/06	(11) 3 809 220	(51) G06N 3/08	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 01.03.2023	
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 809 461	(51) H01L 25/075
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 18.01.2023		RO 18.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 808 978	(51) F04B 27/24	(11) 3 809 244	(51) G06F 3/041	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 04.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 809 468	(51) H01L 27/32
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 809 044	(51) F23R 3/28	(11) 3 809 265	(51) G06F 9/50	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 11.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 809 491	(51) H01M 4/04
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	MC 04.05.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 25.01.2023				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 809 099	(51) G01D 5/14	(11) 3 809 299	(51) G06F 21/55	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 29.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 809 524	(51) H01Q 1/24
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 15.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 809 106	(51) G01L 19/00	(11) 3 809 361	(51) G06T 7/13	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 809 542	(51) H01S 5/024
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 809 408	(51) G10L 19/005	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 809 117	(51) G01N 21/03	(84) LT 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 25.01.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 809 552	(51) H02J 3/38
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 14.10.2022	EE 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 13.07.2022	IS 13.11.2022		
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022		
		RO 13.07.2022	AT 13.07.2022		
			SK 13.07.2022		

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 809 803	(51) H05B 45/3578
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 31.12.2022	SI 31.08.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 809 621	(51) H04L 5/00	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 809 854	(51) A21D 13/42
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
BE 31.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 809 569	(51) H02M 1/12	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 809 885	(51) A24D 1/20
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 01.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 809 623	(51) H04L 5/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 810 025	(51) A61B 90/30
(11) 3 809 579	(51) H02P 27/06	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RO 11.01.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 809 629	(51) H04L 9/32	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 29.03.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 809 588	(51) H02P 31/00	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 15.06.2022	LU 31.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GB 31.01.2023	BE 31.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 810 043	(51) A61F 5/00
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 10.08.2022	CH 28.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 809 680	(51) H04M 1/02	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 07.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 809 600	(51) H04B 3/14	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 30.11.2022	LU 17.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LI 28.02.2023	
SM 08.03.2023	AT 08.03.2023	RO 15.03.2023			
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			(11) 3 810 050	(51) A61F 9/009
RO 08.03.2023		(11) 3 809 791	(51) H04W 74/08	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 809 601	(51) H04M 9/08	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 29.03.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	(11) 3 810 411	(51) B29C 73/16
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 01.03.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 3 809 794	(51) H04W 76/16	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 809 614	(51) H04J 1/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 01.03.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 08.03.2023		(11) 3 810 427	(51) B41J 3/36
				(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 810 613	(51) <i>C07D 495/04</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 08.03.2023	
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
(11) 3 810 428	(51) <i>B41J 3/36</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 811 018	(51) <i>F28F 9/02</i>
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		(11) 3 810 856	(51) <i>D21H 27/10</i>	RO 25.01.2023	
		(84) LT 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(11) 3 810 442	(51) <i>B60C 23/04</i>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 811 026	(51) <i>G01B 11/16</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 810 862	(51) <i>E03C 1/042</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 3 810 463	(51) <i>B60S 1/48</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) PT 17.07.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 811 044	(51) <i>G01K 5/52</i>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 15.03.2023	ES 15.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 15.03.2023				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		(11) 3 810 887	(51) <i>E21B 33/035</i>		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 811 049	(51) <i>G01M 17/007</i>
		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		RO 15.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		(11) 3 810 902	(51) <i>F01D 11/00</i>		
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 811 053	(51) <i>G01N 15/06</i>
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		RO 04.01.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
		(11) 3 810 944	(51) <i>F16C 19/46</i>		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 811 109	(51) <i>G01S 13/50</i>
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		(11) 3 810 967	(51) <i>F16L 11/08</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 04.01.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023			
		(11) 3 810 986	(51) <i>F21V 17/10</i>		
		(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 811 142	(51) <i>G02B 27/01</i>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	SM 08.03.2023

PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 08.03.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 811 271	(51) G06F 21/72	(11) 3 811 672	(51) H04W 36/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	LU 24.02.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 811 890	(51) A61B 34/20
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 22.03.2023		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 15.02.2023		(11) 3 811 673	(51) H04W 48/20	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 811 468	(51) H01R 4/2454	(84) HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SI 15.06.2022	LU 21.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LI 30.11.2022	IE 21.11.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 15.03.2023		BE 30.11.2022	
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
(11) 3 811 476	(51) H02G 1/04	(11) 3 811 717	(51) H04W 74/08	(11) 3 811 943	(51) A61K 31/47
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 811 972	(51) A61K 39/395
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		RO 25.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 811 527	(51) H04B 7/06	(11) 3 811 747	(51) H05K 9/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 11.01.2023	LU 25.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 812 018	(51) A63F 13/798
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 22.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SI 13.07.2022	LU 13.11.2022	(11) 3 811 801	(51) A61M 15/06	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 811 570	(51) H04L 41/12	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 812 029	(51) B01D 46/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 29.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 811 831	(51) A47J 31/60	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 811 572	(51) H04L 43/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 812 040	(51) B01J 31/22
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 811 838	(51) A47L 11/18	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 811 648	(51) H04W 12/68	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 812 057	(51) B21B 29/00
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 812 436	(51) <i>C09J 133/08</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 812 179	(51) <i>B60C 15/06</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 04.01.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 22.02.2023	
		RO 08.02.2023			
(11) 3 812 058	(51) <i>B21B 38/08</i>	(11) 3 812 262	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 812 477	(51) <i>C22C 5/02</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		RO 15.02.2023		RO 11.01.2023	
(11) 3 812 104	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 812 274	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 812 527	(51) <i>E04C 3/02</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 22.03.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			RO 15.02.2023	
MC 10.08.2022	SI 10.08.2022				
LU 08.11.2022	IE 08.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 812 112	(51) <i>B27B 17/08</i>	(11) 3 812 282	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 812 545	(51) <i>E05F 1/12</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
RO 04.01.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023			
(11) 3 812 122	(51) <i>B29C 48/31</i>	(11) 3 812 286	(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 3 812 557	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RO 08.03.2023				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 812 130	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 812 307	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 812 586	(51) <i>F04B 39/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 15.03.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 812 177	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 812 308	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 812 622	(51) <i>F16H 37/08</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023			

<p>CZ 18.01.2023</p> <p>(11) 3 812 674</p> <p>(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 21.11.2022 IE 21.11.2022</p> <p>(11) 3 812 713</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023</p> <p>(11) 3 812 724</p> <p>(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023</p> <p>(11) 3 812 752</p> <p>(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023</p> <p>(11) 3 812 793</p> <p>(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023</p> <p>(11) 3 812 839</p> <p>(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 CH 31.12.2022 SI 11.05.2022 GB 08.12.2022</p>	<p>RO 18.01.2023</p> <p>(51) F25D 25/00</p> <p>(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 MC 13.04.2022 BE 30.11.2022</p> <p>(51) G01F 1/66</p> <p>(84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023</p> <p>(51) H02K 5/10</p> <p>(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023</p> <p>(51) G01N 23/223</p> <p>(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023</p> <p>(51) G01S 15/86</p> <p>(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023</p> <p>(51) G03F 7/09</p> <p>(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LI 31.12.2022 LU 08.12.2022 IE 08.12.2022</p>	<p>BE 31.12.2022</p> <p>(11) 3 812 875</p> <p>(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023</p> <p>(11) 3 812 879</p> <p>(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023</p> <p>(11) 3 812 912</p> <p>(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023</p> <p>(11) 3 812 923</p> <p>(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023</p> <p>(11) 3 812 932</p> <p>(84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023</p> <p>(11) 3 812 939</p> <p>(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023</p> <p>(11) 3 813 001</p> <p>(84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023</p>	<p>(51) G06F 1/04</p> <p>(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023</p> <p>(51) G06F 3/0481</p> <p>(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023</p> <p>(51) G06F 13/42</p> <p>(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023</p> <p>(51) G06F 16/901</p> <p>(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023</p> <p>(51) G06F 21/00</p> <p>(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023</p> <p>(51) G06F 21/57</p> <p>(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023</p> <p>(51) G06Q 40/04</p> <p>(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023</p>	<p>GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023</p> <p>(11) 3 813 084</p> <p>(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023</p> <p>(11) 3 813 088</p> <p>(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 LU 22.02.2023 RO 18.01.2023</p> <p>(11) 3 813 147</p> <p>(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023</p> <p>(11) 3 813 166</p> <p>(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023</p> <p>(11) 3 813 168</p> <p>(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023</p> <p>(11) 3 813 198</p> <p>(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023</p> <p>(11) 3 813 199</p> <p>(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023</p>	<p>PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023</p> <p>(51) H01F 13/00</p> <p>(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023</p> <p>(51) H01H 13/30</p> <p>(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023</p> <p>(51) H01M 10/42</p> <p>(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023</p> <p>(51) H01M 4/66</p> <p>(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023</p> <p>(51) H01M 8/00</p> <p>(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023</p> <p>(51) H01R 4/48</p> <p>(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023</p> <p>(51) H01R 9/05</p> <p>(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023</p>
--	--	---	--	---	--

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 813 582 (51) A43B 11/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
RO 15.02.2023		AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 813 242 (51) H02M 3/335		IE 02.11.2022	CH 30.11.2022	NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(84) EE 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 02.11.2022	BE 30.11.2022	EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
ES 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 813 428 (51) H04W 76/27		
HR 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 813 831 (51) A61K 31/4453
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	(84) EE 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	RS 22.03.2023 HR 22.03.2023
PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 22.06.2023 LV 22.03.2023
DK 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 22.03.2023 SE 22.03.2023
CZ 18.01.2023		SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 23.06.2023 NL 22.03.2023
(11) 3 813 278 (51) H04L 1/00		PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
(84) EE 01.03.2023 (84) SM 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 22.03.2023 AT 22.03.2023
LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 18.01.2023	RO 18.01.2023	
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	CZ 18.01.2023		
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 813 442 (51) H04W 52/02		(11) 3 814 025 (51) B07C 5/36
FI 01.03.2023	PT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	HR 22.02.2023 LV 22.02.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	FI 22.02.2023 IS 22.06.2023
RO 01.03.2023		GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 813 325 (51) H04L 9/40		NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.02.2023
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	EE 01.03.2023		
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	RO 01.03.2023		
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 813 473 (51) H04M 11/00		(11) 3 814 125 (51) B30B 1/26
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 15.06.2023 NL 15.02.2023
PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	NO 15.02.2023 NO 15.05.2023
DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
EE 04.01.2023		LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
RO 04.01.2023		SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
(11) 3 813 333 (51) H04L 9/40		PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022	(84) SE 29.06.2022	DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	EE 25.01.2023		
BG 29.09.2022	LV 29.06.2022	RO 25.01.2023		
GR 30.09.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 813 517 (51) A01K 61/13		(11) 3 814 179 (51) B60T 5/00
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) EE 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	NL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
PT 31.10.2022	SM 29.06.2022	ES 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SK 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
EE 29.06.2022	AL 29.06.2022	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
IS 29.10.2022	CZ 29.06.2022	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
DK 29.06.2022	IE 17.11.2022	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
MC 29.06.2022	LI 30.11.2022	IS 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 29.03.2023
CH 30.11.2022	LU 17.11.2022	SM 04.01.2023		
SI 29.06.2022	BE 30.11.2022	RO 04.01.2023		
GB 17.11.2022		(11) 3 813 561 (51) A24B 3/14		(11) 3 814 227 (51) B64F 1/305
(11) 3 813 347 (51) H04M 3/22		(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	PT 15.06.2023	NO 15.05.2023	HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
AT 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 15.02.2023	DK 15.02.2023	PL 01.03.2023 NL 01.03.2023
LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 15.06.2023	EE 15.02.2023	SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
SE 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 15.02.2023		AT 01.03.2023 EE 01.03.2023
PL 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 15.02.2023		CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
DK 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 813 564 (51) A24B 3/14		(11) 3 814 228 (51) B64F 5/10
EE 08.02.2023		(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) EE 25.01.2023 (84) IS 25.05.2023
RO 08.02.2023		PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	NL 25.01.2023 LT 25.01.2023
(11) 3 813 399 (51) H04W 80/02		AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
(84) LT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022	(84) RS 03.08.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
FI 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 11.01.2023	DK 11.01.2023	NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 11.05.2023	EE 11.01.2023	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
ES 03.08.2022		SM 11.01.2023		PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023
				(11) 3 814 236 (51) B65B 19/00
				(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
(11) 3 814 343	(51) C07D 413/12	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 814 819	(51) G02B 6/38
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 814 646	(51) F16C 19/52	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 11.01.2023		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
(11) 3 814 422	(51) C08L 31/04	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 814 876	(51) G06F 3/01
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 18.02.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			AT 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 814 665	(51) F16L 55/163	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 04.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 22.02.2023	
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 22.02.2023	
		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023			
(11) 3 814 527	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 814 694	(51) F25B 9/02	(11) 3 814 968	(51) G06F 21/62
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.03.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
(11) 3 814 599	(51) E06B 3/663	(11) 3 814 744	(51) G01N 15/02	(11) 3 815 059	(51) G08B 3/10
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 04.01.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 15.02.2023					
(11) 3 814 615	(51) F01N 13/18	(11) 3 814 755	(51) G01F 23/292	(11) 3 815 066	(51) G08B 17/117
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023					
(11) 3 814 622	(51) F02K 1/82	(11) 3 814 806	(51) H01L 27/146	(11) 3 815 111	(51) G21B 1/05
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 29.03.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		RO 04.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 814 637	(51) F04C 28/00	(11) 3 814 816	(51) G02B 6/28	(11) 3 815 120	(51) H01H 3/32
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022

ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LU 07.12.2022	IE 07.12.2022	RO 01.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
BE 31.12.2022					
(11) 3 815 139	(51) H01L 25/16	(11) 3 815 458	(51) H04W 76/14	(11) 3 815 732	(51) A61M 25/09
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 29.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		RO 18.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 815 189	(51) H01R 4/2425	(11) 3 815 462	(51) H05B 3/84	(11) 3 815 765	(51) B01D 39/16
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 08.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 815 228	(51) H02M 1/12	(11) 3 815 481	(51) A01B 15/16	(11) 3 815 804	(51) B21B 37/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 15.02.2023				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 815 297	(51) H04L 9/32	(11) 3 815 526	(51) A01K 87/04	(11) 3 815 816	(51) B22F 3/105
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IE 12.12.2022	BG 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 01.03.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 11.01.2023				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	SE 13.12.2022
				LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 815 326	(51) H04L 9/40	(11) 3 815 591	(51) A47K 3/17	(11) 3 815 890	(51) B29D 30/06
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RO 15.03.2023	
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022		
		DK 02.03.2022	MC 02.03.2022		
		IT 02.03.2022	LU 04.11.2022		
		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 815 331	(51) H04L 9/40	(11) 3 815 652	(51) A61F 2/966	(11) 3 815 906	(51) B41J 2/14
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 815 348	(51) H04M 1/725	(11) 3 815 731	(51) A61M 25/09		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				

DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 816 424	(51) F02K 1/12	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 11.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 816 345	(51) D21B 1/02	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 01.02.2023	RO 01.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
RO 22.02.2023		RO 25.01.2023		(11) 3 816 508	(51) F21V 21/30
(11) 3 816 359	(51) E04B 1/76	(11) 3 816 463	(51) F16B 37/10	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		RO 15.02.2023		LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 816 378	(51) E05B 85/26	(11) 3 816 473	(51) F16F 9/54	LI 31.12.2022	IE 30.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BE 31.12.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 816 541	(51) F25B 39/04
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 04.01.2023		EE 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		CZ 26.10.2022	LU 03.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 816 379	(51) E05C 9/02	AL 26.10.2022	IE 03.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 26.10.2022		RO 04.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 30.11.2022			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 816 547	(51) F25D 17/04
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 816 483	(51) F16H 55/24	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 816 402	(51) F01D 5/30	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 11.01.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 816 494	(51) F16L 3/02	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 816 586	(51) G01D 5/14
RO 04.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 816 418	(51) F01N 3/20	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 29.03.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 816 498	(51) F21S 4/28		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 816 592	(51) G01F 23/74
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 15.02.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 816 422	(51) F02F 1/24	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 29.03.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 816 603	(51) G01M 5/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 816 506	(51) F21V 21/15	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RO 22.03.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 816 606	(51) G01N 3/24	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 20.07.2022	CH 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 817 039	(51) H01L 21/8234
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 26.02.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 816 763	(51) G06F 1/16	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 816 611	(51) G02B 21/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 23.11.2022	IE 03.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AL 23.11.2022	LU 03.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 816 860	(51) G06K 19/07		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 817 073	(51) H01L 35/08
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 816 629	(51) G01N 33/576	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 18.01.2023			
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			(11) 3 817 090	(51) H01M 50/543
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 816 924	(51) G06Q 20/38	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 816 677	(51) G02B 1/14	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 04.01.2023		LU 25.02.2023	CZ 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			RO 11.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 816 996	(51) G10L 17/20	(11) 3 817 101	(51) H01M 4/36
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 15.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 816 682	(51) G02B 5/20	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 01.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 817 001	(51) G11C 13/00	SK 30.11.2022	LU 19.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	BE 31.01.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 817 159	(51) B60R 16/027
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 816 744	(51) G06F 12/109	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RO 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 817 007	(51) G21C 3/18	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 817 185	(51) A61N 1/362
RO 29.03.2023		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) 3 816 751	(51) G05D 1/00	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022				

CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 17.08.2022	LU 01.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	RO 15.02.2023		BE 30.11.2022	
SI 22.06.2022	LU 04.11.2022				
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 817 217	(51) H02P 5/74	(11) 3 817 377	(51) H04N 9/31	(11) 3 817 639	(51) A61B 1/00
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 11.01.2023			
(11) 3 817 304	(51) H04L 45/24	(11) 3 817 414	(51) H04W 4/50	(11) 3 817 661	(51) A61B 6/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 817 904	(51) B29B 7/72
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 23.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 817 314	(51) H04L 9/40	(11) 3 817 446	(51) H04L 41/0806	(11) 3 817 943	(51) B60L 5/00
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 29.03.2023	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			(11) 3 817 947	(51) B60L 58/13
AL 03.08.2022	IE 21.12.2022	(11) 3 817 483	(51) H04W 74/08	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SI 03.08.2022	LU 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
BE 31.12.2022		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 15.02.2023	
(11) 3 817 320	(51) H04L 9/40	(11) 3 817 585	(51) A24F 40/42	(11) 3 818 053	(51) C07D 401/12
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 29.03.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023		(11) 3 818 060	(51) C07D 471/04
(11) 3 817 333	(51) H04L 9/00	(11) 3 817 636	(51) A61B 1/00	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 817 347	(51) H04M 1/02				
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023				
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				

(11) 3 818 065 (84) RS 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) C07F 9/6561 (84) SM 15.03.2023	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 818 134 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) C10L 10/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 818 627 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H02P 29/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 818 855 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A24F 40/90 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 818 257 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01M 11/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(11) 3 818 635 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) H03L 7/099 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 818 903 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 SI 20.07.2022 BE 31.12.2022	(51) A45D 20/12 (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 IE 19.12.2022 LU 19.12.2022
(11) 3 818 258 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01M 11/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 818 677 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04L 49/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 818 912 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 BE 30.11.2022	(51) G05B 15/02 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 LU 05.11.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 MC 26.10.2022 IE 05.11.2022
(11) 3 818 378 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G01N 35/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 818 809 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 30.11.2022 SI 10.08.2022 IE 08.11.2022	(51) A01D 75/18 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 818 917 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 IE 05.11.2022 LU 05.11.2022	(51) A47J 43/046 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 MC 27.07.2022 SI 27.07.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 818 395 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(51) G01T 1/00 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 818 825 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 SI 17.08.2022 IE 02.11.2022	(51) A01M 7/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022 ES 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 MC 17.08.2022 LU 02.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 819 027 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 SI 30.03.2022 AL 30.03.2022 IT 30.03.2022 IE 07.11.2022	(51) B01J 20/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 MC 30.03.2022 LU 07.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 818 600 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H01R 43/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 818 849 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) A24F 40/465 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 819 040 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) B21D 26/039 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 819 058	(51) B23K 1/00	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 07.11.2022	SK 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 15.06.2022	LU 04.11.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	MC 15.06.2022	IE 04.11.2022		
LU 04.11.2022	SM 05.10.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 819 230	(51) B65D 43/16
IE 04.11.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 819 175	(51) B60T 10/02	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
BE 30.11.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 819 082	(51) B24B 31/02	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 15.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 819 232	(51) B65D 51/16
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 04.05.2022	LU 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 819 088	(51) B25J 9/16	(11) 3 819 183	(51) B60W 60/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	RO 01.03.2023	
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 819 293	(51) C07D 217/26
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 819 209	(51) B64C 13/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 819 099	(51) B29C 64/118	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 819 315	(51) C08F 8/04
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 819 216	(51) B64D 11/06	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 819 153	(51) B60K 23/02	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 18.01.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 819 332	(51) C08J 9/14
RO 29.03.2023		(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	(84) RS 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 22.03.2023	RS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 22.03.2023		(11) 3 819 226	(51) B65D 19/32	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 819 172	(51) B60R 16/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 22.03.2023	RS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 22.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 22.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 22.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 22.03.2023		
RO 22.03.2023					

SI 06.07.2022	LU 06.11.2022	LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224	(11) 3 819 443	(51) E04H 4/00	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IE 05.11.2022	SI 27.07.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LU 05.11.2022	BE 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 819 471	(51) F01D 5/18
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 819 363	(51) C12C 7/28	(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	PT 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 17.08.2022	LU 04.11.2022
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 03.07.2023	EE 01.03.2023	MC 17.08.2022	IE 04.11.2022
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SI 17.08.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 819 417	(51) D06F 34/16	(11) 3 819 458	(51) E21B 17/042	(11) 3 819 484	(51) F01N 3/20
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 11.01.2023		LI 30.11.2022	MC 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 819 492	(51) F02M 53/00
(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00	SK 19.10.2022	IE 08.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 819 463	(51) F01D 5/06	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 03.08.2022	IE 05.11.2022
(11) 3 819 434	(51) E02D 17/13	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 03.08.2022	LU 05.11.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BE 30.11.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 819 497	(51) F03D 80/60
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BE 30.11.2022		LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022			RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(11) 3 819 464	(51) F01D 5/14	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023
BE 30.11.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 819 440	(51) E04D 3/363	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BE 31.01.2023	
(84) SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 819 506	(51) F16B 45/00
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 17.08.2022	LU 04.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	MC 17.08.2022	IE 04.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 17.08.2022	BE 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 819 467	(51) F01D 5/14	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 15.03.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 819 507	(51) F16C 3/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IE 06.11.2022	SI 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 819 523	(51) F16H 25/20	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 04.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 819 508	(51) F16C 9/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 31.08.2022	LU 06.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 11.01.2023		(11) 3 819 581	(51) F28D 9/00
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 819 537	(51) F21V 21/35	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 29.03.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 819 540	(51) F23D 1/00	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SI 27.04.2022	LU 04.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
MC 27.04.2022	IE 04.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BE 30.11.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 819 509	(51) F16C 19/06	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 07.09.2022	LU 06.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 819 586	(51) G01B 11/245
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 06.11.2022	LU 06.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 30.11.2022		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) 3 819 510	(51) F16C 19/38	(11) 3 819 541	(51) F23D 1/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	MC 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022
MC 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	BE 30.11.2022	
LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	IE 06.11.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 819 590	(51) G01C 15/00
BE 30.11.2022		LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 819 515	(51) F16C 33/20	(11) 3 819 564	(51) F25B 49/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 29.03.2023		RO 01.03.2023	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 819 576	(51) F28F 19/00	(11) 3 819 607	(51) G01H 1/00
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 05.11.2022	MC 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 05.11.2022	SI 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
BE 30.11.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 819 522	(51) F16H 25/20	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 29.03.2023	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 819 620	(51) G01M 17/02
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LU 04.11.2022	MC 15.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 819 580	(51) F28D 7/16	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	BE 30.11.2022	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 820 319	(51) A24F 47/00
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 22.03.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
RO 18.01.2023				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 820 033	(51) H02M 1/34	(11) 3 820 170	(51) H04W 4/10	(11) 3 820 337	(51) A47J 31/54
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.02.2023		RO 11.01.2023		RO 25.01.2023	
(11) 3 820 065	(51) H04L 5/00	(11) 3 820 176	(51) H04W 8/20	(11) 3 820 349	(51) A61B 1/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 08.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023			
(11) 3 820 083	(51) H04L 41/0806	(11) 3 820 197	(51) H04W 36/00	(11) 3 820 630	(51) B07C 3/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 29.03.2023	
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 820 096	(51) H04L 25/49	(11) 3 820 203	(51) H04W 52/02	(11) 3 820 641	(51) B23K 9/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 22.02.2023		RO 01.02.2023	
RO 11.01.2023					
(11) 3 820 105	(51) H04L 9/40	(11) 3 820 226	(51) H04W 72/12	(11) 3 820 652	(51) B25H 3/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 15.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
(11) 3 820 137	(51) H04N 5/225	(11) 3 820 247	(51) H05B 6/06	(11) 3 820 728	(51) B60K 37/02
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 18.01.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 01.02.2023	
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022		
(11) 3 820 158	(51) H04Q 11/00			(11) 3 820 746	(51) B60S 1/34
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 821 094	(51) E04H 3/00	GR 02.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 820 757	(51) B61D 17/10	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 821 596
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 29.03.2023		(51) H04N 13/161
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 821 159	(51) F16K 15/02	(84) LT 29.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 29.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 29.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 820 842	(51) A61K 31/401	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 821 630
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(51) H04Q 3/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 821 182	(51) F25B 25/00	(84) NL 27.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 27.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 27.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 27.07.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 27.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 27.07.2022
(11) 3 820 909	(51) C07K 16/44	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 27.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 27.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 27.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 27.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 821 193	(51) F28F 7/02	AL 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 27.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 28.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 821 677
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(51) H04W 76/28
RO 01.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 820 935	(51) C08J 11/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 01.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 02.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 22.02.2023		NL 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 821 201	(51) G01B 11/24	PT 03.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 821 678
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(51) H04W 76/28
(11) 3 820 945	(51) C09C 1/02	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) EE 01.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 821 314	(51) G05D 1/02	NO 01.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 01.03.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 02.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 01.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 03.07.2023
RO 01.03.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 820 965	(51) C09K 11/06	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 821 697
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(51) A01G 3/08
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 821 357	(51) H04L 9/40	(84) LT 04.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 04.05.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.05.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 04.05.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 04.05.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.05.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.05.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.05.2022
(11) 3 821 074	(51) D21H 27/10	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.05.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 04.01.2023		EE 04.05.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 821 535	(51) H04B 1/16	SI 04.05.2022
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 821 712
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			(51) A23C 9/12
				(84) LT 09.11.2022
				SE 09.11.2022
				ES 09.11.2022
				LV 09.11.2022
				HR 09.11.2022
				IS 09.03.2023
				NO 09.02.2023
				PT 09.03.2023
				AT 09.11.2022
				GR 10.02.2023
				RS 09.11.2022
				SM 09.11.2022

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 821 857	(51) A61F 2/915	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 09.11.2022	LU 12.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
BE 31.01.2023		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 821 739	(51) A41G 3/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 821 984	(51) B04B 5/12
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 04.05.2022	LU 10.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 821 864	(51) A61G 5/10	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 01.02.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 821 741	(51) A42B 3/04	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	BE 30.11.2022	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 821 987	(51) B05B 11/00
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) 3 821 902	(51) A61K 36/896	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IE 03.11.2022	LU 03.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BE 30.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 821 742	(51) A43B 3/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 28.09.2022	LU 15.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 22.02.2023		IE 15.11.2022	BE 30.11.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 821 934	(51) A61M 25/00	(11) 3 821 992	(51) B21B 27/00
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 821 794	(51) A61B 5/00	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 28.09.2022	LU 18.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 28.09.2022	IE 18.11.2022	(11) 3 822 008	(51) B23B 29/034
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 30.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 15.02.2023		(11) 3 821 949	(51) A61P 35/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 821 807	(51) A61B 5/339	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 11.01.2023		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 821 856	(51) A61F 2/91	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 11.05.2022	LU 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 17.08.2022	LU 13.11.2022	(11) 3 822 013	(51) B23K 1/00
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 821 954	(51) A63B 47/00	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 22.03.2023		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 821 973	(51) B01J 8/06	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
				AL 17.08.2022	MC 17.08.2022

IE 09.11.2022	SI 17.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 09.11.2022	BE 30.11.2022	RO 01.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 822 055	(51) B28D 7/02	(11) 3 822 097	(51) B60C 13/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 04.01.2023	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 822 130	(51) B60R 16/037
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 22.02.2023	IS 25.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 22.02.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 822 099	(51) B60G 11/16	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IE 01.11.2022	CH 30.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LI 30.11.2022	LU 01.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GB 01.11.2022	BE 30.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 822 060	(51) B29C 49/20	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 822 133	(51) B60T 13/26
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IT 02.03.2022	LU 15.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) 3 822 102	(51) B60J 1/20	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
DK 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 09.03.2022	LU 18.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 822 061	(51) B29C 49/20	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 822 140	(51) B60W 50/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SI 07.09.2022	LU 15.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 3 822 104	(51) B60J 7/057	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
BE 30.11.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 822 074	(51) B32B 7/14	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 822 143	(51) B61C 3/00
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LU 17.11.2022	SM 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IE 17.11.2022	DK 12.10.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 14.04.2023	IT 31.12.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 822 123	(51) B60Q 3/72	SI 10.08.2022	LU 18.11.2022
AL 14.12.2022	LU 31.12.2022	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 822 147	(51) B62B 1/18
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LI 31.12.2022	IE 31.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 31.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 822 094	(51) B60C 11/03	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 822 126	(51) B60R 16/02	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			AL 24.08.2022	LU 12.11.2022

MC 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 822 157	(51) B63B 27/14	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 27.04.2022	LU 18.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 27.04.2022	IE 18.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	BE 30.11.2022		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 822 181	(51) B65B 35/36	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LU 13.11.2022	MC 24.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IE 13.11.2022	SI 24.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BE 30.11.2022	
MC 29.06.2022	IE 17.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 822 204	(51) B65H 19/30
SI 29.06.2022	LU 17.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
BE 30.11.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 822 162	(51) B64C 9/16	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 13.04.2022	LU 18.11.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 13.04.2022	IE 18.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 30.11.2022		AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 822 182	(51) B65B 43/50	IE 13.11.2022	SI 13.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 822 218	(51) B66B 25/00
(11) 3 822 168	(51) B64D 17/62	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 20.04.2022	LU 18.11.2022	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	MC 20.04.2022	IE 18.11.2022	RO 18.01.2023	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 30.11.2022		(11) 3 822 235	(51) C03C 15/00
LU 16.11.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 822 183	(51) B65B 69/00	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 822 178	(51) B65B 7/01	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 04.01.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 822 185	(51) B65C 9/00	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 07.09.2022	LU 11.11.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
AL 31.08.2022	LU 18.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 822 248	(51) C07C 51/235
MC 31.08.2022	IE 18.11.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 822 179	(51) B65B 7/28	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 11.05.2023	LU 29.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 24.08.2022	IE 13.11.2022	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SI 24.08.2022	LU 13.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	BE 30.11.2022		RO 11.01.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 822 193	(51) B65D 77/20	(11) 3 822 254	(51) C07C 253/28
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 24.08.2022	LU 18.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 24.08.2022	IE 18.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SI 24.08.2022	BE 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 822 180	(51) B65B 9/04	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 822 335	(51) C11D 3/33
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 822 199	(51) B65G 29/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022				

SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BE 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 822 449	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(51) E21B 17/02	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) HR 15.03.2023	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 15.11.2022	CZ 12.10.2022	SE 15.03.2023	SI 22.06.2022	LU 18.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.03.2023	IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 15.03.2023	(11) 3 822 499	(51) F16B 39/282
LU 15.11.2022	SK 12.10.2022	EE 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	RO 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 822 372	(51) C21C 7/072	(11) 3 822 452	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 822 505	(51) F16D 55/2265
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 822 384	(51) C22C 38/58	EE 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 822 458	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 822 508	(51) F16F 1/38
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 04.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 04.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 822 429	(51) E04F 15/02	DK 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) SM 06.04.2022	EE 04.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 04.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 822 465	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 11.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 11.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 11.05.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 11.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 11.01.2023	MC 29.06.2022	IE 06.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 11.01.2023	SI 29.06.2022	LU 06.11.2022
SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 11.01.2023	BE 30.11.2022	
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 11.01.2023	(11) 3 822 516	(51) F16H 57/04
MC 06.04.2022	LU 18.11.2022	EE 11.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	RO 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 822 436	(51) E05C 3/24	(11) 3 822 469	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 04.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 04.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 04.01.2023	RO 15.02.2023	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 04.01.2023	(11) 3 822 518	(51) F16H 63/34
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 822 473	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IE 13.11.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 822 447	(51) E06B 3/46	LV 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 22.03.2023	RO 29.03.2023	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 24.07.2023	(11) 3 822 524	(51) F16K 17/04
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 22.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 822 493	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 22.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	FI 22.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	BG 22.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	GR 23.09.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LU 12.11.2022	MC 24.08.2022	RS 22.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SI 24.08.2022	IE 12.11.2022	AT 22.06.2022		

SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 822 590	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
LU 15.11.2022	IE 15.11.2022	FI 29.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BE 30.11.2022		BG 29.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 822 526	(51) F16K 27/02	GR 30.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 29.06.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 29.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 29.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 29.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AL 29.06.2022	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 29.06.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CH 30.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SI 29.06.2022		
		IE 12.11.2022	(11) 3 822 705	(51) G03G 15/08
(11) 3 822 527	(51) F16K 27/02	(11) 3 822 609	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 29.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 29.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 29.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 29.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 31.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 29.06.2022	LU 12.11.2022	SM 26.10.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 29.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 29.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		DK 29.06.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
		MC 29.06.2022	SK 26.10.2022	IE 12.11.2022
		LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	
		BE 30.11.2022		
(11) 3 822 529	(51) F16K 31/06	(11) 3 822 622	(11) 3 822 714	(51) G05B 9/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 04.01.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 04.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 04.04.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 04.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 05.04.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 04.05.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 04.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		RO 04.01.2023	MC 24.08.2022	IE 13.11.2022
			SI 24.08.2022	LU 13.11.2022
			BE 30.11.2022	
(11) 3 822 533	(51) F16L 41/06	(11) 3 822 645	(11) 3 822 717	(51) G01N 21/65
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 26.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RS 26.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		SM 26.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		EE 26.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		CZ 26.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		LI 30.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
		AL 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 15.11.2022
		BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022
			SI 07.09.2022	
			IE 15.11.2022	
(11) 3 822 544	(51) F24D 13/02	(11) 3 822 686	(11) 3 822 731	(51) G05D 1/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 03.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 03.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	CZ 03.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IE 13.11.2022	DK 19.10.2022	RO 03.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 03.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 03.08.2022	NL 31.08.2022	LU 04.11.2022
LU 13.11.2022	SK 19.10.2022	LU 15.11.2022	MC 31.08.2022	IE 04.11.2022
BE 30.11.2022			SI 31.08.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 822 567	(51) F28D 1/02	(11) 3 822 689	(11) 3 822 753	(51) G06F 3/044
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) FI 31.08.2022	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 03.08.2022	LT 31.08.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 03.08.2022	SE 31.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.12.2022	GR 01.12.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 04.11.2022	PL 31.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 03.08.2022	SM 31.08.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 03.08.2022	PT 02.01.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 03.08.2022	CZ 31.08.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 03.08.2022	RO 31.08.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 03.08.2022	SK 31.08.2022	
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	MC 03.08.2022	NL 31.08.2022	
IE 05.11.2022	LU 05.11.2022	LU 15.11.2022	MC 31.08.2022	
			SI 31.08.2022	

(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 823 005	(51) <i>H01J 37/28</i>
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	LU 22.02.2023	MC 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 822 794	(51) <i>G06F 11/14</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 822 755	(51) <i>H04L 41/12</i>	IS 12.02.2023	LU 29.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 12.10.2022	IE 29.11.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	IE 13.11.2022	IT 30.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 823 032	(51) <i>H01L 27/32</i>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 822 796	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 822 796	(51) <i>G06F 12/08</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SI 13.07.2022	CH 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LI 28.02.2023	LU 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 823 063	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 822 760	(51) <i>G06F 3/04847</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 822 946	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 822 946	(51) <i>G08G 1/16</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 15.02.2023	
RO 01.03.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 823 105	(51) <i>H01R 13/622</i>
(11) 3 822 771	(51) <i>G06F 8/65</i>	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 03.08.2022	LU 13.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 822 994	(51) <i>H01F 38/18</i>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 15.02.2023		(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 822 789	(51) <i>G06F 11/07</i>	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 10.08.2022	LU 20.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 823 108	(51) <i>H01R 13/74</i>
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 13.11.2022	SI 27.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 823 001	(51) <i>H01H 47/00</i>	ES 10.08.2022	DK 07.09.2022
SI 10.08.2022	LU 18.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 07.09.2022	LU 11.11.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 07.09.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 822 791	(51) <i>G06F 11/07</i>	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 07.09.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	IE 11.11.2022	
NO 19.01.2023	CH 28.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 823 116	(51) <i>H02G 3/08</i>
LI 28.02.2023	FI 19.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BE 30.11.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
				RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022

PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 823 264	(51) H04N 5/265
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IE 03.11.2022	LU 03.11.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
BE 30.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 823 118	(51) H02G 3/18	SI 27.07.2022	LU 14.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 823 174	(51) H04B 5/00	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 823 291	(51) H04N 21/236
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 04.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 823 129	(51) H02J 7/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AL 10.08.2022	LU 05.11.2022	RO 04.01.2023	
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	MC 10.08.2022	IE 05.11.2022	(11) 3 823 306	(51) H04R 25/00
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SI 10.08.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 823 187	(51) H04B 17/382	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
MC 06.04.2022	IE 13.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 823 139	(51) H02K 3/52	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	MC 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 15.11.2022	IE 15.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	BE 30.11.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 31.08.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 823 316	(51) H04S 3/00
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	BE 30.11.2022		(84) FI 29.03.2023	(84) SE 29.03.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 823 195	(51) H04L 1/18	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 29.03.2023	
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 823 322	(51) H04W 4/029
AL 05.10.2022	LU 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 05.10.2022	IE 18.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
BE 30.11.2022		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 823 145	(51) H02M 1/12	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 823 230	(51) H04L 49/00	(11) 3 823 394	(51) H04W 76/14
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 823 153	(51) H02N 2/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 823 411	(51) H04W 4/50
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 18.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 823 259	(51) H04M 1/725	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 04.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 823 162	(51) H03F 3/72	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 25.01.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 823 424	(51) H05K 1/18
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RO 15.02.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022

SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 823 814	(51) B29C 64/371	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 19.10.2022	LU 05.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 19.10.2022	IE 05.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 18.01.2023	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 824 061	(51) C11D 3/50
MC 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
BE 30.11.2022		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 823 487	(51) A43B 13/18	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 823 846	(51) B60C 15/06	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 29.03.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 824 180	(51) F03D 80/50
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(11) 3 823 495	(51) A47B 21/02	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 823 850	(51) F16F 9/10	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 824 311	(51) G01S 13/931
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 18.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 823 552	(51) A61C 8/00	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 823 949	(51) C07C 27/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 25.01.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 824 371	(51) G06F 3/01
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 823 962	(51) C07C 51/47	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 823 685	(51) A61M 1/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 824 373	(51) G06F 3/01
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 823 762	(51) B05B 1/16	(11) 3 824 005	(51) C08F 230/08	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 08.03.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 824 599	(51) H04L 41/0654
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 823 771	(51) B21B 37/42	(11) 3 824 037	(51) C09J 123/20	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 823 793	(51) B25F 5/02	(11) 3 824 041	(51) C09K 5/06	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 31.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 824 680	(51) H04W 72/14

(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SI 24.08.2022	LU 20.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 824 763	(51) A47B 88/463	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 824 707	(51) A01B 1/00	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SI 15.06.2022	LU 23.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	MC 15.06.2022	IE 23.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 29.03.2023		BE 30.11.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 824 766	(51) A47C 1/032	(11) 3 824 812	(51) A61B 5/248
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	RO 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	SK 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	LU 18.11.2022	AL 17.08.2022	RO 04.01.2023	
BE 30.11.2022		IE 18.11.2022	MC 17.08.2022		
(11) 3 824 714	(51) A01D 34/90	BE 30.11.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 824 813	(51) A61B 6/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 824 767	(51) A47C 3/30	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.02.2023		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 824 776	(51) A47J 42/38	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LU 19.11.2022	SK 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022
(11) 3 824 734	(51) A01N 47/44	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	BE 30.11.2022	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 824 830	(51) A61B 17/34
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 01.03.2023		LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 824 741	(51) A23L 7/10	BE 30.11.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 824 788	(51) A47L 15/50	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 20.11.2022	IT 20.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	BE 30.11.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 824 832	(51) A61B 17/88
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 824 789	(51) A61B 5/274	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 824 755	(51) A44C 5/24	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IE 06.11.2022	DK 05.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 824 793	(51) A61B 1/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LU 06.11.2022	SK 05.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022			BE 30.11.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			(11) 3 824 876	(51) A61K 9/00
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023

HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 825 046	(51) B23B 31/26
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 22.02.2023		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 824 929	(51) A61M 5/32	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 30.03.2022	IE 10.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 825 031	(51) B22C 7/02	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 824 936	(51) A61M 25/06	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SI 03.08.2022	LU 20.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 825 048	(51) B23B 31/26
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 23.11.2022	SM 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IE 23.11.2022	DK 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 01.03.2023		MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 824 959	(51) A63B 21/055	BE 30.11.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 825 032	(51) B22C 9/04	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SI 20.07.2022	LU 20.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 825 081	(51) B26B 21/60
RO 29.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 824 978	(51) A63B 69/18	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 04.01.2023		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	(11) 3 825 033	(51) B22D 1/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
IT 20.11.2022	CH 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AL 12.10.2022	LU 20.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 825 003	(51) B01L 3/00	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 825 034	(51) B22D 11/117	BE 30.11.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 825 087	(51) B29B 9/16
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 825 095	(51) B29C 48/475
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	(11) 3 825 045	(51) B23B 31/107	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BE 30.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 825 018	(51) B21B 13/06	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 17.02.2023	
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 825 104	(51) B29C 65/48
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 10.08.2022	LU 22.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022

BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 825 187	(51) B60R 21/201
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 01.06.2022	ES 01.06.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 20.11.2022	SK 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 825 158	(51) B60H 1/32	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SI 01.06.2022	LU 12.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
MC 01.06.2022	CH 28.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LI 28.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 05.01.2023	SK 30.11.2022
(11) 3 825 106	(51) B29C 70/30	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 31.01.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 825 188	(51) B60R 21/2338
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 825 170	(51) B60N 2/235	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 12.10.2022	LU 20.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 12.10.2022	IE 20.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
BE 30.11.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 825 189	(51) B60R 25/10
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		RO 08.02.2023		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 825 107	(51) B29C 70/86			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 825 177	(51) B60N 2/897	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LU 19.11.2022	MC 08.06.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022		
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 825 190	(51) B60S 1/00
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	LU 12.11.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LU 24.11.2022	IE 24.11.2022	SI 14.09.2022	IE 12.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 825 126	(51) B23K 1/00	(11) 3 825 179	(51) B60P 1/44	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 22.06.2022	LU 19.11.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	MC 22.06.2022	IE 19.11.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 22.06.2022	BE 30.11.2022
RO 15.03.2023		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 825 226	(51) B64C 1/14
(11) 3 825 141	(51) B42D 25/382	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 14.09.2022	LU 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 825 183	(51) B60R 7/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LU 09.11.2022	SK 12.10.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AL 26.10.2022	LU 28.11.2022
IE 09.11.2022	DE 01.06.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 26.10.2022	IE 28.11.2022
BE 30.11.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	BE 30.11.2022	
		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
(11) 3 825 157	(51) B60H 1/00	LU 22.11.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 825 266	(51) B65H 1/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IE 22.11.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 30.11.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 26.10.2022	HR 26.10.2022				
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022				

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 15.02.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 825 433	(51) C22C 38/00	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 08.03.2023	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 825 495	(51) E04H 12/08
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SI 04.05.2022	LU 17.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
MC 04.05.2022	IE 17.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
BE 30.11.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 825 275	(51) B66F 9/075	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 18.01.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(11) 3 825 447	(51) D01F 1/10	(11) 3 825 508	(51) E06B 9/42
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 19.02.2023	IT 19.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LU 19.11.2022	SM 19.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IE 19.11.2022	DK 19.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
BE 30.11.2022		RO 22.02.2023			
(11) 3 825 363	(51) C09D 11/037	(11) 3 825 452	(51) D06F 33/32	(11) 3 825 509	(51) E06B 9/50
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 04.01.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
(11) 3 825 386	(51) C09K 11/06	SI 08.06.2022	LU 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 08.06.2022	IE 23.11.2022	LU 22.11.2022	IE 22.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 825 453	(51) D06F 37/22	(11) 3 825 514	(51) F42D 1/22
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 825 528	(51) F01N 3/20
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		SI 14.09.2022	LU 12.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 825 428	(51) C22C 21/02	(11) 3 825 468	(51) E01H 12/00	(11) 3 825 545	(51) F03D 1/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IT 25.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
AL 16.11.2022	LU 25.11.2022	MC 02.03.2022	IT 02.03.2022	MC 01.06.2022	LU 02.11.2022
SK 16.11.2022	IE 25.11.2022	IE 16.11.2022	BE 30.11.2022	IE 02.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022					
(11) 3 825 432	(51) C22C 38/00	(11) 3 825 475	(51) E02F 9/20	(11) 3 825 563	(51) F16C 32/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 825 607	(51) F23D 14/04
IS 05.02.2023	LU 18.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 05.10.2022	IE 18.11.2022	MC 15.06.2022	LU 10.11.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 825 579	(51) F16H 57/023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SK 05.10.2022	BE 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 825 564	(51) F16C 32/06	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BE 30.11.2022	
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 825 608	(51) F23J 11/00
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 19.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 07.09.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 825 581	(51) F16H 61/04	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IE 06.11.2022	DE 01.06.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BE 30.11.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 825 566	(51) F16C 35/07	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 25.11.2022	MC 04.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 825 609	(51) F23J 11/00
LU 17.11.2022	SM 09.11.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IE 17.11.2022	DK 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	BE 30.11.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 09.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 825 593	(51) F16L 11/16	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 825 569	(51) F16D 41/10	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
IT 17.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 17.11.2022	SM 09.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LU 25.11.2022	MC 18.05.2022
IE 17.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 825 615	(51) F24F 1/0025
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
BE 30.11.2022		DK 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 825 570	(51) F16D 65/12	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 09.03.2022	LU 19.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 825 594	(51) F16L 23/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 29.03.2023	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 825 625	(51) B22D 19/00
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IT 30.03.2022	LU 11.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 825 577	(51) F16H 19/08	MC 27.04.2022	LU 10.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IE 10.11.2022	BE 30.11.2022	RO 04.01.2023	
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) 3 825 602	(51) F21S 43/237	(11) 3 825 626	(51) F25B 15/06
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		

EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SI 25.05.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 826 085	(51) <i>H01M 4/04</i>	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GB 30.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 825 956	(51) <i>G06T 5/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 19.11.2022	SM 19.10.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 19.10.2022	BE 30.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 826 241	(51) <i>H04L 41/0896</i>
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 826 126	(51) <i>H02J 3/18</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 22.06.2022	LU 21.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 825 972	(51) <i>G08B 17/00</i>	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 826 254	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 17.08.2022	LU 23.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 17.08.2022	IE 23.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SI 17.08.2022	BE 30.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 826 158	(51) <i>H02M 1/38</i>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(11) 3 825 989	(51) <i>G09F 9/30</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 19.11.2022	MC 15.06.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IE 19.11.2022	CH 30.11.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 826 176	(51) <i>H03F 3/45</i>	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 826 255	(51) <i>H04L 27/26</i>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 01.03.2023	(11) 3 826 002	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 15.02.2023	(51) <i>G10H 1/32</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NL 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 826 203	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 826 203	(51) <i>G06N 3/04</i>	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
EE 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 20.11.2022	IE 20.11.2022
(11) 3 826 015	(51) <i>G11C 11/419</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 826 263
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 05.01.2023	(84) LT 05.10.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 05.10.2022	FI 05.10.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 826 217	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 29.03.2023	(11) 3 826 068	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(51) <i>H01L 27/15</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 05.10.2022	LU 20.11.2022
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 05.10.2022	IE 20.11.2022
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BE 30.11.2022	SK 05.10.2022
SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 826 277	(51) <i>H04M 1/02</i>
PT 02.01.2023	DK 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 826 233	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 826 233	(51) <i>G06F 9/50</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 31.08.2022	LU 13.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
MC 31.08.2022	IE 13.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 29.03.2023	

(11) 3 826 279	(51) H04M 1/04	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 826 759	(51) B01J 3/08
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AL 16.11.2022	LU 22.11.2022	RO 25.01.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SK 16.11.2022	IE 22.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 826 301	(51) H04N 9/04	(11) 3 826 421	(51) H04W 76/15	(11) 3 826 780	(51) B21B 37/74
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 25.01.2023	
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
		MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 826 799	(51) B23K 26/142
		LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		BE 30.11.2022		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 826 331	(51) H04W 4/00	(11) 3 826 442	(51) H05K 7/20	(11) 3 826 880	(51) H05K 1/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
RO 15.02.2023		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
		SI 25.05.2022	IE 07.12.2022		
		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 826 354	(51) H04L 43/0852	(11) 3 826 514	(51) A47G 29/14	(11) 3 826 884	(51) B60N 2/14
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 11.01.2023				RO 22.02.2023	
(11) 3 826 362	(51) H04W 36/12	(11) 3 826 546	(51) A61B 17/00	(11) 3 826 888	(51) B60R 22/28
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 15.03.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022				
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022				
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 826 366	(51) H04W 48/18	(11) 3 826 696	(51) A61M 1/28	(11) 3 826 900	(51) B62D 1/181
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	GR 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 15.02.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 826 405	(51) H04W 76/27				

(11) 3 827 108 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C22C 21/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(11) 3 827 287 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(51) G01T 1/29 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 827 137 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) E02F 3/43 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 827 324 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) G06F 3/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 827 591 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) H04N 19/593 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 827 164 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F02C 7/18 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 827 325 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 827 695 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 LU 13.11.2022 IE 13.11.2022 BE 30.11.2022	(51) A45D 2/02 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 MC 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) 3 827 184 (84) EE 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) F16H 57/031 (84) RS 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 827 346 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G06F 11/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 827 733 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A61B 1/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 31.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 827 198 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) F21S 43/50 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 827 409 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) G06T 7/80 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 827 751 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 MC 08.06.2022 IE 28.11.2022	(51) A61B 6/14 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 LU 28.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 827 221 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) G01C 21/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 827 453 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01H 9/56 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 827 755 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A61B 10/02 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 827 225 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01D 5/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 827 501 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) H02K 1/27 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 827 759 (84) NL 27.07.2022	(51) A61B 17/072 (84) FI 27.07.2022
(11) 3 827 225 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01D 5/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 827 565 (84) LT 15.03.2023	(51) H04L 12/46 (84) RS 15.03.2023		

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 827 902	(51) B05B 7/24	(11) 3 827 954	(51) B29B 7/42
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	LU 27.11.2022	MC 10.08.2022	AL 17.08.2022	LU 27.11.2022
BE 31.12.2022		SI 10.08.2022	IE 27.11.2022	MC 17.08.2022	SI 17.08.2022
		BE 30.11.2022		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 827 779	(51) A61B 90/00	(11) 3 827 912	(51) B22D 41/00	(11) 3 827 961	(51) B29C 45/72
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 827 780	(51) A61B 90/11	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SI 08.06.2022	LU 27.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	MC 08.06.2022	IE 27.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022				
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 827 925	(51) B25B 7/04	(11) 3 827 995	(51) B41J 2/475
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 27.07.2022	LU 26.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
MC 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 827 821	(51) A61K 31/19	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 27.11.2022	MC 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SI 31.08.2022	IE 27.11.2022	SI 13.04.2022	LU 25.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	BE 30.11.2022		MC 13.04.2022	IE 25.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022			BE 30.11.2022	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 827 951	(51) B28D 1/02	(11) 3 827 998	(51) B41J 15/00
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
MC 26.10.2022	LU 26.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 26.10.2022	IE 26.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BE 30.11.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 827 886	(51) A63B 23/18	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 14.12.2022	LU 26.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 23.11.2022	MC 27.04.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IE 23.11.2022	BE 30.11.2022
RO 15.03.2023					
(11) 3 827 895	(51) B01J 8/02	(11) 3 827 952	(51) B28D 1/04	(11) 3 828 022	(51) B60J 7/053
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SI 11.05.2022	LU 20.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
MC 11.05.2022	IE 20.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
BE 30.11.2022		MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	SI 14.09.2022	LU 28.11.2022
		BE 30.11.2022			

IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 828 024	(51) B60L 5/28	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 828 236	(51) C08L 69/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 828 114	(51) B66B 5/00	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 29.03.2023		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 828 035	(51) B60Q 3/64	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BE 30.11.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 828 263	(51) C12N 5/0775
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 04.01.2023		LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		BE 30.11.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 828 051	(51) B60W 50/06	(11) 3 828 119	(51) B66B 11/02	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 15.02.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 828 363	(51) E04G 5/00
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 828 128	(51) B67B 3/20	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
AL 05.10.2022	LU 29.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 05.10.2022	IE 29.11.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
BE 30.11.2022		HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	MC 14.09.2022	SI 14.09.2022
		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022
(11) 3 828 060	(51) B62D 55/253	(84) CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	BE 30.11.2022	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 828 370	(51) E05D 7/10
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 14.09.2022	LU 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 828 146	(51) C03B 5/225	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
MC 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
BE 30.11.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 16.12.2022	SK 30.11.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 828 082	(51) B64C 27/22	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LU 27.02.2023	MC 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 07.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 828 152	(51) F27B 7/38	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
SI 01.06.2022	LU 12.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 828 396	(51) F01N 1/08
MC 01.06.2022	IE 12.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BE 30.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 828 109	(51) B65H 15/00	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 29.06.2022	LU 29.11.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023

CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 08.03.2023
(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 828 534
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) NL 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 25.05.2022	LU 24.11.2022	ES 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 25.05.2022	IE 24.11.2022	PT 04.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			AT 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 828 483	(51) F25C 5/20	LV 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	PL 04.01.2023
RO 22.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 828 415	(51) F04C 2/10	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 828 564
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) LT 08.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 828 490	(51) F28F 9/26	FI 08.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BG 08.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 08.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 08.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 08.06.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 08.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 08.10.2022
SI 03.08.2022	LU 26.11.2022			DK 08.06.2022
GB 26.11.2022	IE 26.11.2022	(11) 3 828 494	(51) G01B 11/14	LU 27.11.2022
BE 30.11.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IE 27.11.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	
(11) 3 828 452	(51) F16K 31/04	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 828 567
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 29.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 29.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 29.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 29.06.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.02.2023		RO 29.06.2022
RO 29.03.2023				SM 29.06.2022
		(11) 3 828 495	(51) G01B 13/16	PL 29.06.2022
(11) 3 828 458	(51) F16L 57/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LU 10.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 31.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 828 641
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 20.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 20.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 20.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 20.07.2022
NL 31.08.2022	LU 25.11.2022	IT 09.03.2022	LU 30.11.2022	HR 20.07.2022
MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	IS 20.11.2022
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022			DK 20.07.2022
		(11) 3 828 506	(51) G01D 3/036	AT 20.07.2022
(11) 3 828 460	(51) F21K 9/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 20.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IE 29.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 828 647
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 25.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 25.05.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 25.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 25.01.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	MC 29.06.2022	SI 29.06.2022	SE 25.01.2023
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	PL 25.01.2023
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		DK 25.01.2023
				MC 25.01.2023
(11) 3 828 465	(51) F23G 5/36	(11) 3 828 508	(51) G01D 5/14	CZ 25.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	
FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 828 648
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023
BG 25.08.2022	LV 25.05.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 15.02.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 15.02.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 15.02.2023
				(11) 3 828 648
				(84) LT 15.02.2023
				RS 15.02.2023
				NL 15.02.2023
				HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 828 741	(51) <i>G06F 21/31</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 15.02.2023	
(11) 3 828 655	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 828 771	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 828 932	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	SI 07.09.2022	LU 29.11.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022		IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 828 658	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 828 846	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 828 936	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 31.07.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	LU 24.11.2022	MC 31.08.2022
SI 13.07.2022	LU 27.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	IE 24.11.2022	SI 31.08.2022
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 828 662	(51) <i>G05F 3/30</i>	(11) 3 828 904	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 828 943	(51) <i>H01L 41/09</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 23.11.2022	SM 05.10.2022
RO 18.01.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IE 23.11.2022	DK 05.10.2022
		AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
		IE 12.11.2022	SI 06.07.2022	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
		LU 12.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 828 685	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 828 908	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 3 828 947	(51) <i>H01L 51/54</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 10.11.2022	SI 17.08.2022
LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	SI 14.09.2022	LU 28.11.2022	LU 10.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022		IE 28.11.2022	DE 01.06.2023		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 828 739	(51) <i>G06F 21/45</i>	(11) 3 828 913	(51) <i>H01H 83/02</i>	(11) 3 828 950	(51) <i>H01L 51/52</i>
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 15.02.2023		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 29.03.2023				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 828 964	(51) H01M 4/134	(11) 3 829 101	(51) H04L 9/08	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022		
		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 829 226	(51) H04W 48/16
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 828 967	(51) H01M 4/139	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 25.11.2022	MC 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 27.07.2022	IE 25.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BE 30.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 829 104	(51) H04L 9/32	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 23.11.2022	MC 22.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IE 23.11.2022	SI 22.06.2022
CZ 29.06.2022	CH 31.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 30.11.2022	
LI 31.01.2023	SI 29.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
LU 21.01.2023	BE 31.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 829 260	(51) H04W 76/14
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 829 000	(51) H01R 4/02	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IE 07.11.2022	CH 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	BE 30.11.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 829 188	(51) H04Q 9/00	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 20.04.2022	LU 13.11.2022
RO 15.02.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 20.04.2022	IE 13.11.2022
		EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 829 064	(51) H03K 17/94	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022		
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 3 829 278	(51) H05K 7/20
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022			RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 829 190	(51) H04R 1/10	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 829 085	(51) H04B 10/80	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 829 315	(51) A21C 11/00
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 829 202	(51) H04W 4/70	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 04.01.2023	
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) 3 829 093	(51) H04L 1/18	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 829 359	(51) A24F 40/42
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LU 14.02.2023	MC 20.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 829 211	(51) H04W 36/00	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023

CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 829 504	(51) A61F 13/00	(11) 3 829 923	(51) B60N 2/75	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 15.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 830 076	(51) C07C 303/02
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 01.03.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
		RO 04.01.2023			
(11) 3 829 716	(51) A61P 25/00	(11) 3 829 926	(51) B60P 1/00	(11) 3 830 089	(51) C07D 487/04
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 08.03.2023	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023		(11) 3 830 090	(51) C07D 487/04
(11) 3 829 848	(51) B29C 45/17	(11) 3 829 947	(51) B60T 17/22	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 15.03.2023			
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			(11) 3 830 314	(51) C23F 1/00
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 829 875	(51) B41J 2/14	(11) 3 829 964	(51) B62D 55/26	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 18.01.2023	
RO 01.03.2023		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022		
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 830 322	(51) D01D 5/00
(11) 3 829 879	(51) B41J 2/165	(84) SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 21.02.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 829 975	(51) B64C 21/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 18.01.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 830 336	(51) D21H 23/56
RO 25.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 829 883	(51) B41J 2/175	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 11.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 830 010	(51) B65H 19/10	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 830 375	(51) E06B 9/88
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 829 909	(51) B60K 1/02	(11) 3 830 068	(51) C07C 51/16	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 15.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) 3 830 411	(51) F03D 1/06
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 831 031	(51) H04L 9/40
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) 3 830 652	(51) G05B 17/02	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 830 439	(51) F16D 21/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 15.02.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(11) 3 831 103	(51) H04W 8/12
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 830 656	(51) G05B 19/042	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 830 472	(51) F21S 41/143	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
RO 15.03.2023		(11) 3 830 683	(51) G06F 3/16	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 05.11.2022	BE 30.11.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 830 473	(51) F21S 41/147	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 831 121	(51) H04W 28/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 01.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 15.03.2023		(11) 3 830 715	(51) G06F 16/41	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(11) 3 830 522	(51) G01C 21/26	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 831 134	(51) H04W 72/04
(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.02.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		(11) 3 830 735	(51) G06F 21/87	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 08.02.2023	
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(11) 3 830 526	(51) G01D 5/16	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 831 177	(51) A01B 69/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 22.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RO 29.03.2023	
		(11) 3 830 922	(51) H02J 1/06		
(11) 3 830 538	(51) G01L 5/10	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 831 229	(51) A24F 40/485
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 22.02.2023				RO 08.02.2023	
		(11) 3 830 948	(51) H02S 20/25		
(11) 3 830 551	(51) G01N 21/31	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

(11) 3 831 242	(51) A46B 3/04	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 831 373	(51) A61K 31/195
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 28.09.2022	LU 01.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 831 263	(51) A47L 9/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LU 03.01.2023	BE 31.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 15.03.2023	
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
(11) 3 831 250	(51) A47F 3/12	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 831 394	(51) A61K 31/738
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 04.12.2022	IE 04.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 31.12.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 831 251	(51) A47G 19/22	(11) 3 831 265	(51) A47L 11/24	IS 21.04.2023	LU 15.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BE 31.01.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 831 414	(51) A61L 2/07
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 831 254	(51) A47J 31/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	MC 12.10.2022	LU 09.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 12.10.2022	IE 09.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	BE 30.11.2022		RO 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 831 271	(51) A61B 1/00	(11) 3 831 451	(51) A63B 21/008
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 831 255	(51) A47J 31/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	LU 27.11.2022	MC 08.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 831 321	(51) A61B 17/34	(11) 3 831 477	(51) B01J 23/889
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 831 258	(51) A47K 13/12	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 01.03.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 25.01.2023			
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022				
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 831 353	(51) A61G 5/10	(11) 3 831 493	(51) B02C 18/00
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LU 06.12.2022	IE 06.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BE 31.12.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 831 261	(51) A47L 7/00	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 27.04.2022	LU 04.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
				MC 23.03.2022	IT 23.03.2022

LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
BE 30.11.2022		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 831 494	(51) B02C 18/14	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 831 564	(51) B27N 3/00	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	BE 31.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 831 621	(51) B60C 19/00
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LU 24.11.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 831 571	(51) B29C 48/285	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IE 24.11.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
BE 30.11.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 831 502	(51) B09B 3/00	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 831 630	(51) B60K 1/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IS 21.01.2023	IT 25.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 25.11.2022	MC 21.09.2022	BE 31.12.2022			
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 831 509	(51) B22D 1/00	(11) 3 831 573	(51) B29C 48/37	(11) 3 831 632	(51) B60K 1/04
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 19.10.2022	LU 12.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 19.10.2022	IE 12.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 04.01.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LU 03.12.2022	IE 03.12.2022	(11) 3 831 577	(51) B29C 64/118	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022
BE 31.12.2022		(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	BE 30.11.2022	
		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022		
(11) 3 831 515	(51) B22F 10/28	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 831 636	(51) G10L 15/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	IE 04.12.2022	DK 09.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 09.11.2022	LU 04.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 09.11.2022	DE 01.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BE 31.12.2022		RO 22.02.2023	
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	(11) 3 831 604	(51) B41J 2/01	(11) 3 831 650	(51) B60N 2/75
BE 31.12.2022		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 831 543	(51) B25J 9/10	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 15.03.2023				MC 20.07.2022	IE 13.11.2022
		(11) 3 831 616	(51) B60B 33/00	SI 20.07.2022	LU 13.11.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BE 30.11.2022	
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(11) 3 831 556	(51) B26B 21/52	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 831 653	(51) B60P 7/08
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				

GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 831 674	(51) B60S 1/50	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 03.12.2022	IE 03.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 31.12.2022	
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
SI 14.09.2022	LU 07.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 831 732	(51) B65D 3/20
IE 07.12.2022	BE 31.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 831 655	(51) B60Q 1/26	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 10.08.2022	LU 12.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 10.08.2022	IE 12.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 10.08.2022	BE 30.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 831 677	(51) B60T 17/08	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RO 08.03.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BE 31.12.2022	
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) 3 831 656	(51) B60R 7/04	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 831 760	(51) B66B 9/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 27.07.2022	LU 13.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 27.07.2022	IE 13.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	SI 27.07.2022	BE 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 831 703	(51) B62M 9/10	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BE 31.12.2022	
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		LU 20.02.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 831 794	(51) C04B 26/26
		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RO 25.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		(11) 3 831 715	(51) B64C 27/57	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 11.01.2023	
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 831 893	(51) C09D 1/00
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		(11) 3 831 718	(51) B64D 27/24	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 27.02.2023	MC 30.11.2022
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 831 899	(51) C09D 167/08
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
				FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		(11) 3 831 728	(51) B65B 11/08	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 831 911	(51) C09K 11/80
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022

BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	MC 28.09.2022	IE 13.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	DK 28.09.2022	LU 13.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	BE 30.11.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 832 015	(51) <i>E01C 19/23</i>	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 832 076	(51) <i>F01L 1/18</i>
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 05.12.2022	BE 31.12.2022	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		RO 15.03.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 831 914	(51) <i>C10M 175/00</i>	(11) 3 832 021	(51) <i>E01C 23/088</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 02.11.2022	LU 01.12.2022		
PL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SK 02.11.2022	IE 01.12.2022	(11) 3 832 078	(51) <i>F02D 13/02</i>
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	BE 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 15.06.2022	IE 02.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 02.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 832 022	(51) <i>E01C 23/088</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 831 966	(51) <i>C21D 1/25</i>	(84) LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 21.09.2022	LU 01.12.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			(11) 3 832 126	(51) <i>B66C 13/08</i>
SI 11.05.2022	IE 02.12.2022	(11) 3 832 047	(51) <i>E04D 13/14</i>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 02.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 831 971	(51) <i>C22C 38/02</i>	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 07.09.2022	LU 02.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SI 13.07.2022	LU 11.11.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 831 989	(51) <i>D01D 5/092</i>	(11) 3 832 050	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 3 832 141	(51) <i>F04D 27/02</i>
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 22.03.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IT 04.12.2022	AL 05.10.2022			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 05.10.2022	IE 04.12.2022	(11) 3 832 057	(51) <i>E05B 81/90</i>	RO 04.01.2023	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 832 144	(51) <i>F04D 29/44</i>
LU 04.12.2022	SK 05.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BE 31.12.2022		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 831 990	(51) <i>D01H 1/00</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 25.01.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 832 067	(51) <i>E21B 37/02</i>	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IE 07.12.2022	DK 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023				
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022				

LU 07.12.2022	BE 31.12.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 832 291	(51) G01N 21/05
(11) 3 832 172	(51) F16H 63/30	AL 03.08.2022	IE 04.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SI 03.08.2022	LU 04.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
LT 04.01.2023	EN 04.01.2023	BE 31.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 832 256	(51) G01B 11/25	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LU 27.02.2023	MC 15.06.2022
RO 04.01.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(11) 3 832 173	(51) B32B 5/18	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 832 320	(51) G01R 15/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IE 13.11.2022	LU 13.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	BE 30.11.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 832 262	(51) G01C 21/30	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 832 181	(51) F16K 27/02	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 832 355	(51) G01V 99/00
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NL 21.09.2022	LU 27.11.2022	LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	BE 31.12.2022		AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 21.09.2022	IE 27.11.2022			IE 17.11.2022	SI 03.08.2022
BE 30.11.2022				LU 17.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 832 182	(51) F16K 31/02	(11) 3 832 264	(51) G01D 5/244	(11) 3 832 359	(51) H04N 5/225
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.03.2023	
RO 29.03.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
(11) 3 832 185	(51) F16L 27/12	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 832 388	(51) G03F 1/00
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SI 22.06.2022	LU 03.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 832 275	(51) G01J 1/04	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SI 14.09.2022	LU 30.11.2022
		RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
		MC 07.09.2022	DK 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	LU 11.11.2022		
		IE 11.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 832 197	(51) F21V 3/02	(11) 3 832 283	(51) G01M 13/04	(11) 3 832 395	(51) G03H 1/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 832 214	(51) F24F 1/0011			(11) 3 832 400	(51) G04D 7/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022				
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022				
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022				

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 832 879	(51) H02P 6/26	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 29.03.2023	
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 833 038	(51) H04N 21/436
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 06.07.2022	LU 30.11.2022	RO 22.03.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IE 30.11.2022	BE 30.11.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 832 731	(51) H01L 27/32	(11) 3 832 901	(51) H04B 7/06	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 06.12.2022	IE 06.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	BE 31.12.2022	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022		
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 833 041	(51) H04R 1/10
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 01.02.2023		NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LU 03.11.2022	BE 30.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 832 816	(51) H01S 5/00	(11) 3 832 932	(51) H04L 1/18	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 01.03.2023	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 833 043	(51) H04R 1/40
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 29.03.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 832 983	(51) H04L 67/12	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 02.12.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022
(11) 3 832 839	(51) H02J 7/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 04.01.2023			
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			(11) 3 833 062	(51) H04W 4/12
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(11) 3 832 986	(51) H04L 67/12	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 25.01.2023	
		RO 01.03.2023			
(11) 3 832 870	(51) H02M 3/158	(11) 3 833 026	(51) H04N 19/119	(11) 3 833 077	(51) H04W 16/14
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 08.02.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 833 086	(51) H04W 24/08
LU 03.12.2022	SK 02.11.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 832 871	(51) H02M 3/158	(11) 3 833 033	(51) H04N 21/235	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022				

AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 833 936	(51) G01P 3/487
SI 14.09.2022	LU 02.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
MC 14.09.2022	CH 28.02.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LI 28.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 833 112	(51) H04W 48/18	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 833 651	(51) C07C 29/151	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 833 942	(51) G01F 1/84
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 29.03.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 833 215	(51) A45C 13/26	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 08.03.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 833 719	(51) C09D 11/101	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 833 968	(51) G01N 27/12
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
RO 22.03.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 833 516	(51) B25J 9/16	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 833 746	(51) C12N 9/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 22.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 833 983	(51) G01N 35/00
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 29.03.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 11.01.2023		(11) 3 833 794	(51) C22C 21/10	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 833 553	(51) B60C 11/24	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 11.01.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 834 061	(51) G06F 3/02
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 833 826	(51) E04B 1/62	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 833 565	(51) B60K 35/00	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 834 221	(51) H01H 50/32
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 18.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 833 857	(51) F01N 3/28	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 833 572	(51) B60P 3/20	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 22.03.2023		(11) 3 834 277	(51) H02M 3/158
(11) 3 833 575	(51) B60R 1/00	(11) 3 833 900	(51) F16L 29/04	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 22.03.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 833 601	(51) B64F 1/305	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		RO 11.01.2023		CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SI 29.06.2022	LU 25.11.2022	SI 22.06.2022	LU 10.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 834 352	(51) H04L 5/00	(11) 3 834 653	(51) A44C 21/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			RO 18.01.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 834 665	(51) A47B 88/427	(11) 3 834 721	(51) A61B 5/103
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 834 384	(51) H04L 12/841	(84) FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 01.03.2023		RO 29.03.2023	
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022				
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 834 675	(51) A47J 27/00	(11) 3 834 726	(51) A61B 5/20
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LU 15.01.2023	BE 31.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 834 503	(51) H04L 1/00	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 834 727	(51) A61B 5/287
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 11.12.2022	SK 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 834 693	(51) A47L 11/206	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 29.03.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 834 637	(51) A24F 40/44	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 11.12.2022	IE 11.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 31.12.2022	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 834 769	(51) A61C 1/00
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	BE 31.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 15.02.2023				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		(11) 3 834 696	(51) A47L 15/23	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 834 651	(51) A44C 5/20	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 834 772	(51) A61C 19/04
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 03.11.2022	SK 12.10.2022	BE 31.12.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022			AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
		(11) 3 834 711	(51) A61B 5/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 834 652	(51) A44C 17/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 21.02.2023	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 834 884	(51) A61N 5/06
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 11.01.2023		EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022				
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
		(11) 3 834 715	(51) A61B 5/024		

HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 04.01.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NL 31.08.2022	IE 04.12.2022			IT 11.12.2022	CZ 23.11.2022
SI 31.08.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 834 932	(51) B01J 31/14	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022
BE 31.12.2022		(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 834 885	(51) A61N 5/06	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 31.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 834 992	(51) B25F 1/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 05.10.2022	LU 03.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 05.10.2022	IE 03.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	BE 31.12.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 834 936	(51) B01J 37/02	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
IE 04.12.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LU 04.12.2022	BE 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(11) 3 834 891	(51) A62B 9/02	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 11.12.2022	IE 11.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BE 31.12.2022	
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 835 002	(51) G05B 19/409
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 31.12.2022		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 834 977	(51) B23H 7/10	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 01.03.2023	
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
BE 31.12.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 835 024	(51) B29C 31/00
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 834 909	(51) B01D 46/00	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 10.12.2022	IE 10.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 31.12.2022		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022			RO 22.02.2023	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 834 980	(51) B23K 35/00		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 835 025	(51) B29C 44/06
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SI 24.08.2022	LU 06.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 834 919	(51) B01D 61/08	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 834 985	(51) B23Q 5/32	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 18.01.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 835 032	(51) B29C 64/124
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IT 11.12.2022	SM 19.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	AL 20.07.2022	IE 02.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		SI 20.07.2022	LU 02.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 834 920	(51) B01D 65/10	BE 31.12.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 834 989	(51) B25B 7/14	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SI 10.08.2022	LU 11.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 11.12.2022	BE 31.12.2022

(11) 3 835 039	(51) G06F 30/20	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 835 088	(51) B60C 11/13	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 07.09.2022	LU 09.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 835 132	(51) B60R 7/04
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RO 29.03.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LU 10.12.2022	IE 10.12.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BE 31.12.2022				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 835 057	(51) B32B 17/10	(11) 3 835 096	(51) B60H 1/00	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 31.12.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 17.11.2022	MC 07.09.2022		
SI 22.06.2022	LU 09.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 835 133	(51) B60R 9/042
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 835 070	(51) B41J 2/325	(11) 3 835 098	(51) B60H 1/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LU 10.12.2022	SK 05.10.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
(11) 3 835 071	(51) B41M 1/34	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 835 138	(51) B60R 21/213
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 835 121	(51) B60N 2/39	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AL 02.11.2022	LU 10.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 08.02.2023	
SK 02.11.2022	IE 10.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
BE 31.12.2022		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 835 141	(51) B60R 21/264
		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 835 080	(51) B60B 3/10	SI 07.09.2022	LU 09.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 835 122	(51) B60N 2/39	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SI 14.09.2022	LU 03.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 835 142	(51) B60R 25/09
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	AL 23.11.2022	LU 09.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SK 23.11.2022	IE 09.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		BE 31.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 835 081	(51) B60B 35/00	(11) 3 835 123	(51) B60N 2/50	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023				
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023				

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 835 164	(51) B61D 47/00	RO 28.09.2022	AT 28.09.2022
LU 08.12.2022	IE 08.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 31.12.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 835 148	(51) B60T 7/12	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 17.11.2022	MC 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	IE 17.11.2022	DK 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022		
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 835 218	(51) B64F 5/60
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	BE 31.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 835 180	(51) B62D 55/20	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
BE 31.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 04.01.2023	
(11) 3 835 149	(51) B60T 8/17	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 835 220	(51) B65B 11/04
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 18.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 835 183	(51) B62H 3/04	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 20.07.2022	AT 20.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 14.12.2022	SK 26.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IE 14.12.2022	DE 01.07.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 03.12.2022	IE 03.12.2022
BE 31.12.2022		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 835 150	(51) B60T 8/18	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 835 239	(51) B65G 41/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	BE 31.12.2022		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 835 192	(51) B63B 17/00	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SI 01.06.2022	LU 03.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 835 153	(51) B60T 15/02	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) IE 13.12.2022	(84) LT 07.12.2022	IS 12.02.2023	IT 18.11.2022	SI 01.06.2022	LU 11.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AL 12.10.2022	LU 18.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 12.10.2022	IE 18.11.2022	BE 31.12.2022	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 835 242	(51) B65H 1/26
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	BE 30.11.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 835 193	(51) B63B 17/00	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AL 07.12.2022	LU 13.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
BE 31.12.2022		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 835 161	(51) B60W 40/13	LU 18.11.2022	SM 12.10.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IE 18.11.2022	DK 12.10.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BE 31.12.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 835 275	(51) C03C 3/087
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 835 211	(51) B64D 25/14	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LU 01.12.2022	SK 05.10.2022			SM 06.07.2022	DK 06.07.2022

CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 06.07.2022	EE 06.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 11.12.2022	IE 11.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BE 31.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 835 286	(51) C07C 227/18	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 27.07.2022	AT 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	SI 27.07.2022	LU 24.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	BE 30.11.2022		IE 24.11.2022	BE 30.11.2022
IS 11.05.2023	LU 29.01.2023	(11) 3 835 357	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 426	(51) C12P 7/06
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BE 31.01.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 835 299	(51) C07D 409/14	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	BE 30.11.2022			
(11) 3 835 326	(51) C08F 2/32	(11) 3 835 385	(51) C09J 151/06	(11) 3 835 436	(51) C14C 3/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 20.07.2022	LV 20.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AL 20.07.2022	LU 10.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 25.01.2023		IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 835 392	(51) C10L 1/188	(11) 3 835 455	(51) C25B 1/04
AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BE 30.11.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 835 354	(51) C08L 33/24	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 01.03.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 835 399	(51) C11D 11/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
LU 24.11.2022	SM 12.10.2022	NL 22.02.2023	LV 22.02.2023	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022
IE 24.11.2022	DK 12.10.2022	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	BE 31.12.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 835 484	(51) E01C 19/38
CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 23.05.2023	SM 22.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
BE 30.11.2022		EE 22.02.2023		FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 835 355	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 404	(51) C12M 1/107	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 12.10.2022	LU 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 12.10.2022	IE 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 835 485	(51) E01C 19/48
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 19.10.2022	LU 27.11.2022	AL 20.07.2022	LU 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 19.10.2022	IE 27.11.2022	MC 20.07.2022	IE 24.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
BE 30.11.2022		SI 20.07.2022	BE 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 835 356	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 405	(51) C12M 1/107	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
				DK 24.08.2022	ES 24.08.2022

CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 25.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	(11) 3 835 519	(51) F05B 85/10	RO 04.01.2023	
BE 31.12.2022		(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022		
(11) 3 835 488	(51) E02D 5/38	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 835 562	(51) F02C 7/36
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		SI 18.05.2022	LU 09.12.2022	RO 04.01.2023	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 835 492	(51) E02F 9/20	(11) 3 835 523	(51) F05C 19/18	(11) 3 835 565	(51) F02C 9/42
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 14.12.2022
				IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 835 507	(51) E04D 13/03	(11) 3 835 543	(51) E21B 47/08	(11) 3 835 572	(51) F03D 13/20
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 20.07.2022	AT 20.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RO 22.02.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 13.07.2022	LU 10.12.2022			AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022			LU 10.12.2022	IE 10.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 835 513	(51) E04G 25/06	(11) 3 835 545	(51) F01D 5/08	(11) 3 835 573	(51) F03D 15/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 17.08.2022	AT 17.08.2022	CZ 22.02.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 17.08.2022	LU 20.11.2022		
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	MC 17.08.2022	IE 20.11.2022		
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	SI 17.08.2022	BE 30.11.2022		
BE 31.12.2022					
(11) 3 835 516	(51) E04H 12/08	(11) 3 835 556	(51) F01K 7/34	(11) 3 835 580	(51) F04B 39/00
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BE 31.12.2022		SI 01.06.2022	LU 03.12.2022	SI 30.03.2022	LU 10.12.2022
		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 835 518	(51) F05B 19/04	(11) 3 835 558	(51) F02C 6/08	(11) 3 835 609	(51) F16D 23/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				

HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IE 11.12.2022	DE 01.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	BE 31.12.2022		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 835 612	(51) F16D 65/00	(11) 3 835 685	(51) F25B 1/00	(11) 3 835 746	(51) G01L 1/26
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 12.10.2022	IE 08.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022			RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SI 24.08.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 835 688	(51) F25D 15/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 08.11.2022	SK 12.10.2022
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	BE 30.11.2022	
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(11) 3 835 632	(51) F16K 5/06	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 835 756	(51) G01N 15/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 18.01.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 835 689	(51) F25C 1/24	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 16.03.2023	IT 11.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 11.12.2022	SK 16.11.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IE 11.12.2022	DE 01.07.2023	RO 15.03.2023		LU 09.12.2022	IE 09.12.2022
BE 31.12.2022				BE 31.12.2022	
(11) 3 835 648	(51) F21S 8/04	(11) 3 835 713	(51) G01B 5/008	(11) 3 835 757	(51) G01N 21/17
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RO 15.02.2023	
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022		
MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 30.11.2022	IE 30.11.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022		
BE 30.11.2022					
(11) 3 835 680	(51) F24F 11/00	(11) 3 835 727	(51) G01D 5/347	(11) 3 835 767	(51) G01N 23/20016
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	IE 04.12.2022	DK 19.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 01.12.2022	LU 10.12.2022	LU 04.12.2022	SK 19.10.2022
LU 10.12.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
BE 31.12.2022					
(11) 3 835 681	(51) F24F 11/42	(11) 3 835 728	(51) G01D 11/24	(11) 3 835 771	(51) G01N 27/04
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 26.02.2023	IT 11.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
				ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
				AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
				EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
				AL 10.08.2022	SI 10.08.2022

AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 836 307	(51) H01R 11/12
SI 31.08.2022	LU 01.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IE 01.12.2022	BE 31.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 836 054	(51) G01C 11/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 836 193	(51) H01L 21/265	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 22.03.2023	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 836 314	(51) H01R 13/6471
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
MC 11.05.2022	IE 10.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	MC 09.03.2022	IT 09.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 836 077	(51) G06T 7/00	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	BE 30.11.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 836 198	(51) H01L 21/768	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 10.12.2022	IE 10.12.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.12.2022	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 836 329	(51) H02H 3/20
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 22.03.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 836 102	(51) G08B 13/16	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022		
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 836 435	(51) H04B 17/391
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 836 235	(51) H01L 33/00	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SI 07.09.2022	LU 06.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 836 163	(51) G21C 17/10	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 11.01.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 836 483	(51) H04L 12/10
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	BE 31.12.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 836 267	(51) H01M 8/0228	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
MC 21.09.2022	IE 08.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 01.03.2023	
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 836 484	(51) H04L 51/04
LU 08.11.2022	DE 01.06.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
BE 30.11.2022		IS 02.03.2023	IT 09.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 836 175	(51) H01G 2/08	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 836 297	(51) H01M 50/172	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.02.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 836 496	(51) H04L 47/22
(11) 3 836 182	(51) H01H 31/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	PL 26.10.2022

RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 04.01.2023	
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 836 817	(51) A47C 7/38
IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 836 512	(51) H04L 9/32	RO 22.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 836 711	(51) H04W 74/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 836 897	(51) A61K 9/00
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SI 13.07.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 836 749	(51) H05B 3/24	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GB 07.11.2022	IE 07.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
BE 30.11.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 836 515	(51) H04L 69/40	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 836 901	(51) A61K 9/127
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LU 14.12.2022	IE 14.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	BE 31.12.2022		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 836 566	(51) H04R 25/00	(11) 3 836 762	(51) H05H 1/54	(11) 3 836 906	(51) A61K 9/46
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 29.03.2023	
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 837 038	(51) B01D 69/02
AL 10.08.2022	LU 25.11.2022			(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
MC 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 836 764	(51) H05K 7/14	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 836 584	(51) H04W 4/90	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 837 042	(51) C09K 23/34
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 836 805	(51) A24C 5/33	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 11.01.2023		LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 836 611	(51) H04W 24/08	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 04.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(11) 3 837 074	(51) B23B 35/00
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 836 813	(51) A24F 40/46	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 15.02.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 836 661	(51) H04W 72/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023

(11) 3 837 115 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B41J 2/175 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 837 368 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C12N 15/113 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 837 595 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 837 116 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B41J 2/175 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 837 387 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) C22C 19/07 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 837 705 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) H01H 3/14 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 837 129 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) B60K 6/442 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 837 391 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) D04H 1/46 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 837 755 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023	(51) H02J 50/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 837 145 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) B60T 17/22 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 837 417 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) E21B 19/00 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 837 763 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H02P 6/185 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 837 265 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) C07D 498/22 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 837 456 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) F16J 15/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 837 765 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) H02S 40/10 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) 3 837 269 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C07H 1/06 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 837 559 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01R 19/25 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 837 828 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04L 9/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 837 324 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 29.01.2023 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) C09D 11/103 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.01.2023 GB 29.01.2023	(11) 3 837 574 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 LU 21.02.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G02B 6/255 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 837 902 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H04W 68/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023
				(11) 3 837 908 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 837 942 | (51) A01B 79/00 | IE 16.11.2022 | BE 30.11.2022 | (84) FI 21.09.2022 | (84) NO 21.12.2022 |
| (84) FI 21.09.2022 | (84) NO 21.12.2022 | (11) 3 838 060 | (51) A45D 27/22 | LT 21.09.2022 | (84) RS 21.09.2022 |
| LT 21.09.2022 | RS 21.09.2022 | (84) NL 13.07.2022 | (84) FI 13.07.2022 | SE 21.09.2022 | LV 21.09.2022 |
| SE 21.09.2022 | LV 21.09.2022 | NO 13.10.2022 | LT 13.07.2022 | EE 21.09.2022 | GR 22.12.2022 |
| GR 22.12.2022 | HR 21.09.2022 | RS 13.07.2022 | SE 13.07.2022 | HR 21.09.2022 | SM 21.09.2022 |
| SM 21.09.2022 | PT 23.01.2023 | ES 13.07.2022 | PT 14.11.2022 | PT 23.01.2023 | CZ 21.09.2022 |
| ES 21.09.2022 | CZ 21.09.2022 | LV 13.07.2022 | GR 14.10.2022 | AT 21.09.2022 | RO 21.09.2022 |
| AT 21.09.2022 | RO 21.09.2022 | HR 13.07.2022 | PL 13.07.2022 | SK 21.09.2022 | PL 21.09.2022 |
| EE 21.09.2022 | SK 21.09.2022 | IS 13.11.2022 | SM 13.07.2022 | IS 21.01.2023 | AL 21.09.2022 |
| PL 21.09.2022 | IS 21.01.2023 | DK 13.07.2022 | CZ 13.07.2022 | NL 21.09.2022 | DK 21.09.2022 |
| AL 21.09.2022 | NL 21.09.2022 | AT 13.07.2022 | RO 13.07.2022 | SI 21.09.2022 | LU 15.12.2022 |
| LU 17.11.2022 | MC 21.09.2022 | EE 13.07.2022 | SK 13.07.2022 | IE 15.12.2022 | BE 31.12.2022 |
| IE 17.11.2022 | DK 21.09.2022 | AL 13.07.2022 | SI 13.07.2022 | (11) 3 838 226 | (51) A61F 2/30 |
| SI 21.09.2022 | BE 30.11.2022 | LU 19.12.2022 | CH 31.12.2022 | (84) FI 17.08.2022 | (84) NO 17.11.2022 |
| (11) 3 837 944 | (51) A01B 79/00 | LI 31.12.2022 | IE 19.12.2022 | LT 17.08.2022 | RS 17.08.2022 |
| (84) LT 01.02.2023 | (84) ES 01.02.2023 | BE 31.12.2022 | | SE 17.08.2022 | NL 17.08.2022 |
| RS 01.02.2023 | PT 01.06.2023 | (11) 3 838 092 | (51) A47L 9/02 | PT 19.12.2022 | LV 17.08.2022 |
| NL 01.02.2023 | HR 01.02.2023 | (84) NL 12.10.2022 | (84) LT 12.10.2022 | GR 18.11.2022 | HR 17.08.2022 |
| AT 01.02.2023 | NO 01.05.2023 | (84) NO 12.01.2023 | (84) FI 12.10.2022 | PL 17.08.2022 | IS 17.12.2022 |
| LV 01.02.2023 | FI 01.02.2023 | SE 12.10.2022 | PT 13.02.2023 | SM 17.08.2022 | DK 17.08.2022 |
| GR 02.05.2023 | PL 01.02.2023 | AT 12.10.2022 | LV 12.10.2022 | CZ 17.08.2022 | AT 17.08.2022 |
| IS 01.06.2023 | DK 01.02.2023 | GR 13.01.2023 | HR 12.10.2022 | RO 17.08.2022 | EE 17.08.2022 |
| SM 01.02.2023 | EE 01.02.2023 | PL 12.10.2022 | RS 12.10.2022 | SK 17.08.2022 | AL 17.08.2022 |
| CZ 01.02.2023 | RO 01.02.2023 | IS 12.02.2023 | AL 12.10.2022 | SI 17.08.2022 | LU 17.12.2022 |
| (11) 3 837 971 | (51) A01K 11/00 | SM 12.10.2022 | IE 18.12.2022 | IE 17.12.2022 | BE 31.12.2022 |
| (84) LT 19.10.2022 | (84) NO 19.01.2023 | DK 12.10.2022 | EE 12.10.2022 | (11) 3 838 238 | (51) A61F 13/02 |
| FI 19.10.2022 | PT 20.02.2023 | RO 12.10.2022 | CZ 12.10.2022 | (84) LT 25.01.2023 | (84) RS 25.01.2023 |
| ES 19.10.2022 | AT 19.10.2022 | LU 18.12.2022 | SK 12.10.2022 | PT 25.05.2023 | HR 25.01.2023 |
| LV 19.10.2022 | GR 20.01.2023 | BE 31.12.2022 | | AT 25.01.2023 | NO 25.04.2023 |
| HR 19.10.2022 | PL 19.10.2022 | (11) 3 838 093 | (51) A47L 9/02 | LV 25.01.2023 | FI 25.01.2023 |
| RS 19.10.2022 | IS 19.02.2023 | (84) NL 19.10.2022 | (84) LT 19.10.2022 | GR 26.04.2023 | PL 25.01.2023 |
| AL 19.10.2022 | SM 19.10.2022 | NO 19.01.2023 | (84) FI 19.10.2022 | IS 25.05.2023 | SM 25.01.2023 |
| DK 19.10.2022 | EE 19.10.2022 | SE 19.10.2022 | PT 20.02.2023 | EE 25.01.2023 | CZ 25.01.2023 |
| RO 19.10.2022 | CZ 19.10.2022 | AT 19.10.2022 | LV 19.10.2022 | RO 25.01.2023 | |
| LU 19.12.2022 | SK 19.10.2022 | GR 20.01.2023 | HR 19.10.2022 | (11) 3 838 321 | (51) A61M 16/00 |
| BE 31.12.2022 | | PL 19.10.2022 | RS 19.10.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 837 980 | (51) A22B 5/00 | IS 19.02.2023 | AL 19.10.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 01.03.2023 | (84) ES 01.03.2023 | SM 19.10.2022 | IE 18.12.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 01.03.2023 | HR 01.03.2023 | DK 19.10.2022 | EE 19.10.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NO 01.06.2023 | LV 01.03.2023 | RO 19.10.2022 | CZ 19.10.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 01.03.2023 | SE 01.03.2023 | LU 18.12.2022 | SK 19.10.2022 | AT 22.06.2022 | ES 22.06.2022 |
| GR 02.06.2023 | NL 01.03.2023 | BE 31.12.2022 | | PT 24.10.2022 | CZ 22.06.2022 |
| SM 01.03.2023 | PT 03.07.2023 | (11) 3 838 122 | (51) A61B 5/00 | RO 22.06.2022 | SK 22.06.2022 |
| AT 01.03.2023 | EE 01.03.2023 | (84) FI 27.07.2022 | (84) NO 27.10.2022 | SM 22.06.2022 | EE 22.06.2022 |
| CZ 01.03.2023 | RO 01.03.2023 | LT 27.07.2022 | (84) RS 27.07.2022 | PL 22.06.2022 | IS 22.10.2022 |
| (11) 3 837 981 | (51) A22C 17/00 | SE 27.07.2022 | (84) ES 27.07.2022 | AL 22.06.2022 | DK 22.06.2022 |
| (84) FI 24.08.2022 | (84) NO 24.11.2022 | PT 28.11.2022 | (84) LV 27.07.2022 | AT 22.06.2022 | LU 16.12.2022 |
| LT 24.08.2022 | RS 24.08.2022 | EE 27.07.2022 | GR 28.10.2022 | IE 16.12.2022 | BE 31.12.2022 |
| SE 24.08.2022 | NL 24.08.2022 | HR 27.07.2022 | PL 27.07.2022 | (11) 3 838 327 | (51) A61M 25/10 |
| PT 26.12.2022 | LV 24.08.2022 | IS 27.11.2022 | SM 27.07.2022 | (84) LT 04.05.2022 | (84) NO 04.08.2022 |
| GR 25.11.2022 | HR 24.08.2022 | DK 27.07.2022 | CZ 27.07.2022 | FI 04.05.2022 | PT 05.09.2022 |
| IS 24.12.2022 | SM 24.08.2022 | AT 27.07.2022 | RO 27.07.2022 | SE 04.05.2022 | AT 04.05.2022 |
| DK 24.08.2022 | ES 24.08.2022 | SK 27.07.2022 | AL 27.07.2022 | NL 04.05.2022 | BG 04.08.2022 |
| CZ 24.08.2022 | AT 24.08.2022 | SI 27.07.2022 | LU 17.12.2022 | HR 04.05.2022 | GR 05.08.2022 |
| RO 24.08.2022 | EE 24.08.2022 | IE 17.12.2022 | BE 31.12.2022 | LV 04.05.2022 | RS 04.05.2022 |
| SK 24.08.2022 | AL 24.08.2022 | (11) 3 838 180 | (51) A61B 17/072 | PL 04.05.2022 | IS 04.09.2022 |
| SI 24.08.2022 | LU 20.12.2022 | (84) FI 14.09.2022 | (84) NO 14.12.2022 | DK 04.05.2022 | ES 04.05.2022 |
| CH 31.12.2022 | LI 31.12.2022 | LT 14.09.2022 | (84) RS 14.09.2022 | CZ 04.05.2022 | RO 04.05.2022 |
| BE 31.12.2022 | | SE 14.09.2022 | LV 14.09.2022 | SK 04.05.2022 | SM 04.05.2022 |
| (11) 3 838 003 | (51) A24C 5/30 | EE 14.09.2022 | (84) GR 15.12.2022 | EE 04.05.2022 | AL 04.05.2022 |
| (84) FI 07.09.2022 | (84) NO 07.12.2022 | HR 14.09.2022 | (84) SM 14.09.2022 | SI 04.05.2022 | LU 31.12.2022 |
| LT 07.09.2022 | RS 07.09.2022 | PT 16.01.2023 | ES 14.09.2022 | CH 31.12.2022 | LI 31.12.2022 |
| SE 07.09.2022 | LV 07.09.2022 | CZ 14.09.2022 | AT 14.09.2022 | BE 31.12.2022 | |
| GR 08.12.2022 | HR 07.09.2022 | RO 14.09.2022 | SK 14.09.2022 | (11) 3 838 333 | (51) A61N 1/32 |
| SM 07.09.2022 | PT 09.01.2023 | PL 14.09.2022 | IS 14.01.2023 | (84) LT 08.03.2023 | (84) RS 08.03.2023 |
| ES 07.09.2022 | CZ 07.09.2022 | AL 14.09.2022 | NL 14.09.2022 | HR 08.03.2023 | NO 08.06.2023 |
| AT 07.09.2022 | RO 07.09.2022 | DK 14.09.2022 | SI 14.09.2022 | LV 08.03.2023 | FI 08.03.2023 |
| EE 07.09.2022 | SK 07.09.2022 | LU 18.12.2022 | IE 18.12.2022 | SE 08.03.2023 | GR 09.06.2023 |
| IS 07.01.2023 | AL 07.09.2022 | BE 31.12.2022 | | NL 08.03.2023 | SM 08.03.2023 |
| LU 16.11.2022 | MC 07.09.2022 | (11) 3 838 217 | (51) A61C 8/02 | PT 10.07.2023 | AT 08.03.2023 |
| DK 07.09.2022 | SI 07.09.2022 | | | EE 08.03.2023 | RO 08.03.2023 |

(11) 3 838 335	(51) A61N 1/365	(11) 3 838 432	(51) B21B 37/68	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 22.02.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 838 484	(51) B24B 31/10
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 29.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		RO 04.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 838 369	(51) B01D 25/164	(11) 3 838 434	(51) B21C 23/21	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 15.02.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 838 489	(51) B25B 27/20
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 04.01.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 838 376	(51) B01D 45/14	(11) 3 838 458	(51) B23B 31/26	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
SI 21.09.2022	LU 16.12.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022		
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 838 513	(51) B25J 15/06
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 838 380	(51) B01D 53/18	(11) 3 838 463	(51) B23F 19/05	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RS 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 12.11.2022	MC 17.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 17.08.2022	IE 12.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 22.06.2022	SI 22.06.2022
BE 30.11.2022		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022
		IE 18.12.2022	LU 18.12.2022	BE 30.11.2022	
(11) 3 838 408	(51) B01L 3/00	(11) 3 838 479	(51) B24B 7/06	(11) 3 838 519	(51) B25J 21/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 12.10.2022	IE 18.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 12.10.2022	LU 18.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022	BE 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 16.12.2022
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022			IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 838 430	(51) B08B 17/00	(11) 3 838 483	(51) B24B 27/00	(11) 3 838 550	(51) B29C 49/02
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022			RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022			NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
LU 09.11.2022	SK 19.10.2022			SI 07.09.2022	LU 16.12.2022
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022				

IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 838 555	(51) B29C 63/02	NO 19.01.2023	(84) FI 19.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IE 17.12.2022	DK 19.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022
SI 10.08.2022	LU 17.12.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 838 558	(51) B29C 64/147	(11) 3 838 598	(51) H04N 1/00	(11) 3 838 606	(51) B41J 19/20
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 14.09.2022	HR 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 15.12.2022	PT 16.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AT 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 22.03.2023	
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 14.09.2022	IS 14.01.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 838 614	(51) F16D 3/18
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	AL 14.09.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SI 14.09.2022	LI 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.06.2023	LV 08.03.2023
		IE 19.12.2022		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
				PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	
(11) 3 838 559	(51) B29C 64/165	(11) 3 838 601	(51) B41J 3/407	(11) 3 838 615	(51) B60B 27/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 24.08.2022	LU 25.11.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022	MC 24.08.2022	SI 24.08.2022
		BE 31.12.2022		IE 25.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 838 568	(51) B29C 70/44	(11) 3 838 602	(51) B41J 3/407	(11) 3 838 620	(51) B60C 9/06
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 01.02.2023	
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022		
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	CH 31.12.2022	IT 30.03.2022		
BE 31.12.2022		LU 18.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 18.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 838 569	(51) B29C 70/44	(11) 3 838 603	(51) B41J 3/407	(11) 3 838 624	(51) B60C 11/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 01.02.2023	
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022			
BE 31.12.2022					
(11) 3 838 596	(51) B41F 13/10	(11) 3 838 604	(51) B41J 3/407	(11) 3 838 625	(51) B60C 11/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 01.02.2023	
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022		
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022			
BE 31.12.2022					

NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 838 678	(51) B60R 9/048
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 29.03.2023		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 838 659	(51) B60N 2/90	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RO 01.02.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 838 630	(51) B60C 13/02	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 27.04.2022	LU 20.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 838 691	(51) B60S 1/34
(11) 3 838 634	(51) B60G 3/06	(11) 3 838 669	(51) B60P 7/15	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 07.12.2022	IT 17.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		SK 07.12.2022	LU 17.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 838 636	(51) B60H 1/00	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			(11) 3 838 693	(51) B60T 1/16
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 838 672	(51) B60Q 1/34	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 02.11.2022	LU 10.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 02.11.2022	IE 10.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BE 31.12.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 838 637	(51) B60H 1/00	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IE 18.12.2022	LU 18.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 08.06.2022	LU 11.12.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			(11) 3 838 704	(51) B61B 13/10
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 838 674	(51) B60R 3/02	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SI 15.06.2022	LU 15.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 838 647	(51) B60K 37/02	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022	RO 01.02.2023	
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 838 726	(51) B62J 11/00
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 838 676	(51) B60R 7/04	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AL 09.11.2022	LU 16.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SK 09.11.2022	IE 16.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
BE 31.12.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	RO 01.02.2023	
(11) 3 838 653	(51) B60L 15/20	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 838 732	(51) B63B 1/18
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 26.10.2022	LU 17.12.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 26.10.2022	IE 17.12.2022	LV 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.12.2022		SM 31.08.2022	CZ 31.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				

EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 838 756	(51) B64D 9/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BE 31.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 838 738	(51) B64C 1/06	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 838 770	(51) B65B 9/13	(11) 3 838 828	(51) B66B 19/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 838 743	(51) B64C 1/40	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 08.02.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 24.08.2022	LU 16.12.2022		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 838 830	(51) B66C 13/40
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 838 774	(51) B65B 11/04	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 08.12.2022	SK 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 838 745	(51) B64C 11/30	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	IE 18.12.2022	DE 01.07.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 838 839	(51) B67C 3/02
IE 17.12.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 838 788	(51) B65D 47/18	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 09.11.2022	LU 17.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 838 751	(51) B64C 27/28	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 01.03.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 838 817	(51) B65G 59/10	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 838 850	(51) C10B 47/44
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 15.06.2022	LU 17.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	AL 12.10.2022	LU 08.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 838 752	(51) B64C 27/28	SK 12.10.2022	IE 08.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BE 31.12.2022		MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 838 821	(51) B65H 49/08	LI 28.02.2023	LU 18.02.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(11) 3 838 854	(51) C03B 33/03
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IT 15.12.2022	NL 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 838 825	(51) B66B 1/34	SI 04.05.2022	IE 18.12.2022
		(84) EE 02.11.2022		LU 18.12.2022	BE 31.12.2022

(11) 3 838 856	(51) C03C 1/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) 3 839 135	(51) D21F 1/00
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 07.12.2022	IE 15.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BE 31.12.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 839 009	(51) C09K 19/34	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LU 18.12.2022	BE 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 838 864	(51) C04B 28/04	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IE 19.12.2022	SI 27.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
AT 27.04.2022	IE 19.12.2022	IE 18.12.2022	DK 19.10.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 839 146	(51) E01C 23/088
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 19.10.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 839 081	(51) C21D 9/00	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
BE 31.12.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 29.06.2022	SI 29.06.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 17.12.2022	IE 17.12.2022
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 838 887	(51) C07C 69/157	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 839 153	(51) E02F 9/26
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 13.07.2022	LU 26.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 839 104	(51) C30B 25/16	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 05.10.2022	LU 03.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SK 05.10.2022	IE 03.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
BE 31.12.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 839 171	(51) E04F 17/06
		HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 838 932	(51) C08F 36/06	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 02.11.2022	LU 11.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 02.11.2022	IE 11.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 31.12.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 839 109	(51) C30B 29/42	CZ 05.10.2022	LU 10.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 05.10.2022	IE 10.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BE 31.12.2022	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 839 176	(51) E05B 13/00
LU 15.12.2022	IE 15.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BE 31.12.2022		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 838 971	(51) C08J 5/18	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 05.10.2022	LU 11.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 05.10.2022	IE 11.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	BE 31.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 839 128	(51) D06F 39/10	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 29.06.2022	LU 08.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
RO 08.02.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 839 179	(51) E05B 63/04
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 10.08.2022	EE 10.08.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
		LU 27.11.2022	MC 07.09.2022		

DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 15.06.2022	LU 27.11.2022
SI 10.08.2022	LU 19.12.2022	RO 25.01.2023		MC 15.06.2022	IE 27.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			BE 30.11.2022	
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 839 194	(51) E06C 1/393	(11) 3 839 225	(51) F02B 23/06	(11) 3 839 277	(51) F16B 45/00
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 29.03.2023	NL 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
	AT 29.03.2023			DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
				IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 839 195	(51) E06C 7/08	(11) 3 839 253	(51) F03D 17/00	(11) 3 839 280	(51) F16C 35/04
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 24.02.2023	NL 23.11.2022
SK 28.09.2022	AT 28.09.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 23.11.2022	IE 18.12.2022
IS 28.01.2023	PL 28.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 23.03.2023	EE 23.11.2022
NL 28.09.2022	AL 28.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LU 17.12.2022	DK 28.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	DK 23.11.2022	LU 18.12.2022
BE 31.12.2022	IE 17.12.2022	LU 15.12.2022	IE 15.12.2022	RO 23.11.2022	BE 31.12.2022
		BE 31.12.2022		AL 23.11.2022	
				SK 23.11.2022	
(11) 3 839 196	(51) E06C 7/44	(11) 3 839 256	(51) F04B 1/32	(11) 3 839 282	(51) F16D 13/60
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		SI 24.08.2022	LU 14.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	LU 09.12.2022	IE 09.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 839 204	(51) E21D 21/00	(11) 3 839 259	(51) F04D 7/04	(11) 3 839 313	(51) F16L 15/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LU 01.12.2022	IE 01.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022		AL 24.08.2022	LU 18.11.2022
				MC 24.08.2022	IE 18.11.2022
				SI 24.08.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 839 214	(51) F01D 5/18	(11) 3 839 260	(51) F04D 9/00	(11) 3 839 315	(51) F16L 27/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 24.08.2022	IS 22.06.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	MC 24.08.2022	SM 22.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 22.02.2023		SI 24.08.2022	CZ 22.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022				
LU 10.12.2022	SK 16.11.2022				
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 839 215	(51) F01D 5/20	(11) 3 839 271	(51) F16B 5/01	(11) 3 839 316	(51) F16L 33/207
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		

FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	IE 18.12.2022	SI 17.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 839 349	(51) F23R 3/10	LU 18.12.2022	BE 31.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 839 450	(51) G01H 1/00
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
BE 31.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 839 321	(51) F17D 1/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 29.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 839 383	(51) F25D 3/02	(11) 3 839 452	(51) G01J 1/02
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 29.03.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
		LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	SM 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 839 322	(51) F21K 9/23	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022				
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 839 410	(51) F41A 35/02	(11) 3 839 458	(51) G01K 11/12
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 04.05.2022	LU 25.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 04.05.2022	IE 25.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BE 30.11.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 839 328	(51) F21S 43/14	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 839 426	(51) G01C 9/32	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IE 08.12.2022	SI 22.06.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LU 08.12.2022	BE 31.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 839 462	(51) G01L 5/101
RO 12.10.2022	IT 18.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	RO 08.02.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 839 329	(51) F21S 43/237	(11) 3 839 443	(51) G01D 5/347	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BE 31.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022		
IT 20.12.2022	SM 19.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 839 465	(51) G01L 7/00
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
		LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		BE 31.12.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 839 333	(51) F21V 5/00	(11) 3 839 449	(51) G01G 21/22	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 07.12.2022	IE 07.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.12.2022	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 839 466	(51) G01L 7/16
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022				

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 839 560	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 3 839 660	(51) <i>G04B 21/06</i>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RO 01.02.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LU 17.11.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 839 469	(51) <i>G01M 1/04</i>	(11) 3 839 564	(51) <i>G01S 15/86</i>	IE 17.11.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 05.10.2022	BE 30.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 839 661	(51) <i>G04B 31/04</i>
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 15.02.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 839 571	(51) <i>G01T 1/10</i>	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 839 487	(51) <i>G01N 21/952</i>	(84) NO 05.01.2023	LV 05.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SE 05.10.2022	HR 05.10.2022	LU 18.12.2022	IE 18.12.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	GR 06.01.2023	RS 05.10.2022	BE 31.12.2022	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 05.10.2022	SM 05.10.2022		
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 05.02.2023	EE 05.10.2022	(11) 3 839 679	(51) <i>G05B 19/418</i>
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 05.10.2022	LU 20.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 05.10.2022	CH 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 05.10.2022	IE 20.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 02.11.2022	LU 09.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 02.11.2022	IE 09.12.2022	DE 01.07.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		(11) 3 839 585	(51) <i>G02B 5/28</i>	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 839 488	(51) <i>G01N 23/203</i>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 839 690	(51) <i>F24S 30/42</i>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 18.12.2022	PL 14.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 14.12.2022	IE 18.12.2022	LU 18.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
BE 31.12.2022				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(11) 3 839 604	(51) <i>G02B 26/10</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 839 497	(51) <i>B01D 15/18</i>	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 01.03.2023	
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 839 701	(51) <i>H04L 67/142</i>
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 839 532	(51) <i>G01R 31/367</i>	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	LU 16.12.2022	IE 16.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	BE 31.12.2022		RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 839 618	(51) <i>G02F 1/1333</i>	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 839 702	(51) <i>G06F 3/023</i>
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LU 10.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023

PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 839 705	(51) G06F 3/041	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 839 938	(51) G10H 1/20	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 840 019	(51) H01L 21/322
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 839 825	(51) G06K 19/07	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 18.05.2022	LU 10.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 839 945	(51) G10L 15/22	LU 16.12.2022	IE 16.12.2022
RO 01.03.2023		(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 839 826	(51) G06K 19/077	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 840 021	(51) H01L 21/673
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 18.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 839 974	(51) G16H 50/30	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 840 022	(51) H01L 21/673
(11) 3 839 875	(51) G06T 3/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 839 979	(51) G21D 3/00	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 24.08.2022	AT 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 29.06.2022	LU 20.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.01.2023		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 840 023	(51) H01L 21/673
(11) 3 839 877	(51) G06T 5/00	SI 24.08.2022	LU 17.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 840 005	(51) H01H 33/90	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 840 034	(51) H01L 21/768
BE 31.12.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 839 910	(51) G08B 13/196	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	BE 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 840 015	(51) H01J 49/14	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
				AT 15.06.2022	ES 15.06.2022

PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BE 31.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 840 145	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(51) <i>H02B 1/56</i>	RO 04.01.2023	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NO 07.12.2022		
SI 15.06.2022	LU 19.12.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 840 210	(51) <i>H02P 1/04</i>
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	EE 07.09.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 840 094	(51) <i>H01M 8/06</i>	HR 07.09.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 09.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	AT 07.09.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 07.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 07.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 07.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 07.09.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 16.12.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 840 157	(11) 3 840 219	(51) <i>H03C 3/09</i>
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 01.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NO 01.06.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
IE 18.12.2022	SI 22.06.2022	FI 01.03.2023	SE 09.11.2022	AT 09.11.2022
LU 18.12.2022	BE 31.12.2022	GR 02.06.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 840 102	(51) <i>H04Q 9/00</i>	NL 01.03.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PT 03.07.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 01.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 840 158	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) RS 25.01.2023	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	LT 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 25.05.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 25.01.2023		
RO 01.02.2023		LV 25.01.2023	(11) 3 840 233	(51) <i>H04B 1/22</i>
(11) 3 840 106	(51) <i>H01M 10/48</i>	SE 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 25.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 25.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 25.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 840 163	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 13.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 13.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 13.07.2022	AL 27.07.2022	LU 24.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 13.07.2022	MC 27.07.2022	IE 24.11.2022
SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	IS 13.11.2022	SI 27.07.2022	BE 30.11.2022
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 840 243	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 840 139	(51) <i>H01S 5/11</i>	AT 13.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BE 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 840 174	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 29.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 29.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 30.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 29.06.2022	SK 05.10.2022	LU 20.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 15.12.2022	IE 15.12.2022	PT 31.10.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		SK 29.06.2022	(11) 3 840 257	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 840 144	(51) <i>H02B 1/56</i>	EE 29.06.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	IS 29.10.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 29.06.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IE 04.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 04.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 840 205	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 04.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 04.01.2023	RO 22.03.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 04.05.2023	(11) 3 840 321	(51) <i>H04L 9/40</i>
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AT 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	LV 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		SE 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		GR 05.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023

HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	BE 31.12.2022		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AL 02.11.2022	LU 19.12.2022			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 840 365	(51) H04N 5/3745	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 18.01.2023	
BE 31.12.2022		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(11) 3 840 324	(51) H04L 9/40	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 840 473	(51) H04W 40/12
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 22.02.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LU 25.11.2022	SM 26.10.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 840 372	(51) H04N 13/30	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
MC 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 15.12.2022	IE 15.12.2022
BE 30.11.2022	IE 25.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 840 341	(51) H04M 1/02	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 840 498	(51) H04L 1/08
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 01.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 840 373	(51) H04N 13/31	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 18.01.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 15.02.2023	
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
(11) 3 840 350	(51) H04N 1/00	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 840 505	(51) H04W 72/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 840 377	(51) H04N 19/105	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 29.03.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 16.11.2022	LU 27.11.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 840 439	(51) H04W 48/18	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	RO 11.01.2023	
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 840 515	(51) H04W 74/00
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 840 351	(51) H04N 1/40	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 02.11.2022	LU 25.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LU 21.12.2022	IE 21.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 840 450	(51) H04W 16/28	(11) 3 840 526	(51) H04W 4/00
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LU 09.12.2022	IE 09.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
BE 31.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 840 362	(51) H04N 5/33	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 11.01.2023	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 840 528	(51) H05B 1/02
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 14.12.2022	IE 20.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 31.12.2022		NO 12.10.2023	FI 12.10.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 840 472	(51) H04W 36/24	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 841 066	(51) C02F 1/44
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
IS 12.02.2023	IT 16.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 840 935	(51) B29C 64/124	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 840 532	(51) H05B 6/12	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 841 094	(51) C07D 307/92
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
IS 31.12.2022	DK 31.08.2022	RO 18.01.2023	(11) 3 840 951	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(51) B32B 37/14	(51) B32B 37/14	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
LU 06.02.2023	(11) 3 840 570	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AL 05.10.2022	LU 09.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(51) A01L 7/02	RO 08.03.2023	(51) G01K 1/18	SK 05.10.2022	IE 09.11.2022
LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 840 979	(51) G01K 1/18	BE 30.11.2022	(11) 3 841 155
SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) C08G 77/08
PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 22.03.2023	(11) 3 840 983	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 17.08.2022	AL 17.08.2022	(51) B60N 2/28	(51) B60N 2/28	RO 29.03.2023	(11) 3 841 167
BE 31.01.2023	LU 17.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) C08K 5/549
(11) 3 840 581	(51) A23J 1/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 841 254	RO 22.02.2023
SM 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(51) E02F 3/24
(11) 3 840 747	(51) C07D 205/04	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 840 998	(51) E21D 11/20	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 29.03.2023	(11) 3 840 842	(51) A62B 3/00	(51) B64D 43/02	(11) 3 841 286	(51) F01D 11/02
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 841 375
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(51) G01N 25/48
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RO 04.01.2023	(11) 3 841 053	LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LU 26.11.2022	SK 26.10.2022	(51) B66B 21/00	(51) B66B 21/00	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023
GB 26.01.2023	IE 26.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023
BE 30.11.2022	(11) 3 840 919	PT 22.06.2023	(51) B66B 21/00	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(51) B25J 9/16	HR 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023
RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 04.01.2023	PL 04.01.2023
AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 04.01.2023	DK 04.01.2023
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 841 414
	FI 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(51) G02B 6/27
		RO 22.02.2023		LT 04.01.2023	

(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 11.01.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 22.02.2023			
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
(11) 3 841 438	(51) G05B 19/042	(11) 3 841 661	(51) H02M 3/158	(11) 3 841 942	(51) A47L 13/52
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 841 489	(51) G06F 16/215	(11) 3 841 745	(51) H04N 13/332	(11) 3 841 978	(51) A61B 5/352
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 01.03.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			LU 03.12.2022	SK 12.10.2022
MC 07.09.2022	CH 28.02.2023			IE 03.12.2022	BE 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 01.02.2023				
(11) 3 841 499	(51) G06F 21/36	(11) 3 841 900	(51) A41D 13/002	(11) 3 841 991	(51) A61B 17/29
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 11.01.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022		
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
IT 30.03.2022	LU 21.11.2022				
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 841 571	(51) G10L 19/16	(11) 3 841 902	(51) A41D 27/08	(11) 3 841 996	(51) A61B 18/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 09.11.2022	NO 09.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RO 22.03.2023		AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		RO 09.11.2022	LU 16.12.2022	AL 28.09.2022	IE 22.12.2022
		SK 09.11.2022	IE 16.12.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022
		BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
(11) 3 841 620	(51) H01L 37/02	(11) 3 841 905	(51) A43B 3/00	(11) 3 842 010	(51) A61C 19/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 29.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				LU 22.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
				DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 22.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 841 653	(51) H02J 7/02	(11) 3 841 907	(51) A43B 7/24	(11) 3 842 022	(51) A61G 15/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		

AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 842 186	(51) B25F 1/00
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.03.2023		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RO 08.02.2023				CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
				RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 3 842 076	(51) A61L 15/42	(11) 3 842 167	(51) B22D 29/02	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 18.11.2022	GR 18.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 17.12.2022	IS 17.12.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 15.02.2023		LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	IE 27.12.2022	IE 27.12.2022
		BE 31.12.2022			
(11) 3 842 077	(51) A61L 24/00	(11) 3 842 171	(51) B23B 45/02	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AL 19.10.2022	LU 18.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 06.07.2022
SM 19.10.2022	IE 18.11.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 06.07.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IE 17.12.2022	IE 17.12.2022
MC 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 17.12.2022	IE 17.12.2022		
BE 30.11.2022		BE 31.12.2022			
(11) 3 842 110	(51) B01D 19/04	(11) 3 842 180	(51) B23Q 1/54	(84) NO 07.12.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	HR 07.09.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 07.09.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 07.09.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 07.09.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 07.09.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 07.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 08.02.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	SI 07.09.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IE 18.12.2022	IE 18.12.2022
		LU 18.12.2022	IE 18.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 842 114	(51) B01D 29/68	(11) 3 842 181	(51) B23Q 35/10	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	LV 17.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	HR 17.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 17.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 17.08.2022
RO 15.02.2023		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 14.12.2022	LU 14.12.2022
		SI 17.08.2022	LU 14.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022
		IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 842 116	(51) B01D 36/00	(11) 3 842 182	(51) B24B 37/005	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 01.06.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 01.02.2023	LV 01.02.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	PL 01.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	DK 01.02.2023	DK 01.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 01.02.2023
IT 17.11.2022	NL 16.11.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 01.02.2023
LU 17.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
IE 17.11.2022	DK 16.11.2022				
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 842 152	(51) B04C 5/04			(11) 3 842 248	(51) B41J 11/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
				HR 08.02.2023	AT 08.02.2023

NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 23.12.2022	IE 23.12.2022
(11) 3 842 251	(51) B42C 19/08	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BE 31.12.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 22.12.2022	BE 31.12.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 842 285	(51) B60N 2/70	(11) 3 842 293	(51) B60R 19/56
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 05.10.2022	NL 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 05.10.2022	IE 24.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
IE 24.12.2022	SI 22.06.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 11.11.2022	MC 17.08.2022
LU 24.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 05.10.2022	LU 24.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		SK 05.10.2022	BE 31.12.2022	SI 17.08.2022	IE 11.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 842 252	(51) B42D 25/328	(11) 3 842 286	(51) B60P 3/335	(11) 3 842 295	(51) B60R 21/13
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 25.05.2022	LU 23.12.2022	AL 26.10.2022	LU 05.11.2022	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	SK 26.10.2022	IE 05.11.2022		
		DE 01.06.2023	BE 30.11.2022		
(11) 3 842 261	(51) B60C 11/01	(11) 3 842 288	(51) B60Q 3/43	(11) 3 842 301	(51) B60T 17/22
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 08.02.2023	
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022	IE 18.12.2022		
		SI 17.08.2022	LU 18.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 842 264	(51) B60C 13/00	(11) 3 842 291	(51) B60R 16/023	(11) 3 842 320	(51) B62D 5/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 23.11.2022	IE 18.12.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 23.11.2022	LU 18.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 10.08.2022	IE 23.12.2022
SK 23.11.2022	BE 31.12.2022	SI 27.04.2022	IE 22.12.2022	SI 10.08.2022	LU 23.12.2022
		LU 22.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 842 271	(51) B60K 15/04	(11) 3 842 292	(51) B60R 19/48	(11) 3 842 335	(51) B64C 1/18
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 842 275	(51) B60L 5/38			IE 21.12.2022	DK 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			LU 21.12.2022	BE 31.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022				

(11) 3 842 346	(51) B64D 39/06	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 13.04.2022	LU 17.11.2022	SK 06.07.2022	IE 24.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	MC 13.04.2022	IE 17.11.2022	SI 06.07.2022	LU 24.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BE 30.11.2022		BE 31.12.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 842 499	(51) C09D 11/30	(11) 3 842 623	(51) F01L 1/26
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		RO 18.01.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
				EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
				RO 08.02.2023	
(11) 3 842 348	(51) B64G 1/24	(11) 3 842 564	(51) C23C 4/10	(11) 3 842 649	(51) F16C 19/36
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 14.01.2023	SM 14.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 24.08.2022	LU 19.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SI 04.05.2022	IE 22.12.2022	MC 24.08.2022	IE 19.11.2022	LU 17.12.2022	IE 17.12.2022
LU 22.12.2022	BE 31.12.2022	SI 24.08.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 842 416	(51) C07C 265/04	(11) 3 842 593	(51) E01F 15/08	(11) 3 842 651	(51) F04C 29/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 01.03.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
				SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
				EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	LU 12.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 842 430	(51) C07D 413/14	(11) 3 842 603	(51) E04H 4/14	(11) 3 842 653	(51) F16D 48/02
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 22.02.2023	
IE 05.12.2022	DK 28.09.2022	SI 20.04.2022	IE 23.12.2022		
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 23.12.2022	BE 31.12.2022		
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 842 447	(51) C07K 11/02	(11) 3 842 619	(51) F01D 11/24	(11) 3 842 655	(51) F16D 65/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 28.09.2022	LU 23.12.2022		
LU 17.12.2022	IE 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
BE 31.12.2022		IE 23.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 842 489	(51) C08L 23/12	(11) 3 842 621	(51) F01K 25/06	(11) 3 842 661	(51) F16H 57/031
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022				
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022				

SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 842 775	(51) G01K 7/00	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LU 21.12.2022	IE 21.12.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
BE 31.12.2022		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	RO 22.02.2023	
(11) 3 842 664	(51) F16H 57/04	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 842 923	(51) G06F 3/16
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 21.09.2022	IE 15.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 15.11.2022	BE 30.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 842 799	(51) G01N 33/12	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 16.12.2022	SK 30.11.2022
MC 29.06.2022	SI 29.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
LU 10.11.2022	IE 10.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 842 932	(51) G06F 8/654
BE 30.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 842 665	(51) F16H 57/04	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 30.12.2022	SK 02.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IE 30.12.2022	DE 01.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BE 31.12.2022		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 842 812	(51) G01R 15/18	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 842 972	(51) G07D 11/20
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 24.11.2022	MC 29.06.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
IE 24.11.2022	SI 29.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BE 30.11.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 842 681	(51) F16L 35/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(11) 3 842 842	(51) G02B 1/115	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LU 16.12.2022	IE 16.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BE 31.12.2022	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 842 981	(51) G06F 21/75
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 09.11.2022	IT 26.12.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LU 26.12.2022	SK 09.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	LU 19.11.2022	MC 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 842 724	(51) F28D 7/00	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 842 864	(51) G03F 7/20	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 06.04.2022	LU 16.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 842 982	(51) G06F 21/75
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 842 740	(51) G01C 15/00	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 03.08.2022	LU 23.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	IS 06.08.2022	AL 06.04.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 842 902	(51) G06F 3/041	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			SM 06.04.2022	EE 06.04.2022

SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	IS 14.04.2023	LU 11.01.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022			MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 843 043	(51) G06T 11/00	(11) 3 843 086	(51) G10H 1/32	BE 31.01.2023	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 843 129	(51) H01L 21/687
NO 13.07.2022	LT 13.07.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 15.02.2023		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 843 089	(51) G10H 3/18	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.12.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SI 14.09.2022	LU 21.11.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GB 14.12.2022	BE 30.11.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
(11) 3 843 054	(51) G07D 11/10	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 843 143	(51) H01L 27/24
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 23.11.2022	IE 22.12.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 843 090	(51) G10L 15/22	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 23.11.2022	LU 22.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 23.11.2022	BE 31.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IE 18.12.2022	SI 29.06.2022
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 18.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 843 057	(51) G08B 17/10	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 843 153	(51) H01L 27/32
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 22.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 843 110	(51) H01B 13/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 22.03.2023	
AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 843 158	(51) H01L 21/336
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 843 074	(51) G02F 1/1335	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 13.07.2022	IE 21.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 13.07.2022	LU 21.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	BE 31.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 843 118	(51) H01H 33/59	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SI 01.06.2022	IE 23.12.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 23.12.2022	BE 31.12.2022
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 843 161	(51) H01L 33/40
LU 16.12.2022	IE 16.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BE 31.12.2022		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 843 084	(51) G10H 1/00	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 843 122	(51) H01J 37/32	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IE 21.12.2022	DK 28.09.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 843 162	(51) H01L 33/44
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 04.05.2022	LU 16.12.2022				

LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
IE 21.12.2022	DK 28.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 843 266	(51) H03F 3/181
LU 21.12.2022	BE 31.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 843 185	(51) H01M 4/88	LU 14.12.2022	IE 14.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BE 31.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 843 213	(51) G01S 7/03	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 09.11.2022	IE 21.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
AL 09.11.2022	LU 21.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IE 15.12.2022	BE 31.12.2022
SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
(11) 3 843 189	(51) H01M 8/04089	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 843 283	(51) H04B 1/3827
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BE 31.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 843 223	(51) H01R 31/08	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 843 288	(51) H04B 5/00
LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
BE 31.12.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 843 190	(51) H01M 8/04089	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IT 30.03.2022	LU 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 843 225	(51) H01S 5/11	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 01.03.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
(11) 3 843 195	(51) H01M 10/42	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 843 290	(51) H04B 7/0426
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 15.12.2022	SI 20.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	BE 31.12.2022	IE 15.12.2022		
IE 23.12.2022	SI 03.08.2022			(11) 3 843 294	(51) H04B 10/70
LU 23.12.2022	BE 31.12.2022			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 843 198	(51) H01M 10/613	(11) 3 843 241	(51) H02J 50/40	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 14.09.2022	LU 21.12.2022
RO 15.02.2023		RO 25.01.2023		IE 21.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 843 203	(51) H01Q 1/32	(11) 3 843 255	(51) H02M 7/217	(11) 3 843 323	(51) G06F 21/53
(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023				
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023					

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 843 550	(51) A23C 3/02
RO 11.01.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 843 334	(51) H04L 41/04	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
NO 01.06.2023	FI 01.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	RO 08.02.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 843 866	(51) A63F 13/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 843 446	(51) H04W 72/12	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 843 357	(51) H04L 9/40	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 08.03.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 843 939	(51) B23Q 7/14
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RO 29.03.2023				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 843 359	(51) H04L 9/40	(11) 3 843 473	(51) H04W 72/04	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 843 950	(51) B25J 9/00
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 843 501	(51) H05B 1/02	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 07.09.2022	LU 22.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 843 366	(51) H04M 1/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 19.10.2022	LU 23.12.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022	BE 30.11.2022	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.12.2022			
RO 29.03.2023				(11) 3 844 007	(51) B60H 1/00
		(11) 3 843 502	(51) H05B 3/50	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 843 377	(51) H04N 5/232	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 04.01.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			(11) 3 844 009	(51) B60K 1/00
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 843 509	(51) H05G 1/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LU 15.12.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 843 396	(51) H04N 19/122	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 844 027	(51) B60Q 1/26
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	RO 25.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 843 516	(51) H05K 13/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		

PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 15.03.2023		RO 18.01.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 844 055	(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) 3 844 468	(51) <i>G01L 5/00</i>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	BE 30.11.2022	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
(11) 3 844 067	(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 3 844 526	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 844 862	(51) <i>H02K 15/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 29.03.2023				ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
				RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
				SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
				AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
				MC 27.04.2022	IE 12.11.2022
				LU 12.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 844 138	(51) <i>C07C 41/08</i>	(11) 3 844 529	(51) <i>G01S 13/74</i>	(11) 3 844 866	(51) <i>H02N 2/12</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 01.03.2023					
(11) 3 844 196	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 844 745	(51) <i>G10L 15/04</i>	(11) 3 844 883	(51) <i>H03M 13/13</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 08.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 844 313	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 3 844 790	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) 3 844 935	(51) <i>G06F 21/60</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 01.03.2023				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 844 415	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 844 792	(51) <i>H01H 85/30</i>	(11) 3 844 943	(51) <i>H04N 9/76</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 15.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					
(11) 3 844 422	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 844 846	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 3 844 967	(51) <i>G06V 20/40</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 845 133	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RO 25.01.2023		LT 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 845 009	(51) H04W 52/02	PT 18.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	SM 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 18.01.2023	IE 05.10.2022	IE 05.12.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 18.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 18.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 18.01.2023	AL 05.10.2022	LU 05.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 18.01.2023	SK 05.10.2022	BE 31.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 18.01.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		(11) 3 845 280	(51) A63C 9/08
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 845 135	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		HR 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 845 044	(51) H05K 5/02	LV 22.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.03.2023	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 22.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		IS 12.02.2023	IT 23.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 845 136	SM 12.10.2022	IE 23.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) FI 20.07.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 20.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 20.07.2022	LU 23.12.2022	SK 12.10.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 20.07.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
		IS 20.11.2022		
(11) 3 845 069	(51) A23C 9/123	DK 20.07.2022	(11) 3 845 287	(51) B01D 35/06
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 20.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 20.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	BE 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 845 204	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) EE 18.01.2023	IT 31.12.2022	CZ 21.12.2022
SI 24.08.2022	LU 30.12.2022	LT 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 18.01.2023	LU 31.12.2022	SK 21.12.2022
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	HR 18.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
		NO 18.04.2023	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 845 071	(51) A23F 5/14	FI 18.01.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 19.04.2023	BE 31.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 845 299	(51) B01D 63/02
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 18.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 845 222	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 22.03.2023		HR 15.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		LV 15.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 845 090	(51) A45C 11/20	SE 15.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 15.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 17.07.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 15.03.2023	SI 22.06.2022	LU 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 845 253	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) EE 22.03.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 22.03.2023	(11) 3 845 308	(51) B01J 31/22
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 03.08.2022	IE 22.12.2022	NL 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	AT 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
BE 31.12.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(11) 3 845 255	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 845 129	(51) A61B 6/04	(84) LT 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	RO 01.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 845 317	(51) B06B 1/02
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 17.07.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 15.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 15.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 845 259	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		(84) NL 05.10.2022		
			(51) A61M 16/00	
			(84) LT 05.10.2022	

ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 845 412	(51) B60N 2/28
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 10.12.2022	SK 26.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 30.12.2022	IE 30.12.2022	(11) 3 845 403	(51) B60H 1/22	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
BE 31.12.2022		(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
(11) 3 845 324	(51) B21D 24/02	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 14.12.2022	LU 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 14.12.2022	IE 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 05.10.2022	MC 05.10.2022	BE 31.12.2022	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 30.11.2022	SK 05.10.2022		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 845 413	(51) B60N 2/28
				(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 845 341	(51) B25F 5/00	(11) 3 845 404	(51) B60H 3/06	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 22.02.2023	
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 845 428	(51) B60W 50/02
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SI 21.09.2022	LU 09.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	LU 05.01.2023	BE 31.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 845 360	(51) B29C 49/46	(11) 3 845 406	(51) B60K 17/34	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 06.07.2022	IE 26.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SI 06.07.2022	LU 26.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	BE 31.12.2022	
RO 11.01.2023		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		
		IE 22.12.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 845 452	(51) B64C 25/04
(11) 3 845 361	(51) B29C 49/46	LU 22.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 845 407	(51) B60K 35/00	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RO 18.01.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 06.07.2022	IE 04.12.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SI 06.07.2022	LU 04.12.2022
		RO 01.02.2023		BE 31.12.2022	
(11) 3 845 375	(51) B32B 3/30	(11) 3 845 410	(51) B60N 2/06	(11) 3 845 454	(51) B64D 11/06
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023				
RO 01.02.2023					
(11) 3 845 390	(51) B41J 11/00	(11) 3 845 411	(51) B60N 2/06	(11) 3 845 459	(51) B64D 15/12
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022

PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 16.03.2023	IT 18.12.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 845 507	(51) C04B 35/119	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 18.12.2022	DK 16.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 18.05.2022	IE 30.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 18.12.2022	SK 16.11.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.12.2022	
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 845 460	(51) B64D 15/12	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 845 742	(51) F01D 25/30
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 01.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 845 539	(51) C07D 498/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 01.03.2023	
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
AL 06.07.2022	IE 30.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 845 743	(51) F01L 1/18
SI 06.07.2022	LU 30.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
BE 31.12.2022		SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		BE 31.01.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
				LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 845 465	(51) B64F 5/60	(11) 3 845 545	(51) C07F 15/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RO 08.02.2023	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 845 753	(51) F02K 1/64
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 30.12.2022	SK 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IE 11.11.2022	LU 11.11.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
BE 30.11.2022				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		(11) 3 845 602	(51) C08L 69/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 845 471	(51) B65D 83/00	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 05.01.2023	MC 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 21.12.2022	DE 01.08.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BE 31.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 845 754	(51) F02K 1/64
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 12.10.2022	IE 31.12.2022	LU 31.12.2022	SK 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 12.10.2022	LU 31.12.2022	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 12.10.2022	DE 01.07.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
BE 31.12.2022		(11) 3 845 658	(51) C12P 7/24	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 845 476	(51) B65H 45/14	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LU 05.01.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	DK 21.12.2022	DE 01.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BE 31.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) 3 845 783	(51) F16J 15/3288
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 11.01.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SI 08.06.2022	LU 23.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 845 502	(51) C03B 23/023	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023			AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 845 727	(51) E05B 17/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 30.12.2022	SK 19.10.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023			(11) 3 845 807	(51) F23K 5/00
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023				

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IE 21.12.2022	DK 28.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 845 851	(51) F28F 1/20	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 845 941	(51) G02B 6/42
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
DK 21.12.2022	IE 29.12.2022	RO 01.03.2023		HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
BE 31.12.2022				PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
				AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 845 814	(51) F23R 3/44	(11) 3 845 866	(51) G01F 1/66	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 30.12.2022	SK 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 845 973	(51) G04B 19/253
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 845 873	(51) G01G 3/14	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
LU 31.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 845 815	(51) F23R 3/44	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IE 02.12.2022	DK 28.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LU 02.12.2022	BE 31.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 845 980	(51) G05B 15/02
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 845 876	(51) G01G 19/414	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 22.03.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 845 817	(51) F24C 15/16	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IT 28.12.2022	AL 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 22.02.2023	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 26.10.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 845 988	(51) G05D 1/00
AT 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 26.10.2022	IE 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	BE 31.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 845 927	(51) G01S 17/89	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 22.12.2022	IE 22.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
BE 31.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 845 834	(51) F25D 17/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 15.02.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 845 991	(51) G05D 1/02
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IE 10.11.2022	IT 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 18.01.2023		LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 845 850	(51) F28D 1/047	(11) 3 845 933	(51) G02B 1/115	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 845 994	(51) G05F 3/24
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022				

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 26.10.2022	LU 31.12.2022
RO 22.02.2023		RO 22.02.2023		SK 26.10.2022	IE 31.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 846 021	(51) G06F 7/02	(11) 3 846 209	(51) H01L 27/144	(11) 3 846 345	(51) H03K 19/0175
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 18.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		SI 18.05.2022	IE 22.12.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 22.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 846 030	(51) G06F 9/50	(11) 3 846 227	(51) H01L 31/048	(11) 3 846 377	(51) H04L 5/00
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
MC 11.05.2022	LU 04.02.2023	IE 23.12.2022	LU 23.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 846 035	(51) G06F 11/36	(11) 3 846 234	(51) H01L 51/50	(11) 3 846 404	(51) H04L 9/40
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	NL 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 31.07.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 29.03.2023		RO 01.03.2023	
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 29.03.2023			
LU 30.12.2022	SK 02.11.2022				
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 846 089	(51) G06N 5/02	(11) 3 846 275	(51) H02J 50/80	(11) 3 846 410	(51) G08G 5/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 15.02.2023		RO 15.02.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
				CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
				LU 30.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 846 164	(51) G10L 25/51	(11) 3 846 281	(51) H01M 50/50	(11) 3 846 413	(51) H04L 67/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
				DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
				LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 846 187	(51) H01F 38/08	(11) 3 846 311	(51) H02J 7/02		
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022		

(11) 3 846 461 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04N 7/18 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 22.01.2023 LI 31.01.2023	NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 847 290 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C22F 1/04 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 846 547 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) H04W 52/02 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 847 043 (84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 30.11.2022 LU 29.11.2022	(51) B60F 5/02 (84) NO 13.07.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 LI 30.11.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 847 291 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) C22F 1/04 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	
(11) 3 846 570 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) H04L 1/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 847 057 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) B60Q 3/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 847 374 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) F15B 7/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	
(11) 3 846 576 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H04W 76/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023	(11) 3 847 064 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023	(51) B60T 15/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 847 381 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) F16C 19/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	
(11) 3 846 588 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 IT 24.12.2022 IE 24.12.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H05B 6/06 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 24.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 847 099 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) B64D 11/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 847 388 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) F16K 3/34 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	
(11) 3 846 595 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 LU 14.12.2022 IE 14.12.2022 BE 31.12.2022	(51) H05H 7/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 DE 01.07.2023	(11) 3 847 127 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C01B 32/182 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 847 523 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 1/20 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	
(11) 3 846 684 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023	(51) A61B 5/287 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023	(11) 3 847 221 (84) EE 18.01.2023 RS 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) C09J 123/14 (84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023	(11) 3 847 733 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(51) H02J 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	

(11) 3 847 751	(51) H03K 17/08	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 27.02.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 847 935	(51) A47K 5/12	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IE 19.12.2022	SI 03.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 07.01.2023	BE 31.01.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 847 993	(51) A61C 1/08
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 847 841	(51) H04W 24/02	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 25.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 847 937	(51) A47L 9/14	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 22.03.2023		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 07.01.2023	MC 14.12.2022
(11) 3 847 854	(51) H04W 52/02	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 14.12.2022	BE 31.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 848 042	(51) A61K 36/22
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 847 944	(51) A47L 15/24	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 29.03.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022		
LU 27.12.2022	SK 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 848 076	(51) A61M 16/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 847 877	(51) H05K 13/02	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			IE 22.12.2022	DK 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 847 952	(51) A61B 5/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 22.12.2022	SK 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BE 31.12.2022	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 848 084	(51) A61M 27/00
MC 30.11.2022	LU 25.02.2023	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 847 898	(51) A23G 9/30	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 16.12.2022	IE 16.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BE 31.12.2022		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 847 956	(51) A61B 5/021	(11) 3 848 103	(51) A63H 5/00
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
IS 21.04.2023	LU 10.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
BE 31.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 847 913	(51) A24F 40/44	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 04.01.2023		DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 847 966	(51) A61B 5/308		

(11) 3 848 121	(51) C25B 9/70	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 848 240	(51) B60N 2/28	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AT 08.03.2023	EE 10.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	LU 08.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 848 141	(51) B23D 61/12	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 848 299	(51) B65D 45/34
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 08.03.2023	EE 10.03.2023	(11) 3 848 242	(51) B60N 2/865	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 848 170	(51) B27G 19/02	FI 16.11.2022	SE 16.11.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 10.08.2022	IE 21.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SI 10.08.2022	LU 21.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	BE 31.12.2022	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 848 307	(51) B65G 43/02
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LU 06.01.2023	BE 31.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 848 244	(51) B60P 7/15	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 848 182	(51) B29C 64/153	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 09.11.2022	LU 30.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 09.11.2022	IE 30.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 31.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 848 313	(51) B66B 1/34
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 848 190	(51) B29C 73/34	BE 31.01.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 848 250	(51) B60R 16/023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 01.03.2023	
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 848 319	(51) B66B 5/02
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LU 02.11.2022	IE 02.11.2022	SI 01.06.2022	LU 15.12.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
BE 30.11.2022		IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 848 220	(51) B60K 35/00	(11) 3 848 265	(51) B60W 40/068	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SI 04.05.2022	LU 07.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BE 31.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 848 345	(51) C07C 7/13
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 848 229	(51) B60L 50/53	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IE 07.12.2022	IT 23.03.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LU 07.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 848 267	(51) B61B 9/00	(11) 3 848 349	(51) C07C 227/18
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SI 21.09.2022	LU 08.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	BE 31.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 15.03.2023				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 848 357	(51) <i>C07D 249/20</i>	(11) 3 848 547	(51) <i>E05F 3/22</i>	IT 17.12.2022	NL 30.11.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 30.11.2022	IE 17.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BE 31.12.2022	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 848 604	(51) <i>F16D 65/097</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 18.01.2023		SI 14.09.2022	LU 09.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		BE 31.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 848 369	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 848 548	(51) <i>E05F 11/53</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 848 626	(51) <i>F21S 41/143</i>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 848 503	(51) <i>D21F 5/18</i>	(11) 3 848 573	(51) <i>F03D 1/06</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 848 655	(51) <i>F25D 25/02</i>
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 31.08.2022	LU 14.12.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
(11) 3 848 505	(51) <i>D21H 17/35</i>	(11) 3 848 577	(51) <i>F03D 13/10</i>		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 848 662	(51) <i>F28D 15/02</i>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 17.08.2022	IE 17.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 17.08.2022	LU 17.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 31.12.2022		LU 30.12.2022	SK 16.11.2022
SI 06.07.2022	LU 07.11.2022			IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
BE 30.11.2022					
(11) 3 848 516	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 848 578	(51) <i>F04B 7/00</i>		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 848 672	(51) <i>G01C 21/16</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IT 18.12.2022	IS 23.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
AT 08.03.2023	EE 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 08.03.2023	CZ 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
	LU 18.12.2022	LU 18.12.2022	AL 23.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
	RO 08.03.2023	BE 31.12.2022	SK 23.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				LU 28.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 848 541	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 848 583	(51) <i>F04B 35/04</i>	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 14.12.2022	IE 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 848 684	(51) <i>G01L 5/162</i>
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(11) 3 848 588	(51) <i>F04D 19/04</i>		

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	(11) 3 848 899	(51) G06T 7/73
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RO 18.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 848 685	(51) G01L 9/00	(11) 3 848 770	(51) G05D 1/02	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 848 928	(51) G10L 19/02
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
(11) 3 848 692	(51) G01M 5/00	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 16.06.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 15.03.2023	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 07.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 848 963	(51) H01L 23/538
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 848 792	(51) G06F 7/58	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 16.11.2022	LU 13.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
BE 31.01.2023		LU 03.02.2023	DK 18.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(11) 3 848 711	(51) G01R 15/14	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SI 17.08.2022	LU 13.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	BE 31.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 18.01.2023		(11) 3 848 982	(51) H01L 33/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 848 813	(51) G06F 12/0871	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 848 716	(51) G01R 33/26	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 848 834	(51) G06F 21/56	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.12.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 849 000	(51) C01G 49/00
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 19.10.2022	LU 25.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SK 19.10.2022	IE 25.11.2022	RO 22.03.2023		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
BE 30.11.2022		(11) 3 848 852	(51) G06V 10/764	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) 3 848 729	(51) G01S 19/21	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 01.06.2022	ES 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SI 01.06.2022	LU 06.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BE 31.01.2023	
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 849 017	(51) H01R 4/30
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 16.11.2022	LU 07.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BE 31.01.2023		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 848 891	(51) G06T 7/246	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 848 763	(51) G05B 17/02	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022

SI 06.04.2022	IE 23.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LU 23.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 849 022	(51) H01R 12/71	(11) 3 849 150	(51) G06F 21/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 849 231	(51) H04W 24/02
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 15.03.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 849 041	(51) H02J 3/30	(11) 3 849 157	(51) H04L 1/00	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 849 233	(51) H04W 24/08
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	IE 26.12.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 849 048	(51) H02J 9/06	(11) 3 849 159	(51) H04L 67/00	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 23.11.2022	LU 06.01.2023
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 31.01.2023	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 18.01.2023		(11) 3 849 237	(51) H04W 28/24
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 849 162	(51) H04M 1/02	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 849 061	(51) H02K 5/04	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LU 11.12.2022	IE 11.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 15.02.2023		BE 31.12.2022	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023				
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			(11) 3 849 245	(51) H04W 48/18
		(11) 3 849 192	(51) H04N 19/52	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 849 075	(51) H02P 21/05	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 11.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			SK 16.11.2022	LU 14.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 849 202	(51) H04N 21/439	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 01.03.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	BE 31.01.2023	
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
(11) 3 849 133	(51) H04L 9/32	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 849 263	(51) H04W 72/04
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 08.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 849 223	(51) H04W 4/80	RO 22.03.2023	
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 849 391	(51) A47L 15/50
IE 21.12.2022	SI 13.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022

SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 04.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022				
IE 20.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 849 843	(51) B60Q 5/00	(11) 3 850 252	(51) F16K 31/06
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BE 30.11.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 849 769	(51) B29C 43/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 849 981	(51) C07D 487/04	(11) 3 850 281	(51) F25B 43/00
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RO 29.03.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 849 782	(51) B29C 64/295	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			(11) 3 850 293	(51) F28F 1/30
ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 850 049	(51) C09D 183/06	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 849 807	(51) B41F 5/24	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 850 147	(51) D06F 39/10	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) SE 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	MC 25.05.2022	CH 30.11.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
(11) 3 849 808	(51) B41F 5/24	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 850 302	(51) G01B 11/06
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IE 13.11.2022	CH 30.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		LI 30.11.2022	LU 13.11.2022		
(11) 3 849 810	(51) B41F 11/02	BE 30.11.2022		(11) 3 850 490	(51) G06F 12/0817
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 850 237	(51) F16D 13/68	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 849 826	(51) B60C 13/02	(11) 3 850 238	(51) F16D 13/75	(11) 3 850 506	(51) G06F 21/32
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 22.03.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		RO 29.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 849 832	(51) B60H 1/00	(11) 3 850 245	(51) F16H 57/02		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				

(11) 3 850 523	(51) G06F 21/75	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 22.02.2023	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 850 935	(51) A01D 34/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 850 817	(51) H04L 67/51	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 21.12.2022	DK 02.11.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 02.11.2022	LU 21.12.2022
BE 30.11.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 02.11.2022	BE 31.12.2022
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 850 940	(51) A01G 3/037
(11) 3 850 618	(51) G10K 11/178	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		PL 14.12.2022	LU 08.01.2023
EE 25.01.2023				IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
RO 25.01.2023				MC 14.12.2022	
				BE 31.01.2023	
(11) 3 850 667	(51) H01L 27/15	(11) 3 850 875	(51) H04W 4/08	(11) 3 850 944	(51) A01K 5/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 850 688	(51) H01M 50/213	(11) 3 850 880	(51) H04W 4/90	(11) 3 850 945	(51) A01K 61/60
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
		RO 08.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 850 711	(51) H01R 12/58	(11) 3 850 885	(51) H04W 24/08	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 01.03.2023				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	LU 15.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 850 756	(51) H04B 1/04	(11) 3 850 891	(51) H04W 40/24	(11) 3 850 966	(51) A24F 42/10
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 25.01.2023		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	SK 09.11.2022	LU 20.01.2023
		LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LU 12.11.2022	IE 12.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 850 790	(51) H04L 12/14	(11) 3 850 909	(51) H05B 6/06	(11) 3 850 997	(51) A47J 43/046
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		

AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 18.05.2022	LU 16.01.2023
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BE 31.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022		
IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	IE 14.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 851 003	(51) A47K 5/12	(11) 3 851 147	(51) A61M 16/06	(11) 3 851 230	(51) B23B 27/14
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SI 14.09.2022	LU 14.01.2023	RO 18.01.2023			
BE 31.01.2023					
(11) 3 851 014	(51) A47L 11/20	(11) 3 851 149	(51) A61M 16/08	(11) 3 851 236	(51) B23K 37/02
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 29.03.2023	
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 05.10.2022	LU 05.01.2023		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	BE 31.01.2023			
LU 25.02.2023	MC 29.06.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
(11) 3 851 059	(51) A61B 17/70	(11) 3 851 154	(51) A61M 37/00	(11) 3 851 244	(51) B23Q 39/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				LU 14.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 851 069	(51) A61C 7/00	(11) 3 851 198	(51) B05B 1/18	(11) 3 851 249	(51) B25B 1/10
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
				LU 13.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 851 106	(51) A61K 31/497	(11) 3 851 217	(51) B21B 31/10	(11) 3 851 263	(51) B28B 5/08
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 11.01.2023		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022		
		LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 851 278	(51) B41F 19/06
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
				AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 851 143	(51) A61M 16/00	(11) 3 851 221	(51) B21D 5/14		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
		SE 18.05.2022	BG 18.08.2022		

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SI 23.03.2022	IE 18.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IT 23.03.2022	LU 18.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IE 24.12.2022	LU 24.12.2022	BE 31.12.2022		LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
BE 31.12.2022				DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
(11) 3 851 285	(51) B41J 2/175	(11) 3 851 336	(51) B60R 21/205	(11) 3 851 378	(51) B64D 11/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 851 352	(51) B61C 17/04	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 04.01.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 23.11.2022	LU 14.01.2023
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 851 286	(51) B41J 2/175	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 851 386	(51) B64G 4/00
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		LU 15.01.2023	BE 31.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 851 313	(51) B60K 35/00	(11) 3 851 354	(51) B61D 7/00	(11) 3 851 388	(51) B65B 7/28
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	BE 31.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 15.01.2023	MC 14.12.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 14.12.2022	BE 31.01.2023			SI 04.05.2022	LU 15.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 851 323	(51) B60P 7/10	(11) 3 851 372	(51) B64D 11/04	(11) 3 851 403	(51) B66B 23/10
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
BE 31.12.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		LU 15.01.2023	BE 31.01.2023	DK 28.09.2022	LU 15.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 851 325	(51) B60R 7/04	(11) 3 851 374	(51) B64D 11/06	(11) 3 851 404	(51) B66C 3/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 08.02.2023	RO 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 851 492	(51) C08L 53/02
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 11.01.2023		NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LU 23.11.2022	IE 23.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		BE 30.11.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 851 328	(51) B60R 16/02	(11) 3 851 377	(51) B64D 11/06		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 21.12.2022			
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 22.06.2022	IE 28.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SI 22.06.2022	LU 28.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
BE 30.11.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 851 507	(51) C10M 149/12	SK 09.11.2022	LU 16.01.2023	(11) 3 851 645	(51) F01N 1/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 31.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 851 587	(51) E02F 3/32	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RO 18.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 851 545	(51) C21B 7/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 22.02.2023			
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 851 595	(51) E03D 9/08	(11) 3 851 646	(51) F01N 3/28
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 10.08.2022	IE 23.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SI 10.08.2022	LU 23.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
BE 31.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 851 567	(51) D06F 39/02	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 13.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 851 659	(51) F02K 3/115
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 851 596	(51) E03D 9/16	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 16.11.2022	LU 14.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
BE 31.01.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 851 569	(51) D06F 39/02	(11) 3 851 608	(51) E04D 3/36	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 851 666	(51) F03D 1/06
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 12.01.2023	BE 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LU 14.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 851 616	(51) E04G 21/14	RO 22.02.2023	
(11) 3 851 580	(51) E01C 5/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 851 671	(51) F04B 35/04
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LU 18.01.2023	DK 18.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 18.01.2023		LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 851 584	(51) E01C 19/48	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 851 643	(51) F01D 9/04	IE 17.11.2022	SI 06.07.2022
				LU 17.11.2022	BE 30.11.2022
				(11) 3 851 685	(51) F16B 13/12

(11) 3 851 953 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 IE 11.12.2022	(51) G06F 7/544 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 11.12.2022 BE 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022 BE 31.01.2023	(84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 14.01.2023	(11) 3 852 294 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 05.02.2023 CH 28.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 MC 07.09.2022 LI 28.02.2023
(11) 3 851 956 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) G06F 9/445 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 852 170 (84) EE 26.10.2022 LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 BE 31.01.2023	(51) H01M 4/131 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 852 306 (84) EE 12.10.2022 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 LU 16.12.2022 IE 16.12.2022	(51) H04L 9/32 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 BE 31.12.2022
(11) 3 851 983 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G06F 21/31 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023	(11) 3 852 189 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H01M 50/507 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 852 326 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 BE 31.01.2023	(51) H04L 27/34 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 04.01.2023
(11) 3 851 994 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 EE 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 IE 18.12.2022 LU 18.12.2022	(51) G06F 21/64 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 DK 28.09.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 852 210 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H02G 3/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 852 337 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 14.01.2023	(51) H04M 1/253 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 BE 31.01.2023
(11) 3 851 995 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 21/73 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 852 224 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 BE 31.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 852 404 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04W 28/22 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 852 124 (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H01H 33/42 (84) NL 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 852 252 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 14.01.2023	(51) H02K 21/16 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 BE 31.01.2023	(11) 3 852 409 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) H04W 8/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023
(11) 3 852 126	(51) H01H 85/20				

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 852 924	(51) B01L 3/00	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 31.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 853 321	(51) C09K 11/02
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 04.01.2023		NT 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 852 416	(51) H04W 12/45	PL 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 29.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 853 044	(51) B60C 11/03	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 04.01.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 853 406	(51) D06F 81/04
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
SI 07.09.2022	LU 03.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
IE 03.11.2022	BE 30.11.2022	RO 18.01.2023		EE 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 852 465	(51) H04W 72/08	(11) 3 853 064	(51) B60N 2/07	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SI 06.07.2022	LU 27.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 853 431	(51) E05B 17/20
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 04.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 852 467	(51) H04W 72/04	(11) 3 853 123	(51) B64C 25/42	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 853 432	(51) E05C 3/24
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 852 483	(51) H04W 76/19	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	RO 01.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(11) 3 853 232	(51) C07D 493/08	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 09.03.2023	IT 15.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 15.02.2023	
AL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 853 467	(51) F02M 35/09
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 09.11.2022	LU 15.12.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 09.11.2022	IE 15.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 853 301	(51) C08K 9/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 852 675	(51) A61C 7/08	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.03.2023	
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 853 474	(51) F03D 17/00
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 853 315	(51) C09J 11/04	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 852 746	(51) A61K 31/42	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 853 492	(51) F16D 65/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022		

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 854 035	(51) H04L 12/40	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 853 538	(51) F25D 23/00	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 16.11.2022	LU 15.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 16.11.2022	IE 15.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	BE 31.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 854 208	(51) A01K 61/54
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 854 116	(51) H04L 12/14	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
MC 26.10.2022	LU 21.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 26.10.2022	IE 21.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
BE 30.11.2022		HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 22.12.2022	SK 12.10.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
(11) 3 853 560	(51) G01D 11/30	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 854 276	(51) A47J 43/044
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 17.08.2022	LU 09.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 854 161	(51) H04W 72/12	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 853 617	(51) G01P 1/00	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 20.01.2023	BE 31.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 854 288	(51) A47L 13/257
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 29.03.2023		RO 22.02.2023		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		(11) 3 854 165	(51) H04W 74/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 853 636	(51) G01S 19/21	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.03.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			LU 18.01.2023	BE 31.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 854 182	(51) H05H 3/06		
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 854 329	(51) A61B 17/34
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 853 845	(51) G10L 15/22	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 01.03.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 854 198	(51) A01D 34/90	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LU 30.12.2022	IE 30.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BE 31.12.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 854 346	(51) A61C 17/22
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 853 938	(51) H01M 8/18	LU 14.01.2023	BE 31.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 854 200	(51) A01F 12/26	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023				

DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 854 452	(51) A61N 5/06	LU 19.01.2023	BE 31.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 854 514	(51) B23K 26/38	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 10.12.2022	IE 10.12.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.12.2022	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 854 573	(51) B29D 30/06
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 22.03.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 854 528	(51) B25B 21/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 29.12.2022	IE 29.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
BE 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 854 467	(51) A63H 33/12	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IE 29.12.2022	BE 31.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 854 574	(51) B29D 30/06
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 15.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BE 31.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 19.10.2022	BE 31.01.2023			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 854 468	(51) B01D 29/15	(11) 3 854 539	(51) B26B 19/04	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 854 593	(51) B41J 2/14
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
IS 14.04.2023	LU 11.01.2023	IS 14.04.2023	LU 25.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
BE 31.01.2023		BE 31.01.2023		RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 854 473	(51) B01F 23/70	(11) 3 854 549	(51) B26D 7/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
RO 01.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
(11) 3 854 482	(51) B02C 13/02	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 854 630	(51) B60N 2/30
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 18.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 854 551	(51) B26F 1/38	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 21.01.2023	BE 31.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 30.11.2022	LU 18.01.2023
(11) 3 854 505	(51) B22F 10/00	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BE 31.01.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 854 634	(51) B60Q 1/34
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 854 557	(51) B29C 33/10	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	

(11) 3 854 643	(51) B60T 8/34	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 25.05.2022	LU 21.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BE 31.01.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 854 931	(51) D06F 39/12
RO 22.02.2023		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 854 656	(51) B61F 5/10	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IE 20.11.2022	SI 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 20.11.2022	BE 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 854 687	(51) B64D 11/00	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SI 14.09.2022	LU 29.11.2022
(11) 3 854 660	(51) B62B 3/10	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 854 943	(51) E02D 7/16
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 27.01.2023	MC 07.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SM 02.11.2022	IE 19.11.2022			RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 854 710	(51) B65C 9/14	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 02.11.2022	LU 19.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 02.11.2022	DE 01.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BE 30.11.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 854 664	(51) B62D 35/00	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 854 944	(51) E02F 3/32
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 854 758	(51) C02F 11/18	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LU 21.01.2023	BE 31.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 854 945	(51) E02F 3/88
(11) 3 854 665	(51) B62D 55/12	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 854 797	(51) C07D 487/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	RO 08.03.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023		(11) 3 854 974	(51) E05F 5/00
(11) 3 854 674	(51) F16J 15/00			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 854 848	(51) C08L 63/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SI 07.09.2022	LU 21.01.2023
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 25.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			BE 31.01.2023	
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	(11) 3 854 915	(51) C25D 17/00		
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(11) 3 854 975	(51) E06B 1/02
		FI 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 854 685	(51) B64C 39/02				

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 01.03.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 855 025	(51) F15B 15/20		
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 855 058	(51) F16L 37/12
DK 21.12.2022	BE 31.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 854 984	(51) E06C 7/08	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 13.07.2022	LU 13.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	BE 31.01.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			MC 08.06.2022	IE 24.11.2022
BE 31.01.2023		(11) 3 855 034	(51) F16C 33/20	LU 24.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 854 985	(51) E21B 7/02	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 855 066	(51) F21S 8/08
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 854 991	(51) F01D 5/18	(11) 3 855 035	(51) F16C 33/38		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 855 072	(51) F23G 5/033
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 855 074	(51) F23R 3/00
SK 26.10.2022	LU 06.01.2023	LU 21.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BE 31.01.2023		DK 28.12.2022	BE 31.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 854 993	(51) F01D 5/18	(11) 3 855 038	(51) F16D 55/40	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IE 21.12.2022	DK 09.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 09.11.2022	LU 21.12.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 09.11.2022	BE 31.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022		
RO 01.03.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 855 079	(51) F24D 10/00
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		LU 06.01.2023	BE 31.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 854 994	(51) F01D 9/04	(11) 3 855 041	(51) F16D 65/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 22.03.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 855 106	(51) F28D 7/16
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LU 05.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		BE 31.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 855 016	(51) F03D 7/04	(11) 3 855 057	(51) F16L 33/22	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				

LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 855 142	(51) G01K 1/02	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 855 292	(51) G06F 3/0354
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 26.10.2022	LU 25.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 855 208	(51) G01S 7/41	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 855 294	(51) G06F 3/0354
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 14.12.2022	LU 19.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		BE 31.01.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 855 144	(51) G01K 1/08			NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 855 221	(51) G02B 5/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 04.01.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 855 347	(51) G06V 10/00
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SI 10.08.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 855 245	(51) G02F 1/35	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
BE 31.01.2023		(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 855 158	(51) G01N 15/02	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 855 255	(51) G04B 15/10		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 855 393	(51) G06T 7/215
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 28.04.2023	LU 22.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 855 175	(51) G01N 21/90	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 22.06.2022	LU 21.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BE 31.01.2023		LU 21.01.2023	BE 31.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
(11) 3 855 185	(51) G01N 33/58	(11) 3 855 259	(51) G05B 19/042	(11) 3 855 404	(51) G08C 17/02
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 06.07.2022	AT 06.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
BE 31.01.2023	LU 21.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 855 203	(51) G01S 5/02	(11) 3 855 260	(51) G05B 19/042	(11) 3 855 405	(51) G08C 23/04
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 22.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 855 406	(51) B60W 40/08	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 855 638	(51) H04B 7/06
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 25.11.2022	IE 25.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 855 560	(51) H01M 50/20	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 18.01.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 855 414	(51) G09F 3/16	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 27.12.2022	IE 27.12.2022
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	BE 31.12.2022	
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 855 665	(51) H04L 5/14
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 19.10.2022	LU 03.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 855 570	(51) H01R 4/48	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 855 424	(51) G10D 11/00	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 18.01.2023	
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 855 697	(51) H04L 9/40
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 01.03.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		LU 15.12.2022	IE 15.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 855 470	(51) H01H 50/20	BE 31.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 855 578	(51) H01R 13/627	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 04.02.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 855 731	(51) H04N 7/14
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 855 484	(51) H01L 23/373			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 855 585	(51) H01S 5/042	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 26.10.2022	LU 27.01.2023
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 855 546	(51) H01M 8/1037	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 855 735	(51) H04N 17/00
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 06.07.2022	LU 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 855 621	(51) H03K 5/156	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 19.10.2022	LU 22.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
BE 31.01.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 10.08.2022	LU 12.01.2023
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 855 558	(51) H01M 50/172	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 855 753	(51) H04N 21/44
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IE 22.11.2022	CH 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 856 449	(51) B23K 37/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 855 757	(51) H04R 1/10	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 30.11.2022		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 856 228	(51) A61K 38/19	RO 11.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 856 507	(51) B30B 15/28
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 22.03.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 855 827	(51) H04L 5/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 08.03.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 856 275	(51) A61M 60/178	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
RO 22.03.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 855 870	(51) H05B 45/40	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 01.11.2022	IE 01.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 30.11.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 856 582	(51) B60S 1/04
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 18.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 856 295	(51) A61M 5/315	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 855 871	(51) H05B 47/18	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 856 669	(51) B66B 1/34
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 856 302	(51) B05B 11/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 855 894	(51) G01N 1/10	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 856 673	(51) B66C 23/90
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023		PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
RO 01.03.2023		(11) 3 856 314	(51) A61M 16/20	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 855 953	(51) A24F 40/57	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 02.11.2022	LU 14.11.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 02.11.2022	IE 14.11.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BE 30.11.2022	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 856 705	(51) C05C 9/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
(11) 3 856 070	(51) A61C 1/00	IS 28.04.2023	LU 24.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.01.2023		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 856 415	(51) B01L 3/00	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 29.03.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 856 721	(51) C07D 231/38
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 01.03.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 856 090	(51) A61F 2/80	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
		RO 08.03.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023

(11) 3 856 806 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C08F 220/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 857 120 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F21S 43/14 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023
(11) 3 856 868 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) C09K 11/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 857 147 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) F27B 9/12 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 857 384 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 CH 31.12.2022 LU 19.12.2022 BE 31.12.2022	(51) G06F 12/02 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LI 31.12.2022 IE 19.12.2022
(11) 3 856 927 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) C12Q 1/6837 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 857 182 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) G01F 23/284 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 857 401 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06F 16/2453 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023
(11) 3 857 002 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E04G 11/48 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 857 220 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) G01N 31/22 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 857 402 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G06F 16/27 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 3 857 026 (84) EE 01.03.2023 LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023	(51) F01C 11/00 (84) SM 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 857 237 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G01N 33/68 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 857 426 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 13.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G06F 21/76 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 857 042 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F02K 3/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 857 309 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) G03F 7/20 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 857 459 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 16/332 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(11) 3 857 061 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F03D 13/25 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 857 329 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G05G 5/03 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 857 523 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	(51) G07D 11/24 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023
		(11) 3 857 373 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023	(51) G06F 9/50 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023		

FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 24.08.2022	IE 18.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SI 24.08.2022	LU 18.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BE 31.12.2022	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 858 205	(51) A47J 43/25
RO 04.01.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 857 544	(51) G10L 15/07	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 02.12.2022	IE 02.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 858 121	(51) H05K 7/14	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 19.10.2022	LU 20.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BE 31.01.2023	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 858 240	(51) A61B 6/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 857 610	(51) H01L 31/02	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 11.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 858 178	(51) A42B 3/06	RO 29.03.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 858 246	(51) A61B 8/00
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IE 19.11.2022	CH 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 19.11.2022	BE 30.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		LU 12.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 857 620	(51) H01L 41/45	(11) 3 858 182	(51) A44B 11/25	(11) 3 858 261	(51) A61B 17/115
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 857 690	(51) H02M 1/32	(11) 3 858 185	(51) A45C 13/10	(11) 3 858 275	(51) A61B 18/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 857 691	(51) H02M 3/155	(11) 3 858 197	(51) A47C 11/00	(11) 3 858 277	(51) A61B 18/14
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 08.02.2023		AT 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		IE 16.12.2022	EE 24.08.2022	RO 22.02.2023	
(11) 3 857 696	(51) H02M 3/00	(11) 3 858 197	(51) A47C 11/00	(11) 3 858 297	(51) A61F 2/50
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
(11) 3 857 919	(51) H04S 3/00				

ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 15.02.2023	
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 858 543	(51) B24B 7/18
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IE 19.12.2022	SI 13.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 19.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 858 304	(51) A61F 9/008	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 858 444	(51) A62D 1/06	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 09.11.2022	LU 05.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 31.01.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 858 548	(51) B25B 23/00
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 01.02.2023		RO 18.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 858 312	(51) A61F 13/47	(11) 3 858 453	(51) B01D 21/01	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LU 31.01.2023	SM 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 08.03.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			BE 31.01.2023	
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 858 502	(51) B09B 3/00	(11) 3 858 576	(51) B29C 45/76
RO 15.02.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 858 316	(51) A61F 13/511	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 07.09.2022	SI 07.01.2023	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 07.09.2022	CH 28.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 11.01.2023		LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 858 410	(51) A61M 16/00	(11) 3 858 503	(51) B21B 37/46	(11) 3 858 577	(51) B29C 45/76
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 28.01.2023	DK 25.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	RO 25.01.2023		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 31.01.2023				LU 28.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 858 422	(51) A61M 60/414	(11) 3 858 531	(51) B23K 9/133	(11) 3 858 578	(51) B29C 45/76
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 18.01.2023	BE 31.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 858 533	(51) B23K 20/04	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LU 29.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 858 432	(51) A61N 2/04	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 858 579	(51) B29C 45/76
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	IS 15.06.2023		

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 28.12.2022	BE 31.01.2023	SK 30.11.2022	LU 27.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			BE 31.01.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 858 652	(51) B60L 3/00	(11) 3 858 708	(51) B62D 5/04
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 21.12.2022	BE 31.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 858 585	(51) B29C 70/32	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 30.11.2022	LU 12.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.12.2022			
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 858 663	(51) B60N 2/28	(11) 3 858 715	(51) B62D 59/00
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 858 606	(51) B32B 17/10	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 22.03.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 858 677	(51) B60R 3/02	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 858 722	(51) H01Q 21/28
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	IS 02.03.2023	IT 10.12.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 858 621	(51) B41J 2/14	AL 02.11.2022	LU 10.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 02.11.2022	IE 10.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	BE 31.12.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 858 703	(51) B61B 13/10	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 22.02.2023	
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 858 726	(51) B64C 1/14
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 858 622	(51) B41J 2/14	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 11.01.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 858 706	(51) B62B 3/00	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 858 632	(51) B41M 5/323	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 858 740	(51) B64D 43/00
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		DK 14.12.2022	BE 31.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 858 641	(51) B60C 11/00	(11) 3 858 707	(51) B62B 3/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 26.10.2022	LU 02.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	MC 26.10.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 858 742	(51) B64F 1/00
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	AT 30.11.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 09.11.2022	LU 19.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 28.01.2023	DK 11.01.2023	BE 31.01.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 859 032	(51) C22C 38/00
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 22.02.2023		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 858 750	(51) B65C 9/06	(11) 3 858 955	(51) C10M 143/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 29.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 859 073	(51) D06F 39/02
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 858 764	(51) B65G 1/04	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 858 956	(51) C10M 143/00	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LU 14.01.2023	BE 31.01.2023
SI 27.07.2022	LU 28.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022		
BE 31.01.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 859 082	(51) D21H 17/33
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 858 772	(51) B65H 23/04	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 858 957	(51) C10M 169/06	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 858 872	(51) C08F 8/00	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BE 31.01.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 859 111	(51) E05F 1/00
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 08.06.2022	MC 08.06.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	IE 05.11.2022	LU 05.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BE 30.11.2022		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 858 996	(51) C12N 15/10	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
LU 19.12.2022	GB 19.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 859 115	(51) E05F 15/73
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) 3 858 924	(51) C09D 5/24	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 07.12.2022	SI 03.08.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	DK 07.12.2022	LU 02.02.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022				
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 859 021	(51) C22C 9/05	(11) 3 859 135	(51) F02C 7/14
IE 04.12.2022	SI 31.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 04.12.2022	BE 31.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 858 925	(51) C09D 11/17	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022

SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 859 422	(51) G02B 17/08
BE 31.01.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 859 138	(51) F02D 41/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 31.08.2022	HR 31.08.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 28.12.2022	BE 31.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 859 348	(51) G01N 35/10	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 18.01.2023	BE 31.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 859 455	(51) G05B 13/02
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(11) 3 859 192	(51) F16H 61/02	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 859 367	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(51) G01S 5/04	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	BG 25.08.2022	NL 25.05.2022	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 859 460	(51) G05B 17/02
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 25.05.2022	LV 25.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 25.05.2022	DK 25.05.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 25.05.2022	CZ 25.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
LU 03.02.2023		SM 25.05.2022	SK 25.05.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(11) 3 859 210	(51) F23N 1/02	AL 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 27.11.2022	MC 25.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BE 30.11.2022	IE 27.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 859 377	(51) G01S 7/481	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SI 14.09.2022	LU 19.01.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 859 483
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(51) G05D 23/13
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 25.01.2023	BE 31.01.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 859 261	(51) F28D 15/02	RO 22.02.2023	(11) 3 859 382	PT 21.04.2023	EE 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 859 382	(51) G01S 13/00	CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 21.12.2022	LU 20.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BE 31.01.2023	DK 21.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 859 530	(51) G06F 11/16
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SK 09.11.2022	LU 07.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BE 31.01.2023		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 859 264	(51) F28F 9/02	SI 03.08.2022	LU 28.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 859 410	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 859 410	(51) G02B 5/08	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 03.08.2022	LU 05.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BE 31.01.2023	(11) 3 859 531
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(51) G06F 11/26
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 15.02.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 859 271	(51) G01B 11/24	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 14.09.2022	PL 14.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	AT 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				RO 14.09.2022

EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.03.2023	NL 08.03.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 14.09.2022	LU 14.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IE 14.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 859 576	(51) G06F 9/451	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(11) 3 859 975	(51) H03M 3/02
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 859 911	(51) H01R 35/04	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 08.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 859 763	(51) H01H 83/12	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 04.01.2023		LU 15.01.2023	MC 28.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			DK 28.12.2022	BE 31.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 859 929	(51) H02J 3/14	(11) 3 859 994	(51) H04B 7/06
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 859 767	(51) H01L 21/28	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 01.02.2023	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 01.06.2022	LU 29.01.2023		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BE 31.01.2023		(11) 3 860 005	(51) H04B 17/00
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 859 936	(51) H02J 7/00	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
MC 15.06.2022	CH 28.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 859 774	(51) H01L 23/40	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 22.02.2023	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 860 022	(51) H04L 5/00
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 25.01.2023	BE 31.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 859 937	(51) H02J 9/06	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 22.02.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 860 032	(51) H04L 5/00
(11) 3 859 800	(51) H01L 41/08	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 08.06.2022	LU 28.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	BE 31.01.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 859 962	(51) H02M 7/00	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 04.01.2023	
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 859 882	(51) H01Q 1/28	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 860 033	(51) H04L 5/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022			LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
		(11) 3 859 966	(51) H02N 2/02	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 860 349	(51) A01N 59/20	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 22.03.2023		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 860 041	(51) H04L 9/08	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 22.03.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 860 532	(51) A61F 5/08
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 06.12.2022	IE 06.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		BE 31.12.2022		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 860 071	(51) H04L 27/26	(11) 3 860 353	(51) A23C 9/142	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 22.02.2023	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 860 674	(51) A61M 60/109
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	RO 25.01.2023		CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
LI 30.11.2022	LU 11.11.2022			EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SK 02.11.2022	IE 11.11.2022	(11) 3 860 401	(51) A47B 88/95	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BE 30.11.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 860 075	(51) H04W 28/06	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 21.09.2022	LU 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 860 719	(51) A61Q 5/12
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 860 463	(51) A61B 6/02	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RO 01.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 860 102	(51) H04M 1/72409	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 08.02.2023	
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 860 803	(51) B23Q 7/02
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 04.01.2023		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 860 478	(51) A61B 17/34	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LU 12.02.2023	MC 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 860 118	(51) H04N 7/18	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022	RO 01.03.2023		AL 18.05.2022	LU 28.01.2023
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 860 510	(51) A61F 2/16	BE 31.01.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 860 857	(51) B41J 2/44
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 16.11.2022	LU 13.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 860 176	(51) H04W 8/20	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	RO 18.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 860 881	(51) B60R 1/12
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 860 524	(51) A61F 2/46	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 29.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
BE 31.12.2022		RO 01.02.2023			
(11) 3 860 886	(51) B60S 1/02	(11) 3 861 241	(51) F21S 41/143	(11) 3 861 438	(51) G06F 9/445
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 22.02.2023	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 11.01.2023			
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022				
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 861 035	(51) C08F 210/02	(11) 3 861 242	(51) F21S 41/147	(11) 3 861 631	(51) H02P 9/10
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
				AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
				LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 861 143	(51) C14C 15/00	(11) 3 861 291	(51) G01C 21/34	(11) 3 861 667	(51) H04L 5/00
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IT 09.12.2022	SM 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 26.10.2022	LU 09.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 25.01.2023		RO 18.01.2023	
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 861 159	(51) D04H 1/26	(11) 3 861 293	(51) H02K 5/16	(11) 3 861 681	(51) H04L 41/0631
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022			RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022			SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AL 25.05.2022	LU 13.12.2022			IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			DK 01.06.2022	MC 01.06.2022
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022			IE 06.11.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 861 176	(51) E02F 9/22	(11) 3 861 300	(51) G01F 23/56	(11) 3 861 755	(51) H04N 19/94
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		RO 22.02.2023		RO 01.02.2023	
(11) 3 861 176	(51) E02F 9/22	(11) 3 861 318	(51) G01N 21/31	(11) 3 861 807	(51) H04W 72/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			
RO 29.03.2023					
(11) 3 861 224	(51) F16D 11/04	(11) 3 861 418	(51) G05D 16/02		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 862 070	(51) C02F 1/44
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 861 838	(51) H05K 3/30	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LU 03.02.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 861 915	(51) A47L 11/24	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	MC 14.09.2022	LU 05.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 862 083	(51) B01J 31/22
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
RO 01.02.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 861 883	(51) A43C 7/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 18.01.2023		(11) 3 862 112	(51) B22F 3/115
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 861 940	(51) A61B 17/16	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IE 26.12.2022	DK 28.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 861 900	(51) A47J 36/02	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 25.05.2022	MC 25.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 04.02.2023		LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 861 947	(51) A61B 17/34	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 862 129	(51) B23K 26/08
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
MC 10.08.2022	LU 04.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 861 907	(51) A47J 45/07	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 29.06.2022	SI 29.06.2022
LT 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LU 29.01.2023	BE 31.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 05.02.2023		(11) 3 862 139	(51) B25F 5/02
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 862 062	(51) A63G 27/00	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LU 01.02.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 861 912	(51) A47L 9/28	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BE 31.01.2023		MC 31.08.2022	LU 03.02.2023
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 862 063	(51) A63G 27/02	(11) 3 862 141	(51) B25H 3/00
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 02.03.2023	IT 18.12.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IE 18.12.2022	DK 02.11.2022
AL 16.02.2022	LU 22.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
BE 31.01.2023		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 861 913	(51) A47L 9/28	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
(84) PL 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	BE 31.12.2022	
		DK 07.12.2022	BE 31.01.2023		

(11) 3 862 157	(51) B28C 5/46	(11) 3 862 204	(51) B60K 1/04	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 28.12.2022	LU 05.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 862 231	(51) B60R 21/207
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 14.12.2022	LU 04.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 862 176	(51) B29D 30/06	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 28.12.2022	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 862 205	(51) B60K 1/04	LU 07.02.2023	CZ 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 04.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 862 233	(51) B60R 22/02
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LU 05.02.2023	CZ 11.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 11.01.2023		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 862 190	(51) B42D 25/351	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LU 02.02.2023	MC 28.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 862 223	(51) B60N 99/00	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 30.11.2022	LU 02.02.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	MC 30.11.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 862 236	(51) B60T 7/12
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 01.02.2023	MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 862 191	(51) B42D 25/36	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LU 08.02.2023		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 862 225	(51) B60Q 3/217	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 15.02.2023	HR 15.06.2023	DK 14.12.2022	LU 04.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 862 237	(51) B60T 17/12
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
BE 31.01.2023		EE 15.02.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 862 199	(51) B60G 17/005	RO 15.02.2023		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 862 226	(51) B60Q 3/44	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 21.09.2022	MC 21.09.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LU 07.02.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	(11) 3 862 244	(51) B61D 27/00
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 862 200	(51) B60H 1/00	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 862 228	(51) B60R 1/06	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) RS 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	MC 20.07.2022	LU 05.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 862 255	(51) B60Q 1/50
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 04.02.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 04.01.2023		IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
		DK 28.12.2022	LU 04.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 862 284	(51) B65B 67/08	(11) 3 862 494	(51) E03B 9/14	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 07.09.2022	LU 04.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 862 528	(51) E21B 4/18
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
BE 31.01.2023		SI 07.09.2022	LU 02.02.2023	EE 11.01.2023	LU 04.02.2023
(11) 3 862 301	(51) B65G 47/08	(11) 3 862 496	(51) E03F 9/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 862 529	(51) E21B 33/134
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 18.01.2023	
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 862 551	(51) F02C 7/06
BE 31.01.2023		LU 07.02.2023		(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 862 340	(51) C05F 11/08	(11) 3 862 503	(51) E04D 13/04	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	LT 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 08.02.2023				SK 30.11.2022	LU 26.01.2023
(11) 3 862 460	(51) C23C 14/34	(11) 3 862 515	(51) E04H 6/02	BE 31.01.2023	
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 862 564	(51) F03D 80/20
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 15.02.2023		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 862 465	(51) C23F 13/04	(11) 3 862 518	(51) E05B 81/20	RO 04.01.2023	
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 862 586	(51) F16C 33/20
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 28.09.2022	PL 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 09.11.2022	LU 29.01.2023	BE 31.01.2023		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023			SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) 3 862 489	(51) E02D 1/02	(11) 3 862 519	(51) E05D 15/10	LU 04.02.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 862 587	(51) F16C 33/20
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				

(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 05.02.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 862 629	(51) <i>F21V 21/30</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 06.02.2023	
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022		
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 862 763	(51) <i>G01R 27/18</i>
LU 04.02.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 862 597	(51) <i>F16H 61/30</i>	MC 05.10.2022	LU 01.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 862 714	(51) <i>F28F 9/02</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 20.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 31.01.2023	
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022		
DK 21.12.2022	LU 01.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 862 824	(51) <i>G05B 19/042</i>
		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 862 604	(51) <i>F16K 31/05</i>	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LU 07.02.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 862 730	(51) <i>G01G 19/04</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 29.03.2023		NO 04.04.2023	MC 04.01.2023	EE 11.01.2023	LU 04.02.2023
		LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 862 610	(51) <i>F16L 37/24</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 862 829	(51) <i>G05B 19/406</i>
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 862 735	(51) <i>G01K 1/14</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 29.03.2023	
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
MC 19.10.2022	LU 05.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 862 831	(51) <i>G05B 19/418</i>
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 862 623	(51) <i>F21S 41/141</i>	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022			(11) 3 862 850	(51) <i>G06F 3/01</i>
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 862 759	(51) <i>G01R 1/067</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LU 10.02.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 862 624	(51) <i>F21S 41/24</i>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 862 857	(51) <i>G06F 3/044</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LT 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 04.02.2023		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 862 760	(51) <i>G01R 15/04</i>	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022

AL 01.06.2022	CH 31.12.2022	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 01.06.2022	IE 26.12.2022	BE 31.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 26.12.2022	LI 31.12.2022			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
BE 31.12.2022				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 862 865	(51) G06F 3/06	(11) 3 863 053	(51) H01L 27/144	(11) 3 863 171	(51) H02N 2/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 10.08.2022	LU 26.01.2023
SI 22.06.2022	LU 02.02.2023	LU 08.02.2023		BE 31.01.2023	
MC 22.06.2022					
(11) 3 862 906	(51) G06F 30/20	(11) 3 863 074	(51) H01L 27/24	(11) 3 863 194	(51) H04B 7/185
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
RO 29.03.2023		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 31.08.2022	EE 31.08.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		EE 17.08.2022	CO 17.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		AL 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 31.08.2022	LU 09.02.2023
		LU 02.02.2023	SI 17.08.2022		
			MC 17.08.2022		
(11) 3 863 002	(51) G06F 7/544	(11) 3 863 122	(51) H01R 13/436	(11) 3 863 235	(51) G06F 3/04817
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 15.02.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		LU 26.01.2023	BE 31.01.2023	MC 24.08.2022	LU 04.02.2023
(11) 3 863 008	(51) G10C 1/04	(11) 3 863 127	(51) H01R 13/629	(11) 3 863 248	(51) H04L 47/76
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		LU 04.02.2023		LU 14.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 863 011	(51) G10K 11/172	(11) 3 863 130	(51) H01R 43/28	(11) 3 863 280	(51) H04N 5/765
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SI 24.08.2022	LU 05.12.2022
EE 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
LU 06.02.2023		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022		
		LU 10.02.2023			
(11) 3 863 050	(51) H01L 25/075	(11) 3 863 163	(51) H02K 15/095	(11) 3 863 281	(51) H04N 5/765
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 24.08.2022	(84) LV 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 24.12.2022	ES 24.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022				
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023				
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022				
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022				
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022				

RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 863 377	(51) H05B 45/30	AL 23.11.2022	LU 18.12.2022
SK 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 863 684	(51) A61K 51/00
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BE 31.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 863 303	(51) H04R 25/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 863 685	(51) A61K 51/04
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 01.03.2023		HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 863 383	(51) H05H 1/14	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 863 706	(51) A61M 25/00
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 863 324	(51) H04W 12/06	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 30.11.2022	LU 06.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 28.02.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 863 384	(51) H05K 3/12	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 863 713	(51) A61P 27/02
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 15.02.2023		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 863 325	(51) H04W 28/02	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 01.06.2022	ES 01.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 01.06.2022	LU 03.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 863 387	(51) H05K 5/00	RO 25.01.2023	
(11) 3 863 336	(51) H04W 52/02	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 863 777	(51) B21B 17/14
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 863 823	(51) B29C 43/02
RO 01.03.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 863 357	(51) H04W 72/12	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 14.09.2022	LU 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 863 544	(51) A61B 17/70	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 18.01.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 863 878	(51) B60K 15/07
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 25.01.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 863 374	(51) H05B 6/68	RO 18.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) 3 863 551	(51) A61B 34/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 04.01.2023	
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 863 889	(51) B60N 2/90
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 23.11.2022	IE 18.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
MC 06.07.2022	LU 08.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 15.03.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 11.01.2023			
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(11) 3 864 261	(51) F01N 3/20
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 863 956	(51) B67B 3/20	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LU 20.11.2022	IE 20.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
BE 30.11.2022		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 863 897	(51) B60S 1/56	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 864 323	(51) F16H 61/66
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IE 10.12.2022	SI 06.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 863 958	(51) B67D 1/04	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 11.01.2023	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
IT 23.03.2022	LU 17.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 864 342	(51) F21S 41/143
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 863 906	(51) B61F 19/04	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 18.01.2023		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			RO 15.03.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 864 119	(51) C11D 1/83	(11) 3 864 352	(51) B60H 1/32
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 21.09.2022	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 21.01.2023	PL 21.09.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 21.09.2022	AL 21.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
DK 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LU 18.11.2022	SI 21.09.2022	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
BE 30.11.2022	IE 18.11.2022	RO 01.03.2023		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(11) 3 863 917	(51) B63B 32/40	(11) 3 864 232	(51) E04F 10/10	MC 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LU 14.11.2022	IE 14.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BE 30.11.2022	
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 864 471	(51) G05B 17/02
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 864 247	(51) E06B 3/673	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SI 07.09.2022	NK 07.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
MC 07.09.2022	LU 05.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 863 927	(51) B64D 27/24	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 864 486	(51) G05D 23/19
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 18.01.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 864 248	(51) E06B 9/264	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 864 492	(51) G06F 3/01
RO 15.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 863 933	(51) B65B 53/06	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 22.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 864 256	(51) E21C 35/183	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 865 037	(51) A47L 5/24
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 864 620	(51) G06T 7/174	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 864 936	(51) H05B 6/64	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	DK 07.12.2022	LU 10.02.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 08.03.2023		(11) 3 865 039	(51) A47L 9/28
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 864 956	(51) A01G 3/053	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
IE 20.12.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
BE 31.12.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 864 746	(51) H02P 6/182	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	DK 07.12.2022	LU 10.02.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 865 040	(51) A47L 9/28
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LU 14.02.2023		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 864 999	(51) A45D 40/12	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IE 08.11.2022	LU 08.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BE 30.11.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 864 780	(51) H04J 3/06	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 07.12.2022	LU 10.02.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 865 041	(51) A47L 11/24
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 03.08.2022	LU 09.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 865 006	(51) A47B 96/02	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
BE 30.11.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 864 814	(51) H04L 65/10	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 14.12.2022	LU 14.02.2023	SI 14.09.2022	LU 14.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 865 023	(51) A47J 31/60	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 865 059	(51) A61B 5/024
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 864 865	(51) H04W 4/08	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 865 032	(51) A47J 43/04	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 13.02.2023	
RO 01.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 865 060	(51) A61B 5/026
(11) 3 864 883	(51) H04W 24/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	SM 30.11.2022

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 13.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 865 086	(51) A61C 13/00	(11) 3 865 194	(51) A63H 3/44	(11) 3 865 246	(51) B23Q 3/06
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 04.01.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			AL 16.11.2022	LU 16.12.2022
LU 15.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 865 214	(51) A23N 1/02	SK 16.11.2022	IE 16.12.2022
IE 15.12.2022	BE 31.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022		
(11) 3 865 091	(51) A61F 2/00	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 865 248	(51) B23Q 7/14
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 07.12.2022	LU 17.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 865 216	(51) B02C 18/14	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
DK 28.12.2022	LU 15.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 08.06.2022	LU 29.01.2023
		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 865 112	(51) A61K 8/02	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 865 250	(51) B24B 23/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 865 223	(51) B07C 5/36	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
MC 11.05.2022	IE 16.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
LU 16.11.2022	BE 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 14.02.2023	
(11) 3 865 155	(51) A61K 51/10	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) LV 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 865 281	(51) B29C 64/124
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	LU 08.02.2023	MC 14.09.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LU 13.02.2023				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		(11) 3 865 235	(51) B23B 31/26	IS 18.05.2023	LU 14.02.2023
(11) 3 865 165	(51) A61M 16/01	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
AT 09.11.2022	AV 09.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 865 294	(51) B32B 3/08
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SK 09.11.2022	LU 13.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	LU 17.02.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 865 170	(51) A61M 16/14	(11) 3 865 244	(51) B23K 26/046	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 09.02.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		

(11) 3 865 309	(51) B41M 5/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 15.02.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
MC 13.07.2022	LU 11.02.2023			RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
		(11) 3 865 367	(51) B61D 17/10	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 24.08.2022	LU 12.02.2023
		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022		
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022		
		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022		
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 865 547	(51) C09D 7/80
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		MC 22.06.2022	LU 15.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
				SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
				CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
				RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
				IE 12.12.2022	SI 03.08.2022
				LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
		(11) 3 865 375	(51) B62D 5/04		
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 865 548	(51) C09D 11/03
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 24.08.2022	AL 24.08.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 24.08.2022	MC 24.08.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 04.02.2023	
		LU 25.01.2023	BE 31.01.2023		
		(11) 3 865 384	(51) B62J 45/411		
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 865 549	(51) C09D 11/30
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
		AL 13.04.2022	LU 09.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
				LU 10.02.2023	
		(11) 3 865 427	(51) B65F 1/16	(11) 3 865 551	(51) C09J 197/00
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 25.01.2023	LU 09.02.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
		(11) 3 865 456	(51) C01B 21/072		
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 865 605	(51) E04C 5/01
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		AT 21.12.2022	LU 27.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		PL 21.12.2022	MC 21.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		SK 21.12.2022	IE 27.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		DK 21.12.2022		LU 17.02.2023	MC 30.11.2022
		BE 31.12.2022			
		(11) 3 865 532	(51) C08G 81/02	(11) 3 865 613	(51) D04H 3/02
		(84) RS 15.02.2023			
		NL 15.02.2023			

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 13.07.2022	LU 13.02.2023
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 865 807	(51) F41A 17/32
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LU 29.01.2023	DK 18.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DE 01.08.2023	EE 18.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LU 16.02.2023		BE 31.01.2023		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 865 621	(51) D21D 1/30	(11) 3 865 737	(51) F16H 61/26	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	MC 22.06.2022	LU 12.02.2023
IS 23.03.2023	IT 18.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 865 824	(51) G01D 5/20
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IE 18.12.2022	DK 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
BE 31.12.2022		SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		LU 11.02.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 865 635	(51) E04B 1/61	(11) 3 865 761	(51) F21S 8/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 865 857	(51) G01N 21/3586
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 07.12.2022	LU 14.02.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		LU 11.02.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 865 652	(51) E06B 1/00	(11) 3 865 772	(51) F23K 3/00	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 11.02.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 865 874	(51) G01N 33/558
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LU 15.02.2023	CZ 18.01.2023	LU 16.02.2023		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RO 18.01.2023				AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 865 684	(51) F01D 25/26	(11) 3 865 784	(51) F24S 25/30	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SK 05.10.2022	LU 29.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BE 31.01.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 865 879	(51) G01P 3/49
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 29.03.2023		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 865 690	(51) F02B 19/12	(11) 3 865 798	(51) F25D 31/00	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 05.02.2023	NL 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 05.10.2022	ES 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 05.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 13.07.2022	NO 13.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 13.07.2022	RS 13.07.2022	LU 17.02.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		ES 13.07.2022		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		LV 13.07.2022		
MC 20.07.2022	CH 28.02.2023		HR 13.07.2022		
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023		IS 13.11.2022		
			DK 13.07.2022		
(11) 3 865 695	(51) F02C 9/20				

MC 22.06.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 865 885	(51) G01R 27/20	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SI 31.08.2022	LU 28.01.2023	IE 28.12.2022	BE 31.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	BE 31.01.2023			
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 866 042	(51) G06F 21/62	(11) 3 866 165	(51) G10L 21/0232
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 04.02.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 865 906	(51) G01S 13/75	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 17.08.2022	MC 17.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 20.07.2022	LU 11.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 866 074	(51) G06N 20/00	(11) 3 866 189	(51) H03F 3/24
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 28.01.2023	BE 31.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 865 919	(51) G02B 5/08	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 28.09.2022	LU 14.02.2023
ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 30.11.2022	LU 14.02.2023		
(11) 3 865 937	(51) G02F 1/1368	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	(11) 3 866 230	(51) C04B 35/52
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LI 28.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) 3 866 093	(51) G06Q 30/06	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 22.03.2023	
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 866 234	(51) H01M 8/0202
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 866 125	(51) G07D 1/00	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 14.12.2022	BE 31.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 865 943	(51) G03G 9/097	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 16.11.2022	MC 16.11.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 16.11.2022	LU 17.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SK 16.11.2022	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	(11) 3 866 240	(51) H01M 8/2475
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 866 143	(51) G09F 9/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 01.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 865 968	(51) G05D 1/02	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 29.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 01.03.2023	EE 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 01.03.2023	AL 24.08.2022	AL 24.08.2022	IE 04.12.2022
RO 29.03.2023		(11) 3 866 159	(51) G10L 15/22	SI 24.08.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 866 015	(51) G06F 12/02	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BE 31.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 866 254	(51) H01M 50/528
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
				NO 13.10.2022	LT 13.07.2022

RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 04.11.2022	IE 04.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BE 30.11.2022	
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 866 415	(51) H04L 67/61
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LU 25.01.2023	BE 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
		LU 17.02.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 866 278	(51) H01R 13/639			HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 866 359	(51) H04J 3/06	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AL 02.11.2022	LU 19.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) 3 866 307	(51) H02K 3/30	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 866 420	(51) H04L 49/15
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 30.11.2022	LU 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	BE 31.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 866 367	(51) H04L 1/18	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 08.02.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022
(11) 3 866 309	(51) H02K 3/52	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 866 552	(51) H04W 48/16
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 15.02.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 866 404	(51) H04L 12/40	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 04.01.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 866 330	(51) H02P 21/00	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 17.02.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 15.02.2023		(11) 3 866 562	(51) H05B 1/02
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 866 406	(51) H04L 12/40	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SK 02.11.2022	LU 20.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BE 31.01.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 866 331	(51) H02P 21/00	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	MC 01.06.2022	LU 10.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 866 587	(51) A01K 13/00
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 17.02.2023	MC 06.07.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 866 410	(51) H04L 51/22A	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SK 02.11.2022	LU 20.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 25.01.2023	
BE 31.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 866 636	(51) A43B 13/12
(11) 3 866 339	(51) H03K 17/0412	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 866 700	(51) A61B 10/02	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 25.01.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 867 199	(51) C02F 1/52
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 867 048	(51) B29D 11/00	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 29.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 866 744	(51) A61G 7/10	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 18.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 29.03.2023		(11) 3 867 263	(51) C07K 5/062
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 867 049	(51) B29D 23/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 866 931	(51) A61P 35/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 867 288	(51) C08F 212/08
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 866 971	(51) B01J 37/02	RO 22.02.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 867 085	(51) B60G 7/00	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IT 26.12.2022	SM 26.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 26.10.2022	LU 26.12.2022
(11) 3 866 999	(51) B29C 64/153	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 26.12.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 867 086	(51) B60G 7/00	BE 31.12.2022	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 867 301	(51) C08G 77/12
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 867 022	(51) B25J 9/16	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 867 108	(51) B60R 22/00	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 16.11.2022	LU 02.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 16.11.2022	IE 02.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.12.2022	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 867 307	(51) C08K 3/08
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SI 27.07.2022	LU 07.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BE 31.01.2023		RO 08.03.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 867 032	(51) B29B 11/16	(11) 3 867 130	(51) B62D 55/084	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 08.03.2023		IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 867 138	(51) B63B 35/00	(11) 3 867 406	(51) C12Q 1/6841
(11) 3 867 044	(51) B29C 65/34	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 04.01.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		RO 01.03.2023		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 867 451	(51) E02B 17/00			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(11) 3 867 567	(51) F21V 33/00	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IE 07.11.2022	CH 30.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 07.11.2022	BE 30.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 867 712	(51) G05B 19/4061
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	RO 22.02.2023		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LU 11.11.2022	IE 11.11.2022	(11) 3 867 590	(51) F41A 21/32	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BE 30.11.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 867 463	(51) E04F 15/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IE 22.11.2022	LU 22.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	BE 30.11.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022			(11) 3 867 713	(51) G05B 19/4061
IE 26.11.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 867 600	(51) G06F 30/12	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 19.10.2022	LU 26.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 19.10.2022	BE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 867 502	(51) F01K 13/02	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 867 607	(51) G01F 23/02	MC 31.08.2022	IE 22.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SI 31.08.2022	LU 22.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	BE 30.11.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023		
DK 18.05.2022	ES 23.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 867 751	(51) G06F 3/04817
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BE 31.12.2022		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 867 533	(51) F04D 13/06			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 867 647	(51) G01N 33/574	RO 25.01.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 867 753	(51) G06F 9/50
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 25.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 867 554	(51) F16L 13/14	(11) 3 867 652	(51) G01R 19/25	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 15.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 867 773	(51) G06F 16/2455
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RO 01.03.2023				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 867 560	(51) F16P 3/14	(11) 3 867 696	(51) G02B 27/14	RO 22.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		

(11) 3 867 783	(51) G06F 21/62	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 01.06.2022	MC 01.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 868 009	(51) H02K 41/03	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 22.03.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 14.09.2022	LU 19.11.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 867 903	(51) G11C 16/30	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 868 154	(51) H04W 52/36
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IE 26.11.2022	LU 26.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		BE 30.11.2022		RO 01.03.2023	
(11) 3 867 911	(51) G11C 11/56	(11) 3 868 021	(51) H03K 17/082	(11) 3 868 169	(51) H04W 74/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SM 19.10.2022	IE 20.12.2022	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 867 939	(51) H01H 85/30	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 03.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.01.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 868 178	(51) H05B 45/395
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 19.10.2022	IE 20.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
		RO 19.10.2022	IT 20.12.2022	SM 22.02.2023	RO 22.02.2023
		CZ 19.10.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 868 191	(51) A01B 61/04
		SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) 3 867 974	(51) H01Q 1/38	(11) 3 868 046	(51) H04L 1/16	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	MC 01.06.2022	LU 03.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 868 202	(51) A01M 1/00
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 868 067	(51) H04L 27/04	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 867 998	(51) H02K 1/28	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 25.01.2023		LU 19.02.2023	
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 868 082	(51) H04L 9/40	(11) 3 868 225	(51) A24C 5/47
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 28.09.2022	IE 16.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 28.09.2022	LU 16.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BE 31.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023			
(11) 3 868 005	(51) H02K 11/30	(11) 3 868 087	(51) H04M 1/725		
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022				
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022				
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022				
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022				

CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 19.02.2023	MC 13.07.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 868 511	(51) B23Q 3/06
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 09.02.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 868 228	(51) A24F 13/02	LU 17.02.2023	DK 18.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 868 441	(51) A61N 5/10	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 19.02.2023	MC 10.08.2022
EE 18.01.2023	LU 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 868 569	(51) B60C 1/00
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 868 252	(51) A47B 9/02	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	DK 21.12.2022	LU 05.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) 3 868 445	(51) F23K 3/14	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 22.03.2023		LU 09.02.2023	
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 868 463	(51) B01F 33/84	(11) 3 868 588	(51) B60K 6/40
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 868 255	(51) A47B 88/944	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) 3 868 257	(51) A47C 7/54	(11) 3 868 482	(51) B06B 1/06	LU 17.01.2023	MC 14.12.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 868 590	(51) B60K 6/52
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 868 267	(51) A47K 13/28	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 11.05.2022	LU 04.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 868 509	(51) B23K 26/22	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LU 08.02.2023	SK 23.11.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	MC 23.11.2022	
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 868 592	(51) B60K 15/03
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 22.03.2023		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
MC 30.11.2022	LU 09.02.2023	(11) 3 868 510	(51) B23Q 3/06	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 868 293	(51) A61B 7/00	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 02.11.2022	LU 18.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 868 601	(51) B60N 2/34
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RO 29.03.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023

GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 868 666	(51) B64D 13/00	MC 05.10.2022	LU 03.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SK 05.10.2022	IE 03.11.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	BE 30.11.2022	
RO 22.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 868 615	(51) B60R 22/22	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 868 731	(51) C04B 35/047
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LU 02.02.2023	CZ 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 18.01.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 868 667	(51) B64D 29/00	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	DK 14.12.2022	LU 20.02.2023
MC 13.07.2022	LU 17.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
(11) 3 868 620	(51) B60T 13/66	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 868 736	(51) C07C 37/50
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 18.02.2023		RO 30.11.2022	AT 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 868 682	(51) B65D 43/02	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
SK 05.10.2022	LU 22.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LI 28.02.2023	LU 21.02.2023
MC 05.10.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
(11) 3 868 624	(51) B60W 60/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 868 758	(51) C07D 417/12
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	MC 16.11.2022	LU 05.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 868 683	(51) B65D 47/08	RO 04.01.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 868 761	(51) C07D 471/04
SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
BE 31.01.2023		LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023
		SI 24.08.2022	LU 22.02.2023	RO 01.03.2023	
		MC 24.08.2022			
(11) 3 868 658	(51) B64C 27/24	(11) 3 868 698	(51) B66C 1/62	(11) 3 868 770	(51) C07F 17/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 21.02.2022	AL 21.12.2022	LU 22.11.2022	SM 09.11.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IE 22.11.2022	DK 09.11.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 21.04.2023	LU 02.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
SI 06.07.2022	LU 26.11.2022			LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022			SK 09.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 868 659	(51) B64C 27/57	(11) 3 868 701	(51) B66F 9/075	(11) 3 868 898	(51) C14B 1/28
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 01.06.2022	DK 01.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 11.12.2022	IE 11.12.2022				
BE 31.12.2022					

AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LU 05.02.2023		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 868 901	(51) C21D 9/00	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 869 005	(51) F01D 5/00
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 10.08.2022	LU 03.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 868 967	(51) E04B 1/38	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 09.11.2022	LU 29.01.2023
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 868 902	(51) C21D 9/00	(11) 3 868 971	(51) E04D 13/076	(11) 3 869 006	(51) F01D 5/08
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IE 21.12.2022	DK 05.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 05.10.2022	LU 21.12.2022
MC 21.09.2022	CH 28.02.2023	MC 27.07.2022	LU 03.02.2023	SK 05.10.2022	BE 31.12.2022
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023				
(11) 3 868 916	(51) C23C 14/28	(11) 3 868 984	(51) E05B 5/02	(11) 3 869 008	(51) F01D 5/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 04.01.2023	LU 09.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 868 990	(51) E05D 15/06	LU 17.02.2023	CZ 18.01.2023
MC 18.05.2022	FI 19.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 18.01.2023	
LU 19.02.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 869 014	(51) F01D 17/14
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 868 931	(51) D01G 19/08	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 01.03.2023	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	MC 20.07.2022	LU 03.02.2023		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 868 991	(51) E05F 1/12	(11) 3 869 015	(51) F01D 25/20
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 29.06.2022	LU 05.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 868 933	(51) D01H 7/52	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
EE 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
MC 28.09.2022	LU 20.02.2023	LU 16.02.2023		LU 11.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 868 953	(51) D06F 73/00	(11) 3 868 999	(51) E21B 19/07	(11) 3 869 027	(51) F02M 26/70
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023

HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 869 060	(51) F16D 55/36	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 19.10.2022	LU 27.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 19.10.2022	IE 27.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 869 160	(51) G01D 5/353
SK 26.10.2022	LU 28.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
BE 31.01.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 869 031	(51) F03D 7/02	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 03.08.2022	LU 08.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 869 061	(51) F16D 55/40	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 17.02.2023	SK 19.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 19.10.2022	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 869 161	(51) G01D 5/38
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LU 21.02.2023		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 869 035	(51) F03D 80/40	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LU 18.02.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 869 086	(51) F21S 8/04	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 02.02.2023	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 869 162	(51) G01F 1/36
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LU 21.02.2023	MC 30.11.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 869 045	(51) F15B 1/08	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 15.02.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 869 099	(51) F23N 1/02	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 24.02.2023	MC 13.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 869 167	(51) G01F 23/284
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 11.05.2022	LU 12.02.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		MC 26.10.2022	LU 11.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 869 053	(51) F16B 47/00	(11) 3 869 122	(51) F25B 13/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 27.07.2022	LU 21.02.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 869 228	(51) G06K 9/00
AL 06.07.2022	IE 11.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SI 06.07.2022	LU 11.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BE 31.12.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 869 058	(51) F16D 27/108	BE 31.01.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 869 158	(51) G01C 23/00	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 28.12.2022	IE 28.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 869 242	(51) G02B 1/118
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022				
IE 06.11.2022	SI 03.08.2022				
LU 06.11.2022	BE 30.11.2022				

RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
RO 08.02.2023		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 869 275	(51) G03H 1/02	(11) 3 869 364	(51) G06F 3/04883	MC 14.09.2022	CH 28.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 869 526	(51) H01H 3/02
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 01.03.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 869 366	(51) G06F 21/46	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SI 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LU 09.02.2023		LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 869 277	(51) G04B 3/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LU 19.02.2023	MC 16.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 869 527	(51) H01H 9/34
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 08.02.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 869 373	(51) H04L 9/40	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 27.07.2022	LU 17.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 27.07.2022	
MC 18.05.2022	LU 19.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 869 545	(51) H01L 21/683
(11) 3 869 278	(51) G04B 11/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 26.10.2022	LU 10.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 26.10.2022	IE 10.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 869 283	(51) G05B 15/02	BE 30.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 869 384	(51) G06K 7/10	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 08.02.2023	MC 11.05.2022
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 869 569	(51) H01L 31/054
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
MC 19.10.2022	LU 21.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 869 294	(51) G06F 1/16	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 17.02.2023	MC 07.12.2022	RO 01.03.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 07.12.2022		(11) 3 869 585	(51) H01M 4/525
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 869 393	(51) G06V 10/82	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 25.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 869 344	(51) G06F 12/06	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 869 608	(51) H01M 10/613
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 869 495	(51) G10H 1/36	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 869 709	(51) H04B 10/071	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 04.01.2023	
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 869 821	(51) H04R 1/10
LU 27.02.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(11) 3 869 621	(51) H01R 4/48	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 18.02.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 869 732	(51) H04L 9/32	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 26.10.2022	LU 22.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	MC 26.10.2022	
LU 11.01.2023	BE 31.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 869 898	(51) H04W 74/00
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 869 634	(51) H01R 24/54	GR 26.04.2023	LU 16.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 25.01.2023		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 869 759	(51) H04L 27/26	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 20.02.2023	CZ 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SI 24.08.2022	LU 06.11.2022
RO 18.01.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022
		IS 30.03.2023	SM 30.11.2022		
(11) 3 869 641	(51) H01S 5/14	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 869 919	(51) H05B 6/12
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 30.11.2022	LU 13.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BE 31.01.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 869 775	(51) H04M 9/08	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 17.02.2023	SK 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 19.10.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 10.08.2022	LU 18.02.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
(11) 3 869 644	(51) H01T 4/06	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 869 993	(51) A45D 1/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 08.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 869 793	(51) H04N 5/347	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022		
SI 24.08.2022	MC 24.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 869 998	(51) A46B 9/04
LU 17.02.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 869 659	(51) H02J 7/00	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	RO 08.03.2023	
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022				
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 869 814	(51) H04Q 11/00	(11) 3 869 999	(51) A47C 17/86
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
MC 22.06.2022	LU 18.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 16.11.2022	LU 15.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 870 006	(51) A47J 31/42	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 870 808	(51) F01D 11/02
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 870 422	(51) B29C 45/77	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 870 448	(51) B22F 10/20	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IE 22.11.2022	LU 22.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
BE 30.11.2022		NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 870 010	(51) A47J 42/42	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 17.08.2022	LU 30.11.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GB 30.11.2022	IE 30.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	BE 30.11.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 870 814	(51) F01L 3/14
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BE 31.12.2022		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 870 502	(51) B62D 59/04	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
MC 09.03.2022	LU 22.11.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 870 295	(51) A61P 31/12	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LU 27.11.2022	SK 05.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 870 819	(51) F01P 7/16
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 870 509	(51) B64D 13/08	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 870 357	(51) B01J 19/18	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 01.03.2023	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 870 864	(51) F16B 5/06
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 870 533	(51) B67D 1/08	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BE 31.12.2022		RO 04.01.2023		IE 08.12.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 870 368	(51) B01L 3/00	(11) 3 870 575	(51) C07D 403/14	BE 31.12.2022	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 870 868	(51) F16C 11/12
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 870 753	(51) D21F 5/18	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RO 22.03.2023	
RO 11.01.2023		PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	(11) 3 870 888	(51) F16M 11/10
(11) 3 870 380	(51) B22D 19/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 871 359	(51) H04L 5/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 11.01.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 870 894	(51) F21S 41/147	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 25.11.2022	SK 23.11.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 871 121	(51) G06F 21/10	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 871 373	(51) H04L 41/082
(11) 3 870 896	(51) F22B 5/04	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 15.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 871 139	(51) H04L 65/60	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 871 377	(51) H04L 12/40
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
AL 24.08.2022	LU 28.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 870 938	(51) G01F 1/58	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IE 20.11.2022	CH 30.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 20.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 871 319	(51) H02K 3/30	LU 13.11.2022	SK 05.10.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
RO 08.03.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 871 385	(51) H04L 25/02
(11) 3 870 948	(51) G01M 13/04	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 20.07.2022	LU 13.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	RO 08.02.2023	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 871 325	(51) H02K 41/03	(11) 3 871 397	(51) H04L 67/51
LU 29.11.2022	MC 08.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IE 29.11.2022	CH 30.11.2022	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 871 057	(51) G05B 23/02	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 12.01.2023	DK 12.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IE 26.11.2022	LU 26.11.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	BE 30.11.2022		BE 31.12.2022	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 871 329	(51) H02M 3/158	(11) 3 871 446	(51) H04W 48/08
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
MC 12.10.2022	LU 27.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
BE 30.11.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 871 081	(51) G06F 9/30	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		

DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 871 523	(51) A24F 40/50	(11) 3 871 586	(51) A61B 1/00
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 08.02.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 871 470	(51) H05B 45/00	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 871 601	(51) A61B 5/12
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 25.02.2023	MC 14.09.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 11.01.2023				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		(11) 3 871 553	(51) A44B 19/30	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 871 478	(51) H05K 7/20	(84) NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 871 610	(51) A61B 8/08
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 19.10.2022	LU 28.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		MC 19.10.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
				IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 871 496	(51) A01K 29/00	(11) 3 871 557	(51) A45D 27/22	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SI 20.07.2022	LU 24.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 20.07.2022	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RO 29.03.2023			
SI 07.09.2022	MC 07.09.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 27.02.2023					
		(11) 3 871 558	(51) A45D 33/00	(11) 3 871 612	(51) A61B 17/00
(11) 3 871 501	(51) A01N 25/32	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 26.02.2023	DK 08.02.2023	RO 08.03.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
				(11) 3 871 621	(51) A61B 17/34
(11) 3 871 507	(51) A22C 17/00	(11) 3 871 565	(51) A47F 5/11	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LU 25.02.2023	DK 25.01.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 25.01.2023	
SI 14.09.2022	LU 26.02.2023	LU 11.02.2023			
MC 14.09.2022					
		(11) 3 871 581	(51) A47L 13/16	(11) 3 871 630	(51) A61B 90/70
(11) 3 871 518	(51) A24F 40/30	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 14.12.2022	LU 22.12.2022	SI 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 25.02.2023	MC 21.12.2022	DK 14.12.2022	IE 22.12.2022	LU 27.02.2023	
DK 21.12.2022		BE 31.12.2022			
				(11) 3 871 745	(51) A63G 27/00
				(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
				GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
				RS 08.06.2022	NL 08.06.2022

PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 25.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022				
MC 08.06.2022	LU 14.02.2023				
(11) 3 871 800	(51) B21J 5/08	(11) 3 871 906	(51) B60C 11/24	(11) 3 871 958	(51) B62H 5/02
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
				NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 871 806	(51) B22D 17/32	(11) 3 871 915	(51) B60K 15/063	SI 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 25.02.2023	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 871 992	(51) B65D 19/06
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IE 23.12.2022	LU 23.12.2022	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	EE 13.07.2022	AL 13.07.2022
BE 31.12.2022				SI 13.07.2022	MC 13.07.2022
				LU 24.02.2023	
(11) 3 871 829	(51) B23P 19/06	(11) 3 871 940	(51) B60W 50/06		
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 871 998	(51) A01N 1/02
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 16.11.2022	HR 16.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SK 16.11.2022	LU 23.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
MC 16.11.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		DK 28.09.2022	LU 19.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		BE 31.01.2023		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
				AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
				LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 871 830	(51) B23Q 1/00	(11) 3 871 942	(51) B61D 17/04		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 872 008	(51) B65G 1/04
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 12.02.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
MC 13.07.2022	LU 26.02.2023			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				LU 24.02.2023	MC 30.11.2022
(11) 3 871 870	(51) B29L 7/00	(11) 3 871 950	(51) B62D 9/00		
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) 3 872 062	(51) C07C 263/04
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		DK 08.06.2022	MC 08.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		LU 12.02.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
				AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
				IE 27.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 871 887	(51) B41J 2/01	(11) 3 871 956	(51) B62D 55/108		
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				

(11) 3 872 085 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) C07K 14/005 (84) HR 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023	PT 24.07.2023 RO 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 872 135 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C08L 83/07 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 872 277 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022	(51) E04D 13/035 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022 LU 26.02.2023	(11) 3 872 302 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022 LU 09.02.2023	(51) F01D 5/08 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) 3 872 157 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022 LU 16.02.2023	(51) C11D 3/34 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) 3 872 281 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022	(51) E04H 9/02 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 LU 26.02.2023	(11) 3 872 326 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) F02C 7/18 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 MC 23.11.2022 LU 18.02.2023
(11) 3 872 174 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) C12N 9/54 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 872 282 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022 LU 26.02.2023	(51) E05B 19/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022 MC 30.11.2022	(11) 3 872 345 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) F04B 43/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 872 198 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C22C 9/04 (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 872 283 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022 LU 17.02.2023	(51) E05B 35/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 MC 16.11.2022	(11) 3 872 366 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) F16H 25/20 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 872 199 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C22C 9/04 (84) RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 872 284 (84) NL 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 MC 12.10.2022 LI 28.02.2023	(51) E05B 47/00 (84) FI 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 CH 28.02.2023 LU 28.02.2023	(11) 3 872 372 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 27.11.2022 IE 27.11.2022	(51) F16H 61/14 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 872 222 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 28.02.2023 DK 28.12.2022 LI 28.02.2023	(51) C23C 16/34 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022 CH 28.02.2023	(11) 3 872 301 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 LU 17.02.2023	(51) F01D 5/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 DK 15.02.2023	(11) 3 872 383 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022	(51) F16L 37/14 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022
(11) 3 872 261 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) E01C 23/088 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023				

EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 872 487	(51) G01N 33/00	(11) 3 872 590	(51) G05B 19/418
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 28.02.2023	MC 07.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 872 398	(51) F21S 43/239	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 08.12.2022	SK 05.10.2022	SI 22.06.2022	MC 22.06.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	IE 08.12.2022	BE 31.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 872 490	(51) G01N 33/53	(11) 3 872 591	(51) G05B 19/418
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 28.04.2023	LU 19.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 872 451	(51) G01C 9/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 872 503	(51) G01R 27/22	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 08.06.2022	LU 05.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.01.2023	
LU 25.02.2023	DK 04.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022		
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 872 624	(51) G06F 8/658
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 04.01.2023		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 872 457	(51) G08B 21/00	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 19.10.2022	LU 17.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 872 507	(51) G01R 31/3835	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 04.01.2023	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 872 626	(51) G06F 16/33
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SI 22.06.2022	MC 22.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 01.02.2023		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 872 466	(51) G01K 7/32	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 11.05.2022	LU 07.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 11.05.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 872 522	(51) G01S 7/48	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 25.11.2022	SK 23.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	BE 30.11.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 872 679	(51) G06K 7/00
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 872 472	(51) G01L 19/06	RO 18.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 872 581	(51) G05B 9/02	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 03.08.2022	LU 27.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 872 722	(51) G06Q 10/06
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 05.10.2022	LU 25.02.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
MC 05.10.2022		SI 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		LU 08.02.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 27.02.2023	DK 18.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SK 30.11.2022	LU 21.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
BE 31.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) 3 872 755	(51) G06T 7/00	(11) 3 872 908	(51) H01M 4/62	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SI 06.07.2022	LU 13.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 872 973	(51) H02M 1/36
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 29.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 872 764	(51) G06T 7/55	(11) 3 872 924	(51) H01M 50/507	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IE 26.12.2022	DK 21.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 24.02.2023	DK 22.02.2023	SI 21.09.2022	LU 26.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	BE 31.12.2022	
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022				
MC 07.09.2022	LU 15.02.2023				
(11) 3 872 787	(51) G08G 1/16	(11) 3 872 928	(51) H01Q 5/371	(11) 3 872 976	(51) H02N 15/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
SK 12.10.2022	LU 24.02.2023	AL 20.07.2022	IE 19.12.2022	(11) 3 872 977	(51) H02P 3/18
MC 12.10.2022		SI 20.07.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		BE 31.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
				PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
(11) 3 872 828	(51) H01H 19/24	(11) 3 872 936	(51) H01R 13/629	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
IS 04.05.2023	LU 26.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 30.11.2022	LU 10.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022		
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 873 041	(51) H04L 45/50
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		MC 08.06.2022	LU 23.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 872 862	(51) H01L 27/32	(11) 3 872 952	(51) A24F 40/51	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 11.01.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 873 052	(51) H04L 9/40
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IE 22.12.2022	BE 31.12.2022	LU 25.02.2023	MC 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 872 893	(51) H01M 50/103	(11) 3 872 955	(51) H02J 7/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SI 03.08.2022	MC 03.08.2022

CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 873 558	(51) A61M 1/30
LU 28.02.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 873 082	(51) H04N 5/225	(11) 3 873 174	(51) H05B 3/50	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	
DK 14.12.2022	LU 23.02.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	
		LU 24.02.2023	MC 29.06.2022	
(11) 3 873 115	(51) H04W 4/48	(11) 3 873 179	(51) H05B 45/20	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	
SK 19.10.2022	MC 19.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	
LU 24.02.2023		LU 22.02.2023	MC 13.07.2022	
(11) 3 873 152	(51) H04W 72/04	(11) 3 873 201	(51) A01K 5/00	
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 15.03.2023		
CZ 11.01.2023				
(11) 3 873 160	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 242	(51) A24B 15/167	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			
(11) 3 873 162	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 347	(51) A61B 10/00	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	
RO 11.01.2023		DK 23.03.2022	LU 28.12.2022	
		IE 28.12.2022	BE 31.12.2022	
(11) 3 873 167	(51) H04W 88/08	(11) 3 873 383	(51) A61F 2/16	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 02.11.2022	LU 04.11.2022	
LU 17.12.2022	IE 17.12.2022	SK 02.11.2022	IE 04.11.2022	
		BE 30.11.2022		
			(11) 3 873 635	(51) A63H 33/26
			(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
			PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
			PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
			IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
			MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
			LU 01.11.2022	SK 19.10.2022
			IE 01.11.2022	DE 01.06.2023
			BE 30.11.2022	
			(11) 3 873 683	(51) B09B 3/00
			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
			RO 25.01.2023	
			(11) 3 873 685	(51) B21B 37/48
			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
			RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
			SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
			IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
			NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
			IE 24.11.2022	DK 21.09.2022
			SI 21.09.2022	LU 24.11.2022
			BE 30.11.2022	
			(11) 3 873 703	(51) B25J 9/16
			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
			RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
			SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
			IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
			NL 28.09.2022	IE 17.12.2022
			DK 28.09.2022	LU 17.12.2022
			BE 31.12.2022	
			(11) 3 873 759	(51) B60K 15/04
			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023

(11) 3 873 844	(51) B66C 15/04	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 874 333	(51) H04L 12/00
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 874 157	(51) F03D 1/06	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 08.03.2023	
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 874 337	(51) G05D 1/02
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 873 873	(51) C04B 35/634	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 11.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 874 162	(51) F03D 13/10	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 11.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 874 341	(51) G05F 1/10
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 04.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 873 982	(51) C08L 23/12	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 874 167	(51) F03D 80/30	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 874 526	(51) G21C 17/00
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 873 989	(51) C08L 77/06	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 08.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 874 232	(51) G01C 25/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 22.03.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 874 551	(51) H01M 8/04089
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 08.02.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 874 081	(51) D04H 1/587	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 01.03.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 874 561	(51) H01Q 9/06
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LU 13.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 874 248	(51) G01M 5/00	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 874 115	(51) E21B 19/06	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 08.03.2023		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 874 331	(51) G04B 5/16	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IE 07.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 874 137	(51) F02C 9/32	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 874 586	(51) H02K 9/19
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 21.09.2022	LU 04.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023

AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IE 04.11.2022	DK 12.10.2022	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 874 921	(51) H05K 7/14	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 12.10.2022	LU 04.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 12.10.2022	BE 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 874 624	(51) H04B 10/03	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 25.02.2023	MC 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 28.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 875 181	(51) B09B 3/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LI 31.12.2022	AL 09.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 874 644	(51) H04L 1/18	LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 874 927	(51) A01B 79/00	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 20.01.2023	BE 31.01.2023
AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 875 203	(51) B23K 1/00
RO 15.03.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 874 730	(51) H04M 1/60	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 30.11.2022	LU 07.12.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 30.11.2022	IE 07.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 874 966	(51) A23K 50/80	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) 3 874 814	(51) H04W 36/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 18.02.2023	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 875 209	(51) B23K 26/06
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 875 010	(51) A47K 5/12	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 16.02.2023	
LU 01.11.2022	IE 01.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 875 228	(51) B25J 9/16
BE 30.11.2022		SK 12.10.2022	LU 01.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 874 818	(51) H04W 36/00	MC 12.10.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 875 028	(51) A61B 5/15	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 29.03.2023		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 875 065	(51) A61K 9/00	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 15.06.2022	LU 21.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BE 31.01.2023	
LU 10.01.2023	MC 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 875 241	(51) B29C 43/36
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 874 917	(51) H05K 1/02	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 08.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 875 147	(51) A61N 5/10	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 22.03.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 875 250	(51) B29C 64/153

- (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (11) **3 875 363** (51) **B64C 11/30** (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023 ES 05.10.2022 AT 05.10.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023 LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023 HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023 RS 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 AL 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 11.01.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 EE 05.10.2022 RO 04.01.2023
- (11) **3 875 255** (51) **B29C 70/38** (11) **3 875 566** (51) **C11D 3/28**
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022 LT 11.01.2023 ES 11.01.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
HR 14.12.2023 RS 14.12.2023 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
ES 14.12.2022 EE 14.12.2023 GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022 SM 11.01.2023 MC 11.01.2023
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023 RO 11.01.2023
- (11) **3 875 298** (51) **B60K 13/04** (11) **3 875 588** (51) **C11D 17/00**
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) EE 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
FI 09.11.2022 SE 09.11.2022 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023
PT 09.03.2023 ES 09.11.2022 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
AT 09.11.2022 LV 09.11.2022 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022 SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 09.11.2022 RS 09.11.2022 IS 25.05.2023 LU 22.02.2023
IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
SM 09.11.2022 DK 09.11.2022 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023
EE 09.11.2022 RO 09.11.2022 RO 25.01.2023
- (11) **3 875 322** (51) **B60T 8/17** (11) **3 875 569** (51) **C12G 1/028**
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022 (84) EE 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022 NO 02.02.2023 FI 02.11.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023 SE 02.11.2022 LV 02.11.2022
ES 26.10.2022 AT 26.10.2022 GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
LV 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022
RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022
SM 26.10.2022 DK 26.10.2022 CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
EE 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 02.11.2022 MC 02.11.2022
CZ 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 11.02.2023
- (11) **3 875 336** (51) **B61D 17/08** (11) **3 875 621** (51) **C22C 21/10**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) EE 29.03.2023 (84) LT 29.03.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 29.03.2023 HR 29.03.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 30.06.2023 NL 29.03.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 29.03.2023 PT 31.07.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023 ES 29.03.2023 AT 29.03.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 875 339** (51) **B61D 37/00** (11) **3 875 630** (51) **C23C 4/08**
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) EE 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023 EE 15.03.2023 AT 15.03.2023
MC 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 15.03.2023 CZ 15.03.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
- (11) **3 875 514** (51) **C08G 63/183** (11) **3 875 688** (51) **E01D 15/127**
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023 SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023 EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023 RO 15.03.2023
- (11) **3 875 515** (51) **C08G 77/00** (11) **3 875 695** (51) **E02F 9/18**
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 ES 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 875 788	(51) F16B 21/07	LI 30.11.2022	DK 06.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IE 02.11.2022	SI 06.07.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 02.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 875 985	(51) G01C 21/20
(11) 3 875 696	(51) E02F 9/22	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 24.02.2023	MC 10.08.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 875 806	(51) F16H 57/08	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 29.03.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 876 075	(51) G06F 1/16
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LU 26.02.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 875 702	(51) E04B 1/94	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 30.11.2022	LU 28.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BE 31.01.2023		EE 11.01.2023	LU 08.02.2023
PL 26.10.2022	IS 27.02.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 875 837	(51) F17C 13/02	(11) 3 876 090	(51) G06F 3/12
CZ 26.10.2022	LU 25.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
MC 26.10.2022		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 875 713	(51) E04H 13/00	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 23.11.2022	LU 22.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	LU 19.02.2023	MC 14.09.2022
(11) 3 875 716	(51) E05D 3/04	(11) 3 875 857	(51) F24C 15/00	(11) 3 876 138	(51) G06K 7/10
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 22.06.2023	LU 22.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		DK 28.09.2022	LU 06.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 875 725	(51) E06B 9/13	BE 31.01.2023		SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			LU 17.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 875 887	(51) F42B 7/08	(11) 3 876 155	(51) G06K 19/07
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 875 729	(51) E06B 9/54	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 22.02.2023		RO 22.02.2023	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 875 889	(51) G01B 3/28	(11) 3 876 311	(51) H01M 4/13
LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
LU 26.02.2023	MC 17.08.2022	SM 06.07.2022	CH 30.11.2022		

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
RO 18.01.2023		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 876 330	(51) H01M 10/056	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) 3 876 450	(51) H04L 1/16	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 08.02.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 876 658	(51) H04W 74/08
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 03.02.2023	MC 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 876 456	(51) H04L 1/18	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LU 26.02.2023	MC 28.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 28.12.2022		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 876 341	(51) H01M 50/503	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	IS 28.04.2023	LU 09.01.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	BE 31.01.2023	
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 876 661	(51) H04W 76/15
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 876 551	(51) H04Q 9/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
MC 31.08.2022	LU 18.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 876 363	(51) H01R 25/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 08.03.2023	
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 876 672	(51) H05B 6/68
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 876 555	(51) H04R 25/00	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LU 25.02.2023	MC 02.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(11) 3 876 386	(51) H02J 7/32	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 876 696	(51) A01G 3/025
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 26.10.2022	LU 29.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	BE 31.01.2023		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LU 24.02.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 876 587	(51) H04W 24/10	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 18.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 876 401	(51) H02K 11/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 11.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 876 700	(51) A01G 24/28
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 01.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 876 606	(51) H04W 48/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 22.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 876 414	(51) H02M 7/797	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 876 773	(51) A41D 27/10
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 876 646	(51) H04W 72/12	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 876 889	(51) A61G 1/04	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022
RO 04.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 876 777	(51) A42B 3/16	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 877 134	(51) B29C 45/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 29.03.2023		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 876 992	(51) A61K 47/22	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 876 780	(51) A45C 11/00	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 877 151	(51) B29C 64/124
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 07.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AL 12.10.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 877 015	(51) A61M 1/34	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 12.10.2022	IE 08.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
BE 30.11.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 876 806	(51) A47L 9/00	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 877 153	(51) B29C 64/153
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 17.08.2022	CH 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LI 31.12.2022	DK 17.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 876 807	(51) A47L 11/40	AL 17.08.2022	IE 18.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BE 31.12.2022		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 877 089	(51) B04B 11/02	(11) 3 877 156	(51) B29C 64/357
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LU 06.11.2022	SK 26.10.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 876 848	(51) A61B 17/22	GB 26.01.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 877 160	(51) B29C 70/44
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 877 105	(51) B21J 15/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 29.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 04.01.2023		(11) 3 877 130	(51) B29B 17/02	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 876 876	(51) A61F 5/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 25.01.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 877 165	(51) B29D 30/20
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 04.01.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 877 262	(51) B64G 1/00	(11) 3 877 465	(51) C08L 79/02
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 25.01.2023		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 877 166	(51) B29D 35/12	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 877 473	(51) C09D 11/101
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 04.01.2023		IT 30.03.2022	LU 05.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 877 169	(51) B31B 70/14	(11) 3 877 313	(51) B66F 9/075	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
RO 05.10.2022	CH 30.11.2022	RO 01.03.2023		(11) 3 877 491	(51) C10M 171/06
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LU 06.11.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 877 334	(51) C01B 35/00	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 877 171	(51) B32B 5/26	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 18.01.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022			AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 877 373	(51) C07D 279/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SI 27.07.2022	LU 07.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IE 07.11.2022	BE 30.11.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 877 516	(51) C12N 9/16
SI 03.08.2022	LU 05.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 877 203	(51) B60K 6/387	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 877 386	(51) C07D 451/10	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 877 552	(51) C12R 1/19
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 877 252	(51) B64C 1/14	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 877 575	(51) D01H 5/82
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 29.06.2022	SI 29.06.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	BE 30.11.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		(11) 3 877 461	(51) C08L 7/00	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 877 253	(51) B64C 1/14	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 877 596	(51) E03B 3/28
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022

PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 877 666	(51) F16D 65/00	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
IE 06.11.2022	DK 02.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 877 716	(51) F28D 19/04
IT 06.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 06.11.2022	SK 02.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BE 30.11.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 877 606	(51) E04D 13/035	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 01.03.2023	
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SI 07.09.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 877 742	(51) G01N 1/10
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
IE 06.11.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 877 673	(51) F16H 25/22	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LU 06.11.2022	SK 12.10.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
BE 30.11.2022		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 877 613	(51) E05B 19/20	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 877 743	(51) G01N 1/28
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) IS 05.02.2023	(84) LT 05.10.2022
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 04.01.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 877 697	(51) F23C 10/20	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 05.10.2022	IE 05.11.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 05.10.2022	IT 05.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 877 634	(51) F01N 3/035	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 05.10.2022	LU 05.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SK 05.10.2022	BE 30.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 877 763	(51) G01N 33/50
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GB 28.12.2022	IE 07.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 30.11.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 877 699	(51) F23R 3/28	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
BE 30.11.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IE 04.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 877 642	(51) F02M 21/06	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 04.11.2022	BE 30.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 877 828	(51) G06F 3/01
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 26.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 877 709	(51) F25D 23/08	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 877 842	(51) G06F 9/38
MC 19.10.2022	LU 09.11.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	RO 29.03.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 877 710	(51) F25D 25/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 877 653	(51) F04D 1/06	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 877 945	(51) G01N 15/14
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 878 305	(51) A45B 23/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		LI 30.11.2022	LU 04.11.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
		IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 877 999	(51) H01H 3/02			SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 878 152	(51) H04W 4/70	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 30.11.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 878 332	(51) A47L 5/38
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 04.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 878 012	(51) H01L 25/16	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 26.10.2022	LU 07.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 26.10.2022	IE 07.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	BE 30.11.2022		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023			MC 19.10.2022	LU 23.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022				
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 878 196	(51) H04W 12/06	(11) 3 878 456	(51) A61K 31/60
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LU 13.02.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 878 061	(51) H01R 13/6592	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 15.03.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 3 878 506	(51) A61N 1/04
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 878 209	(51) H04W 36/00	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 01.03.2023	
LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 878 536	(51) B01D 33/21
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 878 066	(51) H01S 5/183			SM 28.09.2022	AT 28.09.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 878 236	(51) H04W 76/15	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 28.02.2023	SE 30.11.2022	LU 17.02.2023	MC 28.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 878 552	(51) C07C 51/235
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 04.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 878 089	(51) H02P 21/00	LU 10.12.2022	SK 30.11.2022	RO 22.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 878 585	(51) B23B 31/175
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023			(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 878 250	(51) H05K 5/00	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
RO 15.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 878 148	(51) H04L 29/06	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				

SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 12.02.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 878 594	(51) B23K 26/14	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 04.02.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 878 759	(51) B65B 3/00
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 29.03.2023		LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 878 595	(51) B23K 26/082	(11) 3 878 699	(51) B60R 16/02	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 29.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 878 761	(51) B65C 3/06
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 04.05.2023	LU 24.02.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 15.02.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 878 626	(51) B29C 49/42	(11) 3 878 711	(51) B61L 23/34	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 878 796	(51) B66F 7/06
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 878 632	(51) B29C 64/118	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SI 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 15.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023			LU 19.02.2023	DK 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 878 714	(51) B62D 5/04	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 04.01.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 878 808	(51) C01B 9/08
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 15.02.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 878 667	(51) B60C 15/00	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 01.03.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 878 721	(51) B62D 55/32	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 878 815	(51) C01F 7/02
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
SK 23.11.2022	LU 02.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
MC 23.11.2022		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		RO 15.02.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 878 687	(51) B60N 2/90	(11) 3 878 730	(51) B63C 11/16	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 878 849	(51) C07D 403/06
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 878 736	(51) B64C 25/52	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
SI 31.08.2022	LU 06.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
(11) 3 878 695	(51) B60R 13/00				

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AL 12.10.2022	LU 06.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SK 12.10.2022	IE 06.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 18.01.2023	LU 10.02.2023
BE 30.11.2022		AL 23.03.2022	IE 04.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		IT 23.03.2022	LU 04.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 878 906	(51) C08F 236/16	(11) 3 879 089	(51) F02C 7/228	(11) 3 879 245	(51) G01G 19/393
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LT 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	ES 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 19.10.2022	IE 17.12.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 03.12.2022	RO 03.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
MC 03.08.2022	IE 06.11.2022	AT 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 19.10.2022	LU 17.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 03.08.2022	CH 30.11.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
SI 03.08.2022	LU 06.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
BE 30.11.2022		MC 03.08.2022	LU 08.02.2023		
(11) 3 879 030	(51) D21H 19/02	(11) 3 879 098	(51) F03D 80/60	(11) 3 879 278	(51) G01R 19/165
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 879 059	(51) E06B 1/70	(11) 3 879 103	(51) F04B 43/00	(84) LU 11.11.2022	(84) SK 26.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 879 285	(51) G01R 27/02
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 08.02.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
MC 17.08.2022	LU 12.02.2023			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
				EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 879 062	(51) E06B 3/62	(11) 3 879 226	(51) G01C 11/02		
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023			
(11) 3 879 066	(51) E21B 17/00	(11) 3 879 240	(51) G01F 11/02	(11) 3 879 304	(51) G02B 26/10
(84) RS 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 04.01.2023	
MC 09.11.2022	LU 05.02.2023	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022		
		IE 27.11.2022	IT 30.03.2022		
		LU 27.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 879 069	(51) E21B 41/00	(11) 3 879 243	(51) G01G 19/10		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				

(11) 3 879 311	(51) G01V 1/50	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SI 14.09.2022	LU 19.11.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	RO 08.03.2023	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022				
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 879 396	(51) G06F 8/65	(11) 3 879 679	(51) H02K 7/116
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SI 20.07.2022	LU 29.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
BE 31.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 879 341	(51) G03F 7/09	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LU 26.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 15.02.2023		RO 15.02.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 879 512	(51) G09B 23/28	(11) 3 879 713	(51) H04B 1/40
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.01.2023	DK 12.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LU 25.02.2023	MC 21.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 12.10.2022	IE 11.11.2022
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 12.10.2022	IT 11.11.2022
(11) 3 879 364	(51) G05B 19/042	RO 22.02.2023		CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022			LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) 3 879 550	(51) H01H 13/52	AL 12.10.2022	LU 11.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023		
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 879 741	(51) H04L 5/00
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			LV 07.09.2022	LV 07.09.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 879 611	(51) H01M 4/62	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 21.04.2023	LU 21.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BE 31.01.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 879 373	(51) G05D 1/02	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 879 616	(51) H01M 10/0567	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 879 765	(51) H04L 45/586
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RO 08.02.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 879 376	(51) G05D 1/10	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 31.08.2022	IE 12.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 31.08.2022	LU 12.12.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 22.02.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BE 31.12.2022			
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 879 637	(51) H01R 13/627	(11) 3 879 800	(51) H04M 3/30
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LU 24.01.2023	MC 28.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 28.12.2022	BE 31.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 879 378	(51) G06F 1/16	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 11.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	MC 03.08.2022	LU 23.02.2023	(11) 3 879 836	(51) H04L 65/70
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		(11) 3 879 675	(51) H02K 1/32		
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		

AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 880 149	(51) A61H 1/02
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SK 02.11.2022	LU 13.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 08.02.2023		LI 28.02.2023		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
				AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 879 840	(51) H04N 21/4402	(11) 3 880 004	(51) A23L 27/10	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	LU 12.11.2022	IE 12.11.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BE 30.11.2022	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
RO 22.03.2023		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 880 160	(51) A61K 8/19
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 879 904	(51) H04W 72/04	MC 15.06.2022	LU 05.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 880 005	(51) A23L 27/10	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 01.03.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 880 263	(51) A61L 27/44
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		MC 13.04.2022	LU 05.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 879 912	(51) H04W 72/12	IE 05.11.2022	BE 30.11.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 880 040	(51) A47J 31/54	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 15.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 880 280	(51) A61M 15/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 879 946	(51) H05H 1/24	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	BE 30.11.2022		MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			SI 14.09.2022	LU 12.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 880 049	(51) A47J 43/07	BE 30.11.2022	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 880 282	(51) A61M 16/04
RO 15.02.2023		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 879 965	(51) A01G 3/047	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LU 07.02.2023	MC 18.05.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022			RO 01.03.2023	
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 880 078	(51) A61B 6/00		
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 880 283	(51) A61M 16/08
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GB 28.12.2022	IE 19.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BE 31.12.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 879 972	(51) A01J 25/00	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	SI 07.09.2022	LU 15.11.2022

(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RO 15.03.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 880 643	(51) C07C 67/03
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	AL 20.04.2022	LU 18.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
BE 30.11.2022				CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 880 522	(51) B60R 19/48	(11) 3 880 558	(51) B65B 7/16	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 12.11.2022	SK 09.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 880 649	(51) C07C 69/675
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 15.03.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 880 684	(51) C07D 495/04
IE 18.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 18.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 880 525	(51) B60T 7/06	(11) 3 880 590	(51) B65G 65/23	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 12.11.2022	SK 09.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IE 12.11.2022	BE 30.11.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023				
(11) 3 880 527	(51) B60T 13/66	(11) 3 880 598	(51) B67C 3/10	(11) 3 880 730	(51) C08G 18/48
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 880 533	(51) B60W 30/18	(11) 3 880 635	(51) C07B 59/00	LU 11.11.2022	SK 26.10.2022
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 880 744	(51) C08J 9/16
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 11.01.2023		RO 04.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 880 542	(51) B62D 25/14	(11) 3 880 638	(51) C07C 45/74	(11) 3 880 750	(51) C08L 33/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 880 556	(51) B64G 1/50	(11) 3 880 641	(51) C07C 67/03	(11) 3 880 763	(51) C09J 133/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				

NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	NO 19.01.2023	CH 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LI 30.11.2022	FI 19.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 09.11.2022	IT 13.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 13.11.2022	SK 09.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	LU 14.11.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
		IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 880 776	(51) C10M 169/04	(11) 3 880 903	(51) F04G 1/36	(11) 3 880 970	(51) F04D 19/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 29.03.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 880 834	(51) C12P 5/02	(11) 3 880 939	(51) F01D 11/00	(11) 3 880 980	(51) F16H 25/20
(84) LT 12.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 12.10.2022	IE 15.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LU 15.11.2022	SK 12.10.2022	RO 15.02.2023			
BE 30.11.2022					
(11) 3 880 863	(51) C23C 14/54	(11) 3 880 947	(51) F02B 75/24	(11) 3 880 982	(51) F16D 48/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 15.02.2023				RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
				SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
				MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
				LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
				BE 30.11.2022	
(11) 3 880 880	(51) D06F 58/26	(11) 3 880 959	(51) F03D 80/60	(11) 3 880 986	(51) F16F 15/26
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PT 24.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	IE 12.11.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	SI 22.06.2022	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022		
BE 30.11.2022					
(11) 3 880 888	(51) E01C 11/22	(11) 3 880 962	(51) F04B 15/02	(11) 3 880 988	(51) F16H 3/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 23.05.2023	PT 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.03.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 01.03.2023			
(11) 3 880 900	(51) E04B 1/74	(11) 3 880 964	(51) F04B 39/12		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		

(11) 3 881 003	(51) F21S 41/55	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 881 365	(51) H01L 39/16
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 881 160	(51) G05G 9/047	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 881 026	(51) F41J 5/056	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 881 381	(51) H01M 8/04225
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IT 11.11.2022	CZ 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	MC 26.10.2022	LU 11.11.2022	(11) 3 881 385	(51) H01M 10/0525
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 26.10.2022	IE 11.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
LU 08.11.2022	SK 02.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 881 214	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IE 08.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 881 214	(51) G06F 21/73	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 881 037	(51) G01G 15/00	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 881 405	(51) H02J 1/06
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 22.03.2023	(11) 3 881 044	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 881 044	(51) G01L 5/16	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) 3 881 231	(51) G06K 9/62	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 31.08.2022	LU 01.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IE 01.11.2022	BE 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 881 415	(51) H02K 7/00
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
MC 01.06.2022	LU 12.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 881 047	(51) G01M 5/00	IE 12.11.2022	CH 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 881 360	(51) H01L 29/739	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 30.11.2022	IT 19.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022
RO 29.03.2023	(11) 3 881 093	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 881 093	(51) G01S 7/40	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 881 418	(51) H02M 1/32
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 04.05.2022	LU 06.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IE 06.11.2022	BE 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 881 361	(51) H01L 31/0463	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IE 17.12.2022	DK 19.10.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IT 17.12.2022	CZ 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022
LU 12.11.2022	IE 12.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 30.11.2022	(11) 3 881 157	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	BE 31.12.2022	(11) 3 881 433
(11) 3 881 157	(51) G05D 23/19	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		

FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 01.03.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 881 727	(51) A47J 27/00
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 18.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 881 654	(51) H05K 3/00	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 07.12.2022	CH 28.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 881 491	(51) H04L 9/32	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 881 657	(51) H05K 7/20	IS 21.04.2023	LU 09.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 881 730	(51) A47J 31/44
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 04.01.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 881 494	(51) H04L 41/16	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 14.11.2022	SK 09.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	RO 01.03.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 881 668	(51) A01D 45/02	(11) 3 881 781	(51) A61B 17/20
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
RO 11.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 881 578	(51) H04W 12/037	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 29.03.2023	
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 881 823	(51) A61K 8/64
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SK 09.11.2022	LU 27.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 22.03.2023		BE 31.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 881 586	(51) H04W 16/14	(11) 3 881 704	(51) A41D 19/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 25.01.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 881 900	(51) A61Q 5/02
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 881 602	(51) H04W 36/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 16.11.2022	LU 19.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	MC 16.11.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 881 714	(51) A45D 40/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 25.01.2023	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 881 904	(51) A62C 3/16
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	RO 01.03.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	(11) 3 881 715	(51) A45D 40/14	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 881 650	(51) H05G 2/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022

SI 31.08.2022	LU 27.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	MC 10.08.2022	LU 12.02.2023
(11) 3 881 909	(51) A63B 61/02	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 882 142	(51) B64C 29/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 22.02.2023		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 882 060	(51) B60J 5/06	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 14.09.2022	LU 22.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
BE 31.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023
		HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		
(11) 3 881 967	(51) B23Q 16/02	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 882 145	(51) B64C 39/02
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LU 24.02.2023	MC 19.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 882 083	(51) B60R 9/042	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 882 215	(51) C01F 7/02
LU 09.02.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 882 001	(51) B29C 48/70	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BE 31.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 882 132	(51) B64C 11/30	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 18.02.2023	SK 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LI 28.02.2023	
SK 30.11.2022	LU 18.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
BE 31.01.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 882 217	(51) C01G 53/00
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 882 014	(51) B32B 3/04	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 18.01.2023	BE 31.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 882 139	(51) B64C 27/26	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 11.05.2022	LU 11.02.2023
SI 10.08.2022	LU 20.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
BE 31.01.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 882 232	(51) C07C 69/145
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 882 025	(51) B32B 7/02	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 882 141	(51) B64C 27/26	DK 11.05.2022	PL 30.03.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 11.05.2022	AL 30.03.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		SM 11.05.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 882 233	(51) C07C 69/753
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IE 06.11.2022	CH 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
(11) 3 882 050	(51) B60C 9/00	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 883 215	(51) <i>G06F 16/27</i>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 882 851	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RO 01.03.2023		LT 18.01.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 882 605	(51) <i>G01N 19/04</i>	PT 18.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 18.01.2023	RO 08.02.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 18.01.2023		
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 883 290	(51) <i>H04W 76/40</i>
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 882 641	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 883 006	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 11.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 11.01.2023	RO 18.01.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 11.01.2023		
RO 15.02.2023			(11) 3 883 304	(51) <i>H04W 52/38</i>
(11) 3 882 668	(51) <i>G01S 19/48</i>	(11) 3 883 025	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 29.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 29.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.07.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 29.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 883 037	LU 17.02.2023	MC 14.12.2022
SI 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) EE 01.03.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023
LU 16.02.2023		RS 01.03.2023	LI 28.02.2023	
(11) 3 882 731	(51) <i>G05D 1/00</i>	NO 01.06.2023	(11) 3 883 328	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 01.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 03.07.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 01.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 883 194	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LU 22.01.2023	DK 18.01.2023	RS 15.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	NL 15.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	AT 15.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 15.02.2023	IE 23.12.2022	LU 23.12.2022
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	SE 15.02.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 882 732	(51) <i>G05D 1/02</i>	PL 15.02.2023	(11) 3 883 362	(51) <i>A01G 9/14</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 883 202	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	RS 08.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 883 424	(51) <i>A44C 5/14</i>
RO 15.02.2023		LV 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		SE 08.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SM 08.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		AT 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		CZ 08.03.2023	SM 28.09.2022	DK 28.09.2022
			PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
			CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
			RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
			SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
			IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
			NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
			IE 19.11.2022	LU 19.11.2022
			BE 30.11.2022	
(11) 3 882 756	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 883 212	(11) 3 883 440	(51) <i>A47J 37/07</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	
		RO 22.02.2023		

(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 883 756	(51) B32B 7/09
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) IS 04.05.2023	(84) EE 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IE 20.11.2022	DK 09.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 20.11.2022	SK 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	BE 30.11.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 18.01.2023				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 883 447	(51) A47L 15/00	(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04	(11) 3 883 758	(51) B29C 70/52
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022				
MC 07.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 883 703	(51) B21B 31/08	(11) 3 883 797	(51) B60H 1/24
LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 04.11.2022	IE 04.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BE 30.11.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 883 474	(51) A61B 6/03	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 19.02.2023	IT 19.11.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	MC 19.10.2022	LU 19.11.2022	SK 02.11.2022	IE 15.11.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SK 19.10.2022	IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BE 30.11.2022			
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 883 706	(51) B22D 11/16	(11) 3 883 801	(51) B60K 6/442
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 883 478	(51) A61B 8/06	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 08.11.2022	IE 08.11.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 30.11.2022			
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
(11) 3 883 532	(51) A61K 8/25	(11) 3 883 707	(51) B22D 41/12	(11) 3 883 812	(51) B60N 2/12
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 04.01.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022			LU 18.11.2022	SK 02.11.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022			IE 18.11.2022	BE 30.11.2022
BE 30.11.2022					
(11) 3 883 629	(51) A24F 40/40	(11) 3 883 743	(51) B29C 49/78	(11) 3 883 816	(51) B60Q 1/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 11.01.2023	
		NL 31.08.2022	MC 31.08.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 31.08.2022	LU 19.11.2022		
		IE 19.11.2022	BE 30.11.2022		
				(11) 3 883 830	(51) B60T 17/22
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 11.01.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
(11) 3 883 835	(51) B61D 27/00	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 884 062	(51) C12Q 1/04
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IE 07.12.2022	LU 07.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BE 31.12.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 883 921	(51) C07C 273/04	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 09.11.2022	RU 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CH 31.01.2023	LU 15.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
BE 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 21.09.2022	LU 21.11.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
(11) 3 883 842	(51) B62D 25/04	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 884 095	(51) D04H 1/4291
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 07.11.2022	IE 07.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	BE 30.11.2022		PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			RO 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 04.01.2023				PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		(11) 3 883 932	(51) C07D 471/04	(84) LT 14.09.2022	NL 14.09.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 14.09.2022	DK 14.09.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 14.09.2022	LI 30.11.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	LU 20.11.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 14.09.2022	BE 30.11.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IE 20.11.2022	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 884 096	(51) D04H 1/732
		RO 29.03.2023		(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
				NO 09.02.2023	PT 09.03.2023
		(11) 3 883 987	(51) C08J 3/12	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 09.11.2022	IT 14.11.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 14.11.2022	SK 09.11.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 884 126	(51) E04C 3/18
		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LU 20.11.2022	SK 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(11) 3 884 006	(51) C09J 7/40	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 27.01.2023	BE 31.01.2023
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 884 131	(51) E05B 77/44
		CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		LU 15.11.2022	SK 26.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(11) 3 884 045	(51) C12N 7/02	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 884 142	(51) F01M 13/04
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
RO 01.03.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		LU 29.11.2022	IE 29.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		BE 30.11.2022		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 884 143	(51) F01N 1/12	(11) 3 884 174	(51) F16B 12/24	(11) 3 884 250	(51) G01K 7/02
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 18.01.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 16.11.2022	LU 29.01.2023			AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			MC 08.06.2022	IE 15.11.2022
BE 31.01.2023				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 15.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 884 152	(51) F03D 1/06	(11) 3 884 180	(51) F16D 3/76	(11) 3 884 252	(51) G01M 3/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	LT 04.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 04.01.2023	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 18.01.2023			
MC 21.09.2022	IE 15.11.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 21.09.2022	LU 15.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 884 157	(51) F03D 80/30	(11) 3 884 186	(51) F16K 7/10	(11) 3 884 275	(51) G01N 33/543
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
MC 28.09.2022	IE 15.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
LU 15.11.2022	BE 30.11.2022	SI 07.09.2022	LU 20.11.2022		
		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 884 160	(51) F04B 19/00	(11) 3 884 193	(51) F16L 19/028	(11) 3 884 288	(51) G01R 31/58
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 09.11.2022	IE 19.11.2022
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 09.11.2022	IT 19.11.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	AL 09.11.2022	LU 19.11.2022
		AL 29.12.2021	IE 23.12.2022	SK 09.11.2022	BE 30.11.2022
		LU 23.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 884 166	(51) F04D 15/00	(11) 3 884 206	(51) F21S 43/19	(11) 3 884 311	(51) G01W 1/10
(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 15.03.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
				AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
				MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				SI 21.09.2022	LU 12.11.2022
(11) 3 884 169	(51) F04D 29/16	(11) 3 884 241	(51) G01D 5/347		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022				
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022				
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022				
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				

IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 884 333	(51) <i>G02B 27/01</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 884 616
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023
LI 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 11.01.2023		RS 08.02.2023
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 884 536	(51) <i>H01M 8/0297</i>	NL 08.02.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 08.02.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 08.02.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 08.02.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 08.02.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 08.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 08.02.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 08.02.2023
SI 10.08.2022	LU 21.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 884 625
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) EE 11.01.2023
(11) 3 884 353	(51) <i>G05D 1/02</i>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 11.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 11.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IT 09.03.2022	LU 04.11.2022	HR 11.01.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	IE 04.11.2022	BE 30.11.2022	NO 11.04.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 884 554	(51) <i>H02G 3/12</i>	FI 11.01.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	PL 11.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	DK 11.01.2023
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 884 634
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) AL 06.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 06.10.2022
MC 28.09.2022	CH 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 06.07.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 06.07.2022
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 884 417	(51) <i>H04L 9/40</i>	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	BE 31.12.2022		SM 06.07.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 884 570	(51) <i>H02K 15/04</i>	CZ 06.07.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 06.07.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 06.07.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CH 30.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SI 06.07.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IE 22.11.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 884 646
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	(84) FI 31.08.2022
RO 01.02.2023		RO 08.03.2023		LT 31.08.2022
(11) 3 884 502	(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 3 884 600	(51) <i>H04J 3/06</i>	SE 31.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 01.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 31.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 31.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 02.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 31.08.2022
IS 09.03.2023	IT 18.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 31.08.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 31.08.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 31.08.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 884 602	(51) <i>H04L 1/06</i>	CH 30.11.2022
AL 09.11.2022	LU 18.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SI 31.08.2022
SK 09.11.2022	IE 18.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	IE 22.11.2022
BE 30.11.2022		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 884 715
(11) 3 884 529	(51) <i>H01L 43/08</i>	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022	PL 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	DK 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 14.12.2022	EE 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	BE 31.12.2022		RO 22.02.2023
RO 04.01.2023		(11) 3 884 613	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 884 727
(11) 3 884 531	(51) <i>H01L 43/14</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 23.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				(51) <i>H04W 74/08</i>
				(84) LT 22.03.2023
				HR 22.03.2023
				LV 22.03.2023
				NL 22.03.2023
				PT 24.07.2023
				AT 22.03.2023

(11) 3 884 742	(51) H05K 7/14	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 18.01.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
IT 19.12.2022	NL 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 885 097	(51) B29C 43/34
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	MC 05.10.2022	LU 29.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 05.10.2022	IE 29.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	BE 30.11.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		(11) 3 884 917	(51) A61G 5/08	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 884 796	(51) A42B 3/08	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 06.12.2022	IE 06.12.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	BE 31.12.2022	
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			(11) 3 885 113	(51) B29C 70/54
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 884 936	(51) A61K 31/352	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
MC 05.10.2022	LU 27.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SK 05.10.2022	BE 30.11.2022	FI 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 884 808	(51) A46B 9/06	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	LU 25.02.2023	DK 11.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LU 11.02.2023	CH 28.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LI 28.02.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023			RO 11.01.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022				
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 884 973	(51) A61M 5/00	(11) 3 885 132	(51) B32B 15/04
CZ 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LU 13.02.2023	CH 28.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LI 28.02.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 884 817	(51) A47J 27/00	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SI 06.07.2022	CZ 05.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	MC 07.12.2022	LU 23.02.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(11) 3 885 167	(51) B60C 19/08
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 885 058	(51) B21D 24/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 884 820	(51) A47J 37/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LU 25.02.2023	MC 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 04.01.2023		DK 28.12.2022	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 885 066	(51) B23B 27/10	(11) 3 885 182	(51) B60L 55/00
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 884 831	(51) A47L 9/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			(11) 3 885 193	(51) B62J 6/026
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 885 087	(51) B27L 7/00	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 884 895	(51) A61B 18/12	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022				

AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 01.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 885 288	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 01.03.2023	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 01.06.2023	LU 19.02.2023	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 01.03.2023	(11) 3 885 629	(51) F16L 37/098
MC 15.06.2022	LU 18.02.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 885 201	(51) B60R 19/48	NL 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 03.07.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 885 314	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 08.03.2023	RO 15.02.2023	
LU 24.02.2023	DK 25.01.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 885 663	(51) F24F 11/50
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	AT 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 25.01.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 885 222	(51) B60W 40/00	(11) 3 885 334	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) RS 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 11.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 12.04.2023		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 885 667	(51) F24F 13/20
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 01.02.2023		RO 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 885 230	(51) B61F 5/12	(11) 3 885 448	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	RO 25.01.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 22.03.2023		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 885 690	(51) F28F 1/40
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 885 231	(51) B61F 5/22	(11) 3 885 549	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.05.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	FI 25.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 25.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 25.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 25.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 25.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 25.05.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	DK 25.05.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 25.05.2022	AL 26.10.2022	LU 22.11.2022
(11) 3 885 276	(51) B65B 9/207	SK 25.05.2022	SK 26.10.2022	IE 22.11.2022
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 25.05.2022	BE 30.11.2022	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LU 21.01.2023		
PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 885 697	(51) G01B 11/24
AT 18.01.2023	HR 18.01.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 885 590	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
MC 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		PT 17.07.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		RO 15.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
			SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
			MC 20.07.2022	IE 30.11.2022
			SI 20.07.2022	LU 30.11.2022
			BE 30.11.2022	
(11) 3 885 277	(51) B65B 31/02	(11) 3 885 622	(11) 3 885 698	(51) G01D 18/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 28.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 28.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 28.09.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 30.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	

ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IE 16.12.2022	DK 28.09.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 16.12.2022	BE 31.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 885 711	(51) G01D 5/20	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 24.08.2022	LU 22.11.2022
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 17.11.2022	SK 26.10.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IE 17.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 886 226	(51) H01M 10/04
SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 885 909	(51) G06F 9/50	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 01.03.2023		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 885 806	(51) G02B 6/36	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 886 252	(51) H01Q 1/24
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LU 19.01.2023	BE 31.01.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 885 924	(51) G06F 13/40	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 885 830	(51) G03F 7/09	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 26.01.2023	BE 31.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 886 265	(51) H01R 13/627
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 885 946	(51) G06F 21/31	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LU 19.02.2023	MC 14.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 885 864	(51) A47J 31/54	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	MC 24.08.2022	LU 05.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 886 303	(51) H02K 15/06
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 28.12.2022	CZ 23.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 886 136	(51) H01H 71/08	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 885 871	(51) G05D 1/10	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 08.03.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 886 339	(51) H04Q 11/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 30.11.2022	LV 30.11.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 886 198	(51) H01M 50/209	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 885 896	(51) G06F 7/535	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 30.11.2022	LU 03.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	BE 31.01.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 886 223	(51) H01M 8/04	(11) 3 886 344	(51) H04B 17/14
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 25.01.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 885 901	(51) G06F 9/30	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 20.01.2023	MC 07.12.2022
(11) 3 886 387	(51) H04L 27/26	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 07.12.2022	BE 31.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 886 660	(51) A47J 37/12
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 886 627	(51) A43B 1/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 25.01.2023	(11) 3 886 397	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(51) H04L 9/40	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 886 663	(51) A47J 45/06
LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	RO 26.10.2022	IT 29.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
AT 18.01.2023	HR 18.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 26.10.2022	IE 29.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 886 631	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
MC 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(51) A43B 5/04	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 886 408	(51) H04M 1/02	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	LU 22.11.2022	SK 16.11.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 886 664	(51) A47J 45/08
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	MC 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IE 26.11.2022	LU 26.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 886 426	(51) H04N 5/232	(11) 3 886 633	(51) A43B 13/04	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 10.08.2022	LU 22.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IE 22.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 886 546	(51) H05K 7/14	(84) LT 18.01.2023	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 886 669	(51) A47L 9/24
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 24.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	MC 24.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 30.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	LU 19.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 30.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 886 638	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(51) A43C 11/14	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 25.05.2022	SK 25.05.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
RO 18.01.2023	(11) 3 886 577	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AL 25.05.2022	MC 25.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(51) A01K 61/95	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LU 21.11.2022	IE 21.11.2022
BG 23.06.2022	(84) RS 23.03.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BE 30.11.2022	(11) 3 886 702
SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 06.07.2022	(51) A61B 6/00
GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022
SM 23.03.2022	FI 23.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 06.07.2022	LT 06.07.2022
CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 04.01.2023	(11) 3 886 657	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(51) A47J 31/44	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 23.03.2022	AL 23.03.2022	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022
CH 30.11.2022	MC 23.03.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 06.07.2022	SM 06.07.2022
IT 23.03.2022	LI 30.11.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IE 07.11.2022	LU 07.11.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 886 583	(51) A01N 33/12	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 30.11.2022	MC 06.07.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 886 657	(51) A47J 31/44	SI 06.07.2022	LI 30.11.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 27.11.2022	LU 27.11.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
IT 23.03.2022	LU 07.11.2022				
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022				

IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	SK 12.10.2022	IE 27.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 886 733	(51) A61B 17/15	BE 30.11.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 886 940	(51) A61M 1/16	MC 21.09.2022	CH 30.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
DK 19.10.2022	FI 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BE 30.11.2022	
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 887 016	(51) B01D 19/04
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LU 28.11.2022	SK 19.10.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BE 30.11.2022		LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
		LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		BE 30.11.2022		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 886 756	(51) A61C 7/08			DK 15.06.2022	MC 15.06.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 886 952	(51) A61M 15/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BE 30.11.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 887 034	(51) B01J 20/22
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RO 18.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 886 762	(51) A61F 2/24	IT 29.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 16.11.2022	LU 29.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SK 16.11.2022	IE 29.11.2022	RO 05.10.2022	IT 27.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BE 30.11.2022		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			AL 05.10.2022	LU 27.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 886 958	(51) A61M 16/08	SK 05.10.2022	IE 27.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BE 30.11.2022	
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
(11) 3 886 763	(51) A61F 2/24	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 887 068	(51) B05D 7/14
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 886 790	(51) A61K 8/04	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 887 014	(51) B01D 19/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	SI 14.09.2022	LU 27.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022		
IT 28.11.2022	NL 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 887 071	(51) B21B 45/02
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 30.11.2022	AL 16.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 28.11.2022	SK 16.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
IE 28.11.2022	BE 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 886 939	(51) A61M 1/16	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	BE 30.11.2022		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022			MC 20.07.2022	IE 19.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 887 015	(51) B01D 19/04	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 21.09.2022	NO 21.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 12.10.2022	IT 27.11.2022	HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	MC 20.07.2022	IE 19.11.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	DK 21.09.2022	SM 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 20.07.2022	LU 19.11.2022
AL 12.10.2022	LU 27.11.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 30.11.2022	
				(11) 3 887 084	(51) B23G 5/20
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 887 168	(51) B41J 2/21
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IT 16.03.2022	LU 07.11.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.03.2023	
		LU 18.11.2022	IE 18.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 887 086	(51) B23K 20/12			(11) 3 887 174	(51) B60C 11/03
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 887 122	(51) B29C 45/28	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 23.11.2022	FI 23.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IE 15.11.2022	DK 19.10.2022	IT 27.11.2022	NL 23.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 23.11.2022	IE 27.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IT 15.11.2022	CZ 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 30.11.2022	AL 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 15.11.2022	SK 19.10.2022	LU 27.11.2022	SK 23.11.2022	MC 30.03.2022	IE 29.11.2022
BE 30.11.2022		BE 30.11.2022		LU 29.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 887 090	(51) B23Q 3/12	(11) 3 887 129	(51) B29C 65/02	(11) 3 887 175	(51) B60C 11/03
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SK 18.05.2022	EE 18.05.2022			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AL 18.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LI 30.11.2022	MC 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
IE 29.11.2022	LU 29.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
BE 30.11.2022		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 3 887 091	(51) B23Q 39/02	(11) 3 887 136	(51) C04B 41/00	(11) 3 887 182	(51) B60H 1/34
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	MC 04.05.2022	IE 27.11.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
LU 26.11.2022	SK 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	LU 27.11.2022	BE 30.11.2022	SI 17.08.2022	LU 05.11.2022
				IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 887 094	(51) B24D 3/34	(11) 3 887 140	(51) B32B 3/26	(11) 3 887 195	(51) B60M 3/04
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	DK 02.11.2022	FI 02.11.2022	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	LU 27.11.2022	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 18.11.2022	SK 26.10.2022			SI 17.08.2022	LU 05.11.2022
IE 18.11.2022	BE 30.11.2022			IE 05.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 887 098	(51) B25J 9/00				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 887 275	(51) B65D 41/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 04.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 887 209	(51) B60R 16/03	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 887 382	(51) C07G 1/00
(84) EE 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 16.11.2022	LU 03.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	BE 31.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 887 305	(51) C01B 13/11	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 04.01.2023		(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 887 421	(51) C08G 18/48
(11) 3 887 230	(51) B62D 25/04	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LU 19.02.2023	MC 12.10.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 11.01.2023	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 887 314	(51) C01B 39/48	(11) 3 887 441	(51) C08K 3/04
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
LU 07.11.2022	SK 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
IE 07.11.2022	BE 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(11) 3 887 241	(51) B63B 3/00	SM 07.09.2022	PT 07.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 16.11.2022	IE 25.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	LU 25.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	LU 27.11.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	BE 30.11.2022			
LU 21.11.2022	SK 09.11.2022				
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 887 242	(51) B63B 21/29	(11) 3 887 348	(51) C07C 45/50	(11) 3 887 449	(51) C08L 69/00
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 04.11.2022	DK 28.09.2022
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	LU 14.11.2022	SK 02.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	LU 04.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 887 245	(51) B63H 20/22	(11) 3 887 370	(51) C07D 471/04	(11) 3 887 470	(51) C09J 179/04
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 28.09.2022	NO 28.09.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 18.01.2023		RO 04.01.2023	
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022				
CH 30.11.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 887 371	(51) C07D 471/04	(11) 3 887 471	(51) C09J 179/04
LU 28.11.2022	LI 30.11.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
BE 30.11.2022	IE 28.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 04.01.2023		ES 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 887 472	(51) C09J 179/04	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 887 677	(51) F03D 7/04
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 887 621	(51) E05B 1/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 01.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 887 680	(51) F04B 19/00
RO 04.01.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 887 479	(51) C09K 11/06	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 01.12.2022	LU 01.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BE 31.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 887 626	(51) E05B 53/00	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	AL 26.10.2022	LU 27.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 26.10.2022	IE 27.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	BE 30.11.2022	
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023		
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 887 699	(51) F16L 1/20
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
BE 30.11.2022		RO 04.01.2023		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
				ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(11) 3 887 488	(51) C10L 1/224	(11) 3 887 627	(51) E05B 63/24	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 23.11.2022	LU 28.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 23.11.2022	IE 28.11.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DE 01.06.2023	BE 30.11.2022
(11) 3 887 533	(51) C12P 13/08	(11) 3 887 642	(51) E21B 33/06	(11) 3 887 711	(51) F17C 1/16
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 19.01.2023	DK 19.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IE 27.11.2022	EE 19.10.2022
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 887 584	(51) D04H 3/16	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	LU 27.11.2022	SK 19.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 30.11.2022		BE 30.11.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 887 655	(51) F01L 1/32	(11) 3 887 713	(51) F21S 41/141
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 24.08.2022	AT 24.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
BE 30.11.2022		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 887 585	(51) D04H 3/16	(11) 3 887 672	(51) F03D 7/02	LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LU 30.11.2022	SK 16.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	IE 30.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 887 737	(51) F27B 3/16	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 11.01.2023		SI 21.09.2022	LU 27.11.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023			IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 887 780	(51) G01G 7/02	(11) 3 887 859	(51) G01S 17/86
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
	RO 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 887 741	(51) F28D 7/10	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 16.11.2022	CH 30.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 04.01.2023		LI 30.11.2022	AL 16.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			LU 27.11.2022	SK 16.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 887 788	(51) G01M 3/22	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 887 864	(51) G01T 1/16
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 22.11.2022	IE 22.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BE 30.11.2022		RO 08.03.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 887 743	(51) F28F 3/02	(11) 3 887 791	(51) G01M 5/00	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	MC 29.06.2022	IE 21.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 29.06.2022	LU 21.11.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	BE 30.11.2022	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 887 888	(51) G02B 27/01
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 16.11.2022	LU 25.11.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	SK 16.11.2022	IE 25.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	BE 30.11.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IE 22.11.2022	BE 30.11.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 887 746	(51) F41F 3/10	(11) 3 887 792	(51) G01M 11/00	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 887 904	(51) G03B 21/20
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 29.03.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 3 887 819	(51) G01N 30/02	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 29.03.2023	
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 887 911	(51) G05B 13/02
		ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		IE 27.11.2022	BE 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 887 752	(51) F42C 19/08	(11) 3 887 854	(51) B64G 1/24	(11) 3 887 958	(51) G06T 3/40
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	DK 19.10.2022	FI 19.10.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RO 12.10.2022	IT 28.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022				
LU 28.11.2022	IE 28.11.2022				
BE 30.11.2022					
(11) 3 887 778	(51) A62C 13/62				
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023				
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023				
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				

HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 888 218	(51) H02J 3/18
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 04.01.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 888 190	(51) H01R 4/48	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 19.10.2022	LU 13.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 19.10.2022	IE 13.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
BE 30.11.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 888 060	(51) G06T 11/00	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 27.11.2022	SK 09.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	IE 27.11.2022	BE 30.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 888 258	(51) H04B 7/06
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 28.11.2022	IE 28.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BE 30.11.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022			SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 888 204	(51) H01S 5/02	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IE 19.11.2022	CH 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
LU 19.11.2022	BE 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 888 106	(51) H01F 27/38	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 30.11.2022	IE 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	BE 30.11.2022	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LU 30.01.2023	MC 14.12.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 888 311	(51) H04W 48/18
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 25.01.2023				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
				LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 888 112	(51) H01H 79/00	(11) 3 888 207	(51) H02H 1/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
IE 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 04.01.2023		(11) 3 888 394	(51) H04W 76/18
LI 31.12.2022	SI 31.08.2022			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LU 20.12.2022	BE 31.12.2022			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 888 140	(51) H01L 33/56	(11) 3 888 213	(51) H02J 1/06	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 04.01.2023	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RE 04.01.2023	
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IT 17.12.2022	CZ 07.12.2022		
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022		
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022		
SI 24.08.2022	LU 14.11.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022		
IE 14.11.2022	BE 30.11.2022	BE 31.12.2022		(11) 3 888 430	(51) H05K 7/14
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 888 150	(51) H01L 51/46	(11) 3 888 217	(51) H02J 3/06	(11) 3 888 514	(51) A47K 13/26
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		AL 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
		SK 12.10.2022	LU 23.12.2022		
		LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		
		BE 31.12.2022	IE 23.12.2022		

LU 18.02.2023	CZ 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 25.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 888 576	(51) A61B 17/72	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 08.03.2023		IS 14.04.2023	LU 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 888 961	(51) B60K 1/04	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	BE 31.01.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 889 004	(51) B62D 6/00
(11) 3 888 683	(51) A61F 2/30	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IT 22.11.2022	SM 12.10.2022
		SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	IE 22.11.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 888 835	(51) B23K 9/095	LU 15.02.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 888 962	(51) B60K 1/04	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 12.10.2022	LU 22.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 889 011	(51) B62D 35/00
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 888 838	(51) B23K 26/067	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 15.02.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 888 963	(51) B60K 1/04	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 889 013	(51) B62J 7/04
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 888 883	(51) B29C 49/42	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 12.10.2022	LU 19.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	MC 03.08.2022	LU 15.02.2023	MC 12.10.2022	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 888 979	(51) B60R 9/06	(11) 3 889 019	(51) B62J 45/416
RO 15.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 888 888	(51) B29C 64/165	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 14.12.2022	LU 14.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		(11) 3 888 984	(51) B60T 13/66	BE 31.01.2023	
(11) 3 888 940	(51) B60C 1/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 889 022	(51) B62K 5/027
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 04.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			RO 11.01.2023	
(11) 3 888 947	(51) B60C 11/03	(11) 3 888 997	(51) B61D 17/00		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		

(11) 3 889 025	(51) B62M 6/45	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 11.01.2023	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 15.02.2023			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) 3 889 454	(51) F16C 33/78
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 889 318	(51) C23C 22/34	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 04.01.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		RO 01.02.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 889 076	(51) B65G 1/08	(11) 3 889 323	(51) C25B 15/02	(11) 3 889 463	(51) F16H 3/091
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.12.2022	MC 28.12.2022
				DK 28.12.2022	LU 18.02.2023
(11) 3 889 077	(51) B65G 1/08	(11) 3 889 343	(51) D06F 58/48	(11) 3 889 465	(51) F16H 13/04
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
		RO 01.03.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
				LU 24.02.2023	SK 12.10.2022
				MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	
(11) 3 889 085	(51) B65H 29/14	(11) 3 889 345	(51) D21F 3/02	(11) 3 889 469	(51) F16J 3/04
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022			RO 01.03.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
LU 27.01.2023	MC 14.12.2022				
DK 14.12.2022	DE 01.08.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 889 094	(51) B66C 23/34	(11) 3 889 368	(51) E04B 9/06	(11) 3 889 502	(51) F23B 30/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			RO 01.03.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 889 230	(51) C09D 11/328	(11) 3 889 403	(51) F01N 3/021	(11) 3 889 518	(51) F24H 9/20
(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 02.05.2023	PL 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 01.06.2023	DK 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
SM 01.02.2023	MC 18.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 18.01.2023			
(11) 3 889 277	(51) C21D 9/46	(11) 3 889 415	(51) F02F 3/14	(11) 3 889 528	(51) F25D 25/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 15.02.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		LU 26.02.2023	DK 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 889 869 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 01.03.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G06Q 20/38 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023
(11) 3 889 557 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G01F 23/296 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 889 870 (84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06Q 20/02 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 890 130 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) H02B 1/26 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 889 627 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) G01R 33/06 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 889 904 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06T 7/60 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 890 180 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 IE 27.11.2022	(51) H02M 7/49 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 PL 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CH 30.11.2022 MC 26.10.2022 SK 26.10.2022 BE 30.11.2022
(11) 3 889 703 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 889 974 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) H01B 13/00 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 890 240 (84) EE 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) H04L 12/14 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 28.12.2022 CH 31.12.2022 IE 28.12.2022
(11) 3 889 762 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G06F 3/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 889 981 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 MC 02.11.2022 LI 28.02.2023	(51) H01H 3/02 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022 CH 28.02.2023 LU 10.02.2023	(11) 3 890 300 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04N 5/225 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023
(11) 3 889 773 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 889 992 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01J 37/04 (84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023	(11) 3 890 329 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) H04N 21/2343 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 889 828 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06V 10/145 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 890 069 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) H01M 4/38 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 890 361 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H04W 4/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023

SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 890 941	(51) B29C 49/64	AL 30.11.2022	LU 02.12.2022
RO 01.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 890 861	(51) B01D 17/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	BE 31.12.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 891 021	(51) B60R 16/03
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 890 993	(51) B60C 9/20	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
MC 06.07.2022	IE 27.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SI 06.07.2022	LU 27.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 891 023	(51) B60R 21/203
BE 30.11.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 890 863	(51) B01D 29/15	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RO 15.02.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 890 995	(51) B60C 11/03	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023
IT 20.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 20.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 890 999	(51) B60G 17/0195	(11) 3 891 040	(51) B62D 1/06
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 890 864	(51) B01D 29/21	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.02.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) 3 890 902	(51) B21D 22/30	(11) 3 891 000	(51) B60H 1/00	AL 11.05.2022	IE 04.12.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 891 041	(51) B62D 1/184
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 890 910	(51) B23B 29/034	(11) 3 891 015	(51) B60N 2/58	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 21.09.2022	EE 21.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 05.10.2022	LU 02.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BE 31.12.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 891 044	(51) B62K 5/027
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	AL 04.05.2022	LU 17.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 890 938	(51) B29C 44/10	(11) 3 891 020	(51) B60R 13/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IT 26.11.2022	CZ 23.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 23.11.2022	LU 26.11.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 23.11.2022	IE 26.11.2022
				BE 30.11.2022	

(11) 3 891 056	(51) B62J 6/20	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BE 31.12.2022		LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 891 198	(51) C08F 220/14	BE 31.12.2022	
IE 02.12.2022	LU 02.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 891 333	(51) D21F 3/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
BE 31.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 891 074	(51) B65B 11/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 891 223	(51) C08L 95/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 891 334	(51) E01B 29/06
RO 01.03.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 891 079	(51) B65D 65/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022	MC 27.04.2022	LU 29.11.2022
AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
RO 15.03.2023		IE 02.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 891 090	(51) B65H 75/44	(11) 3 891 255	(51) B01D 15/00	(11) 3 891 360	(51) E21C 35/183
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 891 116	(51) C07C 37/50	AL 17.08.2022	IE 04.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 17.08.2022	LU 04.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 06.02.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 31.12.2022			
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 891 300	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 891 364	(51) F01D 11/24
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 26.10.2022	LU 02.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 31.12.2022	IE 02.12.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
BE 31.12.2022		(11) 3 891 313	(51) C22C 14/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 891 125	(51) C07C 273/18	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 25.01.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 891 372	(51) F02C 7/045
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RO 18.01.2023		LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		BE 31.12.2022		SM 23.11.2022	IE 03.12.2022
(11) 3 891 163	(51) C07H 17/075	(11) 3 891 326	(51) D04H 3/073	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 23.11.2022	LU 03.12.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				

CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 891 769	(51) H01G 5/00
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BE 31.12.2022		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 891 640	(51) G06F 21/60	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 16.02.2023	MC 15.06.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 891 772	(51) H01H 9/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 01.03.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 891 597	(51) G06F 3/16	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 02.12.2022	SK 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 891 661	(51) G06K 19/07	IT 12.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 02.11.2022	LU 12.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 02.11.2022	IE 12.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BE 30.11.2022	
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 891 783	(51) H01L 21/48
IE 06.12.2022	SI 22.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 891 612	(51) G06F 11/26	(11) 3 891 694	(51) A61B 3/10	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 04.01.2023	BE 31.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 891 813	(51) H01L 27/15
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 09.11.2022	IE 03.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	AL 09.11.2022	LU 03.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LU 04.02.2023	CZ 04.01.2023	SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 04.01.2023				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 891 613	(51) G06F 11/36	(11) 3 891 710	(51) G08B 17/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 25.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 891 828	(51) H01M 4/90
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 11.01.2023				HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 891 630	(51) G06F 21/44	(11) 3 891 734	(51) G10L 19/008	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 06.07.2022	CH 31.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LI 31.12.2022	SI 06.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LU 05.12.2022	GB 05.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 25.01.2023		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 891 736	(51) G10L 19/008	(11) 3 891 835	(51) H01M 8/2483
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 891 633	(51) G06F 21/53	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		RO 25.01.2023			

SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MC 15.06.2022	IE 21.11.2022	RO 15.02.2023	
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 891 947	(51) H04L 65/1069
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 21.11.2022	BE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 891 903	(51) H04B 7/06	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BE 31.12.2022		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 891 874	(51) H02K 11/33	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 15.12.2022	IS 14.04.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 31.08.2022	LU 06.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 14.12.2022	LU 07.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 891 954	(51) H04L 9/40
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 25.01.2023				FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 891 881	(51) H02P 5/747	(11) 3 891 908	(51) H04B 10/70	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 05.12.2022	SK 30.11.2022
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 23.11.2022	LU 05.12.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
RO 15.02.2023		SK 23.11.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 05.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 891 884	(51) H02S 10/30	(11) 3 891 916	(51) H04L 1/20	(11) 3 891 964	(51) H04L 67/1095
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	IE 02.12.2022	DK 02.11.2022	RO 04.01.2023	
AL 24.08.2022	IE 03.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
SI 24.08.2022	LU 03.12.2022	IT 02.12.2022	CZ 02.11.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 02.12.2022	SK 02.11.2022		
BE 31.12.2022		BE 31.12.2022			
(11) 3 891 890	(51) H03K 17/0814	(11) 3 891 925	(51) H04L 9/08	(11) 3 891 973	(51) H04M 11/06
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SK 07.12.2022	LU 22.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 03.12.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.01.2023		LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 891 901	(51) H04B 7/06	(11) 3 891 935	(51) H04L 41/0816	(11) 3 892 019	(51) H04W 8/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
				AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				SI 20.07.2022	LU 25.11.2022
				IE 25.11.2022	BE 30.11.2022

(11) 3 892 024 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04W 28/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 IT 25.11.2022 CH 30.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 BE 30.11.2022	PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LI 30.11.2022 LU 25.11.2022 IE 25.11.2022	(11) 3 892 313 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) A61M 1/34 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 892 037 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H04W 48/18 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 892 124 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 29.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022 IE 29.12.2022	(51) A24F 40/46 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 LU 29.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 892 319 (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022 LI 28.02.2023	(51) A61M 16/06 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022 CH 28.02.2023 LU 21.02.2023
(11) 3 892 042 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 IE 29.11.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022	(51) H04W 56/00 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 MC 20.07.2022 CH 30.11.2022 SI 20.07.2022 BE 30.11.2022	(11) 3 892 127 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) A24F 40/51 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 892 386 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(51) B05B 13/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023
(11) 3 892 059 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 IE 03.12.2022	(51) H05B 1/02 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 03.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 892 140 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 CH 30.11.2022 MC 19.10.2022 SK 19.10.2022 BE 30.11.2022	(51) A41D 1/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 IE 18.11.2022	(11) 3 892 411 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 MC 31.08.2022	(51) B23K 11/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 LU 10.02.2023
(11) 3 892 064 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022 BE 31.12.2022	(51) H05B 6/64 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 IT 06.12.2022 LU 06.12.2022 CH 31.12.2022 IE 06.12.2022	(11) 3 892 174 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 LU 04.02.2023	(51) A47J 45/06 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 MC 20.07.2022	(11) 3 892 412 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 22.01.2023 DK 14.12.2022	(51) B23K 11/11 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022 BE 31.01.2023
(11) 3 892 067 (84) EE 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022	(51) H05B 45/3578 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023	(11) 3 892 240 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61F 2/24 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 892 421 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B24D 5/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023
				(11) 3 892 439	(51) B29C 45/28

(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	BE 31.12.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 892 868	(51) F15D 1/02	(11) 3 892 962	(51) G01D 5/244
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 11.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 892 444	(51) B29C 51/12	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 892 870	(51) F16B 35/00	(11) 3 892 968	(51) G01G 19/393
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 892 485	(51) B60K 11/08	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 892 886	(51) F16G 5/20	(11) 3 892 976	(51) G01M 3/24
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 15.02.2023		PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 892 550	(51) B64G 1/64	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 08.03.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 893 046	(51) G02F 1/1333
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 892 903	(51) F16L 19/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 19.10.2022	LU 24.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 893 055	(51) G03F 7/004
MC 19.10.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 892 789	(51) E04C 5/16	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SI 29.06.2022	MC 29.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 19.02.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 892 905	(51) F16L 21/04	LU 09.02.2023	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 893 105	(51) G06F 7/544
AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 18.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 892 801	(51) E04H 17/16	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 892 940	(51) F25B 1/00	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 892 835	(51) F01N 1/08	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	MC 31.08.2022	LU 18.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 893 109	(51) H04W 4/80
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023				

FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 04.01.2023		RO 18.01.2023	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023				
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023				
(11) 3 893 121	(51) G06F 13/42	(11) 3 893 348	(51) H01H 33/59	(11) 3 893 531	(51) H04W 4/24
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	RO 18.01.2023	
LU 26.02.2023	MC 22.06.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022		
		DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 893 567	(51) H04W 60/06
		LI 31.12.2022	IE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		BE 31.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 893 123	(51) G06F 15/76	(11) 3 893 349	(51) H02H 3/02	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LU 25.01.2023	MC 07.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 01.03.2023		DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023			LI 31.01.2023	DE 01.08.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			BE 31.01.2023	
(11) 3 893 217	(51) G08G 1/01	(11) 3 893 350	(51) H02H 9/00	(11) 3 893 623	(51) A01C 7/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 30.11.2022	IT 05.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LU 05.12.2022	SK 30.11.2022
LU 06.12.2022	SK 30.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 893 444	(51) H04L 12/28	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 893 633	(51) A01K 67/033
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		LU 24.02.2023	MC 20.07.2022	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022
				MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
		(11) 3 893 519	(51) H04R 1/10	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 893 637	(51) A01M 7/00
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		RO 29.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
		(11) 3 893 522	(51) H04S 3/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 18.02.2023	RO 11.01.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 893 638	(51) A01M 7/00
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
		LU 04.02.2023	DK 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023		
(11) 3 893 320	(51) H01M 10/48				
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 02.11.2022	LU 02.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 02.12.2022
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023			BE 31.12.2022	
LU 18.02.2023	RO 11.01.2023				
(11) 3 893 639	(51) A01M 7/00	(11) 3 893 707	(51) A47K 7/00	(11) 3 893 819	(51) A61F 5/01
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 09.03.2023	NO 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 09.11.2022	HR 09.11.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AL 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 18.02.2023	SK 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 13.04.2022	LU 09.12.2022
CH 28.02.2023	MC 09.11.2022	SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022
	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 12.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 893 677	(51) A24F 40/80	(11) 3 893 712	(51) A47L 15/42	(11) 3 893 827	(51) A61F 13/56
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 13.12.2022
		DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
		LU 04.11.2022	IE 04.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 893 687	(51) A43B 23/08	(11) 3 893 723	(51) A61B 5/308	(11) 3 893 960	(51) A61M 1/36
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SI 10.08.2022	LU 04.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 22.02.2023	
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	IE 02.12.2022		
		SI 27.07.2022	LU 02.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 893 689	(51) A45C 11/36	(11) 3 893 796	(51) A61B 34/30	(11) 3 893 994	(51) A61N 5/10
(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
MC 31.08.2022	IE 28.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 31.08.2022	BE 30.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		EE 31.08.2022	AL 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		AL 31.08.2022	SI 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 893 690	(51) A45C 13/42	(11) 3 893 815	(51) A61F 2/78	(11) 3 894 033	(51) A63G 7/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 02.11.2022	LU 11.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 02.11.2022	LI 31.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 02.11.2022	BE 31.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 02.11.2022		RO 15.02.2023	
RO 18.01.2023		AL 02.11.2022			
(11) 3 893 691	(51) A45D 1/06	(11) 3 893 815	(51) A61F 2/78	(11) 3 894 119	(51) B23B 31/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022		
EE 18.01.2023	RO 04.05.2022				
RO 18.01.2023					

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 894 186	(51) B29C 64/232	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 894 255	(51) B60K 37/06
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 18.01.2023		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 894 138	(51) B25B 29/02	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022			DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
IE 11.12.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 894 200	(51) B29D 11/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SI 29.06.2022	LU 29.11.2022
LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IE 29.11.2022	BE 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
BE 31.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 894 256	(51) G06F 3/0488
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 894 141	(51) B25H 3/06	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 04.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 894 201	(51) B29D 30/00	SM 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023		
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 894 257	(51) B60R 16/02
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LU 26.11.2022	IE 26.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
BE 30.11.2022		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 894 170	(51) B29C 33/38	RO 01.02.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	(11) 3 894 234	(51) B60B 27/00		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 894 258	(51) H03K 17/96
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 09.11.2022	LU 11.12.2022	RO 08.03.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	(11) 3 894 242	(51) B60C 27/06	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
BE 31.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 894 259	(51) B60K 37/06
(11) 3 894 181	(51) B29C 64/10	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022				
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 894 250	(51) B60K 1/00		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(11) 3 894 272	(51) B60N 2/70
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 04.12.2022	SK 16.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 08.02.2023	PL 08.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 894 185	(51) B29C 64/129	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 894 253	(51) B60K 15/05	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 26.10.2022	LU 11.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BE 31.12.2022	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
				(11) 3 894 276	(51) B60R 1/06
				(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IT 12.12.2022	CZ 09.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 12.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 09.11.2022	BE 31.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 894 417	(51) C07F 5/00
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 894 290	(51) B60T 13/10	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 10.08.2022	LU 11.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 894 348	(51) B66B 19/00	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 07.12.2022	LU 11.12.2022
IT 13.12.2022	NL 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	BE 31.12.2022	
AL 07.12.2022	LU 13.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 894 446	(51) C02F 1/28
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 894 300	(51) B62B 5/04	SI 17.08.2022	LU 02.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 894 378	(51) C07C 2/50	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 894 448	(51) C08F 110/06
IS 28.04.2023	LU 30.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 30.11.2022	LU 09.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
BE 31.01.2023		SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 894 314	(51) B63B 21/66	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	BE 31.12.2022		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 894 399	(51) C07D 309/04	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 18.01.2023	
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 894 452	(51) B01D 67/00
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 894 317	(51) B63G 9/06	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	SI 07.09.2022	LU 12.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 894 412	(51) C07D 487/04	RO 25.01.2023	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 894 461	(51) C08G 63/199
RO 26.10.2022	IT 28.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 26.10.2022	LU 28.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 26.10.2022	IE 28.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BE 30.11.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 894 339	(51) B65D 85/804	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 894 416	(51) C07D 498/04	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 28.09.2022	LU 12.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(11) 3 894 463	(51) C08G 77/04
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 894 347	(51) B66B 13/30	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IE 05.12.2022	BE 31.12.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 894 538	(51) C12M 1/42
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SI 29.06.2022	LU 22.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 20.04.2022	LU 10.12.2022	BE 31.01.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
GB 10.12.2022	IE 10.12.2022	(11) 3 894 514	(51) C09K 19/30	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
BE 31.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
(11) 3 894 466	(51) C08K 3/16	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 894 597	(51) C12Q 1/686
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LU 05.12.2022	SK 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 04.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		IE 05.12.2022	BE 31.12.2022	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 894 468	(51) C08K 5/092	(11) 3 894 525	(51) C10L 1/18	(11) 3 894 600	(51) C12Q 1/6886
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 04.01.2023	
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022				
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 894 529	(51) C11D 1/62	(11) 3 894 622	(51) D04H 18/04
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023
BE 31.12.2022		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 894 469	(51) C08K 5/092	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022				
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 894 536	(51) C11D 11/00	(11) 3 894 626	(51) D21H 11/00
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
(11) 3 894 481	(51) C08L 95/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 894 630	(51) D21H 27/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SI 03.08.2022	LU 21.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	IE 21.11.2022	BE 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 894 537	(51) C11D 11/00	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022
BE 31.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 894 661	(51) F01D 5/14
(11) 3 894 493	(51) C09D 183/04	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	RO 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 894 729	(51) F16L 1/20	(11) 3 894 761
RO 25.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) EE 08.02.2023
(11) 3 894 662	(51) F01D 5/14	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	ES 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 09.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SE 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 08.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SM 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IT 13.12.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 894 766
RO 25.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 16.11.2022
		IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	NO 16.02.2023
(11) 3 894 684	(51) F02D 41/06	(11) 3 894 730	(51) F16L 5/04	SE 16.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 16.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 17.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IT 04.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SM 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 16.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 29.03.2023		AL 16.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SK 16.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 894 731	(51) F16L 11/08	LI 31.12.2022
RO 18.01.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BE 31.12.2022
(11) 3 894 686	(51) F02M 55/02	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 894 771
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 04.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NO 04.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IE 10.12.2022	DK 16.11.2022	GR 05.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	EE 04.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LI 31.12.2022	AL 16.11.2022	
RO 08.02.2023		LU 10.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 894 774
		BE 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022
(11) 3 894 713	(51) F16C 17/10	(11) 3 894 738	(51) F21K 9/68	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 28.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 27.07.2022
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 27.07.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 894 714	(51) F16C 17/10	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 05.12.2022	SI 27.07.2022	IE 10.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 31.12.2022	IE 05.12.2022	(11) 3 894 798
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023			(84) NL 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023
(11) 3 894 719	(51) F16F 15/14	(11) 3 894 741	(51) F21S 41/14	NO 04.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 05.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	IS 04.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 894 807
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023
		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 11.01.2023
		RO 15.02.2023		PT 11.05.2023
(11) 3 894 720	(51) F16G 13/16	(11) 3 894 757	(51) F24D 10/00	NO 11.04.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 11.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 12.04.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 11.05.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 11.01.2023
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 11.01.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(11) 3 894 813
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022			(84) LT 02.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022			(84) NO 02.02.2023

FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 02.11.2022	LU 03.12.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BE 31.12.2022	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 14.12.2022	LU 24.01.2023		
CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 895 033	(51) G06F 16/11
LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 02.11.2022	IE 26.11.2022	BE 31.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 30.11.2022				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 894 818	(51) G01L 5/00	(11) 3 894 926	(51) G02B 19/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 01.02.2023	PL 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 895 064	(51) G06V 10/44
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RO 01.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 894 825	(51) G01M 17/02	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 25.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 894 962	(51) G03H 1/08	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 11.01.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RO 15.03.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 895 091	(51) G06Q 10/06
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 894 849	(51) G01N 27/36	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 19.10.2022	LU 02.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			SK 19.10.2022	IE 02.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 894 977	(51) G05D 16/06	BE 31.12.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
AL 23.11.2022	LU 10.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 895 127	(51) G06T 7/80
SK 23.11.2022	IE 10.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BE 31.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 894 863	(51) G01N 33/68	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	AL 27.07.2022	IE 12.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 09.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 895 015	(51) G06F 11/07	SI 27.07.2022	LU 12.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	BE 31.12.2022	
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 895 144	(51) G08B 25/00
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 894 869	(51) G01N 35/00	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 06.12.2022	DK 02.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 02.11.2022	LU 06.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	AL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			PL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 895 022	(51) G06F 11/36	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
BE 31.12.2022		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 895 147	(51) G08G 1/16
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 01.06.2022	LU 25.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	MC 01.06.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 895 295	(51) H02K 17/16
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SI 06.07.2022	LU 09.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 04.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		BE 31.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 895 148	(51) G09B 9/04	(11) 3 895 204	(51) H01J 49/42	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 25.01.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 895 296	(51) H02K 17/16
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
RO 08.02.2023				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 895 164	(51) G10L 19/20	(11) 3 895 212	(51) H01L 25/16	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SM 16.11.2022	IE 12.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 895 312	(51) H03K 17/082
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	BE 31.12.2022		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
BE 31.12.2022				SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 895 184	(51) B01J 45/00	(11) 3 895 242	(51) H01M 8/12	RO 29.03.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 895 325	(51) H04B 3/28
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 895 193	(51) H01H 9/00	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 26.10.2022	LU 10.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	BE 31.12.2022		LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			BE 31.12.2022	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 895 264	(51) H01T 13/34		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 895 342	(51) H04B 10/071
RO 11.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		AL 02.11.2022	LU 13.12.2022	RO 01.02.2023	
		SK 02.11.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	(11) 3 895 369	(51) H04L 9/32
		BE 31.12.2022		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 895 195	(51) H01H 85/02	(11) 3 895 293	(51) H02K 15/06		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
		NL 01.06.2022	ES 01.06.2022		
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		

RO 25.01.2023		AT 25.01.2023		NO 25.04.2023		IS 25.05.2023		DK 25.01.2023
(11) 3 895 384	(51) H04L 12/40	LV 25.01.2023		FI 25.01.2023		SM 25.01.2023		CZ 25.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 25.01.2023		GR 26.04.2023		RO 25.01.2023		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 25.01.2023		IS 25.05.2023		(11) 3 895 712	(51) A61K 35/15	
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	DK 25.01.2023		SM 25.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 25.01.2023		CZ 25.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RO 25.01.2023				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 895 510	(51) H05K 7/14			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	
DK 07.09.2022	CH 31.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	
LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	
LU 11.12.2022	IE 11.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	
BE 31.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	
(11) 3 895 393	(51) H04L 65/80	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			DK 22.06.2022	IE 11.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 16.11.2022	IE 19.11.2022			SI 22.06.2022	LU 11.12.2022	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 16.11.2022	IT 19.11.2022			BE 31.12.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			(11) 3 895 734	(51) A61K 41/00	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 19.11.2022	SK 16.11.2022			(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	BE 30.11.2022				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 895 516	(51) A01D 34/00			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
AL 16.11.2022	LU 11.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
BE 31.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			MC 25.01.2023	LU 04.02.2023	
(11) 3 895 397	(51) H04L 69/08	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	
(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(11) 3 895 749	(51) A61M 13/00	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 15.02.2023				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 895 521	(51) A01F 25/18			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	
RO 04.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 895 406	(51) H04W 12/08	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			RO 22.02.2023		
NO 19.01.2023	DK 19.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			(11) 3 895 770	(51) A63F 9/12	
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RO 15.03.2023				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	(11) 3 895 576	(51) A43D 95/14			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	
SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	
RO 19.10.2022	IT 26.11.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	
LU 26.11.2022	SK 19.10.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	
IE 26.11.2022	BE 30.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	
(11) 3 895 410	(51) H04N 1/00	RO 15.02.2023				LU 12.01.2023	BE 31.01.2023	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 895 606	(51) A61B 5/00			(11) 3 895 781	(51) B01D 46/00	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(11) 3 895 807	(51) B03D 1/02	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 22.02.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 895 614	(51) C12N 11/089			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	
BE 31.12.2022		EE 25.01.2023	RS 25.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
(11) 3 895 446	(51) H04R 3/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	

CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 895 818	(51) B21B 27/03	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 896 132	(51) C09D 11/40
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	IE 09.12.2022	DK 12.10.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 12.10.2022	LU 09.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 895 968	(51) B62K 27/12	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 895 821	(51) B21B 38/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 896 139	(51) C09K 11/68
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 895 972	(51) B62M 25/08	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 15.03.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 895 836	(51) B23K 11/11	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 25.01.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 896 171	(51) C12Q 1/6804
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 22.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.02.2023	
(11) 3 895 885	(51) B31B 50/00	LU 06.02.2023			
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 895 984	(51) B64C 27/14	(11) 3 896 205	(51) D04H 3/14
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 25.01.2023		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 895 910	(51) B60C 9/00	RO 15.02.2023		(11) 3 896 238	(51) E04F 13/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 896 014	(51) B65G 47/71	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
RO 29.03.2023		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 895 928	(51) B60K 35/00	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 896 030	(51) H01G 5/16	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	BE 31.12.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 896 243	(51) E05B 49/00
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	RO 01.03.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 896 083	(51) C07K 16/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
BE 31.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 895 945	(51) B60W 10/08	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 01.02.2023	
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 896 290	(51) F04D 29/28
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 21.12.2022	LU 12.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	DK 21.12.2022	DE 01.08.2023
(11) 3 896 302	(51) <i>F16D 1/04</i>	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.01.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 896 717	(51) <i>H01J 37/32</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 896 457	(51) <i>G01N 35/00</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 11.01.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.01.2023	
(11) 3 896 323	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 3 896 465	(51) <i>G01R 23/02</i>	(11) 3 896 745	(51) <i>H01L 29/872</i>
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 896 352	(51) <i>F24F 11/30</i>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 15.02.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 896 789	(51) <i>H01Q 1/32</i>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 08.03.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) 3 896 521	(51) <i>G03F 7/022</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 896 356	(51) <i>F24F 11/79</i>	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 15.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 896 795	(51) <i>H01R 12/75</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LU 18.01.2023	DK 04.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	LU 11.02.2023	MC 14.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 14.12.2022		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		(11) 3 896 546	(51) <i>G05B 23/02</i>	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 896 409	(51) <i>G01H 9/00</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 13.02.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 896 804	(51) <i>H01S 3/063</i>
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.03.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) 3 896 690	(51) <i>G10L 15/22</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 896 419	(51) <i>G01M 3/28</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 896 843	(51) <i>H02S 20/32</i>
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 08.03.2023				RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
		(11) 3 896 716	(51) <i>H01J 37/32</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 896 436	(51) <i>G01N 23/04</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 26.10.2022	PT 27.10.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 25.01.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 896 894	(51) <i>H04L 9/00</i>
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 28.12.2022	LU 03.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	RO 15.02.2023	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 28.02.2023			
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			(11) 3 897 224	(51) A24B 3/14
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 897 125	(51) A01M 7/00	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
BE 31.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
(11) 3 896 946	(51) H04M 1/02	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 30.11.2022	LU 10.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 897 225	(51) A24B 3/14
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023
LU 19.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 897 135	(51) A01N 25/10	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
(11) 3 896 947	(51) H04M 1/02	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 897 226	(51) A24B 3/14
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
RO 29.03.2023		BE 31.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 896 957	(51) H04N 5/235	(11) 3 897 192	(51) A23L 2/52	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 897 202	(51) A23L 29/212	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022		
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 897 227	(51) A24B 3/14
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IE 06.11.2022	SI 17.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LU 06.11.2022	BE 30.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 897 049	(51) H04W 56/00	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 08.02.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 25.11.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 3 897 266	(51) A43B 3/24
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 897 203	(51) A23L 29/212	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SK 30.11.2022	LU 10.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BE 31.01.2023		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 897 054	(51) H04L 5/00	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IE 11.12.2022	LU 11.12.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	BE 31.12.2022		BE 31.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 897 216	(51) A23N 12/08	(11) 3 897 268	(51) A43B 13/12
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023

PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 897 420	(51) A61B 17/80
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RO 08.02.2023		IE 03.12.2022	BE 31.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 897 270	(51) A43B 23/02	(11) 3 897 363	(51) A61B 5/02	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 897 454	(51) A61F 2/07
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AL 27.04.2022	LU 19.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 897 273	(51) A44C 5/24	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 897 380	(51) A61B 5/087	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 28.09.2022	HR 28.09.2022	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 28.09.2022	AT 28.09.2022	BE 31.12.2022	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 897 464	(51) A61F 2/30
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
RO 08.02.2023		AL 28.09.2022	IE 10.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 897 295	(51) A47B 88/467	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 897 387	(51) A61B 5/145	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.02.2023	
RO 04.01.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 897 469	(51) A61F 2/68
(11) 3 897 316	(51) A47J 31/46	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) 3 897 390	(51) A61B 8/00	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 897 476	(51) A61F 5/01
AL 20.07.2022	IE 10.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SI 20.07.2022	LU 10.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
BE 31.12.2022		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 897 318	(51) A47J 37/06	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	BE 31.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 897 395	(51) A61B 10/00	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IE 12.12.2022	DK 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	BE 31.12.2022	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 897 488	(51) A61F 9/08
RO 18.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 897 337	(51) A47L 15/42	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 897 398	(51) A61B 17/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RO 18.01.2023	
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 897 491	(51) A61F 13/15

(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 11.01.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 897 793	(51) A24F 40/50
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 897 619	(51) A61K 31/366	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 18.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 897 526	(51) A61K 8/19	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 23.11.2022	IE 19.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 23.11.2022	IT 19.12.2022	(11) 3 897 795	(51) A61M 16/00
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 897 532	(51) A61K 8/27	BE 31.12.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 897 726	(51) A61K 45/06	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 04.01.2023		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 897 758	(51) A61L 15/18	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 897 814	(51) A61M 60/122
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 31.12.2022	IE 05.12.2022	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BE 31.12.2022		RO 01.03.2023		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 897 539	(51) A61K 8/33	(11) 3 897 766	(51) A61L 29/12	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 897 826	(51) A61N 2/00
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 897 543	(51) A61K 8/34	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BE 31.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 897 768	(51) A61M 1/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 897 863	(51) A61K 8/02
IE 16.12.2022	DK 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 12.10.2022	LU 16.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	AL 26.10.2022	LU 18.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	SK 26.10.2022	NL 01.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 897 555	(51) A61K 8/35	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IE 18.12.2022	DE 01.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	BE 31.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 897 787	(51) A61M 5/315	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 25.01.2023	
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 897 888	(51) A63B 71/08
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RO 22.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 897 559	(51) A61K 8/41	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		

HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 897 942	(51) B01F 23/70	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	(11) 3 898 003	(51) B05B 11/00
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
BE 31.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	RO 01.02.2023	
(11) 3 897 913	(51) B01D 37/04	(11) 3 897 943	(51) B01F 23/70	(11) 3 898 028	(51) B22D 11/041
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 897 935	(51) B01F 23/70	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	LU 08.11.2022	SK 05.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022				
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 897 944	(51) B01F 23/70	(11) 3 898 053	(51) B23K 9/095
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 897 936	(51) B01F 23/70	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AL 27.07.2022	IE 20.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	(11) 3 897 949	(51) B01J 2/16	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	BE 31.12.2022	
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	(11) 3 898 064	(51) B23K 26/06
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IT 18.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 897 938	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 952	(51) B01J 8/04	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 27.04.2022	LU 06.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 898 094	(51) B24D 18/00
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		BE 31.12.2022		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 897 941	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 992	(51) B02C 25/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 25.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 898 110	(51) B25B 29/02
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022		
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022				
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022				

AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 898 111	(51) B25C 1/00	(11) 3 898 141	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 01.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 01.03.2023		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 01.03.2023	(11) 3 898 210	(51) B29D 30/06
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
IE 29.11.2022	DK 09.11.2022		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 898 157	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LI 30.11.2022	AL 09.11.2022	FI 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LU 29.11.2022	SK 09.11.2022	LV 14.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
BE 30.11.2022		HR 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		NL 14.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		ES 14.12.2022	RO 08.02.2023	
(11) 3 898 117	(51) B25D 17/06	PT 14.04.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 14.12.2022	(11) 3 898 212	(51) B29D 30/06
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LU 20.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 14.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	BE 31.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		IT 19.12.2022	NL 30.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 898 174	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AL 16.11.2022	LU 04.12.2022	(84) RS 25.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LT 25.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	PT 25.05.2023	AL 30.11.2022	LU 19.12.2022
BE 31.12.2022		AT 25.01.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
		LV 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022
		SE 25.01.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 898 118	(51) B25D 17/06	PL 25.01.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 898 223	(51) B32B 5/02
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 898 175	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 26.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LT 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 25.05.2023	CZ 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023	(11) 3 898 247	(51) B41M 5/333
		SE 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		PL 25.01.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
		DK 25.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		EE 25.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		RO 25.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
			IT 19.12.2022	AL 02.11.2022
			NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
			LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
			IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 898 136	(51) B25J 21/00	(11) 3 898 176	(11) 3 898 248	(51) B42D 25/30
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 25.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 25.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
AL 16.11.2022	LU 19.12.2022	RO 25.01.2023		
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022			
LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	(11) 3 898 184		
DE 01.07.2023	BE 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023		
		RS 08.02.2023		
		HR 08.02.2023		
		NO 08.05.2023		
		FI 08.02.2023		
		GR 09.05.2023		
		DK 08.02.2023		
		EE 08.02.2023		
		RO 08.02.2023		
(11) 3 898 137	(51) B26D 1/29	(11) 3 898 207	(11) 3 898 249	(51) B42D 25/324
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			

SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
RO 22.03.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 898 255	(51) B43K 19/02	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 08.02.2023		LU 11.12.2022	SK 19.10.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	(11) 3 898 266	(51) B60C 1/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 898 285	(51) B60C 11/24
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.02.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022			CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 898 256	(51) B43K 19/14	(11) 3 898 269	(51) B60C 1/00	(11) 3 898 286	(51) B60C 11/24
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 08.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 08.02.2023		CZ 08.02.2023	
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 898 270	(51) B60C 1/00	(11) 3 898 287	(51) B60C 11/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 898 257	(51) B43K 19/14	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 08.02.2023			
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 898 271	(51) B60C 1/00	(11) 3 898 289	(51) B60C 23/04
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 25.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 898 258	(51) B43K 19/14	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 08.02.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 898 278	(51) B60C 9/20	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
RO 25.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BE 31.12.2022	
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
(11) 3 898 263	(51) B60C 1/00	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 898 290	(51) B60C 23/04
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RO 08.02.2023				SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
				NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 898 265	(51) B60C 1/00	(11) 3 898 279	(51) B60C 11/03	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BE 31.12.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 898 291	(51) B60C 23/04
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022

SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 898 345	(51) B60S 1/06
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 14.12.2022	IE 19.12.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BE 31.12.2022		NO 23.02.2023	DK 23.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 898 328	(51) B60Q 1/12	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
SM 19.10.2022	IE 16.12.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
AL 19.10.2022	LU 16.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 23.11.2022	LU 17.12.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 23.11.2022	IE 17.12.2022
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	BE 31.12.2022	
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
(11) 3 898 292	(51) B60C 23/04	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 898 357	(51) B60T 13/12
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 04.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 898 333	(51) B60R 1/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 01.02.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IE 20.12.2022	DK 28.09.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
		LU 19.12.2022	SK 12.10.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 898 359	(51) B60T 13/58
		GB 12.01.2023	IE 19.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		BE 31.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
				HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 898 294	(51) B60C 25/00	(11) 3 898 339	(51) B60R 13/08	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 31.03.2023	GR 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 08.02.2023	
RS 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
NL 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 898 377	(51) B61F 5/24
DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 30.11.2022	SK 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 19.12.2022	LI 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IE 19.12.2022		LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		BE 31.12.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 898 304	(51) B60K 5/12	(11) 3 898 342	(51) B60R 21/203	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 02.12.2022	IE 02.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	BE 31.12.2022	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 898 401	(51) B63B 22/24
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 08.02.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		AL 09.11.2022	LU 25.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		SK 09.11.2022	IE 25.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		BE 30.11.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
				EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
				PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				IE 23.12.2022	DK 28.09.2022
				LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
				(11) 3 898 402	(51) B63B 25/00
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 898 324	(51) B60N 3/00	(11) 3 898 343	(51) B60R 21/203		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023		
IT 19.12.2022	NL 14.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022		
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022		
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		AL 09.11.2022	LU 25.11.2022		
		SK 09.11.2022	IE 25.11.2022		
		BE 30.11.2022			

(11) 3 898 410	(51) B64C 11/00	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	ES 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 08.02.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022			(11) 3 898 501	(51) B81B 3/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 898 482	(51) B66B 5/26	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	EE 24.08.2022	HR 24.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 898 420	(51) B64F 5/50	(84) NO 24.11.2022	AT 24.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 24.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 24.08.2022	IE 18.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 24.08.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 24.08.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 18.12.2022		LU 27.12.2022	IE 27.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LI 31.12.2022		BE 31.12.2022	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	BE 31.12.2022			
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 898 490	(51) B66B 19/00	(11) 3 898 509	(51) C01B 33/107
LU 16.12.2022	SK 12.10.2022	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IE 16.12.2022	BE 31.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 898 426	(51) B65B 41/16	(11) 3 898 491	(51) B66B 25/00	(11) 3 898 522	(51) C01G 49/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	
(11) 3 898 439	(51) B65D 33/25	(11) 3 898 495	(51) B67C 3/28	(11) 3 898 531	(51) C02F 3/28
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IE 20.11.2022	DK 09.11.2022		
RO 25.01.2023		RO 09.11.2022	IT 20.11.2022		
		CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022		
(11) 3 898 461	(51) B65G 15/10	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022		
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SK 09.11.2022	BE 30.11.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023				
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					
(11) 3 898 468	(51) B65G 47/14	(11) 3 898 496	(51) B67C 3/28	(11) 3 898 537	(51) C03C 3/087
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	IT 18.12.2022	CZ 16.11.2022
LU 17.12.2022	SK 07.12.2022	IT 20.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 16.11.2022	LU 18.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
DK 07.12.2022	BE 31.12.2022	MC 26.10.2022	LU 20.11.2022	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
		SK 26.10.2022	IE 20.11.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
		BE 30.11.2022			
(11) 3 898 480	(51) B66B 5/02	(11) 3 898 497	(51) B67C 3/34	(11) 3 898 538	(51) C03C 3/087
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	AT 23.11.2022

LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
RO 23.11.2022	IT 18.12.2022	RO 08.02.2023		LI 31.12.2022	IE 16.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			BE 31.12.2022	
LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 898 588	(51) C07D 213/71		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 898 727	(51) C08F 214/24
IE 18.12.2022	DE 01.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
BE 31.12.2022		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 898 540	(51) C03C 3/093	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 898 728	(51) C08F 220/06
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022			(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 898 601	(51) C07D 285/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
BE 31.12.2022		RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 08.02.2023	
		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
(11) 3 898 557	(51) C07C 1/207	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 898 746	(51) C08G 18/48
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 898 619	(51) C07D 413/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023		
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 898 761	(51) C08G 63/16
(11) 3 898 563	(51) C07C 45/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 08.02.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 898 629	(51) C07D 487/04	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 898 565	(51) C07C 49/84	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 898 768	(51) C08G 65/26
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 18.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 898 631	(51) C07D 487/04	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 898 575	(51) C07C 227/40	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 25.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 898 769	(51) C08G 65/26
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 18.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 898 708	(51) C08F 2/01	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 898 577	(51) C07C 231/02	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023				

IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 898 776	(51) C08G 77/12	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 898 892	(51) C09K 19/34
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IE 17.12.2022	DK 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 02.11.2022	LU 17.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 01.03.2023				AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 898 779	(51) C08G 77/445	(11) 3 898 831	(51) C08L 23/08	IE 18.12.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	CZ 19.10.2022	LU 18.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 898 914	(51) C11D 1/29
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 08.02.2023		RO 08.02.2023		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 898 781	(51) C08G 77/445	(11) 3 898 856	(51) C09D 153/02	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IT 12.12.2022	AL 05.10.2022		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
RO 04.01.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
		CZ 05.10.2022	LU 12.12.2022		
		SK 05.10.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	(11) 3 898 915	(51) C11D 3/37
		BE 31.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 898 785	(51) C08J 5/04	(11) 3 898 857	(51) C09D 167/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IT 12.12.2022	AL 19.10.2022		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 19.10.2022	IE 12.12.2022		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		LU 12.12.2022	SK 19.10.2022		
		BE 31.12.2022			
				(11) 3 898 939	(51) C12N 1/20
				(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				(11) 3 898 946	(51) C12N 5/0783
				(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
				RS 08.02.2023	HR 08.02.2023
				NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
				FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
				SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
				RO 08.02.2023	
				(11) 3 898 955	(51) C12N 7/02
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	
				(11) 3 898 985	(51) C12N 15/80
				(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
				RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
				HR 08.02.2023	AT 08.02.2023

NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 899 100	(51) C25B 13/04	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 899 027	(51) C12Q 1/6806	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 12.10.2022	IT 11.12.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 12.10.2022	LU 11.12.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 25.01.2023		LI 31.12.2022	IE 11.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
RO 22.03.2023		(11) 3 899 110	(51) C25F 3/22	(11) 3 899 192	(51) E21B 17/08
(11) 3 899 056	(51) C14C 1/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 14.12.2022	LU 19.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) 3 899 057	(51) C21B 13/00	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	IE 19.12.2022	DE 01.07.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			BE 31.12.2022	
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	(11) 3 899 113	(51) D01F 2/00	(11) 3 899 207	(51) F01D 5/14
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 14.12.2022	IT 16.12.2022	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 16.12.2022	PL 14.12.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
BE 31.12.2022				DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 899 075	(51) C22C 21/10	(11) 3 899 121	(51) D03D 47/23	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AL 27.07.2022	SI 31.08.2022
PT 16.03.2023	NO 16.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LV 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
HR 16.11.2022	ES 16.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	BE 31.12.2022	
RS 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
IE 18.12.2022	IS 16.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
EE 16.11.2022	SM 16.11.2022	RO 25.01.2023			
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 899 133	(51) D06P 5/30	(11) 3 899 208	(51) F01D 11/12
LI 31.12.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
BE 31.12.2022	AL 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
	SK 16.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 899 081	(51) C23C 4/06	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 04.01.2023		RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 899 174	(51) E05B 81/14	(11) 3 899 209	(51) F01D 25/04
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
BE 31.12.2022		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 899 099	(51) H01M 8/0254	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.12.2022		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023				
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 899 187	(51) E06B 9/58	(11) 3 899 215	(51) F01L 1/18
		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023

HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 12.10.2022	LU 16.12.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
IT 12.12.2022	CZ 07.12.2022	BE 31.12.2022		AL 25.05.2022	LU 17.12.2022
AL 07.12.2022	LU 12.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) 3 899 257	(51) F04B 23/00	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
LI 31.12.2022	IE 12.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 899 305	(51) F16D 55/228
BE 31.12.2022		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 899 218	(51) F01M 13/04	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 08.02.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 899 262	(51) F03D 17/00	IT 13.12.2022	CZ 16.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 16.11.2022	LU 13.12.2022
SM 16.11.2022	IE 12.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 31.12.2022	IE 13.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 899 316	(51) F16F 15/121
SK 16.11.2022	BE 31.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 899 219	(51) F01N 3/027	(11) 3 899 266	(51) F03D 13/10	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 899 317	(51) F16F 15/123
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022			(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 899 281	(51) F04C 2/16	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IE 22.11.2022	BE 20.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 899 220	(51) F01N 3/20	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 08.03.2023		RO 04.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023				
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 899 287	(51) F15B 13/04	(11) 3 899 322	(51) F16H 63/30
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 899 234	(51) F02D 41/14	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 899 295	(51) F16C 17/02	RO 22.02.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 899 339	(51) F16L 11/04
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
LU 16.12.2022	SK 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LI 31.12.2022	IE 16.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
BE 31.12.2022		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
		IE 10.12.2022	LU 10.12.2022	SM 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 899 250	(51) F03D 7/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	BE 31.12.2022		AL 30.11.2022	LU 20.12.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023			SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
DK 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 899 296	(51) F16C 17/02	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DE 01.07.2023	BE 31.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 899 343	(51) F16L 57/02
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		

SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 06.04.2022	LU 19.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 899 409	(51) F41F 3/10
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
LU 26.02.2023	MC 30.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 899 344	(51) F16M 11/04	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	RO 08.03.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	BE 31.12.2022			
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 899 399	(51) F28D 7/16	(11) 3 899 424	(51) G01B 11/25
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 01.02.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 899 346	(51) F16M 13/02	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 11.05.2022	LU 19.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	BE 31.12.2022			
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 899 402	(51) F28D 15/02	(11) 3 899 432	(51) G01C 21/16
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 899 358	(51) F21S 41/24	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 899 434	(51) G01D 5/20
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RO 15.03.2023		IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 899 360	(51) F21S 41/176	(11) 3 899 404	(51) F28F 9/00	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 24.08.2022	LU 19.12.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 22.03.2023		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 899 406	(51) F28F 9/00	(11) 3 899 437	(51) G01D 21/00
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 21.11.2022	IE 21.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BE 30.11.2022		EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 899 372	(51) E05F 5/08	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 17.08.2022	LU 19.12.2022	LU 23.12.2022	SK 16.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	IE 23.12.2022	BE 31.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 899 407	(51) F28F 19/06	(11) 3 899 443	(51) G01B 11/24
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IE 04.12.2022	BE 31.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 899 396	(51) F28D 7/10	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023

SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 899 446	(51) G01N 9/32	LI 31.12.2022	IE 09.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	BE 31.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 899 511	(51) G01N 23/2258	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 25.01.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 899 660	(51) B33Y 80/00
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 04.01.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		EE 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 899 458	(51) G01J 3/02			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 899 515	(51) G01N 27/22	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 899 662	(51) G03F 7/20
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022			GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	(11) 3 899 527	(51) G01N 33/00	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BE 31.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 899 462	(51) G01J 3/28	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IE 14.11.2022	BE 30.11.2022
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LU 17.12.2022	SK 14.12.2022		
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 899 667	(51) G03F 7/40
(11) 3 899 486	(51) G01N 3/317	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 31.12.2022	IE 17.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BE 31.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 899 586	(51) G01S 17/08	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 22.03.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
AL 20.07.2022	LU 21.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 899 720	(51) G06F 9/445
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 899 490	(51) G01N 15/14	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	BE 31.12.2022		IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023			SM 02.11.2022	IE 18.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 899 604	(51) G02B 5/09	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	IE 18.12.2022	
LU 23.12.2022	SK 16.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(11) 3 899 761	(51) G06F 21/14
IE 23.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 899 623	(51) G02B 13/02	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 899 494	(51) G01N 21/25	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022			LU 11.12.2022	SK 16.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 899 643	(51) G02B 27/01	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		

(11) 3 899 771	(51) G06F 21/60	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 899 939	(51) G10L 19/018	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 900 059	(51) H01L 33/50
RO 25.01.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 899 792	(51) G06K 19/02	(11) 3 899 992	(51) H01F 7/02	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 08.02.2023	
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 900 060	(51) H01L 33/58
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 899 993	(51) H01F 17/00	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 06.12.2022	SK 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 899 881	(51) G07C 9/20	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 04.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			AL 20.07.2022	LU 17.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 899 994	(51) H01F 41/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 900 061	(51) H01L 35/24
		EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 899 912	(51) G09F 9/302	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 10.11.2022	BE 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SM 19.10.2022	IE 13.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 900 007	(51) H01J 35/02	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AL 19.10.2022	LU 13.12.2022
RO 22.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 899 928	(51) G10L 19/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 900 086	(51) H01M 4/62
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 25.01.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 900 043	(51) H01L 27/22	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 11.04.2023	IS 11.05.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 11.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 900 094	(51) H01M 8/18
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 899 937	(51) G10L 21/038	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 25.01.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(11) 3 900 052	(51) H01L 31/18	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	(11) 3 900 111	(51) H01Q 1/32
IT 12.12.2022	NL 02.11.2022	SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 12.10.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022				

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 900 297	(51) H04L 9/40
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 08.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 900 113	(51) H01Q 5/35			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 900 211	(51) H04B 7/06	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 21.04.2023	LU 31.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BE 31.01.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 900 323	(51) H04N 5/347
		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 900 115	(51) H01R 4/50	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 16.11.2022	(84) SE 16.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 11.05.2022	LU 21.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IE 21.12.2022	BE 31.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 900 226	(51) H04B 10/2575	SM 16.11.2022	IE 17.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 16.11.2022	LU 17.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
LI 31.12.2022	IE 13.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
BE 31.12.2022		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 900 424	(51) H04W 16/14
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 900 118	(51) H01R 12/71	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 25.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 900 230	(51) H04B 17/12	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 19.12.2022	SK 30.11.2022
RO 15.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 19.12.2022	BE 31.12.2022
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023		(11) 3 900 513	(51) A01B 79/00
(11) 3 900 147	(51) H02J 7/00			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 900 243	(51) H04L 1/08	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 900 526	(51) A01K 5/02
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 12.11.2022	SK 12.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
IE 12.11.2022	BE 30.11.2022	LU 05.01.2023	BE 31.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
				SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 900 161	(51) H02K 5/24	(11) 3 900 255	(51) H04L 9/00	(11) 3 900 569	(51) A43D 3/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 900 575	(51) A47B 9/10
(11) 3 900 170	(51) H02K 21/02	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 29.06.2022	(84) SE 29.06.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
		LU 13.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 13.12.2022		
		BE 31.12.2022			

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 900 667	(51) A61C 13/00	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 04.01.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 900 904	(51) B28B 19/00
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
LU 02.02.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	
(11) 3 900 576	(51) A47B 96/20	(11) 3 900 697	(51) A61K 8/11	(11) 3 900 954	(51) B60C 9/02
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 15.03.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023				
(11) 3 900 590	(51) A47K 5/12	(11) 3 900 752	(51) A61L 29/08	(11) 3 901 019	(51) B62K 5/10
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
RO 22.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 900 594	(51) A47L 9/04	(11) 3 900 780	(51) A61N 1/37	(11) 3 901 025	(51) B62M 25/08
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		RO 22.02.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 900 595	(51) A47L 9/04	(11) 3 900 842	(51) B05B 11/00	(11) 3 901 125	(51) C07C 29/147
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		RO 11.01.2023			
(11) 3 900 596	(51) A47L 9/04	(11) 3 900 891	(51) B25J 11/00	(11) 3 901 137	(51) C07D 207/27
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 900 665	(51) A61C 8/00	(11) 3 900 894	(51) B25J 9/10	(11) 3 901 205	(51) C08L 23/10
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
RO 22.03.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		

AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 29.03.2023		RO 15.02.2023	
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 901 493	(51) <i>F16H 59/18</i>	(11) 3 901 584	(51) <i>G01D 5/244</i>
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 02.11.2022	LU 17.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
MC 02.11.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 901 230	(51) <i>C09D 183/16</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	AL 10.08.2022	LU 18.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LU 06.02.2023		GB 18.12.2022	IE 18.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 901 494	(51) <i>F16H 59/36</i>	BE 31.12.2022	
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 901 614	(51) <i>G01N 21/17</i>
RO 08.02.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 901 301	(51) <i>C22C 38/00</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LU 06.02.2023	DK 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 08.02.2023	
(11) 3 901 369	(51) <i>D21H 19/40</i>	RO 11.01.2023		(11) 3 901 644	(51) <i>G01R 31/392</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 901 495	(51) <i>F16H 61/16</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 901 453	(51) <i>F03D 7/02</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 15.02.2023	LU 23.02.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 901 727	(51) <i>G05D 1/06</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 06.02.2023	CZ 11.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 11.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 901 509	(51) <i>F16L 37/098</i>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 901 456	(51) <i>F03D 13/40</i>	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 28.09.2022	IE 08.11.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RO 15.02.2023		DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 901 564	(51) <i>G01B 7/06</i>	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
(11) 3 901 470	(51) <i>F04D 29/42</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	BE 30.11.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 901 779	(51) <i>G06F 15/16</i>
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 26.10.2022	FI 26.10.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 01.03.2023		PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 901 568	(51) <i>G01B 11/00</i>	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 15.02.2023		(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 901 477	(51) <i>F16C 17/04</i>	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 901 813	(51) <i>G06K 7/10</i>
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 08.03.2023		RO 15.03.2023	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022				
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 902 094	(51) H02J 7/35	(11) 3 902 285	(51) H04R 25/00
LU 06.11.2022	IE 06.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BE 30.11.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 901 905	(51) G06T 7/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 902 158	(51) H04B 10/116	(11) 3 902 302	(51) H04W 12/04
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
LU 23.02.2023	CZ 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
RO 18.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(11) 3 901 938	(51) G09F 3/02	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 25.01.2023		LU 04.02.2023	MC 15.06.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 902 163	(51) H04B 14/00	(11) 3 902 320	(51) H04L 27/26
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RO 15.02.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 902 041	(51) H01M 8/04089	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 902 186	(51) H04L 5/00	RO 25.01.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		
RO 22.03.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 902 343	(51) H04W 72/14
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 902 042	(51) H01M 8/04089	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 06.11.2022	BE 30.11.2022		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			(11) 3 902 350	(51) H04W 72/02
RO 22.03.2023		(11) 3 902 187	(51) H04L 5/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 902 059	(51) H01Q 1/28	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023			LU 01.02.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 902 201	(51) H04L 9/32	RO 04.01.2023	
		(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
(11) 3 902 069	(51) H01R 13/629	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 902 374	(51) H05B 6/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IT 11.12.2022	NL 07.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RO 22.03.2023		RO 25.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) 3 902 085	(51) H02J 3/38	(11) 3 902 235	(51) H04M 19/04	AL 07.12.2022	LU 11.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
BE 31.12.2022				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 902 376	(51) H05B 6/72	(11) 3 902 448	(51) A47J 31/057	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 25.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 902 647	(51) B23K 9/09
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 07.04.2023	IT 11.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IT 12.12.2022	AL 12.10.2022
LU 11.12.2022	SK 07.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		LU 12.12.2022	SK 12.10.2022
IE 11.12.2022	BE 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 12.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 902 381	(51) H05K 7/14	(11) 3 902 473	(51) A61B 6/00	(11) 3 902 662	(51) B29C 49/42
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 08.03.2023	EE 10.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		RO 01.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 902 416	(51) A24B 15/167	(11) 3 902 504	(51) A61F 2/46	(11) 3 902 663	(51) B29C 51/30
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
CZ 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 902 429	(51) A43B 11/00	(11) 3 902 588	(51) A61M 16/06	(11) 3 902 668	(51) B29D 30/06
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 15.02.2023	GR 15.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 15.02.2023	FR 16.05.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
RO 15.02.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022	IE 19.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 902 439	(51) A45D 20/04	(11) 3 902 599	(51) A61N 5/10	(11) 3 902 676	(51) B32B 7/12
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 11.01.2023	
		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		AL 20.07.2022	LU 16.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 16.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 902 447	(51) A47J 31/057	(11) 3 902 600	(51) A61N 5/10	(11) 3 902 687	(51) B60C 3/08
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022				

DK 28.09.2022	LU 24.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	RO 25.01.2023	
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 27.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 902 898	(51) C11B 1/00
(11) 3 902 692	(51) B60C 9/02			(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 902 743	(51) B63C 11/52	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 902 942	(51) C30B 15/04
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 902 755	(51) B65D 83/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 21.09.2022	LU 24.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 22.03.2023	
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
(11) 3 902 693	(51) C08L 7/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 902 951	(51) D06F 39/00
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 08.02.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 902 762	(51) B66C 1/10	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 08.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 25.01.2023	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 902 712	(51) B60S 1/40	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 902 963	(51) E04D 13/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 01.03.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 902 775	(51) C03B 23/00	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SK 07.12.2022	LU 22.02.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	MC 07.12.2022	
(11) 3 902 714	(51) B60S 1/38	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 902 985	(51) F01L 7/12
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 08.02.2023		PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 902 779	(51) C07B 57/00	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 902 734	(51) B62D 15/02	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	IT 03.12.2022	CZ 09.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 09.11.2022	LU 03.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 902 791	(51) C07D 317/34	BE 31.12.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 902 986	(51) F01M 5/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LI 31.12.2022	IE 27.12.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
BE 31.12.2022		RO 08.02.2023		SM 16.11.2022	IE 19.12.2022
				DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 902 735	(51) B62D 21/15	(11) 3 902 876	(51) C09D 5/22	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AL 16.11.2022	LU 19.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 902 990	(51) F02D 41/40
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IE 08.11.2022	BE 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 903 138	(51) G02B 27/00
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	RO 25.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 903 050	(51) F25D 23/02	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 08.03.2023	
LI 31.12.2022	IE 18.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 903 160	(51) G06Q 10/06
BE 31.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 902 993	(51) F03D 7/02	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 02.11.2022	LU 03.12.2022	RO 15.03.2023	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	(11) 3 903 341	(51) H01L 21/762
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BE 31.12.2022		(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 22.06.2022	LU 26.02.2023	(11) 3 903 051	(51) F25D 23/02	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LI 28.02.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 902 994	(51) F03D 13/20	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 903 342	(51) H01L 21/762
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
MC 21.12.2022	CH 31.01.2023	BE 31.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 903 015	(51) F16H 25/20	(11) 3 903 065	(51) G01C 21/16	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 903 352	(51) H01L 31/0296
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		AL 09.11.2022	LU 26.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		LI 31.12.2022	IE 26.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		BE 31.12.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 903 017	(51) F17C 13/02	(11) 3 903 072	(51) G01F 1/66	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IE 23.12.2022	IT 30.03.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 903 363	(51) H01M 10/052
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 22.03.2023		RO 08.03.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 903 029	(51) F23D 1/00	(11) 3 903 089	(51) B03C 3/017	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LI 31.12.2022	IE 23.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	BE 31.12.2022	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 903 364	(51) H01M 10/052
		NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 903 045	(51) F24F 11/74	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				

AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 903 598	(51) A23G 9/04
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IE 23.12.2022	DK 16.11.2022	RO 01.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 16.11.2022	CH 31.12.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LI 31.12.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 903 440	(51) H04L 9/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 23.12.2022	SK 16.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
BE 31.12.2022		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 903 366	(51) H01M 50/20	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RO 25.01.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 903 617	(51) A42B 3/14
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 23.03.2023	IT 20.12.2022	IS 28.04.2023	LU 13.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	BE 31.01.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AL 23.11.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 903 441	(51) H04L 9/08	RO 08.03.2023	
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 903 751	(51) A61F 13/15
LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
BE 31.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 903 394	(51) H03K 17/687	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		(11) 3 903 469	(51) H04L 9/00	RO 11.01.2023	
(11) 3 903 414	(51) H03B 19/14	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 903 855	(51) A61M 1/36
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LU 04.02.2023	DK 11.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 18.01.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 11.01.2023				LU 18.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 903 415	(51) H03F 19/00	(11) 3 903 476	(51) H04M 3/533	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 903 893	(51) A63B 67/04
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 30.11.2022	ES 30.11.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 29.03.2023	
LU 08.01.2023	BE 31.01.2023	LU 09.12.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 903 955	(51) G05B 19/4065
		CH 31.12.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		IE 09.12.2022	LI 31.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
			BE 31.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 903 417	(51) H03H 9/02	(11) 3 903 524	(51) H04W 28/06	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 22.02.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 903 980	(51) B23K 1/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RO 22.02.2023				NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
				FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 903 437	(51) H04L 1/18	(11) 3 903 587	(51) A22C 7/00		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023		

GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 904 635	(51) E21B 34/14
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RO 22.03.2023				PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 903 994	(51) B23P 11/02	(11) 3 904 269	(51) B66C 1/02	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 904 686	(51) F04C 2/02
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
		RO 04.01.2023		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
				HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 904 002	(51) B24D 5/02	(11) 3 904 270	(51) B66F 3/38	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NO 25.04.2023	MC 25.01.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 904 749	(51) F16L 55/027
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 25.01.2023				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 904 027	(51) B27M 3/14	(11) 3 904 274	(51) B66F 11/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 904 799	(51) F25D 23/06
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 15.03.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		AL 21.12.2022	LU 30.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 904 045	(51) B29C 49/42	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 904 498	(51) B06B 1/02		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 904 801	(51) F25D 25/02
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 11.01.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 904 121	(51) B60C 11/04	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	RO 25.01.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 904 815	(51) F28D 21/00
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 904 630	(51) E06B 9/322	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 22.02.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 904 177	(51) B61D 35/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 25.01.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 904 825	(51) H01L 21/66
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 904 631	(51) E06C 1/16	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 15.02.2023		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 904 249	(51) B65G 47/244	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 904 843	(51) G01G 15/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023

RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 905 326	(51) H01L 25/075
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 22.03.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 904 881	(51) G01N 33/58	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	RO 18.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 905 098	(51) G06K 7/10	RO 04.01.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 905 352	(51) H01L 41/047
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 18.01.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 904 894	(51) G01R 31/385	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 08.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 22.03.2023	HR 22.03.2023			RO 01.03.2023	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 905 269	(51) H01B 1/06		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 905 366	(51) H01M 10/6556
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 904 930	(51) G02B 6/38	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 01.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 905 272	(51) H01B 1/06	RO 15.02.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 905 367	(51) H01M 50/244
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 09.02.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 904 964	(51) G04B 19/20	RO 18.01.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 905 274	(51) H01B 1/06	AL 23.11.2022	LU 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 905 371	(51) H01M 50/264
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 904 984	(51) G05B 19/409	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 26.10.2022	LU 29.11.2022	RO 29.03.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 26.10.2022	IE 29.11.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	BE 30.11.2022		(11) 3 905 374	(51) H01M 50/204
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 905 317	(51) H01L 23/29	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 904 987	(51) G05B 23/02	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 18.02.2023	SK 02.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	MC 02.11.2022	CH 28.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 26.12.2022	SK 05.10.2022	LI 28.02.2023	
RO 22.02.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 26.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 905 396	(51) H01M 4/04
(11) 3 905 087	(51) G06F 21/62			(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				

RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 25.01.2023		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 905 627	(51) H04L 69/04	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 15.03.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 905 404	(51) H01M 10/04	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 11.01.2023		(11) 3 905 896	(51) A24B 3/14
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 905 642	(51) H04L 67/00	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 01.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 905 408	(51) H01M 10/052	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IT 30.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 21.12.2022	LU 30.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 04.01.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 905 743	(51) H04W 12/06	DK 21.12.2022	IE 30.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	BE 31.12.2022	
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 905 910	(51) A24F 40/30
RO 01.02.2023		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 905 463	(51) H02G 7/02	EE 13.07.2022	HR 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 13.07.2022	LU 24.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BE 31.01.2023		AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 905 814	(51) H04L 5/00	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022
RO 22.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 905 533	(51) H04B 1/16	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 905 920	(51) A45D 34/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 03.02.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 04.01.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 29.03.2023		(11) 3 905 831	(51) H04W 74/08	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 905 564	(51) H04L 1/00	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 02.11.2022	IE 18.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 02.11.2022	LU 18.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 905 939	(51) A47L 15/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 31.08.2022	LU 03.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	BE 31.01.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RO 18.01.2023		(11) 3 905 868	(51) H05K 7/20	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 905 608	(51) G06F 21/55	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 905 955	(51) A61B 6/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 04.02.2023	DK 25.01.2023	RO 01.03.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 905 886	(51) A21C 11/04	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022

IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IE 16.12.2022	DK 09.11.2022	LU 05.11.2022	IE 05.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	BE 30.11.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.12.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 906 140	(51) B26B 19/20
AL 27.07.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 906 105	(51) B01D 17/06	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 905 973	(51) A61B 17/70	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 14.09.2022	LU 30.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IE 30.12.2022	BE 31.12.2022
RO 15.02.2023		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023		
(11) 3 905 977	(51) A61B 18/02	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023	(11) 3 906 151	(51) B29C 73/04
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	BE 31.01.2023		(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 906 117	(51) B02C 18/22	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	NO 05.01.2023	DK 05.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RO 18.01.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
		RO 08.02.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(11) 3 906 005	(51) A61J 11/00	(11) 3 906 122	(51) B21B 31/18	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LU 04.12.2022	SK 05.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	IE 04.12.2022	BE 31.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 906 164	(51) B41F 15/08
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 15.02.2023				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 906 016	(51) A61K 8/98	(11) 3 906 124	(51) B21C 23/06	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 906 210	(51) B66F 9/06
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
MC 23.11.2022	LU 12.02.2023	AL 29.06.2022	MC 29.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		LU 13.02.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 906 076	(51) A61M 15/06	(11) 3 906 132	(51) B23K 9/073		
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	(11) 3 906 211	(51) B67D 1/08
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 21.12.2022	IT 31.12.2022
SM 12.10.2022	IE 23.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	MC 29.06.2022	LU 20.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
BE 31.12.2022		IE 20.11.2022	BE 30.11.2022	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 31.12.2022	DE 01.07.2023
				BE 31.12.2022	
(11) 3 906 079	(51) A61M 16/12	(11) 3 906 133	(51) B23K 20/10		
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 906 235	(51) C07D 403/10
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022		

GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 906 376	(51) F16L 1/16	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) 3 906 266	(51) C08G 18/08	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 07.12.2022	LU 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 14.12.2022	LU 02.01.2023	LI 31.12.2022	IE 28.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	BE 31.12.2022	
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		DE 01.08.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 906 268	(51) C08G 18/28	(11) 3 906 377	(51) F21V 19/00	(11) 3 906 416	(51) G01R 19/25
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 18.05.2022	LU 05.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 20.12.2022	LU 20.12.2022	MC 18.05.2022	
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 906 283	(51) C09D 7/20	(11) 3 906 378	(51) F21V 23/00	(11) 3 906 417	(51) G01R 29/08
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	RO 01.03.2023	
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
		LU 02.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 906 285	(51) C09J 5/02	(11) 3 906 390	(51) G01C 15/00	(11) 3 906 418	(51) G01R 29/08
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 01.03.2023	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IE 17.12.2022	LU 17.12.2022		
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	BE 31.12.2022			
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022				
IE 20.11.2022	BE 30.11.2022				
(11) 3 906 344	(51) E03C 1/23	(11) 3 906 392	(51) G01D 11/24	(11) 3 906 420	(51) G01R 33/30
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 03.08.2022	LU 13.02.2023	LU 17.02.2023	CZ 25.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
MC 03.08.2022		RO 25.01.2023		LU 29.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 906 357	(51) F01D 9/04	(11) 3 906 402	(51) G01N 21/552	(11) 3 906 431	(51) G01V 1/157
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 29.03.2023				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				LU 17.12.2022	SK 23.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 17.12.2022	BE 31.12.2022

(11) 3 906 452	(51) G05D 1/02	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 25.01.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 906 573	(51) H01G 11/08	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RO 11.01.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 906 816	(51) A47G 9/02
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RO 01.03.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		RO 08.02.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
				ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 906 459	(51) G06F 3/01	(11) 3 906 609	(51) H02K 9/22	(11) 3 906 821	(51) A47J 31/36
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		LU 26.02.2023	MC 14.12.2022	RO 04.01.2023	
		DK 14.12.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023			
(11) 3 906 525	(51) G06T 7/00	(11) 3 906 628	(51) H04L 1/16	(11) 3 906 833	(51) A47L 11/40
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022				
DK 14.09.2022	LU 20.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
IE 20.12.2022	BE 31.12.2022				
(11) 3 906 527	(51) G06T 7/11	(11) 3 906 631	(51) H04L 5/00	(11) 3 906 843	(51) A61B 5/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LU 24.12.2022	SK 23.11.2022	DK 08.06.2022	LU 09.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 10.02.2023	
IE 24.12.2022	BE 31.12.2022	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 906 549	(51) G10L 15/22	(11) 3 906 718	(51) H04W 12/30	(11) 3 906 858	(51) A61B 8/08
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			RO 25.01.2023	
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022				
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 06.02.2023					
(11) 3 906 551	(51) G06N 3/04	(11) 3 906 764	(51) A01B 59/00	(11) 3 906 954	(51) A61M 16/00
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	MC 25.01.2023	IS 04.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		CZ 25.01.2023			
		(11) 3 906 796	(51) A41D 13/11		

(11) 3 906 955	(51) A61M 16/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 907 619	(51) G06F 11/34
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 01.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 907 335	(51) E02F 9/20	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	RO 11.01.2023	
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
		RO 01.03.2023			
(11) 3 906 958	(51) A61M 16/06	(11) 3 907 344	(51) E04F 10/02	(11) 3 907 631	(51) G06F 16/9535
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 22.03.2023	
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
RO 15.02.2023					
(11) 3 907 017	(51) B21J 15/02	(11) 3 907 378	(51) F01D 25/00	(11) 3 907 695	(51) G06T 3/40
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 22.02.2023				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 10.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 907 018	(51) B22C 7/02	(11) 3 907 395	(51) F02G 5/00	(11) 3 907 734	(51) G10L 21/0208
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RO 29.03.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
				SM 02.11.2022	IE 14.11.2022
				DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
				SK 02.11.2022	BE 30.11.2022
(11) 3 907 048	(51) B26B 19/38	(11) 3 907 448	(51) F25C 1/22	(11) 3 907 743	(51) G21D 3/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		LU 30.12.2022	SK 12.10.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		IE 30.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 907 049	(51) B26B 19/38	(11) 3 907 470	(51) G01C 21/20	(11) 3 907 757	(51) H01L 23/38
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
				LU 24.02.2023	MC 02.11.2022
(11) 3 907 084	(51) B41J 3/407	(11) 3 907 561	(51) G03F 7/00	(11) 3 907 773	(51) H01M 50/30
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RO 01.02.2023				AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
				LU 24.02.2023	MC 02.11.2022

(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LU 21.02.2023	MC 28.09.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 907 885	(51) H03K 3/012	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 22.03.2023	
RO 01.02.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 907 976	(51) G06F 3/04886
(11) 3 907 774	(51) H01M 50/209	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 15.02.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
EE 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 907 920	(51) H04L 5/00	IE 04.12.2022	DK 23.11.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 907 780	(51) H01M 50/204	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 23.11.2022	LU 04.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 908 023	(51) H04W 12/06
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 01.03.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 907 800	(51) H01M 10/04	(11) 3 907 951	(51) H04L 27/26	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 908 025	(51) H04W 12/06
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 01.03.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 08.02.2023		(11) 3 907 952	(51) H04L 27/26	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 907 803	(51) H01M 10/0567	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 908 036	(51) H04W 28/02
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 06.07.2022	IE 08.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	RO 29.03.2023	
LU 02.01.2023	MC 28.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		
DK 28.12.2023	CH 31.01.2023			(11) 3 908 082	(51) H05B 6/46
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 907 962	(51) H04L 9/40	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 907 819	(51) H01M 50/536	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 22.03.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 907 963	(51) H04L 9/40	(11) 3 908 092	(51) H05K 7/20
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 04.01.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 907 848	(51) H02J 7/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 908 094	(51) H05K 7/20
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	RO 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022			RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 907 975	(51) H04M 1/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023

PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.02.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(11) 3 908 163	(51) A47J 47/06	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 908 526	(51) B65C 9/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 21.02.2023	CZ 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 18.01.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 908 464	(51) B41F 5/24	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 908 531	(51) B65D 33/02
RO 22.02.2023		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 908 186	(51) A61B 6/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 908 475	(51) B60K 37/06	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 908 536	(51) B65D 75/32
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	RO 08.03.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 908 212	(51) A61B 17/221	(11) 3 908 490	(51) B60T 13/66	(11) 3 908 538	(51) B65D 83/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
RO 22.03.2023		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 908 248	(51) A61K 8/31	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 908 550	(51) C01B 3/02
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	BE 31.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 908 491	(51) B60W 30/02	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 908 255	(51) A61K 9/00	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 28.02.2023	DK 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 11.01.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 908 576	(51) C07D 251/24
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 908 501	(51) B62D 29/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	NL 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 11.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 908 377	(51) A63B 24/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 908 586	(51) C07D 487/04
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 25.01.2023		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 908 519	(51) B64D 45/00	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
RO 08.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 908 453	(51) B29C 65/22	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022
				DK 21.12.2022	BE 31.01.2023

(11) 3 908 619	(51) C08G 65/26	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 01.03.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 27.07.2022	LU 10.01.2023		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 908 900	(51) G05G 9/047
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BE 31.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 30.11.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 908 743	(51) F02M 57/00	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 07.09.2022	SM 07.09.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
(11) 3 908 644	(51) C10L 1/28	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			DK 07.09.2022	LU 10.01.2023
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 908 744	(51) F03D 1/06	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GB 10.01.2023	BE 31.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 908 920	(51) G06F 8/41
AL 18.05.2022	LU 07.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BE 31.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		PT 22.07.2023	EE 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		RO 22.03.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 908 646	(51) C11D 1/16	(11) 3 908 777	(51) F16L 57/06	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 09.11.2022	CH 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LI 30.11.2022	AL 09.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 26.11.2022	SK 09.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IE 26.11.2022	BE 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023		
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 908 946	(51) G06F 21/45
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		(11) 3 908 784	(51) F21V 21/30	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 908 680	(51) C12Q 1/70	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		(11) 3 908 834	(51) G01N 29/02	(11) 3 909 046	(51) H05B 47/165
(11) 3 908 703	(51) E02F 9/28	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 31.08.2022	LU 09.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 908 727	(51) E05B 81/66	(11) 3 908 841	(51) G01N 33/68	(11) 3 909 081	(51) H01L 27/18
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 08.03.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 01.02.2023					
		(11) 3 908 898	(51) G05D 23/19		
(11) 3 908 728	(51) E05B 81/66	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				

	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 909 098	(51) H01R 13/506		LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		(11) 3 909 255	(51) H04R 1/10	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 909 410	(51) A01C 17/00
(11) 3 909 116	(51) H02K 3/50	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 909 279	(51) H04W 12/126	(51) H04W 12/126	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NO 16.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 16.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 16.11.2022		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 909 461	(51) A43B 13/04
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(11) 3 909 117	(51) H02K 3/52	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 16.11.2022	LU 02.01.2023	LU 02.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	BE 31.01.2023			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 909 297	(51) H04W 52/02	(51) H04W 52/02	RO 22.03.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 909 482	(51) A47J 43/046
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 909 160	(51) H04L 1/00	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 22.03.2023	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 06.07.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 06.07.2022	LU 17.12.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 909 552	(51) A61F 9/008
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 909 386	(51) H04W 76/14	(51) H04W 76/14	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 25.01.2023		
MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 909 553	(51) A61F 9/008
LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 909 180	(51) H04L 5/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022					
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) 3 909 396	(51) H04W 72/04	(51) H04W 72/04	(11) 3 909 556	(51) A61G 10/00
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 28.09.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SK 21.12.2022	LU 10.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 30.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
BE 31.01.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 15.03.2023	
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 28.01.2023		
(11) 3 909 221	(51) H04L 9/08	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 909 619	(51) A61L 24/06
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 909 401	(51) H01L 25/075	(51) H01L 25/075	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NO 28.02.2023		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 909 632	(51) A61M 16/01
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 01.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
					NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
					FI 22.03.2023	SE 22.03.2023

GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 909 678	(51) B01L 3/00	(11) 3 909 821	(51) B60T 17/20	(11) 3 910 018	(51) C08L 7/00
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 08.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 18.01.2023				RO 22.02.2023	
(11) 3 909 725	(51) B25J 15/06	(11) 3 909 827	(51) B61D 19/02	(11) 3 910 101	(51) D04B 35/18
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RO 29.03.2023		RO 22.03.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 909 773	(51) B41J 2/045	(11) 3 909 866	(51) B65B 1/10	(11) 3 910 187	(51) F02F 1/42
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 01.02.2023	SM 01.02.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023			RO 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	(11) 3 909 881	(51) B65B 61/18		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022		
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022		
		EE 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
		IE 05.12.2022	LU 05.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 909 775	(51) B41J 2/14	(11) 3 909 909	(51) B66F 9/22	(11) 3 910 209	(51) F16D 27/108
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 22.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 909 790	(51) B60C 11/11	(11) 3 909 914	(51) C01G 3/06	(11) 3 910 223	(51) F16L 23/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 11.01.2023					
(11) 3 909 810	(51) B60P 7/15	(11) 3 909 914	(51) C01G 3/06	(11) 3 910 272	(51) F25D 23/12
(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 01.03.2023	
(11) 3 909 818	(51) B60T 8/17	(11) 3 909 940	(51) C07C 2/10	(11) 3 910 273	(51) F25D 29/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				

PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 01.02.2023			
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			(11) 3 910 866	(51) H04L 5/00
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 910 576	(51) H04L 9/32	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LU 11.02.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		RO 22.03.2023		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 910 363	(51) G01S 5/06				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 910 621	(51) G10D 3/173	(11) 3 910 877	(51) G06F 21/64
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 15.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
(11) 3 910 445	(51) G05F 3/26	(11) 3 910 636	(51) G11C 11/56	(11) 3 910 897	(51) H04L 27/26
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 04.01.2023		RO 25.01.2023			
(11) 3 910 478	(51) G06F 11/36	(11) 3 910 650	(51) H01B 7/04	(11) 3 910 942	(51) H04N 19/105
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 25.01.2023		LU 13.01.2023	MC 07.12.2022
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 910 513	(51) G06F 21/60	(11) 3 910 657	(51) H01H 9/36	(11) 3 911 020	(51) H04W 48/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 21.12.2022	AL 21.12.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RO 11.01.2023		RO 18.01.2023		LU 12.02.2023	DK 21.12.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 910 516	(51) G06F 21/64	(11) 3 910 791	(51) H03F 1/26	(11) 3 911 119	(51) H05B 6/12
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 22.03.2023		RO 29.03.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
				SK 16.11.2022	LU 03.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 910 536	(51) G06K 9/00	(11) 3 910 801	(51) H04B 3/32	(11) 3 911 121	(51) H05B 6/76
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		

(84) EE 16.11.2022	(84) PL 16.11.2022	(11) 3 911 175	(51) A23L 2/58	(11) 3 911 255	(51) A61B 17/3207
LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
LU 09.12.2022	SK 16.11.2022			(11) 3 911 267	(51) A61C 15/00
IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 911 176	(51) A23L 2/58	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 911 140	(51) A01C 21/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			AL 24.08.2022	LU 14.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 911 188	(51) A24F 40/40	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023	
SK 02.11.2022	LU 17.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 911 292	(51) A61J 1/14
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 911 152	(51) A01K 27/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 09.02.2023	SE 09.11.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022			EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 911 189	(51) A24F 40/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 28.12.2022	BE 31.01.2023
SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 911 294	(51) A61Q 5/00
BE 31.01.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 911 155	(51) A01K 97/01			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 911 210	(51) A47L 9/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 18.01.2023	
LU 13.01.2023	DK 11.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 911 372	(51) A61K 51/04
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 911 173	(51) A23L 2/02	(11) 3 911 212	(51) A47L 11/40	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 30.11.2022	LU 09.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			BE 31.01.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 911 236	(51) A61B 6/00	(11) 3 911 389	(51) A24F 42/20
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023		(11) 3 911 390	(51) A61M 15/06

- (84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023 (84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022 (11) **3 911 589** (51) **B65G 53/46**
 FI 26.10.2022 (84) SE 26.10.2022 NO 07.03.2023 (84) FI 07.12.2022 (84) EE 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
 PT 27.02.2023 ES 26.10.2022 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
 AT 26.10.2022 LV 26.10.2022 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
 GR 27.01.2023 HR 26.10.2022 RS 07.12.2022 IS 07.04.2023 FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
 PL 26.10.2022 RS 26.10.2022 NL 07.12.2022 SM 07.12.2022 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 07.12.2022 PT 10.04.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023
 DK 26.10.2022 EE 26.10.2022 RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022 CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
 RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 (11) **3 911 592** (51) **B66C 7/02**
 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LU 10.01.2023 MC 07.12.2022 (84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
 LU 13.01.2023 BE 31.01.2023 DK 07.12.2022 BE 31.01.2023 (84) PT 15.06.2023 (84) HR 15.02.2023
 (11) **3 911 417** (51) **A61P 35/00** (11) **3 911 481** (51) **B26B 19/06** (84) LT 22.03.2023 (84) RS 15.02.2023
 (84) EE 26.10.2022 (84) PL 26.10.2022 (84) EE 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023
 NL 26.10.2022 LT 26.10.2022 RS 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
 NO 26.01.2023 FI 26.10.2022 NO 22.06.2023 LV 22.03.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
 SE 26.10.2022 PT 27.02.2023 FI 22.03.2023 SE 22.03.2023 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
 AT 26.10.2022 LV 26.10.2022 GR 23.06.2023 NL 22.03.2023 SM 15.02.2023 EE 15.02.2023
 GR 27.01.2023 HR 26.10.2022 SM 22.03.2023 PT 24.07.2023 CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023
 RS 26.10.2022 IS 26.02.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 (11) **3 911 605** (51) **C01G 53/00**
 SM 26.10.2022 DK 26.10.2022 (11) **3 911 490** (51) **B29C 45/14** (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
 RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 (84) EE 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023
 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 ES 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
 LU 13.01.2023 CH 31.01.2023 PT 09.06.2023 NL 08.02.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023
 (11) **3 911 426** (51) **A63G 7/00** (84) LV 08.02.2023 (84) FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023
 (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 SE 08.02.2023 GR 09.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023
 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 PL 08.02.2023 IS 08.06.2023 CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023
 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 DK 08.02.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023 (11) **3 911 616** (51) **C04B 28/04**
 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 CZ 08.02.2023 RO 08.02.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 (11) **3 911 515** (51) **B32B 17/10** (84) LV 15.02.2023 (84) ES 04.01.2023
 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 (84) PT 04.05.2023
 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
 (11) **3 911 427** (51) **A63J 19/00** (84) NO 29.09.2022 (84) SE 29.06.2022 (84) NO 04.04.2023 (84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
 (84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.06.2022 (84) SE 29.06.2022 (84) FI 04.01.2023 (84) LV 04.01.2023 (84) SE 23.11.2022
 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
 GR 30.09.2022 LV 29.06.2022 IS 04.05.2023 LU 14.01.2023 GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
 RS 29.06.2022 NL 29.06.2022 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
 AT 29.06.2022 ES 29.06.2022 CH 31.01.2023 LI 31.01.2023 NL 23.11.2022 SM 23.11.2022
 PT 31.10.2022 RO 29.06.2022 MC 04.01.2023 EE 04.01.2023 DK 23.11.2022 EE 23.11.2022
 SK 29.06.2022 SM 29.06.2023 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023 CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
 EE 29.06.2022 PL 29.06.2022 BE 31.01.2023 (11) **3 911 525** (51) **B60C 1/00** (84) SK 23.11.2022 LU 10.01.2023
 IS 29.10.2022 AL 29.06.2022 (84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) BE 31.01.2023 CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
 DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022 ES 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 (11) **3 911 636** (51) **C07D 317/70**
 LU 17.01.2023 CH 31.01.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 (84) EE 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
 LI 31.01.2023 BE 31.01.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 (84) RS 04.01.2023 (84) PT 04.05.2023
 (11) **3 911 430** (51) **B01D 46/00** (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) SE 08.03.2023 (84) HR 04.01.2023 (84) AT 04.01.2023
 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) ES 12.10.2022 (84) SM 08.03.2023 (84) PT 10.07.2023 (84) NO 04.04.2023
 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023
 PT 13.02.2023 ES 12.10.2022 AT 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
 AT 12.10.2022 LV 12.10.2022 IS 12.02.2023 GR 09.06.2023 NO 04.04.2023 IS 04.05.2023
 GR 13.01.2023 HR 12.10.2022 SM 12.10.2022 LV 08.02.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
 PL 12.10.2022 RS 12.10.2022 EE 12.10.2022 SE 08.02.2023 HR 08.02.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023
 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 04.05.2023
 DK 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 08.02.2023 SE 08.02.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
 RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022 GR 09.05.2023 PL 08.02.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023
 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022 IS 08.06.2023 DK 08.02.2023 RO 08.02.2023 (11) **3 911 645** (51) **C07D 403/12**
 LU 16.01.2023 CH 31.01.2023 SM 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023 (84) EE 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022
 LI 31.01.2023 GB 16.01.2023 CZ 08.02.2023 (84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) NO 07.03.2023 (84) FI 07.12.2022
 BE 31.01.2023 (11) **3 911 471** (51) **B23K 9/127** (84) NL 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) AT 07.12.2022 (84) AL 07.12.2022
 (84) RS 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 LT 04.01.2023 ES 04.01.2023 NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 MC 07.12.2022 DK 07.12.2022
 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 GR 09.05.2023 FI 08.02.2023 IS 08.06.2023 DK 08.02.2023 CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 (11) **3 911 475** (51) **B25B 5/10**
 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 (11) **3 911 544** (51) **B60T 1/06** (84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) AT 07.12.2022 (84) AL 07.12.2022
 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023 (84) NL 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 (11) **3 911 475** (51) **B25B 5/10** (84) NL 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 (84) RS 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 LT 04.01.2023 ES 04.01.2023 NO 08.05.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 MC 07.12.2022 DK 07.12.2022
 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 GR 09.05.2023 FI 08.02.2023 IS 08.06.2023 DK 08.02.2023 CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 (11) **3 911 475** (51) **B25B 5/10**
 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 (84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023 (84) NL 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 (11) **3 911 475** (51) **B25B 5/10** (84) NL 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SK 07.12.2022 (84) LU 16.01.2023
 (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 15.02.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 911 821	(51) E05B 63/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RO 01.03.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 911 657	(51) C07F 7/12	(11) 3 911 716	(51) C09K 11/06	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 22.03.2023	
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 911 825	(51) E05F 7/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 911 658	(51) C07F 15/04	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 911 724	(51) C10M 133/56	RO 15.03.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 911 832	(51) E06C 7/18
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 11.01.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 911 689	(51) C08G 18/42	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 01.02.2023		(11) 3 911 833	(51) E21B 4/14
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 911 769	(51) C12Q 1/70	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 911 690	(51) C08G 65/26	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	LU 15.01.2023	BE 31.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 18.02.2023	MC 02.11.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 911 773	(51) C22C 19/05	(11) 3 911 840	(51) F01D 5/14
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
AL 13.07.2022	LU 09.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
BE 31.01.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 911 700	(51) C08L 23/08	RO 01.03.2023		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 911 774	(51) C22C 19/05	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 911 841	(51) F01D 5/28
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 15.02.2023		RO 01.03.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 911 702	(51) C08L 23/16	(11) 3 911 778	(51) C23C 2/06	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	NL 15.02.2023	RO 01.03.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 911 854	(51) F03B 3/12
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		SE 15.02.2023		SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	BE 31.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 912 101 (51) <i>G06N 3/063</i>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 28.04.2023	LU 17.01.2023	(84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BE 31.01.2023		NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022			FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
LU 14.11.2022	IE 14.11.2022	(11) 3 911 905 (51) <i>F27B 5/14</i>		GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
BE 30.11.2022		(84) EE 28.12.2022 (84) LT 28.12.2022		IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
(11) 3 911 857 (51) <i>F03D 13/10</i>		NO 28.03.2023		SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022		SE 28.12.2022		CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SE 17.08.2022		GR 29.03.2023		
LV 17.08.2022		RS 28.12.2022		(11) 3 912 109 (51) <i>G06N 20/00</i>
HR 17.08.2022		SM 28.12.2022		(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
IS 17.12.2022		RO 28.12.2022		NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
CZ 17.08.2022		AT 28.12.2022		RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
EE 17.08.2022		SK 28.12.2022		ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
AL 17.08.2022		LU 10.01.2023		LV 27.07.2022 GR 28.10.2022
CH 31.12.2022		DK 28.12.2022		HR 27.07.2022 PL 27.07.2022
IE 19.12.2022		LI 31.01.2023		IS 27.11.2022 SM 27.07.2022
(11) 3 911 859 (51) <i>F04D 19/02</i>		(11) 3 911 913 (51) <i>F41A 27/12</i>		DK 27.07.2022 CZ 27.07.2022
(84) EE 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		AT 27.07.2022 RO 27.07.2022
ES 01.03.2023		HR 01.03.2023		EE 27.07.2022 SK 27.07.2022
HR 01.03.2023		LV 01.03.2023		AL 27.07.2022 LU 16.01.2023
FI 01.03.2023		SE 01.03.2023		CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
GR 02.06.2023		PL 01.03.2023		BE 31.01.2023
SM 01.03.2023		PT 03.07.2023		
AT 01.03.2023		RO 01.03.2023		(11) 3 912 145 (51) <i>G07C 9/00</i>
RO 01.03.2023				(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(11) 3 911 862 (51) <i>F15B 1/04</i>		(11) 3 911 944 (51) <i>G01N 21/954</i>		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
RS 11.01.2023		RS 22.02.2023		FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
HR 11.01.2023		HR 22.02.2023		PL 01.03.2023 NL 01.03.2023
NO 11.04.2023		LV 22.02.2023		SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
FI 11.01.2023		SE 22.02.2023		AT 01.03.2023 EE 01.03.2023
GR 12.04.2023		PL 22.02.2023		CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
IS 11.05.2023		DK 22.02.2023		
DK 11.01.2023		EE 22.02.2023		(11) 3 912 180 (51) <i>H01H 13/02</i>
CH 31.01.2023		RO 22.02.2023		(84) RS 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
MC 11.01.2023				ES 04.01.2023 PT 04.05.2023
EE 11.01.2023		(11) 3 911 950 (51) <i>G01N 33/49</i>		HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
RO 11.01.2023		(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
(11) 3 911 870 (51) <i>F16F 15/14</i>		LT 07.09.2022		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023		SE 07.09.2022		IS 04.05.2023 LU 13.01.2023
LT 11.01.2023		EE 07.09.2022		DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
PT 11.05.2023		HR 07.09.2022		MC 04.01.2023 EE 04.01.2023
NO 11.04.2023		PT 09.01.2023		CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
FI 11.01.2023		CZ 07.09.2022		BE 31.01.2023
GR 12.04.2023		RO 07.09.2022		(11) 3 912 183 (51) <i>H01J 43/30</i>
IS 11.05.2023		PL 07.09.2022		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
SM 11.01.2023		AL 07.09.2022		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
CZ 11.01.2023		DK 07.09.2022		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
		BE 31.01.2023		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) 3 911 872 (51) <i>F16H 1/22</i>		(11) 3 911 968 (51) <i>G01S 5/16</i>		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
RS 01.03.2023		RS 08.03.2023		PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
NO 01.06.2023		LV 08.03.2023		EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
FI 01.03.2023		GR 09.06.2023		
GR 02.06.2023		SM 08.03.2023		(11) 3 912 203 (51) <i>H01M 50/503</i>
NL 01.03.2023		AT 08.03.2023		(84) RS 01.03.2023 (84) SM 01.03.2023
PT 03.07.2023		CZ 08.03.2023		RO 01.03.2023
EE 01.03.2023				
RO 01.03.2023		(11) 3 912 036 (51) <i>G06F 11/07</i>		(11) 3 912 253 (51) <i>H02J 50/12</i>
		(84) RS 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023
(11) 3 911 873 (51) <i>F16H 3/00</i>		ES 04.01.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		HR 04.01.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 28.12.2022		NO 04.04.2023		GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
LV 28.12.2022		FI 04.01.2023		PT 10.07.2023 RO 08.03.2023
RS 28.12.2022		GR 05.04.2023		
SM 28.12.2022		IS 04.05.2023		(11) 3 912 312 (51) <i>H04W 4/23</i>
EE 28.12.2022		DK 04.01.2023		(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RO 28.12.2022		CH 31.01.2023		RS 20.07.2022 LV 20.07.2022
		MC 04.01.2023		EE 20.07.2022 GR 21.10.2022
		CZ 04.01.2023		HR 20.07.2022 IS 20.11.2022

SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 20.07.2022	LU 15.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
BE 31.01.2023		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 912 315	(51) H04L 61/103	AL 17.08.2022	LU 08.01.2023	RO 15.03.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			(11) 3 912 595	(51) A61F 2/24
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 912 436	(51) H05H 1/24	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 14.12.2022	IT 16.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 30.11.2022	LU 15.01.2023	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 16.12.2022	IS 14.04.2023	RO 04.01.2023	
BE 31.01.2023		SK 14.12.2022	DK 14.12.2022		
		MC 14.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 912 596	(51) A61F 2/24
(11) 3 912 317	(51) H04L 27/20	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IE 16.12.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 912 507	(51) A43B 3/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 18.01.2023	
RO 01.03.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 912 610	(51) A61G 13/02
(11) 3 912 366	(51) H04S 7/00	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 15.02.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 912 516	(51) A47D 13/02	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 912 367	(51) H04W 12/02	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 912 706	(51) B01D 61/02
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 912 520	(51) A47J 27/04	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 912 746	(51) B21D 28/04
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 15.06.2022	LU 17.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
BE 31.01.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LU 02.02.2023	MC 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 912 408	(51) H04W 48/12	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 28.02.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 912 570	(51) A61B 17/16	RO 11.01.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 912 783	(51) B29C 33/02
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
AL 03.08.2022	LU 18.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
BE 31.01.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) 3 912 435	(51) H05B 47/19	BE 31.01.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 912 591	(51) A61C 13/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LU 20.02.2023	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022				

(11) 3 912 796	(51) B29C 49/06	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 913 018	(51) C08L 7/00
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 912 823	(51) B41J 2/355	(11) 3 912 909	(51) B64C 27/12	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RO 29.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 913 036	(51) C10L 1/18
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
RO 15.02.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IE 11.12.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 912 826	(51) B41J 3/407	(84) CH 31.01.2023	LU 28.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DE 01.08.2023	LI 31.01.2023	LU 11.12.2022	SK 23.11.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023		BE 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 912 910	(51) B64C 29/02	BE 31.12.2022	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 913 037	(51) C10L 1/18
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 912 830	(51) B60B 3/04	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 11.12.2022	RO 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 22.02.2023		LU 11.12.2022	SK 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 912 941	(51) B65G 59/10	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.12.2022	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 913 143	(51) E02D 5/28
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 09.11.2022	IE 29.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 09.11.2022	LU 29.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	RO 08.03.2023		(11) 3 913 209	(51) F02K 9/46
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 912 969	(51) C07C 68/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 912 853	(51) B60N 2/56	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	EE 15.03.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 913 227	(51) F04D 1/06
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 11.01.2023		LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 912 877	(51) B60W 30/08	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 912 978	(51) C07D 413/14	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 913 257	(51) F16H 47/04
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 15.01.2023	MC 21.12.2022	RO 15.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 912 987	(51) C07K 1/22	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 912 894	(51) B62J 15/02	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 914 133	(51) A47J 43/07
RO 22.02.2023		RO 22.02.2023		(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
(11) 3 913 825	(51) H04J 99/00	(11) 3 914 072	(51) A01M 7/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 08.02.2023	AT 09.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 914 161	(51) A61B 8/08
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 08.02.2023		SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 913 877	(51) H04L 27/26	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	BE 31.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 914 100	(51) A23N 12/08	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 914 172	(51) A61B 17/72
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 23.11.2022	IE 14.12.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 914 103	(51) A24F 1/30	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 23.11.2022	LU 14.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023
LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	RO 08.03.2023	
(11) 3 913 914	(51) G01B 11/25	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 914 188	(51) A61C 8/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LU 22.01.2023	BE 31.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 914 116	(51) A41D 1/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RO 08.03.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 914 191	(51) A61F 2/24
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 913 933	(51) H04W 4/02	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 21.12.2022	LU 20.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.01.2023		DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 914 125	(51) A45D 40/00	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 914 194	(51) A61F 2/42
(11) 3 914 054	(51) H05K 3/34	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	AL 28.09.2022	LU 28.02.2023
RO 25.01.2023		(11) 3 914 129	(51) A47F 7/02	MC 28.09.2022	
(11) 3 914 055	(51) H05K 5/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 914 211	(51) A61F 13/15
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 31.01.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 914 382	(51) C09K 23/34	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
LU 23.01.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	NL 31.08.2022	LU 22.01.2023
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	IS 11.05.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 914 316	(51) A61M 1/16	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 914 441	(51) B29D 30/06
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 914 403	(51) B21B 45/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 08.03.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 01.03.2023	
(11) 3 914 349	(51) A61P 1/02	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 914 455	(51) B41K 1/40
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 29.06.2022	LU 15.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	BE 31.01.2023		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 914 428	(51) B26B 19/20	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 914 350	(51) A61P 17/02	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 914 458	(51) B42D 25/373
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 914 364	(51) A63B 69/00	SK 05.10.2022	LU 13.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BE 31.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 914 429	(51) B26B 19/20	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 914 466	(51) B60K 6/48
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 27.01.2023	BE 31.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 914 367	(51) A63H 33/04	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 914 438	(51) B29C 67/24	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 914 474	(51) B60N 2/015
LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BE 31.01.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 914 372	(51) B01D 17/02	SK 02.11.2022	LU 22.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 914 440	(51) B29D 30/06	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
LU 22.01.2023	SM 11.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022		
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023				

(11) 3 914 478	(51) B60R 1/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			DK 21.09.2022	LU 20.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 914 489	(51) B60T 13/68	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	BE 31.01.2023	
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 914 528	(51) B65D 75/32
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CZ 02.11.2022	LU 04.12.2022	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	RO 08.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LI 31.12.2022	IE 04.12.2022			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
BE 31.12.2022				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		(11) 3 914 494	(51) B60W 30/12	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 914 479	(51) B60R 16/023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 25.01.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 914 529	(51) B65D 75/32
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 15.02.2023		SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 914 481	(51) B60R 21/017	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 914 506	(51) B62K 21/04	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 13.07.2022	LU 20.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BE 31.01.2023	
RO 08.03.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 914 538	(51) B65F 1/00
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 914 483	(51) B60R 21/233	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 18.05.2023	LU 24.01.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 914 525	(51) B65D 75/32	(11) 3 914 544	(51) B65G 21/20
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
BE 31.01.2023		FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 914 486	(51) B60T 8/40	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 15.03.2023		RO 22.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 914 526	(51) B65D 75/32	(11) 3 914 565	(51) C04B 28/00
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 08.03.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 914 487	(51) B60T 8/44	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 914 568	(51) C04B 28/04
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 06.07.2022	LU 20.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	BE 31.01.2023		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
RO 08.03.2023				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	
(11) 3 914 488	(51) B60T 13/66	(11) 3 914 527	(51) B65D 75/32	(11) 3 914 590	(51) C07D 401/14
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022		
		RO 21.09.2022	SK 21.09.2022		

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 914 963	(51) G03B 5/00
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 20.01.2023	BE 31.01.2023	PL 14.12.2022	LU 17.12.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
(11) 3 914 605	(51) C07K 1/30	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) 3 914 779	(51) E02D 23/00	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 09.11.2022	LU 09.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	BE 31.01.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 914 967	(51) G03G 7/00
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 07.12.2022	LU 23.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
BE 31.01.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 914 646	(51) C08L 31/02	(11) 3 914 783	(51) E03C 1/02	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 01.03.2023	
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 914 985	(51) G05D 23/13
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 21.04.2023	LU 22.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LU 26.02.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 914 678	(51) C10M 107/34	BE 31.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(11) 3 914 847	(51) F16N 29/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GB 26.01.2023	BE 31.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 915 029	(51) G06F 21/57
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 23.03.2023	DK 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SK 23.11.2022	LU 21.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) 3 914 746	(51) C22C 21/00	BE 31.01.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 914 889	(51) G01M 11/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 07.12.2022	LU 31.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LI 31.12.2022	IE 31.12.2022
RO 08.03.2023		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BE 31.12.2022	
(11) 3 914 749	(51) C23C 14/12	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 915 101	(51) G09C 1/14
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GB 24.01.2023	BE 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 914 899	(51) G01N 21/21	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 915 125	(51) G21K 1/02
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SK 26.10.2022	LU 16.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
BE 31.01.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 914 769	(51) D21F 3/02	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				

CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 915 126	(51) H01H 9/10	BE 31.01.2023		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 915 250	(51) H04N 13/305	RO 25.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(11) 3 915 743	(51) B27M 1/08
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
RO 15.03.2023		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 915 127	(51) H01H 9/54	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RO 29.03.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 915 747	(51) B29B 9/06
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 915 274	(51) H04R 3/04	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LU 21.01.2023	MC 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 15.03.2023	
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 915 794	(51) B41J 11/00
(11) 3 915 193	(51) H03K 17/16	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 25.01.2023		NO 01.06.2023	SE 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 915 451	(51) A47J 42/40	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 15.06.2023	LU 26.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 915 825	(51) B60L 53/10
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RO 15.02.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 915 201	(51) H04B 7/06	(11) 3 915 482	(51) A61B 6/10	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 915 869	(51) E05B 65/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 11.01.2023	DK 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LU 22.01.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 11.01.2023				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LI 31.01.2023	(11) 3 915 712	(51) B23K 11/11	(51) B23K 11/11	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 11.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 22.03.2023	
	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023		
	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 915 874	(51) B64D 1/22
	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 25.05.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
	MC 25.01.2023	LU 05.02.2023	LU 05.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 915 214	(51) H04L 1/18	(11) 3 915 737	(51) B25J 15/00	(11) 3 915 884	(51) B64G 1/10
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	NL 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 22.02.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 05.02.2023	RO 11.01.2023	
RO 22.02.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 3 915 249	(51) H04N 13/139	(11) 3 915 740	(51) B26D 1/24	(11) 3 915 897	(51) B65D 41/04
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 25.05.2023	SM 22.02.2023	EE 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 25.01.2023	RO 22.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AL 17.08.2022	LU 21.01.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		SE 25.01.2023			

- (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 RO 04.01.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (11) **3 915 910** (51) **B65H 19/18**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 SE 23.11.2022
PT 23.03.2023 LV 23.11.2022
GR 24.02.2023 HR 23.11.2022
PL 23.11.2023 RS 23.11.2022
IS 23.03.2023 NL 23.11.2022
SM 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 RO 23.11.2022
CZ 23.11.2022 AL 23.11.2022
SK 23.11.2022 LU 29.01.2023
CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
BE 31.01.2023
- (11) **3 915 933** (51) **C01B 15/023**
(84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
- (11) **3 915 974** (51) **C07D 209/48**
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
EE 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 PL 24.08.2022
IS 24.12.2022 SM 24.08.2022
DK 24.08.2022 ES 24.08.2022
CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
RO 24.08.2022 SK 24.08.2022
AL 24.08.2022 LU 22.01.2023
CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
BE 31.01.2023
- (11) **3 915 998** (51) **C07H 15/18**
(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
LT 18.01.2023 ES 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
RO 18.01.2023
- (11) **3 916 044** (51) **C08K 3/08**
(84) SE 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023
NL 04.01.2023 LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023
- (11) **3 916 052** (51) **C08L 35/06**
(84) SE 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023
LT 04.01.2023 ES 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
- (11) **3 916 057** (51) **C09D 5/08**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 AT 02.11.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
AL 02.11.2022 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 IE 06.12.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022
LU 06.12.2022 SK 02.11.2022
CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
BE 31.12.2022
- (11) **3 916 064** (51) **C09J 7/38**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 EE 11.01.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
- (11) **3 916 105** (51) **C12Q 1/68**
(84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
- (11) **3 916 108** (51) **C12Q 1/6834**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023
SM 29.03.2023 PT 31.07.2023
ES 29.03.2023 AT 29.03.2023
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 916 147** (51) **D06F 39/08**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
RO 15.03.2023
- (11) **3 916 178** (51) **E05B 47/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
- (11) **3 916 183** (51) **E05F 3/10**
(84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
- (11) **3 916 186** (51) **E05F 15/662**
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (11) **3 916 202** (51) **F01D 9/06**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
RO 18.01.2023
- (11) **3 916 236** (51) **F04D 27/00**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023
- (11) **3 916 243** (51) **F04D 29/42**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 NL 08.03.2023
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 916 250** (51) **F16C 13/02**
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (11) **3 916 316** (51) **F24F 11/35**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 NL 01.03.2023
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
EE 01.03.2023 RO 01.03.2023
- (11) **3 916 320** (51) **F25B 39/00**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 916 327** (51) **F25D 25/02**

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 22.03.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 916 724	(51) G10L 15/30
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 22.02.2023		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 916 451	(51) G02B 6/44	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RO 22.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		FI 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		RO 25.01.2023			
(11) 3 916 346	(51) G01B 11/24				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 916 464	(51) G02B 27/00	(11) 3 916 725	(51) G10L 19/008
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 18.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LU 14.12.2022	SK 30.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				IE 14.12.2022	BE 31.12.2022
(11) 3 916 360	(51) G01D 5/244	(11) 3 916 465	(51) G02B 30/34	(11) 3 916 753	(51) H01J 37/32
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			RO 18.01.2023	
SK 30.11.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 916 487	(51) G03G 15/16		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
BE 31.01.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 916 764	(51) H01L 21/67
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		RO 01.03.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
				RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
				SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 916 369	(51) G01K 1/08	(11) 3 916 510	(51) G05D 23/19	(11) 3 916 824	(51) H01M 50/209
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	IS 25.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 25.01.2023
		EE 22.02.2023			CZ 25.01.2023
		RO 22.02.2023			
(11) 3 916 393	(51) G01N 33/58	(11) 3 916 538	(51) H04L 67/00	(11) 3 916 845	(51) H01M 4/13
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 25.01.2023		RO 22.02.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 916 399	(51) G01R 15/24	(11) 3 916 702	(51) G09F 7/18		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 15.02.2023	ES 22.03.2023		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 15.02.2023			
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022				
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
SK 30.11.2022	LU 24.01.2023				
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 916 450	(51) G02B 6/44				
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023				

LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SK 16.11.2022	LU 30.01.2023
IE 13.12.2022	BE 31.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.01.2023	
(11) 3 916 848	(51) H01M 4/131	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 917 390	(51) A61B 5/316
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 917 112	(51) H04L 69/22	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 917 438	(51) A61B 90/50
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 916 860	(51) H01M 4/66	IE 27.11.2022	DK 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 05.10.2022	MC 05.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 27.11.2022	SK 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BE 30.11.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 917 180	(51) H04W 4/48	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 12.10.2022	LU 04.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
DK 28.09.2022	LU 28.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BE 31.12.2022	
LI 28.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) 3 916 925	(51) H01R 12/91	LU 05.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 917 439	(51) A61B 90/50
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 917 248	(51) H04W 72/04	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RO 08.03.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 916 935	(51) H01S 5/0625	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 12.10.2022	LU 04.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 917 294	(51) H05K 1/18	BE 31.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 917 474	(51) A61F 13/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RO 11.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 917 010	(51) H03K 17/96	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 15.02.2023		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 917 322	(51) A21C 1/00	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 21.09.2022	LU 27.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BE 31.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 917 486	(51) A61J 1/20
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RO 22.02.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 917 042	(51) H04B 17/29	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 03.02.2023	MC 03.08.2022	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 917 349	(51) A43B 5/04	(11) 3 917 632	(51) A63H 1/00
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 917 047	(51) H04L 1/00	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	

(11) 3 917 636	(51) A63H 33/04	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 917 689	(51) B07B 1/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	BE 31.01.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 917 675	(51) B03C 3/12	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 917 790	(51) B60C 11/12
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 28.01.2023	DK 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	BE 31.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 22.02.2023				SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 917 677	(51) B04B 7/08	(11) 3 917 690	(51) B07B 1/42	(11) 3 917 791	(51) B60C 11/16
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023			
(11) 3 917 678	(51) B04C 3/04	(11) 3 917 729	(51) B25J 19/00	(11) 3 917 793	(51) B60J 1/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 04.05.2023	LU 30.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IS 07.04.2023	LU 20.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.03.2023	
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
BE 31.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 917 681	(51) B05B 11/00	(11) 3 917 762	(51) B29C 70/24	(11) 3 917 796	(51) B60K 37/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LU 24.01.2023	DK 04.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	DK 07.09.2022	LU 17.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 917 683	(51) B05B 11/00	(11) 3 917 780	(51) B41F 7/16	(11) 3 917 797	(51) B60L 5/28
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 01.03.2023	
IS 28.04.2023	LU 27.01.2023	SK 12.10.2022	LU 13.01.2023		
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			
BE 31.01.2023					
(11) 3 917 684	(51) B05B 11/00	(11) 3 917 782	(51) B41M 1/28	(11) 3 917 807	(51) B60R 13/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
				LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 04.05.2023	LU 30.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 917 830	(51) B64C 1/36	(11) 3 917 975	(51) C08F 2/38	IS 04.05.2023	LU 30.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 918 108	(51) C23C 22/22
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
		RO 29.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 917 839	(51) G01G 13/24	(11) 3 917 982	(51) C08G 18/32	(11) 3 918 125	(51) D06F 37/22
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 18.01.2023		RO 01.02.2023			
(11) 3 917 860	(51) B65D 85/804	(11) 3 917 983	(51) C08G 18/38	(11) 3 918 140	(51) G06Q 50/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 22.03.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		RO 01.02.2023		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 917 874	(51) C01B 3/36	(11) 3 917 999	(51) C08J 11/06	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	DK 14.09.2022	LU 29.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	BE 31.01.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 918 155	(51) E04H 15/20
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 08.03.2023		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LU 19.12.2022	SK 26.10.2022			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 918 008	(51) C09D 5/03	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IE 19.12.2022	BE 31.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 917 901	(51) C07C 7/17	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 09.11.2022	LU 27.01.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BE 31.01.2023	
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 04.05.2023	LU 31.01.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 918 162	(51) E05B 63/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 28.01.2023	DK 18.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 04.01.2023	BE 31.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023			EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
				IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 917 902	(51) C07C 7/17	(11) 3 918 025	(51) C09K 8/528	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 31.08.2022	LU 27.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 25.05.2023	LU 28.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	BE 31.01.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 15.03.2023			
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023			(11) 3 918 168	(51) E05F 15/603
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
				LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 917 930	(51) C07D 487/04	(11) 3 918 105	(51) C23C 4/08	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		

SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
RO 15.03.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 918 269	(51) F42C 19/12	LU 30.01.2023	MC 28.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 918 532	(51) G06N 3/063	DK 01.06.2022	LU 11.12.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
LU 27.01.2023	DK 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 918 702	(51) H02M 3/156
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
BE 31.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 918 270	(51) F42D 1/04	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 918 589	(51) G08G 1/01	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 01.03.2023	
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 918 727	(51) H04B 7/155
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 918 301	(51) G01N 1/22	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 09.11.2022	LU 30.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	BE 31.01.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 918 647	(51) H01L 51/42	SK 12.10.2022	LU 28.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	BE 31.01.2023	
LU 10.02.2023	MC 06.07.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 918 733	(51) H04L 1/00
(11) 3 918 305	(51) G01N 21/17	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 918 648	(51) H01L 51/42	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
SK 30.11.2022	LU 27.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	BE 31.01.2023	
BE 31.01.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 918 734	(51) H04L 1/00
(11) 3 918 356	(51) G01R 33/00	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 24.08.2022	LU 30.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BE 31.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 918 649	(51) H01M 50/202	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IS 07.04.2023	LU 31.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 03.01.2023	MC 07.12.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
BE 31.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 918 738	(51) H04L 1/08
(11) 3 918 495	(51) G06F 21/42	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 918 662	(51) H01Q 1/12	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
				AT 20.07.2022	RO 20.07.2022

SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 04.01.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 919 362 (51) B62L 1/00
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
(11) 3 918 740	(51) H04L 5/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.03.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 15.06.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 15.03.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 29.03.2023		NL 15.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 919 037 (51) A61H 3/02		PT 17.07.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	EE 15.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 15.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 919 376 (51) B64C 27/12
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 18.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 18.05.2023
AL 17.08.2022	LU 30.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 18.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 18.01.2023
BE 31.01.2023				SE 18.01.2023
(11) 3 918 767 (51) H04L 9/40	(84) LT 21.12.2022	(11) 3 919 138 (51) A62B 18/02	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023
(84) EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 18.01.2023
NO 21.03.2023	LV 21.12.2022	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 18.01.2023
SE 21.12.2022	HR 21.12.2022	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 18.01.2023
GR 22.03.2023	IS 21.04.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 919 461 (51) C04B 35/565
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) EE 29.03.2023 (84) LT 29.03.2023
NL 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 29.03.2023
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 22.03.2023		NO 29.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 919 156 (51) B01D 39/20	(84) ES 08.03.2023	FI 29.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 29.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 29.03.2023
LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 919 465 (51) C05D 5/00
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) EE 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	LT 25.01.2023
(11) 3 918 779 (51) H04M 1/72412	(84) ES 01.03.2023	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 08.03.2023		SE 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 919 167 (51) B01J 35/04	(84) LT 08.03.2023	IS 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 919 522 (51) C08F 2/00
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) SE 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 918 869 (51) H04W 74/08	(84) LT 08.03.2023	NL 08.03.2023	AT 08.03.2023	RS 04.01.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 04.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	CZ 08.03.2023		NO 04.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 919 177 (51) B02C 13/09	(84) NL 11.01.2023	FI 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	DK 04.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 11.05.2023	LV 11.01.2023	EE 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 919 542 (51) C08G 59/50
(11) 3 918 901 (51) A01C 7/20	(84) RS 22.03.2023	GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 11.05.2023	EE 11.01.2023	HR 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 11.01.2023		SE 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 919 351 (51) B62B 9/10	(84) RS 22.03.2023	SM 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 919 580 (51) C09J 133/04
RO 22.03.2023		SE 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
(11) 3 918 928 (51) A24D 3/02	(84) LT 01.02.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.02.2023
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AT 22.03.2023		PT 22.06.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RO 22.03.2023		AT 22.02.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 919 356 (51) B62D 15/02	(84) RS 04.01.2023	LV 22.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) EE 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 22.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	DK 22.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 22.02.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 22.02.2023
CZ 01.02.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 919 591 (51) C10L 1/18
(11) 3 918 946 (51) A44C 5/20	(84) RS 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) EE 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022
(84) LT 29.03.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	

NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	(11) 3 919 789	(51) F16K 11/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
IE 11.12.2022	RO 23.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 11.12.2022	SK 23.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.03.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
BE 31.12.2022					
(11) 3 919 659	(51) D01H 4/50	(11) 3 919 834	(51) F24F 11/86	(11) 3 920 244	(51) H01L 31/107
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 15.02.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 04.01.2023	
		SK 16.11.2022	LU 30.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		BE 31.01.2023			
(11) 3 919 682	(51) E01C 13/08	(11) 3 919 871	(51) B62D 15/02	(11) 3 920 257	(51) H01M 50/209
(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
RO 04.01.2023		SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
		RO 11.01.2023			
(11) 3 919 717	(51) B25D 17/06	(11) 3 919 920	(51) G01P 21/02	(11) 3 920 262	(51) B60K 1/04
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023
RO 15.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 01.02.2023
		RO 22.02.2023		SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 919 725	(51) F01M 9/08	(11) 3 919 924	(51) G01R 31/14	(11) 3 920 266	(51) H01M 50/417
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 27.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 22.02.2023		MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
LU 01.02.2023					
(11) 3 919 740	(51) F03D 17/00	(11) 3 919 926	(51) G01R 31/388	(11) 3 920 268	(51) H01M 50/593
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 11.01.2023		SM 12.10.2022	IE 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		MC 12.10.2022	LU 30.11.2022		
		SK 12.10.2022	BE 30.11.2022		
(11) 3 919 788	(51) F16K 5/04	(11) 3 920 053	(51) G06F 17/10	(11) 3 920 294	(51) H01M 8/2465
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 12.10.2022	IE 30.11.2022		
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		MC 12.10.2022	LU 30.11.2022		
		SK 12.10.2022	BE 30.11.2022		

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 920 818	(51) A61B 17/80
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 920 343	(51) H01R 13/66	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 31.12.2022	SK 09.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IE 31.12.2022	BE 31.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 920 616	(51) H04W 72/02	DK 07.12.2023	CH 28.02.2023
RO 25.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 920 862	(51) A61G 5/02
(11) 3 920 348	(51) H01S 5/183	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.03.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 920 618	(51) H04B 3/54	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 21.12.2022	LU 07.02.2023
(11) 3 920 429	(51) H04B 7/0456	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 920 882	(51) A61K 8/81
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 15.02.2023	LU 26.02.2023	LU 28.02.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023				
(11) 3 920 455	(51) H04L 5/00	(11) 3 920 681	(51) A01D 57/20	(11) 3 920 970	(51) A61K 31/506
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) LV 23.11.2022
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RO 15.02.2023		SM 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 03.02.2023	MC 23.11.2022
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
(11) 3 920 490	(51) G06F 16/28	LU 05.02.2023	MC 13.07.2022	(11) 3 921 008	(51) A61M 16/20
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 920 684	(51) A01G 9/04	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			RO 22.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 920 724	(51) A23N 12/08	(11) 3 921 059	(51) B01D 46/00
RO 18.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 920 501	(51) G06F 9/50	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			ES 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 920 776	(51) A61B 5/00	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 07.02.2023	MC 23.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 921 071	(51) B01F 27/272
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 18.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 920 538	(51) H04N 19/597	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 22.02.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 920 561	(51) H04L 9/40	LU 04.02.2023		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023				

CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 921 133	(51) B29C 48/90	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 921 112	(51) B23K 37/04	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 31.01.2023	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 921 186	(51) B60C 15/00
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LU 11.02.2023	MC 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 28.04.2023	LU 04.02.2023	(11) 3 921 135	(51) B29C 48/90	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 921 114	(51) B23P 19/02	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SK 26.10.2022	LU 04.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MC 26.10.2022	CH 28.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LI 28.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 921 189	(51) B60C 23/04
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 13.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 921 136	(51) B29C 48/90	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LU 04.02.2023	CZ 11.01.2023	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 11.01.2023		SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 921 127	(51) B29B 15/12	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 921 207	(51) B60R 13/02
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 13.02.2023		(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
(11) 3 921 129	(51) B29C 44/34	(11) 3 921 161	(51) B41F 9/02	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 02.11.2022	LU 12.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 15.03.2023		SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 921 162	(51) B41F 9/02	LI 31.12.2022	IE 12.12.2022
SK 05.10.2022	LU 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	BE 31.12.2022	
BE 31.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 921 209	(51) B60R 21/239
(11) 3 921 131	(51) B29C 48/90	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RO 15.03.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 921 163	(51) B41F 9/06	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 07.04.2023	LU 05.02.2023
MC 06.07.2022	IE 26.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LU 26.11.2022	BE 30.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 921 132	(51) B29C 48/90	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 921 211	(51) B60T 8/88
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 15.03.2023		NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 921 164	(51) B41F 33/00	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 29.03.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 921 214	(51) B60W 60/00
RO 01.02.2023		IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 921 260	(51) B65H 31/36	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LU 06.02.2023	CZ 04.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RO 04.01.2023	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022		
LU 04.02.2023	MC 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 921 363	(51) C08J 5/24
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 921 231	(51) F16H 1/28	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 921 270	(51) B66F 17/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 03.02.2023	DK 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 01.03.2023	
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 921 365	(51) C08K 5/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 18.01.2023		RO 29.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 921 234	(51) B64G 1/10	(11) 3 921 302	(51) C07C 315/06	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 921 372	(51) C08L 89/06
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LU 06.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 01.02.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 921 305	(51) C07C 319/20	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LU 07.02.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 921 245	(51) B65D 47/08	(84) FI 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 21.09.2022	MC 21.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 04.02.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 921 379	(51) C09D 11/322
PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 21.09.2022	LU 07.01.2023	(11) 3 921 336	(51) C07K 14/605	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
BE 31.01.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 921 249	(51) B65D 85/68	(84) HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 18.01.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 921 383	(51) C09K 5/14
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 01.03.2023		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 921 353	(51) C08G 18/24	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LU 10.02.2023	CZ 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RO 11.01.2023	
BE 31.01.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 921 387	(51) C10G 1/00
(11) 3 921 257	(51) B65G 49/04	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 19.10.2022	(84) GR 20.01.2023
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 921 360	(51) C08G 65/00	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LU 10.02.2023	CZ 11.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 11.01.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 921 394	(51) C10L 1/19
LU 03.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
RO 01.02.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
				FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
				PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
				AT 19.10.2022	LV 19.10.2022

GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 921 507	(51) E21B 33/03	(11) 3 921 541	(51) F04B 17/03
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
MC 19.10.2022	CH 28.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 921 423	(51) C12N 15/65	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	MC 19.10.2022	LU 05.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.01.2023	DE 01.08.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	BE 31.01.2023			
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 921 519	(51) F01L 1/352	(11) 3 921 558	(51) F16H 3/091
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 04.01.2023	LU 06.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 22.03.2023	
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 921 450	(51) C22C 38/00	(11) 3 921 520	(51) F01N 3/025	(11) 3 921 573	(51) F21V 5/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 12.04.2023	LV 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 12.10.2022	HR 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AL 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 15.02.2023		DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		CZ 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		MC 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
			LU 06.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 04.02.2023	
(11) 3 921 452	(51) C22C 38/44	(11) 3 921 526	(51) F02C 7/045	(11) 3 921 574	(51) F21V 5/00
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 29.03.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
				SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 04.02.2023	
(11) 3 921 468	(51) D21F 1/00	(11) 3 921 527	(51) F02C 7/047	(11) 3 921 593	(51) F42D 1/045
(84) EE 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LT 02.11.2022	NO 02.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 15.03.2023	NL 15.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 15.03.2023	
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 01.03.2023			
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 921 475	(51) E02B 17/00	(11) 3 921 528	(51) F02C 7/047	(11) 3 921 604	(51) G01D 18/00
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 22.02.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 10.12.2022
		LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	BE 31.12.2022	
		DK 14.12.2022	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 921 477	(51) E02F 9/20			(11) 3 921 607	(51) G01G 21/28
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023				
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023				
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
LU 21.01.2023	DK 11.01.2023				
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023				
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023				
BE 31.01.2023					

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 11.05.2023	LU 30.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 921 683	(51) G02B 7/34	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	BE 31.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 921 820	(51) G08C 17/02
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 14.12.2022	LU 04.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 921 608	(51) G01G 21/28	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 921 690	(51) G02B 27/01	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022
LU 04.02.2023	CZ 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 13.11.2022	IE 13.11.2022
RO 18.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	BE 30.11.2022	
(11) 3 921 610	(51) G01G 21/28	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 921 842	(51) G16H 20/10
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 04.01.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 921 695	(51) G02B 27/10	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 921 623	(51) G01N 21/25	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	LU 02.02.2023	
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 921 853	(51) G21F 7/03
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LU 04.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 921 628	(51) G01N 21/77	RO 25.01.2023		FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 921 713	(51) G05D 1/02	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LU 04.02.2023	
IT 30.12.2022	CZ 23.11.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 921 876	(51) H01L 41/047
AL 23.11.2022	LU 30.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 23.11.2022	IE 30.12.2022	LU 04.02.2023	CZ 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
BE 31.12.2022		RO 04.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 921 653	(51) G01N 35/02	(11) 3 921 714	(51) G05D 1/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 921 885	(51) H01M 10/48
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
IS 04.05.2023	LU 30.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 30.01.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 921 680	(51) G02B 6/00	LU 04.02.2023	CZ 25.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 25.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 921 752	(51) G06F 21/62	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 03.02.2023

(11) 3 921 894	(51) H01Q 1/28	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LU 03.02.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			RO 18.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 922 116	(51) A24F 47/00	(11) 3 922 462	(51) B41C 1/10
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 04.01.2023	LU 12.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 921 928	(51) H02K 15/02	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 01.03.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 922 162	(51) A61B 1/00	(11) 3 922 493	(51) B60H 1/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 15.02.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 922 005	(51) H04N 5/232	(11) 3 922 194	(51) A61B 17/115	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 10.11.2022	LU 10.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	BE 30.11.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 922 495	(51) B60J 1/00
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 922 232	(51) G16H 40/63	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 19.11.2022	IE 19.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
BE 30.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 922 073	(51) H04W 74/08	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 922 500	(51) B60K 23/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 23.11.2022	LU 28.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BE 31.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 922 268	(51) A61K 47/61	(11) 3 922 510	(51) B60N 2/07
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LU 07.02.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 922 081	(51) H05B 6/54	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 15.03.2023	ES 15.03.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 15.03.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022				
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 922 324	(51) A63B 22/18	(11) 3 922 521	(51) B60W 10/06
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
MC 30.11.2022	LU 05.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 922 087	(51) H05K 7/14	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RO 29.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 922 383	(51) B23B 31/30	RO 18.01.2023	
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 922 578	(51) B65D 85/804
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 14.09.2022	HR 14.09.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		

PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 01.02.2023	LU 05.02.2023
RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 923 287	(51) G11C 5/06
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
MC 14.09.2022	LU 06.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 922 587	(51) B66B 1/24	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RO 25.01.2023	(11) 3 922 809	GR 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) E21B 33/035	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 11.01.2023	DK 11.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 923 385	(51) H01M 4/36
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SM 09.11.2022	IE 29.11.2022	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 922 894	RO 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 15.03.2023	(51) F16L 29/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 09.11.2022	LU 29.11.2022	HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SK 09.11.2022	BE 30.11.2022	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 922 598	(51) C01B 13/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 923 409	(51) H01M 50/572
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 922 942	(51) G01B 11/25	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 923 432	(51) H02H 5/04
LU 10.12.2022	SK 30.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 923 003	(51) G01R 31/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IE 10.12.2022	BE 31.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 922 658	(51) C08G 64/16	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 923 433	(51) H02H 7/12
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 923 074	(51) G03F 7/09	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
MC 30.11.2022	CH 28.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 922 677	(51) C08L 69/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 923 168	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 923 074	(51) G06F 21/57	(11) 3 923 448	(51) H02K 1/20
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 01.03.2023	(11) 3 922 700	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(51) C10B 29/02	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 923 234	(51) G06T 5/00	EE 18.01.2023	CH 28.02.2023
NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 18.01.2023	LU 28.02.2023
FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	(11) 3 923 449	(51) H02K 19/14
GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 11.01.2023	MC 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 922 705	(51) C11D 3/22	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 923 449	(51) H02K 19/14
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 04.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 923 636	(51) H04W 76/27	(11) 3 923 767	(51) A47B 88/956
RO 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 923 479	(51) H03K 19/0175	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 29.03.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 923 647	(51) H04W 72/02	(11) 3 923 886	(51) A61F 13/49
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 923 490	(51) H04B 10/11	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 22.02.2023		(11) 3 923 973	(51) A61K 38/19
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) 3 923 497	(51) H04L 1/18	(11) 3 923 662	(51) H04L 1/18	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 924 010	(51) A61M 1/00
RO 01.03.2023				(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) 3 923 499	(51) H04L 1/18	(11) 3 923 663	(51) H04L 1/18	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 01.02.2023	LU 11.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			(11) 3 924 043	(51) A61N 1/375
(11) 3 923 554	(51) H04M 1/02	(11) 3 923 674	(51) H04W 80/10	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LU 20.02.2023		RO 11.01.2023		SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
(11) 3 923 569	(51) H04N 7/18	(11) 3 923 731	(51) A21C 15/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LU 11.02.2023	
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 924 064	(51) A62C 2/12
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.05.2023	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 08.02.2023	SE 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 09.05.2023	PL 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 08.06.2023	DK 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 08.02.2023	MC 11.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
RO 08.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
	CZ 08.02.2023	LU 14.02.2023	CZ 11.01.2023	EE 04.01.2023	LU 14.02.2023
		RO 11.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 923 579	(51) H04N 19/13	(11) 3 923 760	(51) A43B 7/24	(11) 3 924 139	(51) B23K 26/14
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023		RO 22.03.2023	
LU 13.02.2023					
(11) 3 924 142	(51) B23Q 1/00	(11) 3 924 245	(51) B63B 21/00	(11) 3 924 416	(51) C08L 1/04
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 04.05.2023	LU 27.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 924 268	(51) B65D 75/58	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	BE 31.01.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 924 424	(51) C08L 67/02
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(11) 3 924 185	(51) B32B 27/30	(11) 3 924 270	(51) B65D 85/804	FI 02.11.2022	AT 02.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023			AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			MC 02.11.2022	CH 28.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			LI 28.02.2023	LU 04.02.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 924 279	(51) B65G 49/08		
LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 924 428	(51) C08L 83/12
RO 25.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
				SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 924 208	(51) B60K 37/06	(11) 3 924 281	(51) B65H 1/26	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	MC 17.08.2022	CH 28.02.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 14.02.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 924 543	(51) D01H 1/16
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LU 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
				EE 25.01.2023	LU 05.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 924 223	(51) B60R 13/02	(11) 3 924 301	(51) C01G 23/00		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 924 548	(51) E02F 3/36
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RO 08.02.2023	
		LU 14.02.2023			
(11) 3 924 233	(51) B60T 13/36	(11) 3 924 339	(51) C07D 221/20	(11) 3 924 582	(51) E05B 83/22
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022				
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022				
MC 16.11.2022	CH 28.02.2023				
LI 28.02.2023	LU 04.02.2023				
(11) 3 924 242	(51) B62J 7/04	(11) 3 924 392	(51) C08F 2/00		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023		
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 924 690	(51) G01B 11/06	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 01.02.2023	CH 28.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
LU 15.02.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 924 598	(51) E21B 43/16	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 924 991	(51) H01H 39/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LI 28.02.2023	LU 05.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 924 697	(51) G01N 27/02	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 01.02.2023	LU 14.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 01.03.2023	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 925 009	(51) H01L 29/06
(11) 3 924 605	(51) F01C 21/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 12.02.2023		DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
RO 08.03.2023		(11) 3 924 699	(51) G01F 11/08	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 924 606	(51) F01M 11/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 25.05.2022	LU 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 925 064	(51) H02M 3/158
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 924 757	(51) G02B 1/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 924 612	(51) F02K 1/76	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 29.03.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 925 071	(51) H03H 1/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 22.03.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 924 758	(51) G02B 1/11	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LU 10.02.2023	CZ 25.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RO 25.01.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
(11) 3 924 635	(51) F16D 55/226	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 28.02.2023	LU 11.02.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 925 173	(51) H04L 45/42
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LU 14.02.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 924 793	(51) G05B 23/02	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 924 682	(51) F41A 9/11	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 10.02.2023	CZ 25.01.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 25.01.2023		LI 31.12.2022	IE 18.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 924 869	(51) G06V 40/13	BE 31.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 925 204	(51) H04N 5/232
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022

RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 925 500	(51) A47K 5/12
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	RO 29.03.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 925 401	(51) H04W 76/19	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LU 10.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 01.03.2023	
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 3 925 233	(51) H04R 3/08	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 925 507	(51) A47L 11/40
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 25.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 01.03.2023				RO 22.03.2023	
(11) 3 925 239	(51) H04W 4/30	(11) 3 925 403	(51) H04W 76/19	(11) 3 925 562	(51) A61B 34/20
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LU 11.02.2023		DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 29.03.2023	
		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022		
		RO 17.08.2022	SK 17.08.2022		
(11) 3 925 280	(51) H04W 36/00	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 925 588	(51) A61H 19/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 28.02.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 22.02.2023	PT 22.02.2023	(11) 3 925 418	(51) H05B 47/19	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 08.02.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 925 713	(51) B21B 1/22
RO 22.02.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		RO 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 925 307	(51) H04W 48/18	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 925 464	(51) A24F 40/53	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.02.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 925 757	(51) B29C 45/33
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RO 29.03.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LU 11.02.2023				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		(11) 3 925 476	(51) A43B 3/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 925 312	(51) H04W 52/02	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 925 788	(51) B41J 11/00
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 29.03.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 925 482	(51) A45D 20/12	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LU 14.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 925 832	(51) B60R 13/02
(11) 3 925 361	(51) H04W 72/12	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 925 844	(51) B60W 30/16	(11) 3 926 226	(51) F16L 37/23	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 926 493	(51) G06F 16/9537
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 18.01.2023				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		(11) 3 926 230	(51) F16P 3/14	RO 15.02.2023	
(11) 3 925 926	(51) B66F 9/075	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 926 532	(51) G06K 9/00
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 926 260	(51) F25D 11/02	RO 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 926 666	(51) H01L 21/67
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		RO 29.03.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 925 930	(51) B81C 1/00	(11) 3 926 261	(51) F25D 23/12	(11) 3 926 689	(51) H01L 29/778
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
				(11) 3 926 698	(51) H01L 33/36
(11) 3 925 937	(51) C03C 3/12	(11) 3 926 281	(51) F28D 7/16	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 22.03.2023			
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022	LU 10.01.2023				
MC 07.12.2022	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 926 023	(51) C09K 19/04	(11) 3 926 318	(51) G01M 1/30	(11) 3 926 748	(51) H01M 50/50
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 29.03.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 22.03.2023				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 926 125	(51) E04G 21/32	(11) 3 926 335	(51) G01N 25/18	(11) 3 926 769	(51) H01S 5/026
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	SK 26.10.2022		
		LU 07.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 3 926 216	(51) F16H 63/34	(11) 3 926 477	(51) G06F 11/10		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
RO 18.01.2023		RO 29.03.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 926 788	(51) H04B 10/80	(11) 3 927 210	(51) A45D 40/20	MC 26.10.2022	LU 20.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 927 264	(51) A61B 17/86
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 22.03.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
RO 15.02.2023		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 927 273	(51) A61B 90/50
		LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 926 836	(51) H04B 10/61	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 927 218	(51) A47L 9/00	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	EE 04.01.2023	LU 21.02.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
		RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 927 276	(51) A61C 7/00
(11) 3 926 838	(51) H04B 1/10	MC 06.07.2022	CH 28.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 927 220	(51) A47L 9/16	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 29.03.2023		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LU 24.02.2023	CZ 11.01.2023
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 11.01.2023	
(11) 3 927 135	(51) H05K 13/04	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 927 281	(51) A61C 19/05
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 29.06.2022	CH 28.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 927 249	(51) A61B 17/122	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 22.03.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 927 144	(51) A01G 25/16	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 927 290	(51) A61F 5/37
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 25.01.2023		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 927 252	(51) A61B 17/16	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 927 194	(51) A24D 3/02	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LU 03.02.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 20.02.2023	CZ 15.02.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 927 299	(51) A61F 9/008
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 927 256	(51) A61B 17/32	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LU 27.02.2023	CZ 11.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 11.01.2023		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 927 206	(51) A43C 5/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 08.03.2023	
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023			(11) 3 927 301	(51) A61F 13/06
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 24.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
RO 29.03.2023		LU 18.02.2023			
(11) 3 927 308	(51) A61K 8/368	(11) 3 927 545	(51) B32B 27/32	(11) 3 927 579	(51) B60P 1/43
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			LU 22.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 21.09.2022	MC 21.09.2022			RO 15.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023				
LU 10.02.2023					
(11) 3 927 390	(51) A61M 60/174	(11) 3 927 547	(51) B33Y 10/00	(11) 3 927 586	(51) B60T 17/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		EE 15.02.2023	LU 21.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	LU 20.02.2023
(11) 3 927 484	(51) B22D 11/12	(11) 3 927 550	(51) G03F 7/075	(11) 3 927 595	(51) B62D 15/02
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 15.02.2023	PL 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 21.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 29.03.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
RO 15.02.2023				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	LU 14.01.2023
				MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				BE 31.01.2023	
(11) 3 927 518	(51) B29C 45/28	(11) 3 927 563	(51) B60G 3/14	(11) 3 927 634	(51) B65G 47/88
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 25.02.2023		LI 28.02.2023	LU 15.02.2023	LU 19.02.2023	
(11) 3 927 520	(51) B29C 48/88	(11) 3 927 565	(51) B60G 21/055	(11) 3 927 654	(51) C01B 3/16
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 07.02.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LI 28.02.2023	LU 12.02.2023	RO 18.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 19.02.2023	
(11) 3 927 529	(51) B29C 73/14	(11) 3 927 572	(51) B60K 17/34		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 25.01.2023	EE 25.01.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		

(11) 3 927 691	(51) C07D 221/20	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 11.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 927 877	(51) D06H 7/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
				HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 927 712	(51) C07F 7/18	(11) 3 927 804	(51) C11D 9/00	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 14.02.2023	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 927 897	(51) E01F 15/04
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
MC 03.08.2022	LU 03.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 927 719	(51) C07J 9/00	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 927 805	(51) C11D 9/18	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 20.02.2023	
LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
RO 15.02.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 927 900	(51) E02D 17/13
		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 927 768	(51) C08K 5/5393	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LU 11.02.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023			FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 927 856	(51) B26D 7/02	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 927 903	(51) E02F 3/36
EE 01.02.2023	LU 20.02.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 927 796	(51) C10M 163/00	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 14.09.2022	MC 14.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 18.02.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 927 857	(51) F27B 9/06	MC 30.11.2022	LU 20.02.2023
RO 29.03.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 927 916	(51) E04G 21/30
(11) 3 927 797	(51) C10M 173/02	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	MC 30.11.2022	LU 21.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 927 858	(51) C21D 8/02	RO 04.01.2023	
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 927 926	(51) E21B 17/046
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 21.02.2023	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
		HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 927 803	(51) C11D 7/14	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DK 14.09.2022	MC 14.09.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			(11) 3 927 931	(51) E21B 33/038

(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 928 100	(51) G01N 33/68
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 08.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 08.02.2023	CH 28.02.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LI 28.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 928 020	(51) F16L 33/025	RO 22.03.2023	
LU 19.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(11) 3 928 122	(51) G08B 25/10
RO 08.02.2023		LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 927 951	(51) F02B 43/10	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 15.02.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 928 038	(51) F24D 10/00	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 927 953	(51) F02C 9/32	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 10.02.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 22.03.2023		(11) 3 928 123	(51) G01S 13/72
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 928 058	(51) G01B 11/24	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
BE 31.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 927 961	(51) F03B 13/22	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 27.07.2022	IE 25.12.2022
EE 25.01.2023	HR 25.01.2023	LU 14.02.2023	CZ 18.01.2023	LU 25.12.2022	BE 31.12.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	RO 18.01.2023		(11) 3 928 165	(51) G04B 19/12
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 928 066	(51) G01J 3/28	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RO 25.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 3 927 969	(51) F03D 80/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 01.02.2023		LU 21.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 928 081	(51) G01N 21/64	(11) 3 928 174	(51) G05D 1/06
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RO 11.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 927 973	(51) F04B 49/06	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 928 090	(51) G01N 27/66	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 12.10.2022	MC 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LU 20.02.2023	
LU 28.01.2023	DK 04.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 928 230	(51) G06F 21/32
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 927 990	(51) F16D 21/06	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		LI 28.02.2023	LU 13.02.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
				NL 02.11.2022	SM 02.11.2022

DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 928 720	(51) A61B 17/15
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 02.11.2022	MC 02.11.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 07.02.2023				GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 928 344	(51) H01H 33/12	(11) 3 928 532	(51) G01S 13/76	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IE 23.12.2022	DK 22.06.2022
SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	BE 31.12.2022	LU 23.12.2022
CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
	RO 15.02.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
		MC 03.08.2022	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	LU 21.02.2023		
(11) 3 928 391	(51) H02B 1/30	(11) 3 928 583	(51) H04W 74/00	(11) 3 928 822	(51) A61M 25/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
BE 31.01.2023					
(11) 3 928 392	(51) H02B 1/38	(11) 3 928 599	(51) H05K 3/34	(11) 3 928 856	(51) B01D 53/04
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 18.01.2023	
IS 14.04.2023	LU 09.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
DE 01.08.2023	BE 31.01.2023	LU 20.02.2023			
(11) 3 928 443	(51) H04B 10/116	(11) 3 928 669	(51) A47J 43/07	(11) 3 928 954	(51) B29C 49/64
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PT 13.02.2023	NO 12.10.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LV 12.10.2022	AT 12.10.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
RS 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AL 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
RO 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
SK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 25.01.2023			
CH 28.02.2023	MC 12.10.2022				
LU 10.02.2023	LI 28.02.2023				
(11) 3 928 483	(51) H04W 12/69	(11) 3 928 672	(51) A47L 13/16	(11) 3 928 986	(51) B41F 17/26
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 15.03.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
(11) 3 928 484	(51) H04L 9/40	(11) 3 928 677	(51) A47L 15/42	(11) 3 929 027	(51) B60L 53/60
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
				(11) 3 929 042	(51) B60T 8/175

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	LV 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	SE 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 929 047 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) B60W 30/09 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 929 350 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022 LU 03.02.2023	(51) D06H 7/16 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) 3 929 468 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 929 065 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) B62D 21/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 929 376 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 EE 01.03.2023	(51) E04F 19/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 SM 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 929 490 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022 CH 28.02.2023 LU 03.02.2023
(11) 3 929 093 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B65B 5/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 929 378 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) E05B 17/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 929 509 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 929 126 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) B66B 5/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 929 379 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) E05B 17/20 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 929 511 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 929 166 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C03C 3/06 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 929 386 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) E05F 11/10 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 929 512 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 929 254 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) C09D 5/22 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 929 398 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 CZ 22.02.2023	(51) E21B 17/10 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 929 513 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 929 265 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023	(51) C09K 5/04 (84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023	(11) 3 929 431 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 929 522 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
	(51) F16H 48/16 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023			(11) F24C 7/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 MC 09.11.2022 LI 28.02.2023
				(11) F25D 23/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
				(11) F25D 17/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
				(11) F25D 17/08 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 LU 19.02.2023 RO 15.02.2023
				(11) F25D 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
				(11) F41A 23/56 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023

(11) 3 929 541	(51) G01F 11/28	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 930 086
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			NO 15.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 929 968	(51) H01L 21/67	FI 15.02.2023
RO 29.03.2023		(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 16.05.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 929 599	(51) G01R 27/18	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 15.02.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 15.02.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.02.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 930 088
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			(84) LT 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 929 970	(51) H01L 21/683	HR 29.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 29.03.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 929 634	(51) G02B 5/20	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.07.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 29.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 29.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 930 116
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			(84) LT 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 930 049	(51) H01M 10/0568	RS 01.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 01.03.2023
RO 22.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 01.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 929 751	(51) G06F 11/36	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 01.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 03.07.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 930 128
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			(84) RS 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 930 053	(51) H01M 4/62	LT 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 11.01.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023
RO 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 929 770	(51) G06F 16/40	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 11.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 11.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 11.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			(11) 3 930 146
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 930 058	(51) H01M 4/66	(84) NL 15.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
RO 22.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 929 778	(51) G06F 21/31	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 15.02.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 15.02.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			(11) 3 930 170
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 930 070	(51) H01M 10/0567	(84) NL 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 15.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023
RO 22.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 929 862	(51) G06T 1/20	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 22.03.2023		CH 28.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			EE 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 930 074	(51) H01M 10/42	CZ 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 930 181
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) RS 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 11.01.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 929 886	(51) G07C 9/37	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(51) H02P 21/04
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			(84) NL 11.01.2023
				ES 11.01.2023
				HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023
				FI 11.01.2023
				GR 12.04.2023

LU 18.02.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 930 448	(51) A01G 25/16	(11) 3 930 578	(51) A61B 6/00
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 11.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 930 194	(51) H03K 17/955	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 11.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 930 487	(51) A24B 15/16	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LU 10.02.2023	
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 930 582	(51) A61B 8/08
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LU 30.12.2022	SK 02.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
IE 30.12.2022	BE 31.12.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		RO 01.03.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 930 216	(51) H04B 10/80	(11) 3 930 529	(51) A44B 18/00	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 02.11.2022	MC 02.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 10.02.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 930 595	(51) A61B 17/15
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RO 04.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		LU 28.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 930 245	(51) H04L 5/00	(11) 3 930 530	(51) A45B 11/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LU 30.01.2023	DK 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	BE 31.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 930 656	(51) A61G 19/00
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 15.02.2023		RO 08.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 930 263	(51) H04L 12/28	(11) 3 930 542	(51) A47J 27/00	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 930 727	(51) A61K 31/7034
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 01.03.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 15.03.2023	
		EE 11.01.2023	LU 14.02.2023		
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 930 773	(51) A61L 27/16
				(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 930 279	(51) H04L 9/40	(11) 3 930 557	(51) A47L 9/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 930 774	(51) A61L 27/16
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 15.02.2023		MC 20.07.2022	CH 28.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		LI 28.02.2023	LU 10.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 930 402	(51) H04W 72/04			(11) 3 930 774	(51) A61L 27/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023				
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023					

PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 930 823	(51) A61N 1/36	(11) 3 930 949	(51) B23F 23/12	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 30.11.2022	CH 28.02.2023
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 931 041	(51) B60N 2/235
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 24.08.2022	CH 28.02.2023	MC 27.07.2022	LU 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LI 28.02.2023	LU 25.02.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 930 870	(51) B01D 63/06	(11) 3 930 963	(51) B25J 5/00	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023
(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 25.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 22.02.2023	
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 931 047	(51) B60R 9/04
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 930 983	(51) B29C 48/25	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
MC 24.08.2022	IE 27.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023
LU 27.11.2022	BE 30.11.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) 3 931 050	(51) B60R 21/268
(11) 3 930 912	(51) B05B 3/04	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 11.01.2023		LU 17.02.2023		EE 01.02.2023	LU 11.02.2023
(11) 3 930 930	(51) B07C 7/00	(11) 3 930 987	(51) B29C 64/277	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 931 052	(51) B60S 1/40
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
BE 31.01.2023		LU 28.02.2023	CZ 25.01.2023	EE 11.01.2023	LU 27.02.2023
		RO 25.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 930 934	(51) B21B 31/20	(11) 3 931 021	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 056	(51) B60W 30/14
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 29.06.2022	LU 16.01.2023	MC 12.10.2022	CH 28.02.2023	SK 16.11.2022	MC 16.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
BE 31.01.2023				LU 05.02.2023	
(11) 3 930 943	(51) G05B 23/02	(11) 3 931 028	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 071	(51) B62J 15/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 01.03.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 931 270	(51) C09D 5/03	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LU 26.02.2023	CZ 18.01.2023	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 28.04.2023	LU 15.01.2023
RO 18.01.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	BE 31.01.2023	
(11) 3 931 089	(51) B64D 13/06	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 931 355	(51) C12Q 1/6844
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 28.02.2023		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 931 275	(51) C09D 11/16	RO 22.03.2023	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 931 362	(51) C21D 9/18
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 28.12.2022	CH 28.12.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 931 125	(51) B65D 75/30	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 28.09.2022	CH 28.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022			DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 931 276	(51) C09D 11/328	LI 31.01.2023	BE 31.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022		
AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023		
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 931 382	(51) D01H 1/241
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 26.02.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 931 141	(51) B66B 9/00	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 24.02.2023		RO 01.03.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 931 282	(51) C09J 153/02	(11) 3 931 383	(51) D04H 1/46
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LU 20.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RO 15.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 931 170	(51) C07C 5/327	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 931 384	(51) D04H 1/46
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 18.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 931 295	(51) C11D 9/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 931 396	(51) H01L 31/0236
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 931 236	(51) C08G 65/26	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 24.02.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
				MC 30.11.2022	LU 25.02.2023
(11) 3 931 267	(51) C09C 1/02	(11) 3 931 296	(51) C12M 1/00	(11) 3 931 413	(51) E04H 12/22
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023				

FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 28.02.2023	LU 17.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 931 494	(51) F24D 10/00
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 22.03.2023	
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 931 505	(51) F25J 3/04
LU 25.02.2023		LU 29.01.2023	BE 31.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 931 417	(51) E05B 9/08	(11) 3 931 463	(51) F16G 15/04	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
MC 30.11.2022	LU 13.02.2023	RO 22.03.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				LU 25.02.2023	
(11) 3 931 422	(51) E21B 17/10	(11) 3 931 474	(51) F16K 11/16	(11) 3 931 509	(51) F28D 9/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(11) 3 931 427	(51) F01D 11/12	(11) 3 931 484	(51) F21K 9/232	(11) 3 931 519	(51) F41A 17/38
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 15.06.2023	NO 15.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	EE 15.02.2023	LU 21.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 15.02.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
EE 22.02.2023	LU 26.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 931 533	(51) G01F 15/18
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CH 28.02.2023	MC 07.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LU 04.02.2023	LI 28.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	
(11) 3 931 434	(51) F02K 1/70	(11) 3 931 485	(51) F21S 2/00	(11) 3 931 581	(51) G01R 15/08
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 25.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	RO 15.02.2023		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LU 26.02.2023				LU 24.02.2023	
(11) 3 931 444	(51) F04B 1/32	(11) 3 931 487	(51) F21V 29/51	(11) 3 931 584	(51) G01R 31/392
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
SK 16.11.2022	MC 16.11.2022	RO 15.06.2022			
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 15.06.2022			
LU 25.02.2023		PL 15.06.2022			
(11) 3 931 456	(51) F16C 19/52				

SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 01.03.2023		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 931 586	(51) G01R 33/561	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 931 739	(51) G06K 7/00	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 18.02.2023	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 931 922	(51) H01T 13/20
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	EE 18.01.2023	LU 11.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 28.02.2023	LU 18.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 931 587	(51) G01R 33/563	(11) 3 931 815	(51) G09F 3/00	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LU 25.02.2023	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 931 923	(51) H01T 19/04
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 11.02.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 931 862	(51) H01L 21/28	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LU 18.02.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 931 623	(51) G02B 26/08	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 27.02.2023	CZ 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 25.01.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 931 926	(51) H02H 3/04
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 11.01.2023	LU 26.02.2023	(11) 3 931 872	(51) H01L 27/146	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 931 655	(51) G05D 1/02	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 08.03.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 931 963	(51) H03K 17/10
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 27.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
RO 22.02.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 931 656	(51) G05D 1/02	LU 21.02.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 931 873	(51) H01L 27/146	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LU 03.02.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 931 992	(51) H04L 1/00
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LU 26.02.2023	CZ 22.02.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RO 22.02.2023		LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 931 675	(51) G06F 3/0481	LU 21.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 18.01.2023		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 931 875	(51) H01L 27/30	MC 16.11.2022	CH 28.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LI 28.02.2023	LU 10.02.2023

(11) 3 932 012	(51) <i>H04W 24/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 25.01.2023	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 11.01.2023	RO 11.01.2023		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 932 255	(51) <i>A47B 9/00</i>	(11) 3 932 509	(51) <i>B01D 1/04</i>
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 04.01.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
LU 26.02.2023					
(11) 3 932 081	(51) <i>H04N 21/218</i>	(11) 3 932 259	(51) <i>A47D 1/04</i>	(11) 3 932 575	(51) <i>B21C 1/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 08.03.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022		
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 02.12.2022	SK 23.11.2022		
LU 12.02.2023		IE 02.12.2022	BE 31.12.2022		
(11) 3 932 099	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 932 269	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 932 599	(51) <i>B23B 51/04</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 25.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		RO 25.01.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 932 118	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 932 301	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 932 613	(51) <i>B23Q 1/03</i>
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 08.03.2023		PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		LU 21.01.2023	DK 28.09.2022		
			BE 31.01.2023		
(11) 3 932 134	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 932 373	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 3 932 625	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 30.11.2022	HR 30.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 01.03.2023	RS 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 30.03.2023	RO 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 30.11.2022	CH 30.11.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	RO 22.02.2023	
MC 30.11.2022	SK 28.02.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023		
LI 28.02.2023	LU 17.02.2023	LI 28.02.2023	LU 23.02.2023		
(11) 3 932 174	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 932 482	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 932 713	(51) <i>B60K 1/02</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	
(11) 3 932 176	(51) <i>A01D 80/02</i>	(11) 3 932 482	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 932 714	(51) <i>B60K 6/24</i>
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 15.02.2023		RO 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 932 739	(51) B60Q 1/14	(11) 3 933 024	(51) C12M 1/26	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 933 313	(51) F25D 17/04
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 18.01.2023		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		LU 09.02.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 932 749	(51) B60R 19/00	(11) 3 933 123	(51) E02F 9/26	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 933 363	(51) G01K 7/01
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 18.04.2023	IS 18.05.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 15.02.2023		DK 18.01.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		CZ 18.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 932 819	(51) B65D 5/04	(11) 3 933 145	(51) E04H 4/16	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IE 11.12.2022	DK 12.10.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	CZ 12.10.2022	LU 11.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 933 365	(51) G01L 1/26
		RO 22.03.2023		(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
(11) 3 932 847	(51) B66D 1/74	(11) 3 933 220	(51) F16C 13/00	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 29.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 01.03.2023	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
(11) 3 932 896	(51) C05B 7/00	(11) 3 933 230	(51) F16H 57/08	(11) 3 933 532	(51) G05B 23/02
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 932 958	(51) C08F 136/06	(11) 3 933 302	(51) F25B 13/00	RO 25.01.2023	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 933 575	(51) G06F 9/455
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 15.03.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 933 312	(51) F25D 17/04	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
MC 28.09.2022	LU 11.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 22.02.2023	
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 3 932 974	(51) A61K 8/81	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 933 640	(51) G06F 21/64
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 25.01.2023			
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023				

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 30.11.2022	MC 30.11.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LU 14.02.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 933 954	(51) H01M 50/15	RO 22.02.2023	
(11) 3 933 646	(51) G06F 21/64	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 934 164	(51) H04L 9/32
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 15.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 01.03.2023		(11) 3 933 957	(51) H01M 50/588	(11) 3 934 206	(51) H04L 67/10
(11) 3 933 767	(51) G06T 7/40	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 15.02.2023		RO 11.01.2023	
RO 18.01.2023		(11) 3 933 994	(51) H01M 10/04	(11) 3 934 310	(51) H04W 24/02
(11) 3 933 769	(51) G06T 7/579	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 29.03.2023		RO 01.03.2023		RO 01.03.2023	
(11) 3 933 837	(51) G10L 21/0208	(11) 3 934 085	(51) H02M 5/458	(11) 3 934 339	(51) H04W 52/14
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 04.01.2023	LV 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 01.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 11.01.2023				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 933 854	(51) G21C 15/12	(11) 3 934 111	(51) H04B 3/54	(11) 3 934 398	(51) F04D 13/16
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 02.06.2023	EE 01.03.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 01.03.2023	
AL 10.08.2022	LU 30.01.2023	RO 11.01.2023		CZ 01.03.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
BE 31.01.2023		(11) 3 934 144	(51) H04L 1/18	(11) 3 934 488	(51) A47G 19/22
(11) 3 933 857	(51) H01B 1/06	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 22.03.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 934 155	(51) H04L 5/00	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 28.02.2023	
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
				(11) 3 934 491	(51) A47J 31/30

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 28.01.2023	DK 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 934 707	(51) A61L 31/06	(11) 3 934 877	(51) B29B 7/48
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LU 27.02.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 934 493	(51) A47J 42/40	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 934 757	(51) A61P 31/12	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 25.02.2023	CZ 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 18.01.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 934 916	(51) B41J 3/407
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 934 537	(51) A61B 6/00	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 934 783	(51) B01D 25/12	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 934 922	(51) B60C 11/12
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 934 799	(51) B01J 8/04	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
MC 22.06.2022	CH 28.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 934 554	(51) A61B 17/80	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 22.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 934 923	(51) B60G 7/00
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
SM 08.03.2023	AT 08.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 934 562	(51) A61C 5/00	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LU 18.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 934 820	(51) B08B 3/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 15.03.2023	
RO 08.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 934 932	(51) B60N 2/06
(11) 3 934 608	(51) A61K 8/34	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 934 854	(51) B25H 7/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 934 611	(51) A61K 8/58	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 934 948	(51) B60T 13/58
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 934 875	(51) B29B 7/26	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 934 706	(51) A61L 31/06	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 934 980	(51) B64D 11/06
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022	LU 14.02.2023	CZ 25.01.2023
RO 29.03.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 25.01.2023	
		LU 24.02.2023			
(11) 3 934 981	(51) B64F 1/18	(11) 3 935 273	(51) F02K 3/06	(11) 3 935 369	(51) G01N 21/03
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					
(11) 3 935 010	(51) C01B 3/34	(11) 3 935 284	(51) F04D 29/16	(11) 3 935 445	(51) G02F 1/13363
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		RO 08.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 935 019	(51) C03B 5/187	(11) 3 935 304	(51) F16N 13/16	(11) 3 935 448	(51) G03F 7/20
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 935 308	(51) F17C 13/00	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2022
LU 21.02.2023		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LU 06.02.2023	
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
(11) 3 935 187	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 935 317	(51) F24D 10/00	(11) 3 935 449	(51) G04B 19/24
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 29.03.2023				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 935 245	(51) E05B 85/26	(11) 3 935 326	(51) F25C 1/243	(11) 3 935 450	(51) G04D 7/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
BE 31.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	
		LU 12.02.2023			
(11) 3 935 251	(51) E06C 7/18	(11) 3 935 350	(51) G01F 1/84	(11) 3 935 465	(51) G05D 7/01
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				

SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 935 468	(51) G05D 11/13	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LU 17.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 935 926	(51) H05K 7/20	(11) 3 936 055	(51) A61B 8/14
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 935 544	(51) H04L 9/40	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.03.2023	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 11.01.2023	LU 27.02.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 936 104	(51) A61H 1/02
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 935 927	(51) H05K 7/20	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 22.03.2023	
LU 05.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 936 213	(51) B01D 46/00
(11) 3 935 706	(51) H02H 9/04	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 935 967	(51) A24F 40/30	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.03.2023	
(11) 3 935 754	(51) H04B 10/50	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 936 276	(51) B23K 31/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 15.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 22.03.2023		(11) 3 935 989	(51) A44C 17/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 935 766	(51) H04J 14/00	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 04.01.2023	
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 936 281	(51) B24B 41/04
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RO 22.03.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 935 869	(51) H04R 1/44	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 15.03.2023	
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 936 346	(51) B60B 33/02
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 15.03.2023	PT 17.07.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 16.06.2023	
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 15.03.2023	
LU 25.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 15.02.2023		RO 15.03.2023	
RO 18.01.2023		(11) 3 936 033	(51) A61B 5/00	(11) 3 936 348	(51) B60C 1/00
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LU 25.02.2023	CZ 18.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 18.01.2023		AL 28.09.2022	IE 22.12.2022	RO 04.01.2023	
(11) 3 935 886	(51) H04W 28/24	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 936 362	(51) B60K 17/28
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BE 31.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 936 047	(51) A61B 5/15	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022				

(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	MC 15.06.2022	CH 28.02.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	(11) 3 936 738	(51) F16G 11/02
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RO 04.01.2023		(11) 3 936 570	(51) C08L 79/08	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 936 422	(51) B62K 11/10	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 936 741	(51) F16H 57/08
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RO 18.01.2023		RO 18.01.2023		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
				SM 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 936 443	(51) B65B 1/06	(11) 3 936 665	(51) F01C 13/08	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 21.12.2022	CH 28.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	LI 28.02.2023	LU 19.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 04.01.2023		(11) 3 936 855	(51) A61M 16/22
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RO 18.01.2023		(11) 3 936 680	(51) E04F 13/08	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 936 470	(51) B66F 9/22	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	RO 08.03.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 15.02.2023		(11) 3 936 874	(51) G01R 19/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 936 696	(51) E21B 43/12	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 936 476	(51) C01B 32/194	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 29.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 936 875	(51) G01R 27/02
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 22.02.2023		NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 29.03.2023		(11) 3 936 703	(51) F01K 13/02	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 936 535	(51) C08F 8/44	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 936 877	(51) G01R 31/3193
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 22.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 936 732	(51) F16B 31/02	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LU 27.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 3 936 551	(51) C08G 64/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 22.01.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 21.12.2022	BE 31.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 936 930	(51) G02F 1/025
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 936 733	(51) F16B 45/02	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023

LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 937 416	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) EE 01.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 01.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 936 978	(51) G06F 3/01	LV 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 937 580	(51) H04W 72/12
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 937 453	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 29.03.2023		PT 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 937 008	(51) G06F 8/65	AT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 937 662	(51) A24B 13/00
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 11.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 937 458	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 29.03.2023	RO 04.01.2023	
RO 22.02.2023		LV 29.03.2023	(11) 3 937 746	(51) A47K 10/36
(11) 3 937 313	(51) H01R 13/422	SE 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 937 468	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) EE 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 08.03.2023		NL 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 937 366	(51) G01D 5/20	ES 18.01.2023	RO 22.02.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 937 827	(51) A61C 1/08
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 19.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 937 497	RO 01.03.2023	
RO 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(11) 3 937 872	(51) A61G 5/10
(11) 3 937 378	(51) H03H 17/02	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	LV 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 937 517	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 29.03.2023		(84) EE 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 937 403	(51) H04L 1/00	LT 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	RO 01.03.2023	
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 937 901	(51) A61K 9/00
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 937 525	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) EE 29.03.2023	RO 15.03.2023	
RO 18.01.2023		RS 29.03.2023	(11) 3 938 031	(51) A61N 1/375
(11) 3 937 415	(51) H04L 5/00	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 29.03.2023	RO 01.03.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 938 079	(51) B01J 20/08
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 937 579	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) ES 15.03.2023		

PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 18.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 938 241	(51) B60N 3/10		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				RO 22.03.2023	
RO 22.02.2023						
(11) 3 938 115	(51) B05B 3/10				(11) 3 938 478	(51) C10M 137/04
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022				(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022				LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 3 938 257	(51) B60T 13/66		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		RO 18.01.2023	
MC 27.07.2022	CH 28.02.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023			
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		(11) 3 938 547	(51) C21B 7/12
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 938 127	(51) B22D 19/02	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	RO 25.01.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 15.03.2023					DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
					EE 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 938 142	(51) B24B 9/14	(11) 3 938 260	(51) B60W 30/10		(11) 3 938 605	(51) E05D 13/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		EE 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			
		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022			
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		(11) 3 938 608	(51) E06B 3/46
		LU 27.02.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 938 153	(51) B25J 15/00	(11) 3 938 291	(51) B65D 45/34		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				RO 22.02.2023	
RO 22.02.2023						
(11) 3 938 161	(51) B28B 11/16	(11) 3 938 426	(51) C08G 77/442		(11) 3 938 611	(51) E06B 9/06
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		RO 22.03.2023	
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023			
DK 28.12.2022	CH 28.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			
LI 28.02.2023	LU 20.02.2023					
(11) 3 938 226	(51) B60G 17/018	(11) 3 938 435	(51) C08K 5/00		(11) 3 938 612	(51) E06B 9/24
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.02.2023	SE 08.02.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023			
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023			
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023					
LU 05.02.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 938 440	(51) C08L 23/08		(11) 3 938 635	(51) F02C 3/107
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
					PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
					AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
					LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
					SE 25.01.2023	GR 26.04.2023

IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 938 684	(51) <i>B63H 23/32</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 938 637	(51) <i>F02C 7/06</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 938 935	(51) <i>H04L 9/40</i>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 25.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 938 705	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(51) <i>F22B 1/28</i>	(84) LT 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 938 972
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) 3 938 638	(51) <i>F02C 7/275</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 25.01.2023	LU 25.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 938 729	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(51) <i>F41G 11/00</i>	(84) LT 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 939 033	(51) <i>G10L 15/22</i>
RO 22.02.2023	(51) <i>E02B 9/02</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 938 645	(84) NO 08.09.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 08.06.2022	SE 08.06.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
BG 08.09.2022	LV 08.06.2022	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 09.09.2022	NL 08.06.2022	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 938 751	(51) <i>G01M 3/00</i>	DK 01.06.2022	ES 01.06.2022
ES 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CZ 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SK 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
EE 08.06.2022	AL 08.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 01.06.2022	IE 10.11.2022
DK 08.06.2022	(51) <i>F03H 1/00</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 10.11.2022	BE 30.11.2022
LU 20.02.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 939 072	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 3 938 652	(84) ES 25.01.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 938 815	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(51) <i>G01V 99/00</i>	(84) EE 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LT 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NL 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 25.01.2023	LV 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 25.01.2023	DK 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 26.04.2023	MC 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023
IS 25.05.2023	RO 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023
SM 25.01.2023	(51) <i>F16B 12/20</i>	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LU 26.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 939 081
(11) 3 938 665	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 938 858	(51) <i>G05G 1/02</i>	(84) NL 26.10.2022	(51) <i>H01L 23/14</i>
(84) EE 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022
LT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022
PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 11.01.2023	(51) <i>F16G 13/16</i>	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022
MC 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 11.01.2023	HR 04.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 938 866	SK 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 938 678	(84) LV 04.01.2023	(11) 3 938 866	(51) <i>G06F 1/3225</i>	LU 25.02.2023	MC 26.10.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 939 109	(51) <i>H01M 8/10</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RO 04.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		

IS 18.05.2023	LU 30.01.2023	(11) 3 939 384	(51) H05B 6/12	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 939 862	(51) B62D 5/04
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
BE 31.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 939 151	(51) H02K 35/02	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 939 389	(51) G05B 19/042	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 15.02.2023	
RO 22.03.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 939 872	(51) B60K 13/04
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 939 182	(51) H04B 10/516	(11) 3 939 402	(51) A01B 69/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 939 938	(51) C01G 49/06
IS 11.05.2023	LU 20.01.2023	(11) 3 939 455	(51) A41D 19/00	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		RO 22.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 939 214	(51) H04L 12/46	(11) 3 939 733	(51) B23K 9/09	(11) 3 939 939	(51) C01G 53/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 22.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		RO 22.03.2023		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 939 231	(51) H04L 9/40	(11) 3 939 805	(51) B60B 7/00	(11) 3 939 958	(51) C07C 51/43
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 22.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		RO 04.01.2023		RO 25.01.2023	
(11) 3 939 255	(51) H04N 9/31	(11) 3 939 807	(51) B60C 9/22	(11) 3 940 031	(51) C09C 1/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 939 839	(51) B60R 22/28	(11) 3 940 138	(51) D06M 15/564
IE 11.12.2022	LU 11.12.2022	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
BE 31.12.2022		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 25.04.2023	
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 25.01.2023	

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 940 163	(51) E04D 13/147	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 01.03.2023			
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 940 432	(51) G02B 3/00	(11) 3 940 890	(51) H01R 12/91
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 940 174	(51) E04H 17/14	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 29.06.2023	FI 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 15.02.2023		RO 01.03.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 940 497	(51) G05D 7/06	(11) 3 940 939	(51) H02M 3/00
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 940 193	(51) E21B 17/042	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 08.03.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
(11) 3 940 259	(51) F16D 66/02	(11) 3 940 499	(51) G06F 1/16	(11) 3 940 968	(51) H04B 7/06
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 15.03.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023			EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 04.01.2023				RO 08.02.2023	
(11) 3 940 294	(51) F23D 14/06	(11) 3 940 561	(51) G06F 21/32	(11) 3 940 988	(51) H04L 9/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023		RO 22.03.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023					
(11) 3 940 314	(51) F25B 1/00	(11) 3 940 568	(51) G06F 21/60	(11) 3 941 163	(51) H05B 47/19
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 15.02.2023		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023	
		RO 01.03.2023			
(11) 3 940 355	(51) G01J 1/02	(11) 3 940 671	(51) G08G 3/00	(11) 3 941 220	(51) A23L 33/10
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		RO 15.02.2023			
(11) 3 940 363	(51) G01M 3/28	(11) 3 940 730	(51) H01H 1/00	(11) 3 941 307	(51) A45D 1/06
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 01.02.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 941 962	(51) C08G 63/18
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 08.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 941 766	(51) B60H 1/00	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LU 25.02.2023		(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 941 321	(51) A47K 10/38	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 01.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	(11) 3 941 963	(51) C08G 63/183
		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 941 560	(51) A61M 25/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BE 31.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 941 774	(51) B60K 37/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.03.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 941 975	(51) C08K 9/12
(11) 3 941 583	(51) A61P 25/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	RO 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 941 818	(51) B63B 21/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 942 012	(51) B67D 1/00
RO 22.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 941 641	(51) B04B 15/02			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 941 819	(51) B63B 21/02	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 18.01.2023	
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 942 086	(51) C23C 2/00
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 31.08.2022	IE 17.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LU 17.12.2022	BE 31.12.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(11) 3 941 954	(51) C08G 18/48	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 941 657	(51) B22D 7/00	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 942 135	(51) E05D 5/06
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
		(11) 3 941 956	(51) C08G 18/76	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 941 713	(51) B29C 64/118	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 942 136	(51) E05D 7/04
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 08.03.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 941 714	(51) B29C 64/124	(11) 3 941 959	(51) C08G 18/79	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 25.01.2023	LU 21.02.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		

(11) 3 942 148	(51) E21B 17/02	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 942 213	(51) F16L 53/32	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 31.08.2022	LU 30.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	BE 31.01.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 942 452	(51) G06F 40/114
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 942 155	(51) F01D 5/18	(11) 3 942 367	(51) G03F 7/20	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 22.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 942 465	(51) G06V 10/46
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 942 156	(51) F01D 5/18	DK 14.12.2022	CH 28.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LI 28.02.2023	LU 20.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 942 380	(51) G05D 1/02	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 942 666	(51) H02J 7/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 15.02.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 942 169	(51) F02C 7/32	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 942 381	(51) G05D 1/02	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 10.02.2023	CZ 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 11.01.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 942 768	(51) H04W 12/041
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 08.02.2023		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 942 172	(51) F02G 1/043	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 942 392	(51) G06F 3/01	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 11.01.2023	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 942 775	(51) H04L 9/40
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 29.03.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 942 199	(51) F16H 29/20	(11) 3 942 406	(51) G06F 8/41	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 11.01.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 942 777	(51) H04L 67/55
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 942 206	(51) G01D 5/14	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 18.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 942 416	(51) G06F 11/34	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 942 848	(51) H04W 4/021

(84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 943 474 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) C07C 29/147 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 942 896 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) H04W 76/14 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 943 054 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 MC 01.06.2022	(51) A61F 13/20 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 10.02.2023	(11) 3 943 574 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) C09K 11/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 942 909 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023	(51) A01B 3/421 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 943 066 (84) EE 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 LU 06.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 MC 23.11.2022	(11) 3 943 720 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) F01N 3/20 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 942 956 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) A43B 5/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 943 186 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023	(51) B01J 13/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 943 738 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) F02K 1/72 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 942 962 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A44C 17/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 943 246 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B25B 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 943 806 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) F21S 8/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 943 038 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A61C 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(11) 3 943 266 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023	(51) B29B 7/82 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 943 830 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) F24F 13/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 943 044 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) A61F 2/04 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 MC 21.12.2022 LU 27.02.2023 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) 3 943 358 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) B61B 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023	(11) 3 943 861 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) F28D 1/053 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
		(11) 3 943 384 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B64C 13/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 943 870 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) F41A 15/22 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023

	RO 22.03.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 943 876	(51) <i>G01B 5/00</i>		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 15.03.2023	NO 15.06.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 944 732	(51) <i>A47B 96/06</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		RO 08.02.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
			(11) 3 944 381	(51) <i>H01M 4/62</i>	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 943 897	(51) <i>G01G 19/414</i>		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AL 03.08.2022	LU 27.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	BE 31.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		RO 08.03.2023		(11) 3 944 737	(51) <i>B60N 2/80</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023				(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		(11) 3 944 398	(51) <i>H01M 10/42</i>	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
			FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 943 956	(51) <i>B60L 3/04</i>		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 23.11.2022	LU 23.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		SM 19.10.2022	IE 26.11.2022	BE 31.01.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		DK 19.10.2022	RO 19.10.2022		
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 944 768	(51) <i>A23G 9/04</i>
RO 29.03.2023			LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
			LU 26.11.2022	SK 19.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 944 010	(51) <i>G02F 1/1333</i>		BE 30.11.2022		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		(11) 3 944 440	(51) <i>H02H 3/08</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 15.02.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				(11) 3 944 775	(51) <i>A24F 1/28</i>
RO 15.02.2023			(11) 3 944 487	(51) <i>H02P 6/08</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 944 049	(51) <i>G05D 1/02</i>		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		RO 01.03.2023			
			(11) 3 944 549	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 944 780	(51) <i>A41D 25/00</i>
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 29.03.2023	
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
RO 22.02.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 944 815	(51) <i>A61B 5/375</i>
			LU 04.01.2023	MC 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 944 209	(51) <i>G08C 17/02</i>		DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023		(11) 3 944 691	(51) <i>H04W 72/04</i>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 08.03.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 944 827	(51) <i>A61B 17/29</i>
			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
					ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 944 276	(51) <i>H01H 33/02</i>				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 945 632	(51) H01Q 1/22
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 944 867	(51) A61L 2/28	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 01.02.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 945 144	(51) C23C 18/44	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 945 704	(51) H04L 9/40
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RO 22.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 944 873	(51) A61N 1/378	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 945 150	(51) D03D 47/36	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 945 743	(51) H04W 72/04
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IE 12.12.2022	DK 28.09.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	RO 25.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 945 161	(51) E01F 15/14	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
BE 31.12.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 944 874	(51) A61N 2/02	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 15.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 945 765	(51) A01B 69/04
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 29.03.2023		CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 944 975	(51) B60H 3/00	LU 28.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 945 777	(51) A01G 3/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 945 314	(51) G01N 27/623	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 22.02.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 945 003	(51) B61D 23/00	CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 26.10.2022	LU 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 26.10.2022	BE 30.11.2022	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 945 322	(51) G01P 5/26	(11) 3 945 791	(51) A01K 1/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 945 017	(51) B64C 3/18	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 01.03.2023		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 945 344	(51) G01S 13/76	RO 15.02.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 945 808	(51) A01M 7/00
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 945 119	(51) C09D 11/36	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 29.03.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 945 852	(51) A23L 5/43	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(11) 3 946 772	(51) B21C 47/04	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 15.02.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 946 978	(51) B60C 13/02
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 945 952	(51) A47J 27/09	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 946 794	(51) B23K 3/06	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 22.03.2023	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 946 995	(51) B60K 1/04
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IE 15.12.2022	DK 21.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LU 15.12.2022	BE 31.12.2022	RO 29.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 945 961	(51) A47J 31/44	(11) 3 946 915	(51) B29D 35/12	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 947 016	(51) B60L 5/20
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
EE 25.01.2023	LU 25.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 947 021	(51) B62D 25/08
(11) 3 946 052	(51) A61B 5/145	LU 18.11.2022	IE 18.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BE 30.11.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 946 944	(51) B33Y 10/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 18.01.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 947 039	(51) B60Q 1/14
(11) 3 946 170	(51) A61F 2/78	(11) 3 946 949	(51) B41F 23/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 947 050	(51) B60R 16/037
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 946 504	(51) A61M 60/859	RO 11.01.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 946 966	(51) B44B 5/00	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LU 19.01.2023	BE 31.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 947 062	(51) B60T 1/06
RO 04.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 946 687	(51) B01D 53/14	RO 25.01.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 946 973	(51) B60C 9/28	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023

NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 07.12.2022	CH 28.02.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 28.02.2023	LU 25.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023		
RO 18.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023			
(11) 3 947 861	(51) E04G 21/04			(11) 3 948 009	(51) F16F 1/387
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 947 933	(51) F01P 11/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 29.03.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		LU 10.02.2023			
(11) 3 947 887	(51) E06B 3/968	(11) 3 947 936	(51) F02C 3/10	(11) 3 948 038	(51) F16L 23/18
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RO 22.02.2023		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
(11) 3 947 916	(51) F01D 5/18	(11) 3 947 950	(51) F02K 1/70	(11) 3 948 046	(51) F16L 37/248
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 15.02.2023		RO 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 947 917	(51) F01D 5/18	(11) 3 947 966	(51) F03D 17/00	(11) 3 948 152	(51) F42B 12/06
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 29.03.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023					
(11) 3 947 919	(51) F01D 11/12	(11) 3 947 990	(51) F16C 11/06	(11) 3 948 191	(51) G01J 9/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 08.03.2023		RO 22.03.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023					
(11) 3 947 920	(51) F01D 17/10	(11) 3 947 994	(51) F16C 19/16	(11) 3 948 440	(51) G05B 13/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 01.03.2023					
(11) 3 947 922	(51) F01K 13/00				

- (11) **3 948 449** (51) **G05B 19/042** RO 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
- (11) **3 948 466** (51) **G05D 1/00**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
IS 15.06.2023 DK 15.02.2023
SM 15.02.2023 EE 15.02.2023
CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023
- (11) **3 948 468** (51) **G05D 1/00**
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022 PL 22.06.2022
IS 22.10.2022 AL 22.06.2022
DK 22.06.2022 LU 19.01.2023
BE 31.01.2023
- (11) **3 948 474** (51) **G05F 1/625**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023
- (11) **3 948 603** (51) **G06F 21/55**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 22.03.2023
- (11) **3 948 604** (51) **G06F 21/55**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 22.03.2023
- (11) **3 948 605** (51) **G06F 21/55**
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
- (11) **3 948 794** (51) **G06T 17/05**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 EE 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
SM 25.01.2023 MC 25.01.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
- (11) **3 948 850** (51) **G06N 3/08**
(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
LT 18.01.2023 ES 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
RO 18.01.2023
- (11) **3 948 866** (51) **G10L 21/0272**
(84) ES 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
- (11) **3 948 899** (51) **G21F 3/00**
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
- (11) **3 948 941** (51) **H01L 21/762**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
- (11) **3 949 042** (51) **H01S 5/02**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023
- (11) **3 949 051** (51) **H02G 3/36**
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (11) **3 949 083** (51) **H02K 1/24**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
- (11) **3 949 092** (51) **B23K 26/08**
(84) EE 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
RO 15.03.2023
- (11) **3 949 129** (51) **H04B 1/10**
(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
- (11) **3 949 227** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023
- (11) **3 949 273** (51) **H04L 12/18**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023
- (11) **3 949 318** (51) **H04W 12/06**
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
MC 18.01.2023 EE 18.01.2023
CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023
- (11) **3 949 324** (51) **H04L 9/40**
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
- (11) **3 949 346** (51) **H04W 80/02**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 01.03.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 950 890	(51) C10G 65/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 01.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 950 145	(51) B05C 17/005	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 949 352	(51) H04L 67/04	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 22.02.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 951 029	(51) D01D 1/02
(11) 3 949 579	(51) H04W 72/00	(11) 3 950 190	(51) B23B 27/14	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 22.02.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 951 126	(51) E06B 9/36
RO 22.03.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 949 631	(51) H04W 72/12	(11) 3 950 215	(51) B23Q 1/01	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 951 154	(51) F02F 7/00
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 949 790	(51) A44B 11/00	(11) 3 950 293	(51) B30B 9/30	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 08.02.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 951 205	(51) F16D 25/0638
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 15.02.2023				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 950 009	(51) A61L 2/10	(11) 3 950 434	(51) B60R 13/02	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 29.03.2023	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 951 207	(51) F16D 65/097
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 05.10.2022	LU 19.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 05.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 950 056	(51) A61P 1/02	(11) 3 950 567	(51) B66F 9/075	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 951 257	(51) F21V 8/00
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 15.03.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 950 615	(51) C03C 3/062	LV 18.01.2023	LV 01.02.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 19.04.2023	SE 01.02.2023
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023
LI 28.02.2023	LU 26.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 950 113	(51) B01J 8/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.03.2023	RO 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 951 257	(51) F21V 8/00
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023

(11) 3 951 280	(51) F24F 11/61	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 05.10.2022	MC 05.10.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 04.01.2023		LU 05.02.2023	
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023				
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023				
(11) 3 951 306	(51) F28D 15/04	(11) 3 951 770	(51) G10K 11/178	(11) 3 952 631	(51) A01G 7/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
	RO 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		RO 29.03.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 951 341	(51) G01K 11/24	(11) 3 951 808	(51) G01R 1/20	(11) 3 952 635	(51) A01G 31/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 15.02.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 22.03.2023			
RO 29.03.2023					
(11) 3 951 347	(51) G01N 1/06	(11) 3 951 991	(51) H01M 10/0569	(11) 3 952 731	(51) A61B 8/04
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	
		RO 15.02.2023			
(11) 3 951 413	(51) G01R 31/52	(11) 3 952 166	(51) H04L 1/16	(11) 3 952 829	(51) A61K 8/34
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 04.01.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
				SK 02.11.2022	LU 23.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				DE 01.08.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 951 512	(51) G04B 45/00	(11) 3 952 361	(51) H04W 4/80	(11) 3 953 085	(51) B23B 29/03
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023			
RO 01.03.2023					
(11) 3 951 551	(51) G05F 1/575	(11) 3 952 375	(51) H04W 12/04	(11) 3 953 088	(51) B27B 27/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	RO 29.03.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BE 31.01.2023			
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023					
(11) 3 951 613	(51) G06F 16/29	(11) 3 952 618	(51) H05H 1/24	(11) 3 953 141	(51) B29C 51/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023

(11) 3 953 181	(51) B41F 21/10	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 29.03.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023				
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
(11) 3 953 201	(51) B60K 1/04	(11) 3 953 507	(51) D01G 19/18	(11) 3 953 568	(51) F01D 1/26
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 953 206	(51) B60L 50/10	(11) 3 953 509	(51) D03D 21/00	(11) 3 953 569	(51) F01D 11/12
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
RO 08.03.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 11.01.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
				RO 11.01.2023	
(11) 3 953 238	(51) B62D 25/02	(11) 3 953 522	(51) D06F 81/02	(11) 3 953 600	(51) F16D 65/09
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 16.11.2022	IE 15.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RO 01.03.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		AL 16.11.2022	LU 15.12.2022		
		SK 16.11.2022	DE 01.07.2023		
		BE 31.12.2022			
(11) 3 953 255	(51) B64G 3/00	(11) 3 953 534	(51) E04B 1/61	(11) 3 953 646	(51) F24H 1/16
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 11.01.2023			
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022				
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022				
LU 03.02.2023					
(11) 3 953 281	(51) B65G 51/26	(11) 3 953 540	(51) B32B 3/06	(11) 3 953 673	(51) G01L 5/00
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 953 415	(51) C08J 3/22	(11) 3 953 550	(51) E05B 85/10	(11) 3 953 683	(51) G01N 21/3504
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 22.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 01.03.2023	
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023			
(11) 3 953 427	(51) C09D 183/04	(11) 3 953 560	(51) E21B 34/02	(11) 3 953 724	(51) G01R 33/3815
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 22.03.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LU 26.01.2023	BE 31.01.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 953 729	(51) G01S 13/58	(11) 3 954 077	(51) H04L 5/00	(11) 3 954 653	(51) C01B 32/21
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RO 22.03.2023			
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 954 147	(51) H04W 16/02	(11) 3 954 750	(51) C10G 65/00
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BE 31.01.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 953 765	(51) G03F 7/20	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 09.11.2022	IE 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 15.02.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 954 197	(51) A01G 3/037	AL 09.11.2022	LU 09.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 09.11.2022	BE 30.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 954 818	(51) D04H 1/407
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 953 774	(51) G05B 19/042	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 25.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			RO 22.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 954 201	(51) A01G 15/00		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 954 949	(51) F25B 15/06
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 953 845	(51) G06F 21/52	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 18.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			IE 13.11.2022	LU 13.11.2022
RO 08.03.2023				BE 30.11.2022	
(11) 3 953 957	(51) H01H 33/16	(11) 3 954 280	(51) A61B 5/01	(11) 3 954 990	(51) G01N 33/487
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
		(11) 3 954 340	(51) A61F 2/66	(11) 3 955 246	(51) G10L 17/02
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 29.03.2023	
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
		MC 28.09.2022	IE 23.11.2022		
		DK 28.09.2022	LU 23.11.2022		
		BE 30.11.2022			
(11) 3 954 046	(51) H03K 19/003	(11) 3 954 529	(51) B29C 49/42	(11) 3 955 551	(51) H04L 9/40
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 28.09.2022			
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	HR 28.09.2022			
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 30.01.2023			
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 28.09.2022			
		RO 28.09.2022			
		PL 28.09.2022			
		AL 28.09.2022			
		MC 28.09.2022			
		DK 28.09.2022			
		BE 30.11.2022			

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		LU 04.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 956 595	(51) F16L 37/086	(11) 3 957 035	(51) H04L 51/212	(11) 3 957 423	(51) B23D 45/06
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 25.01.2023				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 956 596	(51) F16L 37/092	(11) 3 957 135	(51) H05B 47/00	(11) 3 957 473	(51) B32B 5/20
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 04.01.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
RO 18.01.2023					
(11) 3 956 616	(51) F25D 17/04	(11) 3 957 137	(51) H05H 1/24	(11) 3 957 522	(51) B60Q 1/24
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 08.03.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			
RO 25.01.2023					
(11) 3 956 644	(51) G01M 3/14	(11) 3 957 217	(51) A47J 37/06	(11) 3 957 547	(51) B62D 5/04
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 22.02.2023		AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		LU 30.12.2022	IE 30.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		BE 31.12.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				IE 21.12.2022	LU 21.12.2022
				BE 31.12.2022	
(11) 3 956 646	(51) G01M 15/04	(11) 3 957 224	(51) A47L 9/16	(11) 3 957 597	(51) B66F 9/075
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 22.03.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.03.2023	
		RO 01.03.2023			
(11) 3 956 699	(51) G01V 99/00	(11) 3 957 235	(51) A61B 5/01	(11) 3 957 757	(51) C21D 1/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 29.03.2023		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 956 909	(51) H01F 5/00	(11) 3 957 241	(51) A61B 5/0536	(11) 3 957 817	(51) E06B 9/17
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	

(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 11.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 958 554	(51) H04N 5/225	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 25.01.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 959 097	(51) B60K 11/04
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
RO 08.02.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 957 872	(51) F16C 11/04	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 04.01.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 958 814	(51) A61H 3/00	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 29.03.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 959 118	(51) B62D 25/18
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 29.03.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 957 887	(51) F16K 27/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RO 25.01.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 958 953	(51) A61N 1/05	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 958 001	(51) G01P 15/093	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 27.07.2022	IE 04.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LU 04.12.2022	BE 31.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 959 126	(51) B64C 29/00
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 15.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 11.01.2023		(11) 3 958 964	(51) A61N 1/375	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 958 352	(51) H01M 4/133	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 29.03.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 959 141	(51) B64G 1/22
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 11.01.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
RO 25.01.2023		(11) 3 959 039	(51) B25F 5/02	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 958 393	(51) H01Q 1/12	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 12.10.2022	LU 24.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 12.10.2022	IE 24.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 30.11.2022	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 959 149	(51) B65D 41/34
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 959 068	(51) B29C 73/02	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LI 31.01.2023	BE 31.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 958 428	(51) H02J 7/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 08.06.2022	LU 23.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 959 167	(51) B67C 3/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 959 078	(51) B41F 19/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	BE 31.12.2022	
CZ 18.01.2023		RO 08.02.2023			
(11) 3 959 269	(51) C09D 5/02	(11) 3 959 426	(51) F01P 7/16	(11) 3 959 897	(51) H04Q 9/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.02.2023	NL 01.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 25.01.2023		SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	
(11) 3 959 284	(51) C09K 5/10	(11) 3 959 479	(51) F28F 9/02	(11) 3 960 106	(51) A61B 18/14
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 29.03.2023		RO 22.03.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 959 299	(51) C11D 1/12	(11) 3 959 490	(51) G01F 23/284	(11) 3 960 232	(51) A61N 1/36
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 04.01.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 29.03.2023			
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023					
(11) 3 959 352	(51) C23C 16/448	(11) 3 959 514	(51) G01N 27/22	(11) 3 960 295	(51) B01L 3/00
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 22.03.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			IS 04.05.2023	LU 29.01.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 15.02.2023				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 959 399	(51) E04H 17/14	(11) 3 959 616	(51) G06F 11/14	(11) 3 960 316	(51) B21B 19/10
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 15.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 01.03.2023	
		RO 25.01.2023			
(11) 3 959 413	(51) E21B 29/02	(11) 3 959 648	(51) G06V 10/25	(11) 3 960 399	(51) B25J 15/06
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 22.02.2023				RO 01.03.2023	
(11) 3 959 422	(51) F01D 25/28	(11) 3 959 841	(51) H04L 9/30	(11) 3 960 408	(51) B27M 1/08
(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) SE 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 01.03.2023	HR 18.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 01.03.2023	NO 18.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 01.03.2023	
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	PL 01.03.2023	
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 01.03.2023	
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 01.03.2023	
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 01.03.2023	
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 961 168	(51) G01K 3/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 960 423	(51) B29C 49/02	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 11.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 960 663	(51) B21D 51/26	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 22.02.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 961 232	(51) G01R 31/367
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 960 483	(51) B42F 13/00	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 960 722	RO 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(51) B23K 20/02	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 961 235	(51) G01R 31/52
(11) 3 960 489	(51) B60B 17/00	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 961 051	(51) F16B 25/00	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 11.01.2023	
RO 11.01.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 961 236	(51) G01R 33/032
(11) 3 960 523	(51) B60L 50/53	(11) 3 961 078	(51) F16L 19/028	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 04.01.2023	
AL 26.10.2022	LU 02.11.2022	(11) 3 961 090	(51) F21V 8/00	(11) 3 961 239	(51) G01R 35/04
SK 26.10.2022	IE 02.11.2022	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
BE 30.11.2022		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 960 548	(51) B60R 19/52	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 11.01.2023		RO 18.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 961 121	(51) F24S 25/15	(11) 3 961 374	(51) G06F 8/41
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 960 584	(51) B62D 5/00	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	CZ 18.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) 3 961 140	(51) F28D 15/02	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 961 503	(51) G06K 19/07
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023
RO 08.02.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 960 588	(51) B62D 6/00	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 22.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023

IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 961 932	(51) H04B 1/036	(11) 3 962 647	(51) B01L 3/00
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 961 591	(51) G07F 15/00	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 15.03.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 962 177	(51) H04W 52/02	(11) 3 962 701	(51) B25J 9/00
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 961 621	(51) G10L 19/022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 04.01.2023	HR 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 29.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 962 763	(51) B60K 26/02
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 962 239	(51) H05B 6/12	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 04.01.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 961 704	(51) H01L 25/07	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 01.03.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 25.01.2023		(11) 3 962 813	(51) B64D 29/06
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 962 251	(51) H05K 7/14	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 15.02.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 961 785	(51) H01M 10/0569	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 01.03.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 962 252	(51) H05K 7/14	(11) 3 962 849	(51) B66B 1/46
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 29.03.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 961 842	(51) H02J 3/18	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 962 318	(51) A45C 5/14	(11) 3 962 891	(51) C07C 273/02
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 961 896	(51) H02M 3/155	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 962 929	(51) C07K 9/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 962 464	(51) A61K 9/51	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
RO 01.03.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 961 898	(51) H02M 3/335	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 29.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 962 489	(51) A61K 31/567	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 962 990	(51) C08J 9/40
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	

(11) 3 963 003	(51) C08L 23/14	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RO 01.03.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023			RO 04.01.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 963 318	(51) G01N 27/406	(11) 3 963 671	(51) H01Q 21/06
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		RO 22.03.2023		IT 18.12.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 963 032	(51) C10L 1/14	(11) 3 963 378	(51) G02B 6/126	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 05.10.2022	LU 18.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 05.10.2022	IE 18.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	BE 31.12.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
GR 26.04.2023	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 963 845	(51) H04L 25/02
IS 25.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 25.01.2023	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 25.01.2023	RO 15.02.2023		CZ 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 963 129	(51) D06F 37/22	(11) 3 963 404	(51) G03F 7/20	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 963 862	(51) H04L 9/40
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 25.01.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) 3 963 146	(51) E04F 21/08	(11) 3 963 434	(51) G06F 3/041	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 08.02.2023	
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 963 899	(51) H04R 1/04
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				RO 29.03.2023	
(11) 3 963 190	(51) F02C 3/067	(11) 3 963 534	(51) G06Q 20/32	(11) 3 963 983	(51) H04W 72/04
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 15.03.2023		RO 29.03.2023	
(11) 3 963 246	(51) F16L 37/088	(11) 3 963 571	(51) G10K 11/162	(11) 3 964 109	(51) A47J 43/07
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 15.02.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 29.03.2023	
		RO 04.01.2023			
(11) 3 963 278	(51) F28F 9/26	(11) 3 963 664	(51) H01Q 19/17	(11) 3 964 188	(51) A61H 31/00
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 15.02.2023	
		RO 04.01.2023		RO 15.02.2023	
(11) 3 963 282	(51) G01B 5/008	(11) 3 963 664	(51) H01Q 19/17	(11) 3 964 188	(51) A61H 31/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023

SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 964 300	(51) B05D 5/08	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 965 213	(51) H01M 10/6556
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 14.09.2022	LU 30.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 964 322	(51) B23K 26/282	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 964 739	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) F16K 5/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 29.03.2023	
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 965 216	(51) H01M 50/30
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 964 342	(51) B29C 33/00	(11) 3 964 790	(51) G01D 3/02	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 965 228	(51) H01Q 3/30
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 22.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 964 458	(51) B65G 21/22	RO 01.03.2023	(11) 3 964 817	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(51) G01N 1/06	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 965 238	(51) H01R 25/14
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 11.01.2023		SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 964 543	(51) C08K 5/12	RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 29.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 964 968	(51) G06F 12/0864	(11) 3 965 329	(51) H04L 1/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RO 15.03.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 964 551	(51) C08L 83/04	RO 29.03.2023	(11) 3 965 168	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 965 399	(51) B60L 53/31
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 29.06.2023	NL 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 29.03.2023	PT 10.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 964 667	(51) E04F 11/18	(11) 3 965 169	(51) H01L 31/0687	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 11.01.2023	
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 965 404	(51) H04L 65/612
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 964 722	(51) F16B 25/00	(11) 3 965 197	(51) H01M 10/04	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 15.02.2023	PT 15.02.2023	RO 22.03.2023	

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 966 670	(51) G06F 3/01	(11) 3 967 581	(51) B62D 35/00	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 967 959	(51) F25J 1/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 04.01.2023				RO 01.03.2023	
(11) 3 966 716	(51) G06F 21/31	(11) 3 967 583	(51) B62D 101/00	(11) 3 967 979	(51) G01C 21/34
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 29.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
(11) 3 966 837	(51) G21D 3/00	(11) 3 967 722	(51) C08K 5/09	(11) 3 968 019	(51) G01N 33/24
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 15.03.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 966 850	(51) H01L 21/48	(11) 3 967 761	(51) C12P 5/02	(11) 3 968 058	(51) G01V 3/12
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LV 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023					
(11) 3 966 851	(51) H01L 21/48	(11) 3 967 802	(51) D04H 1/64	(11) 3 968 161	(51) G06N 3/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 967 200	(51) A47L 9/28	(11) 3 967 861	(51) F02C 7/06	(11) 3 968 388	(51) H01L 29/66
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 29.03.2023	
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	RO 04.01.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023				
(11) 3 967 574	(51) B62D 5/04	(11) 3 967 870	(51) F03D 7/02	(11) 3 968 473	(51) H01R 43/16
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
(11) 3 967 898	(51) F16F 9/02	(11) 3 967 898	(51) F16F 9/02	(11) 3 968 816	(51) A47B 88/463
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 969 851	(51) G01F 3/08
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 29.03.2023				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 968 818	(51) A47B 88/90	(11) 3 969 274	(51) B32B 7/025	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 969 945	(51) G01W 1/10
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 22.03.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 968 819	(51) A47B 88/90	(11) 3 969 337	(51) B60T 17/08	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 970 038	(51) H04L 9/40
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 29.03.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 968 880	(51) A61B 17/72	(11) 3 969 338	(51) B60T 17/08	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 970 197	(51) H01L 29/76
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		RO 29.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 968 910	(51) A61F 5/44	(11) 3 969 493	(51) C08G 18/18	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 970 220	(51) H01M 8/10
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RO 01.03.2023				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 968 923	(51) B32B 37/14	(11) 3 969 554	(51) C11D 1/66	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 22.03.2023	RO 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 970 278	(51) H04B 7/0452
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 22.03.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 969 084	(51) A61M 11/00	(11) 3 969 778	(51) F16F 1/373	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 11.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 970 403	(51) H04W 24/02
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 29.03.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 15.02.2023				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	
(11) 3 969 198	(51) B30B 15/00	(11) 3 969 797	(51) F16L 23/08	(11) 3 970 480	(51) A01K 1/03
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.03.2023			
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
(11) 3 969 214	(51) B23B 27/04				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				

SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 04.01.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 08.03.2023			
(11) 3 970 561	(51) A47B 47/00	(11) 3 971 038	(51) B60R 16/02	(11) 3 971 195	(51) C07F 9/6574
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 22.02.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 18.01.2023		RO 18.01.2023			
(11) 3 970 674	(51) A61F 13/15	(11) 3 971 057	(51) B62D 5/04	(11) 3 971 218	(51) C08C 19/22
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 970 676	(51) A61F 13/534	(11) 3 971 058	(51) B62D 5/04	(11) 3 971 270	(51) C11D 1/14
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 25.01.2023	
AL 24.08.2022	LU 21.01.2023	RO 01.02.2023			
BE 31.01.2023					
(11) 3 970 861	(51) B05B 5/16	(11) 3 971 115	(51) B65G 47/14	(11) 3 971 271	(51) C11D 1/83
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			RO 25.01.2023	
RO 25.01.2023					
(11) 3 970 915	(51) F16B 13/00	(11) 3 971 133	(51) B81C 1/00	(11) 3 971 273	(51) C11D 1/83
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 22.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 15.02.2023				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 970 919	(51) B25H 1/06	(11) 3 971 137	(51) C01B 32/949	(11) 3 971 430	(51) F16C 19/06
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 11.01.2023		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		RO 25.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	
(11) 3 971 029	(51) B60P 1/02	(11) 3 971 145	(51) C03B 37/014	(11) 3 971 590	(51) G01R 27/18
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 971 591	(51) G01R 31/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 972 061	(51) H01R 13/52	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 972 460	(51) A47J 31/36
RO 29.03.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RO 01.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 971 600	(51) G01S 3/04	(11) 3 972 067	(51) H02H 3/34	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 972 478	(51) A61B 3/09
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 971 602	(51) G01S 7/02	(11) 3 972 167	(51) H04L 1/00	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 18.01.2023	
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 972 511	(51) A61B 18/14
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 04.01.2023	LU 20.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 11.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 971 645	(51) G03F 1/26	(11) 3 972 173	(51) H04L 1/18	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 972 716	(51) B01D 46/24
EE 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 01.03.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023					
(11) 3 971 862	(51) G08G 1/16	(11) 3 972 192	(51) H04L 9/40	(11) 3 972 750	(51) B21D 5/02
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023			RO 01.03.2023	
RO 15.02.2023					
(11) 3 971 902	(51) G16B 20/20	(11) 3 972 311	(51) H04W 12/06	(11) 3 972 784	(51) B25H 1/00
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 18.01.2023				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 972 013	(51) H01M 4/139	(11) 3 972 379	(51) H04W 76/14	(11) 3 972 925	(51) B66B 19/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		RO 08.02.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 972 380	(51) H04W 76/14	(11) 3 972 380	(51) H04W 76/14	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	EE 22.02.2023

	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 973 004	(51) <i>C08F 210/02</i>		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 973 815	(51) <i>A45D 40/10</i>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023		RO 29.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 973 231		(51) <i>F24S 40/90</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023		(84) LT 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 04.01.2023		RS 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 01.02.2023		PT 04.05.2023		HR 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		AT 04.01.2023		NO 04.04.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 973 053	(51) <i>C12N 9/00</i>		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 01.02.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 974 076	(51) <i>B21C 37/29</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 973 243		(51) <i>F28F 9/02</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023		(84) LT 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 01.03.2023		HR 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		NO 01.06.2023		LV 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SM 01.03.2023		RO 01.03.2023		
(11) 3 973 100	(51) <i>D07B 1/18</i>				(11) 3 974 218	(51) <i>B60J 1/18</i>
(84) EE 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022				(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 973 257		(51) <i>G01H 9/00</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) LT 15.02.2023		(84) RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 23.11.2022	NL 23.11.2022	PT 15.06.2023		NL 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 15.02.2023		AT 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 15.05.2023		LV 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
MC 23.11.2022	CH 28.02.2023	FI 15.02.2023		SE 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LI 28.02.2023	LU 24.02.2023	GR 16.05.2023		PL 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		IS 15.06.2023		DK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023		EE 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023		RO 15.02.2023		
(11) 3 973 149	(51) <i>F01D 9/04</i>				(11) 3 974 222	(51) <i>B60K 6/543</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 973 261		(51) <i>G01K 1/14</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) EE 11.01.2023		(84) RS 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 11.01.2023		LT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 11.01.2023		PT 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 11.01.2023		AT 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 11.04.2023		LV 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 22.03.2023		FI 11.01.2023		SE 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		GR 12.04.2023		PL 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		IS 11.05.2023		DK 11.01.2023	RO 04.01.2023	
		SM 11.01.2023		CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023				
(11) 3 973 155	(51) <i>F02B 63/04</i>				(11) 3 974 253	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 973 401		(51) <i>G06F 12/06</i>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 02.11.2022		(84) NO 02.02.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 02.11.2022		ES 02.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 02.11.2022		LV 02.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 03.02.2023		HR 02.11.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 22.03.2023		RS 02.11.2022		PL 02.11.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 22.03.2023		IS 02.03.2023		SM 02.11.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		EE 02.11.2022		RO 02.11.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		CZ 02.11.2022		AL 02.11.2022	RO 25.01.2023	
		SK 02.11.2022		MC 02.11.2022		
		LU 04.02.2023				
(11) 3 973 158	(51) <i>F02C 7/32</i>				(11) 3 974 259	(51) <i>B60R 11/02</i>
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 973 556		(51) <i>H01B 13/32</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023		(84) RS 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 01.03.2023		LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 01.03.2023		SM 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 03.07.2023		AT 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 01.03.2023		CZ 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 29.03.2023		RO 01.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 973 187	(51) <i>F04C 14/22</i>				(11) 3 974 290	(51) <i>B62D 6/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 973 570		(51) <i>H01L 23/367</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023		(84) ES 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 15.02.2023		PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.02.2023		HR 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 15.05.2023		LV 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 15.02.2023		SE 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 16.05.2023		PL 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		IS 15.06.2023		DK 15.02.2023		
(11) 3 973 191	(51) <i>F04D 13/06</i>				(11) 3 974 290	(51) <i>B62D 6/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 974 292	(51) B62D 6/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 18.01.2023		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			RO 18.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 974 614	(51) G01K 7/42	(11) 3 974 891	(51) G02B 27/01
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 974 336	(51) B65D 25/10	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 22.02.2023		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 974 620	(51) F01D 19/00	LU 29.12.2022	IE 29.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	BE 31.12.2022	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 974 988	(51) G06F 11/20
RO 04.01.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 974 374	(51) B67D 7/02	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 974 652	(51) F04C 18/02	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 29.03.2023	
RO 11.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 975 120	(51) G06T 7/33
(11) 3 974 493	(51) C04B 38/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 974 821	(51) G01N 27/40A	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(11) 3 974 515	(51) C12M 1/107	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 975 181	(51) G10L 25/69
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 974 849	(51) G01R 31/28	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 974 579	(51) D21H 17/28	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 975 205	(51) H01B 11/18
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 18.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 974 854	(51) G01R 31/50	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 974 584	(51) E02F 9/08	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 15.02.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 975 293	(51) H01M 4/38
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		RO 18.01.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 974 612	(51) E06B 9/17	(11) 3 974 855	(51) G01R 31/50	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 975 678	(51) H05K 7/20

(84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 975 804 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) A47J 31/40 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 976 939 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) F01D 25/24 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023	(11) 3 978 300 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) B60L 13/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023
(11) 3 975 808 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A47J 43/24 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 976 985 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) F16D 11/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 978 310 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) B60N 3/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023
(11) 3 976 288 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) B21J 15/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(11) 3 977 520 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) H01L 31/0224 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 978 319 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60R 19/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
(11) 3 976 555 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C04B 41/89 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 977 668 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) H04L 9/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 978 389 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) B65D 47/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023
(11) 3 976 692 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) C08G 77/388 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 977 784 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H04W 52/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 978 400 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B65G 17/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 976 849 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) C23C 16/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 977 851 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023	(51) A01M 21/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023	(11) 3 978 471 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07C 311/29 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 976 936 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023	(51) F01D 21/04 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(11) 3 978 045 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 978 541 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) C08F 120/14 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023
		(11) 3 978 217	(51) B29C 45/42		

DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 08.03.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 11.01.2023				RO 18.01.2023	
(11) 3 978 743	(51) F02D 41/04	(11) 3 979 390	(51) H01M 10/42	(11) 3 980 215	(51) B23K 20/12
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 19.10.2022	IE 19.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 04.01.2023				LU 19.12.2022	SK 19.10.2022
		(11) 3 979 456	(51) H02J 7/00	(11) 3 980 477	(51) C08F 220/28
(11) 3 978 784	(51) F16H 57/04	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023			RO 04.01.2023	
RO 22.02.2023		(11) 3 979 491	(51) H02S 30/10	(11) 3 980 480	(51) C08G 65/26
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 22.03.2023	
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
				(11) 3 980 509	(51) C09K 11/02
		(11) 3 979 497	(51) H03H 17/02	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		RO 04.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
		(11) 3 979 660	(51) H04L 69/18	(11) 3 980 600	(51) E01D 19/04
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		RO 15.02.2023			
		(11) 3 979 886	(51) A47K 3/28	(11) 3 980 814	(51) G01S 17/931
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
		LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	DK 21.12.2022	LU 10.02.2023
		DK 07.12.2022	BE 31.01.2023		
		(11) 3 979 950	(51) A61F 2/40	(11) 3 980 837	(51) G02B 27/01
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 25.01.2023			RO 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 981 939	(51) E05F 15/616	(11) 3 982 447	(51) H01M 8/04225
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023
RO 29.03.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 981 258	(51) A23C 19/068	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			RO 29.03.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 981 986	(51) F04C 18/12	(11) 3 982 495	(51) H01R 24/62
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 25.01.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 981 374	(51) A61H 1/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 01.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 982 054	(51) F24F 13/30	(11) 3 982 618	(51) H04M 1/02
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 15.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		RO 22.03.2023			
(11) 3 981 515	(51) B02C 18/24	(11) 3 982 187	(51) G02B 27/01	(11) 3 983 259	(51) B60N 2/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 29.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 22.03.2023	
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023			
(11) 3 981 615	(51) B60C 11/03	(11) 3 982 385	(51) H01G 4/12	(11) 3 983 313	(51) B65D 85/804
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
RO 08.02.2023		LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
		LU 19.02.2023	CZ 18.01.2023	MC 06.07.2022	LU 18.02.2023
		RO 18.01.2023			
(11) 3 981 646	(51) B60P 7/08	(11) 3 982 389	(51) H01H 33/666	(11) 3 983 314	(51) B65D 85/804
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
RO 25.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
		RO 22.03.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
				RO 31.08.2022	SK 31.08.2022
				AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
				MC 31.08.2022	LU 18.02.2023
(11) 3 981 663	(51) B61D 17/10	(11) 3 982 424	(51) H01L 31/054	(11) 3 983 624	(51) E04F 15/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 15.03.2023	
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023			
(11) 3 981 798	(51) C08B 37/08	(11) 3 982 424	(51) H01L 31/054	(11) 3 983 624	(51) E04F 15/10
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 15.03.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				

(11) 3 983 644	(51) E21B 43/12	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 983 938	(51) G06V 20/59	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 08.03.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) 3 983 647	(51) F01B 9/04	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 984 702	(51) B25B 27/14
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 984 048	(51) G21F 9/02	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 04.01.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RO 01.02.2023	
(11) 3 983 652	(51) F01D 9/04	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 984 747	(51) B41F 19/00
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 08.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 984 212	(51) H04N 5/347	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 22.03.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 29.03.2023	
		EE 25.01.2023	PT 25.05.2023		
(11) 3 983 654	(51) F01D 25/02	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 984 845	(51) B60W 10/08
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 25.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 984 410	(51) A47B 13/02	RO 29.03.2023	
RO 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 984 883	(51) B64C 27/467
(11) 3 983 661	(51) F02C 3/067	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 08.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 984 438	(51) A47L 15/42	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 15.02.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) 3 983 689	(51) F16C 19/50	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 984 891	(51) B64G 1/10
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 984 570	(51) A61M 5/142	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 983 703	(51) F16J 15/08	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 15.02.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 984 932	(51) B65H 31/02
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 984 659	(51) B08B 9/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 983 705	(51) F16K 5/20	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 22.03.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 984 998	(51) C07D 303/04
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 11.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 984 662	(51) B21B 13/06		

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 985 532	(51) G06F 21/33	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 04.01.2023	
RO 01.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) 3 985 054	(51) C08J 9/28	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 986 895	(51) C07D 487/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 985 817	(51) H02G 15/013	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 985 212	(51) E05B 47/06	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 986 896	(51) C07D 487/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 15.03.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 985 902	(51) H04L 1/18	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
RO 25.01.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 986 898	(51) C07D 487/04
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 985 221	(51) E06B 9/68	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 22.02.2023	CZ 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	RO 25.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023		(11) 3 985 925	(51) H04L 41/147	(11) 3 986 957	(51) C08G 77/46
		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 985 439	(51) G03F 7/09	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			(11) 3 987 218	(51) F21K 9/232
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 986 142	(51) A22C 21/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 15.02.2023		EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 985 440	(51) G03G 15/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			RO 04.01.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 986 681	(51) B26B 19/14	(11) 3 987 221	(51) F21S 8/04
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 985 454	(51) G04D 7/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 15.03.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 986 765	(51) B61C 5/02	(11) 3 987 237	(51) F25D 19/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 29.03.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 985 499	(51) G06F 7/58	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 01.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 986 815	(51) B65H 3/66	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023

(11) 3 987 749 (84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 988 261 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(51) B25J 17/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 987 891 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H05B 47/115 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 988 264 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B26D 1/02 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 988 724 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) E03C 1/04 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023
(11) 3 987 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) A24F 40/49 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 988 272 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) B29C 45/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 988 885 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 DK 07.09.2022 BE 31.01.2023	(51) F28D 15/02 (84) LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 LU 26.01.2023
(11) 3 987 982 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) A47F 1/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 988 281 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B29C 55/06 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 988 951 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023	(51) G01R 31/00 (84) LT 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 987 990 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) A47J 37/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 988 480 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) B65G 23/44 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 989 102 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G06K 7/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 3 987 992 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023	(51) A47L 5/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 988 518 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) C04B 35/565 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(11) 3 989 220 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023	(51) G10L 19/008 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 988 064 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) A61F 13/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 988 523 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) C07C 29/159 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 989 313 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01M 4/131 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 988 242 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B23P 6/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) 3 988 693 (84) LT 15.02.2023	(51) D02H 3/00 (84) RS 15.02.2023	(11) 3 989 678 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023	(51) H05B 6/06 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 990 599	(51) <i>C11D 1/37</i>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 991 993	(51) <i>B60C 19/00</i>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 18.02.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		RO 18.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 989 688	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 990 715	(51) <i>E04B 1/41</i>	(11) 3 992 391	(51) <i>E04F 15/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			CZ 15.03.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 990 745	(51) <i>E21B 21/01</i>	(11) 3 992 583	(51) <i>G01D 5/48</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 29.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 989 831	(51) <i>A61B 6/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 22.03.2023		RO 04.01.2023	
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 990 849	(51) <i>F28F 3/12</i>	(11) 3 992 600	(51) <i>G01M 3/28</i>
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 19.10.2022	LU 28.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
BE 31.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		RO 29.03.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 990 067	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 990 932	(51) <i>G01R 19/165</i>	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 992 641	(51) <i>G01R 3/00</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 990 083	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 991 157	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 992 778	(51) <i>G06F 8/60</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 29.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RO 11.01.2023		RO 22.02.2023	
(11) 3 990 205	(51) <i>F16H 55/06</i>	(11) 3 991 515	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 992 961	(51) <i>G10D 13/22</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
RO 08.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
		RO 11.01.2023			
(11) 3 990 302	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 991 939	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 992 963	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023					

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 25.01.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			RO 01.03.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 993 857	(51) A61M 11/08	(11) 3 995 069	(51) A61B 3/09
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 993 030	(51) H01L 25/075	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 993 982	(51) B29C 45/16	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 995 097	(51) A61B 34/00
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SK 16.11.2022	LU 07.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BE 31.01.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 993 064	(51) H01L 31/0216	(11) 3 994 365	(51) F16B 25/00	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	GB 21.12.2022	IE 12.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	BE 30.11.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 15.03.2023			
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
		(11) 3 994 479	(51) G01S 7/02	(11) 3 995 129	(51) A61K 8/9789
(11) 3 993 066	(51) H01L 31/048	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 01.03.2023		RO 29.03.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022				
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 994 767	(51) H01R 4/18	(11) 3 995 157	(51) A61L 9/03
AL 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
DK 14.09.2022	LU 25.11.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
IE 25.11.2022	BE 30.11.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 993 490	(51) H04W 28/02	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 994 911	(51) H04W 24/10	(11) 3 995 241	(51) B23B 31/08
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 993 706	(51) A61B 6/10	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			RO 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 995 060	(51) A47K 13/26	(11) 3 995 289	(51) B29C 64/118
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 18.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 993 719	(51) A61B 17/17	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 995 065	(51) A47L 9/28	RO 11.01.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				

(11) 3 995 376	(51) B60W 20/50	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RO 18.01.2023	
(11) 3 995 393	(51) B64C 1/14	(11) 3 995 776	(51) F41H 13/00	(11) 3 996 084	(51) G10H 1/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 04.01.2023				RO 18.01.2023	
(11) 3 995 595	(51) C21D 9/46	(11) 3 995 808	(51) G01N 15/02	(11) 3 996 120	(51) H01H 3/42
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 29.03.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
(11) 3 995 626	(51) E01B 35/00	(11) 3 995 918	(51) G05B 19/418	(11) 3 996 130	(51) H01L 21/67
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 08.03.2023	
RO 25.01.2023		RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
(11) 3 995 692	(51) B60P 3/40	(11) 3 995 933	(51) G06F 1/20	(11) 3 996 175	(51) H01M 8/0206
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	
(11) 3 995 732	(51) F21K 9/232	(11) 3 995 962	(51) H04L 69/22	(11) 3 996 245	(51) H02J 50/20
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 29.03.2023	
EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 22.02.2023			
(11) 3 995 765	(51) F25D 21/08	(11) 3 995 994	(51) G06K 19/07	(11) 3 996 347	(51) H04W 8/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 22.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		RO 18.01.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
				DK 14.09.2022	LU 28.01.2023
(11) 3 995 775	(51) F28F 1/16	(11) 3 996 043	(51) G06T 7/60		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		

BE 31.01.2023		PT 22.06.2023		HR 22.02.2023		DK 15.02.2023		SM 15.02.2023
(11) 3 996 633	(51) A61F 2/46	AT 22.02.2023		NO 22.05.2023		CZ 15.02.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.02.2023		SE 22.02.2023		(11) 3 998 880	(51) A24D 3/04	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 23.05.2023		PL 22.02.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 22.06.2023		DK 22.02.2023		EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 22.02.2023		EE 22.02.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 22.02.2023		RO 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 998 009	(51) A47L 15/48			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	
(11) 3 996 894	(51) B29C 45/14	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(11) 3 998 948	(51) A61B 6/00	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 29.03.2023				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023					SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 998 010	(51) A61B 1/00			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			RO 18.01.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) 3 999 142	(51) A61M 5/158	
(11) 3 996 918	(51) B32B 27/38	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 998 011	(51) A61B 1/00			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RO 18.01.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(11) 3 999 270	(51) B23F 1/02	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
(11) 3 996 963	(51) B60T 13/66	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 15.03.2023				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023					PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 998 380	(51) D04H 1/732			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(11) 3 999 282	(51) B24D 5/06	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	
(11) 3 997 279	(51) E04B 1/348	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023					CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 998 412	(51) F16D 13/54			(11) 3 999 377	(51) B60N 2/75	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	
RO 08.03.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	
(11) 3 997 348	(51) F16B 21/07	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 22.02.2023				RO 08.02.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 998 460	(51) G01D 5/347			(11) 3 999 594	(51) C09D 5/16	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	
		PT 22.06.2023	PT 25.05.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	
(11) 3 997 423	(51) G01F 1/667	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			RO 04.01.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023					
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 998 803	(51) H04W 48/20			(11) 3 999 622	(51) C12C 1/033	
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023			(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	
MC 12.10.2022	LU 12.10.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023					
(11) 3 997 728	(51) H01L 21/322							
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023							
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023							

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 4 000 354	(51) H05B 47/17	CZ 02.11.2022	LU 12.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 02.11.2022	IE 12.11.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	BE 30.11.2022	
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 4 000 863	(51) B29C 55/08
LU 12.02.2023	RO 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 999 828	(51) G01L 1/22	NT 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 17.07.2023	AT 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 15.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 4 000 424	(51) A24B 13/00	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RO 18.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 4 000 933	(51) B41J 2/14
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 04.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 999 901	(51) G02C 7/06	SM 09.11.2022	IE 16.11.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LU 16.11.2022	SK 09.11.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BE 30.11.2022		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 4 000 615	(51) A61K 31/357	RO 29.03.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 4 000 947	(51) B60B 21/06
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 18.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 999 909	(51) G03F 7/00	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	IE 13.11.2022	DK 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 19.10.2022	LU 13.11.2022	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 19.10.2022	BE 30.11.2022		
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 4 000 647	(51) A61L 2/10	(11) 4 001 022	(51) B60R 19/12
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 4 000 090	(51) H01L 21/762	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023
ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 4 000 728	(51) B01J 27/18	(11) 4 001 080	(51) B62K 7/04
RO 15.03.2023		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 4 000 125	(51) H01Q 1/08	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 4 000 730	(51) B01L 3/00	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
PT 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 4 001 146	(51) B65D 5/50
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RO 08.02.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 4 000 213	(51) G06F 21/72	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 4 000 738	(51) B03C 3/36	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 22.02.2023	
(11) 4 000 296	(51) H04W 12/069	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 4 001 248	(51) C07C 2/28
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 4 001 599	(51) F01K 23/04
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 02.11.2022	IT 12.11.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023

HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 4 002 833	(51) H04N 5/235
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 4 001 677	(51) F16C 3/02	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IE 12.11.2022	DK 12.10.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 12.11.2022	SK 12.10.2022	(11) 4 002 923	(51) H04W 48/16
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BE 30.11.2022	(11) 4 002 487	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 4 002 487	(51) H01L 31/0216	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
LU 19.11.2022	SK 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
IE 19.11.2022	BE 30.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 4 001 725	(51) F16L 55/10	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 26.10.2022	LU 23.11.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 26.10.2022	IE 23.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 28.09.2022	IE 22.12.2022	BE 30.11.2022	
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022		
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	BE 31.12.2022		(11) 4 003 320	(51) A61K 31/167
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 4 002 492	(51) H01L 31/05	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 4 001 858	(51) G01F 23/26	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 4 003 662	(51) B25J 9/08
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 08.03.2023		IE 18.12.2022	LU 18.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		BE 31.12.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 4 001 957	(51) G01S 7/481	(11) 4 002 548	(51) H01M 10/48	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 4 003 674	(51) B26B 19/20
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 01.03.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 4 002 172	(51) G06F 21/55	(11) 4 002 601	(51) H01R 13/443	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 11.01.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 4 003 773	(51) B60K 37/02
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		RO 01.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 4 002 352	(51) G10K 11/168	(11) 4 002 756	(51) G06F 21/44	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	RO 08.03.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 4 003 780	(51) B60P 1/02
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IE 24.11.2022	DK 02.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RO 04.01.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		LU 24.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 4 002 455	(51) H01L 25/075	(84) LT 02.11.2022			
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BE 30.11.2022			

(11) 4 003 821	(51) B62D 53/08	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 4 004 694	(51) G06F 3/01	(11) 4 006 297	(51) E21B 7/04
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 4 004 131	(51) C09D 11/101	SM 01.03.2023	PT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 4 005 191	(51) H04L 67/1095	RO 04.01.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 4 006 370	(51) F16D 51/12
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 4 004 236	(51) C12Q 1/6869	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 4 005 430	(51) A45D 40/04	(11) 4 006 373	(51) F16D 65/00
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023
(11) 4 004 387	(51) F16B 19/02	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 11.01.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 04.01.2023		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 4 004 482	(51) F41B 5/14	(11) 4 005 782	(51) B29D 11/00	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 15.03.2023	
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 4 006 495	(51) G01D 5/347
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 4 004 490	(51) G01C 21/00	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 4 005 840	(51) B60J 7/22	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 22.03.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 4 006 567	(51) G01R 33/30
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 4 004 545	(51) G01N 33/543	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 4 005 888	(51) B60W 20/16	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 4 006 762	(51) G06F 21/55
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MC 02.11.2022	LU 01.02.2023	RO 01.03.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 4 004 596	(51) G01S 13/931	(11) 4 005 893	(51) B60W 50/12	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 4 006 968	(51) H01L 23/473
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				

FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 01.03.2023		RO 18.01.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023				
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 4 007 707	(51) B60K 35/00	(11) 4 008 500	(51) B25J 13/08
RO 22.03.2023		(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 4 007 017	(51) H01M 4/587	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.03.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 29.03.2023				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 4 007 095	(51) H02G 3/04	(11) 4 007 793	(51) C08L 23/22	(11) 4 008 503	(51) B26D 1/02
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			RO 11.01.2023	
RO 11.01.2023		(11) 4 007 861	(51) F16G 15/02	(11) 4 008 568	(51) C08L 7/00
(11) 4 007 437	(51) H04W 76/19	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 29.03.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 29.03.2023	
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 4 007 492	(51) A01M 21/04	(11) 4 008 116	(51) H04W 4/46	(11) 4 008 628	(51) B64C 27/26
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 13.02.2023	LV 12.10.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 12.02.2023	IT 14.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SM 12.10.2022	IE 14.12.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AL 12.10.2022	LU 14.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 08.02.2023	
SK 12.10.2022	BE 31.12.2022	LU 25.01.2023	BE 31.01.2023		
(11) 4 007 514	(51) A47J 27/08	(11) 4 008 228	(51) A47L 9/04	(11) 4 008 862	(51) E05B 15/02
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 01.03.2023		RO 08.03.2023		RO 08.02.2023	
(11) 4 007 617	(51) A61M 1/16	(11) 4 008 384	(51) A61M 16/10	(11) 4 008 903	(51) F04C 2/107
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 15.02.2023		RO 11.01.2023			
(11) 4 007 619	(51) A61M 3/02	(11) 4 008 469	(51) B23K 1/005	(11) 4 009 009	(51) G01F 11/28
(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
				IS 14.01.2023	AL 14.09.2022

NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 01.03.2023
LU 07.12.2022	IE 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 4 009 853 (51) A61B 5/00
BE 31.12.2022		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(11) 4 009 127 (51) B64F 5/60		RO 22.03.2023		HR 22.03.2023 LV 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(11) 4 009 572 (51) H04L 5/00		FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
ES 25.01.2023 (84) EE 25.01.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
RS 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023		HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023		EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
HR 25.01.2023 (84) AT 25.01.2023		LV 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023		(11) 4 010 082 (51) A61P 35/00
NO 25.04.2023 (84) LV 25.01.2023		SE 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023		(84) RS 25.01.2023 (84) HR 25.01.2023
FI 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023		NL 22.03.2023 (84) SM 22.03.2023		IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
GR 26.04.2023 (84) PL 25.01.2023		PT 24.07.2023 (84) ES 22.03.2023		RO 25.01.2023
IS 25.05.2023 (84) DK 25.01.2023		AT 22.03.2023 (84) EE 22.03.2023		(11) 4 010 404 (51) C08G 77/04
SM 25.01.2023 (84) CZ 25.01.2023		RO 22.03.2023 (84) LT 08.03.2023		(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023
RO 25.01.2023 (84) NO 09.02.2023		(11) 4 009 602 (51) H04L 9/40		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
(11) 4 009 181 (51) G06F 13/42		(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		FI 09.11.2022 (84) SE 09.11.2022		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023		PT 09.03.2023 (84) ES 09.11.2022		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023		AT 09.11.2022 (84) LV 09.11.2022		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023		GR 10.02.2023 (84) HR 09.11.2022		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
GR 02.06.2023 (84) PL 01.03.2023		PL 09.11.2022 (84) RS 09.11.2022		EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023
NL 01.03.2023 (84) SM 01.03.2023		IS 09.03.2023 (84) NL 09.11.2022		(11) 4 010 545 (51) E04G 5/14
PT 03.07.2023 (84) AT 01.03.2023		SM 09.11.2022 (84) DK 09.11.2022		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
EE 01.03.2023 (84) CZ 01.03.2023		EE 09.11.2022 (84) RO 09.11.2022		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
RO 01.03.2023 (84) LU 09.11.2022		CZ 09.11.2022 (84) AL 09.11.2022		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
(11) 4 009 307 (51) G09B 23/28		(84) LT 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
(84) NL 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		ES 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
ES 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		PT 22.06.2023 (84) NO 22.05.2023		GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
PT 22.06.2023 (84) HR 22.02.2023		AT 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023		IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		LV 22.02.2023 (84) EE 25.01.2023		SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023		SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		(11) 4 010 604 (51) F16D 1/116
PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		RO 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
RO 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		(11) 4 009 346 (51) H01H 85/044		NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
(11) 4 009 346 (51) H01H 85/044		(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
(84) NL 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		ES 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
ES 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		PT 22.06.2023 (84) NO 22.05.2023		IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
PT 22.06.2023 (84) HR 22.02.2023		AT 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023		SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		LV 22.02.2023 (84) LV 25.01.2023		CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023		SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		(11) 4 010 747 (51) G02B 27/00
SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		RO 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
RO 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		(11) 4 009 719 (51) H04W 56/00		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
(11) 4 009 346 (51) H01H 85/044		(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
(84) NL 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		ES 22.02.2023 (84) HR 22.02.2023		EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023
ES 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		PT 22.06.2023 (84) NO 22.05.2023		(11) 4 010 757 (51) G02C 7/04
PT 22.06.2023 (84) HR 22.02.2023		AT 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
AT 22.02.2023 (84) NO 22.05.2023		LV 22.02.2023 (84) LV 25.01.2023		RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
LV 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023		SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
SE 22.02.2023 (84) GR 23.05.2023		PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
PL 22.02.2023 (84) IS 22.06.2023		DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
DK 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023		EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
EE 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023		RO 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
RO 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		(11) 4 009 419 (51) H01M 10/613		CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 4 009 419 (51) H01M 10/613		(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023		(11) 4 010 758 (51) G02C 7/04
(84) NL 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023		ES 08.02.2023 (84) HR 08.02.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
ES 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023		PT 09.06.2023 (84) NO 08.05.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023		AT 08.02.2023 (84) ES 25.01.2023		FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
AT 08.02.2023 (84) NO 08.05.2023		LV 22.03.2023 (84) LV 25.01.2023		PT 24.07.2023 EE 22.03.2023
LV 08.02.2023 (84) FI 08.02.2023		SE 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023		(11) 4 010 779 (51) A01K 9/00
SE 08.02.2023 (84) GR 09.05.2023		PL 22.03.2023 (84) AT 22.03.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
PL 08.02.2023 (84) IS 08.06.2023		RO 22.03.2023 (84) RS 01.03.2023		HR 01.03.2023 LV 01.03.2023
DK 08.02.2023 (84) SM 08.02.2023		(11) 4 009 732 (51) H04W 76/11		SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
EE 08.02.2023 (84) CZ 08.02.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		PT 03.07.2023 EE 01.03.2023
RO 08.02.2023 (84) HR 22.03.2023		HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023		RO 01.03.2023
(11) 4 009 452 (51) H01R 13/6474		LV 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023		(11) 4 010 004 (51) H04B 10/114
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023		SE 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023		SM 22.03.2023 (84) AT 22.03.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 08.03.2023 (84) FI 08.03.2023		AT 22.03.2023 (84) EE 01.03.2023		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
GR 09.06.2023 (84) NL 08.03.2023		CZ 01.03.2023 (84) RO 01.03.2023		SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
SM 08.03.2023 (84) PT 10.07.2023		(11) 4 009 808 (51) A23K 20/10		NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
EE 08.03.2023 (84) CZ 08.03.2023		(84) EE 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023		PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
RO 08.03.2023 (84) RS 22.03.2023		RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023		AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
(11) 4 009 525 (51) H03K 17/94		NO 01.06.2023 (84) LV 01.03.2023		RO 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		FI 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023		(11) 4 011 004 (51) H04B 10/114
HR 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023		GR 02.06.2023 (84) SM 01.03.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
LV 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023		PT 03.07.2023 (84) CZ 01.03.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
SE 22.03.2023 (84) GR 23.06.2023				LV 22.03.2023 FI 22.03.2023

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 4 012 902	(51) H02K 11/40
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 4 012 350	(51) G01D 5/20	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 4 011 128	(51) H04W 52/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 18.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 012 351	(51) G01D 5/20	(11) 4 012 968	(51) H04L 5/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 08.03.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 4 011 249	(51) A47J 31/36	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 4 013 256	(51) A42B 3/04
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 4 012 397	(51) G01N 27/622	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 4 011 480	(51) B01D 46/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 08.03.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 4 012 453	(51) G01S 17/34	(11) 4 013 310	(51) A61B 8/08
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 08.03.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 4 011 664	(51) B60J 5/04	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 01.02.2023		RO 04.01.2023	
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 4 012 500	(51) G03F 7/09	(11) 4 013 566	(51) B23K 9/173
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 15.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 4 011 741	(51) B61C 17/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	RO 01.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 4 012 585	(51) G06F 21/42	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 15.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 4 011 711	(51) F03D 7/02	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 29.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 4 012 843	(51) H01R 13/03	RO 22.02.2023	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 4 013 832	(51) C09J 5/00
AL 19.10.2022	LU 08.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 19.10.2022	IE 08.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
BE 31.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 4 012 349	(51) G01D 5/20	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 29.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 4 014 055	(51) G01R 33/28	BE 31.12.2022		(11) 4 016 081	(51) G01N 33/58
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 4 015 036	(51) A61N 1/372	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 01.03.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 22.02.2023	
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
(11) 4 014 236	(51) G10L 19/16	IT 20.12.2022	CZ 16.11.2022	(11) 4 016 082	(51) G01N 33/58
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 16.11.2022	BE 31.12.2022	LT 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 4 015 375	(51) B64C 27/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 22.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.02.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 4 014 425	(51) H04L 9/08	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 4 016 159	(51) G02B 7/182
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 4 015 591	(51) C09D 11/36	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 22.03.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 18.01.2023	
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 4 016 207	(51) G05B 19/042
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				LV 04.01.2023	NO 04.04.2023
				AT 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				(11) 4 016 216	(51) G06F 111/10
				(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
				NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
				SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
				ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
				GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
				PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
				IS 30.03.2023	IT 18.12.2022
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
				CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
				AL 30.11.2022	LU 18.12.2022
				SK 30.11.2022	IE 18.12.2022
				BE 31.12.2022	
				(11) 4 016 279	(51) G06F 3/16
				(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	
				(11) 4 016 527	(51) G10L 21/038
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 4 017 952	(51) <i>C11D 3/20</i>
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 4 017 271	(51) <i>A23G 9/16</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 4 016 729	(51) <i>H01Q 1/22</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 22.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 4 017 955	(51) <i>C11D 3/20</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 4 017 387	(51) <i>A61B 17/72</i>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
RO 08.03.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(11) 4 016 768	(51) <i>H02G 1/12</i>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 22.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 4 017 956	(51) <i>C11D 3/20</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 4 016 790	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 017 659	(51) <i>B21D 5/00</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 4 017 957	(51) <i>C11D 3/20</i>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 29.03.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 4 017 750	(51) <i>B60K 35/00</i>	RO 29.03.2023	
RO 04.01.2023		(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 4 018 068	(51) <i>E21B 7/06</i>
(11) 4 016 809	(51) <i>H02K 7/18</i>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 15.03.2023		AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 4 017 805	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 4 018 121	(51) <i>F21K 9/60</i>
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 4 016 937	(51) <i>H04L 12/28</i>	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	DK 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 22.03.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 4 017 915	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 018 256	(51) <i>G02C 7/08</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 4 016 938	(51) <i>H04L 12/28</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 29.03.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 4 017 921	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 018 646	(51) <i>H04N 9/73</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 11.01.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 4 017 014	(51) <i>H04N 21/436</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 4 018 679	(51) <i>G01W 1/00</i>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023				

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 25.01.2023			
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(11) 4 020 851	(51) B60K 37/06
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 4 019 936	(51) G01N 15/08	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 15.02.2023		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 4 018 880	(51) A46B 9/02	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) PT 23.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 29.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 4 020 514	(51) H01H 33/664	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RO 22.02.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 4 021 018	(51) H04W 4/02
SK 23.11.2022	MC 23.11.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
LU 13.02.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 4 018 942	(51) A61B 17/221	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 08.03.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 4 020 605	(51) H01L 41/113	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 21.12.2022	IE 22.12.2022
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	BE 31.12.2022	
RO 01.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 4 021 033	(51) G06F 21/34
(11) 4 019 076	(51) A61N 1/04	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	RO 22.02.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 4 020 728	(51) H02B 13/045	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IE 22.12.2022	DK 02.11.2022
IE 23.12.2022	DK 16.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 02.11.2022	LU 22.12.2022
AL 16.11.2022	LU 23.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 02.11.2022	BE 31.12.2022
SK 16.11.2022	BE 31.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 4 021 269	(51) A47L 13/16
(11) 4 019 083	(51) A61N 1/372	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 4 020 734	(51) H02J 1/00	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 11.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 4 021 564	(51) A61N 1/36
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 22.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 4 019 876	(51) F28D 5/00	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 01.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 4 020 774	(51) H02K 11/40	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 22.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 4 021 669	(51) B22F 3/14
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RO 04.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 4 019 882	(51) F28F 13/08	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.02.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 4 020 779	(51) H02K 21/14	AL 16.11.2022	LU 25.11.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 16.11.2022	IE 25.11.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	BE 30.11.2022	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 021 967	(51) C08K 3/16

(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 4 025 334	(51) B01J 13/16
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 4 024 021	(51) G01L 1/22	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 01.03.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 4 021 981	(51) C08L 83/04	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 22.02.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 4 025 354	(51) B07C 5/36
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 04.01.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 4 024 098	(51) G02B 5/30	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 22.03.2023	
(11) 4 022 198	(51) F16H 37/02	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 4 025 443	(51) B60J 10/70
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 01.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 4 024 107	(51) G02B 6/44	(11) 4 025 503	(51) B64G 3/00
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 4 022 309	(51) G01N 33/543	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 4 024 135	(51) G03G 15/00	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 01.02.2023	
RO 04.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 4 025 678	(51) C11D 3/20
(11) 4 022 335	(51) G01R 33/48	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 11.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 4 024 654	(51) H02J 7/00	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 4 022 804	(51) H04L 1/00	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 18.01.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 4 025 804	(51) F16F 7/10
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 4 025 049	(51) A01N 25/02	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 4 023 197	(51) A61F 13/02	SE 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 15.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 4 026 304	(51) H04L 61/4511
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 23.11.2022	LU 18.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 4 025 178	(51) A61K 8/37	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 4 023 364	(51) B22F 3/00	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 4 026 365	(51) H04W 36/00

(84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 4 026 570 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) A61L 9/14 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(11) 4 028 313 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B62D 53/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 4 030 019 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) E04G 11/06 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023
(11) 4 026 720 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 4 028 492 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) C10G 45/02 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 4 030 156 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01K 1/14 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 4 026 757 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) B62D 21/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(11) 4 028 725 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 4 030 170 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) G01N 35/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 4 027 026 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F16B 15/08 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 4 029 341 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023	(51) H04W 74/00 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 4 030 188 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022 BE 31.01.2023	(51) G01S 7/48 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 15.01.2023 DK 07.12.2022
(11) 4 027 130 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G01N 15/12 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022 CH 31.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 4 029 736 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) B60R 9/02 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 4 030 611 (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022 LU 08.02.2023	(51) H02M 7/48 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) 4 027 761 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 4 029 795 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B65B 13/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 4 030 784 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) H04S 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 4 027 836 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023	(51) A47B 88/437 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023	(11) 4 029 992 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) E01C 19/48 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) 4 030 785 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) H04S 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 4 031 010	(51) A61B 5/0205	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 21.04.2023	LU 22.01.2023	RO 04.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.01.2023		(11) 4 033 903	(51) A01N 37/44
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 4 033 263	(51) G01R 31/327	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 22.03.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 4 031 099	(51) A61K 8/34	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 4 034 277	(51) B01D 19/00
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 4 033 360	(51) G06F 11/07	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 01.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 4 031 337	(51) B26B 19/46	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 25.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) 4 034 317	(51) B21C 35/02
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 4 033 516	(51) H01J 37/305	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 4 031 790	(51) F16L 3/01	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 22.03.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(11) 4 034 330	(51) B23K 26/14
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 4 033 612	(51) H01R 13/514	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 4 032 521	(51) A61K 6/61	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 4 033 727	(51) H04W 4/00	RO 08.02.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
RO 01.03.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 4 034 334	(51) B24B 37/34
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 4 033 119	(51) F16G 13/12	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 04.05.2023	LU 26.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 29.03.2023		BE 31.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 4 033 134	(51) F16L 1/06	(11) 4 033 773	(51) H04N 21/436	(11) 4 034 851	(51) G01J 3/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		RO 15.02.2023		RO 18.01.2023	
(11) 4 033 191	(51) F28D 20/00	(11) 4 033 861	(51) H05B 6/64	(11) 4 035 302	(51) H04L 9/08
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023

PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 4 037 523	(51) A45D 26/00	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
RO 08.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 4 035 560	(51) A45D 34/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 4 039 220	(51) A61K 6/61
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 4 037 640	(51) A61K 8/24	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 4 035 573	(51) A47G 27/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 28.12.2022	LU 05.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 4 039 405	(51) B23P 19/06
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 4 037 909	(51) B41M 5/333	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
(11) 4 035 740	(51) A62B 18/02	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 22.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 4 039 409	(51) B24B 23/04
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 4 037 936	(51) B60Q 1/00	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RO 11.01.2023	
(11) 4 035 865	(51) B29C 45/18	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 4 039 568	(51) B62J 6/027
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 4 038 149	(51) C09D 5/16	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 15.03.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 4 036 057	(51) C01B 19/00	EE 25.01.2023	HR 25.01.2023	RO 22.03.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 4 039 751	(51) C08L 89/00
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 25.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 4 038 311	(51) F21K 9/232	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 07.04.2023	LU 12.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
BE 31.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 30.11.2022	LU 08.02.2023
(11) 4 036 130	(51) C08F 210/16	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 4 040 319	(51) G06F 21/62
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 4 038 851	(51) H04W 4/50	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 22.03.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 4 037 067	(51) H01M 10/613	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 14.12.2022	LU 09.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 4 040 425	(51) G09B 23/30
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 4 039 131	(51) A47B 47/03	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 22.03.2023		RO 22.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 4 041 018	(51) A43C 11/16	(11) 4 041 944	(51) D04B 1/12	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 22.02.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 4 044 383	(51) H02G 3/04
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 4 041 114	(51) A61B 46/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 25.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 042 050	(51) F16L 21/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 15.02.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 4 044 640	(51) H04W 8/20
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 4 041 367	(51) A61M 39/16	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 25.01.2023			
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(11) 4 044 884	(51) A47J 42/40
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 4 043 261	(51) B60K 35/00	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 29.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 4 041 483	(51) B23F 23/12	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 01.03.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 4 044 922	(51) A61B 5/145
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 4 043 325	(51) G05B 19/418	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 4 041 636	(51) B65B 7/16	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 01.02.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		
IS 14.04.2023	IT 16.12.2022	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 4 044 923	(51) A61B 5/145
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 11.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 4 043 346	(51) B64D 35/08	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 16.12.2022	PL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 14.12.2022	IE 16.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
BE 31.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 4 041 820	(51) C08L 21/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.02.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023			
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(11) 4 045 217	(51) B23F 1/02
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 4 043 379	(51) B66B 5/18	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 01.03.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 4 041 853	(51) C11D 1/04	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 15.03.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(11) 4 045 339	(51) B60C 17/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 4 043 958	(51) G03B 21/14	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		

PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 29.03.2023				
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 4 047 342	(51) G01M 17/007	(11) 4 048 559	(51) B60S 1/34	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 4 045 412	(51) B64G 1/64	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	PL 15.02.2023
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			EE 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			RO 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 4 048 631	(51) C01B 13/02	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 15.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 4 047 389	(51) G01S 7/497	HR 08.03.2023		FI 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	LV 08.03.2023		GR 09.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 08.03.2023		SM 08.03.2023
(11) 4 045 828	(51) F16L 5/04	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NL 08.03.2023		EE 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 10.07.2023		RO 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	CZ 08.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 4 048 929	(51) F16L 11/08	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 4 047 500	(51) G06F 21/62	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 25.01.2023		AT 25.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 25.01.2023		LV 25.01.2023
RO 08.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 25.04.2023		SE 25.01.2023
(11) 4 046 313	(51) H04L 1/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 25.01.2023		PL 25.01.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 26.04.2023		DK 25.01.2023
LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 25.05.2023		CZ 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 25.01.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 25.01.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 4 047 507	(51) G06K 7/10	(11) 4 049 165	(51) G06F 21/62	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RS 08.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	ES 08.03.2023		NO 08.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 08.03.2023		FI 08.03.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LV 08.03.2023		GR 09.06.2023
RO 08.02.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 08.03.2023		SM 08.03.2023
(11) 4 046 339	(51) H04L 12/423	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 08.03.2023		AT 08.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 10.07.2023		RO 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 08.03.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 4 049 417	(51) H04L 12/403	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	MC 30.11.2022	LU 18.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 4 047 667	(51) H01L 31/0216	RS 22.02.2023		HR 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 22.02.2023		LV 22.02.2023
(11) 4 046 468	(51) H05B 47/19	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 22.05.2023		SE 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 18.01.2023	HR 18.01.2023	FI 22.02.2023		PL 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	GR 23.05.2023		DK 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	IS 22.06.2023		EE 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	SM 22.02.2023		RO 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	CZ 22.02.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	(11) 4 049 477	(51) H04W 24/08	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
		RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 29.03.2023		FI 29.03.2023
(11) 4 046 899	(51) B62K 3/00	(11) 4 048 113	(51) A44C 7/00	LV 29.03.2023		GR 30.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	SE 29.03.2023		SM 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 29.03.2023		ES 29.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 31.07.2023		EE 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 29.03.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 29.03.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 4 049 516	(51) H05B 45/355	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 08.03.2023		FI 08.03.2023
LU 23.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 18.01.2023		LV 08.03.2023		GR 09.06.2023
RO 22.02.2023				SE 08.03.2023		SM 08.03.2023
(11) 4 046 912	(51) B64D 5/00	(11) 4 048 417	(51) A63B 37/00	NL 08.03.2023		AT 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 10.07.2023		CZ 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 08.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 08.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 4 049 771	(51) G06N 3/08	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 15.06.2023
				HR 15.03.2023		

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 4 056 072	(51) A47C 7/02
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 4 054 013	(51) H01R 13/453	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.03.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 4 049 883	(51) B60L 5/08	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 29.03.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 4 056 744	(51) D05B 73/06
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 15.02.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 08.03.2023				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 4 050 173	(51) E04B 1/61	(11) 4 054 014	(51) H01R 13/453	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 15.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 4 056 900	(51) F23J 3/02
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 18.01.2023	LU 25.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		RO 15.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 4 050 191	(51) E06B 9/52	(11) 4 054 146	(51) H04W 52/02	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RO 25.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 4 057 473	(51) H02J 7/00
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 4 050 645	(51) H01L 23/36	(11) 4 055 237	(51) E04F 15/10	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 4 057 615	(51) H04N 5/225
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 22.02.2023	LU 24.02.2023	(11) 4 055 268	(51) F03D 1/06	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 4 051 307	(51) A61K 38/03	(84) HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 04.01.2023	
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 4 060 050	(51) C12Q 1/6806
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	RO 22.02.2023		LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023			PL 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 01.02.2023				RO 04.01.2023	RO 15.02.2023
		(11) 4 055 314	(51) F21K 9/232		
(11) 4 052 349	(51) H02J 9/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 4 060 206	(51) F16H 25/20
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023					
		(11) 4 055 403	(51) G01R 33/3415	(11) 4 060 509	(51) G06F 13/38
(11) 4 054 012	(51) H01R 13/453	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		RO 22.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023

MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
RO 04.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 4 062 003	(51) E04B 1/41	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 25.01.2023	RO 25.01.2023			RO 15.03.2023	
(11) 4 062 403	(51) G10L 15/28	(11) 4 066 441	(51) H04L 41/082	(11) 4 069 965	(51) F03B 3/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 29.03.2023				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 4 063 703	(51) F16L 9/21	(11) 4 066 882	(51) A61N 1/05	(11) 4 070 563	(51) H04Q 11/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.03.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
RO 15.02.2023					
(11) 4 064 405	(51) H01M 10/0525	(11) 4 067 548	(51) D04H 1/49	(11) 4 070 787	(51) A61K 9/20
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 4 070 788	(51) A61K 9/20
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 22.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
EE 01.02.2023	LU 04.02.2023	(11) 4 067 549	(51) D04H 1/49	FI 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 4 064 807	(51) H05K 7/14	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 4 071 103	(51) B67C 3/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 4 065 843	(51) F03G 7/06	(11) 4 068 402	(51) H10N 30/30	(11) 4 071 492	(51) G01R 33/30
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 22.03.2023		RO 29.03.2023	
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
(11) 4 065 961	(51) G01N 21/51	(11) 4 068 486	(51) H01M 50/287	(11) 4 071 503	(51) G01S 7/481
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 29.03.2023				SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 4 066 432	(51) H04L 9/00	(11) 4 069 890	(51) C25B 1/46	(11) 4 071 504	(51) G01S 7/481
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		(11) 4 069 930	(51) E06B 5/16		
		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023		

(11) 4 072 260	(51) A01C 7/08	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 4 075 875	(51) H04W 40/24	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 25.01.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
(11) 4 072 372	(51) A45D 20/10	(11) 4 077 804	(51) D21G 9/00	(11) 4 087 025	(51) H01M 50/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023	
RO 15.03.2023		RO 01.03.2023			
(11) 4 073 430	(51) F23B 30/02	(11) 4 077 949	(51) F04D 29/56	(11) 4 088 974	(51) B60R 9/06
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 22.03.2023			
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023				
(11) 4 073 432	(51) F23C 5/06	(11) 4 082 084	(51) H02B 5/02	(11) 4 092 509	(51) G06F 3/033
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			RO 29.03.2023	
(11) 4 073 674	(51) G06F 21/62	(11) 4 083 486	(51) F16L 21/03	(11) 4 096 830	(51) B02C 13/02
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		
NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
CZ 01.03.2023		RO 08.02.2023			
(11) 4 074 002	(51) H04L 9/40	(11) 4 083 793	(51) G06F 9/451	(11) 4 097 371	(51) F16D 69/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 29.03.2023		RO 29.03.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	
(11) 4 074 484	(51) B29C 33/48	(11) 4 084 467	(51) H04N 5/355	(11) 4 099 092	(51) G03F 7/20
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
(11) 4 075 380	(51) G06T 7/00	(11) 4 085 546	(51) H04B 10/2507		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 575 744** (51) **A61K 8/31**
(45) 01.02.2023
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 27.10.2023
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 618 781** (51) **A61F 2/24**
(45) 01.02.2023
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
01 01.11.2023
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*
- (11) **2 936 481** (51) **G10K 11/16**
(45) 08.02.2023
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 30.10.2023
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE*
- (11) **3 143 203** (51) **D21H 27/02**
(45) 01.02.2023
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
01 31.10.2023
Essity Hygiene and Health AB, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 31.10.2023
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 307 872** (51) **C12N 1/21**
(45) 27.09.2023
(73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
01 30.10.2023
SNIPR BIOME APS, Lersø Parkallé 44 5. floor, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
- (11) **3 487 895** (51) **C08F 265/06**
(45) 01.02.2023
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 01.11.2023
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 B Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR*
- (11) **3 504 003** (51) **B01L 3/00**
(45) 25.01.2023
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
01 25.10.2023
BioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
- (11) **3 628 650** (51) **C05F 3/00**
(45) 01.02.2023
(73) Geltz Umwelttechnologie GmbH, Kerschensteinerstraße 6, 75417 Mühlacker, DE
01 31.10.2023
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(74) *Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE*
- (11) **3 656 543** (51) **B29C 64/393**
(45) 25.01.2023
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
01 25.10.2023
Audren, Marie, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **3 677 231** (51) **A61F 13/15**
(45) 01.02.2023
(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, WI 53085, US
01 31.10.2023
Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 684 203** (51) **A24F 40/42**
(45) 08.02.2023
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 01.11.2023
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 696 333** (51) **E03D 1/32**
(45) 01.02.2023
(73) Fominaya, S.A., Ctra. del Pla, s/n P.O. Box 62, 46117 Bétera (Valencia), ES
01 30.10.2023
Hidrotecnologia, S.L., Avda. del Rodalet, 20, 03690 Sant Vicent del Raspeig, ES
(74) *Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES*
- (11) **3 703 633** (51) **A61F 13/00**
(45) 15.06.2022
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 15.03.2023
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London*
- EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 726 049** (51) **F03D 1/06**
(45) 01.02.2023
(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 30.10.2023
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES*
- (11) **3 760 057** (51) **A24C 5/34**
(45) 01.02.2023
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
01 30.10.2023
G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 827 779** (51) **A61B 90/00**
(45) 25.01.2023
(73) Corbin Clinical Resources, LLC, 12234 Williams Rd., Cumberland, MD 21502, US
01 24.10.2023
Advance Medical Design Inc, 1241 Atlanta Industrial Drive, Marietta, GA 30066, US
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
02 25.10.2023
JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
(74) *JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
- (11) **3 838 625** (51) **B60C 11/00**
(45) 01.02.2023
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
01 27.10.2023
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) *M.F.P. Michelin, DCI/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR*
- (11) **3 876 490** (51) **H04L 27/26**
(45) 17.05.2023
(73) Neo Wireless GmbH & Co. KG, Formerstrasse 47, 40878 Ratingen, DE
01 11.09.2023
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
02 29.09.2023
Hyundai Motor Deutschland GmbH/Tesla Germany GmbH, Kaiserleipromenade 5/Ludwig-Prandtl-Strasse 27-29, 63067 Offenbach am Main / 12526 Berlin, DE
(74) *Kommer, Jérôme, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstraße 42, 68165 Mannheim, DE*
03 20.10.2023
Toyota Motor Corporation, 1 Toyota-cho Toyota City, Aichi 471-8571, JP
(74) *Krenz, Constanze, DLA Piper UK LLP Maximilianstraße 2, 80539 München, DE*
- (11) **3 879 062** (51) **E06B 3/62**
(45) 18.01.2023
(73) Semperit AG Holding, Am Belvedere 10, 1100 Wien, AT
01 18.10.2023

	<i>GTG Gummitechnik Wolfgang Bartelt GmbH & Co. KG, Industriestraße 8-10, 89423 Gundelfingen/Donau, DE</i>	(11) 2 314 589 (45) 28.12.2022	(51) C07D 489/08	(11) 2 799 132 (45) 28.12.2022	(51) B01J 23/888
(74)	<i>Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE</i>	(11) 2 344 632 (45) 28.12.2022	(51) A61K 38/48	(11) 2 816 778 (45) 28.12.2022	(51) H04L 67/141
(11)	3 918 928 (51) A24D 3/02	(11) 2 403 233 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/225	(11) 2 818 205 (45) 28.12.2022	(51) H04R 3/00
(45)	01.02.2023				
(73)	<i>International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL</i>	(11) 2 439 827 (45) 28.12.2022	(51) G01R 31/52	(11) 2 818 555 (45) 28.12.2022	(51) C12P 13/08
01	<i>31.10.2023 G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT</i>	(11) 2 440 546 (45) 28.12.2022	(51) C07D 215/46	(11) 2 826 386 (45) 28.12.2022	(51) A23L 27/30
(74)	<i>Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT</i>	(11) 2 503 328 (45) 28.12.2022	(51) G01N 27/447	(11) 2 829 161 (45) 28.12.2022	(51) H05B 47/105
(11)	3 936 738 (51) F16G 11/02	(11) 2 542 405 (45) 28.12.2022	(51) C08J 7/043	(11) 2 850 402 (45) 28.12.2022	(51) G01J 1/10
(45)	15.02.2023				
(73)	<i>Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR</i>	(11) 2 552 514 (45) 28.12.2022	(51) A61M 5/172	(11) 2 861 162 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/12
01	<i>26.07.2023 Nestler, Jan, Karlstrasse 42, 71636 Ludwigsburg, DE</i>	(11) 2 563 462 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00	(11) 2 861 189 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/966
(74)	<i>Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE</i>	(11) 2 573 177 (45) 28.12.2022	(51) C12N 9/02	(11) 2 863 696 (45) 28.12.2022	(51) H04L 5/00
02	<i>31.10.2023 VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Berne, CH</i>	(11) 2 613 452 (45) 28.12.2022	(51) H04B 3/04	(11) 2 870 927 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/068
(74)	<i>BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH</i>	(11) 2 623 363 (45) 28.12.2022	(51) B60L 53/24	(11) 2 871 825 (45) 28.12.2022	(51) H04M 1/725
(11)	3 981 986 (51) F04C 18/12	(11) 2 664 199 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/00	(11) 2 876 479 (45) 28.12.2022	(51) G02B 21/00
(45)	01.02.2023				
(73)	<i>EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP</i>	(11) 2 682 601 (45) 28.12.2022	(51) H02P 9/10	(11) 2 878 209 (45) 28.12.2022	(51) A21D 13/00
01	<i>01.11.2023 Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB</i>	(11) 2 686 113 (45) 28.12.2022	(51) B05B 11/00	(11) 2 889 781 (45) 28.12.2022	(51) G06F 15/02
(74)	<i>Ford, Alexander, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB</i>	(11) 2 720 088 (45) 28.12.2022	(51) G03G 15/08	(11) 2 892 432 (45) 28.12.2022	(51) A61B 6/06
(11)	3 986 090 (51) H05B 3/40	(11) 2 727 052 (45) 28.12.2022	(51) G06K 19/077	(11) 2 897 340 (45) 28.12.2022	(51) H04L 65/80
(45)	25.01.2023				
(73)	<i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>	(11) 2 727 631 (45) 28.12.2022	(51) A62C 37/44	(11) 2 905 573 (45) 28.12.2022	(51) G01B 7/06
01	<i>25.10.2023 Philip Morris Products S.A., et al, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>	(11) 2 727 632 (45) 28.12.2022	(51) A62C 37/44	(11) 2 915 042 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/455
(74)	<i>DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE</i>	(11) 2 734 875 (45) 28.12.2022	(51) G02B 5/23	(11) 2 917 655 (45) 28.12.2022	(51) F24F 13/20
II.6(2)					
	<ul style="list-style-type: none">Kein Einspruch eingelegtNo opposition filedIl n'a pas été fait opposition	(11) 2 737 110 (45) 28.12.2022	(51) C02F 1/467	(11) 2 918 197 (45) 28.12.2022	(51) A47J 31/06
(11)	1 727 905 (51) C12N 9/02	(11) 2 750 835 (45) 28.12.2022	(51) B25D 17/04	(11) 2 919 842 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/06
(45)	28.12.2022				
(11)	1 856 188 (51) C08G 75/20	(11) 2 766 299 (45) 28.12.2022	(51) C01B 15/023	(11) 2 924 479 (45) 28.12.2022	(51) G02B 6/00
(45)	28.12.2022				
(11)	2 092 348 (51) G01N 35/10	(11) 2 767 309 (45) 28.12.2022	(51) A61N 1/39	(11) 2 929 124 (45) 28.12.2022	(51) E21B 31/107
(45)	28.12.2022				
(11)	2 180 887 (51) A61K 9/06	(11) 2 770 882 (45) 28.12.2022	(51) A47F 3/04	(11) 2 930 276 (45) 28.12.2022	(51) E03B 11/02
(45)	28.12.2022				
(11)	2 199 534 (51) H04B 5/00	(11) 2 776 516 (45) 28.12.2022	(51) C09B 69/10	(11) 2 944 230 (45) 28.12.2022	(51) A47F 3/04
(45)	28.12.2022				
(11)	2 249 193 (51) G02B 13/06	(11) 2 780 783 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/043	(11) 2 947 792 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/26
(45)	28.12.2022				
(11)	2 267 937 (51) H04L 9/40	(11) 2 787 009 (45) 28.12.2022	(51) C08B 30/12	(11) 2 951 250 (45) 28.12.2022	(51) C09D 161/32
(45)	28.12.2022				

(11) 2 954 392 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 021 582 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/174	(11) 3 127 822 (45) 28.12.2022	(51) B64G 1/56
(11) 2 968 749 (45) 28.12.2022	(51) A61M 5/142	(11) 3 022 296 (45) 28.12.2022	(51) C12N 7/00	(11) 3 132 233 (45) 28.12.2022	(51) G01F 1/37
(11) 2 969 446 (45) 28.12.2022	(51) B29C 35/02	(11) 3 028 772 (45) 28.12.2022	(51) B06B 1/06	(11) 3 133 123 (45) 28.12.2022	(51) C08L 77/06
(11) 2 970 710 (45) 28.12.2022	(51) C09D 175/04	(11) 3 031 542 (45) 28.12.2022	(51) B21D 7/025	(11) 3 137 269 (45) 28.12.2022	(51) B26D 1/38
(11) 2 974 495 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 033 376 (45) 28.12.2022	(51) C08G 71/04	(11) 3 137 592 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/483
(11) 2 975 385 (45) 28.12.2022	(51) G01N 25/18	(11) 3 035 690 (45) 28.12.2022	(51) H04N 21/236	(11) 3 137 723 (45) 28.12.2022	(51) E21B 23/04
(11) 2 975 606 (45) 28.12.2022	(51) G09G 3/36	(11) 3 048 303 (45) 28.12.2022	(51) F04C 2/18	(11) 3 139 349 (45) 28.12.2022	(51) G07C 1/22
(11) 2 981 099 (45) 28.12.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 050 659 (45) 28.12.2022	(51) B23F 5/04	(11) 3 139 867 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/44
(11) 2 981 414 (45) 28.12.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 052 598 (45) 28.12.2022	(51) C10M 129/76	(11) 3 142 341 (45) 28.12.2022	(51) H02J 7/00
(11) 2 983 026 (45) 28.12.2022	(51) G02B 7/08	(11) 3 057 511 (45) 28.12.2022	(51) A61B 8/14	(11) 3 142 546 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/091
(11) 2 985 615 (45) 28.12.2022	(51) G01R 31/28	(11) 3 063 930 (45) 28.12.2022	(51) H04N 1/32	(11) 3 143 925 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00
(11) 2 987 162 (45) 28.12.2022	(51) G10K 11/178	(11) 3 070 861 (45) 28.04.2021	(51) H04H 20/24	(11) 3 144 779 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/01
(11) 2 991 576 (45) 28.12.2022	(51) A61C 5/40	(11) 3 071 726 (45) 28.12.2022	(51) C23C 14/06	(11) 3 145 698 (45) 28.12.2022	(51) B29C 64/106
(11) 2 992 166 (45) 28.12.2022	(51) E21B 17/01	(11) 3 086 368 (45) 28.12.2022	(51) H01L 23/58	(11) 3 147 043 (45) 28.12.2022	(51) B21D 26/041
(11) 2 992 176 (45) 28.12.2022	(51) E21B 41/00	(11) 3 087 669 (45) 28.12.2022	(51) H02P 29/02	(11) 3 147 371 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/74
(11) 2 992 848 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/12	(11) 3 091 029 (45) 28.12.2022	(51) A61P 37/08	(11) 3 150 133 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/072
(11) 2 997 427 (45) 28.12.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 091 301 (45) 28.12.2022	(51) F24F 13/14	(11) 3 152 749 (45) 28.12.2022	(51) G09F 3/03
(11) 3 004 160 (45) 28.12.2022	(51) C07K 14/775	(11) 3 092 205 (45) 28.12.2022	(51) C04B 11/00	(11) 3 154 410 (45) 28.12.2022	(51) A61B 3/113
(11) 3 004 554 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/14	(11) 3 092 800 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/467	(11) 3 158 427 (45) 28.12.2022	(51) G10L 15/22
(11) 3 004 868 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/00	(11) 3 093 097 (45) 28.12.2022	(51) B23K 26/34	(11) 3 161 919 (45) 28.12.2022	(51) H02H 1/00
(11) 3 005 237 (45) 28.12.2022	(51) G06V 10/44	(11) 3 095 265 (45) 28.12.2022	(51) H04W 12/02	(11) 3 162 652 (45) 28.12.2022	(51) B61G 5/02
(11) 3 007 649 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 098 147 (45) 28.12.2022	(51) B62J 15/00	(11) 3 164 079 (45) 28.12.2022	(51) A61B 8/08
(11) 3 007 823 (45) 28.12.2022	(51) C01B 39/02	(11) 3 108 890 (45) 28.12.2022	(51) A61K 33/06	(11) 3 170 482 (45) 28.12.2022	(51) A61F 13/49
(11) 3 011 352 (45) 28.12.2022	(51) G01R 31/36	(11) 3 109 686 (45) 28.12.2022	(51) G02B 26/10	(11) 3 171 888 (45) 28.12.2022	(51) B01D 15/18
(11) 3 011 750 (45) 28.12.2022	(51) H04N 21/61	(11) 3 116 015 (45) 28.12.2022	(51) H01H 50/54	(11) 3 174 930 (45) 28.12.2022	(51) C08L 23/06
(11) 3 013 629 (45) 28.12.2022	(51) B60L 53/16	(11) 3 116 301 (45) 28.12.2022	(51) A01H 3/00	(11) 3 180 705 (45) 28.12.2022	(51) G06F 13/38
(11) 3 020 714 (45) 28.12.2022	(51) C07D 401/04	(11) 3 120 433 (45) 28.12.2022	(51) H02H 3/087	(11) 3 182 996 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/454
(11) 3 020 774 (45) 28.12.2022	(51) C09J 153/02	(11) 3 121 351 (45) 28.12.2022	(51) E04G 21/18	(11) 3 184 264 (45) 28.12.2022	(51) B25J 15/04

(11) 3 185 612 (45) 28.12.2022	(51) H04W 36/06	(11) 3 259 509 (45) 28.12.2022	(51) F16K 17/40	(11) 3 296 622 (45) 28.12.2022	(51) F21S 41/143
(11) 3 190 932 (45) 28.12.2022	(51) A47G 23/02	(11) 3 259 621 (45) 28.12.2022	(51) G01V 1/30	(11) 3 297 492 (45) 28.12.2022	(51) A45D 40/04
(11) 3 191 887 (45) 28.12.2022	(51) H04N 9/31	(11) 3 260 865 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 298 091 (45) 28.12.2022	(51) C09D 133/04
(11) 3 193 024 (45) 28.12.2022	(51) F15B 11/00	(11) 3 264 144 (45) 28.12.2022	(51) G02B 1/11	(11) 3 299 633 (45) 28.12.2022	(51) F04D 29/42
(11) 3 197 830 (45) 28.12.2022	(51) H01L 51/00	(11) 3 265 224 (45) 28.12.2022	(51) B01J 20/08	(11) 3 299 933 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/01
(11) 3 198 335 (45) 28.12.2022	(51) G02F 1/153	(11) 3 265 353 (45) 28.12.2022	(51) B60W 40/105	(11) 3 302 712 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/35
(11) 3 201 122 (45) 28.12.2022	(51) B81B 3/00	(11) 3 265 354 (45) 28.12.2022	(51) B60W 40/11	(11) 3 303 415 (45) 28.12.2022	(51) C08F 2/48
(11) 3 202 031 (45) 28.12.2022	(51) H03B 5/14	(11) 3 265 866 (45) 28.12.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 303 767 (45) 28.12.2022	(51) E21B 47/00
(11) 3 202 356 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/00	(11) 3 270 015 (45) 28.12.2022	(51) F16J 15/34	(11) 3 307 413 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/16
(11) 3 210 330 (45) 28.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 270 506 (45) 28.12.2022	(51) H02P 9/04	(11) 3 307 513 (45) 28.12.2022	(51) B29C 48/92
(11) 3 212 199 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/704	(11) 3 272 206 (45) 28.12.2022	(51) A01G 2/38	(11) 3 308 133 (45) 28.12.2022	(51) B01J 20/14
(11) 3 213 733 (45) 28.12.2022	(51) A61H 1/02	(11) 3 274 758 (45) 28.12.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 309 191 (45) 28.12.2022	(51) B01J 31/10
(11) 3 214 867 (45) 28.12.2022	(51) H04W 24/10	(11) 3 275 362 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 309 769 (45) 28.12.2022	(51) G08G 1/16
(11) 3 215 329 (45) 28.12.2022	(51) B28D 1/04	(11) 3 277 426 (45) 28.12.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 310 593 (45) 28.12.2022	(51) B60D 1/26
(11) 3 217 277 (45) 28.12.2022	(51) H04N 1/00	(11) 3 277 743 (45) 28.12.2022	(51) A61K 48/00	(11) 3 314 491 (45) 28.12.2022	(51) G16H 10/60
(11) 3 218 396 (45) 28.12.2022	(51) C07K 16/00	(11) 3 280 167 (45) 28.12.2022	(51) H04W 28/14	(11) 3 316 143 (45) 28.12.2022	(51) G06F 11/34
(11) 3 219 223 (45) 28.12.2022	(51) A45C 5/03	(11) 3 282 207 (45) 28.12.2022	(51) F24S 60/30	(11) 3 317 361 (45) 28.12.2022	(51) C09K 8/32
(11) 3 220 997 (45) 28.12.2022	(51) A61M 37/00	(11) 3 282 858 (45) 28.12.2022	(51) A23D 9/00	(11) 3 318 446 (45) 28.12.2022	(51) B60Q 3/44
(11) 3 228 083 (45) 28.12.2022	(51) H04N 21/254	(11) 3 283 586 (45) 28.12.2022	(51) C09D 167/02	(11) 3 318 580 (45) 28.12.2022	(51) C08F 261/04
(11) 3 236 352 (45) 28.12.2022	(51) G06F 8/38	(11) 3 284 251 (45) 28.12.2022	(51) H04N 7/015	(11) 3 320 168 (45) 28.12.2022	(51) E05F 15/668
(11) 3 236 357 (45) 28.12.2022	(51) G06F 11/07	(11) 3 286 606 (45) 28.12.2022	(51) C09D 179/08	(11) 3 321 364 (45) 28.12.2022	(51) C12N 15/74
(11) 3 245 104 (45) 28.12.2022	(51) B60R 11/02	(11) 3 286 801 (45) 28.12.2022	(51) H01Q 1/22	(11) 3 321 818 (45) 28.12.2022	(51) G06F 16/242
(11) 3 245 678 (45) 28.12.2022	(51) H01L 51/52	(11) 3 287 837 (45) 28.12.2022	(51) G02B 30/22	(11) 3 322 241 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 246 222 (45) 28.12.2022	(51) B61D 27/00	(11) 3 288 473 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/70	(11) 3 322 383 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/24
(11) 3 253 229 (45) 28.12.2022	(51) C11B 1/04	(11) 3 288 553 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/352	(11) 3 322 933 (45) 28.12.2022	(51) F21V 3/04
(11) 3 254 372 (45) 28.12.2022	(51) H02P 27/08	(11) 3 291 979 (45) 28.12.2022	(51) B32B 5/18	(11) 3 323 646 (45) 28.12.2022	(51) B60G 11/113
(11) 3 255 180 (45) 28.12.2022	(51) C25D 5/26	(11) 3 294 881 (45) 28.12.2022	(51) C12N 9/26	(11) 3 323 988 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/18
(11) 3 257 667 (45) 28.12.2022	(51) B32B 5/02	(11) 3 296 539 (45) 28.12.2022	(51) F02B 75/32	(11) 3 324 821 (45) 28.12.2022	(51) A61B 1/018

(11) 3 325 229 (45) 28.12.2022	(51) B25J 13/08	(11) 3 353 612 (45) 28.12.2022	(51) G05B 19/19	(11) 3 384 655 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 326 850 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 355 363 (45) 28.12.2022	(51) H01L 31/05	(11) 3 385 651 (45) 28.12.2022	(51) F26B 5/00
(11) 3 329 091 (45) 28.12.2022	(51) E21B 47/00	(11) 3 355 378 (45) 28.12.2022	(51) H01L 51/50	(11) 3 386 360 (45) 28.12.2022	(51) A47J 43/046
(11) 3 329 636 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 358 762 (45) 28.12.2022	(51) H04B 10/69	(11) 3 390 355 (45) 28.12.2022	(51) C07C 311/00
(11) 3 329 702 (45) 28.12.2022	(51) H04W 8/00	(11) 3 359 918 (45) 28.12.2022	(51) G01C 21/36	(11) 3 391 606 (45) 28.12.2022	(51) H04L 27/26
(11) 3 329 743 (45) 28.12.2022	(51) H05B 45/48	(11) 3 362 997 (45) 28.12.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 393 907 (45) 28.12.2022	(51) B64D 11/06
(11) 3 329 816 (45) 28.12.2022	(51) A47J 43/04	(11) 3 366 030 (45) 28.12.2022	(51) H04M 3/436	(11) 3 395 302 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/966
(11) 3 330 038 (45) 28.12.2022	(51) B23K 26/14	(11) 3 366 506 (45) 28.12.2022	(51) B60L 3/00	(11) 3 396 155 (45) 28.12.2022	(51) F03D 1/06
(11) 3 334 029 (45) 28.12.2022	(51) H02P 6/20	(11) 3 367 982 (45) 28.12.2022	(51) A61F 9/00	(11) 3 396 338 (45) 28.12.2022	(51) G01H 9/00
(11) 3 336 047 (45) 28.12.2022	(51) B66F 9/07	(11) 3 368 370 (45) 28.12.2022	(51) F21S 41/143	(11) 3 397 607 (45) 28.12.2022	(51) C07C 7/04
(11) 3 336 048 (45) 28.12.2022	(51) B66F 9/07	(11) 3 368 871 (45) 28.12.2022	(51) G01J 3/42	(11) 3 398 759 (45) 28.12.2022	(51) B29C 70/46
(11) 3 336 773 (45) 28.12.2022	(51) G06K 19/07	(11) 3 369 297 (45) 28.12.2022	(51) H05K 9/00	(11) 3 399 034 (45) 28.12.2022	(51) C12N 15/10
(11) 3 338 000 (45) 28.12.2022	(51) F16D 55/228	(11) 3 370 832 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/9717	(11) 3 400 116 (45) 28.12.2022	(51) B26D 5/22
(11) 3 338 677 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/072	(11) 3 371 668 (45) 28.12.2022	(51) G05D 1/00	(11) 3 400 608 (45) 28.12.2022	(51) H01J 37/147
(11) 3 339 490 (45) 28.12.2022	(51) D06F 35/00	(11) 3 372 843 (45) 28.12.2022	(51) F04D 29/66	(11) 3 401 776 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/16
(11) 3 340 992 (45) 28.12.2022	(51) A61K 45/06	(11) 3 373 293 (45) 28.12.2022	(51) G10L 15/06	(11) 3 401 891 (45) 28.12.2022	(51) G08G 1/16
(11) 3 342 108 (45) 28.12.2022	(51) H04L 45/28	(11) 3 373 703 (45) 28.12.2022	(51) H05B 45/20	(11) 3 403 315 (45) 28.12.2022	(51) H02K 1/276
(11) 3 343 443 (45) 28.12.2022	(51) G06V 10/24	(11) 3 373 761 (45) 28.12.2022	(51) A43B 5/02	(11) 3 403 694 (45) 28.12.2022	(51) A61N 5/10
(11) 3 344 096 (45) 28.12.2022	(51) A47J 31/00	(11) 3 375 232 (45) 28.12.2022	(51) H04W 68/00	(11) 3 403 848 (45) 28.12.2022	(51) B60B 7/00
(11) 3 345 417 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 376 985 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 404 887 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 346 496 (45) 28.12.2022	(51) H01L 27/12	(11) 3 377 165 (45) 28.12.2022	(51) A61M 25/10	(11) 3 405 024 (45) 28.12.2022	(51) A01H 5/08
(11) 3 349 734 (45) 28.12.2022	(51) A61K 9/20	(11) 3 377 236 (45) 28.12.2022	(51) B22F 12/41	(11) 3 406 614 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/485
(11) 3 350 156 (45) 28.12.2022	(51) C11D 7/26	(11) 3 380 513 (45) 28.12.2022	(51) C07K 14/71	(11) 3 408 353 (45) 28.12.2022	(51) C10B 53/07
(11) 3 351 199 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 380 604 (45) 28.12.2022	(51) C12N 5/10	(11) 3 409 208 (45) 28.12.2022	(51) A61B 8/00
(11) 3 352 249 (45) 28.12.2022	(51) H01M 50/54	(11) 3 381 038 (45) 28.12.2022	(51) G11C 16/16	(11) 3 409 392 (45) 28.12.2022	(51) B21D 19/00
(11) 3 352 829 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/08	(11) 3 381 046 (45) 28.12.2022	(51) H01L 21/3213	(11) 3 410 283 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/04842
(11) 3 352 980 (45) 28.12.2022	(51) B65D 5/60	(11) 3 381 994 (45) 28.12.2022	(51) C09J 125/02	(11) 3 413 052 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/68
(11) 3 353 527 (45) 28.12.2022	(51) G01N 15/02	(11) 3 384 329 (45) 28.12.2022	(51) G02B 5/22	(11) 3 416 612 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/35

(11) 3 417 671 (45) 28.12.2022	(51) H04W 88/10	(11) 3 441 139 (45) 28.12.2022	(51) B01J 23/70	(11) 3 458 442 (45) 28.12.2022	(51) C07D 213/803
(11) 3 418 952 (45) 28.12.2022	(51) B23K 31/12	(11) 3 441 718 (45) 28.12.2022	(51) G01C 19/00	(11) 3 458 633 (45) 28.12.2022	(51) D03D 41/00
(11) 3 419 330 (45) 28.12.2022	(51) H04W 28/18	(11) 3 442 123 (45) 28.12.2022	(51) H03M 1/68	(11) 3 459 488 (45) 28.12.2022	(51) A61B 10/02
(11) 3 421 377 (45) 28.12.2022	(51) B64G 1/10	(11) 3 442 146 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 459 893 (45) 28.12.2022	(51) B66B 5/00
(11) 3 422 702 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/76	(11) 3 442 756 (45) 28.12.2022	(51) B25J 13/00	(11) 3 461 532 (45) 28.12.2022	(51) A61N 1/372
(11) 3 423 137 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/00	(11) 3 443 247 (45) 28.12.2022	(51) F16K 31/08	(11) 3 464 066 (45) 28.12.2022	(51) B64C 39/02
(11) 3 423 462 (45) 28.12.2022	(51) C07H 17/08	(11) 3 443 879 (45) 28.12.2022	(51) A47L 9/10	(11) 3 464 401 (45) 28.12.2022	(51) C08F 283/12
(11) 3 424 731 (45) 28.12.2022	(51) B41J 3/28	(11) 3 443 919 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/02	(11) 3 466 179 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/00
(11) 3 425 203 (45) 28.12.2022	(51) F04D 1/00	(11) 3 444 219 (45) 28.12.2022	(51) B66C 23/70	(11) 3 466 280 (45) 28.12.2022	(51) A23P 10/00
(11) 3 425 676 (45) 28.12.2022	(51) H01L 29/78	(11) 3 445 082 (45) 28.12.2022	(51) H04W 28/02	(11) 3 466 643 (45) 28.12.2022	(51) B29C 63/00
(11) 3 426 007 (45) 28.12.2022	(51) H05B 45/325	(11) 3 445 286 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/12	(11) 3 466 885 (45) 28.12.2022	(51) C01G 9/02
(11) 3 426 221 (45) 28.12.2022	(51) A61J 9/00	(11) 3 445 530 (45) 28.12.2022	(51) B23Q 39/04	(11) 3 466 943 (45) 28.12.2022	(51) C07D 401/12
(11) 3 426 412 (45) 28.12.2022	(51) B05B 11/00	(11) 3 445 579 (45) 28.12.2022	(51) B32B 7/12	(11) 3 467 701 (45) 28.12.2022	(51) G06V 40/13
(11) 3 426 766 (45) 28.12.2022	(51) C12M 3/06	(11) 3 445 773 (45) 28.12.2022	(51) C07K 14/075	(11) 3 467 895 (45) 28.12.2022	(51) B32B 15/08
(11) 3 427 644 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 445 951 (45) 28.12.2022	(51) F01D 25/14	(11) 3 469 067 (45) 28.12.2022	(51) C12N 1/19
(11) 3 427 727 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/065	(11) 3 447 112 (45) 28.12.2022	(51) C10M 173/02	(11) 3 469 355 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/28
(11) 3 428 777 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/00	(11) 3 447 138 (45) 28.12.2022	(51) C12N 15/09	(11) 3 469 987 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/22
(11) 3 429 253 (45) 28.12.2022	(51) H04W 16/14	(11) 3 448 637 (45) 28.12.2022	(51) B26B 21/22	(11) 3 471 076 (45) 28.12.2022	(51) G08G 1/16
(11) 3 430 000 (45) 28.12.2022	(51) C07D 237/02	(11) 3 448 658 (45) 28.12.2022	(51) B29C 67/00	(11) 3 472 264 (45) 28.12.2022	(51) C10B 31/12
(11) 3 430 325 (45) 28.12.2022	(51) F25B 9/00	(11) 3 450 023 (45) 28.12.2022	(51) B02C 18/06	(11) 3 472 481 (45) 28.12.2022	(51) F16D 1/10
(11) 3 430 653 (45) 28.12.2022	(51) H01L 41/43	(11) 3 452 687 (45) 28.12.2022	(51) E21B 33/03	(11) 3 473 287 (45) 28.12.2022	(51) A22B 3/00
(11) 3 431 185 (45) 28.12.2022	(51) B05B 1/20	(11) 3 453 663 (45) 28.12.2022	(51) B66B 1/06	(11) 3 473 350 (45) 28.12.2022	(51) B22C 7/02
(11) 3 432 168 (45) 28.12.2022	(51) G06F 16/174	(11) 3 454 258 (45) 28.12.2022	(51) G06K 19/06	(11) 3 473 566 (45) 28.12.2022	(51) B65G 49/04
(11) 3 433 103 (45) 28.12.2022	(51) B41J 2/21	(11) 3 454 543 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 473 968 (45) 28.12.2022	(51) F41J 3/00
(11) 3 434 168 (45) 28.12.2022	(51) A47L 15/42	(11) 3 455 874 (45) 28.12.2022	(51) H01L 21/20	(11) 3 473 969 (45) 28.12.2022	(51) F41J 3/00
(11) 3 435 501 (45) 28.12.2022	(51) H02G 3/04	(11) 3 456 067 (45) 28.12.2022	(51) H04R 3/00	(11) 3 474 945 (45) 28.12.2022	(51) A61N 1/372
(11) 3 439 129 (45) 28.12.2022	(51) H02J 3/00	(11) 3 456 219 (45) 28.12.2022	(51) A45F 3/16	(11) 3 475 263 (45) 28.12.2022	(51) C07D 239/48
(11) 3 440 697 (45) 28.12.2022	(51) H01L 23/495	(11) 3 457 994 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/46	(11) 3 476 238 (45) 28.12.2022	(51) A43B 13/18

(11) 3 476 536 (45) 28.12.2022	(51) B24B 7/22	(11) 3 489 532 (45) 28.12.2022	(51) F16B 43/00	(11) 3 509 893 (45) 28.12.2022	(51) B60L 53/65
(11) 3 477 622 (45) 28.12.2022	(51) H01L 51/00	(11) 3 490 272 (45) 28.12.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 511 392 (45) 28.12.2022	(51) C09K 5/04
(11) 3 477 680 (45) 28.12.2022	(51) H01J 37/20	(11) 3 490 460 (45) 28.12.2022	(51) A61B 10/00	(11) 3 511 422 (45) 28.12.2022	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 478 001 (45) 28.12.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 491 460 (45) 28.12.2022	(51) A61B 3/10	(11) 3 511 695 (45) 28.12.2022	(51) G01N 17/00
(11) 3 478 150 (45) 28.12.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 491 990 (45) 28.12.2022	(51) A47L 9/32	(11) 3 513 708 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 478 254 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/39	(11) 3 492 819 (45) 28.12.2022	(51) F24C 15/10	(11) 3 514 615 (45) 28.12.2022	(51) G02F 1/017
(11) 3 478 630 (45) 28.12.2022	(51) B81C 1/00	(11) 3 493 188 (45) 28.12.2022	(51) G09G 3/3208	(11) 3 515 065 (45) 28.12.2022	(51) H04N 7/18
(11) 3 479 148 (45) 28.12.2022	(51) G06F 17/40	(11) 3 493 342 (45) 28.12.2022	(51) H02H 7/12	(11) 3 515 110 (45) 28.12.2022	(51) H04W 28/02
(11) 3 479 444 (45) 28.12.2022	(51) H01S 3/067	(11) 3 493 655 (45) 28.12.2022	(51) H05B 45/10	(11) 3 515 224 (45) 28.12.2022	(51) A41F 1/00
(11) 3 479 762 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/022	(11) 3 493 959 (45) 28.12.2022	(51) B28B 1/52	(11) 3 515 287 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/07
(11) 3 480 058 (45) 28.12.2022	(51) B60Q 1/115	(11) 3 494 467 (45) 28.12.2022	(51) G06F 8/38	(11) 3 516 895 (45) 28.12.2022	(51) H04W 24/08
(11) 3 480 429 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/14	(11) 3 495 178 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 516 928 (45) 28.12.2022	(51) H05B 6/68
(11) 3 480 611 (45) 28.12.2022	(51) G01R 31/36	(11) 3 496 319 (45) 28.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 517 099 (45) 28.12.2022	(51) A61K 9/00
(11) 3 481 497 (45) 28.12.2022	(51) A61N 1/36	(11) 3 497 268 (45) 28.12.2022	(51) C25D 11/24	(11) 3 517 168 (45) 28.12.2022	(51) G09B 23/28
(11) 3 482 879 (45) 28.12.2022	(51) B24D 13/02	(11) 3 499 910 (45) 28.12.2022	(51) H04R 1/10	(11) 3 517 326 (45) 28.12.2022	(51) B60C 25/05
(11) 3 482 889 (45) 28.12.2022	(51) B25J 13/08	(11) 3 500 411 (45) 28.12.2022	(51) B27B 5/32	(11) 3 517 987 (45) 28.12.2022	(51) G01R 31/392
(11) 3 482 918 (45) 28.12.2022	(51) B29C 70/34	(11) 3 500 415 (45) 28.12.2022	(51) B29C 45/16	(11) 3 518 100 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/4401
(11) 3 483 068 (45) 28.12.2022	(51) B64D 15/12	(11) 3 500 715 (45) 28.12.2022	(51) E05F 11/48	(11) 3 518 591 (45) 28.12.2022	(51) H04W 56/00
(11) 3 483 589 (45) 28.12.2022	(51) G01N 21/17	(11) 3 501 124 (45) 28.12.2022	(51) H04B 17/318	(11) 3 518 710 (45) 28.12.2022	(51) A47F 11/04
(11) 3 483 735 (45) 28.12.2022	(51) G06F 15/16	(11) 3 501 757 (45) 28.12.2022	(51) B25H 3/02	(11) 3 519 062 (45) 28.12.2022	(51) A63B 59/70
(11) 3 485 104 (45) 28.12.2022	(51) E04C 2/20	(11) 3 502 889 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/48	(11) 3 519 178 (45) 28.12.2022	(51) B32B 7/02
(11) 3 485 146 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/14	(11) 3 506 082 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/16	(11) 3 519 701 (45) 28.12.2022	(51) F15B 13/04
(11) 3 485 783 (45) 28.12.2022	(51) A47L 9/19	(11) 3 506 967 (45) 28.12.2022	(51) A61M 5/24	(11) 3 520 607 (45) 28.12.2022	(51) A01K 7/02
(11) 3 486 027 (45) 28.12.2022	(51) B23K 26/146	(11) 3 507 300 (45) 28.12.2022	(51) C07K 14/475	(11) 3 520 979 (45) 28.12.2022	(51) B29C 43/00
(11) 3 486 103 (45) 28.12.2022	(51) B60K 15/03	(11) 3 507 403 (45) 28.12.2022	(51) D03D 1/00	(11) 3 521 560 (45) 28.12.2022	(51) F01C 19/00
(11) 3 487 473 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/46	(11) 3 507 606 (45) 28.12.2022	(51) G01N 35/00	(11) 3 521 678 (45) 28.12.2022	(51) F16L 47/04
(11) 3 488 968 (45) 28.12.2022	(51) B24B 49/16	(11) 3 507 864 (45) 28.12.2022	(51) H01Q 21/00	(11) 3 521 679 (45) 28.12.2022	(51) F16L 47/04
(11) 3 489 135 (45) 28.12.2022	(51) B64C 13/34	(11) 3 509 651 (45) 28.12.2022	(51) A61L 27/36	(11) 3 521 951 (45) 28.12.2022	(51) G09F 13/04

(11) 3 522 065 (45) 28.12.2022	(51) G06K 7/08	(11) 3 544 437 (45) 28.12.2022	(51) A21B 5/02	(11) 3 566 253 (45) 28.12.2022	(51) B60K 1/04
(11) 3 522 227 (45) 28.12.2022	(51) H01L 27/30	(11) 3 544 663 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/16	(11) 3 567 184 (45) 28.12.2022	(51) E04F 15/02
(11) 3 522 521 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 545 944 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/44	(11) 3 567 856 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/105
(11) 3 523 541 (45) 28.12.2022	(51) F15B 11/12	(11) 3 546 209 (45) 28.12.2022	(51) B32B 5/02	(11) 3 568 210 (45) 28.12.2022	(51) A62B 35/00
(11) 3 526 789 (45) 28.12.2022	(51) G10L 15/22	(11) 3 546 242 (45) 28.12.2022	(51) B60B 21/12	(11) 3 568 563 (45) 28.12.2022	(51) E21B 7/06
(11) 3 526 854 (45) 28.12.2022	(51) H01P 5/12	(11) 3 546 508 (45) 28.12.2022	(51) C08J 11/02	(11) 3 569 662 (45) 28.12.2022	(51) C09D 5/14
(11) 3 529 461 (45) 28.12.2022	(51) E21F 17/107	(11) 3 546 930 (45) 28.12.2022	(51) G01N 23/04	(11) 3 569 772 (45) 28.12.2022	(51) E02F 3/36
(11) 3 532 332 (45) 28.12.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 547 004 (45) 28.12.2022	(51) G02B 15/14	(11) 3 570 566 (45) 28.12.2022	(51) H04S 7/00
(11) 3 532 676 (45) 28.12.2022	(51) B29C 33/56	(11) 3 547 020 (45) 28.12.2022	(51) G02F 1/1345	(11) 3 571 490 (45) 28.12.2022	(51) G01N 21/51
(11) 3 532 803 (45) 28.12.2022	(51) G01D 18/00	(11) 3 548 740 (45) 28.12.2022	(51) F03D 13/25	(11) 3 572 774 (45) 28.12.2022	(51) G01S 17/933
(11) 3 534 042 (45) 28.12.2022	(51) F16H 57/04	(11) 3 548 940 (45) 28.12.2022	(51) G02B 5/30	(11) 3 572 853 (45) 28.12.2022	(51) F21V 9/00
(11) 3 534 712 (45) 28.12.2022	(51) A01N 59/16	(11) 3 550 467 (45) 28.12.2022	(51) G06K 9/62	(11) 3 573 297 (45) 28.12.2022	(51) H04L 47/36
(11) 3 535 433 (45) 28.12.2022	(51) C23C 4/06	(11) 3 550 769 (45) 28.12.2022	(51) H04L 43/50	(11) 3 573 394 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 535 467 (45) 28.12.2022	(51) E05B 65/10	(11) 3 550 931 (45) 28.12.2022	(51) H04W 76/38	(11) 3 573 521 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 536 654 (45) 28.12.2022	(51) B66F 9/075	(11) 3 551 835 (45) 28.12.2022	(51) E21B 33/03	(11) 3 573 988 (45) 28.12.2022	(51) C07D 473/16
(11) 3 536 980 (45) 28.12.2022	(51) F15B 13/043	(11) 3 552 518 (45) 28.12.2022	(51) A47B 57/40	(11) 3 574 633 (45) 28.12.2022	(51) H04R 1/44
(11) 3 538 052 (45) 28.12.2022	(51) A61J 7/02	(11) 3 553 041 (45) 28.12.2022	(51) C04B 35/10	(11) 3 575 006 (45) 28.12.2022	(51) B07C 3/08
(11) 3 538 170 (45) 28.12.2022	(51) A61L 27/36	(11) 3 553 998 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 575 302 (45) 28.12.2022	(51) C07D 487/16
(11) 3 538 320 (45) 28.12.2022	(51) B24D 11/02	(11) 3 554 424 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/24	(11) 3 575 372 (45) 28.12.2022	(51) C09D 11/101
(11) 3 538 482 (45) 28.12.2022	(51) B82Y 40/00	(11) 3 556 783 (45) 28.12.2022	(51) C08F 220/02	(11) 3 575 850 (45) 28.12.2022	(51) G02B 26/12
(11) 3 538 496 (45) 28.12.2022	(51) C02F 11/12	(11) 3 558 253 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/49	(11) 3 576 378 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 539 028 (45) 28.12.2022	(51) G08B 29/18	(11) 3 558 636 (45) 28.12.2022	(51) B22F 10/28	(11) 3 576 428 (45) 28.12.2022	(51) G01H 3/04
(11) 3 539 920 (45) 28.12.2022	(51) G05G 5/00	(11) 3 560 777 (45) 28.12.2022	(51) B60T 7/10	(11) 3 577 382 (45) 28.12.2022	(51) F16L 21/02
(11) 3 541 381 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/4184	(11) 3 560 937 (45) 28.12.2022	(51) A61K 51/04	(11) 3 577 766 (45) 28.12.2022	(51) H03M 13/13
(11) 3 541 438 (45) 28.12.2022	(51) A61L 27/12	(11) 3 561 396 (45) 28.12.2022	(51) F24D 17/02	(11) 3 577 935 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 541 656 (45) 28.12.2022	(51) B60N 2/07	(11) 3 562 062 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/185	(11) 3 578 734 (45) 28.12.2022	(51) B32B 3/06
(11) 3 543 228 (45) 28.12.2022	(51) C07D 231/56	(11) 3 564 274 (45) 28.12.2022	(51) C08F 36/22	(11) 3 579 408 (45) 28.12.2022	(51) H03B 11/02
(11) 3 544 091 (45) 28.12.2022	(51) H01M 4/13	(11) 3 565 899 (45) 28.12.2022	(51) C12Q 1/06	(11) 3 580 343 (45) 28.12.2022	(51) C12N 15/82

(11) 3 580 887 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 594 637 (45) 28.12.2022	(51) <i>G01F 3/10</i>	(11) 3 609 385 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61B 3/13</i>
(11) 3 583 367 (45) 28.12.2022	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 595 305 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 3 609 685 (45) 28.12.2022	(51) <i>B29C 64/393</i>
(11) 3 584 298 (45) 28.12.2022	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 595 371 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 610 576 (45) 28.12.2022	(51) <i>H03M 13/15</i>
(11) 3 584 538 (45) 28.12.2022	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 595 928 (45) 28.12.2022	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 611 388 (45) 28.12.2022	(51) <i>F15B 11/16</i>
(11) 3 584 938 (45) 28.12.2022	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 596 038 (45) 28.12.2022	(51) <i>C07C 67/37</i>	(11) 3 611 547 (45) 28.12.2022	(51) <i>G02B 13/00</i>
(11) 3 584 939 (45) 28.12.2022	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 597 162 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 611 991 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 584 940 (45) 28.12.2022	(51) <i>H03M 13/25</i>	(11) 3 597 539 (45) 28.12.2022	(51) <i>B64C 27/68</i>	(11) 3 612 320 (45) 28.12.2022	(51) <i>B05B 12/08</i>
(11) 3 584 942 (45) 28.12.2022	(51) <i>H03M 13/25</i>	(11) 3 597 937 (45) 28.12.2022	(51) <i>F15B 13/043</i>	(11) 3 612 609 (45) 28.12.2022	(51) <i>C09J 4/02</i>
(11) 3 585 647 (45) 28.12.2022	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 598 184 (45) 28.12.2022	(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 3 612 743 (45) 28.12.2022	(51) <i>F16C 19/18</i>
(11) 3 585 972 (45) 28.12.2022	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 598 315 (45) 28.12.2022	(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) 3 613 916 (45) 28.12.2022	(51) <i>E04F 10/10</i>
(11) 3 586 346 (45) 28.12.2022	(51) <i>H01G 13/02</i>	(11) 3 599 252 (45) 28.12.2022	(51) <i>C08B 11/20</i>	(11) 3 614 035 (45) 28.12.2022	(51) <i>F17C 9/00</i>
(11) 3 586 374 (45) 28.12.2022	(51) <i>H01L 31/0296</i>	(11) 3 600 781 (45) 28.12.2022	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 614 081 (45) 28.12.2022	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 586 402 (45) 28.12.2022	(51) <i>H01Q 9/30</i>	(11) 3 601 734 (45) 28.12.2022	(51) <i>E21B 47/125</i>	(11) 3 614 530 (45) 28.12.2022	(51) <i>H02K 1/14</i>
(11) 3 587 488 (45) 28.12.2022	(51) <i>C08L 23/20</i>	(11) 3 601 735 (45) 28.12.2022	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 3 615 392 (45) 28.12.2022	(51) <i>B60T 1/087</i>
(11) 3 587 941 (45) 28.12.2022	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 601 736 (45) 28.12.2022	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 615 733 (45) 28.12.2022	(51) <i>E01C 19/17</i>
(11) 3 589 190 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 602 000 (45) 28.12.2022	(51) <i>G01N 3/40</i>	(11) 3 615 774 (45) 28.12.2022	(51) <i>F01D 11/08</i>
(11) 3 589 618 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 602 147 (45) 28.12.2022	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 3 616 170 (45) 28.12.2022	(51) <i>G07D 11/00</i>
(11) 3 589 868 (45) 28.12.2022	(51) <i>F16J 9/14</i>	(11) 3 603 106 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 616 649 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) 3 589 899 (45) 28.12.2022	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 604 142 (45) 28.12.2022	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) 3 616 839 (45) 28.12.2022	(51) <i>B24B 55/06</i>
(11) 3 590 027 (45) 28.12.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 604 702 (45) 28.12.2022	(51) <i>E04B 1/19</i>	(11) 3 617 786 (45) 28.12.2022	(51) <i>G02F 1/13363</i>
(11) 3 591 137 (45) 28.12.2022	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 604 883 (45) 28.12.2022	(51) <i>F16L 19/04</i>	(11) 3 617 878 (45) 28.12.2022	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 591 139 (45) 28.12.2022	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 3 605 170 (45) 28.12.2022	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 620 036 (45) 28.12.2022	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 3 591 429 (45) 28.12.2022	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 606 056 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 621 176 (45) 28.12.2022	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 591 714 (45) 28.12.2022	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 608 393 (45) 28.12.2022	(51) <i>C12G 1/022</i>	(11) 3 621 549 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61C 1/00</i>
(11) 3 593 024 (45) 28.12.2022	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 3 608 716 (45) 28.12.2022	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 621 676 (45) 28.12.2022	(51) <i>A61M 5/172</i>
(11) 3 593 030 (45) 28.12.2022	(51) <i>F17C 9/02</i>	(11) 3 608 903 (45) 28.12.2022	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 621 741 (45) 28.12.2022	(51) <i>B01L 9/06</i>
(11) 3 594 175 (45) 28.12.2022	(51) <i>B67D 7/02</i>	(11) 3 609 049 (45) 28.12.2022	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 622 575 (45) 28.12.2022	(51) <i>H01M 4/86</i>
(11) 3 594 424 (45) 28.12.2022	(51) <i>A62C 2/06</i>	(11) 3 609 277 (45) 28.12.2022	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 623 629 (45) 28.12.2022	(51) <i>F04C 18/16</i>

(11) 3 623 815 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/574	(11) 3 635 848 (45) 28.12.2022	(51) H02K 1/27	(11) 3 651 034 (45) 28.12.2022	(51) G06F 21/10
(11) 3 624 517 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/00	(11) 3 635 963 (45) 28.12.2022	(51) H04N 21/41	(11) 3 651 813 (45) 28.12.2022	(51) A61L 2/22
(11) 3 624 997 (45) 28.12.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 636 391 (45) 28.12.2022	(51) B25J 9/10	(11) 3 651 999 (45) 28.12.2022	(51) B60C 23/00
(11) 3 625 511 (45) 28.12.2022	(51) F28F 7/02	(11) 3 636 984 (45) 28.12.2022	(51) F17C 13/04	(11) 3 652 149 (45) 28.12.2022	(51) C07C 227/20
(11) 3 625 533 (45) 28.12.2022	(51) G01N 1/06	(11) 3 637 157 (45) 28.12.2022	(51) G03F 1/78	(11) 3 652 374 (45) 28.12.2022	(51) D06F 83/00
(11) 3 625 558 (45) 28.12.2022	(51) G01N 29/04	(11) 3 639 134 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/445	(11) 3 652 417 (45) 28.12.2022	(51) F01B 25/02
(11) 3 626 899 (45) 28.12.2022	(51) F24F 11/00	(11) 3 639 254 (45) 28.12.2022	(51) G08G 1/14	(11) 3 653 495 (45) 28.12.2022	(51) B64C 25/40
(11) 3 626 900 (45) 28.12.2022	(51) E04B 2/96	(11) 3 640 358 (45) 28.12.2022	(51) C22F 1/047	(11) 3 653 622 (45) 28.12.2022	(51) C07D 403/04
(11) 3 626 959 (45) 28.12.2022	(51) F02K 1/72	(11) 3 640 579 (45) 28.12.2022	(51) G01B 7/30	(11) 3 653 663 (45) 28.12.2022	(51) C08J 7/04
(11) 3 627 037 (45) 28.12.2022	(51) F21S 41/16	(11) 3 640 773 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/0354	(11) 3 653 915 (45) 28.12.2022	(51) F16J 15/44
(11) 3 627 180 (45) 28.12.2022	(51) G01S 7/497	(11) 3 641 611 (45) 28.12.2022	(51) A47L 5/24	(11) 3 653 918 (45) 28.12.2022	(51) F16L 55/027
(11) 3 627 713 (45) 28.12.2022	(51) H04B 1/00	(11) 3 641 820 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/415	(11) 3 654 457 (45) 28.12.2022	(51) H01R 13/52
(11) 3 628 639 (45) 28.12.2022	(51) B81B 7/00	(11) 3 642 495 (45) 28.12.2022	(51) F16C 11/06	(11) 3 654 464 (45) 28.12.2022	(51) H01T 2/02
(11) 3 628 699 (45) 28.12.2022	(51) C08G 64/14	(11) 3 642 842 (45) 28.12.2022	(51) G11C 16/28	(11) 3 654 518 (45) 28.12.2022	(51) H02M 7/487
(11) 3 629 593 (45) 28.12.2022	(51) H04R 1/08	(11) 3 643 027 (45) 28.12.2022	(51) H04B 1/00	(11) 3 654 745 (45) 28.12.2022	(51) H05K 7/20
(11) 3 629 752 (45) 28.12.2022	(51) A23G 1/40	(11) 3 643 134 (45) 28.12.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 654 994 (45) 28.12.2022	(51) A61K 35/28
(11) 3 629 942 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/072	(11) 3 643 246 (45) 28.12.2022	(51) A61B 8/08	(11) 3 655 101 (45) 28.12.2022	(51) A61N 5/10
(11) 3 630 503 (45) 28.12.2022	(51) B60B 35/16	(11) 3 644 038 (45) 28.12.2022	(51) G01M 15/12	(11) 3 655 622 (45) 28.12.2022	(51) E21B 33/064
(11) 3 631 234 (45) 28.12.2022	(51) F16F 9/46	(11) 3 645 250 (45) 28.12.2022	(51) B29C 33/38	(11) 3 655 946 (45) 28.12.2022	(51) G10K 11/16
(11) 3 632 419 (45) 28.12.2022	(51) A61B 6/00	(11) 3 645 634 (45) 28.12.2022	(51) C09D 5/00	(11) 3 655 991 (45) 28.12.2022	(51) H01L 27/146
(11) 3 632 572 (45) 28.12.2022	(51) B05B 5/025	(11) 3 647 218 (45) 28.12.2022	(51) B65D 19/06	(11) 3 656 099 (45) 28.12.2022	(51) H04L 45/16
(11) 3 633 047 (45) 28.12.2022	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 647 553 (45) 28.12.2022	(51) F01K 13/02	(11) 3 656 900 (45) 28.12.2022	(51) D01H 7/04
(11) 3 633 085 (45) 28.12.2022	(51) D01G 19/10	(11) 3 649 135 (45) 28.12.2022	(51) C07D 493/22	(11) 3 656 945 (45) 28.12.2022	(51) E04F 15/18
(11) 3 633 263 (45) 28.12.2022	(51) F21S 41/20	(11) 3 649 690 (45) 28.12.2022	(51) H01M 4/1391	(11) 3 657 045 (45) 28.12.2022	(51) F16H 57/04
(11) 3 633 334 (45) 28.12.2022	(51) G01J 3/28	(11) 3 649 762 (45) 28.12.2022	(51) H04L 41/0806	(11) 3 657 670 (45) 28.12.2022	(51) H02P 29/10
(11) 3 633 433 (45) 28.12.2022	(51) G02B 7/04	(11) 3 649 964 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/072	(11) 3 658 993 (45) 28.12.2022	(51) G03G 15/08
(11) 3 634 408 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/439	(11) 3 650 426 (45) 28.12.2022	(51) C04B 28/04	(11) 3 659 139 (45) 28.12.2022	(51) G10L 17/00
(11) 3 634 505 (45) 28.12.2022	(51) A61L 15/18	(11) 3 650 566 (45) 28.12.2022	(51) C22C 19/05	(11) 3 659 365 (45) 28.12.2022	(51) H04L 12/04

(11) 3 659 549 (45) 28.12.2022	(51) A61C 13/08	(11) 3 670 158 (45) 28.12.2022	(51) B29C 70/22	(11) 3 686 019 (45) 28.12.2022	(51) B41J 2/175
(11) 3 659 898 (45) 28.12.2022	(51) B62D 15/02	(11) 3 672 016 (45) 28.12.2022	(51) H02J 7/00	(11) 3 686 260 (45) 28.12.2022	(51) C09K 5/04
(11) 3 660 378 (45) 28.12.2022	(51) F16L 15/04	(11) 3 672 213 (45) 28.12.2022	(51) H04M 11/06	(11) 3 686 486 (45) 28.12.2022	(51) H01L 33/48
(11) 3 660 612 (45) 28.12.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 672 223 (45) 28.12.2022	(51) G01B 11/25	(11) 3 686 576 (45) 28.12.2022	(51) G01N 21/27
(11) 3 660 945 (45) 28.12.2022	(51) H01M 50/20	(11) 3 673 109 (45) 28.12.2022	(51) D06F 89/00	(11) 3 687 034 (45) 28.12.2022	(51) H02J 50/12
(11) 3 661 184 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 673 734 (45) 28.12.2022	(51) A01N 1/02	(11) 3 687 371 (45) 28.12.2022	(51) A61B 1/267
(11) 3 661 570 (45) 28.12.2022	(51) A61F 13/00	(11) 3 673 821 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/072	(11) 3 687 409 (45) 28.12.2022	(51) A61B 6/12
(11) 3 661 784 (45) 28.12.2022	(51) B60K 6/48	(11) 3 674 058 (45) 28.12.2022	(51) B29C 48/18	(11) 3 687 481 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/27
(11) 3 661 788 (45) 28.12.2022	(51) B60K 6/48	(11) 3 675 587 (45) 28.12.2022	(51) H04W 74/00	(11) 3 687 854 (45) 28.12.2022	(51) B60N 2/16
(11) 3 662 351 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 676 576 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/18	(11) 3 687 864 (45) 28.12.2022	(51) B60R 21/0136
(11) 3 663 157 (45) 28.12.2022	(51) B61C 17/00	(11) 3 676 700 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/30	(11) 3 687 890 (45) 28.12.2022	(51) B63B 1/30
(11) 3 663 281 (45) 28.12.2022	(51) C07D 207/14	(11) 3 677 163 (45) 28.12.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 688 751 (45) 28.12.2022	(51) G10L 21/0272
(11) 3 663 546 (45) 28.12.2022	(51) F01L 1/344	(11) 3 677 469 (45) 28.12.2022	(51) B60N 2/26	(11) 3 688 780 (45) 28.12.2022	(51) H01H 9/54
(11) 3 663 708 (45) 28.12.2022	(51) G01B 11/24	(11) 3 677 591 (45) 28.12.2022	(51) C07K 14/56	(11) 3 688 852 (45) 28.12.2022	(51) H02H 3/02
(11) 3 663 901 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/06	(11) 3 677 633 (45) 28.12.2022	(51) C08L 9/06	(11) 3 689 047 (45) 28.12.2022	(51) H04W 52/06
(11) 3 664 404 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 677 729 (45) 28.12.2022	(51) E02F 9/20	(11) 3 689 650 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00
(11) 3 665 159 (45) 28.12.2022	(51) C07D 233/36	(11) 3 680 578 (45) 28.12.2022	(51) F25B 13/00	(11) 3 690 056 (45) 28.12.2022	(51) C12N 15/87
(11) 3 665 415 (45) 28.12.2022	(51) F17C 13/04	(11) 3 680 651 (45) 28.12.2022	(51) G01N 25/72	(11) 3 691 976 (45) 28.12.2022	(51) B65D 47/08
(11) 3 665 449 (45) 28.12.2022	(51) G01H 9/00	(11) 3 680 713 (45) 28.12.2022	(51) B41K 3/40	(11) 3 692 040 (45) 28.12.2022	(51) C07D 471/14
(11) 3 666 226 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/00	(11) 3 681 063 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 692 665 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/00
(11) 3 666 615 (45) 28.12.2022	(51) B61B 13/10	(11) 3 681 384 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/15	(11) 3 693 036 (45) 28.12.2022	(51) A61M 1/02
(11) 3 666 976 (45) 28.12.2022	(51) E01C 13/08	(11) 3 682 107 (45) 28.12.2022	(51) F03B 17/06	(11) 3 693 047 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/06
(11) 3 667 354 (45) 28.12.2022	(51) H04B 17/27	(11) 3 682 467 (45) 28.12.2022	(51) H01L 21/329	(11) 3 693 572 (45) 28.12.2022	(51) F02C 6/08
(11) 3 667 438 (45) 28.12.2022	(51) G05B 9/03	(11) 3 682 939 (45) 28.12.2022	(51) A61M 39/18	(11) 3 693 830 (45) 28.12.2022	(51) G06F 1/16
(11) 3 667 777 (45) 28.12.2022	(51) H01M 4/36	(11) 3 683 614 (45) 28.12.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 694 108 (45) 28.12.2022	(51) H03K 19/003
(11) 3 668 251 (45) 28.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 683 932 (45) 28.12.2022	(51) H02K 1/276	(11) 3 694 163 (45) 28.12.2022	(51) H04L 45/64
(11) 3 669 693 (45) 28.12.2022	(51) A44C 5/18	(11) 3 684 093 (45) 28.12.2022	(51) H04W 24/00	(11) 3 694 358 (45) 28.12.2022	(51) A24F 40/46
(11) 3 669 840 (45) 28.12.2022	(51) A61F 13/00	(11) 3 684 357 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/4245	(11) 3 694 635 (45) 28.12.2022	(51) B01F 25/441

(11) 3 695 500 (45) 28.12.2022	(51) H02M 5/458	(11) 3 707 401 (45) 28.12.2022	(51) F16D 1/076	(11) 3 717 289 (45) 28.12.2022	(51) B60J 5/04
(11) 3 696 314 (45) 28.12.2022	(51) D06F 73/00	(11) 3 707 937 (45) 28.12.2022	(51) H04W 52/54	(11) 3 717 387 (45) 28.12.2022	(51) B65H 19/22
(11) 3 696 643 (45) 28.12.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 708 198 (45) 28.12.2022	(51) A61M 1/36	(11) 3 717 972 (45) 28.12.2022	(51) G04G 17/08
(11) 3 696 795 (45) 28.12.2022	(51) G09C 1/00	(11) 3 708 324 (45) 28.12.2022	(51) B29B 7/32	(11) 3 718 008 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/50
(11) 3 697 737 (45) 28.12.2022	(51) C03C 17/34	(11) 3 708 647 (45) 28.12.2022	(51) C12M 1/34	(11) 3 718 300 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/913
(11) 3 697 785 (45) 28.12.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 709 497 (45) 28.12.2022	(51) H02M 7/483	(11) 3 718 731 (45) 28.12.2022	(51) B29C 45/14
(11) 3 697 842 (45) 28.12.2022	(51) C09D 163/00	(11) 3 709 677 (45) 28.12.2022	(51) H04S 7/00	(11) 3 719 229 (45) 28.12.2022	(51) E04B 5/38
(11) 3 697 865 (45) 28.12.2022	(51) C09K 11/06	(11) 3 709 690 (45) 28.12.2022	(51) H04W 12/02	(11) 3 719 532 (45) 28.12.2022	(51) G01S 13/32
(11) 3 699 995 (45) 28.12.2022	(51) H01M 10/0562	(11) 3 710 253 (45) 28.12.2022	(51) B33Y 40/00	(11) 3 719 542 (45) 28.12.2022	(51) G01T 1/29
(11) 3 700 672 (45) 28.12.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 710 791 (45) 28.12.2022	(51) G01F 1/74	(11) 3 720 442 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/4704
(11) 3 701 710 (45) 28.12.2022	(51) H04N 1/405	(11) 3 711 075 (45) 28.12.2022	(51) H01H 9/54	(11) 3 720 764 (45) 28.12.2022	(51) B63B 35/32
(11) 3 701 957 (45) 28.12.2022	(51) A61K 35/14	(11) 3 712 423 (45) 28.12.2022	(51) F03D 1/06	(11) 3 720 890 (45) 28.12.2022	(51) C08F 210/02
(11) 3 702 221 (45) 28.12.2022	(51) B60R 16/02	(11) 3 712 744 (45) 28.12.2022	(51) G06F 1/20	(11) 3 721 030 (45) 28.12.2022	(51) E04H 4/00
(11) 3 702 466 (45) 28.12.2022	(51) C12N 15/86	(11) 3 713 277 (45) 28.12.2022	(51) H04W 16/14	(11) 3 721 071 (45) 28.12.2022	(51) F02M 65/00
(11) 3 702 686 (45) 28.12.2022	(51) F24F 11/00	(11) 3 713 367 (45) 28.12.2022	(51) H04W 74/00	(11) 3 722 189 (45) 28.12.2022	(51) B62D 35/00
(11) 3 702 901 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/12	(11) 3 714 114 (45) 28.12.2022	(51) E04C 2/08	(11) 3 722 485 (45) 28.12.2022	(51) D06F 39/02
(11) 3 702 908 (45) 28.12.2022	(51) G06F 8/41	(11) 3 714 195 (45) 28.12.2022	(51) G01S 1/04	(11) 3 722 552 (45) 28.12.2022	(51) E21B 19/14
(11) 3 703 426 (45) 28.12.2022	(51) H04W 48/16	(11) 3 714 288 (45) 28.12.2022	(51) G01S 11/06	(11) 3 722 554 (45) 28.12.2022	(51) E21B 41/00
(11) 3 703 450 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 714 305 (45) 28.12.2022	(51) G02B 13/00	(11) 3 722 575 (45) 28.12.2022	(51) F02C 3/14
(11) 3 703 454 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 714 345 (45) 28.12.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 723 201 (45) 28.12.2022	(51) H01Q 3/32
(11) 3 703 882 (45) 28.12.2022	(51) B21K 23/04	(11) 3 715 405 (45) 28.12.2022	(51) B29C 70/06	(11) 3 723 251 (45) 28.12.2022	(51) H02K 33/12
(11) 3 704 355 (45) 28.12.2022	(51) F01K 7/14	(11) 3 715 603 (45) 28.12.2022	(51) F02C 7/18	(11) 3 723 348 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/26
(11) 3 704 993 (45) 28.12.2022	(51) A47C 23/06	(11) 3 715 903 (45) 28.12.2022	(51) G01S 7/48	(11) 3 724 132 (45) 28.12.2022	(51) C02F 1/32
(11) 3 705 766 (45) 28.12.2022	(51) F16L 13/02	(11) 3 716 649 (45) 28.12.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 724 490 (45) 28.12.2022	(51) F03D 7/04
(11) 3 705 839 (45) 28.12.2022	(51) G01B 7/02	(11) 3 716 687 (45) 28.12.2022	(51) H04W 36/14	(11) 3 725 033 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 706 495 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 716 735 (45) 28.12.2022	(51) H05H 1/24	(11) 3 725 140 (45) 28.12.2022	(51) A01B 1/02
(11) 3 707 143 (45) 28.12.2022	(51) C07D 495/04	(11) 3 716 808 (45) 28.12.2022	(51) A44B 11/25	(11) 3 725 634 (45) 28.12.2022	(51) H04L 12/40
(11) 3 707 315 (45) 28.12.2022	(51) E03C 1/18	(11) 3 717 273 (45) 28.12.2022	(51) B42D 25/387	(11) 3 726 068 (45) 28.12.2022	(51) F16B 5/02

(11) 3 726 069 (45) 28.12.2022	(51) F16B 19/00	(11) 3 741 209 (45) 28.12.2022	(51) A01K 23/00	(11) 3 752 144 (45) 28.12.2022	(51) C07D 471/08
(11) 3 726 086 (45) 28.12.2022	(51) F16D 25/0638	(11) 3 741 220 (45) 28.12.2022	(51) A23L 7/143	(11) 3 753 258 (45) 28.12.2022	(51) H04Q 9/00
(11) 3 726 843 (45) 28.12.2022	(51) H04N 21/431	(11) 3 741 476 (45) 28.12.2022	(51) B21F 1/02	(11) 3 753 632 (45) 28.12.2022	(51) B01J 8/06
(11) 3 728 223 (45) 28.12.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 741 799 (45) 28.12.2022	(51) C08J 9/00	(11) 3 753 833 (45) 28.12.2022	(51) B62L 3/02
(11) 3 728 897 (45) 28.12.2022	(51) F16H 1/08	(11) 3 742 570 (45) 28.12.2022	(51) H02J 3/00	(11) 3 753 979 (45) 28.12.2022	(51) C08K 5/527
(11) 3 730 057 (45) 28.12.2022	(51) A61B 6/14	(11) 3 742 630 (45) 28.12.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 754 210 (45) 28.12.2022	(51) F16B 35/00
(11) 3 730 299 (45) 28.12.2022	(51) B41J 2/14	(11) 3 742 757 (45) 28.12.2022	(51) H04R 23/00	(11) 3 754 740 (45) 28.12.2022	(51) H01L 51/52
(11) 3 730 395 (45) 28.12.2022	(51) B62M 11/10	(11) 3 742 956 (45) 28.12.2022	(51) A61B 3/10	(11) 3 754 853 (45) 28.12.2022	(51) H03M 1/12
(11) 3 730 786 (45) 28.12.2022	(51) F04B 9/129	(11) 3 743 210 (45) 28.12.2022	(51) B01L 3/02	(11) 3 755 027 (45) 28.12.2022	(51) H04W 16/14
(11) 3 731 058 (45) 28.12.2022	(51) G05G 7/00	(11) 3 743 284 (45) 28.12.2022	(51) B41J 2/01	(11) 3 756 594 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/34
(11) 3 733 435 (45) 28.12.2022	(51) B60K 1/04	(11) 3 743 313 (45) 28.12.2022	(51) B60R 9/04	(11) 3 756 904 (45) 28.12.2022	(51) B43K 29/087
(11) 3 734 029 (45) 28.12.2022	(51) F01L 1/18	(11) 3 743 406 (45) 28.12.2022	(51) C07D 213/72	(11) 3 757 100 (45) 28.12.2022	(51) C07D 405/04
(11) 3 734 654 (45) 28.12.2022	(51) H01L 23/36	(11) 3 743 713 (45) 28.12.2022	(51) G01N 21/88	(11) 3 757 688 (45) 28.12.2022	(51) G05B 19/042
(11) 3 735 078 (45) 28.12.2022	(51) H04W 16/10	(11) 3 743 962 (45) 28.12.2022	(51) H01R 12/72	(11) 3 757 853 (45) 28.12.2022	(51) G06F 21/78
(11) 3 735 773 (45) 28.12.2022	(51) H04M 3/38	(11) 3 745 610 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/155	(11) 3 758 988 (45) 28.12.2022	(51) B60T 13/66
(11) 3 735 922 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/34	(11) 3 745 742 (45) 28.12.2022	(51) H04R 9/06	(11) 3 758 989 (45) 28.12.2022	(51) B60T 13/66
(11) 3 736 186 (45) 28.12.2022	(51) B60T 8/24	(11) 3 745 810 (45) 28.12.2022	(51) H04W 76/15	(11) 3 759 562 (45) 28.12.2022	(51) G05D 1/00
(11) 3 736 372 (45) 28.12.2022	(51) D06F 39/14	(11) 3 746 173 (45) 28.12.2022	(51) A61M 39/16	(11) 3 759 818 (45) 28.12.2022	(51) H03F 1/56
(11) 3 736 436 (45) 28.12.2022	(51) F03D 1/06	(11) 3 747 245 (45) 28.12.2022	(51) H05K 7/14	(11) 3 759 897 (45) 28.12.2022	(51) A24F 40/53
(11) 3 736 656 (45) 28.12.2022	(51) G05G 5/03	(11) 3 748 185 (45) 28.12.2022	(51) F16D 27/118	(11) 3 760 462 (45) 28.12.2022	(51) B60K 6/48
(11) 3 737 432 (45) 28.12.2022	(51) A61L 31/04	(11) 3 748 416 (45) 28.12.2022	(51) G02B 27/30	(11) 3 760 503 (45) 28.12.2022	(51) B60T 7/08
(11) 3 737 799 (45) 28.12.2022	(51) E04B 1/00	(11) 3 748 839 (45) 28.12.2022	(51) H02P 9/00	(11) 3 760 838 (45) 28.12.2022	(51) F01D 17/16
(11) 3 737 816 (45) 28.12.2022	(51) E05D 3/10	(11) 3 750 684 (45) 28.12.2022	(51) B29C 51/04	(11) 3 761 155 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/03
(11) 3 738 352 (45) 28.12.2022	(51) H04W 48/10	(11) 3 750 769 (45) 28.12.2022	(51) B61B 13/04	(11) 3 761 565 (45) 28.12.2022	(51) H04L 41/082
(11) 3 739 146 (45) 28.12.2022	(51) E04F 21/00	(11) 3 750 775 (45) 28.12.2022	(51) B61L 15/00	(11) 3 762 207 (45) 28.12.2022	(51) B29C 48/255
(11) 3 739 601 (45) 28.12.2022	(51) H01F 3/10	(11) 3 751 418 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/50	(11) 3 762 443 (45) 28.12.2022	(51) C08G 59/56
(11) 3 739 931 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 751 558 (45) 28.12.2022	(51) G10K 11/34	(11) 3 763 140 (45) 28.12.2022	(51) H04W 4/90
(11) 3 740 644 (45) 28.12.2022	(51) E21B 29/02	(11) 3 751 885 (45) 28.12.2022	(51) H04W 4/40	(11) 3 763 470 (45) 28.12.2022	(51) B23K 26/00

(11) 3 763 481 (45) 28.12.2022	(51) B24C 1/00	(11) 3 771 169 (45) 28.12.2022	(51) H04L 69/22	(11) 3 786 995 (45) 28.12.2022	(51) H01G 11/48
(11) 3 763 945 (45) 28.12.2022	(51) F04D 29/30	(11) 3 771 827 (45) 28.12.2022	(51) F04B 35/04	(11) 3 788 724 (45) 28.12.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 764 211 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/0481	(11) 3 771 974 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 788 802 (45) 28.12.2022	(51) H04R 25/00
(11) 3 764 458 (45) 28.12.2022	(51) H01P 3/16	(11) 3 773 799 (45) 28.12.2022	(51) A61M 5/145	(11) 3 789 216 (45) 28.12.2022	(51) B60C 15/04
(11) 3 764 736 (45) 28.12.2022	(51) H04W 92/10	(11) 3 774 010 (45) 28.12.2022	(51) A47J 43/07	(11) 3 790 497 (45) 28.12.2022	(51) A61C 8/00
(11) 3 764 857 (45) 28.12.2022	(51) A47J 31/44	(11) 3 774 860 (45) 28.12.2022	(51) C07K 14/495	(11) 3 791 099 (45) 28.12.2022	(51) C04B 28/08
(11) 3 765 299 (45) 28.12.2022	(51) B41J 2/32	(11) 3 776 623 (45) 28.12.2022	(51) H01J 49/06	(11) 3 791 161 (45) 28.12.2022	(51) G01N 21/31
(11) 3 766 200 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/08	(11) 3 776 704 (45) 28.12.2022	(51) H01M 4/92	(11) 3 791 779 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 766 362 (45) 28.12.2022	(51) A23L 27/30	(11) 3 777 851 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/40	(11) 3 792 568 (45) 28.12.2022	(51) F25B 13/00
(11) 3 766 364 (45) 28.12.2022	(51) A24B 15/30	(11) 3 778 315 (45) 28.12.2022	(51) B60R 99/00	(11) 3 792 674 (45) 28.12.2022	(51) G02B 13/00
(11) 3 766 832 (45) 28.12.2022	(51) C01B 25/14	(11) 3 778 316 (45) 28.12.2022	(51) B60S 1/08	(11) 3 792 751 (45) 28.12.2022	(51) G06F 8/65
(11) 3 766 961 (45) 28.12.2022	(51) C12N 5/00	(11) 3 778 396 (45) 28.12.2022	(51) B64D 11/00	(11) 3 792 896 (45) 28.12.2022	(51) G08G 5/00
(11) 3 767 092 (45) 28.12.2022	(51) F02C 9/18	(11) 3 779 416 (45) 28.12.2022	(51) G01N 23/18	(11) 3 792 917 (45) 28.12.2022	(51) G10L 19/26
(11) 3 767 517 (45) 28.12.2022	(51) G06G 7/60	(11) 3 779 508 (45) 28.12.2022	(51) G01S 13/931	(11) 3 793 973 (45) 28.12.2022	(51) C07C 67/08
(11) 3 767 857 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/14	(11) 3 780 054 (45) 28.12.2022	(51) H01H 25/04	(11) 3 794 312 (45) 28.12.2022	(51) G01C 21/20
(11) 3 768 197 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/78	(11) 3 781 755 (45) 28.12.2022	(51) E04B 1/58	(11) 3 795 091 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/04
(11) 3 768 199 (45) 28.12.2022	(51) A61F 5/01	(11) 3 782 264 (45) 28.12.2022	(51) H02K 1/18	(11) 3 795 608 (45) 28.12.2022	(51) C08G 65/32
(11) 3 768 213 (45) 28.12.2022	(51) A61G 13/00	(11) 3 782 504 (45) 28.12.2022	(51) A45C 13/10	(11) 3 796 094 (45) 28.12.2022	(51) G03G 15/08
(11) 3 768 354 (45) 28.12.2022	(51) A61M 5/178	(11) 3 782 696 (45) 28.12.2022	(51) A61N 1/05	(11) 3 797 186 (45) 28.12.2022	(51) D04B 9/02
(11) 3 768 565 (45) 28.12.2022	(51) B61D 3/12	(11) 3 783 076 (45) 28.12.2022	(51) C09D 201/00	(11) 3 797 228 (45) 28.12.2022	(51) F16D 55/226
(11) 3 768 820 (45) 28.12.2022	(51) C12N 1/04	(11) 3 783 242 (45) 28.12.2022	(51) F16D 55/2255	(11) 3 798 430 (45) 28.12.2022	(51) F01N 1/08
(11) 3 768 992 (45) 28.12.2022	(51) F16H 25/20	(11) 3 783 243 (45) 28.12.2022	(51) F16D 65/18	(11) 3 798 856 (45) 28.12.2022	(51) G06F 12/14
(11) 3 768 993 (45) 28.12.2022	(51) F16H 25/20	(11) 3 783 644 (45) 28.12.2022	(51) H01L 21/8234	(11) 3 799 088 (45) 28.12.2022	(51) H01H 9/16
(11) 3 770 153 (45) 28.12.2022	(51) C07D 319/12	(11) 3 784 444 (45) 28.12.2022	(51) B25B 27/20	(11) 3 799 164 (45) 28.12.2022	(51) H01M 4/36
(11) 3 770 200 (45) 28.12.2022	(51) C08G 59/50	(11) 3 784 533 (45) 28.12.2022	(51) B60S 1/52	(11) 3 799 257 (45) 28.12.2022	(51) H02J 50/12
(11) 3 770 357 (45) 28.12.2022	(51) E04D 13/076	(11) 3 784 928 (45) 28.12.2022	(51) F16H 55/12	(11) 3 799 407 (45) 28.12.2022	(51) H04M 7/00
(11) 3 770 703 (45) 28.12.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 785 185 (45) 28.12.2022	(51) G06N 10/00	(11) 3 800 546 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/30
(11) 3 770 718 (45) 28.12.2022	(51) G05G 5/03	(11) 3 786 070 (45) 28.12.2022	(51) B64F 5/40	(11) 3 800 639 (45) 28.12.2022	(51) G10L 21/0208

(11) 3 801 140 (45) 28.12.2022	(51) A47G 7/04	(11) 3 818 636 (45) 28.12.2022	(51) H03M 1/06	(11) 3 832 296 (45) 28.12.2022	(51) G01N 27/327
(11) 3 802 158 (45) 28.12.2022	(51) B60C 11/24	(11) 3 818 767 (45) 28.12.2022	(51) H04W 74/00	(11) 3 832 954 (45) 28.12.2022	(51) H04L 12/40
(11) 3 802 248 (45) 28.12.2022	(51) B60T 8/40	(11) 3 819 433 (45) 28.12.2022	(51) E02D 13/06	(11) 3 833 222 (45) 28.12.2022	(51) A47B 96/20
(11) 3 803 038 (45) 28.12.2022	(51) E21B 33/127	(11) 3 819 472 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 835 525 (45) 28.12.2022	(51) E05D 15/10
(11) 3 803 903 (45) 28.12.2022	(51) G21B 1/13	(11) 3 819 972 (45) 28.12.2022	(51) H01M 8/065	(11) 3 835 805 (45) 28.12.2022	(51) G01S 5/00
(11) 3 804 050 (45) 28.12.2022	(51) H01S 3/00	(11) 3 820 821 (45) 28.12.2022	(51) C02F 1/24	(11) 3 836 104 (45) 28.12.2022	(51) G08B 17/113
(11) 3 805 059 (45) 28.12.2022	(51) B60T 13/74	(11) 3 820 956 (45) 28.12.2022	(51) C09J 7/21	(11) 3 836 355 (45) 28.12.2022	(51) H02K 1/278
(11) 3 805 061 (45) 28.12.2022	(51) B60W 10/02	(11) 3 821 247 (45) 28.12.2022	(51) G01N 33/53	(11) 3 836 428 (45) 28.12.2022	(51) H04B 10/25
(11) 3 805 167 (45) 28.12.2022	(51) C03B 23/025	(11) 3 822 107 (45) 28.12.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 836 567 (45) 28.12.2022	(51) H04R 25/00
(11) 3 805 533 (45) 28.12.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 822 435 (45) 28.12.2022	(51) E05B 77/24	(11) 3 837 041 (45) 28.12.2022	(51) B01F 35/60
(11) 3 806 178 (45) 28.12.2022	(51) H01M 50/543	(11) 3 822 541 (45) 28.12.2022	(51) F23R 3/00	(11) 3 838 769 (45) 28.12.2022	(51) B65B 9/04
(11) 3 806 286 (45) 28.12.2022	(51) H02J 50/90	(11) 3 823 171 (45) 28.12.2022	(51) H04B 1/00	(11) 3 842 009 (45) 28.12.2022	(51) B29C 35/08
(11) 3 809 588 (45) 28.12.2022	(51) H02P 31/00	(11) 3 823 277 (45) 28.12.2022	(51) H04N 17/00	(11) 3 843 311 (45) 28.12.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 810 504 (45) 28.12.2022	(51) B64C 3/44	(11) 3 823 861 (45) 28.12.2022	(51) B60R 16/02	(11) 3 843 419 (45) 28.12.2022	(51) H04R 1/00
(11) 3 812 217 (45) 28.12.2022	(51) B60R 13/02	(11) 3 824 396 (45) 28.12.2022	(51) G06F 16/178	(11) 3 844 363 (45) 28.12.2022	(51) E06B 3/972
(11) 3 812 788 (45) 28.12.2022	(51) G01S 7/00	(11) 3 824 523 (45) 28.12.2022	(51) H02J 3/00	(11) 3 844 448 (45) 28.12.2022	(51) F27B 9/02
(11) 3 812 936 (45) 28.12.2022	(51) G06F 21/64	(11) 3 824 759 (45) 28.12.2022	(51) A61L 9/12	(11) 3 844 840 (45) 28.12.2022	(51) H01P 1/22
(11) 3 814 403 (45) 28.12.2022	(51) C08J 3/075	(11) 3 824 794 (45) 28.12.2022	(51) A61B 1/005	(11) 3 845 429 (45) 28.12.2022	(51) B60W 30/18
(11) 3 814 845 (45) 28.12.2022	(51) G03G 21/00	(11) 3 825 518 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/28	(11) 3 845 812 (45) 28.12.2022	(51) F23R 3/28
(11) 3 815 377 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/593	(11) 3 825 546 (45) 28.12.2022	(51) F03D 1/06	(11) 3 846 452 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/76
(11) 3 815 555 (45) 28.12.2022	(51) A24F 40/51	(11) 3 826 306 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/52	(11) 3 847 339 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/08
(11) 3 815 809 (45) 28.12.2022	(51) B21H 3/08	(11) 3 826 823 (45) 28.12.2022	(51) B29C 53/00	(11) 3 848 759 (45) 28.12.2022	(51) G03G 15/00
(11) 3 816 910 (45) 28.12.2022	(51) G06Q 30/06	(11) 3 826 883 (45) 28.12.2022	(51) B60N 2/06	(11) 3 849 198 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/91
(11) 3 817 224 (45) 28.12.2022	(51) H01L 23/66	(11) 3 827 782 (45) 28.12.2022	(51) A61C 8/00	(11) 3 849 199 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/91
(11) 3 817 268 (45) 28.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 828 112 (45) 28.12.2022	(51) B65H 67/06	(11) 3 850 159 (45) 28.12.2022	(51) E02B 17/02
(11) 3 817 373 (45) 28.12.2022	(51) H04N 7/18	(11) 3 828 394 (45) 28.12.2022	(51) F01M 1/02	(11) 3 850 176 (45) 28.12.2022	(51) E05F 1/00
(11) 3 817 862 (45) 28.12.2022	(51) B03D 1/004	(11) 3 828 676 (45) 28.12.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 851 508 (45) 28.12.2022	(51) C10M 167/00
(11) 3 818 232 (45) 28.12.2022	(51) E06B 3/663	(11) 3 828 873 (45) 28.12.2022	(51) G09F 9/33	(11) 3 851 634 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/30

(11) 3 852 629 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/15	(11) 3 871 824 (45) 28.12.2022	(51) B23K 26/03	(11) 3 880 446 (45) 28.12.2022	(51) B29C 70/32
(11) 3 852 895 (45) 28.12.2022	(51) A63G 1/00	(11) 3 872 157 (45) 28.12.2022	(51) C11D 3/34	(11) 3 880 720 (45) 28.12.2022	(51) C08F 120/06
(11) 3 853 015 (45) 28.12.2022	(51) B32B 3/26	(11) 3 872 222 (45) 28.12.2022	(51) C23C 16/34	(11) 3 880 913 (45) 28.12.2022	(51) E05B 81/90
(11) 3 855 035 (45) 28.12.2022	(51) F16C 33/38	(11) 3 872 302 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/08	(11) 3 881 383 (45) 28.12.2022	(51) H01M 8/248
(11) 3 855 158 (45) 28.12.2022	(51) G01N 15/02	(11) 3 872 398 (45) 28.12.2022	(51) F21S 43/239	(11) 3 881 424 (45) 28.12.2022	(51) H02M 7/5395
(11) 3 856 314 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/20	(11) 3 873 702 (45) 28.12.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 881 763 (45) 28.12.2022	(51) A61B 5/15
(11) 3 856 555 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 874 196 (45) 28.12.2022	(51) F21K 9/232	(11) 3 882 083 (45) 28.12.2022	(51) B60R 9/042
(11) 3 858 105 (45) 28.12.2022	(51) H05B 3/34	(11) 3 874 691 (45) 28.12.2022	(51) H04L 43/028	(11) 3 883 097 (45) 28.12.2022	(51) H02K 3/38
(11) 3 858 539 (45) 28.12.2022	(51) B25B 27/00	(11) 3 875 147 (45) 28.12.2022	(51) A61N 5/10	(11) 3 883 429 (45) 28.12.2022	(51) A47C 3/025
(11) 3 858 641 (45) 28.12.2022	(51) B60C 11/00	(11) 3 875 771 (45) 28.12.2022	(51) F04D 25/08	(11) 3 883 583 (45) 28.12.2022	(51) A61K 33/00
(11) 3 858 714 (45) 28.12.2022	(51) B62D 53/06	(11) 3 875 922 (45) 28.12.2022	(51) G01G 19/08	(11) 3 883 671 (45) 28.12.2022	(51) B01D 53/22
(11) 3 859 271 (45) 28.12.2022	(51) G01B 11/24	(11) 3 876 101 (45) 28.12.2022	(51) G06F 11/28	(11) 3 883 836 (45) 28.12.2022	(51) B61L 5/18
(11) 3 859 975 (45) 28.12.2022	(51) H03M 3/02	(11) 3 876 330 (45) 28.12.2022	(51) H01M 10/056	(11) 3 884 261 (45) 28.12.2022	(51) G01N 11/14
(11) 3 860 100 (45) 28.12.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 876 658 (45) 28.12.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 884 656 (45) 28.12.2022	(51) H04N 5/225
(11) 3 860 474 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/24	(11) 3 876 756 (45) 28.12.2022	(51) A23N 1/00	(11) 3 884 673 (45) 28.12.2022	(51) H04N 19/31
(11) 3 861 230 (45) 28.12.2022	(51) F16G 15/12	(11) 3 876 763 (45) 28.12.2022	(51) A61M 11/04	(11) 3 884 873 (45) 28.12.2022	(51) A61B 10/00
(11) 3 862 200 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 877 098 (45) 28.12.2022	(51) B08B 3/12	(11) 3 884 893 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/10
(11) 3 862 204 (45) 28.12.2022	(51) B60K 1/04	(11) 3 877 250 (45) 28.12.2022	(51) B63H 20/36	(11) 3 885 167 (45) 28.12.2022	(51) B60C 19/08
(11) 3 862 228 (45) 28.12.2022	(51) B60R 1/06	(11) 3 877 321 (45) 28.12.2022	(51) B67D 1/04	(11) 3 885 244 (45) 28.12.2022	(51) B63B 1/06
(11) 3 862 489 (45) 28.12.2022	(51) E02D 1/02	(11) 3 877 583 (45) 28.12.2022	(51) D06M 10/02	(11) 3 885 248 (45) 28.12.2022	(51) B63B 1/40
(11) 3 862 633 (45) 28.12.2022	(51) F24B 1/193	(11) 3 877 628 (45) 28.12.2022	(51) F01D 5/28	(11) 3 885 512 (45) 28.12.2022	(51) E04F 19/04
(11) 3 863 497 (45) 28.12.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 877 665 (45) 28.12.2022	(51) F16D 11/14	(11) 3 885 946 (45) 28.12.2022	(51) G06F 21/31
(11) 3 863 884 (45) 28.12.2022	(51) B60N 2/00	(11) 3 878 311 (45) 28.12.2022	(51) A45D 40/06	(11) 3 886 771 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/78
(11) 3 865 091 (45) 28.12.2022	(51) A61F 2/00	(11) 3 878 812 (45) 28.12.2022	(51) C01B 33/158	(11) 3 886 962 (45) 28.12.2022	(51) A61M 25/01
(11) 3 865 351 (45) 28.12.2022	(51) B60R 19/04	(11) 3 879 376 (45) 28.12.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 887 008 (45) 28.12.2022	(51) A63F 13/795
(11) 3 865 908 (45) 28.12.2022	(51) G01S 13/90	(11) 3 880 297 (45) 28.12.2022	(51) A61N 1/365	(11) 3 887 063 (45) 28.12.2022	(51) B05C 7/04
(11) 3 867 545 (45) 28.12.2022	(51) F16D 65/54	(11) 3 880 321 (45) 28.12.2022	(51) A63C 5/16	(11) 3 887 207 (45) 28.12.2022	(51) B60R 16/02
(11) 3 870 336 (45) 28.12.2022	(51) B01D 46/00	(11) 3 880 436 (45) 28.12.2022	(51) B29C 64/118	(11) 3 887 236 (45) 28.12.2022	(51) B62D 65/06

(11) 3 887 252 (45) 28.12.2022	(51) B64C 39/02	(11) 3 893 836 (45) 28.12.2022	(51) A61K 8/81	(11) 3 904 215 (45) 28.12.2022	(51) B64D 25/16
(11) 3 887 415 (45) 28.12.2022	(51) C08F 293/00	(11) 3 894 223 (45) 28.12.2022	(51) B41F 5/24	(11) 3 904 283 (45) 28.12.2022	(51) H01B 1/08
(11) 3 887 606 (45) 28.12.2022	(51) E02F 9/22	(11) 3 894 246 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/24	(11) 3 904 959 (45) 28.12.2022	(51) G03F 7/20
(11) 3 888 391 (45) 28.12.2022	(51) H04W 28/02	(11) 3 894 251 (45) 28.12.2022	(51) B60K 6/48	(11) 3 905 626 (45) 28.12.2022	(51) H04L 69/04
(11) 3 888 799 (45) 28.12.2022	(51) B05B 14/00	(11) 3 894 300 (45) 28.12.2022	(51) B62B 5/04	(11) 3 905 914 (45) 28.12.2022	(51) A43B 1/04
(11) 3 889 018 (45) 28.12.2022	(51) F01M 1/02	(11) 3 894 446 (45) 28.12.2022	(51) C02F 1/28	(11) 3 906 315 (45) 28.12.2022	(51) C12Q 1/18
(11) 3 889 237 (45) 28.12.2022	(51) C09K 11/06	(11) 3 894 458 (45) 28.12.2022	(51) C08G 59/68	(11) 3 906 549 (45) 28.12.2022	(51) G10L 15/22
(11) 3 889 463 (45) 28.12.2022	(51) F16H 3/091	(11) 3 894 533 (45) 28.12.2022	(51) C11D 3/30	(11) 3 906 912 (45) 28.12.2022	(51) A61G 13/08
(11) 3 889 495 (45) 28.12.2022	(51) F21S 41/37	(11) 3 895 832 (45) 28.12.2022	(51) B22F 9/02	(11) 3 907 422 (45) 28.12.2022	(51) F16L 27/04
(11) 3 889 683 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 896 232 (45) 28.12.2022	(51) E02F 9/02	(11) 3 907 803 (45) 28.12.2022	(51) H01M 10/0567
(11) 3 889 975 (45) 28.12.2022	(51) H01C 7/112	(11) 3 896 484 (45) 28.12.2022	(51) G01S 13/78	(11) 3 908 873 (45) 28.12.2022	(51) G02B 17/06
(11) 3 890 007 (45) 28.12.2022	(51) H01L 23/373	(11) 3 896 863 (45) 28.12.2022	(51) H04B 5/00	(11) 3 909 727 (45) 28.12.2022	(51) B25J 19/06
(11) 3 890 652 (45) 28.12.2022	(51) A61C 9/00	(11) 3 897 054 (45) 28.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 909 776 (45) 28.12.2022	(51) H04N 1/401
(11) 3 890 810 (45) 28.12.2022	(51) A61M 13/00	(11) 3 898 387 (45) 28.12.2022	(51) B62D 25/04	(11) 3 909 890 (45) 28.12.2022	(51) B65G 47/14
(11) 3 891 024 (45) 28.12.2022	(51) B60R 21/207	(11) 3 899 679 (45) 28.12.2022	(51) G06N 3/04	(11) 3 910 660 (45) 28.12.2022	(51) H01H 85/00
(11) 3 891 401 (45) 28.12.2022	(51) F04D 27/00	(11) 3 900 034 (45) 28.12.2022	(51) H01L 23/427	(11) 3 911 146 (45) 28.12.2022	(51) A01G 9/22
(11) 3 891 421 (45) 28.12.2022	(51) F16J 15/3256	(11) 3 900 131 (45) 28.12.2022	(51) H02B 3/00	(11) 3 911 292 (45) 28.12.2022	(51) A61J 1/14
(11) 3 891 630 (45) 28.12.2022	(51) G06F 21/44	(11) 3 900 991 (45) 28.12.2022	(51) B60T 13/26	(11) 3 911 341 (45) 28.12.2022	(51) A61K 35/20
(11) 3 892 022 (45) 28.12.2022	(51) H04W 12/06	(11) 3 901 008 (45) 28.12.2022	(51) B62D 21/15	(11) 3 911 702 (45) 28.12.2022	(51) C08L 23/16
(11) 3 892 124 (45) 28.12.2022	(51) A24F 40/46	(11) 3 901 493 (45) 28.12.2022	(51) F16H 59/18	(11) 3 911 873 (45) 28.12.2022	(51) F16H 3/00
(11) 3 892 319 (45) 28.12.2022	(51) A61M 16/06	(11) 3 901 776 (45) 28.12.2022	(51) G06F 12/14	(11) 3 911 905 (45) 28.12.2022	(51) F27B 5/14
(11) 3 892 486 (45) 28.12.2022	(51) B60K 15/01	(11) 3 901 949 (45) 28.12.2022	(51) G10L 19/008	(11) 3 913 256 (45) 28.12.2022	(51) F16H 7/08
(11) 3 892 744 (45) 28.12.2022	(51) C22B 1/16	(11) 3 902 493 (45) 28.12.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 913 283 (45) 28.12.2022	(51) F22B 31/00
(11) 3 892 810 (45) 28.12.2022	(51) E06B 5/16	(11) 3 902 780 (45) 28.12.2022	(51) C07C 1/04	(11) 3 913 321 (45) 28.12.2022	(51) G01B 5/02
(11) 3 892 872 (45) 28.12.2022	(51) F16C 17/04	(11) 3 902 811 (45) 28.12.2022	(51) C07F 5/02	(11) 3 913 651 (45) 28.12.2022	(51) H01H 9/28
(11) 3 892 910 (45) 28.12.2022	(51) F17C 5/06	(11) 3 903 058 (45) 28.12.2022	(51) F28F 1/32	(11) 3 913 718 (45) 28.12.2022	(51) H01M 10/0567
(11) 3 892 938 (45) 28.12.2022	(51) F24S 25/12	(11) 3 903 440 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/06	(11) 3 914 367 (45) 28.12.2022	(51) A63H 33/04
(11) 3 893 460 (45) 28.12.2022	(51) G06F 9/455	(11) 3 904 015 (45) 28.12.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 915 423 (45) 28.12.2022	(51) A43B 5/04

(11) 3 915 952 (45) 28.12.2022	(51) C03C 3/068	(11) 3 930 983 (45) 28.12.2022	(51) B29C 48/25	(11) 3 954 846 (45) 28.12.2022	(51) E05B 41/00
(11) 3 916 204 (45) 28.12.2022	(51) F01D 17/06	(11) 3 931 089 (45) 28.12.2022	(51) B64D 13/06	(11) 3 955 336 (45) 28.12.2022	(51) H01M 4/131
(11) 3 916 261 (45) 28.12.2022	(51) F16D 55/224	(11) 3 931 296 (45) 28.12.2022	(51) C12M 1/00	(11) 3 957 025 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/00
(11) 3 916 262 (45) 28.12.2022	(51) F16D 55/224	(11) 3 933 220 (45) 28.12.2022	(51) F16C 13/00	(11) 3 959 100 (45) 28.12.2022	(51) B60L 53/60
(11) 3 916 577 (45) 28.12.2022	(51) G06F 16/25	(11) 3 933 484 (45) 28.12.2022	(51) G02B 26/06	(11) 3 960 524 (45) 28.12.2022	(51) B60L 53/00
(11) 3 917 300 (45) 28.12.2022	(51) H05K 7/20	(11) 3 933 943 (45) 28.12.2022	(51) H01L 33/50	(11) 3 960 542 (45) 28.12.2022	(51) B60Q 1/068
(11) 3 917 683 (45) 28.12.2022	(51) B05B 11/00	(11) 3 934 951 (45) 28.12.2022	(51) B60T 17/22	(11) 3 964 336 (45) 28.12.2022	(51) B26D 7/06
(11) 3 918 175 (45) 28.12.2022	(51) E06B 3/67	(11) 3 935 448 (45) 28.12.2022	(51) G03F 7/20	(11) 3 965 751 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/166
(11) 3 918 495 (45) 28.12.2022	(51) G06F 21/42	(11) 3 936 535 (45) 28.12.2022	(51) C08F 8/44	(11) 3 966 169 (45) 28.12.2022	(51) C02F 1/32
(11) 3 919 778 (45) 28.12.2022	(51) F16H 7/08	(11) 3 938 161 (45) 28.12.2022	(51) B28B 11/16	(11) 3 967 447 (45) 28.12.2022	(51) B23Q 3/157
(11) 3 919 870 (45) 28.12.2022	(51) G01D 5/20	(11) 3 938 238 (45) 28.12.2022	(51) B60N 2/02	(11) 3 969 345 (45) 28.12.2022	(51) B60W 40/08
(11) 3 920 622 (45) 28.12.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 939 472 (45) 28.12.2022	(51) A45D 40/00	(11) 3 971 045 (45) 28.12.2022	(51) B60T 7/20
(11) 3 920 663 (45) 28.12.2022	(51) H05B 6/06	(11) 3 941 542 (45) 28.12.2022	(51) A61K 35/32	(11) 3 972 591 (45) 28.12.2022	(51) A61K 31/427
(11) 3 921 112 (45) 28.12.2022	(51) B23K 37/04	(11) 3 941 633 (45) 28.12.2022	(51) B01L 3/02	(11) 3 977 216 (45) 28.12.2022	(51) G05B 19/18
(11) 3 921 919 (45) 28.12.2022	(51) H02K 1/04	(11) 3 941 766 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 977 883 (45) 28.12.2022	(51) A41D 19/00
(11) 3 922 128 (45) 28.12.2022	(51) A45D 1/02	(11) 3 942 336 (45) 28.12.2022	(51) G01T 1/20	(11) 3 979 107 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 923 535 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 944 408 (45) 28.12.2022	(51) H01M 50/507	(11) 3 995 032 (45) 28.12.2022	(51) A45D 20/12
(11) 3 924 242 (45) 28.12.2022	(51) B62J 7/04	(11) 3 944 837 (45) 28.12.2022	(51) A61C 13/01	(11) 3 995 199 (45) 28.12.2022	(51) B01D 46/00
(11) 3 925 736 (45) 28.12.2022	(51) B25G 1/10	(11) 3 945 226 (45) 28.12.2022	(51) F16H 61/06	(11) 3 996 538 (45) 28.12.2022	(51) A42B 3/26
(11) 3 926 084 (45) 28.12.2022	(51) D04B 35/10	(11) 3 945 792 (45) 28.12.2022	(51) A01K 1/01	(11) 3 999 765 (45) 28.12.2022	(51) F16L 37/088
(11) 3 927 595 (45) 28.12.2022	(51) B62D 15/02	(11) 3 946 488 (45) 28.12.2022	(51) A61L 27/46	(11) 3 999 766 (45) 28.12.2022	(51) F16L 37/098
(11) 3 927 797 (45) 28.12.2022	(51) C10M 173/02	(11) 3 950 463 (45) 28.12.2022	(51) B60M 3/04	(11) 4 007 536 (45) 28.12.2022	(51) A61B 17/072
(11) 3 927 805 (45) 28.12.2022	(51) C11D 9/18	(11) 3 951 407 (45) 28.12.2022	(51) G01R 31/00	(11) 4 010 601 (45) 28.12.2022	(51) F16C 7/06
(11) 3 928 981 (45) 28.12.2022	(51) B33Y 10/00	(11) 3 953 212 (45) 28.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 4 027 046 (45) 28.12.2022	(51) F16L 25/00
(11) 3 929 056 (45) 28.12.2022	(51) B61D 17/06	(11) 3 953 572 (45) 28.12.2022	(51) F01N 3/021	(11) 4 032 828 (45) 28.12.2022	(51) B65D 51/16
(11) 3 929 176 (45) 28.12.2022	(51) C07C 215/68	(11) 3 954 260 (45) 28.12.2022	(51) A47K 3/32	(11) 4 039 220 (45) 28.12.2022	(51) A61K 6/61
(11) 3 930 068 (45) 28.12.2022	(51) H01M 10/0562	(11) 3 954 562 (45) 28.12.2022	(51) B60K 1/02	(11) 4 041 025 (45) 28.12.2022	(51) A46B 5/00
(11) 3 930 445 (45) 28.12.2022	(51) A01G 9/04	(11) 3 954 717 (45) 28.12.2022	(51) C08F 8/14	(11) 4 046 324 (45) 28.12.2022	(51) H04L 9/08

II.7(1)

(11) **4 047 036** (51) *C08G 73/10*
(45) 28.12.2022

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 710** (51) *B60L 3/12*
(45) 28.12.2022

(11) **2 668 818** 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 919** (51) *B62D 5/00*
(45) 28.12.2022

(11) **2 817 798** 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 670 440** 15.10.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 967 982** 29.10.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 134 799** 19.07.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **2 237 271** 04.07.2023
(84) DE FR GB

(11) **2 250 297** 05.07.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(11) **2 421 541** 24.10.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **2 668 229** 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

(11) **2 883 522** 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 883 847** 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 883 848** 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 890 410** 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 877** 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 367** 19.10.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **3 145 218** 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 481** 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 243** 29.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 194** 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 505** 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 287 140** 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 434** 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 289** 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(11) **3 398 444** 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 152** 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 217** 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 581** 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 711** 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 298 374** 29.10.2023

(11) **2 787 578** 07.06.2023

(11) **3 033 058** 27.07.2023

(11) **3 180 496** 13.06.2023

(11) **3 304 628** 31.07.2023

(11) **3 372 421** 01.03.2023

(11) **3 416 736** 06.07.2023

(11) **3 475 408** 21.06.2023

(11) **3 575 121** 20.06.2023

(11) **3 585 720** 02.12.2022

II.7(5)

(11) 3 600 721 20.06.2023

(11) 3 604 874 20.06.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 3 406 462 27.07.2023

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 266 904**

(51) *C25C 3/20* *C25C 7/00*
C25C 7/06

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 655 345** (51) *B65D 1/26*

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

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 363 433** (51) *A61K 31/232*

(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON HERZ-KREISLAUF-EREIGNISSEN BEI EINEM PATIENTEN IN EINER STATINTHERAPIE*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RISQUE D'UN ÉVÉNEMENT CARDIOVASCULAIRE CHEZ UN SUJET SUR UNE THÉRAPIE UTILISANT LA STATINE*

(11) **3 921 687** (51) *G02B 21/33*

(54) • *IMMERSIONSOBJEKTIVANORDNUNG FÜR MIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

(11) **3 993 570** (51) *H05K 1/02*

(54) • *SAMMELSCHIENENHALTER MIT EINER EINFÜHRSTRUKTUR, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIE DAMIT*
• *SUPPORT DE BARRE OMNIBUS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION, ENSEMBLE DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE AYANT UNE BARRE OMNIBUS ET BATTERIE COMPRENANT CEUX-CI*

(11) **4 047 156** (51) *E04G 5/14*

(54) • *TOE BOARD MADE OF PLASTIC*
• *PLINTHE EN MATIÈRE PLASTIQUE*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 550 714** (51) *H05B 45/50*

(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine W1 54306, US

(11) **2 643 486** (51) *C14C 15/00*

(73) Bluewater Drums Technologies, 231, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(11) **2 713 736** (51) *A01N 43/90*

(73) Janus Biotherapeutics, Inc., 65 William Street Suite 200, Wellesley, MA 02481, US

(11) **2 749 126** (51) *H05B 45/10*

(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine W1 54306, US

(11) **2 753 974** (51) *B29C 39/02*

(73) Ezekiel Nominees Pty Ltd, 207/ 5 Davies Road, Claremont, WA 6010, AU

(11) **3 122 417** (51) *A61N 1/36*

(73) LivaNova USA, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
East Tennessee State University, 1276 Gilbreath Drive, Johnson City, TN 37614, US

(11) **3 209 309** (51) *A61K 35/74*

(73) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR

(11) **3 209 381** (51) *A61P 29/00*

(73) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR

(11) **3 240 554** (51) *A61K 35/74*

(73) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR

(11) **3 253 654** (51) *B64F 1/00*

(73) Airobotics Ltd., 8 Modi'in Street, 4927157 Petach Tikva, IL

(11) **3 257 548** (51) *A61M 35/00*

(73) Taylor, John Richard, 2702 East 5th Street, PMP 336, Tyler, TX 75701, US

(11) **3 262 036** (51) *A61K 31/437*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, US

(11) **3 277 287** (51) *A61K 31/702*

(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 342 782** (51) *C07K 16/00*

(73) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US

(11) **3 364 170** (51) *G01N 21/39*

(73) ACM-Automatisierung, Computertechnik,

Meß- und Regeltechnik GmbH,
Goldschlagstrasse 172, 1140 Wien, AT

(11) **3 376 032** (51) *F04C 23/00*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(11) **3 407 363** (51) *H01B 1/12*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-0845, JP

(11) **3 408 178** (51) *B64U 70/97*

(73) Airobotics Ltd., 8 Modi'in Street, 4927157 Petach Tikva, IL

(11) **3 463 754** (51) *B24B 45/00*

(73) Flex Trim A/S, Hedeparken 3, Glyngøre, 7870 Roslev, DK

(11) **3 484 488** (51) *C07K 16/28*

(73) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **3 497 768** (51) *H02J 3/32*

(73) Orison Inc., 64 Rolling Hills Drive, Cody, WY 82414, US

(11) **3 532 459** (51) *C07D 221/20*

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, US

(11) **3 596 619** (51) *G06F 16/172*

(73) Cirata, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(11) **3 612 877** (51) *G02B 6/125*

(73) NeoPhotonics Corporation, 1001 Ridder Park drive, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 623 243** (51) *B61C 17/12*

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(11) **3 664 443** (51) *H04N 7/18*

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 671 062** (51) *F24S 50/80*

(73) Newheat, 10 Allée de Tourny, 33000 Bordeaux, FR

(11) **3 671 868** (51) *H01L 31/043*

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Institut Photovoltaïque d'Ile de France, 18, boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(11) **3 684 737** (51) *C03B 17/02*

(73) Schenk, Natascha, Copacabana 38/30, 8401 Kalsdorf, AT

(11) **3 710 631** (51) *D06N 3/00*

(73) NUVI RELEAF GMBH, An der Kirche 22, 35463 Fernwald, DE

- (11) **3 731 277** (51) **H01L 27/15**
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 00000, KR
- (11) **3 749 949** (51) **G01N 21/3563**
(73) Tihive, 12 rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 764 271** (51) **G06K 7/10**
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 777 447** (51) **H04W 76/11**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 781 268** (51) **A62B 35/00**
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 791 430** (51) **H01L 33/50**
(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine WI 54306, US
- (11) **3 803 974** (51) **H01L 25/075**
(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine WI 54306, US
- (11) **3 823 763** (51) **B05B 11/00**
(73) invoX Belgium NV, Agoralaan - Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (11) **3 825 994** (51) **G09G 3/3208**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
- (11) **3 884 352** (51) **G05D 1/00**
(73) Eagle View Technologies, Inc., 10800 NE 8th Street, Suite 300, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 966 297** (51) **C09K 11/02**
(73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0043, JP
- (11) **3 995 786** (51) **G01D 5/244**
(73) Givi Misura S.r.l., Via Assunta, 57, 20834 Nova Milanese (MB), IT
- (11) **4 012 184** (51) **F04C 2/10**
(73) White Drive Motors and Steering sp. z o.o., ul. Logistyczna 1, 55-040 Wrocławskie, PL
- (11) **4 021 707** (51) **B29C 67/00**
(73) Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (11) **4 028 489** (51) **C10G 2/00**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **4 073 501** (51) **G01N 27/48**
(73) Holland Sensor B.V., Weideweg 41, 3711 BS Austerlitz, NL
- (11) **4 106 978** (51) **B29C 64/129**
(73) Axta3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, DE 19901, US
Zitelli, Gianni, Corso Garibaldi, 18, 35122 Padova (PD), IT
- (11) **4 148 767** (51) **H01J 49/28**
(73) Marvel Fusion GmbH, Theresienhoehe 12, 80339 Munich, DE

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 588 991** (51) **G01N 33/00**
(73) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 150 575** (51) **C07C 231/12**
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 221 744** (51) **G09G 3/34**
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 272 162** (51) **H04W 64/00**
(73) ARRIS International IP Ltd, 12 New Fetter Lane, London, EC4A 1JP, GB
- (11) **3 281 914** (51) **C01B 33/12**
(73) Al Khoori, Mohamed S., City, Mussaafah Plot Nr. 9AR17, ICAD-II P.O. Box 65, Abu Dhabi, AE
- (11) **3 402 195** (51) **H04N 19/176**
(73) IDEAHUB Inc., 10F, 251, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul, KR
- (11) **3 495 018** (51) **A61N 1/32**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 515 040** (51) **H04L 9/40**
(73) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 515 041** (51) **H04L 9/40**
(73) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 516 616** (51) **G06Q 50/26**
(73) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 529 566** (51) **G01F 15/063**
(73) Medtec Medical, Inc., 1000 Asbury Drive, Suite 1, Buffalo Grove IL 60089-4551, US
- (11) **3 541 070** (51) **H04N 13/00**
(73) Leia Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park CA 94025, US
- (11) **3 550 242** (51) **F26B 3/08**
(73) ED-IPR ApS, Kongevejen 157, 2830 Virum, DK
- (11) **3 574 332** (51) **H04B 7/0404**
(73) Viavi Solutions Licensing LLC., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler AZ 85286, US
- (11) **3 580 874** (51) **H04L 1/18**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (11) **3 583 464** (51) **G02F 1/167**
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 614 944** (51) **A61B 18/00**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 620 296** (51) **B30B 1/36**
(73) HSM GmbH + Co. KG, Austraße 1-9, 88699 Frickingen, DE
- (11) **3 638 814** (51) **C12Q 1/6886**
(73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
The Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
Oslo University Hospital HF, Tårnbygget Kirkeveien 166, 0450 Oslo, NO
Hospital Clinic De Barcelona, Carrer Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Fundació de Recerca Clínica Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH, Auerbachstrasse 112, 70376 Stuttgart, DE
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US
City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (11) **3 641 460** (51) **H04W 72/04**
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 655 168** (51) **B05B 12/14**
(73) Carlisle Fluid Technologies, LLC, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, Arizona 85254, US
- (11) **3 717 457** (51) **C07D 233/86**
(73) Aarti Pharamalabs Limited, R/a: Plot No. 22/C/1 & 22/C/2 1st Phase G.I.D.C Vapi, Valsad, Gujarat 396195, IN
- (11) **3 733 531** (51) **B65B 9/04**
(73) Ulma Packaging, S.Coop., Garibai auzoa, 28, 20560 Oñati, ES
- (11) **3 739 299** (51) **G01D 5/24**
(73) Caucus Limited, Sterling House 71 Francis Road, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, GB
- (11) **3 749 238** (51) **A61B 18/12**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 785 025** (51) **G01N 27/12**
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-

II.12(10)

2020, US			(11) 3 407 936	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 3 802 195	(51) <i>B60L 53/14</i>		(60) 23206981.5	
(73) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, Ezzestraße 8, 44379 Dortmund, DE			(11) 3 423 838	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 872 293	(51) <i>E06B 9/13</i>		(60) 23206870.0	
(73) ASSA ABLOY MERCOR DOORS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Arkonska 6 Budynek A2, 80-387 Gdansk, PL			(11) 3 431 095	(51) <i>A61K 38/12</i>
(11) 3 916 207	(51) <i>F01K 23/10</i>		(60) 23206833.8	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP			(11) 3 435 755	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 925 452	(51) <i>A23K 10/30</i>		(60) 23207092.0	
(73) CHANGSHA LVYE BIOTECHNOLOGY CO. LTD, Room 304, 3rd Floor, Building A, No. 618, Heping Road Longping High-tech Park Furong District, Changsha, (Hunan) Pilot Free Trade Zone 410004, CN		(11) 2 583 252	(51) <i>A61M 5/31</i>	
(11) 3 935 616	(51) <i>G09B 23/28</i>	(60) 23207185.2	(11) 3 439 716	(51) <i>A61M 5/31</i>
(73) Lightpoint Surgical Ltd, St Mary's Court The Broadway, Amersham HP7 0UT, GB			(60) 23206727.2	
(11) 3 956 938	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 2 627 279	(51) <i>C07C 7/09</i>	
(73) ELECTROCHEM, S.L., Calle Can Rabia 11, 1º, 3a, 08017 Barcelona, ES		(60) 23206820.5	(11) 3 455 197	(51) <i>C07C 7/09</i>
(11) 4 012 740	(51) <i>H01H 33/668</i>	(11) 2 866 644	(60) 23206909.6	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR		(60) 23206889.0	(11) 3 480 600	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 4 051 360	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 2 873 193	(60) 23207400.5	
(73) IGEA S.r.l., Via Finlandia, 1, 73100 Lecce, IT		(60) 23206497.2	(11) 3 491 997	(51) <i>A61B 3/117</i>
(11) 4 198 823	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 2 879 701	(60) 23206529.2	
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR		(60) 23206775.1	(11) 3 512 610	(51) <i>A62C 4/02</i>
		(11) 2 912 940	(60) 23207119.1	
		(60) 23207158.9	(11) 3 516 169	(51) <i>E21D 9/10</i>
		(11) 2 966 157	(60) 23206690.2	
		(60) 23206971.6	(11) 3 541 479	(51) <i>A42B 3/28</i>
		(11) 2 994 933	(60) 23206705.8	
		(60) 23206841.1 23206843.7	(11) 3 550 743	(51) <i>H04J 3/06</i>
		(11) 3 033 099	(60) 23206649.8	
		(60) 23206907.0	(11) 3 551 653	(51) <i>C07K 14/725</i>
		(11) 3 079 621	(60) 23207201.7	
		(60) 23207081.3	(11) 3 569 199	(51) <i>A61F 2/30</i>
		(11) 3 138 534	(60) 22194804.5 / 4 134 046 23207118.3	
		(60) 23207120.9	(11) 3 583 256	(51) <i>D01F 4/00</i>
		(11) 3 175 853	(60) 23206797.5	
		(60) 23206402.2	(11) 3 589 933	(51) <i>G01N 15/06</i>
		(11) 3 195 450	(60) 23206464.2	
		(60) 23206798.3	(11) 3 594 333	(51) <i>C12N 9/22</i>
		(11) 3 253 406	(60) 23206260.4	
		(60) 23207132.4	(11) 3 603 226	(51) <i>H04W 52/14</i>
		(11) 3 271 221	(60) 23206465.9	
		(60) 23207002.9	(11) 3 604 730	(51) <i>E06C 1/12</i>
		(11) 3 302 641	(60) 23206812.2	
		(60) 23207034.2	(11) 3 605 611	(51) <i>H01L 27/146</i>
		(11) 3 310 105	(60) 23206501.1	
		(60) 19195769.5 / 3 678 321 19195770.3 / 3 681 083 23206344.6	(11) 3 608 791	(51) <i>G06F 13/40</i>
		(11) 3 344 074	(60) 23207046.6	
		(60) 23207045.8	(11) 3 616 628	(51) <i>A61B 17/10</i>
		(11) 3 384 201	(60) 23207346.0	
		(60) 23206530.0	(11) 3 634 159	(51) <i>A24D 3/17</i>
		(11) 3 389 630	(60) 23207133.2	
		(60) 23207311.4	(11) 3 641 460	(51) <i>H04W 72/04</i>
		(11) 3 399 385	(60) 23207174.6	
		(60) 21202466.5 / 3 964 924 23206506.0	(11) 3 651 493	(51) <i>H04W 28/06</i>
		(11) 3 403 568	(60) 23207153.0	
		(60) 23206887.4	(11) 3 651 717	(51) <i>A61J 1/03</i>
			(60) 23206630.8	
			(11) 3 652 875	(51) <i>H04L 1/1607</i>
			(60) 23207016.9	
			(11) 3 668 423	(51) <i>A61B 17/16</i>

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) 2 913 431	(51) <i>D06F 39/02</i>			
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, DE				
(11) 3 224 640	(51) <i>G01R 33/032</i>			
(72) REINHARD, Friedemann, 18055 Rostock, DE WRACHTRUP, Jörg, 70563 Stuttgart, DE				
(11) 3 257 548	(51) <i>A61M 35/00</i>			
(72) Taylor, John Richard, Tyler, TX 75701, US				
(11) 3 519 638	(51) <i>E03F 5/04</i>			
(72) Nygård, Thomas, 7497 Trondheim, NO				
(11) 3 684 737	(51) <i>C03B 17/02</i>			
(72) Schenk, Natascha, 8401 Kalsdorf, AT				
(11) 4 073 501	(51) <i>G01N 27/48</i>			
(72) POOL, Wieberen, 3711 BS Austerlitz, NL CHAPMAN, Conrad Scott, 3711 BS Austerlitz, NL				

(60) 23206302.4		(60) 23206544.1		(11) 4 068 502	(51) <i>H01P 5/02</i>
(11) 3 700 670	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 881 780	(51) <i>A61B 17/16</i>	(60) 23206744.7	
(60) 23206492.3		(60) 23206817.1		(11) 4 071 255	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) 3 703 818	(51) <i>A61P 11/06</i>	(11) 3 885 170	(51) <i>B60K 1/02</i>	(60) 23206660.5	
(60) 23206862.7		(60) 23206635.7		(11) 4 071 475	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 714 350	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 886 987	(51) <i>A61P 31/18</i>	(60) 23207059.9	
(60) 23207064.9		(60) 23206927.8		(11) 4 091 051	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) 3 715 289	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) 3 908 756	(51) <i>F04B 43/00</i>	(60) 23206974.0	
(60) 23206314.9		(60) 23207066.4		(11) 4 108 794	(51) <i>C22C 9/04</i>
(11) 3 720 307	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 911 254	(51) <i>A61B 17/24</i>	(60) 23206377.6	
(60) 23206663.9		(60) 23206937.7		(11) 4 112 857	(51) <i>E05D 3/16</i>
(11) 3 729 224	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 925 286	(51) <i>H04W 36/00</i>	(60) 23206681.1	
(60) 23206977.3		(60) 23207039.1		(11) 4 152 678	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 729 278	(51) <i>G06F 12/0817</i>	(11) 3 925 952	(51) <i>C07D 257/02</i>	(60) 23206778.5	
(60) 23207123.3		(60) 23207195.1		(11) 4 155 252	(51) <i>B66D 3/26</i>
(11) 3 740 295	(51) <i>A63F 13/798</i>	(11) 3 957 807	(51) <i>E04G 1/15</i>	(60) 23207336.1	
(60) 23207023.5		(60) 23206919.5		(11) 4 201 142	(51) <i>H04W 72/121</i>
(11) 3 746 631	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 962 544	(51) <i>A61L 15/60</i>	(60) 23206548.2	
(60) 23206187.9		(60) 23205893.3		(11) 4 208 618	(51) <i>E06B 9/44</i>
(11) 3 747 507	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 965 716	(51) <i>A61J 3/10</i>	(60) 23206355.2	
(60) 23206731.4		(60) 23206116.8			
(11) 3 754 938	(51) <i>H04W 48/14</i>	23206118.4			
(60) 23206263.8		(11) 3 966 207	(51) <i>C07D 403/12</i>		
(11) 3 774 244	(51) <i>B27N 3/00</i>	(60) 23206773.6			
(60) 23206629.0		(11) 3 966 988	(51) <i>H04L 9/00</i>		
(11) 3 775 115	(51) <i>C10L 5/46</i>	(60) 23207035.9			
(60) 23206884.1		(11) 3 979 345	(51) <i>G11C 11/16</i>		
(11) 3 781 027	(51) <i>A61B 5/02</i>	(60) 23206319.8			
(60) 23207465.8		(11) 3 981 776	(51) <i>C07F 15/00</i>		
(11) 3 784 828	(51) <i>D06F 37/10</i>	(60) 23207101.9			
(60) 23207044.1		(11) 3 989 972	(51) <i>A61K 31/4439</i>		
(11) 3 788 355	(51) <i>G01N 27/333</i>	(60) 23206307.3			
(60) 23207000.3		(11) 3 991 696	(51) <i>A61F 2/46</i>		
(11) 3 802 372	(51) <i>B65G 1/04</i>	(60) 23206839.5			
(60) 23206326.3		(11) 3 998 089	(51) <i>A61L 27/36</i>		
(11) 3 818 753	(51) <i>H04W 52/36</i>	(60) 23206742.1			
(60) 23207054.0		(11) 4 010 100	(51) <i>A63G 31/00</i>		
(11) 3 823 200	(51) <i>H04L 5/00</i>	(60) 23207169.6			
(60) 23206571.4		(11) 4 010 772	(51) <i>G05D 1/00</i>		
(11) 3 835 041	(51) <i>B29C 70/44</i>	(60) 23207085.4			
(60) 23206993.0		(11) 4 025 924	(51) <i>G01R 31/327</i>		
(11) 3 845 864	(51) <i>G01D 3/08</i>	(60) 23207303.1			
(60) 23207113.4		(11) 4 026 042	(51) <i>G06K 7/10</i>		
(11) 3 848 203	(51) <i>B41J 2/045</i>	(60) 23206645.6			
(60) 23205222.5		(11) 4 030 712	(51) <i>H04L 27/00</i>		
(11) 3 853 274	(51) <i>C08F 210/18</i>	(60) 23207186.0			
(60) 23206980.7		23207188.6			
(11) 3 857 274	(51) <i>G02B 5/18</i>	23207191.0			
(60) 23207072.2		23207192.8			
(11) 3 861 799	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 4 032 021	(51) <i>G06K 19/07</i>		
(60) 23206413.9		(60) 23206667.0			
(11) 3 864 985	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 035 437	(51) <i>H04W 8/16</i>		
(60) 23206397.4		(60) 23206651.4			
(11) 3 867 071	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 061 760	(51) <i>B66C 13/12</i>		
(60) 23206813.0		(60) 23206898.1			
(11) 3 871 037	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 066 887	(51) <i>A61N 2/02</i>		
		(60) 23206679.5			

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 549 734	(51) <i>C12G 3/06</i>
(84) BG 05.06.2008	(84) CZ 05.03.2008
HU 06.09.2008	LU 03.10.2008
RO 05.03.2008	SI 05.03.2008
SK 05.03.2008	
(11) 1 554 899	(51) <i>H04W 36/08</i>
(84) AT 26.08.2009	(84) BE 26.08.2009
BG 26.11.2009	CH 31.10.2009
CY 26.08.2009	CZ 26.08.2009
DK 26.08.2009	EE 26.08.2009
ES 07.12.2009	GR 27.11.2009
HU 27.02.2010	IE 21.10.2009
LI 31.10.2009	LU 21.10.2009
MC 31.10.2009	NL 26.08.2009
PT 28.12.2009	RO 26.08.2009
SI 26.08.2009	SK 26.08.2009
TR 26.08.2009	
(11) 1 581 307	(51) <i>A61P 5/00</i>
(84) AT 24.09.2014	(84) BG 24.09.2014
CY 24.09.2014	CZ 24.09.2014
EE 24.09.2014	GR 25.12.2014
HU 31.12.2003	IT 24.09.2014
LU 31.12.2014	MC 24.09.2014
PT 26.01.2015	RO 24.09.2014
SI 24.09.2014	SK 24.09.2014
TR 24.09.2014	
(11) 1 826 074	(51) <i>B60R 22/34</i>
(84) AT 11.04.2012	(84) BE 11.04.2012
BG 11.07.2012	CH 31.10.2012
CY 11.04.2012	CZ 11.04.2012
DK 11.04.2012	EE 11.04.2012
ES 22.07.2012	FI 11.04.2012
GB 21.10.2012	GR 12.07.2012
HU 21.10.2005	IE 21.10.2012

IS 11.08.2012	LI 31.10.2012	HU 10.11.2010	IE 10.11.2016	(11) 2 972 258	(51) C07D 498/18
LT 11.04.2012	LU 21.10.2012	IS 10.08.2016	LI 30.11.2016	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 11.04.2012	MC 31.10.2012	LT 10.08.2016	LU 10.11.2016	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
NL 11.04.2012	PL 11.04.2012	LV 10.08.2016	MC 10.08.2016	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 13.08.2012	RO 11.04.2012	MK 10.08.2016	MT 10.08.2016	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 11.04.2012	SI 11.04.2012	NL 10.08.2016	NO 10.11.2016	PT 04.11.2021	PL 04.08.2021
SK 11.04.2012	TR 11.04.2012	PL 10.08.2016	PT 10.08.2016	NO 06.12.2021	RS 04.08.2021
(11) 1 925 210	(51) A23G 9/34	RO 10.08.2016	RS 10.08.2016	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) AT 10.11.2010	(84) BE 10.11.2010	SE 10.08.2016	SI 10.08.2016	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
BG 10.02.2011	CY 10.11.2010	SK 10.08.2016	SM 10.08.2016	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 10.11.2010	DK 10.11.2010	TR 10.08.2016		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
EE 10.11.2010	FI 10.11.2010	(11) 2 608 939	(51) B26D 3/02	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
GR 11.02.2011	HU 10.11.2010	(84) AL 24.02.2016	(84) AT 24.02.2016	NL 01.04.2022	FR 31.03.2022
IS 10.03.2011	LT 10.11.2010	BE 24.02.2016	BG 24.05.2016	LU 17.03.2022	GB 17.03.2022
LV 10.11.2010	MT 10.11.2010	CH 31.10.2016	CY 24.02.2016	IE 17.03.2022	CH 31.03.2022
PL 10.11.2010	PT 10.03.2011	CZ 24.02.2016	DK 24.02.2016	LI 31.03.2022	BE 31.03.2022
RO 10.11.2010	SE 10.11.2010	EE 24.02.2016	FI 24.02.2016	ES 18.03.2022	
SI 10.11.2010	SK 10.11.2010	GR 25.05.2016	HR 24.02.2016	(11) 3 236 140	(51) F21V 14/08
(11) 1 955 088	(51) G01R 35/04	HU 24.10.2011	IE 24.10.2016	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
(84) BG 19.01.2017	(84) CY 19.10.2016	IS 24.02.2016	LI 31.10.2016	BG 03.05.2021	EE 03.02.2021
CZ 19.10.2016	GR 20.01.2017	LT 24.02.2016	LU 24.10.2016	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
HU 27.11.2006	IE 27.11.2016	LV 24.02.2016	MC 24.02.2016	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
IS 19.02.2017	IT 19.10.2016	MK 24.02.2016	MT 31.10.2016	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021
LT 19.10.2016	LU 30.11.2016	NL 24.02.2016	NO 24.05.2016	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
LV 19.10.2016	MC 19.10.2016	PL 24.02.2016	PT 24.06.2016	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 20.02.2017	RO 19.10.2016	RO 24.02.2016	RS 24.02.2016	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
SI 19.10.2016	SK 19.10.2016	SE 24.02.2016	SI 24.02.2016	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
TR 19.10.2016		SK 24.02.2016	SM 24.02.2016	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
(11) 2 104 658	(51) C07C 29/141	TR 24.02.2016		MC 03.02.2021	BE 31.10.2021
(84) CY 09.12.2015	(84) CZ 09.12.2015	(11) 2 758 689	(51) F16D 55/2255	LU 23.10.2021	CH 31.10.2021
EE 09.12.2015	GR 10.03.2016	(84) AL 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LI 31.10.2021	IE 23.10.2021
IS 09.04.2016	LU 21.12.2015	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 03.02.2021	
LV 09.12.2015	MC 09.12.2015	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 3 322 454	(51) A61L 27/06
MT 09.12.2015	PT 11.04.2016	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RO 09.12.2015	SI 09.12.2015	HR 22.11.2017	HU 20.09.2012	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 2 109 770	(51) G01N 33/50	IS 22.03.2018	LT 22.11.2017	LV 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) BG 06.10.2016	(84) CY 06.07.2016	LV 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
CZ 06.07.2016	DK 06.07.2016	MK 22.11.2017	MT 22.11.2017	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 06.07.2016	FI 06.07.2016	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
GR 07.10.2016	HR 06.07.2016	PT 22.11.2017	RO 22.11.2017	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
HU 30.01.2008	IE 30.01.2017	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 10.11.2021	LU 14.07.2022
IS 06.11.2016	IT 06.07.2016	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 3 346 256	(51) B01L 3/00
LT 06.07.2016	LV 06.07.2016	TR 22.11.2017		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
MC 06.07.2016	MT 30.01.2017	(11) 2 884 880	(51) A61B 1/045	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 06.10.2016	PL 06.07.2016	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 07.11.2016	RO 06.07.2016	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 06.07.2016	SI 06.07.2016	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 06.07.2016	TR 06.07.2016	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 2 121 493	(51) B65G 49/06	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) BE 31.03.2013	(84) BG 31.01.2013	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CY 31.10.2012	CZ 31.10.2012	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 06.07.2022	LU 30.08.2022
DK 31.10.2012	EE 31.10.2012	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
ES 11.02.2013	FI 31.10.2012	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
FR 02.04.2013	GB 12.03.2013	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 01.02.2013	HR 31.10.2012	AL 08.06.2022	LU 14.08.2022	AL 06.07.2022	IE 30.08.2022
HU 12.03.2008	IE 12.03.2013	SI 08.06.2022	IE 14.08.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
IS 28.02.2013	LT 31.10.2012	BE 31.08.2022		(11) 3 388 777	(51) F42B 10/64
LU 12.03.2013	LV 31.10.2012	(11) 2 954 240	(51) F16K 11/00	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
MC 31.03.2013	MT 31.10.2012	(84) AL 05.10.2016	(84) BG 05.01.2017	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 31.10.2012	NO 31.01.2013	CH 30.11.2016	CY 05.10.2016	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 31.10.2012	PT 28.02.2013	EE 05.10.2016	ES 05.10.2016	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 31.10.2012	SI 31.10.2012	FI 05.10.2016	FR 05.12.2016	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 31.10.2012	TR 31.10.2012	GR 06.01.2017	HU 06.11.2013	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 2 504 667	(51) G01D 11/30	IE 06.11.2016	IS 05.02.2017	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) AL 10.08.2016	(84) AT 10.08.2016	LI 30.11.2016	LT 05.10.2016	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
BG 10.08.2016	CH 30.11.2016	LU 30.11.2016	LV 05.10.2016	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CY 10.08.2016	CZ 10.08.2016	MC 05.10.2016	MK 05.10.2016	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
DK 10.08.2016	EE 10.08.2016	MT 05.10.2016	PT 06.02.2017	LU 27.10.2022	IE 27.10.2022
ES 11.11.2017	FI 10.08.2016	RO 05.10.2016	RS 05.10.2016	(11) 3 426 606	(51) C02F 1/38
GR 10.08.2016	HR 10.08.2016	SE 05.10.2016	SI 05.10.2016	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		SK 05.10.2016	SM 05.10.2016	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		TR 05.10.2016			

LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 30.11.2022	LU 18.12.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 30.11.2022	IE 18.12.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	BE 31.12.2022	
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 878 984	(51) C21D 8/06
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 01.04.2022	LU 07.03.2022	IE 09.12.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GB 22.03.2022	IE 07.03.2022	(11) 3 667 357	(51) G01S 7/02	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CH 31.03.2022	LI 31.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
SI 22.12.2021	DK 31.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 12.10.2022	IE 08.11.2022
(11) 3 546 923	(51) G01N 21/05	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	MC 12.10.2022	LU 08.11.2022
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 887 485	(51) C10J 3/08
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	AL 23.11.2022	LU 04.12.2022	LV 02.11.2022	HR 02.11.2022
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	AL 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	BE 31.12.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 674 674	(51) G01J 1/06	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 28.11.2022	SK 02.11.2022
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 891 502	(51) G01N 33/28
GB 08.10.2021	CH 31.10.2021	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
LI 31.10.2021	IE 08.10.2021	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
CY 21.04.2021	HU 08.10.2013	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 591 067	(51) C12Q 1/68	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	AL 30.11.2022	LU 23.12.2022	SM 19.10.2022	IE 05.12.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SK 30.11.2022	IE 23.12.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	BE 31.12.2022		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 760 513	(51) B61L 27/00	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BE 31.12.2022	
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 897 195	(51) A23L 5/10
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
MC 12.05.2021	LU 03.10.2021	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GB 03.10.2021	IT 12.05.2021	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IE 03.10.2021	CY 12.05.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HU 03.10.2013		MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 652 447	(51) F16B 2/18	IE 13.08.2022	CH 31.08.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 01.03.2023	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 18.05.2022	BE 31.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 838 768	(51) B65B 7/20	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 09.12.2021	AT 01.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IE 02.12.2022	BE 31.12.2022
PL 01.03.2023	SK 08.09.2021	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 898 297	(51) B60G 17/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
PT 03.07.2023	NL 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
SM 01.03.2023	AL 08.09.2021	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 01.03.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
(11) 3 658 071	(51) B08B 1/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) BG 29.09.2022	(84) HR 29.06.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	CZ 05.10.2022	LU 03.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 850 991	(51) A47C 7/50	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 31.12.2022	IE 03.12.2022
AL 29.06.2022	LT 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BE 31.12.2022	
SE 21.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 899 321	(51) F16H 25/20
RS 20.07.2022	NL 29.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 29.06.2022		HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 667 250	(51) G01D 11/24	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		

- GR 17.02.2023
RS 16.11.2022
SM 16.11.2022
EE 16.11.2022
AL 16.11.2022
SK 16.11.2022
- (11) **3 908 391** (51) **B01D 46/00**
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022 PT 23.03.2023
LV 23.11.2022 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 PL 23.11.2022
RS 23.11.2022 IS 23.03.2023
NL 23.11.2022 SM 23.11.2022
DK 23.11.2022 EE 23.11.2022
RO 23.11.2022 AL 23.11.2022
LU 04.12.2022 SK 23.11.2022
- (11) **3 908 988** (51) **G06N 10/20**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
PT 31.03.2023 LV 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
PL 30.11.2022 RS 30.11.2022
IS 30.03.2023 SM 30.11.2022
EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022
AU 30.11.2022 LU 12.12.2022
SK 30.11.2022
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 575 564** (51) **A47J 31/36**
(45) 25.05.2022
(73) Eugster/Frisomag AG Elektrohaushaltgeräte, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
01 15.06.2022
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, et al, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **2 911 536** (51) **A24C 5/47**
(45) 18.12.2019
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, Bologna, IT
01 16.09.2020
Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(74) *Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE*
- (11) **3 023 362** (51) **B65D 85/804**
(45) 03.01.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 25.07.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 110 613** (51) **C08L 71/00**
(45) 08.08.2018
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
- HR 16.11.2022
IS 16.03.2023
DK 16.11.2022
RO 16.11.2022
LU 16.12.2022
- 01 06.05.2019
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*
- (11) **3 321 009** (51) **B29C 64/153**
(45) 07.07.2021
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
01 05.04.2022
Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 334 828** (51) **C12N 15/63**
(45) 28.10.2020
(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 28.07.2021
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 02 28.07.2021
Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
- (11) **3 336 013** (51) **B65D 85/804**
(45) 12.01.2022
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 28.02.2022
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, et al, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 339 412** (51) **C11D 3/04**
(45) 13.10.2021
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 12.07.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 351 261** (51) **A61K 38/20**
(45) 02.06.2021
(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
01 01.03.2022
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- 02 02.03.2022
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 03 02.03.2022
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 04 02.03.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
- 05 02.03.2022
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB
- Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE
(74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*
- (11) **3 403 791** (51) **B27L 5/02**
(45) 16.02.2022
(73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
01 16.11.2022
METSÄLIITTO OSUUSKUNTA, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 411 550** (51) **E05F 15/42**
(45) 29.04.2020
(73) Etablissements L.Rustin, 102 rue Percheron, 72340 La Chartre-Sur-Le-Loir, FR
01 27.01.2021
Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 412 434** (51) **B29C 67/00**
(45) 05.05.2021
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
01 04.02.2022
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*
- (11) **3 521 207** (51) **B65D 85/804**
(45) 22.01.2020
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 22.01.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 521 208** (51) **B65D 85/804**
(45) 19.02.2020
(73) Krüger Kaffee Holding GmbH, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 19.02.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 521 209** (51) **B65D 85/804**
(45) 22.01.2020
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 22.01.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 521 210** (51) **B65D 85/804**
(45) 08.01.2020
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 08.01.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 538 293** (51) **B22F 12/41**

II.12(19)

- (45) 13.07.2022
(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,
DE
01 13.04.2023
*Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE*
- (74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE*
02 13.04.2023
Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-
Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent
Department New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (11) **3 644 802** (51) **A47J 31/40**
(45) 05.05.2021
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580
Amriswil, CH
01 02.09.2021
*Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane,
London EC4A 1JP, GB*
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 716 823** (51) **A47J 31/40**
(45) 16.02.2022
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580
Amriswil, CH
01 28.02.2022
*Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane,
London EC4A 1JP, GB*
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 730 264** (51) **B29B 15/12**
(45) 24.08.2022
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
01 23.05.2023
*Victrex Manufacturing Limited, Victrex
Technology Centre Hillhouse International,
Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD,
GB*
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 883 865** (51) **B65D 85/804**
(45) 09.11.2022
(73) GCS German Capsule Solution GmbH,
Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch
Gladbach, DE
01 09.08.2023
*Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane,
London EC4A 1JP, GB*
(74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 643 486** (51) **C14C 15/00**
(45) 22.11.2017
- (11) **3 734 612** (51) **G16H 50/30**
(45) 28.09.2022

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *C07K 16/28* (11) 4 284 832 A1
- (71) 102062448 Saskatchewan Ltd
(51) *B02C 4/02* (11) 4 284 560 A1
- (73) 10x Genomics, Inc.
(51) *G01N 33/50* (11) 3 857 222 B1
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 241 882 A3
(51) *C12N 15/10* (11) 4 286 516 A2
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 284 942 A1
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 284 945 A1
- (71) 1QB Information Technologies Inc.
(51) *G06N 10/40* (11) 4 285 290 A1
- (73) 1Touch Holdings, Inc.
(51) *G01F 11/08* (11) 2 558 377 B1
- (71) 2498890 Ontario Inc.
(51) *B01D 39/06* (11) 4 286 030 A1
- (71) 3A Health Care S.R.L.
(51) *A61M 11/06* (11) 4 284 472 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A01P 1/00* (11) 4 284 176 A1
(51) *A61C 7/08* (11) 4 284 292 A1
(51) *A61F 13/00* (11) 4 284 314 A1
(51) *A61F 13/00* (11) 4 285 880 A2
(51) *A62B 18/10* (11) 3 512 608 B1
(51) *A62B 35/00* (11) 4 286 017 A1
(51) *B05C 5/00* (11) 3 341 134 B1
(51) *B08B 17/06* (11) 4 284 570 A1
(51) *B24D 3/00* (11) 4 284 592 A1
(51) *B32B 27/00* (11) 4 284 640 A1
(51) *B32B 27/06* (11) 4 284 641 A1
(51) *B32B 27/06* (11) 4 284 642 A1
(51) *C07D 251/24* (11) 3 990 439 B1
(51) *C08J 3/28* (11) 4 284 857 A1
(51) *G01N 33/48* (11) 4 285 118 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 285 555 A1
- (71) 3Shape A/S
(51) *A61C 13/00* (11) 4 268 766 A3
- (71) 3Z EHF
(51) *A61K 31/216* (11) 4 284 356 A2
- (71) 4D MEDICINE LIMITED
(51) *C08G 18/44* (11) 4 284 852 A1
- (73) 4Dream Co., Ltd.
(51) *G06F 21/31* (11) 3 522 052 B1
- (71) 4GD Limited
(51) *G09B 9/00* (11) 4 285 352 A1
(51) *G09B 9/00* (11) 4 285 353 A1
- (73) 6K Inc.
(51) *B22F 9/30* (11) 3 389 862 B1
- (73) A.I.O.
(51) *G06V 40/20* (11) 3 867 802 B1
- (73) A.L.B.A. S.r.l.
(51) *B23K 7/10* (11) 4 088 848 B1
- (73) A. Raymond et Cie
(51) *B60R 11/04* (11) 3 969 330 B1
- (71) A123 Systems LLC
(51) *H01M 4/13* (11) 4 285 422 A1
- (73) A2C Materiaux
(51) *E04B 5/18* (11) 3 704 324 B1
- (71) AAK AB
(51) *A23C 20/02* (11) 4 284 179 A1
(51) *A23J 3/22* (11) 4 284 188 A1
- (71) AAK AB (publ)
(51) *A23G 1/36* (11) 4 284 183 A1
- (71) Aardvark Therapeutics Inc.
(51) *A61K 31/167* (11) 4 284 354 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 284 246 A1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 284 248 A1
- (71) ABBOTT LABORATORIES
(51) *A61K 31/19* (11) 4 284 355 A1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B23B 19/00* (11) 4 284 580 A1
(51) *B23B 47/00* (11) 4 284 581 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 284 600 A1
(51) *H01H 33/666* (11) 4 285 398 A1
(51) *H01H 79/00* (11) 4 287 233 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *G01F 23/284* (11) 3 948 181 B1
(51) *G01R 31/74* (11) 4 286 874 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 285 301 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 285 315 A1
(51) *H02M 5/458* (11) 4 287 486 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 726 810 B1
- (71) Abbie Inc.
(51) *A61K 31/513* (11) 4 284 374 A1
- (71) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 16/22* (11) 4 285 233 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 285 236 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 285 237 A1
(51) *G06F 16/26* (11) 4 285 238 A1
- (71) Abion Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 286 385 A1
- (73) ABM Therapeutics Corporation
(51) *C07D 487/14* (11) 3 684 772 B1
- (71) Abbrain
(51) *C07K 14/47* (11) 4 286 405 A1
(51) *C12N 15/62* (11) 4 286 521 A1
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *B23B 31/26* (11) 4 108 368 B1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *B62H 5/00* (11) 3 925 868 B1
- (71) Abyrx, Inc.
(51) *A61L 24/00* (11) 4 284 454 A1
- (73) Acacia Communications, Inc.
(51) *H04B 10/54* (11) 3 580 862 B1
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)
(51) *A61K 31/712* (11) 4 285 912 A2
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC
(51) *A61K 35/28* (11) 4 285 915 A1
- (73) AC BioScience
(51) *A61K 31/4164* (11) 3 668 506 B1
- (71) AC Boilers S.p.A.
(51) *F23D 14/02* (11) 4 286 746 A1
- (73) ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd.
(51) *B32B 27/12* (11) 3 395 567 B1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G05B 13/04* (11) 4 075 211 B1
(51) *G06F 8/41* (11) 4 064 038 B1
- (71) Accuride International GmbH
(51) *F24C 15/16* (11) 4 286 749 A1
- (71) Ace Bio Product Co., Ltd.
(51) *A61P 1/14* (11) 4 285 989 A1
- (71) Acesa Health Inc.
(51) *A61B 18/18* (11) 4 285 852 A2
- (71) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD.
(51) *B65B 1/24* (11) 4 284 719 A1
- (71) Ackerman, Margaret E.
(51) *A61K 35/12* (11) 4 284 393 A1
- (71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.
(51) *B26F 1/38* (11) 4 286 120 A1
- (73) Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT)
(51) *G01N 33/543* (11) 3 963 325 B1
- (71) AcouSort AB
(51) *B01L 3/00* (11) 4 284 553 A1
- (71) Acoustiic Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 250 598 A3
- (71) ACPS Automotive GmbH
(51) *B60R 9/06* (11) 4 284 682 A1
- (71) Acsa Orbas e Infraestructuras S.A.U.
(51) *B01D 67/00* (11) 4 286 035 A1
- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd
(51) *A61K 9/00* (11) 4 284 334 A1
(51) *C07D 241/20* (11) 4 284 784 A1
- (71) Adachi, Shizuo
(51) *H04R 1/26* (11) 4 287 644 A1
- (71) Adalvo Limited
(51) *A61K 9/48* (11) 4 285 895 A1
- (71) Adam AI Solutions S.r.l.
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 285 303 A1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.
(51) *A01N 43/54* (11) 4 284 173 A1
- (71) Adaptive Balancing Power GmbH
(51) *G01D 5/20* (11) 4 286 797 A1
- (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH
(51) *H02H 5/12* (11) 4 085 501 B1
- (73) Adelphi Technology, Inc.
(51) *A61N 5/10* (11) 4 147 750 B1
- (71) Ademco Inc.
(51) *G08B 29/18* (11) 4 227 921 A3
- (71) ADG Dynamics B.V.
(51) *F24F 1/52* (11) 4 286 755 A1
- (71) adidas AG
(51) *A43B 13/04* (11) 4 285 771 A1
(51) *D04B 1/26* (11) 4 286 576 A2
- (71) Adiyaman Üniversitesi Rektörlüğü
(51) *F01B 7/18* (11) 4 285 003 A1

(73) Adler Pelzer Holding GmbH	(71;73) AGC INC.	(51) A22B 3/00	(11) 4 285 730 A1
(51) D04H 1/46	(51) C07C 221/00	(73) Air Liquide Medical Systems	
(11) 3 911 790 B1	(51) G03B 15/00	(51) A61M 16/00	(11) 4 079 357 B1
(71) Adramitini	(51) G08G 1/09	(73) Airnov, Inc.	
(51) H04L 9/32		(51) B65D 43/16	(11) 3 599 186 B1
(11) 4 287 558 A1	(71;73) AGFA NV	(71) Airspan IP Holdco LLC	
(71) Advanced Accelerator Applications	(51) B41M 5/00	(51) H04W 56/00	(11) 4 285 655 A1
(51) A61P 35/00	(51) C08G 18/28	(71) Airties SAS	
(11) 4 286 008 A2	(51) C09D 11/101	(51) H04W 74/08	(11) 4 243 553 A3
(51) G21G 1/06	(51) C09D 11/54	(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH	
(11) 4 254 432 A3		(51) G02B 6/42	(11) 4 285 169 A1
(71) Advanced Biodesign	(71) Agilent Technologies, Inc.	(71) Aix-Marseille Université	
(51) A61K 31/265	(51) G01N 33/483	(51) A61K 31/155	(11) 4 284 352 A1
(11) 4 284 360 A1		(71) AJINOMOTO CO., INC.	
(73) Advanced Flow Solutions, Inc.	(71) Agios Pharmaceuticals, Inc.	(51) C12Q 1/02	(11) 4 286 525 A1
(51) F04C 14/06	(51) A61K 31/4709	(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	
(11) 3 583 318 B1		(51) G01N 21/01	(11) 4 286 831 A1
(71) Advanced Micro Devices, Inc.	(71) Agitated Solutions Inc.	(71) Aker Technology Co., Ltd.	
(51) G06F 12/0895	(51) A61M 5/00	(51) H03H 9/19	(11) 4 287 507 A1
(11) 4 287 031 A2		(71) Akhynex S.r.l.	
(71;73) Advanced Scanners, Inc.	(73) Aglaris Ltd	(51) A61K 36/28	(11) 4 284 405 A1
(51) G01B 11/02	(51) C12M 1/00	(73) Aktiebolaget SKF	
(11) 3 692 329 B1		(51) F16C 19/28	(11) 3 992 482 B1
(51) G01B 11/02	(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd	(51) F16J 15/3272	(11) 3 926 219 B1
(11) 4 268 757 A3	(51) G06V 20/17	(71) AKTIONERNOE OBSHCHESTVO "CHEPETSJKIJ MEKHANICHESKIJ ZAVOD"	
(71) Advanced Upstream Ltd.	(71) Agrify Solutions Limited	(51) G01N 23/223	(11) 4 286 838 A1
(51) E21B 23/10	(51) A46B 17/04	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.	
(11) 4 285 001 A1		(51) C09D 167/08	(11) 4 073 183 B1
(71) AEG Power Solutions GmbH	(73) Agrowin International	(71) Alarm.com Incorporated	
(51) H02M 1/36	(51) A01B 21/08	(51) H04M 11/04	(11) 4 287 603 A2
(11) 4 287 477 A1		(71) ALBEA SERVICES	
(71) ae group ag	(71) Ahlstrom Oyj	(51) A45D 40/00	(11) 4 285 782 A1
(51) B22D 19/00	(51) B01D 39/16	(51) A45D 40/06	(11) 4 285 783 A1
(11) 4 286 074 A1		(51) A45D 40/06	(11) 4 285 784 A1
(73) AEHR Test Systems	(71) aiMotive Kft.	(73) Albemarle Europe Sprl.	
(51) G01R 31/28	(51) G06V 10/82	(51) B01J 29/80	(11) 2 919 907 B1
(11) 3 589 965 B1		(73) Albmarserg Inversiones, SL	
(71) Aeovian Pharmaceuticals, Inc.	(73) Airborne Systems North America of NJ Inc.	(51) B65D 85/804	(11) 4 148 000 B1
(51) C07D 498/18	(51) B64D 17/30	(71) Alcatel Submarine Networks	
(11) 4 272 825 A3		(51) G01H 9/00	(11) 4 286 805 A1
(73) Aerami Therapeutics, Inc.	(73) Airbus Defence and Space Limited	(71;73) Alcon Inc.	
(51) A61K 33/30	(51) G01S 19/21	(51) A61B 1/00	(11) 3 368 821 B1
(11) 3 261 648 B1		(51) A61F 2/16	(11) 4 284 301 A1
(71) Aera Therapeutics, Inc.	(71) Airbus Defence and Space SAS	(51) A61K 31/5575	(11) 4 285 908 A2
(51) C07K 14/005	(51) G06T 7/593	(51) B29C 64/135	(11) 3 868 545 B1
(11) 4 284 813 A1		(51) G01M 11/02	(11) 4 285 092 A1
(73) AERIS B.V.	(71;73) Airbus Helicopters	(71) Alcor Scientific, Inc.	
(51) H02G 1/08	(51) B64D 35/08	(51) G01N 35/04	(11) 4 285 125 A1
(11) 3 580 822 B1	(51) F16C 19/16	(71) Aledia	
(71) Aeroflexx, LLC	(51) G01S 7/48	(51) H01L 21/683	(11) 4 285 405 A1
(51) B65D 33/16		(71) ALE International	
(11) 4 284 729 A1	(71;73) AIRBUS OPERATIONS	(51) G06Q 10/06	(11) 4 250 204 A3
(73) Aeronext Inc.	(51) A62C 3/08	(71) Aleph Farms Ltd.	
(51) B64C 27/28	(51) F02K 1/76	(51) C12N 5/00	(11) 4 284 913 A1
(11) 3 904 204 B1		(73) Aleph S.r.l.	
(73) Aero-Tech Pty Ltd	(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U.	(51) B41J 11/00	(11) 3 822 086 B1
(51) E01H 1/04	(51) F17C 3/08	(71;73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.	
(11) 3 884 109 B1		(51) A61K 31/28	(11) 4 284 361 A1
(73) Aerovia	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(51) A61P 7/00	(11) 3 873 602 B1
(51) G01N 21/17	(51) F02C 7/14	(71) Alfen B.V.	
(11) 3 350 571 B1	(51) G10K 11/172	(51) H01R 4/30	(11) 4 287 408 A1
(71) AESC Japan Ltd.	(71) Airbus Operations GmbH	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG	
(51) H01M 4/62	(51) B64C 9/02	(51) B60S 3/04	(11) 3 793 870 B1
(11) 4 287 322 A1	(51) B64C 9/18		
(51) H01M 4/62	(51) B64D 11/00		
(11) 4 287 323 A1	(51) F16B 21/07		
(51) H01M 50/179	(51) F17C 13/00		
(11) 4 287 367 A1	(51) G01M 3/04		
(51) H01M 50/209			
(11) 4 287 375 A1	(73) Airbus Operations Limited		
(71;73) Aesculap AG	(51) B60T 8/17		
(51) A61B 17/15	(51) B60T 8/17		
(11) 4 285 844 A1	(51) B64F 5/10		
(51) A61B 17/15			
(11) 4 285 845 A1	(71;73) Airbus Operations SAS		
(51) A61B 50/20	(51) B64D 37/04		
(11) 4 110 224 B1	(51) F16B 5/02		
(51) A61B 90/00			
(11) 3 359 077 B1	(71) Airbus S.A.S.		
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd.	(51) B64D 27/24		
(51) H01J 37/00	(51) F28D 15/00		
(11) 4 287 235 A2	(51) H01L 23/34		
(71) Affinitquest.IO	(51) H03K 17/082		
(51) G06F 21/45	(51) H04N 21/242		
(11) 4 285 252 A1			
(71) Affirm, Inc.	(73) Airbus Urban Mobility GmbH		
(51) G06Q 40/03	(51) B64C 27/08		
(11) 4 287 101 A1			
(73) AFI Centrifuge	(71) Air Liquide Deutschland GmbH		
(51) B04B 9/08			
(11) 2 799 148 B1			
(73) AFL Telecommunications LLC			
(51) G02B 6/44			
(11) 4 042 219 B1			
(71) AGC Glass Europe			
(51) E06B 3/66			
(11) 4 284 996 A1			
(73) AGC Inc.			
(51) B65D 90/08			
(11) 3 663 234 B1			
(51) H01Q 1/12			
(11) 3 422 468 B1			

(71) Algernon Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 31/4045 (11) 4 284 364 A1	(73) Ameka Ltd (51) H02K 15/00 (11) 3 806 297 B1	(71) AON Co., Ltd. (51) A61C 8/00 (11) 4 285 862 A1
(73) Alibaba Group Holding Limited (51) G10L 15/06 (11) 3 479 377 B1 (51) G10L 17/04 (11) 3 610 396 B1	(71) American Battery Solutions, Inc. (51) H01M 10/617 (11) 4 285 434 A1	(73) Apex Brands, Inc. (51) B25B 13/06 (11) 4 052 847 B1
(71;73) Align Technology, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 4 284 225 A1 (51) A61C 1/08 (11) 4 252 698 A3 (51) A61C 7/00 (11) 3 791 824 B1 (51) A61C 7/00 (11) 3 928 734 B1 (51) A61C 7/08 (11) 3 217 918 B1 (51) A61C 7/08 (11) 4 233 779 A3	(71) Amer S.p.A. (51) H02K 5/173 (11) 4 285 471 A1	(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd. (51) G08G 1/095 (11) 3 989 201 B1
(71;73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/06 (11) 3 977 390 B1 (51) H04L 9/08 (11) 4 287 553 A1	(71) Amgen Inc. (51) A61K 47/18 (11) 4 285 930 A2 (51) A61K 47/26 (11) 4 218 821 A3 (51) C07K 14/47 (11) 4 257 152 A3 (51) C07K 16/00 (11) 4 284 826 A1	(71;73) Apple Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 454 724 B1 (51) A61B 5/113 (11) 4 285 818 A1 (51) A61B 5/361 (11) 4 285 823 A2 (51) F16B 5/06 (11) 4 286 696 A1 (51) G04G 17/08 (11) 4 239 417 A3 (51) G06F 3/01 (11) 4 254 147 A3 (51) G06F 3/01 (11) 4 286 994 A1 (51) G06F 3/042 (11) 4 285 210 A1 (51) G06F 3/16 (11) 4 250 140 A3 (51) G06F 9/445 (11) 4 287 018 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 287 022 A1 (51) G06F 21/10 (11) 4 285 247 A1 (51) G06Q 10/04 (11) 4 287 085 A1 (51) G09G 3/3233 (11) 4 285 356 A1 (51) H04B 1/04 (11) 4 287 515 A2 (51) H04B 7/0408 (11) 4 285 500 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 277 156 A3 (51) H04L 5/00 (11) 4 287 548 A2 (51) H04M 1/02 (11) 4 285 577 A1 (51) H04N 1/60 (11) 4 287 606 A2 (51) H04N 21/435 (11) 4 285 601 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 287 714 A2 (51) H04W 48/20 (11) 3 738 400 B1 (51) H04W 72/00 (11) 4 287 729 A2 (51) H04W 76/15 (11) 3 790 353 B1 (51) H04W 76/19 (11) 4 285 685 A1 (51) H04W 84/18 (11) 4 287 762 A1
(71;73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/06 (11) 3 977 390 B1 (51) H04L 9/08 (11) 4 287 553 A1	(73) AMG Metals Inc. (51) E01F 9/673 (11) 3 497 287 B1	(71) Applied Materials, Inc. (51) G02B 1/12 (11) 4 285 166 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 285 196 A1 (51) H01J 37/32 (11) 4 285 400 A1 (51) H01L 21/67 (11) 4 254 473 A3 (51) H01L 41/083 (11) 4 285 418 A2
(73) ALI RESEARCH S.R.L. (51) A61K 31/164 (11) 3 177 281 B1	(73) Amiblu Technology AS (51) B29D 23/00 (11) 3 592 542 B1	(71) Applied Materials Israel, Ltd. (51) G01N 23/2251 (11) 4 285 114 A1
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited (51) A61K 31/496 (11) 3 156 056 B1	(71) Amicus Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/445 (11) 4 285 902 A2 (51) A61P 3/00 (11) 4 285 990 A2 (51) A61P 3/00 (11) 4 285 991 A2	(71) Applied Medical Resources Corporation (51) A61B 17/34 (11) 4 248 882 A3
(71) Allegro MicroSystems, LLC (51) G01R 33/00 (11) 4 285 130 A1	(71) AMO Ireland (51) C07D 311/16 (11) 4 284 787 A1	(71) Applied Membrane Technology, Inc. (51) B01D 53/22 (11) 4 284 536 A1
(73) Allen, Christine Jane (51) A61K 9/16 (11) 4 019 575 B1	(71) Amorepacific Corporation (51) A23F 3/16 (11) 4 285 732 A1 (51) A61K 8/49 (11) 4 285 889 A2 (51) A61K 8/9789 (11) 4 285 890 A1	(71) Appsocial.org Stiftung (51) A61F 2/80 (11) 4 285 871 A2
(73) Allergopharma GmbH & Co. KG (51) G01N 33/68 (11) 3 825 695 B1	(71) Amorphical Ltd. (51) A61K 9/14 (11) 4 284 343 A1	(73) AP Racing Limited (51) F16D 13/58 (11) 3 966 465 B1
(73) Allnex Austria GmbH (51) C09D 5/00 (11) 3 864 094 B1	(71) Ampere Life Inc. (51) H01L 29/772 (11) 4 285 416 A1	(71) Apro Co., Ltd (51) H01M 10/04 (11) 4 287 327 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 287 345 A1
(73) Allnex Belgium S.A. (51) C08G 18/48 (11) 3 320 008 B1	(73) Amphenol Thermometrics, Inc. (51) G01N 21/3504 (11) 3 864 396 B1	(73) APR Technologies AB (51) F04B 17/00 (11) 4 055 339 B1
(71) Allogene Therapeutics, Inc. (51) C12N 5/0783 (11) 4 284 918 A1 (51) C12N 15/867 (11) 4 284 937 A1	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH (51) H01R 13/187 (11) 3 639 328 B1	(71) Aptimiz (51) H04W 4/021 (11) 4 285 614 A1
(71) Allosource (51) A61F 2/08 (11) 4 284 299 A1	(73) ams International AG (51) H04R 23/00 (11) 3 793 216 B1	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) G06F 18/25 (11) 4 012 603 B1 (51) G06V 20/56 (11) 3 570 206 B1 (51) H01B 13/012 (11) 4 287 219 A1 (51) H01P 1/20 (11) 4 287 395 A1 (51) H01Q 1/32 (11) 4 287 401 A1 (51) H01R 4/34 (11) 4 287 409 A1 (51) H02G 1/12 (11) 4 287 426 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 852 505 B1
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/713 (11) 4 284 390 A1	(71) Anaconda BioMed, SL (51) A61B 17/221 (11) 4 238 513 A3	(73) Aptsol Sris (51) B01J 13/14 (11) 3 493 899 B1
(71) Alpha Robotics Germany GmbH & Co. KG (51) B64D 1/16 (11) 4 286 274 A1	(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) H01Q 9/04 (11) 4 285 438 A1	(71) Arbor Biotechnologies, Inc. (51) C07K 14/195 (11) 4 284 815 A1 (51) C12N 9/22 (11) 4 284 924 A1
(71) Alpine Immune Sciences, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 4 219 540 A3	(71) Anaut Inc. (51) A61B 34/10 (11) 4 285 853 A1	(73) Arcadia Biosciences Inc.
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) B65D 1/02 (11) 4 284 723 A1	(73) Andersch-Broosche, Suzanne (51) D06F 81/14 (11) 3 507 410 B1	
(73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) H03K 17/96 (11) 3 848 783 B1	(71) ANDRÄ, Jürgen (51) H01L 39/00 (11) 4 287 281 A1	
(73) ALSTOM Holdings (51) B61C 17/00 (11) 3 702 232 B1	(73) Angelantoni Test Technologies S.R.L., in short ATT S.R.L. (51) C09K 5/04 (11) 4 077 580 B1	
(71) Alta Vision, SRL (51) G01N 21/90 (11) 4 286 836 A1	(73) Angelcare USA, LLC (51) B65F 1/06 (11) 3 481 747 B1	
(73) Altexa Srl (51) B29C 63/28 (11) 4 045 288 B1	(73) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) G06Q 50/34 (11) 4 123 566 B1	
(71) Altoida Inc. (51) G16H 50/20 (11) 4 285 384 A1 (51) G16H 50/20 (11) 4 285 385 A1	(71) Anicom Holdings, Inc. (51) C12Q 1/06 (11) 4 286 526 A1	
(71) Alvion Inc. (51) G06F 3/04883 (11) 4 287 008 A1	(73) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü (51) C07D 471/00 (11) 3 887 368 B1	
(71;73) Amazon Technologies Inc. (51) F04B 15/00 (11) 3 874 168 B1 (51) H04L 67/12 (11) 4 285 574 A1	(73) Ank Partners Inc. (51) A63B 67/02 (11) 3 609 586 B1	
(73) Ambri Inc. (51) C09K 3/12 (11) 3 058 605 B1	(73) Annovi Reverberi S.p.A. (51) F04B 15/04 (11) 3 775 629 B1	
(71) Ambu A/S (51) G02B 23/24 (11) 4 286 915 A2	(73) Ansun Biopharma, Inc. (51) A61K 38/47 (11) 2 841 092 B1	
(71) Amcor Flexibles North America, Inc. (51) B32B 1/02 (11) 4 284 635 A1 (51) B32B 27/32 (11) 4 284 645 A1	(71) Ansys, Inc. (51) G06F 30/17 (11) 4 287 060 A1	

(51) A01H 6/46	(11) 3 539 372 B1	(51) H04L 9/08	(11) 4 285 544 A1	(73) Assured IT Pty Ltd	
(71) Arcedi Biotech ApS		(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC		(51) A63G 31/02	(11) 3 917 631 B1
(51) G01N 33/48	(11) 4 242 652 A3	(51) H04J 3/06	(11) 4 285 518 A1	(71) Assure Tech. (Hangzhou) Co., Ltd.	
(73) Arcelormittal		(73) Arriver Software AB		(51) C12M 1/34	(11) 4 286 509 A1
(51) C22C 38/00	(11) 3 559 296 B1	(51) G01S 7/41	(11) 3 796 031 B1	(71) Astellas Pharma Inc.	
(73) ArcelorMittal		(73) Artilux Inc.		(51) A61K 31/7088	(11) 4 285 911 A2
(51) B62D 25/02	(11) 3 966 086 B1	(51) H01L 27/146	(11) 4 086 962 B1	(71) Astera Lighting Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	
(51) C22C 38/00	(11) 4 077 756 B1	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.		(51) H05B 47/19	(11) 4 287 782 A1
(71) Arconic Technologies LLC		(51) A23L 2/00	(11) 4 285 736 A1	(71) Asterias Biotherapeutics, Inc.	
(51) C22C 21/02	(11) 4 284 955 A2	(51) C12G 3/06	(11) 4 286 505 A1	(51) A61K 35/30	(11) 4 284 397 A1
(73) Arcutis Biotherapeutics, Inc.		(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(71) Aston Martin Lagonda Limited	
(51) A61K 9/00	(11) 3 684 334 B1	(51) B60C 1/00	(11) 4 286 178 A1	(51) H01M 10/613	(11) 4 285 432 A1
(73) ARDe Co., Ltd.		(51) C08G 18/02	(11) 4 122 966 B1	(71) Astrazeneca AB	
(51) G06F 3/01	(11) 3 865 252 B1	(51) C08G 18/02	(11) 4 137 523 B1	(51) G16H 10/20	(11) 4 285 372 A1
(71) ArDOS ApS		(73) Asahi Yukizai Corporation		(71) Astria Therapeutics, Inc.	
(51) A61N 5/10	(11) 4 284 500 A1	(51) F16K 1/22	(11) 3 734 124 B1	(51) C07K 16/40	(11) 4 284 839 A1
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc.		(71) Ascatron AB		(71) Asvin GmbH	
(51) A61K 31/33	(11) 3 209 291 B1	(51) H01L 21/329	(11) 4 250 339 A3	(51) H04L 9/40	(11) 4 285 547 A1
(71) Argo AI, LLC		(71) Asco Industries NV		(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	
(51) G01C 21/32	(11) 4 285 083 A1	(51) B64C 9/16	(11) 4 286 271 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 287 785 A1
(51) G05D 1/00	(11) 4 285 198 A1	(71;73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc.	
(71) Argo GmbH		(51) H01L 23/495	(11) 4 287 253 A1	(51) A61K 31/7076	(11) 4 284 389 A1
(51) F17C 13/04	(11) 4 285 048 A1	(51) H01P 1/208	(11) 3 477 765 B1	(73) ATEME	
(51) G06Q 10/02	(11) 4 285 300 A1	(71) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd.		(51) H04N 19/105	(11) 3 318 061 B1
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd.		(51) A61K 31/4164	(11) 4 285 898 A1	(71) Athembio	
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 284 949 A1	(71) Askgene Pharma, Inc.		(51) B03C 1/28	(11) 4 284 563 A1
(71) Arinc Incorporated		(51) C07K 14/52	(11) 4 284 819 A1	(71) Athmer oHG	
(51) G07C 5/08	(11) 4 287 149 A1	(71) ASLANIS ASLANIDIS, Ioannis		(51) E05F 15/70	(11) 4 286 638 A2
(71) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E.		(51) A61F 9/00	(11) 4 285 877 A1	(73) ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED	
(51) F28D 20/02	(11) 4 286 783 A1	(71;73) ASML Netherlands B.V.		(51) G01P 15/13	(11) 3 816 636 B1
(73) ARIZONA BOARD OF REGENTS on behalf of THE UNIVERSITY OF ARIZONA		(51) G03F 1/62	(11) 3 662 324 B1	(73) Atlas Copco IAS GmbH	
(51) G02B 27/01	(11) 3 593 195 B1	(51) G03F 1/64	(11) 4 286 941 A2	(51) G05B 19/18	(11) 4 102 316 B1
(71) ARKEMA FRANCE		(51) G03F 7/20	(11) 3 152 622 B1	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB	
(51) A61L 2/18	(11) 4 284 450 A1	(51) G03F 7/20	(11) 4 285 186 A1	(51) G05B 19/418	(11) 4 286 967 A1
(51) B29C 44/34	(11) 4 284 620 A1	(51) G03F 9/00	(11) 4 285 188 A1	(73) ATN Hölzel GmbH	
(51) C03C 17/28	(11) 4 273 196 A3	(51) H01J 37/141	(11) 4 250 334 A3	(51) B23P 19/04	(11) 3 740 343 B1
(51) C08G 69/36	(11) 4 284 856 A1	(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC		(73) A-Traction Inc.	
(71;73) ARKRAY, Inc.		(51) biomaGUNE		(51) A61B 34/37	(11) 3 626 200 B1
(51) G01N 15/10	(11) 4 286 827 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 752 047 B1	(71) Atreca, Inc.	
(51) G01N 15/12	(11) 4 286 828 A1	(71) Aspen Aerogels, Inc.		(51) A61K 39/00	(11) 4 253 422 A3
(51) G01N 30/96	(11) 4 011 473 B1	(51) C01B 33/158	(11) 4 234 618 A3	(71) AtriCure, Inc.	
(73) Arla Foods amba		(51) C01B 33/158	(11) 4 234 619 A3	(51) A61B 17/12	(11) 4 285 843 A2
(51) A23C 21/02	(11) 4 096 420 B1	(51) C01B 33/158	(11) 4 234 620 A3	(51) A61B 18/14	(11) 4 284 282 A1
(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.		(71) ASP Global Manufacturing GmbH		(71) Atrogi AB	
(51) C08L 23/22	(11) 3 519 500 B1	(51) A61L 2/00	(11) 4 285 939 A2	(51) C07C 215/30	(11) 4 249 054 A3
(73) Arlo Technologies, Inc.		(71) Aspira Women's Health Inc.		(71) Attragt Limited	
(51) F16M 11/14	(11) 3 809 033 B1	(51) G01N 33/574	(11) 4 286 853 A2	(51) G06F 16/242	(11) 4 285 235 A1
(73) Armin Strom AG		(73) Aspire Kunshan, Limited		(71;73) AUDI AG	
(51) G04B 1/20	(11) 3 805 868 B1	(51) A47D 13/06	(11) 3 909 473 B1	(51) E04B 1/24	(11) 3 480 378 B1
(71;73) ARM Limited		(71) ASSA ABLOY AB		(51) F16F 1/373	(11) 4 285 039 A1
(51) G06F 13/40	(11) 3 881 192 B1	(51) E05F 5/00	(11) 4 284 995 A1	(71;73) Audi AG	
(51) G06F 21/52	(11) 4 285 253 A1	(71) Assa Abloy AB		(51) B23C 5/00	(11) 4 284 583 A1
(71) Armonica Technologies, Inc.		(51) G07C 9/00	(11) 4 273 820 A3	(51) B29C 64/129	(11) 3 962 713 B1
(51) B82Y 5/00	(11) 4 284 751 A1	(73) Assa Abloy Entrance Systems AB		(51) B60W 40/064	(11) 4 051 550 B1
(71) ARMOR		(51) E06B 9/15	(11) 3 122 982 B1	(51) G06F 3/0488	(11) 3 234 756 B1
(51) B41J 31/16	(11) 4 284 653 A1	(71) ASSIA SPE, LLC		(51) H02J 7/34	(11) 3 676 933 B1
(71) Arol S.p.A.		(51) G06F 15/173	(11) 4 285 231 A1	(71) Audi Hungaria ZRT	
(51) B67B 3/02	(11) 4 284 750 A1	(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(51) B23C 5/00	(11) 4 284 583 A1
(71) ARQ IP LIMITED		(51) A61B 5/02	(11) 4 284 237 A1	(73) Aurora Flight Sciences Corporation	
(51) C25C 3/12	(11) 4 284 968 A1	(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris		(51) G05B 23/02	(11) 3 637 212 B1
(71) Arqit Limited		(51) C07K 16/28	(11) 4 284 832 A1	(73) AURUBIS BEERSE	
(51) H04L 9/08	(11) 4 285 540 A1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)		(51) F27B 3/20	(11) 4 062 117 B1
(51) H04L 9/08	(11) 4 285 541 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 284 420 A1	(71) Australian Advanced Materials Pty Ltd	
(51) H04L 9/08	(11) 4 285 542 A1				
(51) H04L 9/08	(11) 4 285 543 A1				

- (51) **H01M 4/1399** (11) 4 285 423 A1
- (73) **Australian Foundation For Diabetes Research**
- (51) **A61L 27/56** (11) 3 528 860 B1
- (73) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
- (51) **B60C 23/04** (11) 3 747 676 B1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
- (51) **G05G 25/04** (11) 4 239 438 A3
- (73) **Autochips Wuhan Co., Ltd.**
- (51) **B60C 23/04** (11) 3 925 804 B1
- (73) **AUTOGLAS D&K B.V.**
- (51) **B32B 17/10** (11) 4 103 403 B1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**
- (51) **H01H 9/00** (11) 4 150 654 B1
- (73) **Autoliv ASP, Inc.**
- (51) **B60R 21/20** (11) 4 079 582 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
- (51) **B62D 7/22** (11) 3 922 536 B1
- (51) **H03K 17/96** (11) 4 287 511 A1
- (71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
- (51) **B65D 6/18** (11) 4 284 727 A1
- (71) **Autostore Technology AS**
- (51) **B65G 1/04** (11) 4 249 407 A3
- (51) **B65G 1/04** (11) 4 284 733 A1
- (51) **B65G 1/04** (11) 4 284 734 A1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
- (51) **H04L 67/1001** (11) 4 274 191 A3
- (71) **Avectas Limited**
- (51) **C12M 1/32** (11) 4 284 910 A1
- (73) **Aviat Networks, Inc.**
- (51) **H04J 3/06** (11) 2 944 039 B1
- (73) **AVIC Composite Corporation Ltd.**
- (51) **B32B 27/12** (11) 3 395 567 B1
- (71) **AVL List GmbH**
- (51) **F16D 65/00** (11) 4 285 037 A1
- (71) **AVO Multi-Amp Corporation DBA Megger, Inc.**
- (51) **G01R 31/52** (11) 4 285 129 A1
- (71) **AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH**
- (51) **F16L 37/091** (11) 4 286 727 A1
- (51) **F16L 37/091** (11) 4 286 728 A1
- (71) **Axis AB**
- (51) **G06F 21/64** (11) 4 287 058 A1
- (71) **AxoGen Corporation**
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 254 335 A3
- (71) **Axogen Corporation**
- (51) **A61K 35/51** (11) 4 284 399 A1
- (71) **Axon Enterprise, Inc.**
- (51) **F41H 13/00** (11) 4 286 788 A1
- (73) **Azenta US, Inc.**
- (51) **B67B 3/20** (11) 3 473 586 B1
- (71) **AZITRA, INC.**
- (51) **A61K 35/747** (11) 4 284 403 A1
- (71) **AZORA THERAPEUTICS, INC.**
- (51) **A61K 9/06** (11) 4 252 844 A3
- (71) **AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
- (51) **F28F 9/013** (11) 4 285 065 A1
- (51) **F28F 21/00** (11) 4 285 066 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
- (51) **B64D 11/00** (11) 3 747 769 B1
- (51) **B64D 11/06** (11) 4 286 277 A1
- (51) **B64F 5/30** (11) 4 286 283 A1
- (51) **F16K 5/06** (11) 4 286 717 A1
- (73) **B. Braun Avitum AG**
- (51) **G02B 27/00** (11) 3 287 833 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
- (51) **A61M 5/168** (11) 4 285 958 A1
- (71) **B. Braun New Ventures GmbH**
- (51) **A61B 90/20** (11) 4 284 290 A1
- (71) **B. Braun Surgical, S. A.**
- (51) **A61L 17/04** (11) 4 285 946 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
- (51) **A61K 36/04** (11) 4 284 404 A1
- (71) **B&C SPEAKERS S.P.A.**
- (51) **H04R 1/28** (11) 4 287 645 A2
- (71) **B & K Solare Zukunft GmbH**
- (51) **F24S 25/30** (11) 4 286 766 A1
- (71) **B2Lab Co., Ltd.**
- (51) **A61C 8/00** (11) 4 285 860 A1
- (71) **Babcock & Wilcox Volund AB**
- (51) **B01D 53/68** (11) 4 286 034 A1
- (71) **Bader GmbH & Co. KG**
- (51) **C14B 7/04** (11) 4 284 952 A1
- (71) **Baer, Hans Ulrich**
- (51) **C12N 5/071** (11) 4 284 915 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
- (51) **G06V 20/62** (11) 4 285 342 A2
- (73) **BAE Systems PLC**
- (51) **B64C 13/12** (11) 3 442 861 B1
- (51) **C06B 21/00** (11) 3 606 891 B1
- (73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
- (51) **G06V 20/58** (11) 4 097 554 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
- (51) **G06F 11/36** (11) 4 027 246 B1
- (51) **G06V 10/762** (11) 3 620 982 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
- (51) **G06V 20/58** (11) 4 097 554 B1
- (51) **H01M 10/052** (11) 3 996 178 B1
- (71) **Baker Hughes Holdings LLC**
- (51) **G01N 21/88** (11) 4 285 109 A1
- (73) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
- (51) **H04L 12/10** (11) 3 913 855 B1
- (73) **Baldwin Jimek AB**
- (51) **B05B 13/02** (11) 4 110 530 B1
- (71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
- (51) **B60N 2/28** (11) 4 284 676 A1
- (51) **B60N 2/28** (11) 4 284 677 A1
- (51) **B60N 2/28** (11) 4 284 679 A1
- (73) **Banham Patent Locks Holdings Limited**
- (51) **E05B 19/00** (11) 3 969 697 B1
- (71) **Banner Engineering Corporation**
- (51) **G01S 7/4865** (11) 4 285 146 A1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
- (51) **B41M 5/00** (11) 4 286 172 A2
- (71) **Barbiro, Inbal**
- (51) **A61P 35/00** (11) 4 284 516 A1
- (71) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
- (51) **G06F 16/21** (11) 4 287 035 A1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
- (51) **A61B 17/34** (11) 4 284 270 A1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
- (51) **A61B 17/22** (11) 4 284 267 A1
- (73) **Barista & Co Coffee Ltd**
- (51) **A47J 31/00** (11) 3 745 929 B1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
- (51) **C08L 23/12** (11) 3 765 566 B1
- (51) **C08L 23/12** (11) 3 784 734 B1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
- (51) **F01K 7/16** (11) 4 286 661 A1
- (71) **Base Protection Srl**
- (51) **A43B 1/00** (11) 4 284 205 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
- (51) **C08G 18/22** (11) 4 045 555 B1
- (51) **C09D 167/00** (11) 4 085 112 B1
- (51) **G06F 9/451** (11) 4 287 020 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
- (51) **C10G 51/02** (11) 4 284 898 A1
- (71) **BASF Corporation**
- (51) **B01J 23/42** (11) 4 284 551 A1
- (71) **BASF Polyurethanes GmbH**
- (51) **B29C 39/02** (11) 4 284 618 A1
- (71;73) **BASF SE**
- (51) **A61L 15/60** (11) 3 893 948 B1
- (51) **B01D 11/02** (11) 4 286 026 A1
- (51) **B01J 23/68** (11) 4 284 552 A1
- (51) **B60C 27/06** (11) 4 284 663 A1
- (51) **C01G 53/00** (11) 4 048 637 B1
- (51) **C07D 251/18** (11) 4 284 785 A1
- (51) **C07D 251/18** (11) 4 284 786 A1
- (51) **C07D 487/04** (11) 4 048 673 B1
- (51) **C08F 2/26** (11) 4 284 844 A1
- (51) **C08G 18/10** (11) 3 704 172 B1
- (51) **C08G 18/48** (11) 3 870 623 B1
- (51) **C08J 9/14** (11) 4 048 673 B1
- (51) **C09D 4/06** (11) 4 041 830 B1
- (51) **C10L 1/222** (11) 4 284 902 A1
- (51) **C10M 111/02** (11) 4 286 497 A1
- (51) **C23C 2/28** (11) 3 394 310 B1
- (51) **G05B 19/418** (11) 4 285 192 A1
- (71) **Bassi, Roberto**
- (51) **C12N 15/82** (11) 4 284 934 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
- (51) **B25J 5/00** (11) 4 284 597 A1
- (73) **Battswap, Inc.**
- (51) **B66F 7/06** (11) 3 921 881 B1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
- (51) **E21B 19/084** (11) 4 215 717 B1
- (51) **E21B 44/02** (11) 4 174 283 B1
- (51) **G06Q 10/0633** (11) 3 910 570 B1
- (73) **Bauer Resources GmbH**
- (51) **C02F 1/40** (11) 3 925 933 B1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
- (51) **E02D 7/28** (11) 4 286 593 A1
- (73) **Baumer A/S**
- (51) **G01K 3/02** (11) 3 954 976 B1
- (73) **Bausch & Lomb Incorporated**
- (51) **A61F 9/007** (11) 3 448 337 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
- (51) **A61M 1/28** (11) 4 285 956 A2
- (73) **Baxter Healthcare SA**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 554 474 B1
- (71) **Baxter International Inc**
- (51) **A61M 1/28** (11) 4 285 956 A2
- (73) **Baxter International Inc.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 554 474 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
- (51) **A01N 43/28** (11) 4 285 723 A2
- (51) **A61K 51/10** (11) 4 284 445 A1
- (51) **C07C 253/30** (11) 4 286 368 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
- (51) **C07K 16/24** (11) 4 284 830 A1
- (51) **C07K 16/24** (11) 4 284 831 A1
- (71) **Bayer AS**

(51) A61K 51/10	(11) 4 284 445 A1	(51) G06T 7/50	(11) 4 227 904 A3	(73) Betagenon AB	
(71) Bayer HealthCare, LLC		(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) A61K 31/433	(11) 4 045 038 B1
(51) G16H 20/17	(11) 4 285 377 A1	(51) G02F 1/1347	(11) 3 845 959 B1	(71) Beyond Gravity Austria	
(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft		(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.		(51) G01S 7/35	(11) 4 286 883 A1
(51) B23P 19/04	(11) 3 740 343 B1	(51) G06V 10/147	(11) 3 652 785 B1	(73) BFLY Operations, Inc.	
(51) B60K 35/00	(11) 4 286 200 A1	(71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.		(51) G01S 7/52	(11) 3 203 915 B1
(51) B60K 37/06	(11) 4 122 739 B1	(51) H10K 50/00	(11) 4 287 810 A1	(73) BHS Technologies GmbH	
(51) B62K 25/28	(11) 3 870 462 B1	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) A61B 1/00	(11) 3 903 659 B1
(51) G01P 13/00	(11) 4 286 860 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 285 262 A1	(71) BIC Violex Single Member S.A.	
(51) G01P 13/00	(11) 4 286 861 A1	(51) H04N 21/482	(11) 4 287 635 A1	(51) A61B 5/16	(11) 4 285 820 A1
(51) G05B 23/02	(11) 4 285 193 A1	(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.		(51) B26B 21/40	(11) 4 286 116 A1
(51) H01M 10/613	(11) 4 285 430 A1	(51) H04N 19/117	(11) 4 285 591 A1	(51) B43K 1/12	(11) 4 286 176 A1
(51) H01M 10/615	(11) 4 285 433 A1	(73) BEIJING HUADU YUKOU POULTRY INDUSTRY CO., LTD.		(51) B43K 8/00	(11) 4 286 177 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 287 445 A1	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 741 873 B1	(51) G09F 21/02	(11) 4 287 173 A1
(51) H04N 21/414	(11) 4 287 629 A1	(71) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd.		(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	
(71) Baylor College of Medicine		(51) A61B 5/0536	(11) 4 285 816 A1	(51) A61B 17/70	(11) 3 636 185 B1
(51) A61K 35/17	(11) 4 285 914 A2	(73) Beijing MKS Research Institute		(71) Bigespas Ltd.	
(71) Baylor Research Institute		(51) F04D 25/08	(11) 3 696 422 B1	(51) C07D 471/04	(11) 4 284 800 A1
(51) C07K 16/28	(11) 4 284 832 A1	(73) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd.		(71) Billerud Aktiebolag (publ)	
(71) BayWa Aktiengesellschaft		(51) G06V 20/10	(11) 3 866 054 B1	(51) D21H 11/10	(11) 4 286 584 A1
(51) A01G 9/24	(11) 4 285 712 A1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.		(71) Binder + Co AG	
(71) BDR Thermea Group B.V.		(51) F24F 1/0011	(11) 3 957 918 B1	(51) B07C 1/04	(11) 4 286 063 A1
(51) F22D 1/26	(11) 4 285 052 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 286 978 A1	(71) Biocheminsights Inc.	
(51) F24H 9/14	(11) 4 286 765 A1	(51) G06F 9/451	(11) 3 734 448 B1	(51) C12P 19/36	(11) 4 284 940 A1
(73) Beam Global		(51) G10L 15/16	(11) 4 287 180 A1	(73) Biodesiv Sàrl	
(51) H01M 10/613	(11) 3 596 774 B1	(51) G10L 15/16	(11) 4 287 181 A1	(51) A01K 15/02	(11) 3 621 431 B1
(73) Beaudurof Limited		(51) G10L 15/16	(11) 4 287 182 A1	(71) BioFluidica, Inc.	
(51) A45F 4/02	(11) 3 703 532 B1	(51) H04B 7/06	(11) 4 287 524 A1	(51) C12M 3/06	(11) 4 284 911 A1
(71) Beckman Coulter, Inc.		(51) H04L 12/00	(11) 4 287 561 A1	(71) Biograil APS	
(51) G16H 10/40	(11) 4 287 193 A1	(51) H04L 45/00	(11) 4 287 577 A1	(51) A61M 31/00	(11) 4 284 482 A1
(71) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd.		(51) H04N 23/70	(11) 4 287 639 A1	(51) A61M 31/00	(11) 4 284 483 A1
(51) G01N 15/14	(11) 4 285 096 A1	(51) H04W 8/20	(11) 4 287 674 A1	(51) A61M 31/00	(11) 4 284 484 A1
(71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd.		(51) H04W 12/08	(11) 4 287 675 A1	(71) BioKey BV	
(51) G01N 35/00	(11) 4 286 856 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 287 731 A1	(51) G16B 50/50	(11) 4 250 300 A3
(51) G01N 35/04	(11) 4 286 858 A1	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(71) BioMarin Pharmaceutical Inc.	
(51) G01N 35/04	(11) 4 286 859 A1	(51) G06F 3/0481	(11) 4 287 004 A1	(51) A61K 48/00	(11) 4 284 441 A1
(71;73) Becton, Dickinson and Company		(51) G06T 13/40	(11) 4 287 130 A1	(71) Biomec S.r.l.	
(51) A61B 5/15	(11) 4 233 724 A3	(51) G06T 15/00	(11) 4 287 131 A1	(51) A61C 8/00	(11) 4 284 295 A1
(51) A61B 5/15	(11) 4 261 523 A3	(71) Bekaert Combustion Technology B.V.		(73) bioMérieux	
(51) A61B 5/15	(11) 4 275 604 A3	(51) F23D 14/02	(11) 4 285 053 A1	(51) G01N 35/10	(11) 3 060 925 B1
(51) A61B 10/00	(11) 3 524 294 B1	(71) Be Legendary LLC		(73) Bionaut Labs Ltd.	
(51) A61M 5/178	(11) 4 285 959 A1	(51) A61G 17/08	(11) 4 284 315 A1	(51) A61K 9/51	(11) 3 618 815 B1
(51) A61M 5/24	(11) 4 285 961 A1	(71) Belgian Volition SRL		(73) Bionomics Limited	
(51) A61M 5/315	(11) 4 285 964 A1	(51) C12Q 1/28	(11) 4 239 077 A3	(51) C07D 471/04	(11) 3 867 252 B1
(51) A61M 5/315	(11) 4 285 965 A1	(71) Belgravia Wood Limited		(71) BioNTech SE	
(51) A61M 5/32	(11) 3 996 780 B1	(51) A47G 33/08	(11) 4 284 218 A1	(51) A61K 39/12	(11) 4 238 577 A3
(51) A61M 25/06	(11) 4 285 979 A2	(73) Bencze, Gyula		(51) A61K 47/61	(11) 4 285 932 A1
(51) B01L 3/00	(11) 4 284 554 A1	(51) A23L 7/104	(11) 3 659 444 B1	(51) A61K 47/61	(11) 4 285 933 A1
(51) F04B 9/04	(11) 4 285 023 A1	(71) Benelli, Paolo		(51) A61P 35/00	(11) 4 286 003 A1
(71) Becton Dickinson and Company		(51) D02G 1/02	(11) 4 284 971 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 286 004 A1
(51) A61M 5/142	(11) 4 284 466 A2	(71) BENAMANN SERVICES LTD		(51) C07H 15/14	(11) 4 286 394 A1
(71) Becton Dickinson France		(51) C12M 1/107	(11) 4 284 908 A1	(71) BioNTech US Inc.	
(51) A61M 5/00	(11) 4 284 460 A1	(73) Bergader Privatkäserei GmbH		(51) G16B 35/20	(11) 4 287 191 A2
(51) A61M 5/00	(11) 4 284 461 A1	(51) B23K 37/053	(11) 3 789 159 B1	(71) Bio-Rad Europe GmbH	
(51) B01L 9/00	(11) 4 284 559 A1	(73) BERICAP Holding GmbH		(51) B01L 3/00	(11) 4 284 556 A1
(51) B65D 21/00	(11) 4 284 728 A1	(51) B65D 41/36	(11) 4 108 590 B1	(51) B01L 3/00	(11) 4 284 557 A1
(73) Bedford Systems LLC		(71) Bericap Holding GmbH		(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.	
(51) A47J 31/40	(11) 3 768 127 B1	(51) B65D 47/08	(11) 4 284 730 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 284 556 A1
(71) Befesa Aluminio, S.L.		(73) Bernini, Fabrizio		(51) C07K 1/26	(11) 3 265 470 B1
(51) C01B 3/08	(11) 4 286 322 A2	(51) A01D 34/00	(11) 3 725 146 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	
(71) Beigene Switzerland GmbH		(51) A01D 34/00	(11) 3 794 921 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 272 647 A3
(51) A61K 45/00	(11) 4 284 434 A1	(51) A01D 34/00	(11) 3 881 662 B1	(51) A61B 18/14	(11) 4 248 894 A3
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.				(51) A61B 18/14	(11) 4 285 850 A1
(51) G06N 3/04	(11) 4 287 074 A1			(73) BioSight Ltd.	
(71;73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.				(51) A61K 31/7068	(11) 3 383 407 B1
(51) G06F 9/50	(11) 3 992 794 B1			(71) BIOTRONIK AG	

(51) A61L 31/10	(11) 4 284 458 A1	(51) G06F 3/048	(11) 4 287 002 A1	(71;73) Brainlab AG
(51) A61M 25/10	(11) 4 284 480 A1	(51) G06V 10/147	(11) 3 652 785 B1	(51) A61B 34/10
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG		(51) H04R 1/10	(11) 3 387 840 B1	(51) G06T 7/73
(51) G16H 20/10	(11) 4 287 197 A1	(51) H10K 50/00	(11) 4 287 810 A1	(71) BrainLit AB
(71) Bissell Inc.		(51) H10K 50/844	(11) 3 910 679 B1	(51) H05B 45/20
(51) A47L 7/00	(11) 4 284 223 A1	(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.		(71) Brainomix Limited
(73) bitFlyer Blockchain, Inc.		(51) G01N 21/64	(11) 3 835 761 B1	(51) G06T 7/00
(51) H04L 9/32	(11) 3 439 232 B1	(51) G02F 1/1347	(11) 3 845 959 B1	(71) Braskem, S.A.
(71) Bitjam S.r.l. Startup Cost. Al Sensi Dell'art. 4, Comma Convertito Con Legge N. 33/2015		(71) Bolder Surgical, LLC		(51) C08G 63/183
(51) A23G 9/06	(11) 4 284 186 A1	(51) A61B 18/08	(11) 4 284 275 A1	(71) Bratsch, Christian
(71) Bitron Industrie Espana, S.a.u		(73) Bombardier Inc.		(51) A01K 1/015
(51) F16K 1/52	(11) 4 286 716 A1	(51) B64D 11/00	(11) 4 039 596 B1	(73) Braun GmbH
(71) Bizerba SE & Co. KG		(71) Bombardier Transportation GmbH		(51) B26B 19/38
(51) G01G 23/01	(11) 4 286 804 A1	(51) B61D 27/00	(11) 4 286 237 A2	(71) BRC Engineering AG
(73) BlackBerry Limited		(71) Bombi Biomics BV		(51) E02D 5/64
(51) H04W 76/19	(11) 3 843 496 B1	(51) C07K 14/00	(11) 4 284 812 A1	(73) BREMBO S.p.A.
(71) Blackbird PLC		(73) Bongiorno, Salvatore		(51) F16D 65/56
(51) H04N 21/2387	(11) 4 285 597 A1	(51) C25D 17/06	(11) 3 828 317 B1	(71) Bridgelux, Inc.
(73) Blanco Technology Group IP Oy		(73) Boplan bvba		(51) A01G 7/04
(51) G01R 31/367	(11) 3 775 949 B1	(51) B60R 19/48	(11) 3 592 901 B1	(71) BRIDGESTONE CORPORATION
(71) Bloom Energy Corporation		(73) BOREALES ENERGY		(51) B29L 30/00
(51) F04D 25/08	(11) 4 286 692 A1	(51) F01K 25/08	(11) 3 052 773 B1	(73) Bridgestone Europe NV/SA
(71) BL TECHNOLOGIES, Inc.		(71;73) Borealis AG		(51) B23P 19/00
(51) G06F 11/00	(11) 4 287 025 A2	(51) B32B 27/08	(11) 4 286 156 A1	(73) Bright Energy Storage Technologies, LLP
(71) Blue Planet Ecosystems GmbH		(51) C08L 23/10	(11) 4 284 873 A1	(51) F28D 20/00
(51) A01K 29/00	(11) 4 285 716 A1	(51) C08L 23/12	(11) 4 055 102 B1	(73) Bright Spark Innovations GP Limited
(71) Blueprint Medicines Corporation		(51) C08L 23/12	(11) 4 286 476 A1	(51) B63B 1/24
(51) A61P 19/00	(11) 4 285 996 A2	(73) Borgolte, Sylvia		(71;73) Bristol-Myers Squibb Company
(73) Blue Safety GmbH		(51) D06F 81/14	(11) 3 507 410 B1	(51) C07D 239/34
(51) C25B 1/26	(11) 3 673 098 B1	(73) Bortolussi, Claudio		(51) C07D 403/12
(73) Bluescope Steel Limited		(51) A01G 3/02	(11) 3 534 686 B1	(51) C07D 513/14
(51) C23C 2/02	(11) 2 964 801 B1	(73) Bortolussi, Franco		(51) C07K 7/56
(71) BMB S.r.l.		(51) A01G 3/02	(11) 3 534 686 B1	(51) C07K 16/28
(51) B29C 65/18	(11) 4 284 626 A1	(73) Boschman Technologies B.V.		(51) C12N 15/90
(71) Board of Regents, The University of Texas System		(51) B29C 45/77	(11) 4 046 185 B1	(71) BRITA SE
(51) A61K 35/74	(11) 4 284 402 A1	(73) Bose Corporation		(51) E03C 1/04
(51) C07K 14/71	(11) 4 284 820 A1	(51) H04M 1/58	(11) 3 777 114 B1	(51) F24H 1/20
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 284 950 A1	(71) Bostik SA		(71) British American Tobacco (Investments) Limited
(71) Board of Regents of the University of Nebraska		(51) C07C 255/23	(11) 4 286 369 A1	(51) G06F 30/20
(51) B25J 9/00	(11) 4 286 104 A2	(71) Boston Dynamics, Inc.		(51) G06F 30/20
(73) Board of Trustees of Michigan State University		(51) B25J 9/16	(11) 4 284 602 A1	(71) British Columbia Cancer Agency Branch
(51) C12N 15/82	(11) 3 504 334 B1	(51) G05D 1/02	(11) 4 285 199 A1	(51) A61B 17/72
(73) Boards & More GmbH		(71;73) Boston Scientific Limited		(71;73) British Telecommunications public limited company
(51) B63H 9/069	(11) 4 219 288 B1	(51) A61B 17/32	(11) 4 285 846 A2	(51) H04B 7/0426
(73) BOBET MATERIEL		(51) A61F 2/24	(11) 3 398 560 B1	(51) H04L 47/27
(51) B24B 21/20	(11) 3 142 830 B1	(73) Boston Scientific Medical Device Limited		(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft
(71) BOBST MEX SA		(51) A61F 2/24	(11) 3 398 560 B1	(51) E05B 77/04
(51) B26D 7/26	(11) 4 284 608 A1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation		(51) E05B 81/06
(71) Bode - Die Tür GmbH		(51) A61N 1/02	(11) 4 284 487 A1	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) B61D 23/00	(11) 4 286 236 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 284 491 A1	(51) B41J 2/165
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.		(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.		(51) G03G 21/00
(51) A61P 31/20	(11) 4 286 002 A2	(51) A61B 17/122	(11) 3 808 286 B1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH		(51) A61B 18/04	(11) 4 230 160 A3	(51) A61B 17/04
(51) A61K 31/522	(11) 4 045 053 B1	(51) A61B 18/12	(11) 4 284 276 A1	(51) B41J 29/38
(51) A61P 35/00	(11) 4 284 511 A1	(71) Bowling Green State University		(51) G03G 21/18
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH		(51) B29D 11/00	(11) 4 284 631 A1	(51) G06F 3/12
(51) A61P 9/10	(11) 4 285 995 A2	(73) Boxhotel Vermögensverwaltungs GmbH		(51) G06F 3/12
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.		(51) E04H 1/12	(11) 3 362 617 B1	(51) G06F 3/12
(51) G02F 1/1337	(11) 3 680 711 B1	(71) BPG Sales and Technology Investments, LLC		(51) G06Q 30/0207
		(51) G01S 7/40	(11) 4 285 141 A1	(51) G06Q 30/0226
		(73) BP Technology Ventures Limited		(73) Bruckbauer, Wilhelm
		(51) B01D 53/14	(11) 2 722 095 B1	(51) F24C 15/20
		(73) Bracco Suisse SA		(71) Brückner Maschinenbau GmbH
		(51) A61K 49/22	(11) 3 990 032 B1	(51) B29C 55/02
		(51) A61K 49/22	(11) 3 990 033 B1	(73) Bruker BioSpin MRI GmbH

- (51) **G01R 33/567** (11) 3 477 326 B1
(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 43/044** (11) 4 285 796 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 4 085 816 B1
(51) **B01D 29/64** (11) 4 074 398 B1
(51) **D06F 33/46** (11) 3 816 334 B1
(51) **D06F 39/10** (11) 3 854 930 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 812 503 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 4 285 055 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 4 285 056 A1
(51) **F25D 17/04** (11) 3 168 554 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 809 078 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 809 079 B1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 213 016 B1
(51) **G01N 21/78** (11) 3 173 771 B1
(51) **G01R 19/165** (11) 4 285 126 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 285 338 A1
- (73) **BST GmbH**
(51) **B65H 23/038** (11) 4 029 817 B1
- (71) **Buck, Carol J.**
(51) **A61K 35/04** (11) 4 241 788 A3
- (71) **Buck Institute for Research on Aging**
(51) **A61K 31/225** (11) 4 284 358 A1
- (73) **Buffalo Filter LLC**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 735 189 B1
- (73) **BUILD CONNECTED B.V.**
(51) **B61L 1/16** (11) 4 051 552 B1
- (73) **BULK CHEMICALS, INC.**
(51) **C23C 22/10** (11) 3 704 286 B1
- (73) **Bull SAS**
(51) **H04L 67/51** (11) 3 675 463 B1
- (71) **BULL SAS**
(51) **G01S 7/02** (11) 4 286 882 A1
- (71) **Bulten AB**
(51) **F16B 25/00** (11) 4 286 698 A1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **G03B 15/07** (11) 3 540 507 B1
(51) **G06K 19/073** (11) 3 265 962 B1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 294 447 B1
- (71) **Bunge Loders Crocklaan B.V.**
(51) **C11B 3/04** (11) 4 272 578 A3
- (71) **Bungie, Inc.**
(51) **A63F 13/55** (11) 4 284 527 A1
- (73) **Burton, Kevin W.**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 274 004 B1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **H01M 50/10** (11) 4 287 363 A1
- (71) **By Techdesign S.L.**
(51) **G06V 40/13** (11) 4 287 148 A1
- (71) **C.I. TAKIRON Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 286 155 A1
- (73) **C.N.R.S.**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 350 571 B1
- (71) **CAE Inc.**
(51) **H04N 21/2387** (11) 4 285 598 A1
- (73) **Calefa Oy**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 935 336 B1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 284 925 A1
- (71) **Callidus Capital B.V.**
(51) **E21B 29/02** (11) 4 285 002 A1
- (71) **Calyxia**
(51) **B01J 13/14** (11) 4 286 040 A1
- (71) **Cambridge Mobile Telematics, Inc.**
(51) **G07C 5/08** (11) 4 287 150 A1
- (73) **Camlog Biotechnologies GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 995 104 B1
- (73) **Campbell, Richard V.**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 863 836 B1
- (71) **Campos, Javier Gil**
(51) **F16B 2/14** (11) 4 286 694 A1
- (71) **Canary Medical Inc.**
(51) **A61F 2/32** (11) 4 257 091 A3
- (71) **Canon Europa N.V.**
(51) **G06F 3/12** (11) 4 285 214 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **B65H 3/48** (11) 4 286 306 A1
(51) **G01L 5/16** (11) 3 680 637 B1
(51) **H04N 19/126** (11) 4 075 802 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 287 733 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 285 808 A1
(51) **B41J 2/325** (11) 3 858 624 B1
(51) **B60R 1/22** (11) 4 286 223 A1
(51) **B65H 16/08** (11) 4 286 307 A2
(51) **C08K 3/26** (11) 4 079 800 B1
(51) **G03G 9/08** (11) 4 286 948 A1
(51) **G03G 15/01** (11) 4 286 950 A1
(51) **G03G 15/04** (11) 3 477 398 B1
(51) **G03G 15/04** (11) 4 286 952 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 235 312 A3
(51) **G03G 15/08** (11) 4 286 953 A2
(51) **G06F 7/544** (11) 3 757 757 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 588 927 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 723 355 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 654 641 B1
(51) **H04N 19/126** (11) 4 075 801 B1
(51) **H04N 23/741** (11) 4 287 640 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 836 609 B1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41M 5/00** (11) 4 286 171 A1
(51) **B41M 7/00** (11) 4 286 174 A1
- (71) **Canopee Structures**
(51) **E04B 1/32** (11) 4 284 985 A1
- (71) **Cantabria University**
(51) **H01L 31/108** (11) 4 287 277 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62K 19/32** (11) 4 286 261 A1
- (71) **Capacity Bio, Inc.**
(51) **C07D 213/36** (11) 4 284 779 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 11/34** (11) 4 285 225 A1
(51) **G06F 21/35** (11) 4 285 251 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 242 891 A3
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 285 305 A1
(51) **G06Q 20/34** (11) 4 285 306 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 285 307 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 287 096 A2
(51) **G07F 7/10** (11) 4 287 151 A2
(51) **H04B 5/00** (11) 4 285 492 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 285 552 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 285 619 A1
- (73) **Capricor, Inc.**
(51) **A61P 17/02** (11) 3 432 988 B1
- (73) **Cap Trac Ltd**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 981 917 B1
- (71) **Caranx Medical SAS**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 285 839 A1
(51) **A61F 5/00** (11) 4 285 875 A1
- (73) **Cardiovalve Ltd.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 923 832 B1
- (71) **CareFusion 2200 Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 285 954 A2
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
- (51) **A61M 5/142** (11) 4 284 465 A1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 284 464 A1
(51) **F04B 7/00** (11) 4 285 021 A1
- (71) **Carestream Dental LLC**
(51) **A61B 8/12** (11) 4 285 837 A1
- (71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A21D 13/14** (11) 4 284 177 A1
(51) **A23C 11/10** (11) 4 084 621 B1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **D06N 7/00** (11) 3 701 081 B1
(51) **F16J 15/06** (11) 3 312 480 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 2 861 897 B2
- (73) **Carl Krafft & Söhne GmbH & CO. KG**
(51) **G07C 3/00** (11) 3 861 534 B1
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) **B60Q 3/217** (11) 4 284 681 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
(51) **G01B 9/02001** (11) 4 285 078 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **G01B 9/02001** (11) 4 285 078 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 4 285 386 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **C23C 14/00** (11) 4 284 957 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **A61B 3/028** (11) 4 285 812 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 4 284 630 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 4 284 632 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 4 172 723 B1
- (71) **Carmot Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 284 795 A1
- (71) **Caronia, Ronald Michael**
(51) **G02B 23/12** (11) 4 285 175 A1
- (71) **Carpenter, Margaret Clark**
(51) **A61K 35/12** (11) 4 284 393 A1
- (73) **Carpet Track Limited**
(51) **E01B 21/00** (11) 4 010 530 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A62C 3/00** (11) 3 854 458 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 925 806 B1
(51) **B60L 58/15** (11) 4 286 213 A1
(51) **F01P 3/20** (11) 3 743 607 B1
(51) **F25B 31/00** (11) 4 286 771 A1
(51) **F25B 41/22** (11) 3 172 501 B1
(51) **F25B 41/24** (11) 4 286 773 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 246 075 A3
- (73) **Caruse Design, Inc.**
(51) **B62D 35/00** (11) 4 079 611 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) **C01B 3/02** (11) 4 230 854 A3
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 285 919 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 285 977 A2
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G04G 17/06** (11) 4 286 964 A1
- (71) **Cassagne-Lory, Maxime**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 285 800 A1
- (71) **Catalent U.K. Swindon Zydys Limited**
(51) **A61K 31/192** (11) 4 285 897 A2
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 959 385 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 4 285 009 A1
- (71) **CAUDWELL MARINE LIMITED**
(51) **B63H 20/12** (11) 4 284 713 A1
- (71;73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **A61K 35/39** (11) 4 284 398 A1
(51) **A61P 1/00** (11) 4 285 988 A2
(51) **C09B 23/01** (11) 3 528 805 B1

- (71) **Cedilla Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/407** (11) 4 284 365 A1
- (71) **Celgard, LLC**
(51) **B01D 67/00** (11) 4 284 539 A1
- (71) **CELGENE CORPORATION**
(51) **C07D 515/02** (11) 4 284 805 A1
- (71;73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 496 721 B1
(51) **C07D 405/14** (11) 4 286 381 A2
- (71) **Celltrion, Inc.**
(51) **A61K 39/09** (11) 4 285 925 A1
- (71) **Cellular Biomedicine Group Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 284 824 A2
- (71) **Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 471/16** (11) 4 286 384 A1
- (71) **CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes**
(51) **B60Q 3/62** (11) 4 286 222 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 4 287 512 A1
- (71) **Central Coast Agriculture, Inc.**
(51) **A01H 1/04** (11) 4 284 160 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **H01L 21/312** (11) 4 287 240 A1
- (71) **CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 284 420 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 284 947 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 248 543 B1
- (71) **Centre Léon Bérard**
(51) **A61B 8/06** (11) 4 284 254 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61B 8/12** (11) 4 285 837 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 284 433 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 4 284 629 A1
(51) **C07H 15/20** (11) 3 555 112 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 4 285 161 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 285 277 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **B29C 59/02** (11) 4 284 625 A1
(51) **C08B 37/00** (11) 4 284 843 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 284 947 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 285 935 A1
(51) **G02F 1/35** (11) 3 911 999 B1
- (71) **Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología**
(51) **A61K 9/08** (11) 4 285 891 A1
- (73) **Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.)**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 427 061 B1
- (73) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 294 220 B1
- (71) **CeramTec GmbH**
(51) **A61F 2/38** (11) 4 285 869 A1
- (71) **CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B23B 1/00** (11) 4 286 079 A1
- (71) **CER Groupe**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 285 934 A1
- (71) **Ceria, Inc.**
(51) **C12G 3/08** (11) 4 284 907 A1
- (73) **CertainTeed LLC**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 687 788 B1
- (71) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) **C09J 7/30** (11) 4 284 886 A1
- (71) **CFS Concrete Forming Systems Inc.**
(51) **E04G 23/02** (11) 4 249 705 A3
- (73) **CFT S.p.A.**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 941 861 B1
- (71) **CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 286 382 A1
- (71) **Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO)**
(51) **F41A 9/16** (11) 4 285 067 A1
- (71) **Challenger Industrial Solutions GmbH**
(51) **A23L 5/10** (11) 4 285 738 A1
- (73) **Chang, Chi-Lung**
(51) **D06B 3/28** (11) 3 783 139 B1
- (71) **Chang, Yiu Wen**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 284 220 A1
(51) **C08K 7/02** (11) 4 284 870 A1
- (73) **Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences**
(51) **D01F 6/74** (11) 3 378 977 B1
- (71;73) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G06F 30/392** (11) 4 287 062 A1
(51) **G11C 11/406** (11) 4 287 188 A1
(51) **G11C 11/4093** (11) 4 086 908 B1
(51) **H01L 21/31** (11) 4 060 718 B1
(51) **H01L 21/336** (11) 4 287 241 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 4 287 243 A1
(51) **H01L 27/108** (11) 4 287 256 A1
(51) **H10B 12/00** (11) 3 933 904 B1
- (73) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A24F 40/44** (11) 3 895 562 B1
- (71) **Chastnoe Uchrezdenie Po Obespecheniyu Nauchnogo Razvitiya Atomnoj Otrastli "Nauka I Innovacii"**
(51) **G01N 23/223** (11) 4 286 838 A1
- (73) **Cheminova A/S**
(51) **C07C 231/02** (11) 4 103 543 B1
- (71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 284 858 A1
- (71) **Chen, George Dah Ren**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 284 220 A1
(51) **C08K 7/02** (11) 4 284 870 A1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 320 004 B2
(51) **C08F 210/16** (11) 4 284 845 A1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C10G 65/12** (11) 4 284 899 A1
(51) **C10G 65/12** (11) 4 284 900 A1
- (71) **Chieftek Precision Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/08** (11) 4 286 106 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 873 574 B1
(51) **C07D 417/12** (11) 4 073 069 B1
(51) **C07D 495/04** (11) 4 073 073 B1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 284 235 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 4 286 517 A2
- (73) **Children's National Medical Center**
(51) **G01N 17/04** (11) 2 909 606 B1
- (71) **China Banknote Printing and Minting Corp.**
(51) **C09C 1/62** (11) 4 286 481 A1
- (71) **China Faw Co., Ltd.**
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 287 449 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08F 2/01** (11) 4 286 417 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 4 286 418 A1
(51) **C08F 4/646** (11) 4 286 420 A1
- (71) **China Three Gorges Corporation**
(51) **G06F 30/20** (11) 4 287 061 A1
- (71) **Chinese Academy of Meteorological Sciences**
(51) **H01M 10/615** (11) 4 287 358 A1
- (71) **Chiptec International Ltd.**
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 246 404 A3
- (71) **Chitone sp. z o.o.**
(51) **A23L 3/3472** (11) 4 285 737 A1
- (71) **Chongqing Golden Queen New Energy Automobile Manufacturing Co., Ltd**
(51) **G06V 10/143** (11) 4 287 137 A1
- (71) **Chongqing Vocational College of Transportation**
(51) **G06V 10/143** (11) 4 287 137 A1
- (73) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) **F04B 39/00** (11) 4 074 972 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) **F04B 39/00** (11) 4 074 972 B1
- (73) **Christian Maier GmbH & Co. KG**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 853 505 B1
- (71) **Chromadex, Inc.**
(51) **A61K 31/706** (11) 4 284 388 A1
- (71;73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 815 688 B1
(51) **A61K 31/5377** (11) 4 285 907 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 284 835 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 263 132 B1
- (71;73) **Cibus Europe B.V.**
(51) **A01H 9/00** (11) 3 116 305 B1
(51) **C07J 15/00** (11) 4 286 396 A2
- (73) **Cibus US LLC**
(51) **A01H 9/00** (11) 3 116 305 B1
- (73) **CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental**
(51) **A01K 61/80** (11) 3 609 318 B1
- (71) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 284 260 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 284 283 A2
- (71) **Cipla Limited**
(51) **C07D 473/04** (11) 4 284 803 A1
- (71) **Circle Biotech Srl**
(51) **B01D 1/00** (11) 4 284 530 A1
(51) **B09B 3/00** (11) 4 284 571 A1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G02B 6/42** (11) 4 285 170 A1
(51) **H04L 45/12** (11) 4 285 563 A1
- (71) **CITEVE - Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal**
(51) **B60Q 3/62** (11) 4 286 222 A1
- (71) **Citic Co., Limited**
(51) **B22D 17/20** (11) 4 286 073 A1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) **B22D 17/20** (11) 4 286 073 A1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/19** (11) 3 603 856 B1
- (71) **Citrine Informatics, Inc.**
(51) **G16C 20/70** (11) 4 285 371 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 285 548 A1

(71) City University of Hong Kong (51) C12N 5/078 (11) 4 284 916 A1	(51) A61N 1/378 (11) 4 284 497 A1 (51) H04R 25/00 (11) 4 285 609 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (51) A61K 31/48 (11) 4 285 905 A1
(73) CJ Automotive AB (51) G01D 5/12 (11) 2 926 090 B2	(71) Coexpair Dynamics (51) B32B 3/14 (11) 4 286 151 A1	(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (51) G01N 33/68 (11) 3 427 061 B1
(71;73) CJ Cheiljedang Corporation (51) A23L 2/60 (11) 3 560 348 B1 (51) A23P 30/00 (11) 4 285 742 A2	(71) Coherent, Inc. (51) G02B 7/00 (11) 4 285 173 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (51) A61K 47/61 (11) 4 285 932 A1 (51) A61K 47/61 (11) 4 285 933 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 286 003 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 286 004 A1 (51) C07H 15/14 (11) 4 286 394 A1
(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (51) A01D 57/04 (11) 4 248 730 A3 (51) F15B 13/02 (11) 3 677 796 B1	(73) Colder Products Company (51) A61M 39/20 (11) 3 359 242 B1	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC (51) A61K 9/127 (11) 4 284 342 A1
(73) CLAAS Tractor S.A.S. (51) A01B 79/00 (11) 3 626 040 B1 (51) B60C 23/00 (11) 3 858 644 B1	(71) Coleman Srl (51) A61K 47/69 (11) 4 268 899 A3	(71;73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche (51) C30B 23/02 (11) 4 284 969 A1 (51) G01N 27/18 (11) 2 870 465 B1
(73) CLAAS Tractor SAS (51) B66F 9/065 (11) 4 029 824 B1	(73) Colgate-Palmolive Company (51) A46B 9/04 (11) 3 876 786 B1 (51) A61K 8/19 (11) 3 870 134 B1 (51) G01N 23/087 (11) 3 729 065 B1	(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (51) A61B 5/00 (11) 3 752 047 B1
(71) Clariance (51) A61B 17/02 (11) 4 284 256 A1	(71) Colloids Limited (51) C08K 3/04 (11) 4 284 866 A1	(71) Constellium Singen GmbH (51) B60R 19/18 (11) 4 286 225 A1
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH (51) B60R 16/033 (11) 4 054 899 B1	(71;73) Coloplast A/S (51) A61F 5/445 (11) 3 764 960 B1 (51) A61M 27/00 (11) 4 285 980 A2	(71) Contelec AG (51) E02F 9/26 (11) 4 286 609 A1
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG (51) B60R 16/033 (11) 4 054 899 B1	(71) COMBIPRO AS (51) B01D 17/02 (11) 4 284 531 A1	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) B25J 9/16 (11) 4 286 109 A1 (51) G01B 11/14 (11) 4 286 789 A1 (51) G01R 1/04 (11) 4 286 864 A1 (51) G05B (11) 4 286 965 A1 (51) H01M 4/505 (11) 3 944 375 B1 (51) H01M 4/66 (11) 4 287 326 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 287 331 A1 (51) H01M 10/056 (11) 4 287 335 A1 (51) H01M 10/058 (11) 4 287 340 A1 (51) H01M 10/0583 (11) 4 287 343 A1 (51) H01M 10/44 (11) 4 287 350 A1 (51) H01M 50/204 (11) 4 235 906 A3 (51) H01M 50/342 (11) 4 287 380 A1 (51) H01M 50/451 (11) 4 287 383 A1 (51) H01M 50/543 (11) 4 287 386 A1 (51) H01M 50/591 (11) 4 287 390 A2 (51) H01M 50/591 (11) 4 287 391 A2 (51) H01M 50/591 (11) 4 287 392 A2
(71) Clayton Corporation (51) B05B 7/00 (11) 4 284 564 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) C12Q 1/10 (11) 4 284 941 A1 (51) H01L 31/048 (11) 3 676 879 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 344 024 B1	(73) Conteyor International NV (51) B65D 25/00 (11) 4 103 484 B1
(71) Clearbrief, Inc. (51) G06F 40/205 (11) 4 285 270 A1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) G01R 31/392 (11) 4 286 872 A1 (51) G02B 5/28 (11) 4 053 603 B1 (51) G02F 1/025 (11) 4 286 926 A1 (51) G21C 17/112 (11) 4 123 665 B1 (51) H01G 11/04 (11) 4 287 229 A1 (51) H01L 29/778 (11) 4 287 265 A1 (51) H01L 31/0224 (11) 4 022 687 B1 (51) H01M 8/026 (11) 3 985 766 B1 (51) H01M 50/213 (11) 4 287 377 A1 (51) H02S 20/20 (11) 4 287 501 A1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH (51) B60T 7/04 (11) 4 048 563 B1 (51) B60T 8/88 (11) 3 835 151 B1 (51) F16D 65/097 (11) 3 577 365 B1 (51) G01R 1/20 (11) 3 995 837 B1 (51) G01S 3/02 (11) 4 246 172 A3 (51) G02F 1/13357 (11) 4 286 929 A1 (51) G02F 1/13357 (11) 4 286 930 A1 (51) G06F 9/48 (11) 3 867 749 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 154 149 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 078 921 B1 (51) H04W 56/00 (11) 4 285 656 A1
(71) Clear Scientific, Inc. (51) A61P 25/30 (11) 4 284 506 A1	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) G01N 22/00 (11) 3 278 090 B1	(71;73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH (51) G06V 10/10 (11) 4 287 135 A1 (51) G06V 20/56 (11) 3 783 526 B1
(73) ClearSign Technologies Corporation (51) F23C 99/00 (11) 3 449 183 B1	(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA (51) G02B 6/44 (11) 3 695 258 B1 (51) G02B 6/44 (11) 3 695 259 B1	(71) Continental - Indústria Têxtil do Ave, S.A. (51) G06F 3/044 (11) 4 285 211 A1
(71) CLEARTRACE TECHNOLOGIES, INC. (51) H02J 3/38 (11) 4 285 456 A1	(71) CommScope Technologies LLC (51) H01Q 1/24 (11) 4 287 400 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29C 48/07 (11) 4 286 134 A1 (51) B29D 30/00 (11) 4 286 145 A1 (51) B60C 11/03 (11) 4 061 647 B1 (51) B60C 15/024 (11) 3 825 154 B1 (51) C08C 4/00 (11) 3 715 379 B1 (51) D02G 3/48 (11) 3 724 388 B1
(73) Clemens GmbH & Co. KG, Weinbautechnik - Getränketechnik (51) A01B 39/16 (11) 4 052 550 B1	(73) CommScope Technologies LLC (51) H01Q 1/24 (11) 4 287 400 A1	
(71) Cleo Robotics Inc. (51) B64C 27/20 (11) 4 286 273 A2	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) B22F 10/28 (11) 3 233 337 B1	
(73) Cleveland Clinic Foundation (51) A61F 2/06 (11) 3 583 916 B1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) B29D 30/06 (11) 4 003 718 B1 (51) B32B 7/04 (11) 4 076 942 B1 (51) B60C 1/00 (11) 4 284 658 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 284 659 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 284 660 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 284 661 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 284 662 A1	
(73) CLINICA SAN MARTINO S.R.L. (51) A61C 8/00 (11) 3 838 214 B1	(73) Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração (51) C22B 9/04 (11) 3 553 191 B1	
(71;73) CMC Materials, Inc. (51) C09G 1/02 (11) 4 284 885 A1 (51) F04B 9/14 (11) 3 879 100 B1	(71) Compleo Charging Solutions AG (51) B60L 50/60 (11) 4 279 323 A3	
(71) CMIC Holdings Co. Ltd. (51) G16H 10/00 (11) 4 287 192 A1	(71) Complix N.V. (51) C07K 16/28 (11) 4 284 833 A1	
(73) CMR Surgical Limited (51) A61B 34/30 (11) 3 490 483 B1	(71) Compugen Ltd. (51) A61P 35/00 (11) 4 284 516 A1	
(71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) A01B 73/00 (11) 4 285 701 A1 (51) A01D 41/14 (11) 4 285 705 A1 (51) A01D 57/03 (11) 4 285 706 A1 (51) A01D 69/06 (11) 4 285 707 A1 (51) A01D 89/00 (11) 4 285 708 A1 (51) A01D 89/00 (11) 4 285 709 A1 (51) A01D 89/00 (11) 4 285 710 A1 (51) A01D 89/00 (11) 4 285 711 A1	(71) Comxi Co., Ltd. (51) H01R 13/639 (11) 4 287 417 A1	
(73) CNH Industrial Belgium NV (51) A01F 12/44 (11) 3 466 243 B1		
(71) CNR-Nanotec (51) H01L 31/108 (11) 4 287 277 A1		
(73) CNS Biosciences, Inc. (51) A61K 31/4015 (11) 3 525 782 B1		
(71) Co2 Global, LLC (51) G06Q 10/00 (11) 4 285 297 A1		
(71) Cochlear Limited		

(71) ContiTech USA, Inc. (51) B32B 1/08 (11) 4 284 636 A1	(51) A61B 17/295 (11) 3 849 441 B1	(73) Curt G. Joa, Inc. (51) A61F 13/15 (11) 3 756 631 B1
(73) Convida Wireless, LLC (51) G06F 9/50 (11) 3 523 724 B1	(51) A61B 17/32 (11) 4 284 269 A1	(73) Curtis, Mark Robert Edmund (51) B09B 1/00 (11) 3 548 670 B1
(73) Cook Medical Technologies LLC (51) A61F 2/06 (11) 3 583 916 B1	(51) A61B 18/14 (11) 4 284 277 A1	(71) CurveBeam AI Limited (51) G06T 7/00 (11) 4 254 426 A3
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A. (51) A23L 19/12 (11) 4 284 192 A1	(51) A61M 25/00 (11) 3 589 348 B1	(71) Cutolo, Edoardo Andrea (51) C12N 15/82 (11) 4 284 934 A1
(71) Copeland LP (51) F04C 18/02 (11) 4 285 029 A1	(73) CP Kelco ApS (51) C08B 37/00 (11) 3 837 288 B1	(71) CYBEX GmbH (51) B60N 2/28 (11) 4 242 058 A3
(73) Copromec Die Casting S.r.l. A Socio Unico (51) B22D 17/20 (11) 4 090 481 B1	(73) Creative Lingerie Limited (51) A41C 3/00 (11) 3 612 046 B1	(73) Cycleron Therapeutics, Inc. (51) C07F 9/09 (11) 3 481 837 B1
(71) Coravie Medical, Inc. (51) A61B 8/00 (11) 4 285 834 A2	(71) Creative Propack Ltd. (51) B65D 1/02 (11) 4 284 722 A1	(71) Cyclochem Bio Co., Ltd. (51) A61P 1/14 (11) 4 285 989 A1
(71) Core Distribution, Inc. (51) F16M 11/24 (11) 4 269 744 A3	(71) Cretes NV (51) A01D 45/06 (11) 4 284 152 A1	(73) CycloMedia Technology B.V. (51) G03B 17/40 (11) 4 123 370 B1
(71) Corephotonics Ltd. (51) G02B 9/60 (11) 4 235 249 A3	(71) Cricut, Inc. (51) B41F 16/00 (11) 4 284 646 A1	(73) Cylance Inc. (51) G06F 21/55 (11) 3 616 115 B1
(71) Coreteq Systems Limited (51) H02K 1/16 (11) 4 285 466 A1	(51) B41J 11/00 (11) 4 284 651 A1	(71) Cytiva BioProcess R&D AB (51) B01J 20/28 (11) 4 284 549 A1
(71) Corman S.p.A. (51) A61L 15/42 (11) 4 285 945 A1	(51) B41J 11/00 (11) 4 284 652 A1	(73) Cytiva Sweden AB (51) B01D 15/18 (11) 3 585 495 B1
(73) Cornell University (51) A61B 5/02 (11) 3 773 180 B1	(73) Cristal Laser (51) G02F 1/03 (11) 3 945 360 B1	(71) Cytocares (Shanghai) Inc. (51) A61K 35/17 (11) 4 284 394 A1
(51) A61K 47/69 (11) 3 302 568 B1	(71) Crop.Zone GmbH (51) A01M 21/04 (11) 4 272 553 A3	(71) Cytotheryx, Inc. (51) C12N 15/09 (11) 4 284 928 A2
(71) Cornell University Center for Technology Licensing (51) A61B 5/369 (11) 4 284 250 A1	(73) crop.zone GmbH (51) A01M 21/04 (11) 4 081 025 B1	(71) D.B.N. Tubetti S.r.l. (51) B05B 9/04 (11) 4 284 565 A1
(51) A61N 1/36 (11) 4 284 494 A1	(73) Crosbil Ltd. (51) H04L 9/32 (11) 3 700 128 B1	(73) D.I.V.A Expertise (51) C12N 5/077 (11) 4 045 632 B1
(71) Corning Incorporated (51) C03C 3/085 (11) 4 284 761 A1	(71) CrowdStrike, Inc. (51) G06F 21/56 (11) 4 287 053 A2	(73) D. Swarovski KG (51) A44C 17/00 (11) 4 051 047 B1
(51) E06B 3/663 (11) 4 286 640 A2	(51) H04L 9/40 (11) 4 250 645 A3	(73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International) (51) F16K 3/26 (11) 3 601 857 B1
(51) H01M 4/133 (11) 4 287 306 A1	(71) Crown Equipment Corporation (51) B66F 9/075 (11) 4 284 748 A1	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology (51) G02B 6/35 (11) 4 286 907 A1
(71) Corning Research & Development Corporation (51) G02B 6/44 (11) 4 286 909 A1	(73) Crown Packaging Technology, Inc. (51) B43K 5/00 (11) 3 870 454 B1	(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. (51) B63B 25/16 (11) 3 305 646 B1
(51) G02B 6/44 (11) 4 286 910 A1	(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd. (51) B61F 5/24 (11) 4 286 238 A1	(73) Daifuku Co., Ltd. (51) B65G 47/46 (11) 3 733 571 B1
(51) H02G 15/115 (11) 4 287 427 A1	(71) Crunchfish Digital Cash AB (51) G06Q 20/16 (11) 4 285 304 A1	(73) Daihen Corporation (51) B22F 3/105 (11) 3 315 229 B2
(73) Corona, Roberto (51) A43B 17/00 (11) 4 099 863 B1	(71) Cryostar SAS (51) F17C 5/06 (11) 4 285 047 A1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) C07H 5/02 (11) 4 286 393 A1
(71;73) Corteva Agriscience LLC (51) A01H 1/00 (11) 3 709 792 B1	(71) Crystal, Inc. - PMC (51) C08L 9/106 (11) 4 284 876 A1	(73) Daikin Europe N.V. (51) F24F 11/36 (11) 3 904 776 B1
(51) A01N 53/00 (11) 4 284 174 A1	(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd. (51) C07D 403/12 (11) 4 286 377 A1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) C08F 14/18 (11) 4 286 425 A1
(51) A01N 53/00 (11) 4 284 175 A1	(73) CSIC PRIDE (NANJING) CRYOGENIC TECHNOLOGY CO., LTD. (51) F25B 9/14 (11) 3 783 279 B1	(51) C08F 14/18 (11) 4 286 426 A1
(51) A61P 33/14 (11) 4 284 509 A1	(71) CSL Behring AG (51) A61K 38/17 (11) 4 284 407 A1	(51) C08G 65/336 (11) 3 950 777 B1
(71) Council of Scientific & Industrial Research (51) C09K 3/14 (11) 4 284 889 A1	(71) CSTS Health Care Inc. (51) C12N 5/078 (11) 4 284 917 A2	(51) F16C 32/04 (11) 3 940 254 B1
(71) Council of Scientific and Industrial Research (51) C08K 5/3492 (11) 4 284 869 A1	(73) CTP Innovations B.V. (51) B65F 1/06 (11) 2 892 830 B1	(51) F24F 11/80 (11) 3 851 756 B1
(71) Covestro Deutschland AG (51) C08G 18/18 (11) 4 286 437 A1	(71) CTS Eventim AG & Co. KGaA (51) H04W 12/08 (11) 4 287 676 A1	(51) F24F 13/14 (11) 4 286 763 A1
(51) C08G 18/22 (11) 4 286 438 A1	(71) Cubas, Rafael (51) C12N 5/0783 (11) 4 284 919 A1	(51) F25B 1/00 (11) 4 286 767 A1
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) C08G 18/79 (11) 3 560 975 B2	(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l. (51) B62M 13/00 (11) 4 021 791 B1	(51) F25B 1/00 (11) 4 286 769 A1
(51) C08K 5/1515 (11) 4 077 520 B1	(71) Culha, Mesut (51) A47C 27/14 (11) 4 285 790 A1	(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) A01F 25/14 (11) 3 677 115 B1
(71) Covestro LLC (51) C08G 64/40 (11) 4 286 452 A1	(73) Cummins Inc. (51) F01N 3/20 (11) 3 682 097 B1	(51) A61M 11/00 (11) 4 285 971 A1
(71;73) Covidien LP (51) A61B 5/00 (11) 2 494 917 B1	(71) Curaden AG (51) A46B 5/00 (11) 4 284 213 A1	(51) C07C 17/38 (11) 3 578 536 B1
(51) A61B 5/00 (11) 4 252 642 A3	(71) Curio IP, LLC (51) A61K 9/20 (11) 4 284 345 A1	(51) C09K 5/04 (11) 4 246 054 A3
(51) A61B 5/0215 (11) 3 769 672 B1		(51) F16L 19/075 (11) 4 286 725 A2
(51) A61B 17/072 (11) 4 284 259 A1		(51) F24F 11/36 (11) 3 904 776 B1
(51) A61B 17/115 (11) 3 912 567 B1		(51) F25B 1/00 (11) 4 286 768 A1
(51) A61B 17/115 (11) 3 939 521 B1		(51) F28D 1/047 (11) 3 508 615 B1
(51) A61B 17/115 (11) 4 284 261 A1		
(51) A61B 17/128 (11) 3 664 722 B1		
(51) A61B 17/29 (11) 4 284 268 A1		

- (71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 287 106 A1
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 287 107 A1
- (71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) *A61F 13/49* (11) 3 603 591 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 285 881 A1
(51) *A61F 13/56* (11) 4 285 884 A1
(51) *B65D 83/08* (11) 4 286 295 A1
(51) *B65D 83/08* (11) 4 286 296 A1
(51) *D21H 27/00* (11) 3 907 328 B1
- (71) **Dall'osto,, Luca**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 284 934 A1
- (71) **Dally, James Edwin**
(51) *A41D 19/00* (11) 4 284 204 A1
- (73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) *B60R 21/2338* (11) 3 917 809 B1
- (71) **Damae Medical**
(51) *G02B 21/24* (11) 4 285 174 A1
- (73) **Damann, Roland**
(51) *E02B 1/00* (11) 4 237 156 B1
- (73) **Damann, Volker**
(51) *E02B 1/00* (11) 4 237 156 B1
- (71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *C07D 243/08* (11) 3 755 689 B1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 286 847 A2
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) *B21B 31/07* (11) 4 284 573 A1
- (71) **Danisco US Inc.**
(51) *C11D 17/00* (11) 4 284 906 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *A61K 39/29* (11) 4 284 429 A1
(51) *C12N 9/10* (11) 4 284 921 A1
- (71) **DAN-PAL**
(51) *E04D 3/361* (11) 4 284 986 A1
- (71) **Danstar Ferment AG**
(51) *C07K 14/395* (11) 4 284 817 A2
- (71) **Daojianshixing (Chongqing) Technology Co. Ltd**
(51) *G06V 10/143* (11) 4 287 137 A1
- (73) **Dassault Aviation**
(51) *G01C 23/00* (11) 3 757 519 B1
- (73) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) *G01N 13/00* (11) 3 574 291 B1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/04* (11) 3 429 092 B1
(51) *H04L 1/1822* (11) 3 860 259 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 641 200 B1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 287 574 A1
(51) *H04N 21/63* (11) 4 287 636 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 287 665 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 287 667 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 287 698 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 860 271 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 287 748 A1
- (71) **Davari, Masih**
(51) *A61B 5/24* (11) 4 284 249 A1
- (71) **Davari, Mohammad Mehdi**
(51) *A61B 5/24* (11) 4 284 249 A1
- (73) **DDSports, Inc.**
(51) *A63B 43/00* (11) 3 983 096 B1
- (71) **de Asmundis Green Research BV**
(51) *A01K 67/033* (11) 4 285 718 A1
- (71) **Debiopharm International SA**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 285 927 A2
- (71) **Deeping Source Inc.**
(51) *G06N 3/04* (11) 4 287 072 A1
- (71) **DEEP ISOLATION, INC.**
- (51) *G21F 9/36* (11) 4 287 216 A2
- (73) **DeepMind Technologies Limited**
(51) *G06N 3/092* (11) 3 776 364 B1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01B 79/00* (11) 4 285 702 A1
(51) *A01C 21/00* (11) 3 878 260 B1
(51) *A01D 41/12* (11) 3 973 763 B1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 874 947 B1
(51) *B05B 12/16* (11) 4 286 059 A2
(51) *B60L 53/14* (11) 4 286 210 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 249 333 A3
(51) *F01C 21/10* (11) 4 286 646 A1
(51) *G01L 1/04* (11) 4 286 811 A1
(51) *G01S 19/04* (11) 4 285 155 A2
(51) *G01S 19/41* (11) 4 285 158 A1
(51) *H01F 38/18* (11) 4 287 225 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 761 497 B1
- (71) **Defa AS**
(51) *B60L 53/63* (11) 4 286 211 A1
- (73) **DELAMERE/POWELL HOLDCO INC.**
(51) *E01F 9/673* (11) 3 497 287 B1
- (71) **De La Rue International Limited**
(51) *B42D 25/324* (11) 4 284 655 A1
- (71;73) **delfortgroup AG**
(51) *A24D 3/17* (11) 3 970 521 B1
(51) *H01M 50/429* (11) 4 285 435 A1
- (71) **Dell Products L.P.**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 285 549 A1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/26* (11) 3 923 437 B1
- (73) **Dematic Corp.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 634 888 B1
- (71) **Denka Company Limited**
(51) *C01F 7/021* (11) 4 286 336 A1
(51) *C08F 2/24* (11) 4 286 419 A1
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 286 537 A1
- (71) **De Nora Water Technologies, LLC**
(51) *B08B 5/02* (11) 4 284 569 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *B62D 15/02* (11) 4 286 255 A1
- (71) **DENTSPLY DETREY GmbH**
(51) *A61K 6/30* (11) 4 285 888 A1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *G16H 30/20* (11) 4 287 199 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 4 287 202 A1
- (71) **Department of Veterans Affairs**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 286 855 A2
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 691 550 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 787 536 B1
- (71) **Dermopartners, S.L.**
(51) *A61K 38/40* (11) 4 285 920 A1
- (73) **Dero Groep Joure BV**
(51) *B65G 59/06* (11) 3 812 321 B1
- (71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) *B22F 7/06* (11) 4 284 578 A1
- (73) **Deublin Company, LLC**
(51) *F16L 27/087* (11) 3 695 155 B1
- (73) **Deutsche Post AG**
(51) *B65G 21/12* (11) 3 670 396 B1
- (73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *C07K 16/08* (11) 3 271 387 B1
(51) *C07K 16/22* (11) 3 256 162 B1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 285 924 A2
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G08G 1/01* (11) 4 287 155 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 287 156 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 287 157 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 287 531 A1
(51) *H04M 3/56* (11) 4 287 601 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 287 689 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 048 021 B1
- (73) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F01M 13/04* (11) 3 914 812 B1
- (71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) *A61B 10/00* (11) 4 285 838 A2
- (73) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 632 308 B1
(51) *A61B 5/1473* (11) 3 681 396 B1
(51) *G16H 20/17* (11) 3 401 818 B1
- (71;73) **DexCom, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 088 658 B1
(51) *G16H 50/30* (11) 4 287 211 A2
- (73) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) *H01J 49/00* (11) 3 335 237 B1
- (71) **Diabeloop**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 287 210 A1
- (71) **Diamedica USA Inc.**
(51) *A61K 38/00* (11) 4 284 406 A1
- (73) **Diamet Corporation**
(51) *B22F 5/00* (11) 3 424 624 B1
- (73) **DIC Corporation**
(51) *C08F 8/20* (11) 3 988 581 B1
- (71) **DIC CORPORATION**
(51) *C09D 17/00* (11) 4 286 485 A1
- (71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 284 933 A1
- (71) **die:haptiker GmbH**
(51) *A61B 90/30* (11) 4 285 858 A1
- (73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) *G01C 3/08* (11) 3 882 569 B1
- (71) **Digested Organics LLC**
(51) *A23J 1/00* (11) 4 284 187 A1
- (71) **Dinex A/S**
(51) *F01N 3/021* (11) 4 285 007 A1
- (73) **Dish Network, L.L.C.**
(51) *H04L 67/12* (11) 3 888 332 B1
- (73) **Dish Network Technologies India Pvt. Ltd.**
(51) *H04L 45/74* (11) 3 753 232 B1
- (71) **Dish Wireless L.L.C.**
(51) *G06F 11/07* (11) 4 285 222 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 285 646 A1
- (73) **Dispelix Oy**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 717 959 B1
- (73) **Dissing A/S**
(51) *F16B 35/06* (11) 3 704 390 B1
- (71) **Divkovic, Marinko**
(51) *B62H 5/06* (11) 4 286 258 A1
- (71;73) **DJO, LLC**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 706 670 B1
(51) *A61F 5/01* (11) 4 285 876 A2
- (73) **DLIP UG**
(51) *B23K 26/06* (11) 3 990 211 B1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *B23Q 7/04* (11) 4 286 093 A1
- (73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) *F26B 3/12* (11) 3 626 080 B1
- (73) **Dobler Metallbau GmbH**
(51) *E06B 3/44* (11) 3 480 407 B1
- (71) **Dolby International AB**

- (51) **H04N 9/31** (11) 4 285 589 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **H04N 9/31** (11) 4 285 588 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 4 285 589 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 285 590 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) **B01D 46/00** (11) 4 284 534 A1
- (71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 976 225 B1
(51) **F04B 9/02** (11) 4 285 022 A1
- (73) **Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01R 27/00** (11) 3 896 802 B1
- (73) **Dongguan Dige Hardware Products Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/40** (11) 3 981 291 B1
- (71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **H01M 50/186** (11) 4 287 369 A1
- (73) **Doosan Enerbility Co., Ltd.**
(51) **F01D 5/00** (11) 3 885 531 B1
- (71) **Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited**
(51) **C10B 57/06** (11) 4 284 894 A1
- (71) **dormakaba Schweiz AG**
(51) **H04W 4/02** (11) 4 285 613 A1
- (73) **Dormakaba USA Inc.**
(51) **E05B 9/08** (11) 4 151 819 B1
- (71) **Dorr, Christian**
(51) **B62K 27/12** (11) 4 286 263 A1
- (71) **Dorr, Petra**
(51) **B62K 27/12** (11) 4 286 263 A1
- (71) **Doubleeagle Industry (China) Limited**
(51) **H01R 13/631** (11) 4 287 416 A1
- (73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 519 496 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 703 495 B1
(51) **B01J 8/24** (11) 3 233 263 B1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 284 643 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 284 644 A1
(51) **C08F 10/02** (11) 2 157 104 B2
(51) **C08F 210/16** (11) 4 055 070 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 284 846 A1
(51) **C08G 18/50** (11) 3 328 910 B1
(51) **C08G 18/64** (11) 3 830 164 B1
(51) **C08G 77/04** (11) 4 087 894 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 4 284 860 A1
(51) **C08K 3/08** (11) 4 284 867 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 4 284 868 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 4 041 822 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 589 692 B1
(51) **C08L 77/00** (11) 4 284 875 A1
(51) **C10N 40/22** (11) 4 284 903 A1
(51) **C11D 3/22** (11) 3 519 543 B1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C08G 77/04** (11) 4 087 894 B1
(51) **C08G 77/12** (11) 4 069 765 B1
(51) **C08K 3/08** (11) 4 284 867 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 4 284 868 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 559 117 B1
- (71) **Dr. Doll Engineering GmbH**
(51) **B25J 19/06** (11) 4 284 605 A1
- (73) **Dr. Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) **H02J 7/34** (11) 3 676 933 B1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 1/00** (11) 4 286 188 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 4 287 469 A1
(51) **H02K 9/197** (11) 4 287 470 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 287 801 A1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/244** (11) 4 286 798 A1
- (71) **Dr.Noah Biotech Inc.**
(51) **A61K 31/445** (11) 4 285 901 A1
- (71) **Dr. Reddy's Laboratories Limited**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 284 841 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 4 284 914 A1
- (73) **Draeger Safety UK Limited**
(51) **A62B 9/04** (11) 3 813 958 B1
- (73) **Dreamwell, Ltd.**
(51) **A61G 7/057** (11) 3 723 693 B1
- (71) **Drisk, Inc.**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 285 289 A1
- (73) **Drive Medical GmbH & Co. KG**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 750 518 B1
- (73) **Drowsy Digital, Inc.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 986 265 B1
- (71) **Drylock Technologies NV**
(51) **A61F 13/534** (11) 4 285 883 A2
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 762 048 B1
(51) **C07D 311/72** (11) 4 284 788 A1
(51) **C07D 333/48** (11) 4 284 791 A1
(51) **C12P 7/06** (11) 4 077 693 B1
- (71) **Ducarroz, Birgit**
(51) **A47B 5/00** (11) 4 285 787 A1
- (73) **Duchamp, Robert**
(51) **A61G 5/02** (11) 3 297 593 B1
- (71;73) **Duke University**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 773 486 B1
(51) **A61K 39/21** (11) 4 284 427 A1
(51) **A61P 31/04** (11) 4 286 001 A2
- (71) **Dukosi Limited**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 287 346 A1
- (71) **duotec GmbH**
(51) **G01L 13/02** (11) 4 246 113 A3
- (71;73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **A23L 29/262** (11) 3 941 218 B1
(51) **C12N 9/20** (11) 4 248 757 A3
- (73) **DuPont Nutrition USA, Inc.**
(51) **A22C 13/00** (11) 3 280 265 B1
- (73) **Duraj, Antoni**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 051 036 B1
- (71) **Dutko, Oleg Romanovich**
(51) **E01C 9/00** (11) 4 284 975 A1
- (71) **DXB Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/08** (11) 4 287 105 A1
- (71) **DyeMansion GmbH**
(51) **B24C 11/00** (11) 4 284 590 A1
(51) **B24C 11/00** (11) 4 284 591 A1
(51) **B29C 71/00** (11) 4 286 144 A1
- (73) **Dynamic Research, Inc.**
(51) **B60T 7/18** (11) 3 481 684 B1
- (73) **Dynatrace LLC**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 474 144 B1
- (71) **Dynex Semiconductor Limited**
(51) **H01L 23/051** (11) 4 285 406 A1
- (71;73) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **A45D 1/06** (11) 3 941 306 B1
(51) **A45D 20/12** (11) 4 284 212 A1
- (73) **E.E.P.D Electronic Equipment Produktion & Distribution GmbH**
(51) **H05K 5/02** (11) 3 335 530 B1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **H05B 6/12** (11) 4 287 770 A1
- (73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F04B 27/18** (11) 3 835 578 B1
(51) **F16C 33/10** (11) 3 922 877 B1
- (51) **F16J 15/44** (11) 3 667 136 B1
- (73) **EagleRail Container Logistics Inc.**
(51) **B61B 3/02** (11) 3 368 390 B1
- (71) **EAM-Mosca Corporation**
(51) **B65B 13/02** (11) 4 284 720 A1
- (71) **Earswitch Ltd**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 285 608 A1
- (73) **Eastman Chemical Company**
(51) **C07C 29/147** (11) 3 661 901 B1
- (71) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) **E03F 5/04** (11) 4 286 616 A1
(51) **E03F 5/04** (11) 4 286 617 A1
- (73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 788 291 B1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**
(51) **F16K 11/044** (11) 3 825 589 B1
- (73) **Echonous, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 691 535 B1
- (73) **Eckold GmbH & Co. KG**
(51) **B21J 15/32** (11) 3 812 062 B1
- (73) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **C11D 3/48** (11) 3 642 318 B1
- (71) **ECOLAB USA INC.**
(51) **C09K 23/02** (11) 4 284 893 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) **A01P 1/00** (11) 4 285 724 A2
(51) **C07C 407/00** (11) 4 284 777 A1
- (73) **Ecole de Technologie Supérieure**
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 634 218 B1
- (71) **Ecole de Technologie Supérieure (ETS)**
(51) **A01G 9/24** (11) 4 284 157 A1
- (71;73) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) **C07H 15/20** (11) 3 555 112 B1
(51) **C08B 37/00** (11) 4 284 843 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 285 913 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 284 494 A1
(51) **C12N 5/0784** (11) 4 286 512 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 285 281 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) **A61B 5/369** (11) 4 284 250 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 252 653 A3
- (71) **Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 286 881 A1
- (73) **ECO Packaging APS**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 861 062 B1
- (71) **ECOPRO MATERIALS CO., LTD.**
(51) **C22B 3/08** (11) 4 286 547 A1
- (71) **Eco Technology Co., Ltd.**
(51) **F03D 3/06** (11) 4 286 682 A1
- (71) **Ecovance Co. Ltd**
(51) **C08G 63/183** (11) 4 286 447 A1
- (71) **Ecovyst Catalyst Technologies LLC**
(51) **B01J 23/20** (11) 4 284 550 A1
- (71) **EDAP TMS France**
(51) **A61B 8/06** (11) 4 284 254 A1
- (71) **EDGEWISE THERAPEUTICS, INC.**
(51) **A61P 21/00** (11) 4 248 972 A3
(51) **C07D 401/06** (11) 4 248 973 A3
- (71) **Edinburgh Biosciences Limited**

(51) A61B 3/117	(11) 4 284 230 A1	(51) A61M 5/32	(11) 4 285 967 A2	(73) Ensinger GmbH	
(71) Edwards Lifesciences Corporation		(71) Eli Lilly and Company		(51) B29C 64/106	(11) 3 529 046 B1
(51) A61B 17/04	(11) 4 284 257 A1	(51) A61M 5/32	(11) 4 285 968 A2	(71) Entegris, Inc.	
(51) A61F 2/24	(11) 4 284 303 A1	(71) Elisa Oyj		(51) C07F 7/22	(11) 4 284 807 A1
(51) A61F 2/24	(11) 4 284 304 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 285 508 A1	(51) C07F 7/22	(11) 4 284 808 A1
(51) A61F 2/24	(11) 4 285 866 A2	(71) Elixir Medical Corporation		(51) C23C 16/30	(11) 4 284 959 A1
(51) A61F 2/24	(11) 4 285 867 A2	(51) A61F 2/24	(11) 4 285 865 A2	(71) Entuple E-Mobility Private Limited	
(51) A61F 2/78	(11) 4 285 870 A2	(71) ELLONA		(51) H02K 5/04	(11) 4 285 469 A1
(73) Edwards Limited		(51) G01N 15/02	(11) 4 285 095 A1	(51) H02K 9/04	(11) 4 285 473 A1
(51) F04B 37/14	(11) 3 976 964 B1	(71) Elmos Semiconductor SE		(51) H02K 17/16	(11) 4 285 474 A1
(51) F04C 18/12	(11) 4 048 898 B1	(51) H04B 3/00	(11) 4 285 490 A1	(71) Entwick Inc.	
(51) F16C 35/04	(11) 4 048 912 B1	(73) Elmquist, Carl Eric		(51) A61B 1/06	(11) 4 285 811 A1
(71) EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A.		(51) A61K 9/16	(11) 4 019 575 B1	(71) ENVE Composites, LLC	
(51) B61L 29/02	(11) 4 253 191 A3	(71) Elnö		(51) B62J 11/10	(11) 4 286 259 A1
(73) EFI Lighting		(51) H04R 3/00	(11) 4 287 648 A1	(71) Envision Dynamics Technology (Jiangsu) Co., Ltd.	
(51) B23K 26/046	(11) 3 898 062 B1	(71) Elomatic Oy		(51) C08F 293/00	(11) 4 286 433 A1
(71) eGym GmbH		(51) E02D 15/08	(11) 4 284 980 A1	(71) Envision Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd.	
(51) A63B 21/005	(11) 4 245 382 A3	(73) Elta Systems Ltd.		(51) C08F 293/00	(11) 4 286 433 A1
(73) Eisenmann GmbH		(51) H01L 21/48	(11) 2 929 560 B1	(73) EOS GmbH Electro Optical Systems	
(51) B62D 1/28	(11) 3 990 997 B1	(71) Ember Technologies, Inc.		(51) B22F 3/00	(11) 2 440 387 B2
(71) Elaboration, Inc.		(51) A47J 36/24	(11) 4 268 687 A3	(51) B22F 10/85	(11) 3 785 089 B1
(51) G06F 40/216	(11) 4 285 271 A2	(71) Embodied, Inc.		(73) EOS Imaging	
(71) Elan Microelectronics Corporation		(51) G06F 3/01	(11) 4 285 207 A1	(51) A61B 6/00	(11) 3 648 671 B1
(51) G06K 19/07	(11) 4 287 071 A1	(73) Emco Wheaton GmbH		(73) EOS S.r.l.	
(73) Elbee Pty Ltd.		(51) F16L 29/00	(11) 3 850 259 B1	(51) G01N 15/02	(11) 3 797 280 B1
(51) A47B 97/00	(11) 3 681 349 B1	(71) Emergence Therapeutics AG		(71) Eötös Loránd Tudományegyetem	
(73) Elbe Flugzeugwerke GmbH		(51) A61K 47/68	(11) 4 285 935 A1	(51) C07D 487/14	(11) 4 276 102 A3
(51) B61D 17/10	(11) 3 909 826 B1	(71) Emma Sleep GmbH		(73) EOVE	
(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.		(51) A47C 27/08	(11) 4 285 789 A1	(51) A61M 16/00	(11) 4 079 357 B1
(51) F41H 11/02	(11) 3 769 511 B1	(71) Emory University		(71) Epiroc Drilling Solutions, LLC	
(73) Elbit Systems Ltd.		(51) A61F 2/30	(11) 4 284 306 A1	(51) E21B 19/20	(11) 4 284 999 A1
(51) G02B 27/00	(11) 3 717 957 B1	(71) Emruth, Inc.		(71) Epizyme Inc	
(71) ELCo Enterprises, Inc.		(51) G06F 21/64	(11) 4 285 263 A1	(51) A61K 31/519	(11) 4 285 906 A2
(51) B23K 9/173	(11) 4 284 585 A1	(71) Enatel		(71) Epogee, LLC	
(71) eldoLAB Holding B.V.		(51) H02J 7/00	(11) 4 285 457 A1	(51) A23D 9/007	(11) 4 284 181 A1
(51) H05B 45/24	(11) 4 285 692 A1	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG		(71) Epsilon Bio S.r.l.	
(71) Electric Glass Fiber America, LLC		(51) G01F 23/284	(11) 3 857 184 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 284 932 A1
(51) C03C 3/087	(11) 4 286 346 A1	(51) G05B 23/02	(11) 3 850 451 B1	(73) Equifax, Inc.	
(71) Electric Hydrogen Co.		(71) ENDURA S.p.A.		(51) G06F 21/33	(11) 3 616 106 B1
(51) H01M 8/10	(11) 4 285 427 A1	(51) C07D 317/54	(11) 4 284 789 A1	(73) Equinor Energy AS	
(71) Electric Torque Machines, Inc.		(71) ENEOS Materials Corporation		(51) E21B 43/013	(11) 3 695 094 B1
(51) H02K 1/14	(11) 4 285 465 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 287 292 A1	(71) Equip, LLC	
(51) H02K 21/12	(11) 4 285 475 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 287 293 A1	(51) A61K 47/50	(11) 4 284 437 A1
(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(73) ENERGISA S.A.		(73) EQUIP CLUB SA	
(51) D06F 33/48	(11) 3 891 329 B1	(51) H02H 1/00	(11) 3 800 753 B1	(51) B63B 32/64	(11) 4 217 266 B1
(51) F24C 15/20	(11) 4 286 750 A1	(71) Energygn Inc.		(73) Erbe-USA, Inc.	
(51) F25D 25/02	(11) 4 285 060 A1	(51) B30B 11/00	(11) 4 286 150 A1	(51) A61B 1/00	(11) 3 672 470 B1
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag		(71) EnerSys Delaware Inc.		(73) Erciftci, Irfan	
(51) D06F 34/18	(11) 3 420 127 B1	(51) H01M 50/204	(11) 4 287 370 A1	(51) A62C 27/00	(11) 3 638 380 B1
(51) H02P 13/00	(11) 3 343 755 B1	(51) H01M 50/503	(11) 4 287 385 A1	(71) Ergo Figure Limited	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute		(73) Enganches Y Remolques Aragon S.L.		(51) G01B 7/16	(11) 4 268 717 A3
(51) G10L 19/02	(11) 3 373 297 B1	(51) B60R 16/023	(11) 3 988 397 B1	(71) Ergomotion, Inc.	
(71) Electronic Theatre Controls, Inc.		(71) Engelke, Wilfried Gerhard Hermann		(51) A47C 21/04	(11) 4 284 215 A1
(51) G01G 3/12	(11) 4 286 803 A2	(51) A61F 5/56	(11) 4 284 312 A1	(73) ESAB AB	
(73) Elekta Limited		(71) Engineering For Sustainable Pavements, S.L.		(51) B23K 25/00	(11) 3 645 205 B1
(51) A61N 5/10	(11) 3 755 431 B1	(51) C08L 19/00	(11) 4 286 472 A1	(71) ESCO Group LLC	
(73) Elektrobit Automotive GmbH		(71) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L.		(51) E02F 9/28	(11) 4 284 983 A1
(51) G01C 21/20	(11) 3 882 573 B1	(51) A61K 9/20	(11) 4 284 346 A1	(71) ESKISEHIR TEKNİK UNIVERSITESİ	
(71) Eliash, Michael R.		(73) Enovix Corporation		(51) H02J 7/00	(11) 4 285 458 A2
(51) B23B 51/04	(11) 4 284 582 A1	(51) H01M 4/38	(11) 4 084 140 B1	(71) Esko-Graphics Imaging GmbH	
(73) ELICA S.p.A.		(73) Enregis GmbH		(51) G03F 7/20	(11) 4 285 187 A1
(51) F24C 15/20	(11) 3 737 891 B1	(51) E03F 1/00	(11) 3 460 133 B1	(71) Essence Security International Ltd.	
(71) Eliiy Power Co., Ltd.				(51) H04W 72/0453	(11) 4 287 742 A1
(51) H01M 4/04	(11) 4 287 286 A1				
(71) Eli Lilly & Company					

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.	(51) <i>H01B 7/02</i>	(11) 3 489 970 B1	(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 4 286 399 A1	(71) FDK Corporation	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 287 453 A1	
(71;73) Essilor International	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 007 610 B1	(51) <i>C08G 18/42</i>	(11) 4 163 314 B1	(71) Fec Co., Ltd.	(51) <i>B60L 55/00</i>	(11) 4 286 212 A1	
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 473 418 B1	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 569 632 B1	(51) <i>C08G 59/64</i>	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 4 287 231 A1		
(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 4 285 182 A1	(51) <i>C08J 3/09</i>	(11) 3 230 347 B1	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 4 286 455 A1			
(71) Essystem Co., Ltd	(51) <i>E02D 29/12</i>	(11) 4 286 594 A1	(71) Exact Sciences Corporation	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 284 951 A1	(73) Federal-Mogul LLC	(51) <i>F02F 3/22</i>	(11) 2 710 247 B1
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.	(51) <i>A61K 31/415</i>	(11) 3 463 339 B1	(71) Excillum AB	(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) 4 250 876 A3	(71) FEI Company	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 4 287 237 A1
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 286 960 A1	(71) Exel Industries	(51) <i>B01F 23/40</i>	(11) 4 286 036 A1	(71) FEI COMPANY	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 286 825 A1
(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 4 286 962 A1	(71) Exen Corporation	(51) <i>H01R 24/38</i>	(11) 4 287 420 A1	(71) Feng, Jianxin	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 284 324 A1	
(71) ETEL S.A.	(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 4 287 465 A2	(73) Exocobio Inc.	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 646 877 B1	(71;73) Fenwal, Inc.	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 285 721 A1
(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 4 287 465 A2	(71) Exonetik Inc.	(51) <i>F16H 48/26</i>	(11) 4 285 041 A1	(51) <i>A61M 1/38</i>	(11) 3 730 168 B1		
(73) eTEP Inc.	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 3 877 962 B1	(71) Explicit ApS	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 285 197 A1	(71;73) FERAG AG	(51) <i>B65G 9/00</i>	(11) 3 782 936 B1
(73) Eteros Technologies Inc.	(51) <i>A01D 34/53</i>	(11) 3 700 322 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 285 197 A1	(51) <i>B65G 47/61</i>	(11) 4 286 303 A1	(51) <i>B65G 47/96</i>	(11) 4 286 304 A1
(73) Ethera	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 197 586 B1	(71) Expression Therapeutics LLC	(51) <i>A61K 38/37</i>	(11) 4 284 412 A1	(71) Feria, Ralph	(51) <i>F25B 1/04</i>	(11) 4 235 061 A3
(71) Ethersec Industries Ltd	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 285 340 A1	(51) <i>A61K 38/37</i>	(11) 4 284 412 A1	(71) Ferrari Granulati S.r.l.	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 284 765 A1	
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 285 587 A1	(73) Extreme Technologies, LLC	(51) <i>E21B 7/28</i>	(11) 3 695 090 B1	(51) <i>FERRARO S.p.A.</i>	(51) <i>D06C 21/00</i>	(11) 4 284 973 A1	
(71;73) Ethicon LLC	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 417 808 B1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 4 284 754 A1	(51) <i>FERRARO S.p.A.</i>	(51) <i>D06C 21/00</i>	(11) 4 284 973 A1
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 245 226 A3	(51) <i>A61B 17/072</i>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 257 639 A3	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) 4 284 847 A1		
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 071 127 B1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 4 284 877 A1	(71) Festool GmbH	(51) <i>B23D 47/04</i>	(11) 4 286 084 A1
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 420 986 B1	(71) ETH Zurich	(51) <i>C07K</i>	(11) 4 286 397 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 246 983 A3	
(71) ETH Zurich	(51) <i>B27L 7/00</i>	(11) 4 286 123 A1	(71) ETI Elektroelement, d.o.o.	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 4 285 452 A1	(71) ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 287 720 A2
(51) <i>C07K</i>	(11) 4 286 397 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 246 983 A3	(71) Eumedris Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 286 400 A2	
(71) ETI Elektroelement, d.o.o.	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 4 285 452 A1	(71) ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 287 720 A2	(73) Eureka Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 313 883 B1
(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 4 285 452 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 246 983 A3	(71) Eumedris Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 286 400 A2	
(71) ETO MAGNETIC GmbH	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 246 983 A3	(71) ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 287 720 A2	(73) Eurofins DiscoverX Corporation	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 285 124 A1
(71) ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 287 720 A2	(71) Eumedris Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 286 400 A2	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG	(51) <i>G01D 3/02</i>	(11) 4 202 372 B1
(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 287 720 A2	(71) Eumedris Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 286 400 A2	(73) Eureka Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 313 883 B1	
(71) Eumedris Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 286 400 A2	(73) Eurofins DiscoverX Corporation	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 285 124 A1	(71) Eurokera S.N.C.	(51) <i>C03C 17/30</i>	(11) 3 898 542 B1
(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 286 400 A2	(73) Eureka Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 313 883 B1	(71) European Space Agency	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 285 442 A1	
(73) Eureka Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 313 883 B1	(71) Eurofins DiscoverX Corporation	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 285 124 A1	(71) Evelo Biosciences, Inc.	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 313 883 B1	(71) Eurofins DiscoverX Corporation	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 285 124 A1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG	(51) <i>G01D 3/02</i>	(11) 4 202 372 B1	
(71) Eurofins DiscoverX Corporation	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 285 124 A1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG	(51) <i>G01D 3/02</i>	(11) 4 202 372 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 855 186 B1	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 855 186 B1	(73) Eurokera S.N.C.	(51) <i>C03C 17/30</i>	(11) 3 898 542 B1	(71) European Space Agency	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 285 442 A1	
(73) Eurokera S.N.C.	(51) <i>C03C 17/30</i>	(11) 3 898 542 B1	(71) European Space Agency	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 285 442 A1	(71) Evelo Biosciences, Inc.	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1
(51) <i>C03C 17/30</i>	(11) 3 898 542 B1	(71) European Space Agency	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 285 442 A1	(71) Evelo Biosciences, Inc.	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1	
(71) European Space Agency	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 285 442 A1	(71) Evelo Biosciences, Inc.	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1	(71;73) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 460 833 B1
(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 4 285 442 A1	(71) Evelo Biosciences, Inc.	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1	(71;73) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 402 A1	
(71) Evelo Biosciences, Inc.	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1	(71) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 402 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc.	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 400 A1	(71;73) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 402 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc.	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1	
(71;73) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 402 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc.	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1	(73) Evolution Optiks Limited	(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 3 948 402 B1
(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 402 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc.	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1	(73) Evolution Optiks Limited	(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 3 948 402 B1	
(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 402 A1	(73) e-Vision Smart Optics Inc.	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1	(71) Evolv Technologies, Inc.	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 278 140 B1	
(73) e-Vision Smart Optics Inc.	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1	(71) Evolv Technologies, Inc.	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 278 140 B1	(71;73) Evonik Operations GmbH		
(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 835 860 B1	(73) Evolution Optiks Limited	(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 3 948 402 B1	(71) Evonik Operations GmbH			
(73) Evolution Optiks Limited	(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 3 948 402 B1	(71) Evonik Operations GmbH					
(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 3 948 402 B1	(73) Evolv Technologies, Inc.	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 278 140 B1				
(73) Evolv Technologies, Inc.	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 278 140 B1						
(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 278 140 B1							
(71;73) Evonik Operations GmbH								

- (71) **Flagship Pioneering Innovations V. Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 256 951 A3
- (73) **Flamerite Fires Limited**
(51) *F24C 7/00* (11) 4 001 765 B1
- (71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) *B41M 5/52* (11) 4 286 173 A2
- (73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) *B44C 1/24* (11) 4 159 470 B1
- (71) **Florateg Pharma SA**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 284 514 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 284 515 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 284 517 A1
- (73) **Flössner, Uwe**
(51) *F42B 39/02* (11) 4 050 300 B1
- (73) **Flowil International Lighting (Holding) B.V.**
(51) *F21V 31/00* (11) 3 861 253 B1
- (71) **Flowmetric Life Sciences, Inc.**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 285 105 A1
- (73) **Flowserve Pte. Ltd.**
(51) *F16K 31/02* (11) 3 867 551 B1
(51) *H02K 5/20* (11) 4 052 358 B1
- (71) **Flow-Tech Systems, LLC.**
(51) *A01G 7/04* (11) 4 253 332 A3
- (71) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) *F16K 37/00* (11) 4 286 723 A1
- (71) **Fluida Respi NV**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 285 318 A1
- (73) **Fluid Power Design Limited**
(51) *B60D 1/64* (11) 3 800 075 B1
- (73) **FluxErgy, Inc.**
(51) *C12M 1/34* (11) 3 310 935 B1
- (71) **FMC Agro Singapore Pte. Ltd.**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 284 793 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 284 794 A1
- (71) **FMC Corporation**
(51) *C07D 231/12* (11) 4 284 783 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 284 793 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 284 794 A1
- (73) **FOCCAERT Y. BVBA**
(51) *G01S 5/24* (11) 4 073 539 B1
- (71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) *B65B 13/20* (11) 4 284 721 A1
(51) *B65G 47/08* (11) 3 870 512 B1
- (73) **FOGTEC Brandschutz GmbH**
(51) *A62C 35/68* (11) 4 149 639 B1
- (73) **Fonsider S.r.l.**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 899 147 B1
- (71) **Fontem Ventures B.V.**
(51) *A24F 40/30* (11) 4 248 777 A3
(51) *A24F 40/40* (11) 4 285 757 A2
- (73) **Foodintech, Lda**
(51) *A01K 61/80* (11) 3 609 318 B1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) *H01J 37/20* (11) 4 287 236 A1
- (71) **Fortifid, Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 287 057 A2
- (73) **Forum US, Inc.**
(51) *E21B 19/10* (11) 3 954 860 B1
- (71) **FORVET S.p.A. Costruzione Macchine Speciali**
(51) *B65G 49/06* (11) 4 284 738 A1
- (71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F24C 7/08* (11) 4 286 748 A1
- (71) **Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) *H02P 3/22* (11) 4 287 492 A1
- (73) **FotoNation Limited**
(51) *G06V 10/80* (11) 4 035 071 B1
- (71) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 284 946 A1
- (71) **Fox Factory, Inc. (Scotts V)**
(51) *F16F 9/44* (11) 4 253 790 A3
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) *F01P 3/20* (11) 3 680 464 B1
- (71) **Franko, Oleg Mikhailovich**
(51) *E01C 9/00* (11) 4 284 975 A1
- (71) **Franmarine Underwater Services Pty Ltd**
(51) *B63B 59/08* (11) 4 284 707 A1
- (73) **Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG**
(51) *C25D 17/00* (11) 3 015 573 B1
- (73) **Franz Miederhoff oHG**
(51) *B60J 5/06* (11) 3 812 186 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *B01J 8/42* (11) 3 487 613 B1
(51) *B23K 26/144* (11) 4 031 319 B1
(51) *C03B 29/02* (11) 3 924 307 B1
(51) *C07C 41/56* (11) 3 697 751 B1
(51) *G01J 1/42* (11) 2 906 917 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 285 101 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 285 319 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 250 583 A3
(51) *H04L 9/08* (11) 4 287 551 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 637 739 B1
(51) *H04N 23/63* (11) 3 403 392 B1
(51) *H04R 7/10* (11) 4 247 005 A3
(51) *H04W 52/34* (11) 4 287 720 A2
(51) *H05K 3/38* (11) 4 285 695 A1
- (73) **Fraunhofer Portugal Research**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 566 231 B1
- (71) **Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A.**
(51) *B02C 13/04* (11) 4 284 561 A1
(51) *B44C 3/12* (11) 4 284 656 A1
- (71) **F-Reg**
(51) *G01F 1/28* (11) 4 285 086 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *A61L 29/04* (11) 3 458 121 B1
(51) *G01F 22/00* (11) 4 285 087 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) *G16H 10/40* (11) 4 285 373 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) *G01S 7/41* (11) 4 286 884 A1
- (71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**
(51) *A21C 3/02* (11) 4 241 564 A3
- (71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A21C 5/00* (11) 4 285 725 A1
(51) *A21C 5/00* (11) 4 285 726 A1
(51) *A21C 5/00* (11) 4 285 727 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) *B65G 27/34* (11) 4 286 301 A1
(51) *B65G 47/16* (11) 4 286 302 A1
(51) *H05K 13/02* (11) 4 287 804 A1
(51) *H05K 13/02* (11) 4 287 805 A1
(51) *H05K 13/02* (11) 4 287 806 A1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 471 526 B1
- (71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) *A61B 8/08* (11) 4 285 836 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 409 184 B1
(51) *A61B 1/00* (11) 4 285 809 A2
- (51) *A61B 1/018* (11) 3 607 868 B1
(51) *A61B 1/045* (11) 4 285 810 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 285 828 A1
(51) *B41J 2/01* (11) 4 286 163 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 4 286 175 A1
(51) *C08F 2/01* (11) 3 689 915 B1
(51) *C08J 5/22* (11) 4 284 859 A1
(51) *C09D 11/101* (11) 3 587 513 B1
(51) *G01J 3/46* (11) 4 286 810 A1
(51) *G01N 21/95* (11) 3 511 702 B1
(51) *G02B 26/10* (11) 4 286 916 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 203 301 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 287 047 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 287 114 A1
(51) *G10K 11/16* (11) 3 651 150 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 287 195 A1
- (71) **Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited**
(51) *B01D 61/18* (11) 4 273 154 A3
- (71) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) *C08J 5/22* (11) 4 284 859 A1
- (73) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 537 981 B1
- (71;73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) *A61J 3/00* (11) 4 285 887 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 3 675 030 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) *H01S 3/067* (11) 4 287 423 A1
- (73) **Fujimi Incorporated**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 159 915 B1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) *A23J 3/14* (11) 4 285 734 A1
- (71) **Fujitsu Limited**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 287 083 A1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) *G06F 16/955* (11) 4 287 044 A1
(51) *G06N 3/0475* (11) 4 287 075 A1
(51) *G06N 7/00* (11) 4 287 078 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 287 079 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 287 112 A1
- (71) **Fullink Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 13/38* (11) 4 287 033 A1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) *A61M 15/02* (11) 4 285 972 A2
- (73) **Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 963 325 B1
- (71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) *B01D 67/00* (11) 4 286 035 A1
- (73) **Fundación de la Comunidad Valenciana Hospital General para la Investigación Biomédica, Docencia y Desarrollo de las Ciencias de la Salud**
(51) *A61B 17/34* (11) 4 027 918 B1
- (71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 284 948 A1
- (73) **Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 956 464 B1
- (73) **Fundación Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 752 047 B1
- (73) **Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana**
(51) *A61B 17/34* (11) 4 027 918 B1
- (71) **Furcifer Inc.**
(51) *G02F 1/153* (11) 4 286 934 A2

- (71) Furrer + Frey AG
(51) **B60M 1/28** (11) 4 284 675 A1
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
(51) **H01P 1/04** (11) 4 287 393 A1
- (71) Furuno Electric Company Limited
(51) **G01S 7/52** (11) 4 286 889 A1
- (73) Fuzz Productions
(51) **B66B 1/46** (11) 3 438 034 B1
- (71) FWD HOLDING APS
(51) **C07K 7/00** (11) 4 284 811 A2
- (73) Fyla Laser, S.L.
(51) **H01S 3/00** (11) 3 731 352 B1
- (73) G.D. SOCIETA' PER AZIONI
(51) **A24C 5/47** (11) 3 984 381 B1
(51) **A24C 5/47** (11) 3 984 382 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 052 106 B1
- (73) G1 Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/381** (11) 3 565 558 B1
- (73) Gagnon Family Trust
(51) **B60B 35/04** (11) 3 468 814 B1
- (71) Galaxy Therapeutics, Inc.
(51) **A61B 17/12** (11) 4 284 263 A1
- (71) GaleMed Corporation
(51) **A61M 11/00** (11) 4 285 970 A1
- (71) Galvita AG
(51) **A61K 9/50** (11) 4 284 347 A1
- (71) GAMBINI S.p.A.
(51) **B65H 19/12** (11) 4 286 308 A1
- (71) Ganor, Liran
(51) **A63H 27/10** (11) 4 284 529 A1
- (71) Gardiner, Thomas Falkland
(51) **F04F 10/00** (11) 4 285 033 A1
- (71) Garrett Transportation I Inc.
(51) **B24B 19/14** (11) 4 286 096 A2
(51) **G05B 23/02** (11) 4 285 193 A1
- (71) Gates Corporation
(51) **C08K 3/04** (11) 4 286 465 A2
- (71) Gausser, Tony
(51) **F16B 2/14** (11) 4 286 694 A1
- (71) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd.
(51) **C12N 5/10** (11) 4 282 978 A3
- (71) GB Foods Belgium
(51) **A23L 27/60** (11) 4 285 741 A1
- (73) GC Corporation
(51) **A61C 15/04** (11) 3 967 265 B1
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) **F24F 1/0073** (11) 4 286 752 A1
(51) **F24F 1/0073** (11) 4 286 753 A1
(51) **F24F 1/0087** (11) 4 286 754 A1
(51) **F24F 8/108** (11) 4 286 757 A1
- (71;73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) **F24F 1/24** (11) 3 650 765 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 286 775 A1
- (73) GDS Geo Drilling Solutions AB
(51) **G01F 22/00** (11) 3 933 353 B1
- (71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) **F16K 35/00** (11) 3 967 912 B1
(51) **H02K 1/32** (11) 4 287 464 A1
- (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH
(51) **B65G 1/04** (11) 3 650 374 B1
- (71) Geneius Biotechnology Investments, LLC
(51) **A61K 39/00** (11) 4 285 922 A1
- (71) General Atomic Synopta GmbH
(51) **H04B 7/185** (11) 4 287 526 A1
- (73) General Cable Technologies Corporation
(51) **H01B 7/282** (11) 3 648 118 B1
- (71;73) General Electric Company
(51) **A61N 7/00** (11) 4 284 503 A1
(51) **B22F 1/10** (11) 3 798 895 B1
(51) **B22F 10/28** (11) 3 826 790 B1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 286 078 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 286 108 A1
(51) **B29C 64/124** (11) 3 917 758 B1
(51) **B60L 53/24** (11) 3 238 979 B1
(51) **B64D 37/30** (11) 4 286 281 A2
(51) **C01G 35/00** (11) 4 286 340 A1
(51) **C04B 35/48** (11) 4 286 352 A1
(51) **C23C 28/02** (11) 3 162 917 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 273 365 A3
(51) **F02C 3/30** (11) 4 286 672 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 276 164 B2
(51) **G05B 19/042** (11) 3 705 956 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 738 009 B1
(51) **H01H 31/00** (11) 4 287 232 A1
(51) **H01P 5/16** (11) 3 850 701 B1
- (73) GENERBOX S.R.L.
(51) **H01M 8/18** (11) 4 078 707 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 4 078 708 B1
- (71) Genesis Robotics and Motion Technologies, LP
(51) **H02K 5/173** (11) 4 285 470 A1
(51) **H02K 7/00** (11) 4 285 472 A1
- (73) Genesys Spine
(51) **A61F 2/44** (11) 3 463 201 B1
- (73) Genetesis, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 664 697 B1
- (71) Genome Insight Technology, Inc.
(51) **G16B 30/10** (11) 4 287 190 A2
- (71) Genpak, Division of Great Pacific Enterprises LP
(51) **B65D 3/04** (11) 4 284 724 A1
- (71;73) Gen-Probe Incorporated
(51) **B01L 9/06** (11) 4 286 055 A2
(51) **B41J 3/407** (11) 4 032 714 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 286 529 A2
- (71) Geode Therapeutics Inc.
(51) **A61K 31/513** (11) 4 284 375 A1
- (71) GeoQuest Systems B.V.
(51) **E21B 21/08** (11) 4 285 000 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 4 285 163 A1
- (71;73) Georgetown University
(51) **A61K 31/423** (11) 3 860 639 B1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 284 518 A1
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
(51) **F16K 35/02** (11) 4 286 722 A1
- (71) GE Precision Healthcare LLC
(51) **A61B 6/00** (11) 4 285 826 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 285 830 A1
(51) **G21K 1/10** (11) 4 287 217 A1
- (73) Gerhard Rauch Ges.m.b.H.
(51) **B44B 5/00** (11) 3 967 512 B1
- (71) GERON CORPORATION
(51) **C12N 15/115** (11) 4 286 519 A2
- (73) Gesnaer Consulting SLNE
(51) **B25J 9/00** (11) 4 088 880 B1
- (73) getproject GmbH & Co. KG
(51) **C10L 3/08** (11) 3 739 023 B1
- (71) GEZE GmbH
(51) **E05F 3/22** (11) 4 286 635 A1
(51) **E05F 3/22** (11) 4 286 636 A1
- (71;73) Gharda Chemicals Limited
(51) **C07C 315/02** (11) 3 612 516 B1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 284 792 A1
- (71) Ghini, Dino
- (51) **C01B 3/08** (11) 4 284 752 A1
- (71) Giatec Scientific Inc.
(51) **H04W 4/38** (11) 4 285 617 A1
- (71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) **G07D 7/04** (11) 3 874 475 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 4 285 421 A1
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH
(51) **G06K 19/02** (11) 4 285 279 A1
- (71) GIGAVAX APS
(51) **C12N 15/10** (11) 4 284 929 A1
- (71) Gipson, Keith
(51) **A61M 37/00** (11) 4 285 983 A2
- (71) GIRNET INTERNACIONAL, S.L.
(51) **G09F 3/02** (11) 4 287 168 A1
- (71) Givi S.p.A.
(51) **B62H 5/00** (11) 4 284 698 A1
- (73) GK Concept GmbH
(51) **B29C 45/16** (11) 3 718 732 B1
- (71) Glasst Innovation Company S.A.S.
(51) **C09D 1/00** (11) 4 286 482 A1
- (71) Glasswall (IP) Limited
(51) **G06F 21/56** (11) 4 285 257 A1
- (71) GLATZ AG
(51) **A45B 25/02** (11) 4 285 778 A1
- (71) Glaukos Corporation
(51) **A61K 31/337** (11) 4 284 362 A1
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA
(51) **A61K 39/112** (11) 4 241 851 A3
- (71) Glazpart Limited
(51) **E06B 7/10** (11) 4 286 643 A1
- (71) Gleason Switzerland AG
(51) **B23F 19/05** (11) 4 284 584 A1
- (71) Gleim, Niki Reiner
(51) **A61N 2/02** (11) 4 284 499 A1
- (73) Global Bionic Optics Limited
(51) **H04L 9/00** (11) 3 918 751 B1
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) **G02B 6/12** (11) 4 286 904 A1
(51) **G02B 6/12** (11) 4 286 905 A1
(51) **G02B 6/12** (11) 4 286 906 A1
(51) **H01L 29/08** (11) 4 287 262 A1
- (71) Global Health Solutions, Inc.
(51) **A61K 9/06** (11) 4 284 339 A1
- (71;73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) **A01D 34/685** (11) 4 284 151 A1
(51) **A01D 34/90** (11) 3 595 486 B1
(51) **A01D 69/06** (11) 4 284 153 A1
- (73) Globus Medical, Inc.
(51) **A61B 34/00** (11) 3 711 700 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 470 022 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 603 580 B1
- (73) Glock Technology GmbH
(51) **F41C 23/16** (11) 3 835 708 B1
- (71) Glory Ltd.
(51) **G07F 19/00** (11) 4 287 152 A1
- (73) Glue AB
(51) **E05B 47/02** (11) 4 100 597 B1
(51) **E05B 47/02** (11) 4 100 598 B1
- (71) Glycanostics s.r.o.
(51) **G01N 33/574** (11) 4 253 958 A3
- (71) GMC-I Messtechnik GmbH
(51) **G01R 1/04** (11) 4 286 863 A1
- (73) GN Company
(51) **G06V 10/44** (11) 3 859 600 B1

- (71) GN Hearing A/S
(51) *H04R 25/00* (11) 4 236 372 A3
(51) *H04R 25/00* (11) 4 287 656 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 287 657 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 287 658 A1
- (73) Goavec Engineering
(51) *F16j 13/18* (11) 4 007 863 B1
- (71) Gogo Business Aviation LLC
(51) *H04W 28/16* (11) 4 287 700 A2
- (73) GOJO Industries, Inc.
(51) *F16M 13/00* (11) 3 586 056 B1
- (73) Golden Omega S.A.
(51) *A23K 10/22* (11) 3 554 260 B1
- (71) Gomaco Corporation
(51) *E01C 19/48* (11) 4 284 976 A1
- (73) Goodman Fielder PTE. LTD
(51) *A21D 15/08* (11) 3 593 639 B1
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) *H03K 17/0814* (11) 4 287 509 A1
- (71;73) Goodrich Corporation
(51) *B60C 23/18* (11) 4 286 180 A1
(51) *B60N 2/433* (11) 3 604 030 B1
(51) *B64C 25/20* (11) 3 744 632 B1
(51) *F17C 13/04* (11) 3 670 981 B1
(51) *G01F 23/16* (11) 4 286 802 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 287 669 A1
- (71) Good T Cells, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 286 412 A1
- (71;73) Google LLC
(51) *G02B 27/01* (11) 4 285 179 A1
(51) *G03B 17/56* (11) 3 635 483 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 805 892 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 616 025 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 458 937 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 286 996 A2
(51) *G06F 3/03* (11) 4 285 209 A1
(51) *G06F 3/0485* (11) 4 246 981 A3
(51) *G06F 3/0485* (11) 4 287 006 A2
(51) *G06F 3/16* (11) 3 622 385 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 622 390 B1
(51) *G06F 11/34* (11) 4 287 026 A2
(51) *G06F 11/36* (11) 4 091 060 B1
(51) *G06F 16/9035* (11) 4 274 194 A3
(51) *G06F 21/32* (11) 4 258 257 A3
(51) *G06F 21/62* (11) 4 193 290 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 285 264 A1
(51) *G06F 21/85* (11) 4 285 265 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 285 268 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 285 285 A1
(51) *G06N 3/084* (11) 3 563 306 B1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 287 080 A2
(51) *G06Q 50/00* (11) 4 091 106 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 827 416 B1
(51) *G06V 40/40* (11) 4 285 345 A1
(51) *G10L 13/02* (11) 3 376 497 B1
(51) *G10L 13/08* (11) 4 285 358 A1
(51) *G10L 15/20* (11) 3 799 037 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 285 359 A1
(51) *G10L 17/10* (11) 3 665 676 B1
(51) *G10L 17/24* (11) 4 239 628 A3
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 285 361 A1
(51) *H01L 23/38* (11) 3 770 957 B1
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 285 568 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 791 563 B1
(51) *H04M 3/493* (11) 4 287 599 A2
(51) *H04M 3/493* (11) 4 287 600 A2
(51) *H04N 21/41* (11) 4 285 599 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 285 606 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 287 799 A1
- (71) Gorine, Boris
(51) *C07D 471/04* (11) 4 284 800 A1
- (71) Görner, Joachim
(51) *F41H 3/02* (11) 4 285 071 A1
- (73) Gorny, Tomas
(51) *G06F 3/14* (11) 3 895 005 B1
- (71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH
(51) *B65D 5/42* (11) 4 284 726 A1
- (73) GPI Systems AB
(51) *B65D 8/00* (11) 3 870 515 B1
- (71) GP Joule Holding GmbH
(51) *F17C 7/00* (11) 4 286 739 A1
- (71) GRACE ABUNDANTLY, LLC
(51) *E02F 3/407* (11) 4 284 981 A1
- (73) Grade Medical S.r.o.
(51) *A01N 59/16* (11) 4 037 487 B1
- (73) Grail, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 899 018 B1
- (73) GRAMMER AG
(51) *B60N 2/862* (11) 3 590 760 B1
- (73) Graphic Packaging International, LLC
(51) *B65D 71/58* (11) 3 826 937 B1
- (71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited
(51) *F28D 20/00* (11) 4 285 064 A1
- (71) Gravion GmbH & Co. KG
(51) *B41C 1/05* (11) 4 286 160 A1
- (71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *F04C 28/12* (11) 3 812 591 B1
(51) *F04D 25/08* (11) 4 286 691 A1
- (73) Green Automation Group Oy
(51) *A01G 9/04* (11) 3 873 192 B1
- (73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC
(51) *H04M 3/527* (11) 3 724 789 B1
- (73) Greenphyto Pte. Ltd.
(51) *A01G 9/14* (11) 3 570 657 B1
- (71) Greyrock Technology, LLC
(51) *C07C 1/04* (11) 4 284 772 A1
- (71) Gridtential Energy, Inc.
(51) *H01M 4/22* (11) 4 285 424 A1
- (73) Griferias Grober, S.L.
(51) *F16K 11/078* (11) 3 594 540 B1
- (71) Griffith University
(51) *C07D 471/04* (11) 4 284 799 A1
- (71) Grimaldi S.r.l.
(51) *A47J 31/46* (11) 4 284 221 A1
- (73) GRIVEL S.R.L.
(51) *A63B 29/02* (11) 3 854 462 B1
- (73) GRONINGER & CO. GMBH
(51) *B65B 69/00* (11) 3 736 219 B1
- (71) Ground Transportation Systems Canada Inc.
(51) *G01C 21/00* (11) 4 285 081 A1
(51) *G01C 21/16* (11) 4 285 082 A1
- (71) Group14 Technologies, Inc.
(51) *C04B 111/00* (11) 4 286 355 A2
- (73) Grundfos Holding A/S
(51) *F04D 29/42* (11) 3 156 661 B1
- (71) GS Yuasa International Ltd.
(51) *H01G 11/18* (11) 4 287 230 A1
- (71) GT Green Technologies Limited
(51) *B63H 9/061* (11) 4 284 712 A1
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd
(51) *C01B 25/37* (11) 4 286 325 A1
- (73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd.
(51) *H01R 13/58* (11) 3 618 202 B1
- (71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd.
(51) *C09D 5/02* (11) 4 284 880 A1
- (71) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd.
(51) *B26D 1/08* (11) 4 286 119 A1
- (71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.
(51) *F04B 39/12* (11) 4 286 687 A1
- (71) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd.
(51) *F04B 39/12* (11) 4 286 687 A1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *F16C 11/04* (11) 4 008 918 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 822 738 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 286 985 A2
(51) *G06F 3/14* (11) 4 287 013 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 287 311 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 843 237 B1
(51) *H04B 1/401* (11) 4 287 516 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 287 534 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 254 850 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 461 195 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 783 981 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 952 177 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 022 818 B1
(51) *H04N 5/262* (11) 3 402 180 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 287 619 A2
(51) *H04N 19/50* (11) 4 254 955 A3
(51) *H04N 19/70* (11) 4 287 622 A2
(51) *H04N 23/611* (11) 3 624 438 B1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 300 304 B1
(51) *H04W 8/14* (11) 4 287 673 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 852 410 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 897 031 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 4 285 636 A1
(51) *H04W 36/12* (11) 3 975 615 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 287 716 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 247 100 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 3 965 495 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 239 927 A3
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 284 105 A3
(51) *H04W 72/12* (11) 4 287 743 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 3 565 342 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 287 747 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 032 362 B1
(51) *H04W 76/00* (11) 4 287 755 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 287 756 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 274 300 A3
(51) *H04W 92/18* (11) 4 262 252 A3
(51) *H05K 7/20* (11) 4 287 800 A1
- (71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H02K 1/26* (11) 4 287 463 A1
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 21/57* (11) 3 885 954 B1
(51) *G06V 10/80* (11) 3 985 554 B1
- (71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 286 053 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 286 506 A1
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 4/029* (11) 3 968 609 B1
- (73) Guardant Health, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 3 288 455 B1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 048 812 B1
- (71) Guardian Technologies GmbH
(51) *A62C 2/08* (11) 4 286 018 A1
- (73) Guizhou Inochini Technology Co., Ltd
(51) *C07F 9/6558* (11) 3 783 005 B1
- (71) Gulf Security Technology Company Limited
(51) *H05B 45/50* (11) 4 287 780 A1
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) *B64F 1/22* (11) 3 816 053 B1
- (71) Gust. Alberts GmbH & Co. KG
(51) *E04H 17/16* (11) 4 286 628 A1
- (73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG

(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 756 961 B1	(51) <i>B01F 31/10</i>	(11) 3 856 401 B1	Technology Co., Ltd	(51) <i>H02M 7/21</i>	(11) 4 287 487 A1
(73) Gyrus ACMI, Inc.		(71) Hanshow Technology Co., Ltd.		(71;73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.	(51) <i>F24F 1/24</i>	(11) 3 650 765 B1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 721 821 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 274 266 A3	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 286 775 A1	
(73) H. B. Fuller Company		(71) Hantover, Inc.		(73) Hegarty, David	(51) <i>G10K 7/00</i>	(11) 3 668 753 B1
(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 3 635 067 B1	(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) 4 254 772 A3	(51) <i>G10K 7/00</i>	(11) 3 668 753 B1	
(71) H.B. Fuller Company		(73) Hanwha Ocean Co., Ltd.		(73) Hegarty, John	(51) <i>G10K 7/00</i>	(11) 3 668 753 B1
(51) <i>C08K 9/10</i>	(11) 4 284 871 A1	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 305 644 B1	(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 4 242 180 A3	
(71) H. B. Fuller Construction Products Inc.		(71) Hanwha Solutions Corporation		(71) Heine Resistors GmbH	(51) <i>H01C 1/082</i>	(11) 4 285 393 A1
(51) <i>C08K 9/10</i>	(11) 4 284 871 A1	(51) <i>B01J 37/16</i>	(11) 4 286 052 A1	(51) <i>H01C 1/082</i>	(11) 4 285 393 A1	
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC		(71;73) Hanwha Vision Co., Ltd.		(71) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 4 286 090 A1
(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 269 272 A3	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 287 145 A1	(51) <i>B63B 35/00</i>	(11) 4 286 266 A1	
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.		(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 319 320 B1	(71) Helioponix, LLC	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 284 156 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 284 836 A1	(73) Hapsmobile Inc.		(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 284 156 A1	
(73) H. Lundbeck A/S		(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 825 235 B1	(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o.	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 4 286 219 A1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 529 250 B1	(71) Hara, Ryuji		(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 4 286 219 A1	
(71) Hach Lange GmbH		(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 284 328 A2	(71) HELLA GmbH & Co. KGaA	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 284 670 A1
(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 4 286 833 A1	(71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd.		(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 4 285 030 A1	
(73) Haemonetics Corporation		(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 285 856 A1	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 285 043 A1	
(51) <i>G01F 22/02</i>	(11) 3 368 869 B1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 285 857 A1	(73) Hellermann Tyton Corporation	(51) <i>F16B 2/06</i>	(11) 3 665 394 B1
(71) Hahn Automation GmbH		(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH		(51) <i>F16B 2/06</i>	(11) 3 665 394 B1	
(51) <i>G01R 27/20</i>	(11) 4 286 866 A1	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 284 633 A1	(71) Helmholtz Zentrum Muenchen - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 284 401 A1
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 286 867 A1	(71) Harman International Industries, Inc.		(71;73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 285 835 A1
(73) Haier Smart Home Co., Ltd.		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 286 917 A1	(51) <i>C07K 16/08</i>	(11) 3 271 387 B1	
(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 3 882 538 B1	(73) Harman International Industries, Incorporated		(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 4 286 522 A2	
(73) Haimu Animal Health Products (Shandong) Co., Ltd.		(51) <i>H04R 1/32</i>	(11) 3 677 047 B1	(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 284 166 A1
(51) <i>A61K 39/002</i>	(11) 3 838 916 B1	(73) Harpc Solutions Inc.		(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 284 166 A1	
(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd.		(51) <i>A23B 7/144</i>	(11) 3 468 374 B1	(71) Hemp Hunter Labs Inc.	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 284 321 A1
(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 285 749 A1	(73) Harpoon Medical, Inc.		(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 284 321 A1	
(71) HAJJO, Samer		(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 753 498 B1	(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd.	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 567 043 B1
(51) <i>A61B 3/08</i>	(11) 4 284 229 A1	(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG		(73) Hengst SE	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 873 641 B1
(71) Halasz, Josip		(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 4 286 865 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 873 641 B1	
(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 285 364 A1	(71) HARTING Electronics GmbH		(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) <i>A61K 8/58</i>	(11) 4 284 329 A1
(71) Haldex Brake Products AB		(51) <i>H01R 13/504</i>	(11) 4 285 447 A1	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 3 894 504 B1	
(51) <i>B60T 13/26</i>	(11) 4 286 229 A1	(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH		(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 4 286 488 A1	
(71) Haltermann Carless Deutschland GmbH		(51) <i>B23D 7/06</i>	(11) 3 694 668 B1	(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 4 284 887 A1	
(51) <i>C10L 1/06</i>	(11) 4 286 496 A1	(71) Hassan, Ameer E.		(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 689 997 B1	
(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.		(51) <i>A61K 31/7008</i>	(11) 4 284 385 A1	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 3 353 273 B2	
(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 4 286 807 A1	(73) Hatfield, Monty James		(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 286 502 A1	
(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 286 914 A1	(51) <i>F16K 7/10</i>	(11) 3 899 332 B1	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) 4 253 511 A3	
(51) <i>H01J 43/24</i>	(11) 3 648 139 B1	(71) Hawa Sliding Solutions AG		(51) <i>C23C 22/36</i>	(11) 4 284 964 A1	
(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation		(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 286 631 A1	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 4 058 641 B1	
(51) <i>B60L 58/22</i>	(11) 3 556 602 B1	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 286 632 A1	(73) Henze, Sven	(51) <i>G01N 3/04</i>	(11) 4 109 070 B1
(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 954 608 B1	(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 4 286 633 A1	(51) <i>G01N 3/04</i>	(11) 4 109 070 B1	
(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 286 278 A1	(71) Hayden AI Technologies, Inc.		(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG	(51) <i>B01J 23/62</i>	(11) 4 286 046 A1
(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 4 286 282 A1	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 285 350 A1	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 287 384 A1	
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 286 683 A1	(71) Haygrove Limited		(73) Heraeus Medical Components LLC	(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 3 039 087 B1
(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 286 785 A1	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 4 284 158 A1	(73) HERE Global B.V.	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 673 407 B1
(51) <i>H01F 5/02</i>	(11) 4 287 221 A1	(73) HCP Innovation APS		(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 673 407 B1	
(51) <i>H02K 3/18</i>	(11) 4 287 466 A1	(51) <i>F25D 3/11</i>	(11) 3 841 339 B1			
(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 287 481 A1	(71) HDX Will Corp.				
(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 287 564 A1	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 4 287 118 A1			
(71) Hamoud, Mohamed		(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 4 287 121 A1			
(51) <i>B29C 51/30</i>	(11) 4 284 623 A1	(71) Headwater Partners II LLC				
(71;73) Hand Held Products, Inc.		(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 255 048 A3			
(51) <i>G06K 5/04</i>	(11) 4 287 064 A1	(71) Heart Institute Good Samaritan Hospital				
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 036 787 B1	(51) <i>A61P 9/00</i>	(11) 4 285 994 A2			
(51) <i>G06V 30/10</i>	(11) 3 477 547 B1	(71) Heart Test Laboratories, Inc.				
(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.		(51) <i>A61B 5/318</i>	(11) 4 252 651 A3			
(51) <i>B60K 17/16</i>	(11) 4 286 199 A1	(73) Heartware, Inc.				
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd.		(51) <i>A61M 60/122</i>	(11) 3 687 596 B1			
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 284 340 A1	(71) Hefei Chuangyuan Vehicle Control				
(73) Hansgrohe SE						
(51) <i>E03C 1/048</i>	(11) 3 705 640 B1					
(73) Hans Heidolph GmbH						

(71) Hermes Schleifmittel GmbH (51) B23F 21/00 (11) 4 286 085 A1	(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) B60K 13/04 (11) 4 286 197 A1 (51) E02F 3/43 (11) 4 286 597 A1 (51) E02F 9/22 (11) 3 604 690 B1 (51) E02F 9/26 (11) 3 919 692 B1 (51) E02F 9/26 (11) 4 286 610 A1 (51) F16H 47/04 (11) 4 286 708 A1 (51) F16H 48/22 (11) 4 286 709 A1	(51) G01N 33/00 (11) 4 286 844 A1 (51) G01P 15/097 (11) 3 835 796 B1 (51) G05D 1/06 (11) 4 286 974 A1 (51) G08B 25/00 (11) 3 513 394 B1 (51) G08B 29/28 (11) 4 250 261 A3 (51) G08G 5/00 (11) 3 799 010 B1 (51) G08G 5/00 (11) 4 287 165 A1 (51) G10L 15/02 (11) 4 287 179 A1 (51) H01J 9/26 (11) 4 287 234 A1 (51) H02J 3/32 (11) 4 287 437 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 930 433 B1
(71) Herzberg, Nico (51) F16B 2/14 (11) 4 286 694 A1	(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (51) E02F 9/22 (11) 3 660 330 B1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. (51) C07C 303/34 (11) 4 284 776 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 270 945 A3
(71) Hesse GmbH (51) B23K 20/10 (11) 4 284 587 A1	(71) Hitachi Energy Ltd (51) H01H 33/70 (11) 3 926 654 B1 (51) H02J 3/38 (11) 3 700 043 B1	(73) Hon Lin Technology Co., Ltd. (51) H04L 5/00 (11) 4 009 564 B1
(71) Hetaida Technology Co., Ltd. (51) A61M 1/00 (11) 4 285 951 A1	(71) Hitachi Energy Switzerland AG (51) H05K 7/20 (11) 4 287 798 A1	(71;73) Honor Device Co., Ltd. (51) A63B 71/06 (11) 4 286 024 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 286 986 A1 (51) G06F 3/02 (11) 4 286 997 A1 (51) G06F 18/00 (11) 4 287 045 A1 (51) G06T 11/00 (11) 4 287 129 A1 (51) G09F 9/30 (11) 4 287 170 A1 (51) H01Q 1/24 (11) 4 287 399 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 287 450 A1 (51) H02J 50/10 (11) 4 287 457 A1 (51) H04L 65/1094 (11) 4 287 584 A1 (51) H04M 1/02 (11) 4 287 592 A1 (51) H04M 1/18 (11) 4 287 593 A1 (51) H04M 1/60 (11) 4 287 594 A1 (51) H04N (11) 4 287 604 A1 (51) H04N (11) 4 287 605 A1 (51) H04N 5/00 (11) 4 287 607 A1 (51) H04N 23/60 (11) 4 287 638 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 287 707 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 068 852 B1
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. (51) B41J 2/175 (11) 3 774 355 B1	(73) Hitachi Energy USA Inc. (51) H02J 3/00 (11) 4 287 434 A1	(71;73) Horiba Instruments Incorporated (51) G01J 3/02 (11) 3 724 619 B1 (51) G01M 17/00 (11) 4 285 093 A1
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B41J 2/045 (11) 3 717 252 B1	(73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. (51) G01S 7/52 (11) 3 828 589 B1	(71) Horizon Technologies Space Limited (51) G01S 19/21 (11) 4 285 156 A1
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G02B 6/36 (11) 3 608 697 B1 (51) H04B 10/564 (11) 3 607 675 B1	(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION (51) G01N 35/00 (11) 4 246 148 A3 (51) H01J 49/02 (11) 4 287 238 A1	(73) Horsch Maschinen GmbH (51) A01B 71/04 (11) 3 689 120 B1
(73) Hexagon Technology Center GmbH (51) G06F 9/451 (11) 3 465 426 B1	(71) HITACHI LG Data Storage, Inc. (51) H02J 50/00 (11) 4 287 456 A1	(73) Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA. (51) E21B 17/01 (11) 3 642 445 B1
(71) Hideep Inc. (51) G06F 3/041 (11) 4 287 001 A1	(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd. (51) H03K 17/16 (11) 3 637 609 B1	(71) Hover Inc. (51) G06T 7/579 (11) 4 285 326 A1
(71) Hidrostantk, S.L. (51) B01D 21/00 (11) 4 286 027 A1	(71) Hitachi Zosen Inova AG (51) B01D 53/00 (11) 4 284 535 A1 (51) C01B 3/38 (11) 4 284 753 A1 (51) C25B 1/04 (11) 4 284 966 A1	(71) Howard, T. Dashon (51) F41H 13/00 (11) 4 285 072 A2
(71) Higashio Mech Co., Ltd. (51) F16L 19/075 (11) 4 286 725 A2	(71) Hitchiner Manufacturing Co. Inc. (51) G01N 11/06 (11) 4 286 826 A1	(71) Howmedica Osteonics Corp. (51) A61B 17/16 (11) 4 245 232 A3
(71) High Tech Coatings GmbH (51) C23C 28/00 (11) 4 284 965 A1	(71) HKC Corporation Limited (51) G02F 1/1362 (11) 4 286 932 A1	(73) HRL Laboratories, LLC (51) G06F 21/55 (11) 3 841 504 B1
(71) Hillebrand, Bernard-Felix (51) A47B 5/00 (11) 4 285 786 A1	(71) Ho, Derek Jenwen (51) A41D 13/11 (11) 4 284 203 A1	(73) Hsu, Wen Hua (51) A61F 5/02 (11) 3 323 391 B1
(71) Hill-Rom Services, Inc. (51) A61G 7/005 (11) 4 241 857 A3	(73) Hoffmann, Andreas-Claudius (51) G01N 33/574 (11) 2 893 351 B1	(73) HTC Corporation (51) H04W 48/08 (11) 3 211 961 B1
(71) Hilti Aktiengesellschaft (51) H02P 6/182 (11) 4 287 495 A1 (51) H02P 6/20 (11) 4 287 496 A1	(73) Hohmann, Frank (51) B23P 19/06 (11) 3 546 116 B2	(73) Hu, Chao-Shen (51) B01D 24/16 (11) 3 804 830 B1
(73) Himax Display, Inc. (51) F21V 8/00 (11) 3 091 388 B1	(73) Hohmann, Jörg (51) B23P 19/06 (11) 3 546 116 B2	(73) Hu, Ming-Chun (51) B01D 24/16 (11) 3 804 830 B1
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited (51) C01B 39/22 (11) 4 284 756 A1 (51) C10L 1/14 (11) 4 284 901 A1	(71) Holcim Technology Ltd (51) C04B 28/02 (11) 4 286 349 A1 (51) C04B 28/04 (11) 4 284 766 A2	(73) Hu, Ye (51) G01N 33/574 (11) 3 577 463 B1
(71) Hinye Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 39/04 (11) 4 286 359 A1	(71;73) Hollister Incorporated (51) A61F 5/44 (11) 4 054 493 B1 (51) A61F 5/44 (11) 4 284 311 A1 (51) A61L 2/08 (11) 4 088 749 B1 (51) A61M 3/02 (11) 4 249 012 A3 (51) A61M 25/00 (11) 4 085 962 B1	(71) Huang, Yina H. (51) A61K 35/12 (11) 4 284 393 A1
(73) Hioki E.E. Corporation (51) G01R 15/18 (11) 3 875 970 B1	(73) Holm, Aaron, M. (51) A01H 6/46 (11) 3 539 372 B1	(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. (51) G06F 40/30 (11) 4 287 063 A1 (51) H04N 21/2343 (11) 4 287 625 A1
(73) Hipsley, AnnMarie (51) A61B 18/20 (11) 3 600 109 B1	(71) Holmatro B.V. (51) F04B 7/00 (11) 4 285 020 A1	(71) Huawei Device Co., Ltd.
(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd (51) F25C 1/00 (11) 3 587 965 B1	(73) Hologic, Inc. (51) A61B 6/04 (11) 3 868 302 B1	
(71;73) Hitachi, Ltd. (51) A61N 5/10 (11) 3 960 235 B1 (51) B61L 3/00 (11) 3 778 290 B1 (51) C23C 2/20 (11) 3 168 322 B1 (51) G05B 19/4063 (11) 3 584 649 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 865 252 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 958 152 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 287 056 A1 (51) H01F 27/28 (11) 4 287 223 A1 (51) H04B 7/0456 (11) 3 614 574 B1	(73) Holo Surgical Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 443 924 B1	
(71) Hitachi Astemo, Ltd. (51) F02M 59/36 (11) 4 286 680 A1 (51) F16D 65/22 (11) 3 779 230 B1 (51) F16K 17/04 (11) 4 286 718 A1 (51) G03B 13/36 (11) 3 373 573 B1 (51) G08G 1/16 (11) 3 154 045 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 318 448 B1	(73) Honda Motor Co., Ltd. (51) B60L 53/65 (11) 3 515 750 B1	
(71) Hitachi Astemo France (51) F16D 55/225 (11) 4 285 036 A1	(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD. (51) G06Q 30/06 (11) 3 757 929 B1 (51) H02J 13/00 (11) 4 287 455 A1	
	(71;73) Honeywell International Inc. (51) C07C 21/18 (11) 4 253 355 A3 (51) F01D 5/14 (11) 3 315 722 B1	

(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 287 016 A1	(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 4 285 607 A1	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 286 975 A1
(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 4 287 666 A1	(73) HUSQVARNA AB	
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 125 148 A3	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 893 530 B1	(51) <i>F04D 13/08</i>	(11) 4 115 085 B1
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 905 465 B1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 896 907 B1	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 4 100 652 B1
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 287 438 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 287 668 A2	(71;73) HVR Cardio Oy	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 287 448 A1	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 287 672 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 107 494 B1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 287 454 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 860 175 B1	(51) <i>A61F 2/958</i>	(11) 4 285 874 A2
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 287 475 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 860 300 B1	(71) Hycobility Engineering & Technologies GmbH	
(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 287 490 A1	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 287 711 A1	(51) <i>B27K 1/00</i>	(11) 4 284 609 A1
(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 4 287 498 A1	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 287 688 A1	(73) HYDAC Accessories GmbH	
(51) <i>H02S 40/32</i>	(11) 4 287 503 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 287 691 A1	(51) <i>F16K 11/087</i>	(11) 3 524 862 B1
(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 287 504 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 287 705 A1	(73) Hydac Systems & Services GmbH	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 287 802 A1	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 4 287 711 A1	(51) <i>F04B 49/10</i>	(11) 3 625 457 B1
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 287 712 A1	(71) Hydac Technology GmbH	
(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 286 791 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 287 715 A1	(51) <i>F04B 43/113</i>	(11) 4 285 026 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 286 880 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 287 717 A1	(73) Hydac Technology GmbH	
(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 285 140 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 598 808 B1	(51) <i>F15B 1/24</i>	(11) 4 025 790 B1
(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 4 286 892 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 287 723 A1	(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH	
(51) <i>G01S 17/34</i>	(11) 4 286 893 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 287 724 A1	(51) <i>H01M 8/0637</i>	(11) 4 285 426 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 286 972 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 287 727 A1	(71) HYDRO-QUEBEC	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 285 200 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 742 840 B1	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 4 234 484 A3
(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 674 846 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 863 346 B1	(71) Hydrostat Engineering + Konstruktion GmbH	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 285 208 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 982 677 B1	(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 4 285 040 A1
(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 614 238 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 287 736 A1	(71) Hyllion Holdings Corp.	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 678 001 B1	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 576 454 B1	(51) <i>F02G 1/055</i>	(11) 4 249 745 A3
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 674 865 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 287 749 A1	(71) HYOSUNG TNS INC.	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 678 014 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 682 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 287 097 A1
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 4 287 007 A2	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 271 123 A3	(71) HyperCuff GmbH	
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 287 014 A1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 893 596 B1	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 285 976 A1
(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 287 015 A2	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 287 789 A1	(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc.	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 285 218 A1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) <i>B60L 13/04</i>	(11) 3 814 166 B1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 287 024 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 848 850 B1	(71) Hypnetic GmbH	
(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 4 287 034 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 757 924 B1	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 4 285 455 A2
(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 4 287 048 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 726 766 B1	(71) Hyltorc Division Unex Corporation	
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 287 067 A1	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 3 734 910 B1	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 284 594 A1
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 287 068 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 734 917 B1	(73) Hytrans Beheer B.V.	
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 285 282 A2	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 3 720 067 B1	(51) <i>A62C 33/02</i>	(11) 3 468 675 B1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 285 283 A1	(51) <i>H04M 1/73</i>	(11) 3 846 428 B1	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 287 113 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 759 923 B1	(51) <i>B60G 3/20</i>	(11) 4 286 182 A1
(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 4 285 331 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 852 420 B1	(51) <i>B60G 3/20</i>	(11) 4 286 183 A1
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 285 336 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 823 341 B1	(51) <i>B60R 21/205</i>	(11) 4 023 503 B1
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 287 184 A2	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 833 107 B1	(51) <i>B60W 40/11</i>	(11) 4 286 233 A1
(51) <i>H01L 29/24</i>	(11) 4 285 415 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 764 715 B1	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 286 247 A1
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 285 417 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 820 221 B1	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 286 891 A1
(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 287 334 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 834 580 B1	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 982 311 B1
(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 411 922 B1	(73) Huber Automotive AG		(73) Hyundai Motor Company	
(51) <i>H01Q 7/08</i>	(11) 4 287 403 A1	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 755 572 B1	(51) <i>C10M 161/00</i>	(11) 3 839 020 B1
(51) <i>H01S 5/026</i>	(11) 4 287 424 A1	(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(73) I.D. Electroquimica, S.L.	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 287 443 A1	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) 3 322 869 B1	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 2 767 513 B1
(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 4 287 480 A1	(71) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC		(71) I.R.A. Istituto Ricerche Applicate S.p.A.	
(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 285 497 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 257 040 A3	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 284 457 A1
(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 287 522 A1	(73) Hughes Network Systems, LLC		(71;73) I4F LICENSING NV	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 287 523 A1	(51) <i>H04B 7/212</i>	(11) 4 082 132 B1	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 789 562 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 285 507 A1	(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH		(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 276 258 A3
(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 4 064 591 B1	(51) <i>B61D 35/00</i>	(11) 3 448 732 B1	(71) I911 International, Inc.	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 243 310 A3	(71) Humabs Biomed SA		(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 243 458 A3
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 287 533 A1	(51) <i>A61K 39/42</i>	(11) 4 285 929 A2	(73) IAS GmbH	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 287 535 A1	(73) Humain Solutions UG (Haftungsbeschränkt)		(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 093 153 B1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 602 950 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 977 238 B1	(73) IBAU Hamburg Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 454 496 B1	(71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.		(51) <i>B65D 90/10</i>	(11) 3 735 385 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 813 453 B1	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 286 325 A1	(71) IBB Industrie Beteiligung und Beratung	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 836 472 B1	(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.			
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 902 177 B1	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 286 325 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 287 544 A1	(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH			
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 287 545 A1	(51) <i>C08G 59/68</i>	(11) 3 774 985 B1		
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 287 557 A1	(73) Huntsman International LLC			
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 886 366 B1	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 331 934 B1		
(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 4 287 562 A1	(51) <i>C09J 175/06</i>	(11) 3 737 726 B1		
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 287 567 A1	(71;73) Husqvarna AB			
(51) <i>H04L 43/0823</i>	(11) 4 287 576 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 084 857 B1		
(51) <i>H04L 45/121</i>	(11) 4 258 611 A3	(51) <i>B65H 59/38</i>	(11) 4 286 311 A1		
(51) <i>H04L 47/27</i>	(11) 4 287 580 A2				
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 287 585 A1				
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 287 586 A1				
(51) <i>H04L 67/1004</i>	(11) 4 287 588 A1				
(51) <i>H04M 1/72433</i>	(11) 4 287 595 A1				
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 246 973 A3				
(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 287 623 A1				
(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 4 287 637 A1				

(51) GmbH & Co. KG <i>F41A 21/30</i> (11) 4 285 068 A1	(71;73) Illumina, Inc. (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 284 944 A1 (51) <i>C12Q 1/6834</i> (11) 3 778 890 B1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 080 585 B1 (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 285 276 A1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 049 234 B1	(51) <i>H02M 3/158</i> (11) 3 399 633 B1
(71) IBIDEN Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 287 371 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 287 372 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 287 373 A1	(71) Illumina Cambridge Limited (51) <i>C07D 491/04</i> (11) 4 257 596 A3 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 249 602 A3 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 284 944 A1	(71;73) Infinity Physics, LLC (51) <i>H01B 13/02</i> (11) 3 353 794 B1 (51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 285 396 A1
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai (51) <i>A61K 31/4741</i> (11) 3 393 495 B1	(73) IMACTIS (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 029 462 B1	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) <i>F02F 1/00</i> (11) 4 285 014 A1
(71) IceCure Medical Ltd. (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 285 849 A1	(71;73) Imagination Technologies Limited (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 287 124 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 287 125 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 287 126 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 287 127 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 287 128 A1 (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 033 449 B1 (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 033 450 B1 (51) <i>G06T 15/06</i> (11) 4 287 132 A1 (51) <i>G06T 15/06</i> (11) 4 287 133 A1	(71) InnoLux Corporation (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 287 174 A1 (51) <i>H01L 33/44</i> (11) 4 287 279 A2
(71) Iconex LLC (51) <i>G09F 3/00</i> (11) 4 285 355 A1	(73) IMAGIS (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 029 462 B1	(71) Innolux Corporation (51) <i>H05K 1/18</i> (11) 4 287 790 A1
(71) Iconovo AB (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 284 473 A1 (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 284 474 A1	(71;73) Imagine That International, Inc. (51) <i>A01K 27/00</i> (11) 2 728 997 B1	(71) Innometry Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 287 330 A1
(71) Icon Technology, Inc. (51) <i>B28B 1/00</i> (11) 4 284 611 A1	(71) Imago Systems, Inc. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 273 799 A3	(73) Innova Patent GmbH (51) <i>B61B 12/02</i> (11) 3 976 433 B1
(71) Idai Nature, S.L. (51) <i>A01N 27/00</i> (11) 4 285 722 A1	(71;73) IMAX Theatres International Limited (51) <i>B06B 1/04</i> (11) 4 286 061 A2 (51) <i>G03B 21/04</i> (11) 3 444 667 B1	(71) Innovative Solutions & Support, Inc. (51) <i>B64D 31/06</i> (11) 4 284 718 A1
(71) Ideal Standard International NV (51) <i>E03B 7/04</i> (11) 4 286 612 A1 (51) <i>E03C 1/04</i> (11) 4 286 613 A1 (51) <i>E03C 1/04</i> (11) 4 286 614 A1 (51) <i>E03C 1/05</i> (11) 4 286 615 A1	(71) Imba-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH (51) <i>C12N 5/079</i> (11) 4 286 513 A1	(71) Innovative Technological Systems S.R.L. (51) <i>F02G 1/044</i> (11) 4 286 675 A1
(73) Idemia Identity & Security France (51) <i>G07D 7/20</i> (11) 3 416 141 B1	(71) IMBA-Instytut für Molekulare Biotechnologie GmbH (51) <i>C12N 5/079</i> (11) 4 286 513 A1	(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 286 410 A1
(71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd (51) <i>C07D 405/10</i> (11) 4 286 380 A1 (51) <i>C10M 163/00</i> (11) 3 196 278 B1	(71) IMB DX, Inc. (51) <i>G16H 50/50</i> (11) 4 287 213 A1	(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb (51) <i>A22C 11/10</i> (11) 3 732 978 B1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C07D 405/10</i> (11) 4 286 379 A1	(71) Imec VZW (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 286 041 A1 (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 286 042 A1 (51) <i>C01G 9/00</i> (11) 4 286 338 A1 (51) <i>C01G 30/00</i> (11) 4 286 339 A1 (51) <i>G01J 1/04</i> (11) 4 286 806 A1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 287 239 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 287 246 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 287 247 A1	(71) INOX Meccanica S.P.A. (51) <i>A22C 11/12</i> (11) 4 285 731 A1
(71) Identivisuals S.r.l. (51) <i>G06V 40/16</i> (11) 4 285 344 A1	(71) Immpact-Bio Ltd. (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 282 978 A3	(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) <i>G06F 30/30</i> (11) 3 132 365 B1
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 284 508 A1	(71) Immunis, Inc. (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 284 408 A2 (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 284 818 A2	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 284 420 A1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 284 513 A1
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A. (51) <i>B60R 21/015</i> (11) 3 652 026 B1	(71) ImmunoGen, Inc. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 286 387 A2	(73) Inside Biometrics International Limited (51) <i>C12Q 1/26</i> (11) 3 292 398 B1
(71) iFIT Inc. (51) <i>A63B 21/22</i> (11) 4 284 523 A1	(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 223 773 A3	(71) Insitu Biologics, Inc. (51) <i>A61B 17/68</i> (11) 4 284 272 A1
(73) IFP Energies nouvelles (51) <i>G01S 17/95</i> (11) 3 657 217 B1	(71) Implantica Patent Ltd. (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 285 842 A2	(73) Inspire Medical Systems, Inc. (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 184 045 B1
(73) Igsu GmbH (51) <i>F16G 13/16</i> (11) 3 938 679 B1	(71) Incognia Tecnologia Da Informação Ltda. (51) <i>H04W 12/63</i> (11) 4 285 625 A1	(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA) (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 286 035 A1
(73) IHC Holland IE B.V. (51) <i>G01N 15/00</i> (11) 2 978 904 B1	(71) Indiana Mills & Manufacturing, Inc. (51) <i>B60R 22/30</i> (11) 4 284 684 A1	(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée (51) <i>B29C 59/02</i> (11) 4 284 625 A1
(73) IHI CORPORATION (51) <i>F04D 29/56</i> (11) 3 730 800 B1	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 286 376 A1	(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center (51) <i>C07K 5/10</i> (11) 4 284 810 A2
(73) IHI Corporation (51) <i>H01F 41/02</i> (11) 3 534 381 B1	(71) Ineos Styrolution Group GmbH (51) <i>C08J 11/12</i> (11) 4 045 580 B1	(71) Institute for Research in Biomedicine (IRB) (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 234 027 A3
(71) II-VI Delaware, Inc. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 287 289 A1 (51) <i>H01S 5/042</i> (11) 4 287 425 A1	(71) Infineon Technologies AG (51) <i>G01S 7/41</i> (11) 4 286 884 A1 (51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 287 652 A1 (51) <i>H04R 19/00</i> (11) 4 287 654 A1	(73) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 3 882 360 B1
(73) IKDT Institut Kardiale Diagnostik und Therapie GmbH (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 795 700 B1	(71;73) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 287 476 A1	(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 285 935 A1
(71) Illimis Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 286 406 A1		(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes Centre Regional de Lutte Contre le Cancer (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 4 285 161 A1
(73) Illinois Tool Works, Inc. (51) <i>B41M 1/18</i> (11) 3 512 708 B1 (51) <i>F16B 21/06</i> (11) 3 830 431 B1		(71;73) Institut Mines Telecom (51) <i>H01Q 15/00</i> (11) 4 285 441 A1 (51) <i>H03M 13/37</i> (11) 3 776 871 B1
(73) Illinois Tool Works INC. (51) <i>G01K 3/00</i> (11) 3 816 761 B1		(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 4 284 237 A1
(73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>F16K 31/06</i> (11) 3 692 292 B1 (51) <i>G05D 7/06</i> (11) 3 871 059 B1		(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)

(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 284 843 A1	(71) Intermec IP Corporation	(73) Irelec
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 284 947 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>
(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 285 161 A1	(71;73) International Business Machines Corporation	(73) Ireliemar B.V.
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM		(51) <i>G06F 9/48</i>	(51) <i>F28D 7/10</i>
(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 284 254 A1	(51) <i>G06F 40/35</i>	(73) iRobot Corporation
(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 285 837 A1	(51) <i>H01L 43/02</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 285 935 A1	(51) <i>H01L 45/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>
(71) Institut National Des Sciences Appliquees		(51) <i>H04N 1/60</i>	(73) Iscar Ltd.
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 284 629 A1	(71) International Electronic Machines Corp.	(51) <i>B23C 5/08</i>
(71) Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire		(51) <i>B61L 23/04</i>	(51) <i>B23C 5/10</i>
(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 285 837 A1	(71) International Paper Company	(71) i-Sens, Inc.
(71) Institut Pasteur		(51) <i>B65D 5/20</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>
(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 223 773 A3	(71) Intervet International B.V.	(71) Ishida Co., Ltd.
(71) Institut Polytechnique de Bordeaux		(51) <i>A01N 53/00</i>	(51) <i>B65B 9/20</i>
(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 284 433 A1	(51) <i>A01N 53/00</i>	(51) <i>B65B 61/02</i>
(71) InstrAction GmbH		(51) <i>A61P 33/14</i>	(71) Isothermal Limited
(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 4 257 556 A3	(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.	(51) <i>F04B 37/10</i>
(71;73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk		(51) <i>C07D 519/00</i>	(71) ISUZU GLASS LTD.
(51) <i>G01N 21/3586</i>	(11) 4 286 832 A1	(71) Intressa Vascular S.A.	(51) <i>C03C 3/091</i>
(51) <i>H01M 8/04082</i>	(11) 4 111 516 B1	(51) <i>A61F 2/90</i>	(71) Italgantry s.r.l.
(71) Insulet Corporation		(71) Intuit Inc.	(51) <i>B23Q 1/54</i>
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 284 463 A1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(73) Italia Technology Alliance S.R.L.
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 285 376 A1	(51) <i>H04M 3/436</i>	(51) <i>G05B 19/19</i>
(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 4 285 387 A1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(73) ITEMA S.p.A.
(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 4 285 388 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>D03C 9/06</i>
(71) Insurance Services Office, Inc.		(51) <i>A61B 34/00</i>	(71) iThera Medical GmbH
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 285 278 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>
(71) Intas Pharmaceuticals Ltd.		(71) Invaio Sciences International GmbH	(71) Itrec B.V.
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 284 336 A1	(51) <i>A01G 7/06</i>	(51) <i>E21B 17/043</i>
(73) Integrated Device Technology, Inc.		(71) Invensense, Inc.	(51) <i>F16L 1/16</i>
(51) <i>H01F 27/36</i>	(11) 3 533 074 B1	(51) <i>H04R 29/00</i>	(71) Its Light Technic Solution AG
(51) <i>H03M 3/00</i>	(11) 3 648 354 B1	(71;73) INVENTIO AG	(51) <i>G08G 1/042</i>
(71;73) Intel Corporation		(51) <i>B66B 11/00</i>	(71) ITT Italia S.r.l.
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 274 806 B1	(51) <i>B66B 23/00</i>	(51) <i>F16D 66/02</i>
(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 3 497 557 B1	(51) <i>B66B 23/10</i>	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC
(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 203 028 A3	(71) Inventure, LLC	(51) <i>F04D 1/06</i>
(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 248 433 B1	(51) <i>A61K 49/06</i>	(71) I-V Access Technology, Inc.
(71;73) INTEL Corporation		(71) Invenux, LLC	(51) <i>A61M 25/06</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 527 882 B1	(51) <i>A61K 31/225</i>	(71) Iveco Defence Vehicles S.p.A.
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 876 074 B1	(73) Invers	(51) <i>B60N 2/20</i>
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 651 013 B1	(51) <i>A01K 67/033</i>	(51) <i>B60N 2/24</i>
(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 706 008 B1	(73) Invuity, Inc.	(71) Iveena Delivery Systems, Inc.
(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 945 426 B1	(51) <i>A61B 17/3211</i>	(51) <i>A61K 33/34</i>
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 270 484 A3	(71) IOI Oleo GmbH	(71) Ivoclar Vivadent AG
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 287 590 A2	(51) <i>A23D 9/013</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 287 788 A1	(71) Ion Beam Applications S.A.	(51) <i>A61M 1/00</i>
(73) Intelligent Packaging Pty Ltd.		(51) <i>H01P 5/16</i>	(73) IWN GmbH & Co. KG
(51) <i>C12G 1/00</i>	(11) 3 447 115 B1	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>B05B 1/08</i>
(71) Intel NDTM US LLC.		(51) <i>A61K 31/712</i>	(71) Iyo Inc.
(51) <i>G11C 16/16</i>	(11) 4 287 189 A1	(51) <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>
(73) Intent Solutions, Inc.		(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.	(71) J.A. Woollam Co., Inc.
(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 3 731 796 B1	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>G01N 21/21</i>
(73) InterDigital CE Patent Holdings		(71) Iowa State University Research Foundation, Inc.	(73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
(51) <i>G03F 1/50</i>	(11) 3 529 663 B1	(51) <i>A61K 35/74</i>	(51) <i>B60R 16/023</i>
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(73) IPCom GmbH & Co. KG	(71) J. van Walraven Holding B.V.
(51) <i>A63F 13/355</i>	(11) 4 284 526 A1	(51) <i>H04L 41/12</i>	(51) <i>F16B 13/08</i>
(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 285 363 A1	(73) IPG Photonics (Canada) Inc.	(73) Jaguar Land Rover Limited
(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 285 593 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>	(51) <i>B60W 10/18</i>
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS		(71) IPG Photonics Corporation	(71) Jamm, LLC
(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 704 531 B1	(51) <i>H01S 3/105</i>	(51) <i>A61K 8/00</i>
(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(73) IPLA Holdings Inc.	(71;73) Janssen Biotech, Inc.
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 287 538 A2	(51) <i>H04L 67/148</i>	(51) <i>A61K 51/10</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 691 172 B1	(71) IPS Group Inc.	(51) <i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 471 503 B1	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(71) InterDigital VC Holdings, Inc.		(51) <i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>
(51) <i>H04N 19/61</i>	(11) 4 287 621 A2		(51) <i>C07K 16/30</i>

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) A61P 35/00 (11) 4 286 005 A2	(71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) C30B 29/06 (11) 4 286 569 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.) (51) C22C 21/10 (11) 4 286 552 A1
(73) Janssen Pharmaceutica NV (51) A61K 31/519 (11) 3 744 326 B1	(71) JMS Co., Ltd. (51) A61M 39/10 (11) 4 285 984 A1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) B61L 25/02 (11) 4 286 245 A1 (51) G01N 29/04 (11) 3 739 331 B1 (51) G01S 13/84 (11) 3 789 790 B1 (51) H01M 10/04 (11) 3 780 211 B1 (51) H01M 10/613 (11) 4 287 355 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 287 451 A1 (51) H02P 29/032 (11) 3 432 468 B1 (51) H04L 9/12 (11) 4 287 554 A1 (51) H04L 47/62 (11) 3 461 086 B1
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company (51) A61K 9/20 (11) 3 528 791 B1	(71) Joachim, Christian (51) A23L 27/00 (11) 4 285 740 A1	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) H01M 10/36 (11) 3 413 391 B1
(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (51) B63B 22/06 (11) 4 286 265 A1	(71) Johns Hopkins University (51) G01N 33/574 (11) 4 286 853 A2	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) D03D 47/30 (11) 3 964 613 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 905 864 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 522 690 B2
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01R 13/11 (11) 4 071 937 B1 (51) H01R 13/506 (11) 3 667 834 B1	(71) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) A61B 1/227 (11) 4 284 228 A1	(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha (51) B65D 41/34 (11) 4 286 292 A1
(73) JAPAN CASH MACHINE CO., LTD. (51) G07D 9/00 (11) 3 745 364 B1	(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) G05B 13/02 (11) 3 438 768 B1 (51) G05B 15/02 (11) 3 561 616 B1 (51) G08B 21/02 (11) 3 593 332 B1	(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) B23K 26/03 (11) 3 797 917 B1
(73) Japan Cash Machine Co., Ltd. (51) B65H 29/51 (11) 3 741 719 B1	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 532 190 B1 (51) F01N 3/022 (11) 4 043 705 B1 (51) F01N 3/10 (11) 4 286 663 A2	(71) Kagoshima University (51) C08G 12/38 (11) 4 286 434 A1
(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 40/57 (11) 3 777 576 B1 (51) A61M 15/06 (11) 4 285 973 A1	(73) Joint-Stock Company "TVEL" (51) C23C 14/35 (11) 3 960 896 B1	(71) KAHN, Sandra Vivian (51) A61F 5/56 (11) 4 284 312 A1
(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd. (51) H01L 31/048 (11) 3 951 892 B1	(71) JOTEC GmbH (51) A61F 2/95 (11) 4 285 873 A1	(71) Kaiser GmbH & Co. KG (51) G02B 6/36 (11) 4 286 908 A1
(73) Jean Chereau SAS (51) F25D 11/00 (11) 3 785 989 B1	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) G06N 20/20 (11) 4 285 296 A1	(71) Kalodon S.r.l. (51) A61C 8/00 (11) 4 284 296 A1
(71) Jeisys Medical Inc. (51) A61M 5/30 (11) 4 285 962 A1	(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD. (51) H04W 4/70 (11) 3 815 404 B1	(71) Kalsiom (51) A61P 35/00 (11) 4 284 513 A1
(71) Jellatech, Inc. (51) A61L 27/24 (11) 4 284 456 A1	(71) JSP Limited (51) A42B 3/22 (11) 4 248 784 A3	(71) Kalt Maschinenbau AG (51) A01J 25/13 (11) 4 285 715 A1
(71) Jetson Electric Bike LLC (51) B62J 6/015 (11) 4 284 699 A1	(71) JTEC Energy, Inc. (51) H01M 8/04007 (11) 4 249 828 A3	(73) KAMA GmbH (51) B41F 16/00 (11) 4 028 261 B1
(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21D 22/26 (11) 4 286 069 A1 (51) B22D 11/22 (11) 3 875 616 B1 (51) B60R 19/04 (11) 3 932 750 B1 (51) C21B 5/00 (11) 3 926 056 B1 (51) C21B 7/24 (11) 4 286 539 A1 (51) C21C 5/28 (11) 4 286 540 A1 (51) G01M 7/08 (11) 3 859 295 B1	(73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 6/00 (11) 4 088 990 B1	(71) Kaneka Corporation (51) B29B 9/06 (11) 4 286 126 A1 (51) C08J 9/18 (11) 4 286 462 A1
(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd. (51) A24F 40/485 (11) 4 285 760 A1	(71) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/40 (11) 4 284 994 A1 (51) E05D 15/58 (11) 4 286 634 A2	(71) Kannar Earth Science, Ltd. (51) C08L 3/02 (11) 4 284 872 A1
(73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited (51) H01M 50/50 (11) 3 940 879 B1	(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg (51) G01N 33/574 (11) 3 356 826 B1 (51) G01N 33/574 (11) 3 356 827 B1	(71) Kanovitz, Michael Ira (51) H04L 9/32 (11) 4 285 545 A1
(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd. (51) C23C 16/513 (11) 4 286 556 A1	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) B65G 1/00 (11) 4 286 299 A1 (51) B66F 9/06 (11) 4 286 316 A1	(73) Kanzaki Kogyokoki Mfg. Co., Ltd. (51) F16H 37/04 (11) 3 715 671 B1
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd. (51) A61K 47/68 (11) 4 285 936 A1	(71) Juniper Networks, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 4 254 199 A3 (51) G06F 16/21 (11) 4 287 036 A1 (51) H04L 41/082 (11) 4 287 572 A1	(71;73) Kao Corporation (51) A61F 13/511 (11) 3 639 802 B1 (51) A61K 31/166 (11) 3 569 248 B1 (51) A61K 47/32 (11) 4 285 931 A1 (51) A61Q 17/04 (11) 4 286 015 A1 (51) A62B 18/02 (11) 4 286 016 A1 (51) B22C 1/10 (11) 4 286 072 A1
(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. (51) H01B 17/38 (11) 3 813 083 B1	(71) Juno DTS, LLC (51) B41J 11/00 (11) 4 284 650 A1	(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG (51) B24B 19/02 (11) 4 028 215 B1
(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd. (51) A61K 31/4164 (11) 4 285 898 A1	(73) Juno LLC (51) D21C 5/02 (11) 3 366 834 B1	(73) Kapsch TrafficCom AG (51) G06F 11/30 (11) 2 772 886 B2
(73) Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd. (51) C25C 7/02 (11) 3 533 907 B1	(71) JURA ELEKTROAPPARATE AG (51) A47J 31/46 (11) 4 285 793 A1	(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG (51) A61F 2/00 (11) 4 284 297 A1
(71) Jiaying Glead Electronics Co., Ltd (51) H01P 1/20 (11) 4 287 394 A1	(73) JURA Elektroapparate AG (51) A47J 31/44 (11) 3 799 555 B1	(71;73) Karlsruher Institut für Technologie (51) B01D 53/68 (11) 4 286 034 A1 (51) C22B 7/00 (11) 4 286 549 A1 (51) F28D 20/00 (11) 3 557 174 B1 (51) G01N 21/64 (11) 4 285 101 A1
(73) Jindal Innovation Center SRL (51) B32B 27/08 (11) 3 500 429 B1	(73) Justus-Liebig-Universität Gießen (51) A61B 8/04 (11) 3 954 299 B1	(73) Karl Storz Imaging, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 714 760 B1
(71) Jingdong Kunpeng (Jiangsu) Technology Co., Ltd. (51) B60W 60/00 (11) 4 286 234 A1	(71) Jusung Engineering Co., Ltd. (51) H01L 31/074 (11) 4 287 275 A1 (51) H01L 31/078 (11) 4 287 276 A1	(73) Karl Storz SE & Co. KG
(71) JINGYAN MECHANICAL & ELECTRICAL TOOLS CO., LTD, JINHUA (51) F16N 3/12 (11) 4 286 733 A1	(73) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) F16D 13/52 (11) 3 739 231 B1	
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd. (51) H01L 31/0216 (11) 4 287 267 A1 (51) H01L 31/05 (11) 4 287 274 A1		

- (51) **A61B 5/06** (11) 3 056 145 B1
- (71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) **E01H 4/02** (11) 4 286 591 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 286 041 A1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 34/35** (11) 3 443 928 B1
(51) **B23K 9/29** (11) 3 556 505 B1
(51) **B63B 25/16** (11) 3 760 530 B1
(51) **B64C 27/26** (11) 3 795 470 B1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 9/06** (11) 4 286 105 A1
(51) **B25J 13/08** (11) 4 286 111 A1
- (73) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) **B62J 99/00** (11) 3 800 116 B1
- (73) **Kay, Stephen**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 914 437 B1
- (71) **KCI Manufacturing Unlimited Company**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 284 459 A1
- (71) **KEBA Handover Automation GmbH**
(51) **G07C 9/00** (11) 4 285 346 A1
- (73) **KE KELIT GmbH**
(51) **F28D 1/047** (11) 4 174 428 B1
- (71) **Kellogg Company**
(51) **A23L 7/122** (11) 4 248 759 A3
- (71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) **C04B 35/468** (11) 4 284 768 A1
(51) **C04B 35/468** (11) 4 284 769 A1
- (73) **Kemyth Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/315** (11) 3 426 677 B1
- (71) **Kenosistec S.R.L.**
(51) **C30B 23/02** (11) 4 284 969 A1
- (71) **Kerakoll S.p.A.**
(51) **E04G 23/02** (11) 4 286 626 A1
- (73) **Kern Tunneltechnik SA**
(51) **E21D 11/10** (11) 4 209 656 B1
- (71) **Kerry Group Services International Limited**
(51) **A21D 2/26** (11) 4 285 728 A1
- (73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte.Ltd.**
(51) **H04L 47/125** (11) 3 420 748 B1
- (73) **K Fusion Technology Inc.**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 796 759 B1
- (71) **Khalili, Yousef Hasan Ahmad**
(51) **A61K 31/7008** (11) 4 284 385 A1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B65B 11/10** (11) 4 007 722 B1
- (73) **Kia Corporation**
(51) **C10M 161/00** (11) 3 839 020 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 287 356 A1
- (73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) **E05B 77/04** (11) 4 087 994 B1
- (71) **Kiley Lighting Technology Co., Ltd.**
(51) **B62K 21/26** (11) 4 286 262 A2
- (73) **Kim, Hong Min**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 687 387 B1
- (71) **Kim, Jung Gyu**
(51) **B63H 11/103** (11) 4 286 267 A2
- (71) **Kim, Sung Woo**
(51) **B63H 11/103** (11) 4 286 267 A2
- (73) **Kim, Won Kug**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 522 052 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **B65D 5/72** (11) 3 844 074 B1
- (73) **Kings College London**
(51) **G01N 21/552** (11) 2 997 351 B1
- (71) **Kioxia Corporation**
(51) **G11C 5/02** (11) 4 287 185 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 287 248 A1
- (71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 286 415 A2
- (71) **Kitotech Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/064** (11) 4 284 258 A1
- (71) **Kitvalley Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/90** (11) 4 287 671 A1
- (71) **Klabin S.A.**
(51) **D21H 27/30** (11) 4 286 585 A1
- (71) **KLA Corporation**
(51) **G01N 21/15** (11) 4 285 098 A1
(51) **G01N 21/15** (11) 4 285 099 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 285 110 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 285 111 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 285 112 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 285 113 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 4 285 128 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 285 316 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 285 324 A1
(51) **H01J 37/147** (11) 4 285 399 A1
- (73) **Knapp GmbH**
(51) **E04B 1/26** (11) 3 985 189 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **B65G 67/20** (11) 4 286 305 A1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 368 593 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60Q 1/26** (11) 4 286 220 A1
(51) **B60R 11/04** (11) 4 093 640 B1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 943 350 B1
(51) **B60T 13/38** (11) 4 015 322 B1
(51) **B60T 17/00** (11) 4 286 230 A1
(51) **B60T 17/00** (11) 4 286 231 A1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 286 232 A1
(51) **F15B 21/048** (11) 3 698 054 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 510 298 B1
(51) **G06V 20/58** (11) 4 287 146 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 618 292 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 7/04** (11) 3 672 846 B1
(51) **B61G 5/10** (11) 4 286 240 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 472 022 B1
- (71) **Knowles Cazenovia, Inc.**
(51) **H01P 11/00** (11) 4 287 397 A2
- (73) **Koch GmbH**
(51) **E04C 5/07** (11) 3 640 407 B1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 19/00** (11) 3 392 039 B1
- (71) **Koers, Bonno**
(51) **C12M 1/12** (11) 4 286 507 A1
- (71) **Kognitiv, Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 285 299 A1
- (73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 991 661 B1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60S 1/52** (11) 3 640 099 B1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **G01S 17/894** (11) 4 286 895 A1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 831 538 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 2 929 612 B1
- (71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) **G01M 17/02** (11) 4 286 824 A2
- (71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) **B62D 1/12** (11) 3 712 034 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 705 380 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 705 381 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 286 605 A1
- (71) **komax Holding AG**
(51) **H01R 43/28** (11) 4 258 494 A3
- (71) **KOMET Deutschland GmbH**
(51) **B23B 1/00** (11) 4 286 079 A1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/30** (11) 3 447 016 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 4 284 741 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 4 284 742 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 4 284 743 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 4 284 744 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 4 284 745 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B41J 2/14** (11) 2 974 867 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 739 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G06V 10/44** (11) 4 287 139 A1
(51) **G06V 10/46** (11) 4 287 140 A1
- (71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) **B64D 11/00** (11) 4 286 276 A2
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A46B 15/00** (11) 4 157 035 B1
(51) **A47J 31/46** (11) 4 285 794 A2
(51) **A47J 36/32** (11) 4 284 222 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 284 231 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 4 284 240 A1
(51) **A61B 5/242** (11) 4 285 821 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 284 251 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 285 825 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 700 425 B1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 285 829 A1
(51) **A61B 6/06** (11) 4 284 253 A1
(51) **A61B 6/12** (11) 4 285 832 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 285 833 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 700 430 B1
(51) **A61B 18/18** (11) 4 285 851 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 285 854 A1
(51) **B06B 1/02** (11) 3 519 109 B1
(51) **D06F 73/00** (11) 4 168 618 B1
(51) **G01R 33/24** (11) 4 139 699 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 285 132 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 285 134 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 365 706 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 286 991 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 287 120 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 287 196 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 4 285 375 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 4 287 200 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 287 201 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 287 203 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 285 380 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 285 383 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 362 925 B1
(51) **H04W 12/50** (11) 4 287 677 A1
- (71) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) **B60W 40/11** (11) 4 286 233 A1
- (71) **Kopernikus Automotive GmbH**
(51) **G06V 20/58** (11) 4 287 147 A1
- (71) **Koppers Performance Chemicals Inc.**
(51) **C07C 51/41** (11) 4 284 773 A1
- (73) **KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH**
(51) **F16K 3/03** (11) 3 772 605 B1
- (71;73) **Körber Supply Chain Logistics GmbH**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 932 569 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 284 601 A1
(51) **B65G 15/22** (11) 3 287 396 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and**

Technology		(71;73) Kyocera Corporation	(71) LARGAN Precision Co., Ltd.
(51) A61K 48/00	(11) 4 285 938 A1	(51) B22F 7/04	(51) G02B 13/04
(51) C12N 9/10	(11) 4 286 515 A1	(51) G01N 27/22	(71) Laserworld (Switzerland) AG
(51) G02B 6/35	(11) 4 286 907 A1	(51) H01L 23/04	(51) G02B 27/09
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd		(51) H01L 33/64	(71) LATECOERE
(51) G21D 3/00	(11) 4 287 215 A1	(51) H02N 13/00	(51) B64C 1/14
(71) Korea Institute of Science & Technology Information		(51) H04N 13/366	(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd.
(51) H04L 9/08	(11) 4 287 552 A1	(51) H10N 30/20	(51) G07D 5/00
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.		(71) Kyodo Printing Co., Ltd.	(51) G07D 9/00
(51) A41D 19/00	(11) 4 285 762 A1	(51) B41J 2/01	(71) LAVA Therapeutics N.V.
(73) Korea Optron Corp.		(73) Kyoto Tool Co., Ltd.	(51) A61K 39/395
(51) G02B 26/08	(11) 3 816 699 B1	(51) G06F 3/01	(73) Lavineway, Sheldon
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG		(71) Kyoto University	(51) G10G 5/00
(51) G01D 5/24	(11) 3 738 211 B1	(51) C12N 1/21	(73) Lawrence Livermore National Security, LLC
(71) KOWA COMPANY, LTD.		(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) H05G 2/00
(51) G02B 7/02	(11) 4 286 911 A1	(51) A22B 3/00	(73) LC-Studio Corp.
(71) Krabel, Matthias		(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(51) G06F 8/38
(51) B29C 44/14	(11) 4 284 619 A1	(51) B23K 9/32	(71) Leach International Corporation
(71) Kriya Therapeutics, Inc.		(51) F25J 3/02	(51) H01H 9/54
(51) C12N 15/864	(11) 4 284 936 A1	(71;73) L'OREAL	(71) Leader Electronics Corp.
(71) Krones AG		(51) A41G 5/02	(51) G01M 11/02
(51) B07C 5/12	(11) 4 286 064 A1	(51) A41G 5/02	(73) Lead Pharma Holding B.V.
(73) Krywitsky, Lee A.		(51) A61K 8/06	(51) C07D 471/04
(51) F04B 9/14	(11) 3 879 100 B1	(51) A61K 8/19	(71) Leanbio
(71) KT & G Corporation		(51) A61K 8/34	(51) A61K 9/127
(51) A24D 1/20	(11) 4 285 745 A1	(51) A61K 8/37	(73) Ledbetter, Finley, Lee
(51) A24F 47/00	(11) 4 245 338 A3	(51) A61K 8/41	(51) H01H 33/66
(71;73) KUBOTA CORPORATION		(51) B01F 33/84	(73) Le Dévédec, Frantz
(51) B60K 11/04	(11) 3 815 949 B1	(51) B01F 33/84	(51) A61K 9/16
(51) E02F 9/00	(11) 4 286 598 A1	(51) C12N 5/074	(71) Lee, Heather, Yoonsoo
(51) E02F 9/00	(11) 4 286 599 A1	(51) G06N 3/04	(51) A61K 8/34
(51) E02F 9/16	(11) 4 286 600 A1	(51) G06T 7/00	(73) Lee, Jun Seok
(51) E02F 9/16	(11) 4 286 601 A1	(71) LAB	(51) A61M 1/02
(51) E02F 9/20	(11) 4 286 602 A1	(51) B01D 53/64	(71) Lee, Kye-seol
(51) E02F 9/20	(11) 4 286 603 A1	(73) Labiana Health, S.L.	(51) B23K 26/08
(51) E02F 9/22	(11) 4 286 606 A1	(51) A61K 9/00	(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.
(71;73) Kubota Corporation		(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies	(51) G02B 6/26
(51) B60K 1/00	(11) 4 286 189 A1	(51) A61P 37/00	(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd
(51) B60K 1/00	(11) 4 286 190 A1	(51) C07K 16/28	(51) G16H 10/40
(51) B60K 11/02	(11) 4 286 196 A1	(51) C07K 16/28	(73) Leica Geosystems AG
(51) B62D 33/02	(11) 3 795 413 B1	(73) Laboratorios Leon Farma SA	(51) G01C 11/02
(51) F01P 3/12	(11) 4 286 666 A1	(51) A61K 31/585	(51) G01S 17/10
(71) Kubus Corporate Holding B.V.		(73) Lacer, S.A.	(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
(51) B60B 1/04	(11) 4 284 657 A1	(51) A61K 8/34	(51) A61B 90/20
(73) KUKA Deutschland GmbH		(73) La Jolla Pharma, LLC	(51) G02B 21/06
(51) B25J 9/16	(11) 3 374 134 B1	(51) A61K 38/22	(51) G02B 21/06
(71;73) Kuraray Co., Ltd.		(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC	(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG
(51) B29K 105/04	(11) 3 689 946 B1	(51) A21D 8/04	(51) G02B 21/06
(51) C08F 287/00	(11) 4 286 431 A1	(71) Landa Labs (2012) Ltd.	(73) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) C08L 23/00	(11) 4 286 473 A1	(51) A61K 8/85	(51) G02B 21/02
(51) H01M 12/08	(11) 4 287 362 A1	(71) Landis+Gyr GmbH	(73) Leitz GmbH & Co. KG
(71;73) Kureha Corporation		(51) G01F 15/00	(51) B24B 3/02
(51) C08G 69/24	(11) 4 059 989 B1	(71) Landis+Gyr Technology, Inc.	(73) Lell, Peter
(51) H01M 4/62	(11) 4 287 324 A1	(51) H04W 12/08	(51) H01H 39/00
(71) Kurita Water Industries Ltd.		(71) Langmatz GmbH	(73) Lely Patent N.V.
(51) D21F 7/00	(11) 4 286 583 A1	(51) E02D 29/12	(51) A01J 5/017
(71) Kurtz GmbH & Co. KG		(51) E02D 29/12	(51) A01K 1/015
(51) B29C 33/06	(11) 4 284 616 A1	(73) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences	(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef
(73) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation		(51) C07D 209/48	(51) A01G 18/60
(51) G10L 19/02	(11) 3 373 297 B1	(71) Laporte Holding	(73) Lennox Industries Inc.
(73) KY7 Inc.		(51) F41J 9/30	(51) H02J 3/38
(51) B65D 3/00	(11) 4 008 643 B1	(73) Largan Digital Co., Ltd.	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(71) KYB Corporation		(51) H04N 23/55	(51) H04W 88/08
(51) E02F 9/20	(11) 4 286 602 A1		
(71) Kymakis, Emmanouil			
(51) A61F 9/00	(11) 4 285 877 A1		

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)	(51) H04L 1/18	(11) 3 488 548 B1	(51) G09G 3/3225	(11) 3 229 224 B1	(51) H01M 50/204	(11) 4 287 374 A1
(71) Lensar, Inc.	(51) A61F 9/008	(11) 4 285 879 A2	(51) G09G 3/3233	(11) 3 637 402 B1	(51) H01M 50/211	(11) 3 305 460 B1
(71) Lentigen Technology, Inc.	(51) C12N 5/0783	(11) 4 286 511 A2	(51) H01L 27/12	(11) 4 287 257 A1	(51) H01M 50/249	(11) 4 287 378 A1
(73) Lentola Logistics Oy	(51) B64C 29/02	(11) 3 768 592 B1	(51) H10K 59/131	(11) 3 188 244 B1	(51) H01M 50/333	(11) 4 287 379 A1
(73) Lenze Drives GmbH	(51) H02K 1/08	(11) 3 363 098 B1	(71) LG Electronics, Inc.	(51) F04C 18/02	(51) H01M 50/383	(11) 4 287 381 A1
(73) Lenzing Aktiengesellschaft	(51) D01D 5/02	(11) 3 695 031 B1	(51) H04N 21/41	(11) 4 286 689 A1	(51) H01M 50/383	(11) 4 287 382 A1
(71) Leonardo S.p.A.	(51) F41J 13/00	(11) 4 285 074 A1	(71;73) LG Electronics Inc.	(51) H04N 21/41	(51) H01M 50/591	(11) 4 287 389 A1
(51) F41J 13/00	(11) 4 285 075 A1		(51) A47J 27/04	(11) 4 287 628 A1	(51) H04L 12/40	(11) 4 287 565 A1
(71) Leonardo SpA	(51) F41J 13/00	(11) 4 285 076 A1	(51) A47L 5/36		(71) LG Energy Solution Ltd.	
(71;73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	(51) G01R 31/59	(11) 4 279 937 A3	(51) A47L 9/28		(51) H01M 50/547	(11) 4 287 387 A1
(51) H03K 17/0814	(11) 3 709 513 B1		(51) A47L 15/00		(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	
(71) Leoni Wiring Systems Tunisia Sarl	(51) G01R 31/59	(11) 4 279 937 A3	(51) C03C 8/20		(51) G03B 5/00	(11) 3 816 722 B1
(51) G01R 31/59	(11) 4 279 937 A3		(51) D06F 33/30		(51) G03B 5/00	(11) 4 286 936 A1
(71) Lepotech B.V	(51) B66F 9/22	(11) 4 284 749 A1	(51) F24C 3/08		(51) G03B 5/00	(11) 4 286 937 A1
(51) B66F 9/22	(11) 4 284 749 A1		(51) F24C 15/00		(51) G03B 5/04	(11) 4 286 938 A1
(71;73) Les Laboratoires Servier	(51) A61K 31/519	(11) 3 641 775 B1	(51) F24C 15/02		(51) H02H 7/18	(11) 4 287 428 A1
(51) A61K 31/519	(11) 3 641 775 B1		(51) F24C 15/12		(51) H02K 41/035	(11) 3 113 324 B1
(51) C07K 16/28	(11) 4 249 064 A3		(51) F25D 17/06		(51) H02M 1/36	(11) 4 287 478 A1
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) F16P 3/14	(11) 4 137 735 B1	(51) F25D 23/04		(51) H05K 3/24	(11) 4 287 792 A1
(51) F16P 3/14	(11) 4 137 735 B1		(51) F28F 21/08		(71) Li, Bing	
(51) G06K 7/10	(11) 4 009 225 B1		(51) G02F 1/13357		(51) A61B 5/00	(11) 4 285 814 A1
(71) Leviat GmbH	(51) E04B 1/00	(11) 4 286 618 A1	(51) G06F 1/16		(73) Liang, Kai	
(51) E04B 1/00	(11) 4 286 618 A1		(51) G06F 1/16		(51) G01N 33/574	(11) 3 577 463 B1
(71) Levine, Zurit	(51) A61P 35/00	(11) 4 284 516 A1	(51) G06F 1/16		(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH	
(51) A61P 35/00	(11) 4 284 516 A1		(51) G09F 9/30		(51) F16C 35/02	(11) 2 647 860 B1
(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd	(51) H01R 13/71	(11) 4 287 418 A1	(51) G09F 9/30		(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH	
(51) H01R 13/71	(11) 4 287 418 A1		(51) H02J 50/40		(51) F02M 21/02	(11) 4 285 015 A1
(71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd.	(51) H01R 13/631	(11) 4 287 415 A1	(51) H02J 50/80		(73) Liebherr-France SAS	
(51) H01R 13/631	(11) 4 287 415 A1		(51) H02M 7/48		(51) E02F 3/30	(11) 3 754 117 B1
(71) Lg Chem, Ltd.	(51) C08G 18/42	(11) 4 286 440 A1	(51) H04B 1/38		(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	
(51) C08G 18/42	(11) 4 286 441 A1		(51) H04B 5/00		(51) E02F 9/22	(11) 4 286 607 A1
(51) C08G 64/04	(11) 4 286 449 A1		(51) H04L 1/16		(71) Lifeline Scientific, Inc.	
(51) C08G 64/04	(11) 4 286 450 A1		(51) H04L 1/1867		(51) A61M 1/36	(11) 4 285 957 A2
(51) C08G 64/16	(11) 4 286 451 A1		(51) H04L 12/28		(71) Life Technologies Corporation	
(51) C08J 5/04	(11) 4 286 458 A1		(51) H04L 45/28		(51) C12Q 1/6806	(11) 4 286 531 A2
(51) C08K 5/00	(11) 4 286 466 A1		(51) H04N 19/12		(73) Lightfi Limited	
(51) C08K 5/00	(11) 4 286 467 A1		(51) H04N 19/159		(51) H05B 47/115	(11) 3 918 883 B1
(51) G01N 33/00	(11) 4 286 843 A1		(51) H04N 19/625		(73) Lightspace Technologies, SIA	
(51) H01M 4/04	(11) 4 287 287 A1		(51) H04N 21/2343		(51) G03B 21/00	(11) 3 841 432 B1
(51) H01M 4/13	(11) 4 287 300 A1		(51) H04W 52/02		(71) Lightyear Ipco B.V.	
(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) C08F 212/10	(11) 4 286 429 A1	(51) H04W 56/00		(51) B60L 8/00	(11) 4 284 674 A1
(51) C08F 212/10	(11) 4 286 429 A1		(51) H04W 56/00		(71) Likal s.r.o.	
(51) C08F 236/10	(11) 4 286 430 A1		(51) H04W 72/02		(51) E04C 5/07	(11) 4 286 620 A1
(51) C08J 5/04	(11) 4 286 456 A1		(51) H04W 72/02		(73) Liko Research & Development AB	
(51) C08J 5/04	(11) 4 286 457 A1		(51) H04W 72/04		(51) A61G 7/10	(11) 3 943 056 B1
(51) C08L 23/00	(11) 3 053 954 B1		(51) H04W 72/12		(73) Lilium eAircraft GmbH	
(51) C08L 51/04	(11) 3 412 726 B1		(51) H04W 72/20		(51) H02H 3/08	(11) 3 998 686 B1
(51) H01G 11/06	(11) 3 644 429 B1		(51) H04W 74/00		(73) Limited Liability Company "Dzidipro"	
(51) H01M 4/13	(11) 4 287 299 A1		(51) H04W 74/08		(51) B65D 5/22	(11) 3 936 449 B1
(73) LG CHEM, LTD.	(51) A61L 27/20	(11) 3 804 770 B1	(51) H05B 6/06		(71) Lin, Wanjiang	
(51) A61L 27/20	(11) 3 804 770 B1		(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		(51) H01R 13/52	(11) 4 287 414 A2
(51) C01B 32/158	(11) 3 831 773 B1		(51) H01M 10/0565	(11) 4 287 337 A2	(73) Lincoln Global, Inc.	
(51) C08F 210/16	(11) 3 712 182 B1		(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(51) B23K 9/10	(11) 3 388 181 B1
(51) C08F 297/08	(11) 3 747 921 B1		(51) G01L 19/06	(11) 4 286 816 A1	(71;73) Linde GmbH	
(51) C08F 297/08	(11) 3 750 931 B1		(51) G01N 19/04	(11) 4 286 830 A1	(51) B23K 9/095	(11) 3 341 152 B1
(51) C08J 5/22	(11) 3 689 949 B1		(51) G01R 31/364	(11) 4 286 868 A1	(51) C07C 29/152	(11) 4 286 357 A1
(51) H01M 4/36	(11) 3 933 980 B1		(51) G01R 31/389	(11) 4 286 869 A1	(51) F02M 21/02	(11) 4 286 677 A1
(71;73) LG Display Co., Ltd.	(51) G06F 1/16	(11) 3 627 278 B1	(51) G01R 31/392	(11) 4 286 870 A1	(71) Lindnerhof-Taktik GmbH	
(51) G06F 1/16	(11) 3 627 278 B1		(51) G01R 31/392	(11) 4 286 871 A1	(51) A45F 3/14	(11) 4 285 785 A1
(51) G06F 3/041	(11) 3 651 001 B1		(51) H01M 4/04	(11) 4 287 288 A1	(73) Lindvalls Patentbolag AB	
			(51) H01M 4/131	(11) 4 287 302 A1	(51) A01K 1/01	(11) 3 512 332 B1
			(51) H01M 4/131	(11) 4 287 303 A1	(73) Linnet Spol. S.R.O.	
			(51) H01M 4/134	(11) 4 287 309 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 474 732 B1
			(51) H01M 4/36	(11) 4 287 317 A1	(71) LINGONG HEAVY MACHINERY CO., LTD	
			(51) H01M 4/38	(11) 4 287 320 A1	(51) B62D 5/06	(11) 4 286 249 A1
			(51) H01M 4/525	(11) 4 250 404 A3	(73) Linhardt GmbH & Co. KG	
			(51) H01M 4/62	(11) 4 287 325 A1	(51) B21C 23/20	(11) 3 837 063 B1
			(51) H01M 10/04	(11) 4 287 328 A1		
			(51) H01M 10/0567	(11) 4 287 338 A1		
			(51) H01M 10/0567	(11) 4 287 339 A1		
			(51) H01M 10/058	(11) 4 287 341 A1		
			(51) H01M 10/0583	(11) 4 287 344 A1		
			(51) H01M 10/42	(11) 4 287 347 A1		
			(51) H01M 10/42	(11) 4 287 348 A1		
			(51) H01M 10/54	(11) 4 287 353 A1		
			(51) H01M 10/54	(11) 4 287 354 A1		
			(51) H01M 10/6551	(11) 4 287 360 A1		
			(51) H01M 10/6551	(11) 4 287 361 A1		
			(51) H01M 10/179	(11) 4 287 368 A1		

- (73) Link Labs, Inc.
(51) *G06F 1/28* (11) 4 049 113 B1
- (73) Lintech Corporation
(51) *B23K 1/06* (11) 4 137 618 B1
- (71) Lion Group Inc.
(51) *A41F 1/00* (11) 4 285 764 A2
- (71) Liquen Technology S.L.
(51) *C08J 11/12* (11) 4 286 464 A1
- (71) Lisa Dräxhmaier GmbH
(51) *H05K 1/18* (11) 4 287 791 A1
- (71) Listening Wisdom (Nanjing) Technology Co., Ltd.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 236 356 A3
- (73) Liu, Fei
(51) *G01N 33/574* (11) 3 577 463 B1
- (71) Living Better A/S
(51) *E06B 7/02* (11) 4 284 998 A1
- (71) Livne, Yigal
(51) *A63H 27/10* (11) 4 284 529 A1
- (71) Lloyd Shoes GmbH
(51) *A43B 9/00* (11) 4 284 207 A1
- (73) Loeffler, Danya, L.
(51) *A01H 6/46* (11) 3 539 372 B1
- (71) Loevy, Jon Isaac
(51) *H04L 9/32* (11) 4 285 545 A1
- (71) Logi Concept Engineering B.V.
(51) *B65G 15/02* (11) 4 286 300 A1
- (73) Londonart Srl
(51) *E04F 13/02* (11) 4 031 723 B1
- (71) Lotte Chemical Corporation
(51) *C08L 33/14* (11) 4 286 478 A1
- (71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH
(51) *B60K 11/08* (11) 4 284 669 A1
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 285 974 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 285 975 A1
- (71) LSI Cooler Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 287 329 A1
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) *C11D 3/00* (11) 4 077 612 B1
- (71) Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung
(51) *C08G 18/24* (11) 4 284 850 A1
- (71) Lumenlabs LLC
(51) *A61L 2/00* (11) 4 284 447 A1
- (73) Lumileds Holding B.V.
(51) *F21V 8/00* (11) 3 878 064 B1
- (73) Lumileds LLC
(51) *G02B 19/00* (11) 3 876 021 B1
- (71) Luminar, LLC
(51) *G01S 7/484* (11) 4 285 144 A2
- (73) Lumitech Patentverwertung GmbH
(51) *A47F 3/00* (11) 3 861 892 B1
- (73) Luna Innovations Incorporated
(51) *G01J 3/02* (11) 2 853 868 B1
- (73) Lund, Benjamin, R.
(51) *B29C 64/124* (11) 3 914 437 B1
- (73) Lund, Caleb
(51) *B29C 64/124* (11) 3 914 437 B1
- (73) Lunella Biotech, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 695 005 B1
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
(51) *H01J 49/02* (11) 4 014 246 B1
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P.
(51) *C07C 29/60* (11) 3 759 064 B1
- (73) M+C Schiffer GmbH
(51) *A46D 1/00* (11) 3 952 698 B1
- (71) Macdermid Graphics Solutions, LLC
(51) *C08J 11/06* (11) 4 284 864 A1
- (73) Macgregor Sweden AB
(51) *B63B 19/08* (11) 3 814 212 B1
- (73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION
(51) *B29C 63/28* (11) 4 045 288 B1
- (71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/505* (11) 4 284 373 A1
- (71) Maersk A/S
(51) *G06F 16/35* (11) 4 285 242 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 285 274 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 285 302 A1
- (71) MAF Agrobotic
(51) *B07C 5/36* (11) 4 284 567 A1
(51) *C02F 1/72* (11) 4 284 760 A1
- (73) Magen Eco Energy A.C.S. Ltd.
(51) *F28D 1/053* (11) 3 523 588 B1
- (71) Magic Leap, Inc.
(51) *G01S 17/66* (11) 4 286 894 A2
(51) *G02B 5/18* (11) 4 286 900 A2
(51) *G02B 27/00* (11) 4 273 612 A3
(51) *G03B 21/00* (11) 4 246 214 A3
(51) *G03H 1/22* (11) 4 286 958 A2
- (71) MAGMA Giessereitechnologie GmbH
(51) *B22D 46/00* (11) 4 286 075 A1
- (73) Magna Seating Inc.
(51) *B60N 2/02* (11) 4 065 412 B1
(51) *B60N 2/06* (11) 4 054 889 B1
(51) *F16B 1/04* (11) 4 103 429 B1
- (71) Magnetec GmbH
(51) *H05K 9/00* (11) 4 285 700 A1
- (73) Magnetek Inc.
(51) *B66C 13/16* (11) 3 426 592 B1
- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc.
(51) *G01F 23/02* (11) 4 248 865 A3
- (73) Mago S.A.
(51) *B62B 5/00* (11) 4 045 383 B1
- (71;73) MAHLE International GmbH
(51) *F02F 7/00* (11) 2 546 504 B2
(51) *H02M 3/335* (11) 4 287 482 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 287 483 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 287 485 A1
- (73) Mainstay Medical Limited
(51) *A61N 1/36* (11) 3 560 552 B1
- (71) Makita Corporation
(51) *H02J 7/00* (11) 4 250 470 A3
- (71) Malenta GmbH
(51) *B65D 65/46* (11) 4 286 293 A1
- (71) Malikie Innovations Limited
(51) *H04L 9/12* (11) 4 287 555 A2
- (73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) *A61M 16/08* (11) 3 954 421 B1
- (71) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 27/08* (11) 4 286 028 A1
- (71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60L 58/18* (11) 4 286 215 A1
(51) *B62D 35/00* (11) 4 051 559 B1
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) *G04B 19/06* (11) 4 286 963 A1
- (73) Maracine, Maria Veronica
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 568 741 B1
- (73) Marconato, Daniele
(51) *F21V 21/04* (11) 3 839 338 B1
- (71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.
(51) *F21S 43/14* (11) 4 286 742 A1
- (73) Marelli Europe S.p.A.
(51) *F01N 3/10* (11) 4 019 748 B1
- (71) Marginum Oy
(51) *G01N 21/64* (11) 4 285 102 A1
- (73) Marine Constructions AS
(51) *A01K 61/60* (11) 3 541 174 B1
- (71) MARKER Deutschland GmbH
(51) *A63C 7/10* (11) 4 272 845 A3
- (73) Markforged, Inc.
(51) *B29C 67/00* (11) 4 000 878 B1
- (71) Mars, Incorporated
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 250 298 A3
- (73) Marti Gründungstechnik AG
(51) *E02D 5/38* (11) 3 771 774 B1
- (73) Martin, Marco
(51) *A61B 1/24* (11) 3 410 919 B1
- (73) Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmen und Betonwerk GmbH & Co. KG
(51) *B28B 7/00* (11) 3 863 820 B1
- (71) Maruyama MFG. Co., Inc.
(51) *F02B 63/02* (11) 4 286 670 A1
(51) *F02M 37/04* (11) 4 286 678 A1
- (71) MASATS, S.A.
(51) *B61B 1/02* (11) 4 286 235 A1
- (73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG
(51) *B01F 29/80* (11) 3 946 703 B1
- (71) MAS Innovation (Private) Limited
(51) *A61F 13/475* (11) 4 260 835 A3
- (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary
(51) *A61K 38/46* (11) 3 212 221 B1
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *C12N 15/11* (11) 4 284 931 A1
(51) *H01F 6/06* (11) 4 285 395 A1
- (71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *C07K 14/44* (11) 4 286 402 A2
(51) *C07K 14/44* (11) 4 286 403 A2
(51) *C07K 14/44* (11) 4 286 404 A2
(51) *C08G 61/08* (11) 4 284 854 A1
- (73) Massachusetts Institute Of Technology
(51) *A61B 5/02* (11) 3 697 294 B1
- (71) Massey University
(51) *A61K 31/7048* (11) 4 284 386 A1
- (71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd.
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 286 159 A2
- (73) Mastercard International Incorporated
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 743 868 B1
(51) *H04L 69/165* (11) 3 790 251 B1
- (71) MasterCard International Incorporated
(51) *G06T 15/20* (11) 4 254 349 A3
- (73) Masterflex, LLC
(51) *F04B 43/08* (11) 4 036 407 B1
- (71) Materion Corporation
(51) *C04B 35/44* (11) 4 284 767 A1
- (71) Matsumoto Heavy Industry Co., Ltd.
(51) *B21J 5/10* (11) 4 286 071 A1
- (71;73) Mavenir Systems, Inc.
(51) *H04W 24/02* (11) 3 937 530 B1

(51) <i>H04W 88/12</i>	(11) 4 287 764 A2	(71) MediciNova, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 313 883 B1
(71) Max Co., Ltd.		(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 284 366 A1	
(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 286 099 A1	(73) Medimmune, LLC	(73) Menegoli, Mauro	
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft		(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) 4 069 915 B1	
(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 285 369 A1	(71) Medit Corp.	(71) Menlo Systems GmbH	
(71) Maxon International AG		(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 277 049 A3	
(51) <i>H01R 24/20</i>	(11) 4 287 419 A2	(71) Medizinische Hochschule Hannover	(71) Mercedes-Benz Group AG	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften		(51) <i>A61K 35/28</i>	(51) <i>B60K 6/40</i>	(11) 4 286 192 A1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 284 418 A2	(71) Medizinische Universität Wien	(51) <i>B60K 6/40</i>	(11) 4 286 193 A1
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.		(51) <i>C08G 18/24</i>	(51) <i>B60W 30/182</i>	(11) 4 284 691 A1
(51) <i>G01D 9/00</i>	(11) 4 285 084 A1	(51) <i>G01N 33/569</i>	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 4 285 341 A1
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 286 846 A1	(71) medPhoton GmbH	(73) Merck Millipore Ltd.	
(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 285 183 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) 3 427 815 B1
(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research		(73) MEDRx Co., Ltd.	(71;73) Merck Patent GmbH	
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 215 018 B1	(51) <i>A61K 9/70</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 286 007 A2
(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 4 284 507 A1	(71) Medshine Discovery Inc.	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 585 733 B1
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 284 951 A1	(51) <i>C07D 403/14</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 248 968 A3
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION		(51) <i>C07D 498/04</i>	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 573 973 B1
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 286 204 A1	(71) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 4 286 493 A1
(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 286 252 A1	(51) <i>A61L 15/32</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 287 245 A2
(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 286 253 A1	(73) Medspray B.V.	(71) Merck Sharp & Dohme LLC	
(71) Mazor Robotics Ltd.		(51) <i>B05B 1/14</i>	(51) <i>A61K 31/4427</i>	(11) 4 284 367 A1
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 284 266 A1	(71;73) Medtronic, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 284 834 A1
(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 284 285 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(73) Merigo, Daniela	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 284 286 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 568 741 B1
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 284 287 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(71;73) Mersana Therapeutics, Inc.	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 284 288 A1	(51) <i>A61N 1/375</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 4 285 917 A2
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 284 289 A1	(51) <i>A61N 1/39</i>	(51) <i>A61K 47/59</i>	(11) 3 641 826 B1
(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 4 284 305 A1	(51) <i>C22C 14/00</i>	(73) Merulla, Gaetano	
(73) McAfee, LLC		(73) Medtronic Advanced Energy LLC	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 840 892 B1
(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 776 254 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(71) MERZ + BENTELI AG	
(71) McGill Technology Limited		(71;73) Medtronic MiniMed, Inc.	(51) <i>C08G 18/42</i>	(11) 4 284 851 A1
(51) <i>A23G 9/04</i>	(11) 4 284 185 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(71) Merz North America, Inc.	
(71) McGinley Engineered Solutions, LLC		(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61L 27/12</i>	(11) 4 284 455 A1
(51) <i>G16H 40/60</i>	(11) 4 285 381 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(73) Messer SE & Co. KGaA	
(71) McMaster University		(73) Medtronic Vascular Inc.	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 3 860 794 B1
(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 285 993 A2	(51) <i>A61F 2/24</i>	(73) Metabowerke GmbH	
(71) MD Healthcare Inc.		(73) Medtronic Xomed, Inc.	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 3 767 732 B1
(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 285 916 A1	(51) <i>A61M 29/02</i>	(73) Metagenics LLC	
(71) Meam BV		(71) Medtronic Xomed, LLC	(51) <i>A23L 33/21</i>	(11) 3 484 311 B1
(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) 4 284 168 A1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(71) Meta Platforms, Inc.	
(73) Mecana Umwelttechnik GmbH		(71) Megmilk Snow Brand Co. Ltd.	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 286 903 A1
(51) <i>B01D 29/68</i>	(11) 3 981 488 B1	(51) <i>A61P 19/02</i>	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 4 287 813 A1
(71) Mécanique Analytique Inc.		(71) Mehnert, Walter	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC	
(51) <i>G01N 30/06</i>	(11) 4 285 116 A1	(51) <i>A61N 1/378</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 285 206 A1
(73) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L.		(73) Meishan CRRC Brake Science & Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 285 333 A1
(51) <i>E05B 65/00</i>	(11) 3 511 492 B1	(51) <i>B60T 13/24</i>	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC	
(73) Meco S.A.		(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 4 286 899 A1
(51) <i>G04B 37/10</i>	(11) 3 805 873 B1	(51) <i>A61L 2/22</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 254 023 A3
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH		(71) Meleghy Automotive GmbH & Co. KG	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 286 925 A1
(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 964 259 B1	(51) <i>B21D 39/03</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 867 681 B1
(71) Medergie Limited		(71) Melexis Technologies SA	(73) Metavention, Inc.	
(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 4 284 502 A1	(51) <i>G01L 1/12</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 463 133 B1
(71) MEDIATEK Inc.		(71) Melik-Pashaev, Ovanes Nersesovich	(71) Metso Outotec Finland Oy	
(51) <i>G05F 1/575</i>	(11) 4 286 977 A1	(51) <i>B03B 9/06</i>	(51) <i>B60R 13/01</i>	(11) 4 286 224 A2
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 287 546 A1	(73) Melinta Therapeutics, Inc.	(71) Metso Outotec Sweden AB	
(71;73) MediaTek Inc.		(51) <i>C07F 5/04</i>	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 4 285 031 A1
(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 4 287 186 A2	(71) Mellanox Technologies Ltd.	(73) METTEN Stein + Design GmbH & Co. KG	
(51) <i>H03B 5/36</i>	(11) 4 287 505 A2	(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>C09D 11/32</i>	(11) 3 630 433 B1
(51) <i>H03H 11/46</i>	(11) 4 287 508 A1	(73) Mel-Mont Medical, Inc	(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 672 324 B1	(51) <i>A61B 10/00</i>	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 309 139 B1
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 287 719 A1	(71) Melt&Marble AB	(73) Meyer Burger (Germany) GmbH	
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.		(51) <i>C12P 1/02</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 078 683 B1
(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 4 287 709 A1	(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(73) Mhitarjans, Mhitar	
		(51) <i>A61K 47/69</i>	(51) <i>C05F 3/00</i>	(11) 3 630 705 B1
			(73) MICHELIN Recherche et Technique S.A.	
			(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 233 337 B1

- (71) micro-AMS Inc.
(51) *B29C 33/08* (11) 4 286 130 A1
- (71) Microavia International Limited
(51) *G05D 1/00* (11) 4 286 971 A1
- (71;73) Micron Technology, Inc.
(51) *G06F 8/41* (11) 3 992 784 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 287 030 A2
(51) *H04L 27/26* (11) 3 549 315 B1
- (71;73) MICRON TECHNOLOGY, INC.
(51) *G11C 7/02* (11) 4 285 365 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 062 301 B1
- (71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc.
(51) *A61F 2/38* (11) 4 241 740 A3
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *G02B 27/01* (11) 3 867 695 B1
(51) *G02F 1/025* (11) 4 285 184 A1
(51) *G02F 1/225* (11) 4 286 935 A2
(51) *G06F 1/16* (11) 3 436 890 B1
(51) *G06F 7/483* (11) 4 285 215 A1
(51) *G06F 8/36* (11) 4 285 217 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 571 589 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 740 872 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 4 285 226 A1
(51) *G06F 12/126* (11) 4 004 751 B1
(51) *G06F 15/80* (11) 3 612 946 B1
(51) *G06F 16/33* (11) 4 285 240 A1
(51) *G06F 16/34* (11) 4 285 241 A1
(51) *G06F 16/36* (11) 4 285 243 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 3 750 082 B1
(51) *G06F 16/9035* (11) 4 285 244 A1
(51) *G06F 16/955* (11) 4 285 246 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 4 285 254 A1
(51) *G06F 21/54* (11) 4 273 728 A3
(51) *G06F 40/186* (11) 4 285 269 A1
(51) *G06F 40/279* (11) 4 285 272 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 285 273 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 285 286 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 285 288 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 285 314 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 285 328 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 4 285 330 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 776 488 B1
(51) *G06V 10/143* (11) 3 161 725 B1
(51) *G10L 15/26* (11) 3 966 806 B1
(51) *G10L 25/51* (11) 4 285 362 A1
(51) *H04L 1/02* (11) 4 287 539 A2
(51) *H04L 9/40* (11) 4 285 550 A1
(51) *H04L 43/0811* (11) 4 285 562 A1
(51) *H04L 45/24* (11) 3 977 707 B1
(51) *H04L 45/74* (11) 4 136 809 B1
(51) *H04L 51/18* (11) 3 659 300 B1
(51) *H04L 67/1097* (11) 3 811 596 B1
(51) *H04N 7/15* (11) 4 285 586 A1
(51) *H04N 19/172* (11) 4 246 968 A3
(51) *H05K 7/20* (11) 4 285 697 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 285 698 A1
- (71) Microtest S.p.A.
(51) *G01R 1/04* (11) 4 286 862 A1
- (71) Midea Group Co., Ltd.
(51) *F24F 1/0073* (11) 4 286 752 A1
(51) *F24F 1/0073* (11) 4 286 753 A1
(51) *F24F 1/0087* (11) 4 286 754 A1
(51) *F24F 8/108* (11) 4 286 757 A1
- (71) Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd
(51) *H02K 1/26* (11) 4 287 463 A1
- (71) Midland Steel Reinforcement Supplies Limited
(51) *E04B 5/29* (11) 4 273 344 A3
- (71) Midnex AG
(51) *C23C 18/04* (11) 4 284 961 A1
- (71) Miele & Cie. KG
(51) *F24C 7/08* (11) 4 286 747 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 4 286 793 A2
(51) *H03K 17/96* (11) 4 254 800 A3
- (71) Mikrosys
(51) *E02F 3/43* (11) 4 284 982 A1
- (73) Mikrowellen-Systeme MWS GmbH
(51) *G01J 5/0818* (11) 2 597 439 B1
- (71) Milliken & Company
(51) *B29C 45/00* (11) 4 284 622 A1
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 284 943 A1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 286 532 A1
- (71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *B25F 5/00* (11) 3 535 095 B1
(51) *B25H 3/02* (11) 4 284 596 A1
(51) *F21V 21/40* (11) 4 249 801 A3
(51) *G01B 3/1005* (11) 3 523 600 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 287 452 A1
- (71) Minebea AccessSolutions France
(51) *E05B 81/14* (11) 4 284 992 A1
- (71) Minerva Biolabs GmbH
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 286 535 A1
- (71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited
(51) *C07D 491/22* (11) 4 286 389 A1
(51) *C12N 15/13* (11) 4 286 520 A1
- (71) Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited
(51) *C07D 491/22* (11) 4 286 389 A1
(51) *C12N 15/13* (11) 4 286 520 A1
- (71) Mirati Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/496* (11) 4 284 370 A1
- (73) Mitel Networks Corporation
(51) *H04M 3/523* (11) 3 565 230 B1
- (71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B29C 43/02* (11) 3 936 320 B1
(51) *C08J 5/18* (11) 4 286 459 A1
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *F24F 7/007* (11) 4 286 756 A1
(51) *F24F 11/48* (11) 4 286 759 A1
(51) *F24F 11/52* (11) 4 286 760 A1
(51) *F24F 11/84* (11) 4 286 761 A1
(51) *F24F 13/14* (11) 4 286 762 A1
(51) *F25B 43/00* (11) 4 286 774 A1
(51) *G01J 3/46* (11) 4 286 809 A1
(51) *G02B 7/182* (11) 4 286 912 A1
(51) *H02J 3/18* (11) 4 287 436 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 287 442 A1
(51) *H02K 15/02* (11) 4 287 471 A1
(51) *H04B 7/005* (11) 4 287 520 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 266 795 A3
(51) *H04W 36/30* (11) 4 255 104 A3
(51) *H04W 52/40* (11) 4 287 721 A2
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *B60W 40/13* (11) 4 284 693 A1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 604 078 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 3 608 599 B1
(51) *F25B 5/04* (11) 3 901 536 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 809 065 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 3 306 636 B1
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation
(51) *C08L 101/00* (11) 3 674 368 B1
- (71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *C07C 67/08* (11) 4 286 361 A1
(51) *C07C 209/68* (11) 3 805 197 B1
(51) *C07D 309/04* (11) 4 286 375 A1
(51) *C08G 64/02* (11) 4 286 448 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 940 818 B1
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 3 680 663 B1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B65D 88/12* (11) 3 556 686 B1
(51) *B66F 9/075* (11) 4 242 164 A3
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.
(51) *B21D 39/04* (11) 3 311 933 B1
(51) *F04C 29/00* (11) 3 159 544 B1
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B60L 15/20* (11) 4 286 208 A1
- (71;73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.
(51) *B66F 9/075* (11) 4 286 317 A1
(51) *B66F 9/22* (11) 3 473 585 B1
(51) *B66F 9/24* (11) 4 286 318 A1
- (71;73) Mitsubishi Materials Corporation
(51) *C01B 32/05* (11) 4 286 326 A1
(51) *C22C 29/16* (11) 4 286 554 A1
(51) *G01J 1/02* (11) 3 605 040 B1
(51) *G01J 1/02* (11) 3 605 041 B1
- (73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.
(51) *C01B 21/076* (11) 3 950 584 B1
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd.
(51) *F16G 1/28* (11) 3 263 947 B1
- (71) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *C08F 20/36* (11) 4 286 427 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 4 286 489 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 4 286 490 A1
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *C01B 33/141* (11) 4 286 330 A1
(51) *C01B 33/152* (11) 4 286 331 A1
(51) *C01B 33/157* (11) 4 286 332 A1
(51) *C01B 33/157* (11) 4 286 333 A1
- (71) Mittermitte GmbH
(51) *C02F 1/68* (11) 4 284 759 A1
- (73) Miyashita, Masakazu
(51) *A61N 5/06* (11) 3 606 611 B1
- (71;73) Miyoshi Europe
(51) *A61K 8/9706* (11) 4 284 331 A1
(51) *A61Q 19/04* (11) 3 958 985 B1
- (73) MI²LTON
(51) *F41A 19/68* (11) 4 193 112 B1
- (73) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich
(51) *C05F 3/00* (11) 3 630 705 B1
- (73) MO.S.A.I.C. - Motion System and Information Control S.r.l.
(51) *A61H 31/00* (11) 3 925 589 B1
- (73) Mobility Designed, Inc.
(51) *A61H 3/02* (11) 3 681 458 B1
- (71) ModernaTX, Inc.
(51) *A61P 37/00* (11) 4 286 012 A2
- (73) Moffat, Brian Lee
(51) *H04L 9/32* (11) 3 920 465 B1
- (71) Mogas Industries, Inc.
(51) *C10B 55/00* (11) 4 286 494 A2
- (71) Mohanraj, Vasanth
(51) *A41D 13/11* (11) 4 284 203 A1
- (71) Moixa Energy Holdings Limited
(51) *H02J 3/38* (11) 4 287 439 A2
(51) *H02J 3/38* (11) 4 287 440 A2
(51) *H02J 3/38* (11) 4 287 441 A2
- (73) Molecular Devices (Austria) GmbH
(51) *G02B 21/36* (11) 3 918 402 B1
- (73) Mölnlycke Health Care AB
(51) *A61F 13/02* (11) 3 801 417 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 538 172 B1
- (73) Molteni, Maurizio
(51) *D02G 3/32* (11) 3 744 885 B1
- (71;73) Momenta Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 37/00* (11) 4 286 011 A2
(51) *C12N 9/00* (11) 3 484 514 B1
- (73) Momentive Performance Materials GmbH

- (51) **C08G 18/40** (11) 3 867 292 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C09J 183/04** (11) 4 284 888 A1
- (73) **Momo Design S.r.l.**
(51) **A42B 3/22** (11) 3 866 633 B1
- (71) **Monarch Biosciences, Inc.**
(51) **A61F 2/82** (11) 4 285 872 A1
- (73) **Mongardi, Paolo Serafino**
(51) **D06F 29/00** (11) 3 828 327 B1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04F 7/08** (11) 3 876 042 B1
- (73) **Montres Jaquet Droz SA**
(51) **G04B 45/00** (11) 3 339 979 B1
- (73) **Moog Inc.**
(51) **B64D 7/02** (11) 3 838 754 B1
(51) **B64D 7/02** (11) 3 838 755 B1
- (73) **Morethings Co., Ltd.**
(51) **A63B 24/00** (11) 3 960 256 B1
- (73) **Morgan Advanced Materials And Technology, Inc**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 341 433 B2
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/745** (11) 4 268 616 A3
- (71) **Motion SpA**
(51) **A47C 31/02** (11) 4 285 791 A1
- (71) **Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/46** (11) 4 287 566 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 76/12** (11) 3 796 739 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04W 24/04** (11) 4 285 630 A1
- (71) **Moxa Inc.**
(51) **H04L 47/28** (11) 4 287 581 A1
- (71) **MSP SOLUTIONS GROUP LLC**
(51) **G06F 21/31** (11) 4 285 249 A1
- (73) **MTD products Inc**
(51) **A01D 34/68** (11) 3 515 169 B1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/14** (11) 4 286 647 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 4 051 878 B1
(51) **F01D 17/16** (11) 4 286 658 A2
- (71;73) **Mueller International, LLC**
(51) **F16L 55/163** (11) 4 286 729 A1
(51) **F16L 101/60** (11) 4 286 732 A2
(51) **G08B 1/08** (11) 3 675 072 B1
- (73) **Mullenberg, Jessica, C.**
(51) **A01H 6/46** (11) 3 539 372 B1
- (71) **MULTICHARGE OÜ**
(51) **H02J 3/26** (11) 4 285 454 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B26D 1/00** (11) 4 286 117 A1
- (71) **Multiwave Metacrystal S.A.**
(51) **G01T 1/20** (11) 4 285 162 A1
- (71) **Munich Electrification GmbH**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 287 444 A1
- (71) **Muñoz Saiz, Manuel**
(51) **F17D 1/04** (11) 4 286 741 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65G 1/00** (11) 3 587 307 B1
(51) **B65H 69/06** (11) 4 286 312 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0235** (11) 3 456 255 B1
- (71) **Musashi AI North America Inc.**
(51) **G01N 21/88** (11) 4 285 108 A1
(51) **G06V 10/74** (11) 4 285 337 A1
- (71) **My Little Salon**
(51) **A45C 13/26** (11) 4 285 779 A1
- (71) **Myriad myPath, LLC**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 250 299 A3
- (73) **Mythic Inc.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 580 699 B1
- (71) **N.A.G. B.V.**
(51) **E04D 13/064** (11) 4 286 623 A1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23C 1/04** (11) 2 835 059 B1
(51) **A61P 3/02** (11) 4 285 992 A2
(51) **A61P 37/08** (11) 4 286 014 A2
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **F16H 57/02** (11) 4 286 710 A1
(51) **F16J 15/16** (11) 4 286 715 A2
- (71) **NAGASE CHEMTEX CORPORATION**
(51) **C08F 290/06** (11) 4 286 432 A1
(51) **H01L 23/29** (11) 4 287 250 A1
- (73) **Nakanishi Inc.**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 974 000 B1
- (71) **NaKorid GmbH**
(51) **E01B 31/00** (11) 4 286 586 A1
(51) **E01B 35/12** (11) 4 286 587 A1
- (71) **Nanjing Chempion Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 285 937 A1
- (71;73) **Nanjing Chevron Industry Co., Ltd.**
(51) **A01G 20/47** (11) 4 285 714 A1
(51) **E01H 1/08** (11) 4 286 590 A1
(51) **H01H 13/08** (11) 4 057 313 B1
- (71) **Nanjing Institute of Astronomical Optics & Technology, Niaot**
(51) **H01M 10/615** (11) 4 287 358 A1
- (71) **Nanjing Yinuoji Medical Technology Co., Ltd**
(51) **C01B 13/02** (11) 4 286 324 A1
- (73) **Nanocomp Technologies, Inc.**
(51) **C01B 32/05** (11) 3 365 279 B1
- (71) **NANO DENTICA AB**
(51) **A61K 6/35** (11) 4 284 317 A1
- (71) **Nanomol Technologies, S.L.**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 284 342 A1
- (73) **Nano Surgical LLC**
(51) **A61B 17/3213** (11) 3 752 080 B1
- (73) **NANO-X GmbH**
(51) **C09D 11/32** (11) 3 630 433 B1
- (73) **Nanyang Technological University**
(51) **B22F 1/052** (11) 3 027 308 B1
- (73) **Naodent Evolution**
(51) **A61C 13/08** (11) 3 864 642 B1
- (73) **National Health Research Institutes**
(51) **A61K 31/135** (11) 3 463 301 B1
- (73) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 940 818 B1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C01B 3/22** (11) 4 286 323 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 287 321 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 4 287 784 A1
- (73) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) **E21B 3/00** (11) 3 784 862 B1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 33/06** (11) 3 334 896 B1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **C12N 9/64** (11) 4 284 926 A1
- (73) **National University Corporation Gunma**
- University**
(51) **H05K 3/34** (11) 2 950 623 B1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) **C12N 1/21** (11) 4 286 510 A1
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 286 525 A1
- (71) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) **C08B 37/16** (11) 4 286 416 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **C07D 491/147** (11) 4 286 388 A1
(51) **G02B 5/26** (11) 4 286 902 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **H04R 1/00** (11) 4 287 643 A1
- (71) **National University Corporation Yamagata University**
(51) **C08F 8/00** (11) 4 286 422 A1
- (73) **National University of Ireland Galway**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 051 130 B1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **C12N 5/078** (11) 4 284 916 A1
- (73) **National Yang-Ming University**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 211 004 B1
- (73) **Natural Fiber Welding, Inc.**
(51) **D02J 3/12** (11) 3 433 416 B1
- (71) **Naturalskn Limited**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 284 294 A1
- (73) **NATVI**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 841 159 B1
- (71) **NAVAL Group**
(51) **B63G 8/00** (11) 4 284 708 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 4 284 709 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 4 284 710 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 4 284 711 A1
(51) **H01Q 15/00** (11) 4 285 441 A1
- (71) **Navcast Inc.**
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 287 103 A2
- (71) **Navega Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/00** (11) 4 284 927 A2
- (71) **Navico Holding AS**
(51) **G01S 7/521** (11) 4 235 217 A3
- (71) **NavInfo Europe B.V.**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 287 073 A1
- (73) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) **H04N 21/422** (11) 3 634 000 B1
- (73) **nCipher Security Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 675 415 B1
- (71) **NDFEB Corporation**
(51) **H01F 41/02** (11) 4 287 226 A1
- (71) **Neatleaf, Inc.**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 284 599 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G08G 1/00** (11) 4 287 154 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 287 160 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 287 162 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 287 163 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 287 164 A1
(51) **H04L 7/033** (11) 2 991 261 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 221 376 A3
(51) **H04W 68/00** (11) 3 536 067 B1
(51) **H04W 72/30** (11) 2 624 605 B1
- (73) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 951 598 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**

- (51) **G03F 7/20** (11) 3 132 314 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
- (51) **C10G 3/00** (11) 4 286 495 A1
- (51) **H05K 3/12** (11) 4 285 694 A1
- (73) **Neilos S.r.l.**
- (51) **A61K 31/736** (11) 3 706 764 B1
- (71) **NEOGAP Therapeutics AB**
- (51) **C12N 5/0783** (11) 4 248 980 A3
- (71) **NEOGEN CORPORATION**
- (51) **A23L 5/20** (11) 4 285 739 A2
- (71) **Neola Medical AB**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 284 232 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
- (51) **G05D 16/10** (11) 4 133 351 B1
- (71) **Neptune Medical Inc.**
- (51) **A61B 1/008** (11) 4 284 226 A1
- (73) **NetApp, Inc.**
- (51) **G06F 3/06** (11) 3 433 715 B1
- (71) **Netflix, Inc.**
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 285 317 A1
- (73) **NetScout Systems, Inc.**
- (51) **H04L 41/50** (11) 3 300 306 B1
- (71) **Neuhofner, Franz**
- (51) **E04F 19/04** (11) 4 284 988 A1
- (71) **Neural Assembly Int AB**
- (51) **G16H 20/70** (11) 4 287 198 A1
- (71) **Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **A61K 31/4709** (11) 4 285 903 A1
- (71) **Neves Pitta, Paula**
- (51) **A61K 8/19** (11) 4 284 322 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**
- (51) **C12N 9/12** (11) 4 284 922 A1
- (71) **Newfrey LLC**
- (51) **H01M 10/6551** (11) 4 287 359 A1
- (73) **New Heights LLC**
- (51) **B62D 59/04** (11) 3 750 736 B1
- (73) **New York University**
- (51) **A61K 31/7012** (11) 3 833 358 B1
- (71;73) **Nexans**
- (51) **B29C 48/154** (11) 4 286 135 A1
- (51) **G01R 31/08** (11) 3 786 652 B1
- (71) **Nexperia B.V.**
- (51) **H01L 23/40** (11) 4 287 252 A1
- (71) **Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.**
- (51) **H01L 23/40** (11) 4 287 252 A1
- (71) **Next & Bio Inc.**
- (51) **C12M 1/00** (11) 4 253 516 A3
- (71) **Nextgen Materials Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
- (51) **C08G 18/10** (11) 4 284 849 A2
- (71) **Nextpoint Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 284 431 A1
- (71) **NFL Biosciences**
- (51) **A61P 25/34** (11) 4 285 999 A2
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
- (51) **C07C 29/152** (11) 4 286 358 A1
- (73) **NHK Spring Co.,Ltd.**
- (51) **B21F 35/00** (11) 2 682 493 B2
- (73) **Nichia Corporation**
- (51) **H01L 25/075** (11) 3 301 718 B1
- (51) **H01L 33/50** (11) 3 731 286 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
- (51) **A24B 15/10** (11) 4 285 743 A2
- (51) **A24B 15/12** (11) 4 284 194 A1
- (51) **A24F 40/00** (11) 4 278 913 A3
- (51) **A24F 40/46** (11) 4 242 508 A3
- (51) **D04H 1/425** (11) 4 284 972 A1
- (71) **Nidec Motor Corporation**
- (51) **G01D 5/347** (11) 4 286 799 A1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
- (51) **D06P 5/00** (11) 4 286 581 A1
- (71) **NIGHTINGALE HEALTH OYJ**
- (51) **G01N 33/574** (11) 4 285 123 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
- (51) **G16H 40/63** (11) 4 287 208 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
- (51) **A41D 27/20** (11) 4 285 763 A2
- (51) **A43B 1/04** (11) 4 284 206 A1
- (51) **A43B 3/00** (11) 4 285 766 A2
- (51) **A43B 3/00** (11) 4 285 767 A2
- (51) **A43B 7/14** (11) 4 285 768 A1
- (51) **A43D 8/32** (11) 4 030 957 B1
- (51) **B29C 64/118** (11) 3 685 988 B1
- (51) **B29D 35/12** (11) 4 286 147 A2
- (51) **B32B 27/38** (11) 4 286 157 A2
- (51) **D06M 13/17** (11) 3 748 067 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
- (51) **A43C 7/08** (11) 4 285 774 A2
- (51) **B32B 5/02** (11) 3 576 934 B1
- (71) **Nikki Co., Ltd.**
- (51) **G05D 16/20** (11) 4 286 976 A1
- (71) **NIKON CORPORATION**
- (51) **G03F 7/20** (11) 4 286 947 A1
- (71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
- (51) **G02C 7/02** (11) 4 286 921 A1
- (73) **Nikon SLM Solutions AG**
- (51) **B22F 3/105** (11) 3 159 081 B1
- (71) **Nine Hours, Inc.**
- (51) **A61B 5/08** (11) 4 285 817 A1
- (71) **Ninestar Corporation**
- (51) **G03G 21/18** (11) 4 258 059 A3
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
- (51) **B60K 11/02** (11) 4 286 194 A1
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
- (51) **B60K 11/02** (11) 4 286 195 A1
- (51) **B60L 3/00** (11) 4 286 203 A1
- (51) **B60Q 1/04** (11) 3 501 893 B1
- (51) **E05F 15/689** (11) 3 744 938 B1
- (51) **H02J 1/10** (11) 4 287 433 A1
- (73) **Ningbo Medsun Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61M 5/178** (11) 3 698 829 B1
- (71) **Ningde Ampere Technology Limited**
- (51) **H01M 10/0525** (11) 4 287 333 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
- (51) **A63F 13/2145** (11) 3 345 661 B1
- (51) **A63F 13/30** (11) 2 982 423 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
- (51) **B60L 50/50** (11) 4 286 209 A1
- (51) **H04N 23/74** (11) 4 250 757 A3
- (71) **Nippon Closures Co., Ltd.**
- (51) **B65D 41/34** (11) 4 286 292 A1
- (73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
- (51) **C03B 23/18** (11) 3 502 066 B1
- (71) **Nippon Graphite Industries, Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 287 286 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
- (51) **B01J 27/199** (11) 4 286 048 A1
- (51) **B01J 27/199** (11) 4 286 049 A1
- (51) **B01J 27/199** (11) 4 286 050 A1
- (73) **Nippon Micrometal Corporation**
- (51) **H01L 21/60** (11) 3 136 427 B1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
- (51) **C08F 6/26** (11) 4 286 421 A1
- (73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
- (51) **H01L 21/60** (11) 3 136 427 B1
- (73) **Nippon Steel Coated Sheet Corporation**
- (51) **C23C 2/02** (11) 2 964 801 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
- (51) **B21D 22/28** (11) 3 919 199 B1
- (51) **C21D 7/06** (11) 4 286 541 A1
- (51) **C21D 8/02** (11) 4 286 542 A1
- (51) **C21D 8/06** (11) 3 988 678 B1
- (51) **C21D 8/10** (11) 4 286 543 A1
- (51) **C21D 8/12** (11) 3 922 737 B1
- (51) **C21D 9/00** (11) 4 286 544 A1
- (51) **C22C 14/00** (11) 4 286 550 A1
- (51) **C22C 14/00** (11) 4 286 551 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
- (51) **C21D 1/19** (11) 3 584 347 B1
- (51) **C23C 2/02** (11) 2 964 801 B1
- (51) **C23C 28/02** (11) 4 286 557 A1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
- (51) **A61B 5/352** (11) 3 875 025 B1
- (51) **G06F 13/00** (11) 3 907 623 B1
- (51) **H04L 9/08** (11) 3 866 142 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
- (51) **G06F 12/00** (11) 3 709 173 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
- (51) **G02B 6/02** (11) 3 644 101 B1
- (51) **H04L 12/46** (11) 4 287 569 A1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 934 364 B1
- (71) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
- (51) **F01P 7/16** (11) 4 286 667 A1
- (51) **F01P 7/16** (11) 4 286 668 A1
- (51) **F16K 31/68** (11) 4 286 721 A1
- (73) **Nira Dynamics AB**
- (51) **G01W 1/00** (11) 4 081 835 B1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
- (51) **G06F 13/00** (11) 4 287 032 A1
- (51) **G08G 1/123** (11) 4 287 159 A1
- (51) **G08G 1/16** (11) 4 287 161 A1
- (51) **H01M 8/0254** (11) 3 748 751 B1
- (51) **H02M 1/08** (11) 3 764 527 B1
- (71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
- (51) **B60W 30/09** (11) 4 284 690 A1
- (73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
- (51) **B60K 1/04** (11) 4 043 256 B1
- (51) **G06Q 10/20** (11) 4 009 251 B1
- (71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
- (51) **B29C 45/76** (11) 4 286 133 A1
- (71) **Nissens Cooling Solutions A/S**
- (51) **F03D 80/80** (11) 4 242 455 A3
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
- (51) **C10M 169/06** (11) 4 286 498 A1
- (71) **Niterra Co., Ltd.**
- (51) **G02B 5/20** (11) 4 286 901 A1
- (71) **Nitta Chemical Industrial Products Co., Ltd.**
- (51) **B61F 5/30** (11) 4 286 239 A1
- (73) **Nitto Advanced Film Gronau GmbH**
- (51) **B29C 53/64** (11) 3 466 642 B1
- (73) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
- (51) **B29B 15/08** (11) 3 912 780 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
- (51) **C09J 11/06** (11) 4 286 487 A1

(71) NITTO DENKO CORPORATION (51) B32B 27/00 (11) 4 286 154 A1	(51) H04N 5/355 (11) 4 285 582 A1	(51) A61N 1/36 (11) 4 284 493 A1
(71) Njoy, Inc. (51) A24F 47/00 (11) 4 268 640 A3	(71;73) NORMA Germany GmbH (51) F04F 5/02 (11) 3 953 588 B1 (51) F16L 23/08 (11) 4 285 045 A1	(71) Novomer, Inc. (51) B01J 8/02 (11) 4 284 545 A1
(71) NKT Photonics A/S (51) H01S 3/00 (11) 4 287 422 A1	(73) Norrhydro OY (51) F15B 1/02 (11) 3 695 123 B1	(71) Novo Nordisk A/S (51) A61J 3/07 (11) 4 284 316 A1 (51) A61M 31/00 (11) 4 284 485 A1 (51) C07C 231/02 (11) 4 284 774 A1
(73) nLIGHT, Inc. (51) G01S 17/89 (11) 3 423 858 B1	(73) Norsk Elektro Optikk AS (51) G01J 3/02 (11) 3 821 216 B1	(71) Novozymes A/S (51) C11D 3/386 (11) 4 284 905 A1
(71) NMES Group AB (51) A61N 1/04 (11) 4 284 488 A1	(71) Nortech Systems, Inc. (51) G02B 6/42 (11) 4 285 171 A1	(71) nsc Pharma GmbH & Co. KG (51) A61K 8/04 (11) 4 284 319 A1
(73) NMI Safety Systems Ltd (51) A61G 5/12 (11) 3 922 228 B1	(71) Nortech System SA (51) H01F 41/082 (11) 4 287 228 A2	(71;73) NSK Ltd. (51) B23B 19/02 (11) 4 286 081 A1 (51) F16H 55/06 (11) 2 735 771 B1
(73) Noel, Hector (51) A61F 2/36 (11) 3 634 317 B1	(71) Northeastern University (51) B01J 20/26 (11) 4 284 548 A1	(71;73) NTN Corporation (51) B62D 5/04 (11) 4 286 248 A1 (51) B62D 7/09 (11) 4 286 250 A1 (51) F16C 19/18 (11) 4 043 744 B1 (51) F16C 33/66 (11) 3 540 252 B1 (51) F16D 63/00 (11) 4 286 703 A1 (51) F16D 67/02 (11) 4 286 705 A1
(71) Noema Pharma AG (51) A61K 31/5375 (11) 4 284 381 A1	(73) Northrop Grumman Systems Corporation (51) G06N 10/70 (11) 3 298 548 B1	(73) NTT Communications Corporation (51) G06F 9/50 (11) 3 240 248 B1
(71) NOF Corporation (51) C08F 8/00 (11) 4 286 422 A1 (51) C08F 120/34 (11) 4 286 428 A1 (51) C12Q 1/686 (11) 4 286 533 A1	(71;73) Northwestern University (51) A61B 5/00 (11) 4 284 236 A1 (51) A61M 27/00 (11) 4 285 981 A2 (51) G12N 23/087 (11) 3 729 065 B1	(73) NTT DOCOMO, INC. (51) G06F 3/0485 (11) 3 547 099 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 737 057 B1 (51) H04W 16/14 (11) 4 287 679 A1 (51) H04W 16/28 (11) 4 287 682 A1 (51) H04W 16/28 (11) 4 287 683 A1 (51) H04W 16/28 (11) 4 287 684 A1 (51) H04W 16/28 (11) 4 287 685 A1 (51) H04W 16/28 (11) 4 287 686 A1 (51) H04W 16/28 (11) 4 287 687 A1 (51) H04W 24/06 (11) 4 287 690 A2 (51) H04W 24/10 (11) 4 287 692 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 287 693 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 287 694 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 287 695 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 287 696 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 287 697 A1 (51) H04W 48/18 (11) 3 654 701 B1 (51) H04W 72/02 (11) 4 287 730 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 641 438 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 287 732 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 287 734 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 287 737 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 287 738 A1
(73) Noivita S.R.L.S. (51) A23D 7/00 (11) 3 384 780 B1	(73) Norwalt Design, Inc. (51) B41J 3/407 (11) 3 912 824 B1	(73) Nuctech Company Limited (51) B62B 3/00 (11) 3 533 683 B1 (51) G01C 11/06 (11) 3 040 678 B1 (51) G06V 10/75 (11) 3 557 289 B1
(71;73) NOK Corporation (51) F16J 15/3204 (11) 3 875 810 B1 (51) G03G 15/02 (11) 4 286 951 A1 (51) H05F 3/02 (11) 4 287 783 A1	(73) Norwood Architecture, Inc. (51) E04F 13/08 (11) 3 114 289 B1	(71) NuCurrent, Inc. (51) H02J 50/10 (11) 4 285 460 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 285 463 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 285 464 A1 (51) H04B 5/00 (11) 4 285 493 A1
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd. (51) H01Q 1/12 (11) 4 287 398 A1	(71) Nouryon Chemicals International B.V. (51) C07C 227/26 (11) 4 286 362 A1 (51) C07C 227/26 (11) 4 286 363 A1 (51) C07C 227/26 (11) 4 286 364 A1 (51) C07C 227/26 (11) 4 286 365 A1 (51) C07C 227/26 (11) 4 286 366 A1	(71) Numem Inc. (51) G11C 11/16 (11) 4 235 668 A3
(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) H04B 7/06 (11) 4 287 525 A1 (51) H04B 10/50 (11) 4 287 528 A1 (51) H04L 41/5025 (11) 4 287 575 A1 (51) H04L 47/22 (11) 4 285 565 A1	(73) Nova Chemicals (International) S.A. (51) B01J 8/00 (11) 3 806 990 B1	(71) NUNTIUS THERAPEUTICS LIMITED (51) A61K 47/64 (11) 4 284 438 A1
(71;73) Nokia Technologies Oy (51) A61B 5/145 (11) 3 685 745 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 874 492 B1 (51) G10L 19/008 (11) 4 285 360 A1 (51) G10L 21/02 (11) 3 757 993 B1 (51) H04B 7/024 (11) 4 287 521 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 285 505 A1 (51) H04L (11) 4 285 519 A1 (51) H04L 12/18 (11) 4 239 956 A3 (51) H04L 25/03 (11) 4 285 556 A1 (51) H04M 3/02 (11) 3 582 477 B1 (51) H04W 12/80 (11) 4 287 678 A1 (51) H04W 24/00 (11) 4 285 629 A1 (51) H04W 48/14 (11) 4 285 645 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 285 669 A1 (51) H04W 76/15 (11) 4 285 684 A1	(71) Novald GmbH (51) C07D 213/61 (11) 4 284 780 A1 (51) H01L 51/50 (11) 4 287 282 A1 (51) H01L 51/50 (11) 4 287 283 A1 (51) H01L 51/52 (11) 4 287 284 A1 (51) H10K 50/125 (11) 4 287 811 A1 (51) H10K 50/17 (11) 4 287 812 A1	(73) Nuvasive, Inc. (51) A61B 17/02 (11) 3 558 140 B1
(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) H04B 7/06 (11) 4 287 525 A1 (51) H04B 10/50 (11) 4 287 528 A1 (51) H04L 41/5025 (11) 4 287 575 A1 (51) H04L 47/22 (11) 4 285 565 A1	(73) Novalon S.A. (51) A61B 17/34 (11) 4 021 319 B1	(71) NUVI RELEAF GMBH (51) D06N 3/00 (11) 4 269 686 A3
(71;73) Nokia Technologies Oy (51) A61B 5/145 (11) 3 685 745 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 874 492 B1 (51) G10L 19/008 (11) 4 285 360 A1 (51) G10L 21/02 (11) 3 757 993 B1 (51) H04B 7/024 (11) 4 287 521 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 285 505 A1 (51) H04L (11) 4 285 519 A1 (51) H04L 12/18 (11) 4 239 956 A3 (51) H04L 25/03 (11) 4 285 556 A1 (51) H04M 3/02 (11) 3 582 477 B1 (51) H04W 12/80 (11) 4 287 678 A1 (51) H04W 24/00 (11) 4 285 629 A1 (51) H04W 48/14 (11) 4 285 645 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 285 669 A1 (51) H04W 76/15 (11) 4 285 684 A1	(73) Novamont S.p.A. (51) B27N 3/00 (11) 3 268 191 B1 (51) C08L 67/02 (11) 4 032 953 B1	(71) Nvision Imaging Technologies GmbH (51) G01R 33/46 (11) 4 285 131 A2
(71;73) Nomura Research Institute, Ltd. (51) G06F 21/16 (11) 3 299 980 B1 (51) G06Q 10/0631 (11) 4 287 087 A1	(73) NOVARES France (51) G05D 23/02 (11) 3 724 740 B1	(71;73) NXP B.V. (51) G01S 7/35 (11) 3 524 999 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 287 055 A1 (51) G06K 19/07 (11) 4 095 755 B1
(73) Non Intrusive Crossover System Limited (51) E01B 23/06 (11) 3 325 717 B1	(71) NOVARES US Engine Components, Inc. (51) F16L 37/088 (11) 4 286 726 A1	
(73) Noopl, Inc. (51) G10L 21/02 (11) 2 641 346 B2	(71;73) Novartis AG (51) A61K 9/16 (11) 4 284 344 A1 (51) A61K 9/51 (11) 3 188 760 B1 (51) A61K 31/519 (11) 3 641 775 B1 (51) A61P 35/00 (11) 4 284 510 A1	
(71;73) Nordex Energy SE & Co. KG (51) F03D 17/00 (11) 3 988 782 B1 (51) F03D 80/70 (11) 4 286 684 A2 (51) F03D 80/70 (11) 4 286 685 A2 (51) F16C 19/22 (11) 4 286 700 A1	(71) Novascan, Inc. (51) A61B 5/053 (11) 4 284 239 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 284 280 A2	
(73) NordicCan A/S (51) A61K 9/24 (11) 3 876 744 B1	(73) Novatel Inc. (51) G01S 19/21 (11) 3 869 232 B1	
(71) Nordic Semiconductor ASA (51) H04B 1/10 (11) 4 285 489 A1	(73) Novellic Doo Beograd-Novi Beograd (Novellic) (51) G01N 33/543 (11) 3 963 325 B1	
(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG (51) A22C 25/04 (11) 4 256 963 A3	(71) Novellis, Inc. (51) C22C 21/00 (11) 4 284 953 A1 (51) C22C 21/06 (11) 4 284 956 A1	
(71) Nordson Corporation	(71) NOVOCURE GMBH (51) A61N 1/08 (11) 4 284 489 A1	
	(71) Novocure GmbH (51) A61N 1/36 (11) 4 284 492 A1	

(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 719 730 B1	(73) OKENSEIKO CO., LTD.	(71) Orfit Industries N.V.
(51) <i>G08B 13/26</i>	(11) 3 786 912 B1	(51) <i>F04B 43/00</i>	(51) <i>A61L 15/12</i>
(51) <i>H02P 25/00</i>	(11) 2 704 314 B1	(73) Olatec Therapeutics LLC	(71) Orient Chemical Industries Co., Ltd.
(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 287 514 A1	(51) <i>A61K 31/10</i>	(51) <i>C07C 245/08</i>
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 287 518 A1	(71) Oligo Lichttechnik GmbH	(73) Origenis GmbH
(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 4 287 556 A1	(51) <i>G01N 21/88</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 287 664 A1	(71) Oliver Crispin Robotics Limited	(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd
(71;73) NXP USA, Inc.		(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H01L 29/82</i>
(51) <i>G01R 31/54</i>	(11) 4 286 873 A1	(73) Olpidürr S.P.A.	(71) Orkoby, Ezra
(51) <i>H03L 7/085</i>	(11) 3 340 468 B1	(51) <i>B08B 1/04</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>
(71) Nypro Inc.		(71) Omega SA	(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.
(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 276 034 A3	(51) <i>G04B 17/32</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(73) O3 ZONE LIMITED		(71) Omify AG	(71) Ortronics, Inc.
(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 3 860 620 B1	(51) <i>B01D 61/08</i>	(51) <i>H04Q 1/06</i>
(71) Obdfuture Diag & Keys, SL		(71) Omniamed Co., Ltd	(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology
(51) <i>B60L 58/16</i>	(11) 4 286 214 A1	(51) <i>C08J 3/075</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH		(71) OMRON Corporation	(71) OSAKA UNIVERSITY
(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 238 889 A3	(51) <i>B25J 13/02</i>	(51) <i>A63B 69/00</i>
(73) Observatoire Regional Du Bruit En IDF		(51) <i>B25J 19/06</i>	(73) Osaka University
(51) <i>G01S 3/801</i>	(11) 3 698 554 B1	(51) <i>G03B 15/00</i>	(51) <i>A61K 31/685</i>
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinenneya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiiy Tsentr"		(51) <i>G05B 19/425</i>	(71) OSG Ex-Cell-O GmbH
(51) <i>C01F 7/47</i>	(11) 4 286 337 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>B21H 5/02</i>
(73) Ocean Sun AS		(51) <i>G06T 7/00</i>	(73) Ossio Ltd
(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 872 984 B1	(51) <i>H04N 1/04</i>	(51) <i>A61B 17/56</i>
(73) Oceanus, Podvodna Fotografija, Andrej Voje S.P.		(71) On Clouds GmbH	(71) Ossio Ltd.
(51) <i>A63B 35/12</i>	(11) 3 837 026 B1	(51) <i>A43B 13/12</i>	(51) <i>H04R 1/40</i>
(71) Octant, Inc.		(51) <i>A43B 13/12</i>	(71) OTIS Elevator Company
(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 286 538 A2	(51) <i>A43C 1/00</i>	(51) <i>B66B 1/46</i>
(71) Octogone Medical		(73) Ondal Medical Systems GmbH	(71;73) Otis Elevator Company
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 284 237 A1	(51) <i>F16C 17/02</i>	(51) <i>B66B 1/24</i>
(73) Octogon GmbH		(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	(51) <i>B66B 1/46</i>
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 676 560 B1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>B66B 5/00</i>
(71) Ocumension Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.		(73) Ong Kong Chye, Gregory	(51) <i>B66B 5/18</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 286 386 A1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(51) <i>B66B 7/06</i>
(73) Odawara Engineering Co., Ltd.		(71) Ooparts Co., Ltd.	(51) <i>B66B 11/02</i>
(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 734 804 B1	(51) <i>B65D 19/26</i>	(51) <i>B66B 11/02</i>
(73) ODU GmbH & Co. KG		(71) OPKO Biologics Ltd.	(51) <i>B66B 11/02</i>
(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 467 957 B1	(51) <i>C07K 14/61</i>	(51) <i>B66B 13/14</i>
(71) Odysight.AI Ltd		(73) Opple Lighting Co., Ltd.	(51) <i>B66B 17/12</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 285 195 A1	(51) <i>F21S 8/02</i>	(73) Otivio AS
(73) Oerlikon Metco (US) Inc.		(71) OpSec Security Group, Inc.	(51) <i>A61H 9/00</i>
(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 3 055 802 B1	(51) <i>G02B 1/10</i>	(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales		(73) Optipharm Co., Ltd	(51) <i>B23Q 17/00</i>
(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 4 285 441 A1	(51) <i>A61K 9/50</i>	(73) Ottobock SE & Co. KGaA
(71) Officina Meccanica Lombarda S.r.l.		(71) OptoTech AG	(51) <i>A61F 2/64</i>
(51) <i>B23Q 1/54</i>	(11) 4 286 091 A1	(51) <i>B24B 13/00</i>	(51) <i>A61F 2/64</i>
(71;73) Ofinno, LLC		(73) Optotune Switzerland AG	(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 535 A1	(51) <i>G02B 3/14</i>	(51) <i>B22D 2/00</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 892 048 B1	(71) Optum, Inc.	(51) <i>G16H 50/20</i>
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 287 746 A2	(51) <i>G01R 33/56</i>	(71) OURS Technology, LLC
(71) OFS FITEL LLC		(71) Oqmented GmbH	(51) <i>G01S 7/481</i>
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 285 167 A1	(51) <i>G02B 26/10</i>	(71) Outpace Bio, Inc.
(71) Ohio State Innovation Foundation		(71;73) Oracle International Corporation	(51) <i>C07K 14/725</i>
(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 4 284 369 A1	(51) <i>G06Q 40/06</i>	(71) Ovalo GmbH
(73) Oji Holdings Corporation		(51) <i>H04Q 3/00</i>	(51) <i>H02K 3/28</i>
(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 135 488 B1	(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION	(51) <i>H02K 3/50</i>
(73) Okamoto Chemical Industry Co., Ltd.		(51) <i>G06F 16/901</i>	(71) Overture Resurfacing Inc.
(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 904 414 B1	(71) Orange	(51) <i>A61F 2/38</i>
(71) Okamoto Glass Co., Ltd.		(51) <i>G06F 3/038</i>	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.
(51) <i>B63B 22/06</i>	(11) 4 286 265 A1	(51) <i>G06F 21/36</i>	(51) <i>B65D 1/10</i>
		(51) <i>G06F 21/56</i>	(51) <i>C03B 7/06</i>
		(51) <i>H04B 5/00</i>	(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC
		(51) <i>H04B 13/00</i>	(51) <i>D04H 1/587</i>
		(51) <i>H04M 3/56</i>	
		(51) <i>H05B 45/22</i>	
		(71) Orbitek Sàrl	
		(51) <i>A23K 10/16</i>	

(71) Oxefit, Inc. (51) A63B 21/072 (11) 4 284 522 A1	(51) F21V 29/502 (11) 4 286 743 A1	(51) H02K 5/132 (11) 3 764 518 B1
(71) Oxford Sigma Limited (51) G21B 1/13 (11) 4 285 389 A1	(51) F21V 29/502 (11) 4 286 744 A1	(71) Pegaso Industries S.p.A. (51) B29B 7/24 (11) 4 284 613 A1
(71;73) Oxford University Innovation Limited (51) A61K 9/00 (11) 4 284 333 A1	(51) F21V 29/502 (11) 4 286 745 A1	(51) F26B 1/00 (11) 4 285 062 A1
(51) A61K 39/00 (11) 4 284 421 A1	(51) H01M 4/13 (11) 4 287 291 A1	(71) Pegatron Corporation (51) G06F 3/041 (11) 4 287 000 A1
(51) A61K 39/12 (11) 4 284 424 A1	(51) H01M 4/13 (11) 4 287 294 A1	(71) Pelican Products, Inc. (51) B65D 85/30 (11) 4 286 297 A2
(51) G01N 33/543 (11) 4 285 121 A1	(51) H01M 4/13 (11) 4 287 295 A1	(71) Perspectum Ltd (51) G01R 33/50 (11) 4 285 133 A1
(51) G01N 33/543 (11) 4 285 122 A1	(51) H01M 4/131 (11) 4 287 301 A1	(73) PEZ AG (51) B65D 83/04 (11) 3 752 436 B1
(51) H10K 30/15 (11) 3 360 173 B1	(51) H01M 4/134 (11) 4 287 307 A1	(71) Pfizer Inc. (51) A61P 31/04 (11) 4 286 000 A2
(73) Oyster Point Pharma, Inc. (51) A61K 31/55 (11) 3 209 295 B2	(51) H01M 4/36 (11) 4 287 310 A1	(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals (51) A61P 25/06 (11) 4 284 505 A1
(71) Ozbilim Tekstil Makinalari Sanayi Ticaret Limited Sirketi (51) B26D 5/00 (11) 4 284 607 A1	(51) H01M 4/36 (11) 4 287 312 A1	(71) PF-Schweißtechnologie GmbH (51) B23B 5/16 (11) 4 286 080 A2
(73) PA.COTTE SA (51) A45C 5/03 (11) 4 103 010 B1	(51) H01M 4/36 (11) 4 287 313 A1	(71) PGS Geophysical AS (51) G01V 1/38 (11) 4 249 960 A3
(71) Paccar Inc (51) F01N 3/20 (11) 4 285 010 A1	(51) H01M 4/36 (11) 4 287 314 A1	(71) Pharmiva AB (51) A61K 8/22 (11) 4 284 323 A1
(51) F01N 3/20 (11) 4 286 664 A1	(51) H01M 4/36 (11) 4 287 315 A1	(73) Phase Holographic Imaging PHI AB (51) B01J 20/26 (11) 3 294 447 B1
(73) Pacific Industrial Co., Ltd. (51) H04L 12/28 (11) 3 896 914 B1	(51) H01M 4/36 (11) 4 287 316 A1	(73) PHC Holdings Corporation (51) G01F 23/64 (11) 4 036 535 B1
(73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC (51) G01M 3/40 (11) 4 070 064 B1	(51) H01M 4/38 (11) 4 287 318 A1	(71) Phenox GmbH (51) A61F 2/915 (11) 4 284 309 A1
(71) Pacraft Co., Ltd. (51) A61L 2/08 (11) 4 285 940 A1	(51) H01M 4/38 (11) 4 287 319 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 15/24 (11) 4 284 195 A1
(51) H05B 3/56 (11) 4 287 766 A1	(51) H01M 10/0569 (11) 3 979 368 B1	(51) A24B 15/24 (11) 4 285 744 A2
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd. (51) D04B 9/34 (11) 4 286 577 A1	(51) H02K 1/18 (11) 4 287 460 A1	(51) A24F 40/42 (11) 4 248 769 A3
(71;73) Palantir Technologies Inc. (51) G06F 8/75 (11) 4 287 017 A2	(51) H04R 27/00 (11) 4 287 660 A1	(51) A24F 40/46 (11) 4 284 199 A1
(51) G06F 16/29 (11) 4 242 870 A3	(51) H04R 27/00 (11) 4 287 661 A1	(51) A24F 40/465 (11) 4 252 563 A3
(51) H04L 9/40 (11) 3 550 791 B1	(51) H04S 7/00 (11) 4 287 663 A2	(51) A24F 40/50 (11) 4 284 201 A1
(71) Palarum, LLC (51) G08B 21/04 (11) 4 250 263 A3	(51) H05B 6/68 (11) 4 287 772 A1	(51) A24F 47/00 (11) 2 493 341 B2
(71) Palo Alto Networks, Inc. (51) G06F 21/55 (11) 4 285 256 A1	(51) H05B 6/68 (11) 4 287 773 A1	(51) G06F 18/24 (11) 4 107 655 B1
(51) G06F 21/56 (11) 4 285 258 A1	(51) H05B 45/20 (11) 4 287 777 A1	(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG (51) C07K 16/28 (11) 4 284 837 A1
(71) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) H01M 4/133 (11) 4 287 304 A1	(73) Paradis, Line (51) A61M 25/00 (11) 3 784 319 B1	(71) Phil Squared Roof Jack Systems LLC (51) E04D 15/00 (11) 4 284 987 A1
(51) H01M 10/44 (11) 4 287 351 A1	(73) Parallooy Limited (51) C22C 19/05 (11) 3 669 010 B1	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01H 1/40 (11) 3 745 432 B1
(51) H01M 10/48 (11) 4 287 352 A1	(71) Paranetics, Inc. (51) H01F 7/02 (11) 4 287 222 A2	(51) H01R 4/48 (11) 4 285 445 A1
(51) H01M 50/213 (11) 4 287 376 A1	(71) Parata Systems, LLC (51) G06T 7/187 (11) 4 285 323 A1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) H02J 13/00 (11) 4 285 459 A1
(51) H02J 7/00 (11) 4 287 446 A1	(71) Paratech, Inc. (51) G01M 5/00 (11) 4 285 090 A1	(71) Physio-Control, Inc. (51) H01R 24/76 (11) 4 287 421 A2
(51) H02J 7/00 (11) 4 287 447 A1	(71) PARAT Solutions GmbH (51) B62B 3/02 (11) 4 284 695 A1	(71) Phyto-Technics BV (51) C12P 17/02 (11) 4 284 939 A1
(51) H05K 1/02 (11) 4 287 786 A1	(73) PARI Pharma GmbH (51) G16H 20/10 (11) 3 414 687 B1	(71) Piaggio & C. S.p.A. (51) B62J 17/02 (11) 4 284 700 A1
(73) Panasonic Holdings Corporation (51) G01F 1/667 (11) 2 799 819 B1	(71) Park, Myoung Chul (51) F04B 43/08 (11) 4 286 688 A1	(51) B62J 41/00 (11) 4 284 701 A1
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G06Q 50/06 (11) 4 287 104 A2	(73) Park, Sanghee (51) E04B 1/10 (11) 3 636 842 B1	(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) G01L 5/28 (11) 3 867 616 B1
(51) G06T 7/73 (11) 4 250 232 A3	(73) Park, Sungwoo (51) E04B 1/10 (11) 3 636 842 B1	(73) Picanol (51) D03C 1/14 (11) 3 814 564 B1
(51) H04L 12/40 (11) 4 250 648 A3	(73) Parker, Eric (51) B29C 64/124 (11) 3 914 437 B1	(73) PICCINI PAOLO S.p.A. (51) B60P 3/055 (11) 3 950 425 B1
(51) H04W 28/16 (11) 4 285 637 A1	(73) Parker-Hannifin Corporation (51) C08L 9/02 (11) 4 063 448 B1	(71) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04C 2/336 (11) 4 285 027 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A45D 20/12 (11) 4 285 781 A1	(51) F16L 19/02 (11) 3 953 629 B1	(71) Pierce Holdings, FLP (51) A61M 25/06 (11) 4 284 477 A1
(51) B01D 53/04 (11) 4 286 032 A1	(71;73) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 11/00 (11) 4 058 853 B1	(71;73) Pieris Pharmaceuticals GmbH (51) C07K 14/00 (11) 3 789 397 B1
(51) B05B 5/057 (11) 3 821 914 B1	(51) G04B 17/04 (11) 4 286 959 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 249 064 A3
(51) B25B 21/00 (11) 4 286 098 A1	(71) Patel, Bhogilal Laljibhai (51) B65D 83/14 (11) 4 284 731 A1	
(51) B25B 21/02 (11) 4 286 100 A1	(71) Pathai, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 4 285 321 A1	
(51) B26B 19/04 (11) 4 286 115 A1	(71) Paun, Rebecca (51) E02D 7/06 (11) 4 284 979 A1	
(51) B27K 5/02 (11) 4 286 122 A1	(71) Paun, Terry (51) E02D 7/06 (11) 4 284 979 A1	
(51) B63H 20/00 (11) 4 286 268 A1	(73) Payfone, Inc. (51) H04L 9/32 (11) 3 840 290 B1	
(51) B63J 99/00 (11) 4 286 269 A1	(71;73) PayPal, Inc. (51) G06F 15/173 (11) 4 285 232 A1	
(51) B65D 81/38 (11) 4 286 294 A2	(51) G06F 16/95 (11) 4 285 245 A1	
(51) C01B 33/02 (11) 4 286 328 A1	(51) G06Q 20/22 (11) 3 688 704 B1	
(51) C03C 27/06 (11) 3 438 064 B1	(73) PBI Performance Products, Inc. (51) C08G 73/18 (11) 3 004 213 B1	
(51) C08J 3/215 (11) 4 286 454 A1	(73) Pedrollo S.p.a.	
(51) C09K 11/08 (11) 4 286 492 A1		

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) A61K 8/362 (11) 4 284 325 A1	(73) Pontus Subsea Connectors LLC (51) H01R 13/523 (11) 3 676 915 B1	Technology Co., Ltd. (51) H04N 13/00 (11) 4 287 617 A1
(73) PI Industries Ltd (51) A01N 37/52 (11) 3 525 589 B1	(73) Poriferous, LLC (51) A61L 27/16 (11) 3 941 543 B1	(71) Preqin Ltd (51) G05B 13/04 (11) 4 209 843 A3
(73) Pilkington Group Limited (51) C03C 17/34 (11) 3 863 981 B1	(73) Portafill International Limited (51) B07B 1/00 (11) 3 747 555 B1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61K 38/46 (11) 3 212 221 B1 (51) A61P 39/06 (11) 3 777 980 B1 (51) C07K 14/44 (11) 4 286 402 A2 (51) C12N 15/11 (11) 4 286 517 A2 (51) C12Q 1/6806 (11) 3 174 993 B1
(73) Pilz GmbH & Co. KG (51) G05B 19/05 (11) 3 989 018 B1	(73) Portapivot BV (51) E05F 15/73 (11) 4 062 019 B1	(71) President And Fellows Of Harvard College (51) C07K 14/44 (11) 4 286 403 A2 (51) C07K 14/44 (11) 4 286 404 A2
(71) PINK GmbH Thermosysteme (51) H01L 21/67 (11) 4 285 403 A2	(73) POSCO Co., Ltd (51) B32B 15/18 (11) 3 730 288 B1 (51) C21D 8/02 (11) 3 696 287 B1	(73) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners (51) E04F 15/04 (11) 3 653 806 B1
(73) Pioneer Corporation (51) G01S 7/497 (11) 3 647 811 B1	(71) Postech Academy-Industry Foundation (51) A61B 5/00 (11) 4 285 813 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 45/02 (11) 4 286 068 A1
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) C12N 15/82 (11) 4 257 694 A3	(71) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) C08J 3/075 (11) 4 286 453 A1	(71) Printnet Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (51) C07D 487/14 (11) 4 276 102 A3
(71) Piovan S.P.A. (51) B29B 13/02 (11) 4 286 128 A1	(71) Postech Research and Businessdevelopment Foundation (51) B82B 3/00 (11) 4 286 321 A2	(71) Priothera Limited (51) A61K 31/00 (11) 4 284 348 A2
(73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/24 (11) 4 072 844 B1	(73) Pöttinger Landtechnik GmbH (51) A01B 3/46 (11) 3 932 157 B1	(71) Priothera SAS (51) A61K 31/00 (11) 4 284 348 A2
(73) Pirelli Tyre S.P.A. (51) B60C 23/06 (11) 4 058 306 B1	(73) Powell (Richmond Hill) Contracting Limited (51) E01F 9/673 (11) 3 497 287 B1	(73) Prismade Labs GmbH (51) G06F 3/039 (11) 3 853 701 B1
(73) Pitco Frialator, Inc. (51) G01F 23/26 (11) 3 781 912 B1	(71) Power Box AG (51) B25F 5/00 (11) 4 284 595 A1	(73) Prismatic Sensors AB (51) G01T 1/24 (11) 3 619 554 B1
(73) Pittsburgh Corning Europe NV (51) F16L 59/06 (11) 3 867 558 B1	(71) Power Integrations, Inc. (51) H02P 21/22 (11) 4 283 861 A3	(73) Probalco BVBA (51) F25D 3/08 (11) 3 478 132 B1
(73) Pittsburgh Glass Works, LLC (51) H01Q 1/12 (11) 2 630 690 B1	(73) Powermat Technologies Ltd. (51) H02J 50/10 (11) 3 965 260 B1 (51) H02J 50/12 (11) 3 692 621 B1	(71) Prodose (51) B01J 19/26 (11) 4 284 546 A1
(71) Pivotal Commware, Inc. (51) H04W 16/28 (11) 4 285 628 A1	(51) H02J 50/12 (11) 3 692 621 B1	(71) Prognosys Biosciences, Inc. (51) C12Q 1/6841 (11) 4 219 745 A3 (51) C12Q 1/6841 (11) 4 234 716 A3
(73) Plasmatica Ltd. (51) H05H 1/24 (11) 3 596 255 B1	(71) Poxel SA (51) A61K 31/4427 (11) 4 285 900 A2	(73) Prologium Holding Inc. (51) H01M 4/134 (11) 3 819 960 B1
(71) Plastech Recycling Limited (51) B29B 17/00 (11) 4 284 614 A1	(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) B01D 63/14 (11) 3 528 933 B1 (51) C09D 5/02 (11) 4 284 879 A1 (51) C09D 5/44 (11) 4 045 605 B1	(73) Prologium Technology Co., Ltd. (51) H01M 4/134 (11) 3 819 960 B1
(71) Player, Ben (51) B63B 32/59 (11) 4 284 705 A1	(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) C09D 167/00 (11) 4 284 884 A1	(73) Proman AG (51) C07C 273/12 (11) 3 814 320 B1
(73) PLUME S.R.L. (51) H05H 1/24 (11) 3 868 182 B1	(73) Praevium Research, Inc. (51) H01S 5/183 (11) 3 864 727 B1	(73) Propanc Pty Ltd (51) A61K 38/54 (11) 3 442 564 B1
(73) PlusAI, Inc. (51) B60T 7/12 (11) 3 727 962 B1	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) B05B 1/34 (11) 4 286 057 A2 (51) F01D 5/14 (11) 4 286 648 A1 (51) F01D 5/14 (11) 4 286 649 A1 (51) F01D 5/14 (11) 4 286 650 A1 (51) F01D 11/00 (11) 4 286 654 A1 (51) F01D 15/10 (11) 4 286 657 A1 (51) F01D 21/00 (11) 4 286 659 A1 (51) F01D 21/00 (11) 4 286 660 A2 (51) F01D 25/18 (11) 4 036 379 B1 (51) F02C 6/08 (11) 4 286 674 A1 (51) F02K 1/76 (11) 3 988 779 B1 (51) F16J 1/00 (11) 4 286 713 A1 (51) F16K 31/122 (11) 4 286 720 A1 (51) F16N 19/00 (11) 4 286 734 A1 (51) G06F 30/10 (11) 4 287 059 A1	(71) Propella Therapeutics, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 286 006 A2
(71) Plusvital Ltd. (51) C12Q 1/6876 (11) 4 286 534 A1	(51) F02C 7/232 (11) 3 805 540 B1 (51) F16C 19/54 (11) 3 851 689 B1	(73) Pro Piping Products SRL (51) F16L 23/08 (11) 3 736 477 B1
(71) Poëll, Björn (51) A43B 11/00 (11) 4 285 770 A1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) F02C 7/232 (11) 3 805 540 B1 (51) F16C 19/54 (11) 3 851 689 B1	(71) Proprio, Inc. (51) A61B 90/57 (11) 4 284 291 A1
(71) Polestar Performance AB (51) G06Q 10/047 (11) 4 287 086 A1	(73) Praxair Technology, Inc. (51) F17C 5/00 (11) 3 436 738 B1	(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD. (51) H01Q 1/36 (11) 4 287 402 A1
(71) Politechnika Slaska (51) C08G 61/12 (11) 4 286 443 A1 (51) C08G 61/12 (11) 4 286 444 A1 (51) C08G 61/12 (11) 4 286 445 A1 (51) C08G 61/12 (11) 4 286 446 A1	(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C12N 5/09 (11) 4 286 514 A1	(71) Prostalund AB (51) A61M 25/10 (11) 4 284 481 A1
(71) Politechnika Wroclawska (51) A61B 90/40 (11) 4 285 859 A1	(71) Preciseley Microtechnology Corporation (51) G01S 7/481 (11) 4 285 142 A1	(71) Prothena Biosciences Limited (51) C07K 16/18 (11) 4 284 829 A1
(73) Pollmann, Dirk (51) D06F 81/14 (11) 3 507 410 B1	(71) Precision BioSciences, Inc. (51) C07K 14/725 (11) 4 284 823 A1	(73) Protochips, Inc. (51) G05D 7/06 (11) 3 649 529 B1
(73) Pollution S.r.l. (51) G01N 27/18 (11) 2 870 465 B1	(71) Precision Sight (Beijing) Medical	(71) Provisur Technologies, Inc. (51) B65G 35/06 (11) 4 284 736 A1
(73) Polymerexpert SA (51) C08G 69/44 (11) 4 045 566 B1		(71) Provivi, Inc. (51) A01N 25/12 (11) 4 284 172 A1
(73) Polyskope Labs (51) C12Q 1/68 (11) 3 280 821 B1		(71) Proxcontrol IP B.V. (51) B05B 12/08 (11) 4 284 566 A1
(71) Polytex Fibers LLC (51) B65D 51/22 (11) 4 249 243 A3		(73) Prysman S.p.A.
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) D01F 1/10 (11) 4 286 573 A1 (51) D01F 1/10 (11) 4 286 574 A1		

(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) 3 601 175 B1	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 4 285 151 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 287 543 A2
(71;73) PSA Automobiles SA		(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 285 201 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 837 794 B1
(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 4 284 665 A1	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 4 285 202 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 858 037 B1
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 284 667 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 285 203 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 938 A3
(51) <i>B60N 2/64</i>	(11) 3 927 577 B1	(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 3 920 015 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 247 026 A3
(51) <i>B60N 3/04</i>	(11) 3 774 445 B1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 285 221 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 529 A1
(51) <i>B60Q 1/28</i>	(11) 4 284 680 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 285 294 A1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 250 737 A3
(51) <i>B60R 19/12</i>	(11) 4 284 683 A1	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 285 332 A1	(51) <i>H04N 21/458</i>	(11) 4 285 602 A1
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 776 515 B1	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 285 357 A1	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 287 751 A2
(51) <i>H02P 29/032</i>	(11) 4 285 484 A1	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 4 285 366 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 285 658 A1
(73) PSG Germany GmbH		(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 4 285 407 A1	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 501 238 B1
(51) <i>F04B 43/02</i>	(11) 3 864 291 B1	(51) <i>H01L 23/50</i>	(11) 4 285 410 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 287 741 A2
(71) Psiquantum Corp.		(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 285 411 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 287 751 A2
(51) <i>G06F 13/36</i>	(11) 4 285 230 A2	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 285 412 A1	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 281 480 B1
(73) P-TEC Holding GmbH		(51) <i>H02M 3/157</i>	(11) 4 285 480 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 287 760 A1
(51) <i>E01B 3/34</i>	(11) 4 053 334 B1	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 285 481 A1	(71) Quality Vision International Inc.	
(71) PTS Technologies Pte Limited		(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 285 498 A1	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 285 079 A1
(51) <i>A61B 5/07</i>	(11) 4 284 241 A1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 285 503 A1	(73) Quanta Computer Inc.	
(71) Pucki GmbH		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 285 506 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 367 766 B1
(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) 4 287 630 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 285 509 A1	(71) Quantiqu S.R.L.	
(71) PUMA SE		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 285 510 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 285 437 A1
(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 4 245 183 A3	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 285 511 A1	(73) Qubig GmbH	
(73) Purdue Research Foundation		(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 285 522 A1	(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 3 809 192 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 661 411 B1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 285 523 A1	(73) Qu Biologics Inc.	
(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 3 464 008 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 285 524 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 235 506 B1
(73) Purecircle Usa Inc.		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 285 525 A1	(73) Queen Mary University of London	
(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 367 816 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 097 905 B1	(51) <i>A61L 27/08</i>	(11) 3 852 821 B1
(71;73) Purem GmbH		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 530 A1	(71) Qunnect, Inc.	
(51) <i>F01N 3/027</i>	(11) 4 286 662 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 531 A1	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 285 513 A1
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 074 947 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 533 A1	(73) R. J. Reynolds Tobacco Company	
(73) Pure Storage, Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 534 A1	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 379 952 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 652 649 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 536 A1	(71) Radiometer Medical ApS	
(73) Purewick Corporation		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 537 A1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 285 120 A1
(51) <i>A61F 5/451</i>	(11) 3 787 568 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 538 A1	(71) Raduxtion, LLC.	
(51) <i>A61F 5/453</i>	(11) 3 975 946 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 539 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 284 252 A1
(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 554 437 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 558 A1	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.	
(73) Purgo Biologics Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 559 A1	(51) <i>H04B 15/02</i>	(11) 4 285 515 A1
(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 804 661 B1	(51) <i>H04L 61/2596</i>	(11) 4 035 343 B1	(73) Rager-Aguiar, Dean James	
(73) Q'Z Corporation		(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 285 581 A1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 019 575 B1
(51) <i>G01L 19/04</i>	(11) 3 845 881 B1	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 285 592 A1	(71;73) RAI Strategic Holdings, Inc.	
(71) QAAM Pharmaceuticals, LLC		(51) <i>H04N 19/567</i>	(11) 4 285 594 A1	(51) <i>A24F 15/08</i>	(11) 4 285 746 A2
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 284 337 A1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 285 611 A1	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 018 858 B1
(73) Qinetiq Limited		(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 285 626 A1	(71) RAIZ - Instituto De Investigaçao Da Floresta E Papel	
(51) <i>G01S 13/52</i>	(11) 3 465 262 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 285 633 A1	(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 4 286 470 A1
(71) QinetiQ Limited		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 285 639 A1	(71) Rakuten Group, Inc.	
(51) <i>B29C 33/20</i>	(11) 4 284 617 A1	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 4 285 642 A1	(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 4 287 040 A1
(51) <i>B29C 44/42</i>	(11) 4 284 621 A1	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 285 652 A1	(71) Rampart Communications, Inc.	
(73) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd.		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 777 368 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 287 570 A2
(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 3 882 538 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 285 654 A1	(73) Rancilio Group S.p.A.	
(73) Qingdao Haier New Energy Electrical Appliances Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 285 662 A1	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 833 228 B1
(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 3 882 538 B1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 285 663 A1	(73) Rapid Pathogen Screening, Inc.	
(71) Qiu, Rixing		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 285 664 A1	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 365 459 B1
(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 4 285 803 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 285 667 A1	(71) Rath, Matthias W.	
(71) Q-Lite Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 285 668 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 4 284 435 A1
(51) <i>B62K 21/26</i>	(11) 4 286 262 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 285 670 A1	(71) Rautiainen, Mika	
(71) Qorvo US, Inc.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 285 671 A1	(51) <i>C12M 1/107</i>	(11) 4 284 909 A1
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 287 506 A1	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 4 285 673 A1	(71;73) Raytheon Company	
(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 220 950 A3	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 285 674 A1	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 4 284 717 A1
(71) Q T Flow Ltd		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 285 675 A1	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 3 976 483 B1
(51) <i>F04B 43/04</i>	(11) 4 285 025 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 678 A1	(51) <i>F42B 10/14</i>	(11) 4 285 077 A1
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 679 A1	(51) <i>F42B 10/64</i>	(11) 4 200 578 B1
(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 284 449 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 680 A1	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 4 285 088 A1
(51) <i>G01S 1/24</i>	(11) 4 285 135 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 681 A1	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 4 285 467 A1
(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 285 147 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 681 A1	(51) <i>H02K 9/20</i>	(11) 3 579 402 B1
(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 285 148 A1	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 285 690 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 285 551 A1
		(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 285 699 A1
		(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 707 579 B1	(71) Real-Cis GmbH	
		(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 4 285 248 A1	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 285 149 A1
		(51) <i>G06F 30/39</i>	(11) 3 983 926 B1		
		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 692 526 B1		
		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 692 528 B1		
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 285 521 A1		
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 532 A1		
		(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 287 571 A2		
		(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 357 242 B1		
		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED			
		(51) <i>G01S 3/38</i>	(11) 4 285 136 A1		
		(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 285 287 A1		
		(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 254 333 A3		
		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 739 579 B1		
		(51) <i>H04B 7/00</i>	(11) 4 285 494 A1		
		(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 285 496 A1		

(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 285 261 A2	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 241 816 A3	(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 4 042 106 B1
(73) RealID Spark, LLC		(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 3 714 930 B1	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 830 534 B1
(51) <i>G02B 30/33</i>	(11) 3 566 094 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 285 180 A1	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 871 448 B1
(71) Realgain Co., Ltd.		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 285 181 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 086 723 B1
(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) 4 287 215 A1	(71) ResMed Sensor Technologies Limited		(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 701 428 B1
(71) Realtek Semiconductor Corp.		(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 284 242 A1	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 788 654 B1
(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 4 287 254 A1	(71;73) Resonac Corporation		(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 046 228 B1
(71) REBLOC GmbH		(51) <i>C08G 73/14</i>	(11) 4 026 867 B1	(51) <i>H02M 1/34</i>	(11) 4 285 478 A1
(51) <i>E01F 15/08</i>	(11) 4 284 977 A1	(51) <i>C30B 23/00</i>	(11) 4 286 562 A1	(51) <i>H02P 21/05</i>	(11) 4 287 497 A1
(71) Reciclado de Neumáticos de Castilla y León, S.L.		(51) <i>C30B 23/00</i>	(11) 4 286 563 A1	(71) Roblox Corporation	
(51) <i>C08L 19/00</i>	(11) 4 286 472 A1	(51) <i>C30B 23/00</i>	(11) 4 286 564 A1	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 287 134 A1
(71) Recognitionfocus GmbH		(51) <i>C30B 23/02</i>	(11) 4 286 565 A1	(71) Robo Helix PTY Limited	
(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 4 285 327 A1	(51) <i>C30B 23/02</i>	(11) 4 286 566 A1	(51) <i>B21D 11/06</i>	(11) 4 252 933 A3
(73) Red Devil, Inc.		(51) <i>C30B 23/06</i>	(11) 4 286 567 A1	(73) Robo Risen Co. Ltd.	
(51) <i>C08L 33/04</i>	(11) 3 797 137 B1	(51) <i>C30B 23/06</i>	(11) 4 286 568 A1	(51) <i>B25J 9/08</i>	(11) 3 785 864 B1
(71) REE AUTOMOTIVE LTD.		(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 4 286 570 A1	(71) Roboroots IP Holding Limited	
(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 284 668 A1	(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 4 286 571 A1	(51) <i>B31C 7/00</i>	(11) 4 284 634 A1
(71) Reebok International Ltd.		(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 4 286 572 A1	(73) Robotshop Japan Co., Ltd.	
(51) <i>A43B 7/144</i>	(11) 4 285 769 A2	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 287 305 A1	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 771 089 B1
(73) Reelcraft Industries, Inc.		(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 876 319 B1	(73) Roche Diabetes Care GmbH	
(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 820 802 B1	(71) Retbul Medical Ltd.		(51) <i>A61B 5/1468</i>	(11) 3 838 147 B1
(71) Refco Manufacturing Ltd.		(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 284 313 A1	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 363 910 B1
(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) 4 286 758 A1	(73) Retractable Technologies, Inc.		(71) Roche Diagnostics GmbH	
(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 4 286 801 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 645 086 B1	(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 4 286 054 A1
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(71) Reve Inc.		(71) Rochester Sensors, LLC	
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 249 502 A3	(51) <i>A43B 17/14</i>	(11) 4 285 773 A1	(51) <i>G01S 13/10</i>	(11) 4 286 890 A2
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 284 512 A1	(71) RF360 Singapore Pte. Ltd.		(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.	
(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 252 857 A3	(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) 4 285 485 A1	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 286 629 A2
(71) Regen Fiber, LLC		(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 916 498 B1
(51) <i>B29B 17/04</i>	(11) 4 284 615 A1	(51) <i>A23K 10/18</i>	(11) 4 284 190 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 286 968 A1
(71) Regents of the University of Minnesota		(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)		(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 287 019 A1
(51) <i>A61B 5/369</i>	(11) 4 284 250 A1	(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 4 284 579 A1	(51) <i>H01H 9/56</i>	(11) 3 799 092 B1
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 284 494 A1	(71) RHI & Kristian LLC		(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 287 573 A1
(71) RegenxBio Inc.		(51) <i>C12P 7/649</i>	(11) 4 284 938 A1	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 287 587 A1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 284 335 A1	(71) Rhode Island Hospital		(71;73) Rockwell Collins, Inc.	
(71) REINZ-Dichtungs-GmbH		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 284 235 A1	(51) <i>B61D 1/08</i>	(11) 3 850 541 B1
(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 4 286 714 A1	(71) Ribon Therapeutics Inc.		(51) <i>G08G 5/02</i>	(11) 4 287 166 A1
(71) Renault, Jean-Yves		(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 4 284 376 A1	(71) Rodenstock GmbH	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 284 332 A1	(71) Richard Wolf GmbH		(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 285 309 A1
(71;73) Renault s.a.s		(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 285 987 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	
(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 286 198 A1	(71) Rick Spaansen Holding B.V.		(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 789 778 B1
(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 4 284 690 A1	(51) <i>F16L 11/12</i>	(11) 4 286 724 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 286 990 A1
(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 009 251 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 287 082 A1
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 516 937 B1	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 284 647 A1	(51) <i>H04B 1/3883</i>	(11) 3 813 266 B1
(73) Renishaw PLC		(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 144 535 B1	(51) <i>H04N 7/00</i>	(11) 1 854 292 B1
(51) <i>B22F 12/00</i>	(11) 3 204 178 B1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 286 845 A2	(71) Rohm and Haas Company	
(71) Renova S.r.l.		(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 828 542 B1	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 4 284 860 A1
(51) <i>B65H 23/06</i>	(11) 4 286 309 A1	(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) 4 286 949 A1	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 4 284 883 A1
(71) Renson Ventilation NV		(71) Rimatem GmbH		(73) Rohm Co., Ltd.	
(51) <i>E06B 7/02</i>	(11) 4 286 642 A1	(51) <i>E04G 21/26</i>	(11) 4 286 625 A1	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 703 110 B1
(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd.		(71) RIPD Research and IP Development Ltd.		(71) Rohr, Inc.	
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 286 343 A1	(51) <i>H02H 9/06</i>	(11) 4 287 429 A1	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 4 286 686 A1
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 287 357 A1	(73) Rival Downhole Tools LC		(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 286 695 A1
(71) Resco Products, Inc.		(51) <i>E21B 7/24</i>	(11) 3 710 665 B1	(73) Roku, Inc.	
(51) <i>F27D 1/00</i>	(11) 4 285 063 A1	(71) Rizopoulos, Anastasios		(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 3 829 179 B1
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University		(51) <i>F16L 59/20</i>	(11) 4 285 046 A1	(71) Roland Corporation	
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 859 979 B1	(73) Robert Bosch Automotive Steering Vendôme		(51) <i>G10H 1/18</i>	(11) 4 287 175 A1
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital		(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 042 113 B1	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 4 284 413 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH		(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 285 409 A1
(71) Resistance in Rotation Corporation		(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 703 903 B1	(71;73) Rolls-Royce plc	
(51) <i>A63B 23/00</i>	(11) 4 284 524 A1	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 541 603 B1	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 561 232 B1
(71;73) ResMed Pty Ltd		(51) <i>B60L 7/28</i>	(11) 4 284 673 A1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 286 671 A1
(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 950 864 B1	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) 4 108 535 B1	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 3 981 972 B1
		(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 4 286 264 A2	(51) <i>G01B 7/28</i>	(11) 4 001 830 B1
		(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 812 340 B1	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 3 165 893 B1
		(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 4 285 017 A1	(73) ROLLTECH A/S	
		(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 978 775 B1	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 207 202 B2
				(71) ROQUA, Nicole	
				(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 4 284 757 A1

(71) Roseman Group B.V. (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 287 549 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 037 761 B1	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 284 637 A1
(73) Rosemount Aerospace Inc. (51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 367 123 B1	(71) S2G Technologies S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4, Comma10-Bis D.L. 3/2015 Convertito con Legge 33/2015 (51) <i>G01S 13/934</i> (11) 4 285 152 A1	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 284 639 A1 (51) <i>E06B 3/663</i> (11) 4 284 997 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 285 178 A1
(73) Rosemount Inc. (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 821 311 B1	(73) SAAB AB (51) <i>B64D 1/02</i> (11) 3 837 170 B1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER (51) <i>C03B 37/04</i> (11) 3 526 170 B1
(71) Rosen Swiss AG (51) <i>F16L 55/40</i> (11) 4 286 730 A2 (51) <i>F16L 101/30</i> (11) 4 286 731 A2	(71) Saam, Inc. (51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 285 349 A1	(73) SAINT-GOBAIN PLACO (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 3 856 991 B1
(71) Rosta AG (51) <i>F16F 3/087</i> (11) 4 286 706 A1	(71) SABAF S.p.A. (51) <i>F23D 14/06</i> (11) 4 285 054 A1	(71) Saint-Gobain Weber France (51) <i>C04B 28/04</i> (11) 4 286 351 A1
(73) Roswell Biotechnologies, Inc (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 3 953 491 B1	(73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>B29B 9/14</i> (11) 3 554 786 B1 (51) <i>B29C 45/16</i> (11) 3 352 964 B1 (51) <i>B29C 55/00</i> (11) 4 034 366 B1 (51) <i>B29C 55/26</i> (11) 3 962 710 B1 (51) <i>B29C 57/00</i> (11) 3 600 827 B1 (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 076 952 B1 (51) <i>C08F 2/02</i> (11) 3 877 425 B1 (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 3 868 824 B1	(71) Sakata INX Corporation (51) <i>B41M 1/28</i> (11) 4 286 170 A1 (51) <i>C08L 29/14</i> (11) 4 286 477 A1
(71) Rovi Guides, Inc. (51) <i>H04N 21/2387</i> (11) 4 274 243 A3	(71) sachenretter oHG (51) <i>B65D 5/66</i> (11) 4 286 289 A1	(71) SALESFORCE, INC. (51) <i>G06F 12/0868</i> (11) 4 285 228 A1
(73) Royal Caridea LLC (51) <i>A01K 61/59</i> (11) 3 277 081 B1	(71) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa (51) <i>B26D 1/02</i> (11) 4 286 118 A1	(71) Salesforce, Inc. (51) <i>G06F 12/0868</i> (11) 4 285 227 A1 (51) <i>G06F 16/23</i> (11) 4 285 234 A1
(71) RSCC Wire & Cable LLC (51) <i>H01B 7/42</i> (11) 4 285 391 A1	(73) Safetytest GmbH (51) <i>G01R 27/16</i> (11) 4 045 922 B1	(71) Salts Healthcare Limited (51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 284 310 A1
(71;73) RTX Corporation (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 4 286 066 A1 (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 286 127 A1 (51) <i>C04B 41/00</i> (11) 4 286 353 A1 (51) <i>C04B 41/53</i> (11) 4 286 354 A1 (51) <i>C22C 27/02</i> (11) 4 286 553 A1 (51) <i>C25D 5/50</i> (11) 4 286 561 A2 (51) <i>F01D 5/06</i> (11) 3 957 824 B1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 234 884 A3 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 286 651 A1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 4 249 728 A3 (51) <i>F01D 5/20</i> (11) 4 286 652 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 030 035 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 286 653 A1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 286 655 A2 (51) <i>F01D 11/08</i> (11) 4 286 656 A1 (51) <i>F01D 25/36</i> (11) 3 686 402 B1 (51) <i>F02C 3/113</i> (11) 4 245 983 A3 (51) <i>F02C 7/045</i> (11) 3 236 047 B1 (51) <i>F02K 1/09</i> (11) 4 286 676 A2 (51) <i>F16C 27/04</i> (11) 4 036 428 B1 (51) <i>F16D 63/00</i> (11) 4 286 704 A2 (51) <i>F23R 3/00</i> (11) 3 457 029 B1 (51) <i>F23R 3/06</i> (11) 3 839 348 B1 (51) <i>F28D 9/02</i> (11) 4 286 780 A1 (51) <i>G01M 5/00</i> (11) 3 473 995 B1 (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 3 640 750 B1 (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 286 969 A1 (51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 4 287 093 A1 (51) <i>G10K 11/172</i> (11) 4 287 176 A2	(71) SAFRAN (51) <i>F01D 17/10</i> (11) 4 285 005 A1 (51) <i>H03K 17/0812</i> (11) 4 285 486 A1	(71) Saluda Medical Pty Ltd (51) <i>A61N 1/08</i> (11) 4 285 985 A2
(73) Ruckh, Timothy Tordella (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 019 575 B1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 983 650 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 285 004 A1	(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 3 965 975 B1
(71) Rud. Prey GmbH (51) <i>G01M 3/02</i> (11) 4 286 817 A2 (51) <i>G01M 3/02</i> (11) 4 286 818 A2	(73) Safran Cabin Inc. (51) <i>A47K 4/00</i> (11) 3 873 311 B1	(73) SAM Präzisionstechnik GmbH (51) <i>A61C 11/08</i> (11) 3 705 079 B1 (51) <i>A61C 11/08</i> (11) 3 934 566 B1
(71) Running Tide Technologies, Inc. (51) <i>A01K 61/54</i> (11) 4 284 164 A1	(73) Safran Ceramics (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 3 616 906 B1	(73) Samson Aktiengesellschaft (51) <i>F16K 1/42</i> (11) 3 699 462 B1
(73) Ruprecht-Karls-Universität (51) <i>C07K 16/22</i> (11) 3 256 162 B1	(73) Safran Helicopter Engines (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 4 072 944 B1	(71) Samson Group A/S (51) <i>A01C 23/00</i> (11) 4 285 703 A1
(73) RWE Offshore Wind GmbH (51) <i>F03D 13/20</i> (11) 3 864 288 B1 (51) <i>F03D 13/25</i> (11) 3 976 962 B1 (51) <i>G01D 5/353</i> (11) 3 502 629 B1	(71) Safran Landing Systems (51) <i>B28B 11/24</i> (11) 4 284 612 A1 (51) <i>C04B 35/83</i> (11) 4 284 770 A1	(71) Samsung Biologics Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 286 408 A1
(73) RWM Schweiz AG (51) <i>F42B 12/06</i> (11) 3 759 417 B1	(71) Safran Landing Systems Canada Inc. (51) <i>B64C 25/36</i> (11) 4 284 716 A1	(73) Samsung Display Co., Ltd (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 633 004 B1
(73) RxSafe, LLC (51) <i>G07F 17/00</i> (11) 3 761 280 B1	(73) Safran Nacelles (51) <i>B32B 3/08</i> (11) 4 114 652 B1 (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 3 616 906 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd. (51) <i>A43B 3/34</i> (11) 3 841 906 B1 (51) <i>A47L 23/20</i> (11) 4 285 807 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 492 000 B1 (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 701 859 B1 (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 284 238 A1 (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 918 981 B1 (51) <i>B64U 101/00</i> (11) 3 659 329 B1 (51) <i>C03B 23/03</i> (11) 4 286 345 A1 (51) <i>C07D 487/14</i> (11) 2 907 815 B1 (51) <i>C07F 15/00</i> (11) 4 286 392 A1 (51) <i>C23C 16/455</i> (11) 4 284 960 A1 (51) <i>D06F 34/18</i> (11) 3 824 129 B1 (51) <i>F25D 25/02</i> (11) 3 839 390 B1 (51) <i>F25D 29/00</i> (11) 4 286 778 A1 (51) <i>G01M 3/22</i> (11) 3 718 293 B1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 285 138 A1 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 286 927 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 286 942 A2 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 286 979 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 286 980 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 286 981 A1 (51) <i>G06F 1/18</i> (11) 4 286 987 A1 (51) <i>G06F 1/18</i> (11) 4 286 988 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 286 989 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 605 278 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 286 999 A1 (51) <i>G06F 3/04815</i> (11) 3 520 071 B1
(71) Ryu, Si Yang (51) <i>A41H 43/02</i> (11) 4 285 765 A2	(71) SAFT (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 009 394 B1	
(71) RZNOMICS INC. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 286 518 A1	(71) Sage Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/573</i> (11) 4 284 382 A1	
(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A.	(71) Sagula, Maria (51) <i>F04D 17/16</i> (11) 4 286 690 A1	
	(73) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) <i>C10M 161/00</i> (11) 3 839 020 B1	
	(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN (51) <i>G01N 22/02</i> (11) 3 194 940 B1	
	(73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc. (51) <i>B24D 3/00</i> (11) 3 131 706 B1	
	(71) Saint-Gobain Ecophon AB (51) <i>E04B 9/18</i> (11) 4 286 619 A1	
	(71;73) Saint-Gobain Glass France (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 802 120 B1 (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 867 060 B1 (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 076 950 B1 (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 100 251 B1	

(51) <i>G06F 3/04845</i>	(11) 4 287 005 A1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 287 795 A1	(51) <i>C10G 9/36</i>	(11) 4 284 897 A1
(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) 2 750 015 B1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 287 796 A1	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 948 362 B1
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 540 585 B1	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 247 137 A3	(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 095 665 B1	(51) <i>H10B 41/10</i>	(11) 4 287 807 A1	(51) <i>D01H 4/08</i>	(11) 4 286 575 A1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 254 159 A3	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 4 287 808 A1	(71) Sayfa R&D Pty Ltd	
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 246 336 A3	(51) <i>H10K 39/00</i>	(11) 4 287 809 A1	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 4 284 989 A1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 287 028 A1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd.	
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 287 029 A1	(51) <i>B60L 58/18</i>	(11) 3 560 748 B1	(51) <i>H01M 50/124</i>	(11) 4 287 364 A1
(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 285 250 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 286 342 A1	(51) <i>H01M 50/124</i>	(11) 4 287 365 A1
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 287 110 A1	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 2 907 815 B1	(51) <i>H01M 50/129</i>	(11) 4 287 366 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 285 322 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 703 162 B1	(73) Scalcity S.A.	
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 287 183 A1	(71) Samsung Sds Co., Ltd.,		(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 635 554 B1
(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 287 202 A1	(51) <i>G06F 16/31</i>	(11) 4 287 038 A1	(71;73) Scania CV AB	
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 287 259 A1	(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 4 287 041 A1	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 4 285 008 A1
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 287 260 A1	(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 4 287 042 A1	(51) <i>F16H 37/04</i>	(11) 3 864 321 B1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 287 261 A1	(71) Sanden International (Europe) GmbH		(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 800 376 B1
(51) <i>H01L 29/775</i>	(11) 4 287 264 A1	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 285 028 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 800 377 B1
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 893 294 B1	(73) Sandvik Intellectual Property AB		(51) <i>H02G 5/00</i>	(11) 4 285 451 A1
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 287 306 A1	(51) <i>B23C 5/28</i>	(11) 3 150 319 B1	(73) SCG Chemicals Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 287 349 A1	(51) <i>E21F 13/02</i>	(11) 3 526 446 B1	(51) <i>B01D 3/34</i>	(11) 3 806 971 B1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 062 490 B1	(71) Sandvik Mining and Construction Oy		(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 080 681 B1	(51) <i>F01P 3/12</i>	(11) 4 286 665 A1	(51) <i>B60K 6/36</i>	(11) 4 051 523 B1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 254 671 A3	(73) Sandvik SRP AB		(51) <i>F16C 19/46</i>	(11) 4 285 035 A1
(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 476 003 B1	(51) <i>B02C 2/04</i>	(11) 3 860 762 B1	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 4 285 468 A1
(51) <i>H01Q 21/28</i>	(11) 4 287 407 A2	(51) <i>B07B 1/15</i>	(11) 3 965 958 B1	(71) Schaub, Mike	
(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 4 287 412 A1	(71) Sandvine Corporation		(51) <i>A63H 19/24</i>	(11) 4 286 025 A1
(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 4 287 458 A1	(51) <i>H04L 47/30</i>	(11) 4 287 582 A1	(73) Schlaak, Jörg Friedrich	
(51) <i>H03M 13/00</i>	(11) 4 287 513 A1	(71;73) Sanifit Therapeutics S.A.		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 2 893 351 B1
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 859 979 B1	(51) <i>C07F 9/165</i>	(11) 4 284 809 A1	(71) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH	
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 285 501 A1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 499 232 B1	(51) <i>H01F 5/02</i>	(11) 4 285 394 A1
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 285 502 A1	(73) Sanmina Corporation		(71) Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen	
(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 4 170 930 B1	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 2 974 569 B1	Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter	
(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 4 285 516 A1	(71;73) Sanofi		Aktiengesellschaft	
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 603 173 B1	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 285 960 A2	(51) <i>B60S 3/00</i>	(11) 4 284 688 A1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 287 540 A2	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 241 809 A3	(73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 675 399 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 284 471 A1	(51) <i>G01R 23/02</i>	(11) 3 715 875 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 164 169 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 285 966 A2	(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.	
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 285 557 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 555 779 B1	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 287 046 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 024 827 A1	(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(71;73) Schneider Electric USA, Inc.	
(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 4 287 597 B1	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 285 993 A2	(51) <i>G05B 23/00</i>	(11) 3 362 862 B1
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 287 615 A1	(73) Sanofi Pasteur		(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 243 377 A3
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 287 616 A1	(51) <i>A61K 39/085</i>	(11) 3 362 089 B1	(51) <i>H02P 21/14</i>	(11) 3 654 522 B1
(51) <i>H04N 9/64</i>	(11) 3 738 305 B1	(73) Sanofi Pasteur Inc.		(71) Schnitger, Friederike Constanze	
(51) <i>H04N 13/117</i>	(11) 3 718 302 B1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 774 884 B1	(51) <i>A47G 23/06</i>	(11) 4 284 217 A1
(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 4 254 035 A3	(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.		(71) Schoeller-Bleckmann Nitec GmbH	
(51) <i>H04N 21/2743</i>	(11) 4 287 627 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 285 893 A1	(51) <i>G01N 29/00</i>	(11) 4 286 841 A1
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 287 631 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 285 894 A1	(71) Scholar Rock, Inc.	
(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 4 262 224 A3	(71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>A61P 37/04</i>	(11) 4 286 013 A2
(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 4 287 632 A1	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 287 430 A1	(73) SCHOTT AG	
(51) <i>H04N 21/475</i>	(11) 4 243 428 A3	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 287 431 A1	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 4 059 902 B1
(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 4 287 649 A1	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 287 432 A1	(71;73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA	
(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 287 650 A1	(71) Sansure Biotech Inc.		(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 285 963 A1
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 285 616 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 284 558 A1	(51) <i>C03B 23/045</i>	(11) 3 590 896 B1
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 665 920 B1	(73) Santa Fe Natural Tobacco Company, Inc.		(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG	
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 644 635 B1	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 4 107 079 B1	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 285 963 A1
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 285 622 A1	(71) Sarine Technologies Ltd.		(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 4 286 821 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 850 803 B1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 285 103 A1	(71) Schrödinger, Inc.	
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 751 888 B1	(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB		(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 284 804 A1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 285 631 A1	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 286 842 A1	(73) SCHÜLKE & MAYR GmbH	
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 258 734 A3	(73) Sasib S.p.A.		(51) <i>A01N 43/40</i>	(11) 3 726 991 B1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 285 634 A1	(51) <i>A24C 5/46</i>	(11) 4 099 854 B1	(73) Schulte, Reinhold	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 287 699 A1	(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha		(51) <i>B05B 1/08</i>	(11) 4 080 315 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 287 703 A1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 269 300 A3	(73) Schulte Duschcabinnenbau GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 008 142 B1	(51) <i>G09F 3/00</i>	(11) 4 287 167 A1	(51) <i>E05D 3/08</i>	(11) 3 372 765 B1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 285 647 A1	(51) <i>G09F 3/03</i>	(11) 4 287 169 A1	(51) <i>E05D 3/08</i>	(11) 3 805 498 B1
(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 4 285 650 A1	(71) Sauce Silva, Rafael		(73) Schwab, Helmut	
(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 4 285 653 A1	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 284 320 A1	(51) <i>A47G 9/10</i>	(11) 4 039 136 B1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 790 310 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company			
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 044 699 B1				
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 287 725 A1				
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 285 661 A1				
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 285 665 A1				
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 768 020 B1				
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 247 068 A3				
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 285 672 A1				
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 287 745 A1				
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 285 677 A1				
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 881 633 B1				
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 285 683 A1				
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 285 688 A1				
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 287 763 A2				
(51) <i>H04W 88/14</i>	(11) 4 287 765 A2				
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 287 787 A1				

- (71) Schwing GmbH
(51) **E04G 21/04** (11) 4 286 624 A1
- (71) Scienta Omicron AB
(51) **H01J 49/08** (11) 4 285 401 A1
- (71) Sci-Tech Centre
(51) **B65B 1/24** (11) 4 284 719 A1
- (71) SCK.CEN
(51) **G21G 1/04** (11) 4 285 390 A1
- (71;73) SCM Group S.p.A.
(51) **B23Q 1/48** (11) 3 808 500 B1
(51) **B26F 1/38** (11) 4 286 121 A1
- (71) SC Nanom Mems Srl
(51) **H01L 31/108** (11) 4 287 277 A1
- (71) ScrapeTec GmbH
(51) **B65G 39/16** (11) 4 284 737 A1
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) **B65H 26/02** (11) 4 286 310 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 287 245 A2
- (71) Seagr Engineering, Inc.
(51) **H04H 20/74** (11) 4 285 517 A1
- (71) Sealester
(51) **B29C 65/06** (11) 4 286 140 A1
- (71;73) SEB S.A.
(51) **A47J 43/07** (11) 4 285 797 A2
(51) **A47L 5/24** (11) 4 241 640 A3
(51) **A61H 7/00** (11) 2 735 296 B2
(51) **A61H 7/00** (11) 2 922 518 B2
(51) **B01D 53/04** (11) 3 197 586 B1
- (73) Secretary of State for Health and Social Care
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 841 214 B1
- (71) SECURESI' SRL
(51) **A43B 13/02** (11) 4 284 208 A1
- (71) SECUROSYS SA
(51) **G06F 21/53** (11) 4 285 255 A2
- (71) sedak GmbH & Co. KG
(51) **E06B 3/66** (11) 4 286 639 A1
- (73) SEDERMA
(51) **A61K 8/64** (11) 3 773 460 B1
- (71) Seed Health Inc.
(51) **A61K 31/58** (11) 4 284 383 A1
- (73) Seegene, Inc.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 390 665 B1
- (71) Seegene Medical Foundation
(51) **C07K 1/12** (11) 4 286 398 A2
- (71) Seeqc Inc.
(51) **G06N 10/40** (11) 4 285 290 A1
- (71) Seetree Technologies Oy
(51) **G06F 3/01** (11) 4 285 204 A1
- (73) Seidler, Stewart
(51) **A45D 40/02** (11) 3 358 986 B1
- (73) Seikagaku Corporation
(51) **G01N 33/569** (11) 3 276 352 B1
- (71;73) Seiko Epson Corporation
(51) **B06B 1/14** (11) 4 286 062 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 715 064 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 286 107 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 991 976 B1
(51) **C09D 11/322** (11) 4 036 180 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 4 287 012 A1
(51) **H01L 33/08** (11) 3 817 072 B1
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) **C12M 1/12** (11) 4 286 508 A2
(51) **H01Q 15/14** (11) 4 287 405 A1
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(51) **C08F 216/06** (11) 3 677 405 B1
(51) **C08J 9/04** (11) 3 590 996 B1
- (73) Sekisui Fuller Company, Ltd.
(51) **C08L 71/02** (11) 3 739 004 B1
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd.
(51) **G01N 33/543** (11) 4 286 850 A1
- (71) Self Electronics Co., Ltd.
(51) **H01R 13/52** (11) 4 287 414 A2
- (71) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) **H01R 13/52** (11) 4 287 414 A2
- (73) SELLE ITALIA S.r.l.
(51) **B62J 1/00** (11) 3 816 025 B1
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) **G01S 7/35** (11) 4 285 139 A1
- (73) Semiconductor Devices Ltd.
(51) **H04N 25/47** (11) 3 864 837 B1
- (73) Sempras Software, Inc.
(51) **G06F 16/25** (11) 2 625 629 B1
- (71) Semsysco GmbH
(51) **C25D 5/08** (11) 4 286 560 A1
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd.
(51) **B23K 1/08** (11) 4 286 087 A1
- (71) Sensile Medical AG
(51) **A61M 5/32** (11) 4 285 969 A2
- (71) Sensormatic Electronics LLC
(51) **G08B 13/24** (11) 4 285 348 A1
- (71) Seoul National University Hospital
(51) **A61L 15/22** (11) 4 285 943 A1
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) **H01L 33/62** (11) 3 951 899 B1
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) **B01D 35/04** (11) 4 286 029 A2
(51) **H01L 33/22** (11) 4 243 094 A3
- (71) Serac Imaging Systems LTD
(51) **G01T 1/164** (11) 4 285 160 A1
- (71) SERCEL
(51) **G01V 1/38** (11) 4 285 164 A1
- (73) Sercel, Inc.
(51) **G01V 1/38** (11) 3 602 142 B1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) **E21B 21/08** (11) 4 285 000 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 4 285 163 A1
- (73) Servizo Galego De Saúde
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 956 464 B1
- (71) Seuster KG
(51) **E06B 9/11** (11) 4 234 875 A3
- (71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) **B60L 7/10** (11) 3 976 417 B1
(51) **B60L 53/31** (11) 3 697 641 B1
(51) **B66F 9/02** (11) 4 284 747 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 4 048 916 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 4 285 461 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 4 285 477 A1
(51) **H02P 23/14** (11) 4 285 483 A1
- (71) Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 286 411 A1
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) **B64C 29/00** (11) 3 950 496 B1
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd
(51) **G06F 1/324** (11) 3 660 628 B1
- (71) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd.
(51) **H02K 1/20** (11) 4 287 461 A1
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.
(51) **A61K 47/68** (11) 4 285 936 A1
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.
(51) **B65D 6/16** (11) 3 257 772 B1
- (73) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
(51) **G01S 19/07** (11) 3 904 911 B1
- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 141 967 B1
- (71) Shanghai Kenda Industrial Co., Ltd.
(51) **B29C 44/50** (11) 4 286 132 A1
- (73) Shanghai Kindly Medical Instruments Co., Ltd.
(51) **A61M 5/32** (11) 4 062 959 B1
- (73) Shanghai Modern Pharmaceutical Engineering Research Center Co., Ltd.
(51) **A61J 3/00** (11) 3 821 872 B1
- (71) Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd.
(51) **C01G 53/00** (11) 4 286 343 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 287 357 A1
- (71) Shanghai Silver Paste Sci. & Tech. Co., Ltd.
(51) **H01B 1/22** (11) 4 283 634 A3
- (71) ShanghaiTech University
(51) **C07D 471/16** (11) 4 286 384 A1
- (71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD
(51) **H01L 31/0328** (11) 4 287 273 A1
- (71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.
(51) **H01L 33/62** (11) 4 287 280 A1
- (71) Shanxi Medical University
(51) **C07D 207/12** (11) 4 286 370 A1
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) **H04L 27/26** (11) 3 413 528 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 209 082 B1
- (73) Shaw, Thomas J.
(51) **A61M 5/32** (11) 3 645 086 B1
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) **C07D 317/38** (11) 3 720 848 B1
(51) **C10M 173/02** (11) 4 127 118 B1
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics
(51) **F41G 1/08** (11) 4 285 069 A1
(51) **F41G 1/473** (11) 4 285 070 A1
- (71) Shen Zhen 3irobotix Co., Ltd.
(51) **A47L 11/282** (11) 4 285 802 A1
(51) **A47L 11/30** (11) 4 285 804 A1
(51) **A47L 11/30** (11) 4 285 805 A1
- (71) Shenzhen Afalight Co., Ltd
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 287 642 A1
- (71) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd.
(51) **B29C 64/118** (11) 4 286 139 A1
- (71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.
(51) **C07D 471/04** (11) 4 286 383 A1
- (73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.
(51) **G06V 20/58** (11) 3 196 863 B1
- (71;73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) **A24F 40/10** (11) 4 285 747 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 4 285 748 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 751 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 752 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 753 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 754 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 755 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 756 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 987 958 B1
- (73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd.

- (51) **G06F 3/041** (11) 3 933 556 B1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) **H04R 17/10** (11) 4 287 653 A1
- (71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 285 750 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 4 285 758 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 4 285 759 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 4 074 203 B1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 285 761 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 4 287 768 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 4 287 769 A1
- (71) **Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 231/20** (11) 4 286 371 A1
(51) **C07D 495/04** (11) 4 286 390 A1
- (71) **Sherpa Space Inc.**
(51) **A01C 23/04** (11) 4 285 704 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 257 359 A3
- (71) **Shimadzu Corporation**
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 286 525 A1
(51) **G01N 23/223** (11) 4 286 837 A1
(51) **G01T 1/17** (11) 4 286 898 A1
- (71;73) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) **D04B 15/54** (11) 4 286 578 A1
(51) **D04B 15/68** (11) 3 719 191 B1
- (73) **Shin, Jin Kyo**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 522 052 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08K 5/3465** (11) 3 640 289 B1
(51) **C08L 83/06** (11) 3 967 730 B1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 286 943 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 286 944 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 286 945 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 286 946 A1
(51) **G03F 7/038** (11) 3 441 818 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C07C 17/16** (11) 4 286 356 A1
(51) **C08K 5/17** (11) 4 286 468 A1
(51) **C08K 5/3475** (11) 4 286 469 A1
(51) **C08L 83/06** (11) 4 286 480 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 287 272 A2
- (71) **Shiroki Corporation**
(51) **F16D 63/00** (11) 4 286 703 A1
(51) **F16D 67/02** (11) 4 286 705 A1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 656 416 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 856 297 B1
- (71) **Shockwater Solutions, LLC**
(51) **B01F 23/213** (11) 4 284 541 A1
- (73) **Shoei Chemical Inc.**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 073 202 B1
- (73) **Short Circuit Technologies LLC**
(51) **H03L 7/085** (11) 3 202 042 B1
- (71) **Showhere Limited**
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 285 212 A1
- (73) **Shpigelmacher, Michael**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 618 815 B1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **B01D 67/00** (11) 4 284 538 A1
(51) **C08G 65/00** (11) 3 587 470 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 4 286 479 A1
- (71) **Shukri, Mustafa Thair**
(51) **A45C 15/00** (11) 4 285 780 A2
- (71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) **H04R 1/40** (11) 4 285 605 A1
- (73) **Shurtape Technologies, LLC**
(51) **C09J 201/00** (11) 3 580 295 B1
- (71) **Shy Therapeutics LLC**
- (51) **A61K 31/519** (11) 4 284 377 A1
- (71) **Sichuan Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/06** (11) 4 286 569 A1
- (71) **SIC Invent AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 285 861 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 964 328 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 4 286 790 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 286 886 A1
(51) **G06K 7/14** (11) 4 287 066 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 284 648 A1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **B08B 3/12** (11) 4 286 067 A1
(51) **B29C 49/06** (11) 4 286 137 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 284 604 A1
(51) **G01L 5/101** (11) 4 286 814 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 528 064 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 285 190 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 286 966 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 286 970 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 286 973 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 4 285 219 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 4 287 027 A1
(51) **G06F 16/2452** (11) 4 287 037 A1
(51) **G06F 16/9538** (11) 4 287 043 A1
(51) **G06F 21/52** (11) 4 287 050 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 287 054 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 287 077 A1
(51) **G09B 19/04** (11) 4 285 354 A1
(51) **H01R 9/24** (11) 4 287 411 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 4 285 479 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 652 849 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 285 482 A1
(51) **H02P 6/16** (11) 4 287 493 A1
(51) **H02P 6/17** (11) 4 287 494 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 4 287 499 A1
(51) **H04J 3/00** (11) 4 287 530 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 287 560 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 287 589 A1
(51) **H04W 12/104** (11) 4 214 943 B1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **F01D 5/20** (11) 4 028 643 B1
(51) **F01K 13/02** (11) 4 285 006 A1
(51) **F25B 30/06** (11) 4 286 770 A1
(51) **G01C 11/00** (11) 4 010 658 B1
(51) **G06F 30/17** (11) 4 287 060 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B63B 21/50** (11) 4 284 703 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 093 966 B1
(51) **F03D 9/19** (11) 4 285 018 A1
(51) **G01F 23/02** (11) 4 182 643 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 4 287 435 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 33/566** (11) 3 857 224 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 248 543 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 643 239 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 285 824 A1
(51) **G01R 33/28** (11) 4 286 878 A1
- (71) **Siemens Healthineers International AG**
(51) **G16H 30/40** (11) 4 287 204 A2
(51) **G16H 30/40** (11) 4 287 205 A2
- (71) **Siemens Industry Software NV**
(51) **G05B 17/02** (11) 4 285 189 A1
- (71) **Siemens Logistics GmbH**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 285 194 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **A62C 3/07** (11) 3 325 106 B1
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 286 158 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 4 286 206 A1
(51) **B61D 1/00** (11) 3 702 233 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 4 286 241 A1
- (51) **B61L 23/04** (11) 4 286 243 A1
(51) **B61L 25/02** (11) 4 286 244 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 797 072 B1
- (71) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) **B61L 23/04** (11) 4 286 242 A1
- (71) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) **H04W 4/70** (11) 4 285 618 A1
- (71) **Sigilon Therapeutics, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 4 284 298 A2
(51) **A61K 38/47** (11) 4 284 414 A2
(51) **A61K 38/47** (11) 4 284 415 A2
- (71) **SignalChem Lifesciences Corporation**
(51) **A61K 31/4545** (11) 4 284 368 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **A01G 22/00** (11) 4 284 159 A1
(51) **A01K 61/13** (11) 4 284 163 A1
(51) **A61L 2/08** (11) 4 284 448 A1
(51) **C02F 1/32** (11) 4 284 758 A1
(51) **C09K 11/08** (11) 4 284 892 A1
(51) **F21K 9/232** (11) 4 042 063 B1
(51) **F21K 9/64** (11) 4 051 951 B1
(51) **F21S 8/08** (11) 4 285 049 A1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 953 643 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 4 051 957 B1
(51) **F21V 14/04** (11) 4 045 847 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 285 476 A1
(51) **H04B 10/116** (11) 4 143 618 B1
(51) **H04W 4/029** (11) 4 285 615 A1
(51) **H04W 40/24** (11) 4 046 414 B1
(51) **H05B 47/105** (11) 4 285 693 A1
(51) **H05B 47/155** (11) 4 169 356 B1
- (71) **Signpath Pharma, Inc.**
(51) **A61K 31/22** (11) 4 284 357 A1
- (71) **SIGN-WARE GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 7/04** (11) 4 230 881 A3
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **C04B 28/02** (11) 4 286 350 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 286 436 A1
(51) **C08G 59/18** (11) 4 284 853 A1
- (73) **Silicon Hill B.V.**
(51) **H05B 45/3578** (11) 3 871 471 B1
- (71) **Sillajen, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 286 009 A2
- (73) **Siltronic AG**
(51) **H01L 21/673** (11) 3 929 969 B1
- (71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **G01L 1/24** (11) 4 286 813 A1
- (71) **Simoldes Plásticos, SA**
(51) **B60Q 3/62** (11) 4 286 222 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 4 287 512 A1
- (73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 464 638 B1
- (71) **Singulus Technologies AG**
(51) **H01L 21/67** (11) 4 285 404 A1
- (71) **Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd.**
(51) **C08F 2/01** (11) 4 286 417 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 4 286 418 A1
(51) **C08F 4/646** (11) 4 286 420 A1
- (73) **Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou)**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 146 968 B1
- (71) **Sintx Technologies, Inc.**
(51) **A61K 31/52** (11) 4 284 379 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **G16H 30/20** (11) 4 287 199 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 287 202 A1
- (71) **Sita Advanced Travel Solutions Limited**
(51) **G06V 10/143** (11) 4 285 335 A1

(73) Siti - B&T Group S.p.A. (51) B28B 3/02 (11) 3 936 294 B1	(51) A23L 33/135 (11) 4 284 193 A1	(51) A61B 5/256 (11) 4 285 822 A1
(71) Sivan, Danny (51) A61B 5/08 (11) 4 284 243 A1	(51) A47J 31/06 (11) 4 284 219 A1	(51) A61B 34/20 (11) 4 285 855 A1
(71;73) Sivantos Pte. Ltd. (51) H04R 25/00 (11) 3 641 344 B1	(51) A61K 31/05 (11) 4 284 350 A1	(51) G02B 27/02 (11) 4 286 918 A1
(51) H04R 25/00 (11) 4 287 655 A1	(51) A61K 31/714 (11) 4 284 391 A1	(51) G06F 3/048 (11) 4 287 003 A2
(71) SKC Co., Ltd. (51) H01F 38/14 (11) 4 287 224 A1	(51) G16H 20/60 (11) 4 285 378 A1	(51) H04B 7/08 (11) 4 091 265 B1
(71) Skeletal Holdings, LLC (51) A61F 2/30 (11) 4 285 868 A2	(71) Sodikart (51) F02D 9/02 (11) 4 285 011 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 287 547 A2
(73) SKF CZ, a.s. (51) F16C 19/28 (11) 3 992 482 B1	(73) Sofidel S.p.A. (51) A47K 10/42 (11) 4 044 890 B1	(51) H04L 45/302 (11) 4 287 578 A1
(71) SK Geo Centric Co., Ltd. (51) C08F 8/44 (11) 4 286 424 A1	(71) Software Defined Automation GmbH (51) G05B 19/05 (11) 4 285 191 A1	(51) H04L 67/12 (11) 4 285 573 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) C08F 8/44 (11) 4 286 424 A1	(73) Sointek S.r.l. (51) E21D 11/10 (11) 3 810 898 B1	(51) H04N 7/18 (11) 4 287 614 A1
(51) H01M 10/056 (11) 4 287 336 A1	(71) Sokotherm GmbH (51) F24D 3/16 (11) 4 286 751 A1	(51) H04R 3/00 (11) 4 287 647 A1
(71) SK microworks Co., Ltd. (51) C08J 5/18 (11) 4 286 460 A1	(73) SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware (51) H01L 31/042 (11) 4 050 663 B1	(51) H04W 16/14 (11) 4 287 680 A1
(71) SK On Co., Ltd. (51) C01B 33/113 (11) 4 286 329 A1	(73) Solarge Holding B.V. (51) H02S 20/24 (11) 3 956 978 B1	(51) H04W 24/10 (11) 4 247 044 A3
(51) H01M 10/056 (11) 4 287 336 A1	(73) Solas Science & Engineering Co., Ltd. (51) B63H 11/08 (11) 3 901 028 B1	(51) H04W 72/04 (11) 4 287 735 A1
(71) SK Siltron Co., Ltd. (51) H01L 21/67 (11) 4 287 244 A1	(71) Solidea S.r.l. (51) A61L 2/20 (11) 4 284 451 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 287 740 A1
(71) Skydance Vascular, Inc. (51) A61M 25/06 (11) 4 284 476 A1	(51) B08B 5/00 (11) 4 284 568 A1	(51) H04W 74/00 (11) 3 886 524 B1
(73) Skywave Networks, LLC (51) H04B 14/00 (11) 3 231 108 B1	(73) Solidsvac Pty Ltd (51) E21B 21/06 (11) 3 752 705 B1	(51) H04W 74/08 (11) 3 169 132 B1
(73) Slade, Ann, J. (51) A01H 6/46 (11) 3 539 372 B1	(73) Sollum Technologies Inc. (51) H05B 47/105 (11) 4 080 997 B1	(51) H04W 74/08 (11) 3 876 657 B1
(71) Smart Coloring GmbH (51) C08J 11/06 (11) 4 284 863 A2	(71) Solo30 B.V. (51) H05K 7/14 (11) 4 285 696 A1	(51) H04W 74/08 (11) 4 287 754 A2
(73) Smarth Technology Ltd. (51) F28D 15/02 (11) 3 907 455 B1	(71) Solsten, Inc. (51) G16H 20/70 (11) 4 285 379 A1	(73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/26 (11) 3 888 766 B1
(73) Smart Manufacturing Technology Limited (51) F16H 3/095 (11) 3 341 631 B1	(71) Solutia Inc. (51) B32B 17/10 (11) 4 284 638 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 469 461 B1
(73) SMA Solar Technology AG (51) G06F 3/01 (11) 3 816 771 B1	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) C08G 65/00 (11) 3 810 675 B1	(51) H04N 23/695 (11) 3 713 217 B1
(71) SMC Corporation (51) B25J 15/06 (11) 4 286 112 A1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC. (51) C08G 65/40 (11) 4 055 082 B1	(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc. (51) A61B 34/20 (11) 4 285 855 A1
(73) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 17/06 (11) 3 476 304 B1	(71;73) Somfy Activites SA (51) H02K 3/52 (11) 3 610 562 B1	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) G01S 17/894 (11) 4 285 154 A1
(71) Smiths Detection-Watford Limited (51) G01N 27/623 (11) 4 286 840 A2	(51) H04L 12/28 (11) 4 287 563 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 286 992 A1
(71) SM Lab Co., Ltd. (51) B01J 19/24 (11) 4 286 044 A1	(71) Sonair AS (51) G01S 15/89 (11) 4 285 153 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 286 993 A1
(71) Snap Inc. (51) G06T 11/00 (11) 4 235 582 A3	(71) Sonion Nederland B.V. (51) H04R 1/04 (11) 4 285 603 A1	(51) G06T 1/00 (11) 4 287 108 A1
(51) G06T 13/40 (11) 4 254 342 A3	(71) Sono Motors GmbH (51) B60L 8/00 (11) 4 286 207 A1	(51) H01Q 13/08 (11) 4 285 440 A1
(51) H04W 4/021 (11) 4 270 998 A3	(71) Sonos, Inc. (51) H04N 21/43 (11) 4 285 600 A1	(71) Sookmyung Women's University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) A61L 15/22 (11) 4 285 943 A1
(73) SNF Group (51) C08F 2/44 (11) 4 159 769 B1	(71;73) Sonos Inc. (51) G10L 15/22 (11) 3 857 913 B1	(71;73) Sophia Genetics S.A. (51) G16B 50/20 (11) 3 475 863 B1
(73) Sniper (Suzhou) Life Technology Co., LTD (51) C12Q 1/68 (11) 3 739 059 B1	(51) H04N 21/41 (11) 4 254 972 A3	(51) G16H 50/50 (11) 4 287 212 A1
(71) Snowflake Inc. (51) G06F 16/28 (11) 4 285 239 A1	(73) Sonos Mighty Holdings B.V. (51) H04R 1/28 (11) 3 704 868 B1	(71) Sophia Genetics SA (51) G06V 10/82 (11) 4 287 142 A1
(71) Sociedad Quimica y Minera de Chile, S.A. (51) C01D 15/02 (11) 4 286 335 A1	(73) Sonova AG (51) H04R 25/02 (11) 3 526 984 B1	(73) Sophia School Corporation (51) H01L 33/08 (11) 3 817 072 B1
(71) Societe d'Applications Radar et Telecommunication (51) H01Q 15/00 (11) 4 285 441 A1	(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV (51) G01S 17/894 (11) 4 285 154 A1	(71) Sorbonne Université (51) A61K 39/00 (11) 4 284 420 A1
(71) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23L 7/10 (11) 4 248 758 A3	(71;73) Sony Europe B.V. (51) H04B 7/08 (11) 4 091 265 B1	(73) Sotralu (Société par Actions Simplifiée) (51) E05D 15/06 (11) 3 656 956 B1
(51) A23L 19/00 (11) 4 284 191 A1	(51) H04L 67/12 (11) 4 285 573 A1	(71) Soudronic AG (51) B21D 51/44 (11) 4 284 574 A1
	(71) Sony Europe Limited (51) H04L 5/00 (11) 4 287 547 A2	(71) Spark Therapeutics, Inc. (51) A61K 38/55 (11) 4 284 417 A2
	(71;73) Sony Group Corporation	(71) Sparwk AS (51) G06F 16/635 (11) 4 287 039 A1
		(51) G06Q 10/10 (11) 4 287 090 A1
		(71) SPC Sunflower Plastic Compound GmbH (51) A01G 13/02 (11) 4 285 713 A1
		(71) Specchiasol S.r.l. (51) A61K 31/05 (11) 4 284 351 A1
		(71;73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE (51) A01N 25/10 (11) 4 284 171 A1
		(51) C05G 3/90 (11) 3 337 774 B1
		(51) H01M 10/0562 (11) 4 285 429 A1
		(73) Spectronix Inc. (51) A61B 5/1455 (11) 3 790 467 B1
		(71) Spectrum Medical Ltd. (51) A61M 1/16 (11) 4 285 955 A2
		(71) Speed Infotech (Beihai) Company Limited (51) B41J 2/175 (11) 4 286 166 A1
		(71) Spera, Dario Maximilian (51) A61N 1/16 (11) 4 284 490 A1
		(73) Sphere Fluidics Limited (51) B01L 3/00 (11) 3 641 937 B1

(71) Sphero, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 284 603 A1	(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS (51) <i>G01S 7/486</i> (11) 4 286 888 A1	(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) <i>B23B 27/14</i> (11) 4 286 082 A1 (51) <i>B23B 51/00</i> (11) 4 286 083 A1
(71) Spirit AeroSystems, Inc. (51) <i>B29C 70/54</i> (11) 4 286 143 A1	(71) STMicroelectronics Crolles 2 SAS (51) <i>H01L 29/735</i> (11) 4 287 263 A1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B23B 27/14</i> (11) 4 286 082 A1 (51) <i>C08L 23/02</i> (11) 4 286 474 A1 (51) <i>C08L 23/02</i> (11) 4 286 475 A1 (51) <i>G01R 33/02</i> (11) 4 286 875 A1 (51) <i>G01R 33/02</i> (11) 4 286 876 A1 (51) <i>G01R 33/02</i> (11) 4 286 877 A1
(71) Spree3D Corporation (51) <i>G06T 13/00</i> (11) 4 285 329 A1	(73) STMicroelectronics Inc. (51) <i>G01C 21/16</i> (11) 3 734 223 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) <i>E01C 19/00</i> (11) 4 286 588 A1
(71) Sprint Spectrum LLC (51) <i>H04W 36/36</i> (11) 4 285 644 A1	(71;73) STMicroelectronics International N.V. (51) <i>G11C 7/04</i> (11) 4 270 395 A3 (51) <i>G11C 7/10</i> (11) 4 287 187 A1 (51) <i>G11C 29/02</i> (11) 3 855 443 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd. (51) <i>B29C 48/685</i> (11) 4 286 136 A1
(71;73) SRAM, LLC. (51) <i>B62J 45/20</i> (11) 3 691 312 B1 (51) <i>H04W 84/00</i> (11) 4 287 761 A2	(71) STMicroelectronics Pte Ltd. (51) <i>H01L 23/538</i> (11) 4 227 992 A3	(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) <i>C22B 1/00</i> (11) 4 286 545 A1
(73) SRAM Deutschland GmbH (51) <i>B62M 9/10</i> (11) 3 741 656 B1	(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) <i>G01S 19/29</i> (11) 4 286 896 A1 (51) <i>G08B 13/24</i> (11) 3 889 927 B1 (51) <i>G11C 29/12</i> (11) 4 280 215 A3	(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/01</i> (11) 4 286 923 A1
(71) SRI International (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 284 396 A1	(71) STMicroelectronics SA (51) <i>G01S 7/486</i> (11) 4 286 888 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <i>A01H 4/00</i> (11) 4 275 485 A3 (51) <i>A63B 37/00</i> (11) 4 286 020 A1 (51) <i>B29D 30/32</i> (11) 3 984 732 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 960 493 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 008 565 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 3 988 336 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 286 179 A1 (51) <i>B60C 11/12</i> (11) 4 079 544 B1 (51) <i>B60C 11/24</i> (11) 4 019 288 B1
(71) Srivastava, Sunil (51) <i>H01L 29/772</i> (11) 4 285 416 A1	(71) Stoneham, Edward B. (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 3 520 341 B1	(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B60C 13/00</i> (11) 4 079 545 B1
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 284 262 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 284 279 A1 (51) <i>A61M 39/06</i> (11) 4 284 486 A1	(73) Stoots (51) <i>F21L 4/00</i> (11) 3 936 756 B1	(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED (51) <i>B60C 11/00</i> (11) 4 015 244 B1
(71) Stackpack B.V. (51) <i>B65D 5/20</i> (11) 4 286 288 A1	(73) Stora Enso Oyj (51) <i>D21D 1/26</i> (11) 3 341 523 B2	(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) <i>C08F 8/00</i> (11) 3 696 199 B1
(71) Stahls' Inc (51) <i>B41F 16/02</i> (11) 4 286 161 A1 (51) <i>B41F 16/02</i> (11) 4 286 162 A1	(73) StradVision, Inc. (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 3 690 714 B1	(73) Sun, Dali (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 577 463 B1
(73) Stamicarbon B.V. (51) <i>C07C 273/16</i> (11) 2 477 961 B2	(71) Stratakis, Emmanouil (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 4 285 877 A1	(71;73) Sun Chemical Corporation (51) <i>C08L 75/16</i> (11) 3 700 975 B1 (51) <i>C09D 11/32</i> (11) 4 284 881 A1
(71) Standigm Inc. (51) <i>G16B 5/00</i> (11) 4 285 367 A1	(73) Stratasys Ltd. (51) <i>B29C 64/112</i> (11) 3 658 353 B1	(73) Sung, Po Ching (51) <i>H04B 1/3888</i> (11) 3 759 826 B1
(71) Starkey Laboratories, Inc. (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 287 659 A1	(73) Structo Pte. Ltd. (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 3 840 932 B1	(71;73) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) <i>F01P 11/02</i> (11) 4 286 669 A1 (51) <i>H01M 10/633</i> (11) 3 930 078 B1 (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 287 794 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 287 803 A1
(71) STARMAB BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 286 409 A1	(71) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG (51) <i>H01R 4/62</i> (11) 4 285 446 A1	(71) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd. (51) <i>H02S 20/20</i> (11) 4 287 500 A1
(71) Starshining Biologics (Shanghai) Co., Ltd (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 286 409 A1	(71;73) Stryker Corporation (51) <i>A61B 17/02</i> (11) 4 268 759 A3 (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 3 939 525 B1	(71;73) Sun Patent Trust (51) <i>H04B 17/00</i> (11) 4 287 529 A2 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 866 522 B1
(73) Startlink Systems Ltd (51) <i>E04C 3/28</i> (11) 3 356 614 B1	(71) Stryker European Operations Limited (51) <i>A61B 6/12</i> (11) 4 285 831 A1 (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 284 273 A1 (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 252 694 A3	(71) Suntory Holdings Limited (51) <i>A01H 5/10</i> (11) 4 273 230 A3 (51) <i>C12G 3/04</i> (11) 4 286 503 A1 (51) <i>C12G 3/04</i> (11) 4 286 504 A1 (51) <i>G16Z 99/00</i> (11) 4 287 214 A1
(71) Stealth BioTherapeutics Inc. (51) <i>A61P 9/00</i> (11) 4 285 994 A2	(73) Stuhl Regelsysteme GmbH (51) <i>G01K 1/08</i> (11) 3 608 643 B1	(71) Superbin Co.,Ltd. (51) <i>F16P 1/02</i> (11) 4 286 735 A1
(71) STEAMWAND TECHNOLOGY PTY LTD. ACN 123 244 913 (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 284 169 A1	(71) SUBFARM AS (51) <i>A01K 61/60</i> (11) 4 284 165 A1	(71) Super Bock Bebidas, S.A. (51) <i>B67D 1/04</i> (11) 4 286 320 A1
(71) Steinmann, Hardy (51) <i>A47J 41/00</i> (11) 4 252 600 A3	(71) Sud Chemie India Pvt. Ltd. (51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 284 547 A1	(73) Supercritical Fluid Technologies, Inc. (51) <i>B01D 15/40</i> (11) 3 525 902 B1
(73) Steland Apparatebau GmbH & Co. KG (51) <i>A01G 9/28</i> (11) 4 173 476 B1	(73) SUEZ International (51) <i>F23N 1/00</i> (11) 3 058 278 B1	(71) Supergrid Institute (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 285 453 A1
(73) Stemnovate Limited (51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) 4 038 198 B1	(71) Suheung Co., Ltd. (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 4 285 896 A1	(73) Super Seton B.V. (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 531 925 B1
(71) Step2Gold Co., Ltd (51) <i>A45B 5/00</i> (11) 4 285 777 A2	(71;73) Sulzer Management AG (51) <i>B01D 3/34</i> (11) 3 806 971 B1 (51) <i>F03B 13/06</i> (11) 4 286 681 A1 (51) <i>F04D 1/06</i> (11) 3 828 417 B1 (51) <i>F04D 29/62</i> (11) 4 285 032 A1	(73) Supply Point Systems Limited (51) <i>H04L 61/5038</i> (11) 3 763 109 B1
(73) Steravision Co., Ltd. (51) <i>G01S 17/34</i> (11) 4 006 587 B1	(73) Sumida Corporation (51) <i>H02M 3/338</i> (11) 4 064 545 B1	
(71) Sterile State LLC (51) <i>A61L 9/015</i> (11) 4 284 452 A1 (51) <i>G01N 31/22</i> (11) 4 285 117 A1	(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd. (51) <i>G02B 5/22</i> (11) 3 982 170 B1	
(71) Steryl, Inc. (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 4 284 478 A1	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) <i>A01M 1/20</i> (11) 4 285 719 A1	
(73) Stevens, David Michael (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 019 575 B1	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/26</i> (11) 3 875 697 B1	
(71) Stichting IMEC Nederland (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 287 076 A1		
(71) Stirtec GmbH (51) <i>B23K 20/12</i> (11) 4 284 588 A1		

- (71) Surface Composee Production et Assemblage
(51) *A01K 47/00* (11) 4 284 162 A1
- (71) Surfboard Payments AB
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 287 094 A1
- (73) SurFunction GmbH
(51) *B23K 26/06* (11) 3 990 211 B1
- (71) Surge Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 39/39* (11) 4 284 430 A1
- (73) SurModics, Inc.
(51) *A61L 27/18* (11) 3 274 004 B1
- (71) SUSPA GmbH
(51) *F16F 7/08* (11) 4 286 707 A1
- (71) Suwanto, Aldina
(51) *B01F 33/84* (11) 4 284 542 A1
- (73) Suzhou Ople Lighting Co., Ltd.
(51) *F21S 8/02* (11) 3 974 708 B1
- (71) Suzhou Ruijiu Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *A47L 11/282* (11) 4 285 801 A1
- (71;73) Suzuki Motor Corporation
(51) *F16H 57/04* (11) 3 992 499 B1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 286 796 A1
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *C01G 53/00* (11) 4 286 341 A1
- (73) SWARCO Traffic Systems GmbH
(51) *G08G 1/087* (11) 3 182 394 B1
- (73) Swift Health Systems Inc.
(51) *A61C 7/00* (11) 3 576 667 B1
- (73) SWIMC LLC
(51) *B23B 27/08* (11) 1 937 434 B1
- (71) SwipBox Development ApS
(51) *H04W 4/80* (11) 4 287 670 A2
- (71) SWISS KRONO Tec AG
(51) *B30B 5/06* (11) 4 286 149 A1
- (71) Swisspearl Österreich GmbH
(51) *E04D 1/34* (11) 4 286 621 A1
(51) *E04D 1/34* (11) 4 286 622 A1
- (73) swisspor Management AG
(51) *F16L 59/02* (11) 3 574 250 B1
- (71) SWISSto12 SA
(51) *C23C 18/40* (11) 4 284 962 A1
- (71;73) Sword Health, S.A.
(51) *G01C 21/16* (11) 4 286 794 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 117 317 B1
- (71) Syddansk Universitet
(51) *C12N 15/11* (11) 4 284 930 A2
- (73) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD
(51) *A61B 5/00* (11) 3 659 537 B1
- (71) Symeo GmbH
(51) *G01S 13/00* (11) 4 285 150 A1
- (73) Synamedia Limited
(51) *G06F 16/71* (11) 3 360 333 B1
- (71) Synaptics, Incorporated
(51) *G06V 10/24* (11) 4 287 138 A1
- (73) Syngenta Crop Protection AG
(51) *C07D 471/04* (11) 3 931 194 B1
- (71) Synspective Inc.
(51) *G01B 15/06* (11) 4 286 792 A1
- (71) Synthetic Turf Resources
(51) *D06N 7/00* (11) 4 286 580 A2
- (71) SYSMEX CORPORATION
(51) *G01N 35/00* (11) 4 286 857 A2
(51) *G16H 10/40* (11) 4 287 194 A1
- (71) System B
(51) *A22C 17/00* (11) 4 284 178 A1
- (73) Sytheon Limited
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 532 019 B1
- (73) T.C. Istanbul Medipol Universitesi
(51) *A61M 1/36* (11) 3 681 552 B1
- (73) T.C. Istanbul Universitesi
(51) *A61M 1/36* (11) 3 681 552 B1
- (73) Tactile Systems Technology, Inc.
(51) *A61H 23/02* (11) 3 863 588 B1
- (71) TAGCyx Biotechnologies Inc.
(51) *C07H 19/23* (11) 4 286 395 A1
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 284 378 A1
- (73) Taipei Medical University
(51) *A61K 31/404* (11) 3 368 512 B1
- (73) Taipei Veterans General Hospital
(51) *C07K 16/24* (11) 3 211 004 B1
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(51) *C07D 471/04* (11) 3 693 368 B1
- (71) TAKTOMAT kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH
(51) *B65D 88/56* (11) 4 286 298 A1
- (71) Talem Therapeutics LLC
(51) *C07K 16/10* (11) 4 284 828 A1
- (71) Tan, Siliu
(51) *A61K 8/37* (11) 4 284 328 A2
- (71) Tandem Diabetes Care, Inc.
(51) *A61M 5/168* (11) 4 284 467 A1
(51) *A61M 5/172* (11) 4 284 468 A1
- (73) TangiO Limited
(51) *G06F 3/044* (11) 3 631 609 B1
- (73) Tannas Company
(51) *G01N 17/02* (11) 4 097 450 B1
- (71) Taobody Lifetime Healthiness, Inc.
(51) *A43B 17/00* (11) 4 285 772 A1
- (71) Taoglas Group Holdings Limited
(51) *H01Q 9/04* (11) 4 285 439 A1
- (73) TAPEMATIC S.p.A.
(51) *B05B 13/00* (11) 4 140 596 B1
- (73) Tappter Limited
(51) *H04W 4/21* (11) 3 831 100 B1
- (71) Taroko Door & Window Technologies, Inc.
(51) *E06B 3/96* (11) 4 286 641 A1
(51) *E06B 9/54* (11) 4 286 644 A1
- (73) Tata Consultancy Services Limited
(51) *G05B 19/4061* (11) 3 627 250 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 948 438 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 989 163 B1
(51) *G06V 30/412* (11) 4 125 066 B1
(51) *G16C 20/30* (11) 3 716 275 B1
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V.
(51) *C22B 1/16* (11) 4 286 546 A1
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V.
(51) *C01B 32/186* (11) 4 284 755 A1
- (73) Tate & Lyle Solutions USA LLC
(51) *C08B 30/20* (11) 3 728 335 B1
- (73) Tatsumura Hillyer, Kazuko
(51) *A61N 5/06* (11) 3 606 611 B1
- (71) Tatsuno Corporation
(51) *F17C 5/06* (11) 4 286 738 A1
- (73) TBK Co., Ltd.
(51) *F04C 2/10* (11) 3 693 604 B1
- (71) T-CAP IP B.V.
(51) *B65D 85/808* (11) 4 284 732 A1
- (73) TCI Manufacturing Inc.
(51) *B31B 70/00* (11) 3 429 839 B1
- (73) TCL Technology Group Corporation
(51) *G09G 3/00* (11) 3 633 659 B1
- (73) TDK Electronics AG
(51) *B06B 1/02* (11) 3 595 819 B1
- (71) TeamViewer Germany GmbH
(51) *G02B 27/01* (11) 4 285 177 A2
- (73) TECAN Trading AG
(51) *F16K 11/072* (11) 4 097 380 B1
- (71) TEC Competence UG (Haftungsbeschränkt) & Co. KG
(51) *G06T 19/20* (11) 4 285 334 A1
- (73) Techfields Pharma Co., Ltd.
(51) *A61K 31/13* (11) 2 849 738 B1
- (71) TechnipFMC Subsea France
(51) *F16L 11/08* (11) 4 285 044 A1
- (71) Technische Universität Berlin
(51) *C07D 249/04* (11) 4 286 373 A1
- (71) Technische Universität Darmstadt
(51) *C12Q 1/48* (11) 4 286 528 A1
- (71) Technische Universität Dresden
(51) *C07K 14/315* (11) 4 286 401 A1
- (71;73) Technische Universität München
(51) *B01L 3/00* (11) 3 870 364 B1
(51) *C07C 29/152* (11) 4 286 357 A1
(51) *C07K 16/08* (11) 3 271 387 B1
(51) *H04R 17/00* (11) 4 287 652 A1
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) *C08G 18/24* (11) 4 284 850 A1
(51) *C09K 5/16* (11) 4 284 891 A1
- (73) Technoplants S.R.L.
(51) *D01G 15/46* (11) 3 951 031 B1
- (71) Techtronic Cordless GP
(51) *A47B 97/00* (11) 4 285 788 A2
(51) *A47L 11/40* (11) 4 284 224 A1
(51) *B25C 1/04* (11) 4 249 172 A3
(51) *B25C 1/04* (11) 4 286 101 A1
(51) *B25C 1/04* (11) 4 286 102 A1
(51) *B25C 3/00* (11) 4 286 103 A1
- (71) Techwin Co., Ltd.
(51) *B01F 35/71* (11) 4 286 039 A1
(51) *C25B 15/08* (11) 4 286 558 A1
(51) *C25B 15/08* (11) 4 286 559 A1
- (71) TECNO LOGICA S.R.L.
(51) *B27M 3/18* (11) 4 284 610 A1
- (71) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *H01L 21/48* (11) 4 287 242 A1
(51) *H05K 5/00* (11) 4 287 793 A1
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *H01R 43/052* (11) 4 285 449 A1
- (73) Teijin Limited
(51) *B29C 43/00* (11) 3 950 281 B1
(51) *B29C 43/00* (11) 3 950 282 B1
- (73) Teijin Pharma Limited
(51) *A61K 39/395* (11) 3 662 931 B1
(51) *A61M 16/10* (11) 3 871 725 B1
- (73) Teknologisk Institut
(51) *A22C 21/00* (11) 3 522 730 B1
- (71) Teledyne Dalsa B.V.
(51) *H01L 27/146* (11) 4 287 258 A1
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *G06F 8/61* (11) 3 987 391 B1
(51) *H01P 1/211* (11) 3 997 754 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 038 753 B1
(51) *H04B 15/02* (11) 3 854 112 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 042 625 B1

- (51) **H04W 24/02** (11) 3 808 129 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 871 451 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 285 137 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 285 172 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 285 291 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 285 292 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 285 293 A1
(51) **G06T 5/20** (11) 3 821 395 B1
(51) **H01P 3/02** (11) 4 285 436 A1
(51) **H01P 7/10** (11) 3 991 244 B1
(51) **H01Q 21/08** (11) 4 285 443 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 285 499 A1
(51) **H04J 3/14** (11) 4 287 532 A2
(51) **H04L 1/00** (11) 4 285 520 A2
(51) **H04L 1/18** (11) 4 046 308 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 287 542 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 861 661 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 250 621 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 285 526 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 285 527 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 285 528 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 285 546 A1
(51) **H04L 41/00** (11) 4 285 560 A1
(51) **H04L 41/0893** (11) 4 285 561 A1
(51) **H04L 45/122** (11) 3 868 062 B1
(51) **H04L 65/1016** (11) 3 864 813 B1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 285 575 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 4 285 620 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 285 621 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 855 777 B1
(51) **H04W 16/22** (11) 4 285 627 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 285 632 A1
(51) **H04W 28/22** (11) 4 285 638 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 285 640 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 285 641 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 287 708 A1
(51) **H04W 52/00** (11) 4 285 648 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 4 285 649 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 285 660 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 972 367 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 285 666 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 285 676 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 964 014 B1
(51) **H04W 76/16** (11) 4 029 308 B1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 243 563 A3
(51) **H04W 76/27** (11) 4 285 687 A1
(51) **H04W 80/10** (11) 4 285 689 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 695 522 B1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 363 134 B1
(51) **H04L 67/125** (11) 3 685 565 B1
- (71) **Telepathy Labs, Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 246 923 A3
- (73) **Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited**
(51) **C07D 205/08** (11) 3 490 974 B1
(51) **C07D 471/10** (11) 3 490 990 B1
(51) **C07D 487/10** (11) 3 490 993 B1
- (73) **Tenacta Group S.p.A.**
(51) **A45D 20/10** (11) 4 039 125 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 779 358 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 287 021 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 584 702 B1
(51) **G06Q 40/04** (11) 4 287 102 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 4 287 117 A1
(51) **G06V 20/40** (11) 4 287 144 A1
(51) **H01L 23/482** (11) 4 030 468 B1
(51) **H04L 69/327** (11) 4 287 591 A1
(51) **H04M 1/72454** (11) 3 920 516 B1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 287 612 A1
(51) **H04N 21/4788** (11) 4 287 634 A1
- (73) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 705 090 B1
- (73) **Tenneco Inc.**
(51) **B23P 15/10** (11) 3 234 330 B1
- (71) **Tepha, Inc.**
(51) **A61F 2/12** (11) 4 284 300 A1
- (71) **Teqoya**
(51) **A61L 9/22** (11) 4 285 941 A1
- (71) **Terawatt Technology K.K.**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 287 290 A1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/022** (11) 4 285 815 A1
(51) **A61L 29/06** (11) 4 285 950 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 284 469 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 284 470 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 285 978 A1
(51) **G01N 21/78** (11) 4 286 834 A1
- (73) **Terumo Medical Corporation**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 917 410 B1
- (71) **tesa SE**
(51) **H01B 13/00** (11) 4 287 218 A1
- (71) **Te Sensores, S. de R.L. de C.V.**
(51) **H05K 5/00** (11) 4 287 793 A1
- (71;73) **Tesla, Inc.**
(51) **B60H 1/24** (11) 4 284 664 A1
(51) **F41H 3/00** (11) 3 532 795 B1
(51) **G06F 17/10** (11) 4 242 941 A3
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65D 5/56** (11) 4 269 267 A3
(51) **G01M 7/00** (11) 4 286 822 A1
- (73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 248 596 B1
- (73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 248 596 B1
- (71) **TEVOSOL, INC.**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 238 417 A3
- (73) **Texas De France**
(51) **A47K 10/06** (11) 3 725 200 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H03M 1/10** (11) 4 285 487 A1
(51) **H03M 1/46** (11) 4 285 488 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 11/32** (11) 3 819 208 B1
(51) **B64C 13/10** (11) 3 569 497 B1
- (71) **TG Therapeutics Inc.**
(51) **A61P 37/00** (11) 4 286 010 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 286 413 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 286 414 A1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 4 284 735 A1
- (73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 722 095 B1
- (73) **Thales**
(51) **G06V 10/82** (11) 3 483 786 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G01M 3/20** (11) 4 286 820 A1
(51) **G01S 13/86** (11) 4 102 253 B1
(51) **G01S 19/22** (11) 4 285 157 A1
(51) **G01S 19/53** (11) 4 285 159 A1
(51) **G02B 23/02** (11) 3 807 691 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 4 066 079 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 285 512 A1
- (71) **Thales Avionics, Inc.**
(51) **H04B 7/00** (11) 4 285 495 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06K 19/07** (11) 4 287 070 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 285 512 A1
- (73) **Thales Dis France SAS**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 991 381 B1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **F41G 3/26** (11) 4 286 787 A1
- (73) **The Bionics Institute of Australia**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 713 637 B1
- (73) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) **G01C 19/64** (11) 3 918 277 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 284 409 A2
(51) **G01N 33/68** (11) 4 286 855 A2
(51) **G01S 7/481** (11) 4 285 143 A1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **C25B 3/01** (11) 4 284 967 A2
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 31/381** (11) 3 565 558 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 466 451 B1
(51) **A62C 2/00** (11) 3 446 757 B1
(51) **B29C 65/48** (11) 2 444 238 B1
(51) **B29C 73/10** (11) 3 501 806 B1
(51) **B29C 73/34** (11) 3 988 286 B1
(51) **C08G 12/40** (11) 4 114 874 B1
(51) **C08G 18/38** (11) 4 114 882 B1
(51) **C09J 5/02** (11) 4 286 486 A1
(51) **F17C 1/08** (11) 3 333 474 B1
(51) **F28D 20/00** (11) 4 286 782 A2
(51) **G01N 17/04** (11) 4 285 097 A1
(51) **G06Q 10/20** (11) 4 287 091 A1
(51) **G06Q 10/20** (11) 4 287 092 A1
(51) **G09B 9/44** (11) 3 783 587 B1
(51) **H04L 47/10** (11) 4 287 579 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 324 661 B1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 284 801 A1
(51) **C07K 14/44** (11) 4 286 402 A2
(51) **C12N 15/11** (11) 4 284 931 A1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 284 802 A1
(51) **C07K 14/44** (11) 4 286 403 A2
(51) **C07K 14/44** (11) 4 286 404 A2
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 284 890 A1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 286 536 A2
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 018 B1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23G 9/04** (11) 3 945 842 B1
- (71) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 4 284 436 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 694 392 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 284 281 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 284 801 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 284 802 A1
- (73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 967 770 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/40** (11) 4 284 606 A1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 23/20** (11) 3 957 501 B1
- (71) **The Helping Hand Company (Ledbury) Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 284 233 A1
- (71) **The Hospital for Sick Children**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 284 840 A1
- (71) **Theil, Thomas**
(51) **A61N 1/378** (11) 4 284 496 A1
- (71) **The Industry & Academic Cooperation in**

- (51) **Chungnam National University (IAC)**
A47L 9/28 (11) 4 285 798 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) *B05C 9/06* (11) 4 286 060 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) *A61K 31/407* (11) 3 866 799 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 284 555 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) *C10M 137/02* (11) 4 249 576 A3
(51) *H01M 10/613* (11) 4 231 413 A3
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) *A61K 31/155* (11) 4 284 352 A1
(51) *A61K 38/47* (11) 4 285 921 A2
- (73) **The Methodist Hospital**
(51) *A61K 39/39* (11) 4 008 344 B1
- (73) **The Methodist Hospital DBA Houston Methodist**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 577 463 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A46B 15/00* (11) 3 747 309 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 3 244 853 B2
(51) *A61F 13/511* (11) 3 579 799 B1
(51) *A61F 13/511* (11) 3 592 316 B1
(51) *A61F 13/53* (11) 4 285 882 A2
(51) *A61F 13/56* (11) 4 285 885 A2
(51) *A61K 8/362* (11) 4 284 326 A1
(51) *A61K 8/362* (11) 4 284 327 A1
(51) *A61K 8/46* (11) 4 245 296 A3
(51) *B29B 17/00* (11) 4 286 129 A1
(51) *B32B 3/30* (11) 4 286 152 A2
(51) *C11D 3/37* (11) 4 286 499 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 4 286 500 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 4 286 501 A1
(51) *C11D 17/00* (11) 3 472 297 B1
(51) *C11D 17/04* (11) 4 253 649 A3
(51) *D06F 39/02* (11) 4 286 579 A1
(51) *G01N 15/08* (11) 2 535 698 B1
- (71) **The Queen's University of Belfast**
(51) *C07K 14/345* (11) 4 284 816 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 4 285 106 A1
- (71) **Therapex Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/12* (11) 4 286 376 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A01N 37/46* (11) 2 775 839 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 052 638 B1
(51) *A61B 5/02* (11) 3 675 717 B1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 284 432 A2
(51) *A61P 35/02* (11) 4 284 519 A1
(51) *A61P 35/04* (11) 4 284 520 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 286 214 B1
(51) *H01L 29/772* (11) 4 285 416 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) *A61B 1/05* (11) 4 284 227 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 284 234 A1
(51) *A61K 31/4015* (11) 4 284 363 A2
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) *A61B 5/08* (11) 4 245 217 A3
(51) *A61F 2/16* (11) 4 284 302 A1
(51) *A61K 39/29* (11) 4 284 429 A1
- (73) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) *H01M 4/86* (11) 3 870 541 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 284 338 A1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *A61K 35/74* (11) 4 284 401 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 580 699 B1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 285 104 A1
- (71) **Thermo King LLC**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 286 185 A1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) *C07D 513/02* (11) 3 936 508 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *G04C 3/00* (11) 3 835 885 B1
(51) *G06K 19/04* (11) 4 287 069 A1
- (71) **The Trustees of Dartmouth College**
(51) *G06F 13/14* (11) 4 285 229 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) *B01J 31/24* (11) 4 286 051 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 284 442 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 234 027 A3
- (73) **The UAB Research Foundation**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 864 039 B1
- (71) **The Ultimate Battery Company Ltd**
(51) *H01M 10/04* (11) 4 285 428 A1
- (71) **The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) *A61K 31/53* (11) 4 284 380 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07C 255/44* (11) 4 284 775 A2
(51) *C07K 14/82* (11) 4 286 407 A2
- (71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 284 439 A1
(51) *C07D 409/12* (11) 3 762 383 B1
(51) *C07K 14/725* (11) 3 572 423 B1
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 269 595 A3
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) *G01N 17/04* (11) 2 909 606 B1
- (73) **The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) *C07C 215/18* (11) 3 522 877 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) *C12N 15/85* (11) 4 284 935 A1
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 285 145 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) *A61B 17/72* (11) 4 245 233 A3
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) *C12N 15/66* (11) 4 253 549 A3
- (71) **The University of Liverpool**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 285 220 A1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) *A61P 31/04* (11) 4 286 001 A2
(51) *C07D 409/12* (11) 3 762 383 B1
- (73) **The University Of Nottingham**
(51) *C07D 513/08* (11) 3 596 089 B1
- (71) **The University of Nottingham**
(51) *A61P 21/00* (11) 4 285 998 A2
- (73) **The University Of Sheffield**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 325 027 B1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) *C12N 15/11* (11) 4 269 610 A3
- (71) **The University of Toledo**
(51) *A61K 31/155* (11) 4 284 353 A1
- (73) **The University Of Vermont And State Agricultural College**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 522 979 B1
- (71) **The University Of Western Australia**
(51) *C12Q 1/18* (11) 4 286 527 A2
- (71) **The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 284 798 A1
- (71) **thinkTEC GmbH**
(51) *B65G 47/14* (11) 4 242 140 A3
- (71;73) **THK Co., Ltd.**
(51) *F16C 19/36* (11) 4 286 701 A1
(51) *F16C 29/04* (11) 4 286 702 A1
(51) *F16H 25/24* (11) 3 869 068 B1
- (73) **Thorlabs, Inc.**
(51) *H01S 5/183* (11) 3 864 727 B1
- (71) **Thule NV**
(51) *E04H 15/06* (11) 4 286 627 A1
- (73) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 738 543 B1
- (73) **Thyroscope Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 685 735 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B63B 27/10* (11) 3 568 349 B1
(51) *C04B 2/10* (11) 4 284 764 A1
(51) *C04B 11/05* (11) 4 087 816 B1
(51) *C23F 13/20* (11) 4 013 674 B1
(51) *F41F 3/10* (11) 4 097 416 B1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) *B63B 27/10* (11) 3 568 349 B1
(51) *C23F 13/20* (11) 4 013 674 B1
(51) *F41F 3/10* (11) 4 097 416 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Polysius GmbH**
(51) *C04B 2/10* (11) 4 284 764 A1
(51) *C04B 11/05* (11) 4 087 816 B1
- (71) **Tiense Suikerraffinaderij N.V.**
(51) *A01M 21/04* (11) 4 284 168 A1
- (71) **Tiger & Bean S.L.U.**
(51) *A23G 1/56* (11) 4 284 184 A1
- (71) **Tionlab Therapeutics**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 285 892 A1
- (73) **Tirelli, Paolo**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 568 741 B1
- (71) **Tjololo AB**
(51) *B63B 21/50* (11) 4 284 704 A1
(51) *B63B 35/44* (11) 4 284 706 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) *H04M 3/42* (11) 4 285 578 A1
- (71) **TMRW Foundation IP SARL**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 286 995 A1
(51) *G10L 21/003* (11) 4 270 255 A3
(51) *H04L 65/403* (11) 4 258 624 A3
(51) *H04N 7/15* (11) 4 287 613 A1
- (71) **Tobii AB**
(51) *G06T 7/77* (11) 4 287 123 A1
- (71) **Toca Football, Inc.**
(51) *A63B 69/00* (11) 4 286 023 A2
- (71) **Tohoku University**
(51) *G01N 33/53* (11) 4 286 848 A1
- (71) **Tohoshoji Kabushiki Kaisha**
(51) *B65D 41/34* (11) 4 286 292 A1
- (71) **Toho Titanium CO., LTD.**
(51) *B22F 3/11* (11) 4 286 076 A1
- (71) **Toho University**

- (51) **C12Q 1/689** (11) 4 286 537 A1
- (73) TOK, Inc.
(51) **F16F 9/14** (11) 3 653 903 B1
- (71) Tokai Carbon Co., Ltd.
(51) **H05B 7/085** (11) 4 287 774 A1
- (71) Tokai Optical Co., Ltd.
(51) **G02B 5/26** (11) 4 286 902 A1
- (71) Tokuyama Corporation
(51) **C08G 12/38** (11) 4 286 434 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 4 286 435 A1
(51) **C08G 18/42** (11) 4 286 439 A1
(51) **C08G 18/64** (11) 4 286 442 A1
- (73) Toll Collect GmbH
(51) **G01S 19/21** (11) 3 339 903 B1
- (73) Tomba Enterprises Pty Ltd
(51) **E04B 1/24** (11) 3 502 368 B1
- (71) Tomocube, Inc.
(51) **G06T 3/40** (11) 4 287 109 A1
- (73) Tomy Company, Ltd.
(51) **A63H 3/33** (11) 3 932 507 B1
- (73) Tonello S.r.l.
(51) **D06B 23/20** (11) 3 812 498 B1
- (73) Tongxiang Cochlea Supply Chain Management Co., Ltd.
(51) **A47K 10/22** (11) 4 245 200 B1
- (71) tooz technologies GmbH
(51) **G02B 27/00** (11) 4 270 089 A3
- (71) Topcon Corporation
(51) **G01C 15/00** (11) 4 239 286 A3
- (73) Topcon Positioning Systems, Inc.
(51) **G01C 15/00** (11) 3 765 817 B1
- (71) Top Glass Industries S.p.A.
(51) **B29C 70/52** (11) 4 286 141 A1
(51) **B29C 70/52** (11) 4 286 142 A1
- (71) Topinox Sarl
(51) **H05B 6/64** (11) 4 287 771 A1
- (73) TOPPAN INC.
(51) **H01L 33/50** (11) 3 667 746 B1
- (71) TOPPAN LEEFUNG PTE LTD
(51) **B42D 25/00** (11) 4 284 654 A1
- (73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **B65D 30/02** (11) 3 640 153 B1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 779 583 B1
(51) **H04N 1/405** (11) 3 890 297 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 2 950 623 B1
- (71;73) Topsoe A/S
(51) **B01J 8/00** (11) 4 284 544 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 867 194 B1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 126 759 B1
(51) **C07C 49/185** (11) 4 286 360 A2
(51) **C10G 2/00** (11) 4 284 895 A1
- (71) Toray Engineering Co., Ltd.
(51) **B23K 26/57** (11) 4 286 089 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **A61L 27/34** (11) 4 066 867 B1
(51) **A61L 27/34** (11) 4 285 947 A1
(51) **A61L 27/34** (11) 4 285 948 A1
(51) **A61L 27/34** (11) 4 285 949 A1
(51) **B32B 27/36** (11) 3 778 235 B1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 819 331 B1
(51) **C08J 5/24** (11) 4 286 461 A1
(51) **D06N 3/00** (11) 3 187 655 B1
- (73) Torevitis SA
(51) **A23L 2/56** (11) 4 082 356 B1
- (71) Tortu', Massimo
(51) **A47G 23/02** (11) 4 285 792 A1
- (73) Torytrans, S.L
(51) **A61B 5/087** (11) 3 685 744 B1
- (71) Toscotec S.p.a.
(51) **D21F 5/02** (11) 4 286 582 A1
- (73) Toshiba Carrier Corporation
(51) **F24F 1/0007** (11) 3 739 269 B1
- (71) Toshiba Digital Solutions Corporation
(51) **H04L 9/12** (11) 4 287 554 A1
- (73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation
(51) **G01S 13/84** (11) 3 789 790 B1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) **H02J 7/00** (11) 4 287 451 A1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **B61L 25/02** (11) 4 286 245 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 287 355 A1
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation
(51) **G01S 7/52** (11) 2 905 633 B1
- (71;73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) **H02J 3/18** (11) 4 287 436 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 287 488 A1
(51) **H05H 1/24** (11) 3 641 506 B1
(51) **H05H 1/24** (11) 3 930 427 B1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **B41J 2/14** (11) 4 286 165 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 4 286 168 A1
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **G03G 15/20** (11) 4 286 954 A1
- (73) Tosoh Corporation
(51) **G01N 15/02** (11) 3 701 244 B1
- (73) TotalEnergies OneTech
(51) **G01V 1/00** (11) 3 635 441 B1
- (71) TOTALENERGIES ONETECH
(51) **C08L 95/00** (11) 4 284 878 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 4 284 896 A1
- (71) TotalEnergies OneTech Belgium
(51) **C08F 279/02** (11) 4 284 848 A1
(51) **C08L 51/04** (11) 4 284 874 A1
- (73) Totes Isotoner Corporation
(51) **A43B 1/10** (11) 3 850 977 B1
- (73) Touchless Animal Metrics, SL
(51) **G06V 40/20** (11) 4 107 653 B1
- (71) TOYOBO CO., LTD.
(51) **B32B 15/08** (11) 4 286 153 A1
- (71) Toyocolor Co., Ltd.
(51) **C09D 11/106** (11) 4 286 484 A1
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.
(51) **C09D 11/106** (11) 4 286 484 A1
- (73) Toyo Jidoki Co., Ltd.
(51) **B65H 31/30** (11) 3 816 079 B1
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) **B05B 9/04** (11) 4 286 058 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B60K 6/20** (11) 4 286 191 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 4 286 205 A1
(51) **B60W 20/12** (11) 3 882 094 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 088 990 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 286 254 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 286 255 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 4 286 712 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 4 287 158 A1
(51) **H05B 47/175** (11) 4 287 781 A2
- (73) Toyota Material Handling France
(51) **B66F 9/075** (11) 3 800 693 B1
- (71) TPI Composites, Inc.
(51) **B29C 70/54** (11) 4 284 628 A1
- (73) TPK HOLDING CO., LTD
- (51) **G06F 3/044** (11) 3 739 598 B1
- (71;73) Trane International Inc.
(51) **F16C 17/02** (11) 4 286 699 A1
(51) **F24F 3/00** (11) 3 674 614 B1
(51) **F24F 11/81** (11) 4 023 955 B1
(51) **F25B 39/02** (11) 4 286 772 A1
- (73) Transitions Optical, Ltd.
(51) **C09K 9/02** (11) 4 081 610 B1
- (73) TRANSNORM SYSTEM GmbH
(51) **B65G 21/12** (11) 3 670 396 B1
- (73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited
(51) **E21B 33/038** (11) 3 551 838 B1
- (71) TRANSPOfix Transporthilfsmittel- und Bodenbeläge-Herstellers- und Vertriebs-GmbH
(51) **B65D 19/12** (11) 4 286 290 A1
- (71) Trasis S.A.
(51) **C07B 59/00** (11) 4 284 771 A1
- (73) Treeful Inc.
(51) **E04H 1/12** (11) 4 083 350 B1
- (73) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB
(51) **C09J 5/06** (11) 4 048 752 B1
- (71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH
(51) **B29C 53/60** (11) 4 284 624 A1
(51) **F16J 15/3208** (11) 4 285 042 A1
- (73) Trestech Co., Ltd.
(51) **A61F 13/08** (11) 3 721 842 B1
- (71) Tricoya Technologies Ltd
(51) **B27K 3/02** (11) 4 234 190 A3
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **H05B 45/50** (11) 4 287 779 A1
- (71) Tridonic GmbH & Co KG
(51) **H02M 3/335** (11) 4 287 484 A1
- (71) Triflo Cardiovascular Inc.
(51) **A61B 17/00** (11) 4 284 255 A1
- (73) Trilux GmbH & Co. KG
(51) **H05B 47/19** (11) 3 175 679 B1
- (71) TRIMET Aluminium SE
(51) **C22C 21/02** (11) 4 284 954 A1
- (71) Trina Solar, S.l.u
(51) **H02S 20/30** (11) 4 287 502 A1
- (71) Trina Solar Co., Ltd
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 287 269 A2
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 287 270 A2
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 287 271 A2
- (73) Trinseo Europe GmbH
(51) **B01D 15/18** (11) 3 762 119 B1
(51) **C08L 25/16** (11) 3 805 312 B1
- (71) Trioptics GmbH
(51) **G01M 11/02** (11) 4 285 091 A1
- (71) Tripodi, Paolo
(51) **A61L 9/20** (11) 4 284 453 A1
- (71) Tri-Wall Japan Co., Ltd.
(51) **B65D 19/26** (11) 4 286 291 A1
- (71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 285 911 A2
- (71) TROPHY SAS
(51) **A61B 8/12** (11) 4 285 837 A1
- (71) TROTEC GmbH
(51) **A01M 1/20** (11) 4 285 720 A1
- (73) TROX GmbH
(51) **F24F 7/06** (11) 3 809 054 B1

- (73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH
(51) *G02B 7/00* (11) 3 850 412 B1
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH
(51) *B23K 26/0622* (11) 4 284 589 A1
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) *B21D 5/00* (11) 4 076 779 B1
- (71) TRUMPF Schweiz AG
(51) *B09B 5/00* (11) 4 284 572 A1
- (71) Trützschler Group SE
(51) *D01G 19/20* (11) 4 284 970 A1
- (71) Tubitak
(51) *B01J 20/26* (11) 4 286 045 A1
- (71) TULA Etechnology, Inc.
(51) *B60L 3/00* (11) 4 284 671 A1
- (73) Tumi, Inc.
(51) *A45C 13/04* (11) 3 316 726 B1
- (73) Tungaloy Corporation
(51) *B23C 5/10* (11) 3 907 030 B1
- (71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi
(51) *C03C 17/40* (11) 4 284 763 A1
- (73) Turtle B.V.
(51) *B65D 81/05* (11) 3 988 472 B1
- (71) Tusimple, Inc.
(51) *B60D 1/64* (11) 4 286 181 A2
(51) *B60R 11/04* (11) 4 257 431 A3
- (71;73) TVS Motor Company Limited
(51) *G01R 31/00* (11) 4 285 127 A1
(51) *H01H 47/02* (11) 3 948 914 B1
- (71) Twill, Inc.
(51) *G16H 40/63* (11) 4 285 382 A1
- (71) Txinno Bioscience Inc.
(51) *C07D 249/18* (11) 4 286 374 A1
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H01R 9/22* (11) 4 287 410 A1
(51) *H01R 13/44* (11) 4 287 413 A1
- (71) Tyco Electronics (Suzhou) Co. Ltd.
(51) *H01R 9/22* (11) 4 287 410 A1
(51) *H01R 13/44* (11) 4 287 413 A1
- (71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd.
(51) *H01R 9/22* (11) 4 287 410 A1
(51) *H01R 13/44* (11) 4 287 413 A1
- (73) Tyco Fire & Security GmbH
(51) *G08B 25/00* (11) 3 989 195 B1
- (71;73) Tyco Fire Products LP
(51) *A62C 13/00* (11) 4 284 521 A1
(51) *A62C 35/62* (11) 3 743 167 B1
- (71) Tyndall National Institute
(51) *H01L 31/108* (11) 4 287 277 A1
- (73) UATC, LLC
(51) *G08G 1/01* (11) 3 673 470 B1
- (71) UBY
(51) *G01N 15/02* (11) 4 285 095 A1
- (73) Ufi Filters s.p.a.
(51) *B01D 35/18* (11) 3 784 364 B1
- (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG
(51) *G01N 21/89* (11) 4 286 835 A1
- (71) Ulthera, Inc.
(51) *A61N 7/02* (11) 4 252 696 A3
- (71) Ultra Clean Holdings, Inc.
(51) *G01M 3/28* (11) 4 285 089 A1
- (71) Ultraleap Limited
(51) *G06F 3/01* (11) 4 285 205 A1
- (71) Umicore AG & Co. KG
(51) *B01D 46/00* (11) 4 286 031 A2
- (71) Umoja Biopharma, Inc.
(51) *C07K 14/715* (11) 4 284 821 A1
- (73) UNIKUM Therapeutics ApS
(51) *A61K 35/15* (11) 4 203 979 B1
- (71) Unilever Global IP Limited
(51) *C11D 3/00* (11) 4 284 904 A1
- (71) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *C11D 3/00* (11) 4 284 904 A1
- (73) Unilin, BV
(51) *B41M 5/00* (11) 4 101 651 B1
- (73) Union Winner International Co., Ltd.
(51) *E06B 9/303* (11) 3 798 404 B1
- (73) United States Gypsum Company
(51) *D21H 13/50* (11) 3 966 389 B1
- (71) Unit Solutions, Inc.
(51) *F41A 9/75* (11) 4 286 786 A2
- (71) Universal City Studios LLC
(51) *A63F 13/213* (11) 4 284 525 A1
(51) *A63G 1/00* (11) 4 284 528 A1
- (71;73) Universal Display Corporation
(51) *C07F 15/00* (11) 3 689 889 B1
(51) *C23C 14/04* (11) 4 286 555 A1
- (71) Universal Electronics, Inc.
(51) *H04L 12/00* (11) 4 285 553 A1
- (73) Universal Pack S.r.l.
(51) *B65G 57/10* (11) 3 858 769 B1
- (73) Universidad Autónoma de Madrid
(51) *G01N 33/68* (11) 3 427 061 B1
- (71) Universidad Autónoma De Madrid (UAM)
(51) *A61K 41/00* (11) 4 284 433 A1
- (71) Universidad Carlos III de Madrid
(51) *G06V 10/10* (11) 4 287 136 A1
- (71) Universidad de Sevilla
(51) *A61K 47/61* (11) 4 285 933 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 286 003 A1
- (71) Universidade de Aveiro
(51) *C08L 1/02* (11) 4 286 470 A1
- (73) Universidade do Porto
(51) *A01K 61/80* (11) 3 609 318 B1
- (73) Universidad Politécnica de Madrid
(51) *A61B 5/02* (11) 3 697 294 B1
- (71) Università degli Studi di Camerino
(51) *A23K 10/16* (11) 4 284 189 A1
- (71) Universitat Autònoma de Barcelona
(51) *A01K 67/027* (11) 4 284 166 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 4 284 440 A1
- (73) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania
(51) *B30B 9/20* (11) 3 795 343 B1
- (71) Universität Konstanz
(51) *G01B 11/06* (11) 4 285 080 A1
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) *C08L 7/00* (11) 4 286 471 A1
(51) *C22B 3/18* (11) 4 286 548 A1
- (71) Universitat Politècnica de Catalunya
(51) *G06F 16/21* (11) 4 287 035 A1
- (71) Universitat Politècnica de Valencia
(51) *H01Q 15/16* (11) 4 287 406 A1
- (71) Universität Ulm
(51) *A61K 39/00* (11) 4 284 422 A1
(51) *A61K 39/12* (11) 4 284 425 A1
(51) *A61K 39/12* (11) 4 284 426 A1
- (71) Universität Wien
- (51) *G01N 33/569* (11) 4 286 851 A1
- (71) Universität Zürich
(51) *A61K 38/17* (11) 4 284 407 A1
- (71) Université Brest Bretagne Occidentale
(51) *A61P 35/00* (11) 4 284 513 A1
- (71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
(51) *C12N 9/04* (11) 4 284 920 A2
- (71;73) Université Claude Bernard Lyon 1
(51) *C07H 15/20* (11) 3 555 112 B1
(51) *C08B 37/00* (11) 4 284 843 A1
- (71) Université Claude Bernard Lyon I
(51) *A61B 8/06* (11) 4 284 254 A1
- (71) Université d'Aix-Marseille
(51) *A61K 47/68* (11) 4 285 935 A1
- (71) Université d'Aix Marseille
(51) *G01T 1/20* (11) 4 285 161 A1
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX
(51) *A61K 41/00* (11) 4 284 433 A1
(51) *B29C 59/02* (11) 4 284 625 A1
- (73) Université de Bourgogne
(51) *G02F 1/35* (11) 3 911 999 B1
- (71) Université de Caen Normandie
(51) *C07D 225/04* (11) 4 284 782 A1
- (71) Université de Lille
(51) *A61K 39/00* (11) 4 284 420 A1
- (71) Université de Montpellier
(51) *G06K 9/62* (11) 4 285 277 A1
- (71) Université de Namur
(51) *A61K 47/68* (11) 4 285 934 A1
- (71) Université de Pau et des Pays de l'Adour
(51) *A01G 9/24* (11) 4 284 157 A1
- (73) Université De Reims Champagne-Ardenne
(51) *G01N 21/17* (11) 3 350 571 B1
- (71) Université de Strasbourg
(51) *B29D 11/00* (11) 4 284 629 A1
- (71) Université de Tours
(51) *A61B 8/12* (11) 4 285 837 A1
- (71) Université du Luxembourg
(51) *G06F 11/07* (11) 4 285 223 A1
- (71) Université Ferhat Abbas Setif 1
(51) *B29D 11/00* (11) 4 284 629 A1
- (73) Universiteit Gent
(51) *C08G 18/48* (11) 3 320 008 B1
- (71) Universiteit Leiden
(51) *C07K 14/345* (11) 4 284 816 A1
- (73) Universiteit Twente
(51) *G01N 33/543* (11) 3 963 325 B1
- (71) Université Libre de Bruxelles
(51) *G01N 27/12* (11) 4 285 115 A1
- (71) Université Paris Cité
(51) *A61B 5/02* (11) 4 284 237 A1
- (71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne
(51) *C07K 16/28* (11) 4 284 832 A1
- (71) Université Paris-Saclay
(51) *B29C 59/02* (11) 4 284 625 A1
(51) *C07K 16/10* (11) 4 223 773 A3
(51) *C12Q 1/10* (11) 4 284 941 A1
- (71) Université Toulouse III - Paul Sabatier
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 284 947 A1
- (71) University College Cardiff Consultants LTD.
(51) *C07K 16/08* (11) 4 284 827 A1
- (71) University Health Network
(51) *A61K 35/17* (11) 4 284 395 A1
- (73) University of Cape Town

- (51) **G01N 33/569** (11) 4 038 389 B1
- (73) **University of Cincinnati**
(51) **G01R 33/24** (11) 3 692 381 B1
- (71) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 51/08** (11) 4 284 444 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **G06Q 50/08** (11) 4 285 312 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) **A61K 31/502** (11) 4 284 372 A1
- (73) **University of Houston System**
(51) **B01J 29/06** (11) 3 458 191 B1
- (71;73) **University of Kansas**
(51) **A61K 38/28** (11) 4 284 411 A1
(51) **C07D 409/12** (11) 3 762 383 B1
- (73) **University Of Maryland**
(51) **G01N 17/04** (11) 2 909 606 B1
- (71) **University of Maryland, Baltimore County**
(51) **C12M 1/24** (11) 4 249 581 A3
- (71;73) **University of Maryland, College Park**
(51) **A61K 39/29** (11) 4 284 429 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 402 815 B1
- (73) **UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL**
(51) **C08G 18/67** (11) 3 670 561 B1
- (73) **University of Miami**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 337 401 B1
- (73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **C07C 215/18** (11) 3 522 877 B1
- (71) **University Of Pretoria**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 284 419 A1
- (71) **University of Rochester**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 285 104 A1
- (71) **University of Southampton**
(51) **C12Q 1/18** (11) 4 286 527 A2
(51) **G02F 1/025** (11) 4 285 185 A1
- (73) **University of Tsukuba**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 590 577 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 245 347 A3
(51) **C07K 14/005** (11) 4 284 813 A1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **G16H 20/17** (11) 4 243 032 A3
- (71) **University of Washington**
(51) **G02B 21/33** (11) 4 249 983 A3
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 253 409 A3
- (73) **University Public Corporation Osaka**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 662 931 B1
- (71) **Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem**
(51) **C23C 20/08** (11) 4 284 963 A1
- (73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 684 936 B1
- (71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) **A61B 90/40** (11) 4 285 859 A1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 927 387 B1
- (71) **Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wroclawiu**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 286 854 A2
- (71) **UOP LLC**
(51) **B01D 71/02** (11) 4 284 540 A1
- (71) **Upfield Europe B.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 4 284 180 A1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **D21H 27/00** (11) 3 636 832 B1
- (73) **Upwing Energy, LLC**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 844 369 B1
- (71) **Urma Controls sp. z o.o.**
(51) **B29D 30/06** (11) 4 286 146 A1
- (71) **Ursus S.P.A.**
(51) **B62K 21/18** (11) 4 284 702 A1
- (73) **Urugus S.A.**
(51) **H04N 23/13** (11) 3 555 580 B1
- (73) **Usovsko A.S.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 684 936 B1
- (71) **Ustav Anorganicke Chemie AV CR, V.V.I.**
(51) **C23C 20/08** (11) 4 284 963 A1
- (71) **USW Commercial Services Ltd.**
(51) **C01B 3/00** (11) 4 234 484 A3
- (71) **Vaccinvent GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 284 422 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 4 284 425 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 4 284 426 A1
- (71) **VAF GmbH**
(51) **H02K 15/12** (11) 4 287 472 A1
- (73) **Vaillant GmbH**
(51) **F23C 9/00** (11) 4 023 938 B1
- (71) **Vaknin, Ilan**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 284 516 A1
- (71) **Valent BioSciences LLC**
(51) **A01N 25/02** (11) 4 284 170 A1
(51) **B01J 2/00** (11) 4 284 543 A1
- (73) **Valeo Air Management UK Limited**
(51) **H02K 3/52** (11) 3 378 142 B1
- (71) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 287 797 A1
- (73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **F16D 13/64** (11) 3 734 101 B1
(51) **F16F 15/123** (11) 3 889 459 B1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 1/2791** (11) 3 646 437 B1
- (71) **Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company**
(51) **B62D 15/02** (11) 4 286 251 A1
(51) **G01S 19/39** (11) 4 286 897 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60W 30/16** (11) 3 419 877 B1
(51) **G06F 11/22** (11) 4 285 224 A1
- (71) **VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE**
(51) **B60S 1/48** (11) 4 284 685 A1
(51) **B60S 1/48** (11) 4 284 686 A1
(51) **B60S 1/54** (11) 4 284 687 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 902 708 B1
- (71;73) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/148** (11) 4 285 050 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 4 285 051 A1
(51) **F21S 41/19** (11) 3 299 701 B1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 58/08** (11) 4 081 729 B1
- (73) **VALMET AB**
(51) **B30B 9/12** (11) 3 843 984 B1
- (73) **Valo Health, Inc.**
(51) **A61K 31/4035** (11) 3 509 587 B1
- (71) **Vandapac Co., Ltd.**
(51) **B60J 7/185** (11) 4 284 666 A1
- (71) **Vanderbilt University**
- (51) **C12N 1/20** (11) 4 284 912 A1
- (71) **Van de Ven Beheer B.V.**
(51) **A01K 43/00** (11) 4 285 717 A1
- (71) **Van De Wetering, Martinus Theodorus**
(51) **B62D 53/10** (11) 4 286 257 A1
- (73) **Vandewiele NV**
(51) **D03D 47/27** (11) 3 911 787 B1
- (73) **Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria**
(51) **A01G 18/60** (11) 3 581 022 B2
- (71) **Vandor Group, Inc.**
(51) **A61G 17/007** (11) 4 285 886 A2
- (71) **Vandria SA**
(51) **C07D 221/12** (11) 4 284 781 A1
- (71) **Van Oord Offshore Wind B.V.**
(51) **E02B 17/00** (11) 4 286 592 A2
- (73) **va-Q-tec AG**
(51) **F25D 3/12** (11) 3 604 986 B1
- (71) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 260 902 A3
- (73) **Vasyliov, Ievgen Viktorovich**
(51) **B67D 7/32** (11) 3 505 488 B1
- (73) **Vasyliov, Viktor Ivanovich**
(51) **B67D 7/32** (11) 3 505 488 B1
- (71) **Vaxart, Inc.**
(51) **C07K 14/005** (11) 4 284 814 A2
- (73) **VBI ONTWIKKELING B.V.**
(51) **E04B 5/04** (11) 3 636 845 B1
- (71) **VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH**
(51) **G01M 13/04** (11) 4 283 317 A3
- (71) **VECTED GMBH**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 287 111 A1
- (71) **VectivBio AG**
(51) **A61K 38/26** (11) 4 284 410 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **H01Q 3/08** (11) 3 209 979 B1
- (73) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) **A22C 11/02** (11) 3 449 728 B1
- (71) **Vento, Marc**
(51) **B23B 51/04** (11) 4 284 582 A1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **B01D 29/96** (11) 4 284 532 A1
- (71) **VERALLIA PACKAGING**
(51) **F16P 3/14** (11) 4 286 736 A1
- (71) **Verderg Limited**
(51) **F03G 3/08** (11) 4 285 019 A1
- (73) **VeroScience LLC**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 960 160 B1
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C23C 16/00** (11) 3 655 143 B1
(51) **C23C 16/04** (11) 4 284 958 A1
(51) **C23C 16/455** (11) 4 284 960 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 599 633 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 253 597 A3
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **A61K 38/48** (11) 4 284 416 A1
- (73) **Vertiv Corporation**
(51) **H02J 9/06** (11) 4 052 350 B1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 80/50** (11) 3 704 375 B1
- (73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 966 449 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 791 060 B1

(71) VESTLANDETS INNOVASJONSSELSKAP AS (VIS)	(73) VKR Holding A/S	(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 285 425 A2
(51) <i>A61K 31/706</i> (11) 4 284 387 A1	(51) <i>E04D 13/03</i> (11) 3 789 558 B1	(71) VOVA IDA THERAPEUTICS, INC.
(71;73) ViaSat, Inc.	(51) <i>E05F 15/614</i> (11) 3 705 673 B1	(51) <i>A61K 31/502</i> (11) 4 284 372 A1
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 726 744 B1	(71) VMI Holland B.V.	(71) Voyah Automobile Technology Company Ltd.
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 287 527 A2	(51) <i>B65H 20/34</i> (11) 4 284 739 A2	(51) <i>B60T 7/12</i> (11) 4 286 227 A1
(73) Vibracoustic SE	(51) <i>B65H 20/34</i> (11) 4 284 740 A1	(71) Vrije Universiteit Brussel
(51) <i>F16F 13/10</i> (11) 3 586 034 B1	(71) Vogelsang GmbH & Co. KG	(51) <i>C01B 37/00</i> (11) 4 286 334 A1
(51) <i>F16F 13/14</i> (11) 3 488 122 B1	(51) <i>B02C 18/00</i> (11) 4 286 056 A1	(73) Vuber Technologies, LLC.
(71) VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V.	(73) Voit, Walter	(51) <i>A61M 11/00</i> (11) 3 664 877 B1
(51) <i>H04N 21/218</i> (11) 4 285 595 A1	(51) <i>B29C 64/124</i> (11) 3 914 437 B1	(73) W.C. Bradley Co.
(71) VIDAA USA, Inc.	(71) Voith Patent GmbH	(51) <i>F24B 1/02</i> (11) 3 863 481 B1
(51) <i>H04N 21/218</i> (11) 4 285 595 A1	(51) <i>D21F 5/20</i> (11) 4 284 974 A1	(71) W. L. Gore & Associates, Inc.
(73) Videira II S.A.	(73) Völke Bürostühle GmbH	(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 4 252 788 A3
(51) <i>C23G 1/00</i> (11) 3 907 309 B1	(51) <i>A47C 3/03</i> (11) 3 639 698 B1	(71;73) Wacker Chemie AG
(71) Vid Scale, Inc.	(71;73) VOLKSWAGEN AG	(51) <i>C08G 77/26</i> (11) 4 153 658 B1
(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 250 727 A3	(51) <i>B60Q 1/38</i> (11) 4 286 221 A1	(51) <i>C08K 3/02</i> (11) 4 284 865 A1
(71) Viessmann Climate Solutions SE	(51) <i>B62D 1/04</i> (11) 4 286 246 A1	(71) Wageningen Universiteit
(51) <i>F24D 11/00</i> (11) 4 285 057 A1	(51) <i>F02B 29/04</i> (11) 3 812 559 B1	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 284 923 A1
(71) View, Inc.	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 872 594 B1	(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) <i>G01D 21/02</i> (11) 4 285 085 A1	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 287 084 A1	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 285 444 A1
(71) Vifor (International) AG	(51) <i>G08B 21/06</i> (11) 4 287 153 A2	(71) Wainvam-E
(51) <i>A61K 31/6615</i> (11) 4 284 384 A1	(51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 287 342 A1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 286 849 A1
(73) Violin Systems LLC	(51) <i>H04R 9/06</i> (11) 4 287 651 A1	(71) Waismed Ltd
(51) <i>G06F 11/10</i> (11) 3 696 676 B1	(51) <i>H04R 31/00</i> (11) 4 287 662 A1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 284 271 A1
(71) VIR Biotechnology, Inc.	(73) Volkswagen AG	(71) Wake Forest University Health Sciences
(51) <i>A61K 39/29</i> (11) 4 284 428 A1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 809 652 B1	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 253 956 A3
(51) <i>A61K 39/42</i> (11) 4 285 929 A2	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG
(71) VIROKYNE THERAPEUTICS, LLC	(51) <i>B60N 2/02</i> (11) 3 694 744 B1	(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 257 089 A3
(51) <i>A61K 31/4985</i> (11) 4 284 371 A1	(51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 704 362 B1	(71) Walter Tosto S.p.A.
(71) Visionary Machines Ptd Ltd	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 879 375 B1	(51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 286 043 A1
(51) <i>G06T 7/55</i> (11) 4 285 325 A1	(51) <i>H02J 7/34</i> (11) 3 676 933 B1	(71) Wang, Chih-Meng
(71) Visterra, Inc.	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT	(51) <i>B67C 3/26</i> (11) 4 286 319 A1
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 285 923 A2	(51) <i>B60Q 3/85</i> (11) 4 048 556 B1	(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.
(71) Visual Impact Films Corp.	(51) <i>B60W 40/064</i> (11) 4 051 550 B1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 287 023 A1
(51) <i>G02C 3/00</i> (11) 4 286 920 A1	(51) <i>B60W 40/09</i> (11) 4 284 692 A1	(71;73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(71) Visual Physics, LLC	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 100 809 B1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 285 847 A1
(51) <i>B44F 1/00</i> (11) 4 235 637 A3	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 285 295 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 285 848 A1
(71) Vitapul Inc	(71) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH	(51) <i>A61G 13/12</i> (11) 3 900 690 B1
(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 284 475 A1	(51) <i>B24B 3/46</i> (11) 4 286 094 A1	(71) WÄRTSILÄ SERVICES SWITZERLAND LTD
(71) Vitaworks IP, LLC	(73) Volocopter GmbH	(51) <i>F02D 19/02</i> (11) 4 285 012 A1
(51) <i>C07D 207/27</i> (11) 4 284 778 A1	(51) <i>B64C 27/54</i> (11) 4 001 107 B1	(51) <i>F02D 19/06</i> (11) 4 285 013 A1
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH	(71) Volumatic Limited	(73) Waterairlift GmbH
(51) <i>H02K 15/00</i> (11) 3 806 297 B1	(51) <i>G07D 11/125</i> (11) 4 285 347 A1	(51) <i>B66B 9/04</i> (11) 4 174 011 B1
(71) Vitesco Technologies GmbH	(71) Volvo Autonomous Solutions AB	(71) Waters Technologies Corporation
(51) <i>F02M 25/08</i> (11) 4 285 016 A1	(51) <i>G01C 21/28</i> (11) 4 286 795 A1	(51) <i>G01N 30/24</i> (11) 4 273 556 A3
(71) Vitonet Ap Co., Ltd.	(71;73) Volvo Car Corporation	(71) Watts, Steven
(51) <i>E05F 15/46</i> (11) 4 286 637 A1	(51) <i>B60H 1/34</i> (11) 3 647 092 B1	(51) <i>B31C 7/00</i> (11) 4 284 634 A1
(71) Vivoka	(51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 286 202 A1	(73) WAYMO LLC
(51) <i>G10L 15/01</i> (11) 4 287 178 A1	(51) <i>B62D 25/20</i> (11) 3 511 231 B1	(51) <i>H01S 3/04</i> (11) 3 926 764 B1
(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	(51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 109 630 B1	(71) Wearable Robotics S.r.l.
(51) <i>G02F 1/153</i> (11) 4 286 933 A1	(73) VOLVO CAR CORPORATION	(51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 284 598 A1
(51) <i>H02M 3/06</i> (11) 4 287 479 A1	(51) <i>B62D 21/11</i> (11) 3 971 065 B1	(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC
(51) <i>H04B 1/401</i> (11) 4 287 517 A1	(71;73) Volvo Construction Equipment AB	(51) <i>E21B 34/10</i> (11) 4 022 166 B1
(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 817 345 B1	(51) <i>B60T 8/17</i> (11) 4 286 228 A1	(51) <i>E21B 43/04</i> (11) 4 253 716 A3
(51) <i>H04M 1/72436</i> (11) 4 287 596 A1	(51) <i>E01C 19/28</i> (11) 3 768 895 B1	(73) Weber, Georg
(51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 287 609 A1	(73) Volvo Penta Corporation	(51) <i>B24B 41/047</i> (11) 4 094 890 B1
(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 287 610 A1	(51) <i>B63H 21/21</i> (11) 4 039 580 B1	(71) WE CARE Comm. V
(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 287 611 A1	(51) <i>B63H 23/30</i> (11) 4 035 991 B1	(51) <i>A23F 5/24</i> (11) 4 285 733 A1
(51) <i>H04N 21/4402</i> (11) 4 287 633 A1	(73) Volvo Truck Corporation	(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A.
(51) <i>H04W 28/26</i> (11) 4 287 702 A1	(51) <i>G07C 5/00</i> (11) 2 937 845 B1	(51) <i>H02K 1/20</i> (11) 4 287 462 A1
(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 287 704 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	(51) <i>H02K 21/12</i> (11) 4 287 473 A1
(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 287 706 A1	(51) <i>B60L 7/28</i> (11) 4 284 672 A1	(71) Weichai Power Co., Ltd.
(51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 287 710 A1	(51) <i>F04B 49/06</i> (11) 4 100 651 B1	(51) <i>B60L 58/30</i> (11) 4 286 216 A1
(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 287 750 A2	(51) <i>G06Q 30/0251</i> (11) 4 287 100 A1	
(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 287 757 A1	(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	
(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 287 759 A1	(51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 285 799 A1	
	(51) <i>F04D 29/54</i> (11) 4 286 693 A1	
	(71;73) Voss Automotive GmbH	
	(51) <i>F16L 41/00</i> (11) 3 441 659 B1	

(71) Weka.IO Ltd (51) G06F 11/14 (11) 4 280 067 A3	(71;73) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) H01B 13/00 (11) 4 285 392 A1 (51) H01J 49/02 (11) 3 266 036 B1	(51) G01J 3/50 (11) 4 242 608 A3
(71) Wellang Co., Ltd. (51) H05B 45/10 (11) 4 287 775 A1	(71) Wisk Aero LLC (51) H01F 7/02 (11) 4 254 749 A3	(71) Xtalpi, Inc. (51) A61K 31/513 (11) 4 284 375 A1
(73) Wella Operations US, LLC (51) A61K 8/49 (11) 3 512 488 B1	(71) Wistron Corporation (51) H01M 50/572 (11) 4 287 388 A1	(71) Xtia Ltd (51) G02F 1/01 (11) 4 286 922 A1
(73) Welling (Wuhu) Motor Manufacturing Co., Ltd. (51) H02K 5/00 (11) 4 044 409 B1	(71) WithSecure Corporation (51) G06F 21/56 (11) 4 287 051 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 287 559 A1	(71) Xyztec BV (51) B29C 65/82 (11) 4 284 627 A1
(71) Wellstat Therapeutics Corporation (51) A61K 9/10 (11) 4 284 341 A1	(71) WitTricity Corporation (51) H02J 50/60 (11) 4 285 462 A1	(73) Yageo Nexensos GmbH (51) C23C 24/00 (11) 3 526 367 B1
(73) Welltec Oilfield Solutions AG (51) E21B 33/127 (11) 3 743 593 B1	(71) Witte Automotive GmbH (51) E05B 81/76 (11) 4 286 630 A1	(71) Yahalomi, Erez (51) A61K 39/02 (11) 4 284 423 A1
(73) Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd. (51) F16K 11/074 (11) 3 104 052 B1	(73) Wm. Wrigley Jr. Company (51) A23G 3/48 (11) 3 358 962 B1	(71;73) Yale University (51) A61B 10/02 (11) 3 528 709 B1 (51) A61K 9/51 (11) 4 257 126 A3 (51) A61K 31/704 (11) 3 182 979 B1
(71) WEREWOLF THERAPEUTICS, INC. (51) C07K 14/55 (11) 4 242 238 A3	(73) WMF GmbH (51) H02J 3/32 (11) 3 391 493 B1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B62J 50/22 (11) 3 978 343 B1 (51) G01B 11/24 (11) 3 070 431 B1
(71) West Affum Holdings DAC (51) G16H 40/40 (11) 4 287 207 A1	(73) Wobben Properties GmbH (51) F03D 7/04 (11) 3 792 485 B1 (51) H02J 3/00 (11) 4 022 731 B1	(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH (51) H01R 13/627 (11) 4 254 677 A3
(73) Westinghouse Electric Company LLC (51) G21C 3/04 (11) 3 622 535 B1	(71;73) Wolfspeed, Inc. (51) H01L 21/04 (11) 2 546 865 B1 (51) H01L 23/373 (11) 4 285 408 A1	(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) G11C 7/00 (11) 3 980 995 B1 (51) G11C 16/10 (11) 3 881 322 B1 (51) H01L 27/1157 (11) 4 285 413 A1 (51) H01L 27/11582 (11) 4 285 414 A1 (51) H10B 41/10 (11) 3 931 869 B1 (51) H10B 43/20 (11) 3 963 628 B1 (51) H10B 43/27 (11) 3 811 408 B1
(71) Westlake University (51) C07D 323/04 (11) 4 284 790 A1	(71) Wonderland Switzerland AG (51) A47D 13/02 (11) 4 284 216 A1 (51) B60N 2/28 (11) 4 284 678 A1 (51) B62B 9/08 (11) 4 284 696 A1 (51) B62B 9/14 (11) 4 284 697 A1	(73) Yangzhou Aoruite Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 207/27 (11) 3 778 568 B1
(71) Westnetz GmbH (51) B01F 25/31 (11) 4 286 037 A2	(71) WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. (51) A44B 11/25 (11) 4 285 776 A1	(73) Yangzhou Lianao Biomedical Co., Ltd. (51) C07D 207/27 (11) 3 778 568 B1
(73) West Pharma. Services IL, Ltd. (51) A61M 5/00 (11) 3 359 219 B1	(71) Wool, Assaf (51) A61P 35/00 (11) 4 284 516 A1	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) B60K 35/00 (11) 4 272 987 A3 (51) E02F 9/20 (11) 4 286 604 A1 (51) E02F 9/26 (11) 4 286 608 A1 (51) E02F 9/26 (11) 4 286 611 A1
(71) WG Holding GmbH (51) G01N 33/569 (11) 4 286 852 A1	(71) World Wide Technology Holding Co., LLC (51) G06N 3/00 (11) 4 285 280 A1	(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) B60Q 1/26 (11) 3 213 962 B1
(71) Whirlpool Corporation (51) F25D 21/06 (11) 4 286 776 A1 (51) H05B 6/06 (11) 4 287 767 A1	(73) Wuxi Hengxin Beishi Technology Co., Ltd (51) F04C 2/107 (11) 3 916 230 B1	(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc. (51) H01F 1/057 (11) 4 287 220 A1 (51) H01F 41/02 (11) 4 287 227 A1
(71) White, Mark (51) A61P 35/00 (11) 4 284 516 A1	(71) X'Pole Precision Tools Inc. (51) B24B 23/02 (11) 4 286 097 A1	(71) Yara International ASA (51) A23K 20/105 (11) 4 285 735 A1
(73) Wickeder Westfalenstahl GmbH (51) B23K 20/04 (11) 3 541 561 B1	(71) Xanadu Quantum Technologies Inc. (51) G02F 1/01 (11) 4 286 924 A1	(73) Yaskawa Nordic AB (51) B65B 21/24 (11) 4 054 938 B1
(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG (51) G01L 9/00 (11) 4 286 815 A1	(71) X Development LLC (51) G16B 20/00 (11) 4 285 368 A1	(73) Yazaki Corporation (51) H01M 10/42 (11) 4 089 787 B1 (51) H01R 4/34 (11) 4 075 605 B1 (51) H01R 13/02 (11) 4 125 156 B1 (51) H01R 13/52 (11) 3 809 533 B1 (51) H02J 7/14 (11) 3 958 431 B1
(73) Wilcox Industries Corp. (51) F41G 1/30 (11) 3 637 036 B1	(71) Xebios Diagnostics Group GmbH (51) C12Q 1/6806 (11) 4 286 530 A1	(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd. (51) H04L 65/1053 (11) 4 287 583 A1
(71) William Marsh Rice University (51) A61B 5/0295 (11) 4 260 801 A3	(71) Xerion Berlin Laboratories GmbH (51) B22F 3/00 (11) 4 284 577 A1	(71) Yep Bio Co. Ltd. (51) A61K 31/7034 (11) 4 285 910 A1
(73) Wilms, Erik (51) E06B 9/17 (11) 3 936 695 B1	(71) XEROTECH LIMITED (51) H01M 10/613 (11) 4 285 431 A1	(71) Yildiz Teknik Üniversitesi (51) C03C 4/12 (11) 4 284 762 A1
(71) Windmüller & Hölscher KG (51) B41J 3/44 (11) 4 284 649 A1	(71) Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd. (51) F28F 9/02 (11) 4 286 784 A1	(71) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi (51) G06V 30/40 (11) 4 285 343 A1
(71) Wing Aviation LLC (51) B64U 50/13 (11) 4 286 284 A2	(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) B05B 1/34 (11) 3 812 047 B1	(73) Ymer Technology AB (51) B60H 1/00 (11) 4 107 017 B1
(71) Winnove Medical SAS (51) A61C 7/20 (11) 4 284 293 A1	(73) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd (51) A61F 13/15 (11) 3 431 063 B1	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION (51) G05B 13/02 (11) 3 985 460 B1
(71) Winston Roland (51) F24S 10/25 (11) 4 239 259 A3	(71) XIANJU XINGZHI TECHNOLOGY CO., LTD. (51) B25J 17/00 (11) 4 286 113 A1	(71) Yokogawa Electric Corporation (51) G01J 3/02 (11) 4 286 808 A1
(73) Winterthur Gas & Diesel Ltd. (51) F02B 75/04 (11) 3 748 145 B1	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd. (51) B60G 17/056 (11) 4 286 184 A1 (51) G06T 7/33 (11) 4 287 119 A1	
(71) Winterwarm B.V. (51) F24H 3/08 (11) 4 286 764 A1	(71) Xilinx, Inc. (51) G06F 3/06 (11) 4 285 213 A1	
(71) WIPOTEC GmbH (51) G06T 7/00 (11) 4 287 116 A2	(71) xMEMS Labs, Inc. (51) G10K 15/04 (11) 4 287 177 A1	
(71;73) Wirtgen GmbH (51) E01C 19/00 (11) 4 286 589 A1 (51) E01C 23/088 (11) 3 670 747 B1 (51) E01C 23/088 (11) 3 670 748 B1 (51) E01C 23/088 (11) 4 130 386 B1	(71) X-Rite Europe GmbH	

(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 4 286 829 A1	(51) <i>B63H 20/24</i>	(11) 4 284 714 A1	(71) Zimmer, Martin	
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 287 088 A1	(51) <i>F16H 57/033</i>	(11) 4 286 711 A2	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 284 993 A1
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 287 089 A1	(71) ZF PADOVA S.r.l.		(73) Zinpro Corporation	
(73) Yokowo Co., Ltd		(51) <i>B63H 20/24</i>	(11) 4 284 714 A1	(51) <i>A23K 50/10</i>	(11) 3 324 753 B1
(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 093 920 B1	(71) Zhang, Yongliang		(73) Zivo Bioscience, Inc.	
(71;73) YOKOWO CO., LTD.		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 284 919 A1	(51) <i>A61K 36/05</i>	(11) 3 258 948 B1
(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 859 885 B1	(71) Zhaw - Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften		(71;73) ZKW Group GmbH	
(51) <i>H01Q 13/08</i>	(11) 4 287 404 A1	(51) <i>C07K</i>	(11) 4 286 397 A1	(51) <i>B60S 1/54</i>	(11) 4 286 226 A1
(71) Yonex Co. Ltd.		(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.		(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 146 983 B1
(51) <i>A63B 49/022</i>	(11) 4 286 021 A1	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 286 194 A1	(71) Zodiac Pool Care Europe	
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd.		(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 286 195 A1	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 245 946 A3
(51) <i>B28B 1/30</i>	(11) 4 286 124 A1	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 286 203 A1	(71) Zoetis Services LLC	
(71) YPC Co., Ltd.		(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 4 287 433 A1	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 284 825 A2
(51) <i>B65D 19/26</i>	(11) 4 286 291 A1	(71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.		(71) Zoom Video Communications, Inc.	
(73) Ypsomed AG		(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 287 268 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 285 260 A1
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 970 611 B1	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 141 967 B1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 285 298 A1
(73) Yu, Chongxi		(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 4 287 274 A1	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 285 554 A1
(51) <i>A61K 31/13</i>	(11) 2 849 738 B1	(71) Zhejiang Libiao Robotics Co., Ltd.		(51) <i>H04L 51/04</i>	(11) 4 285 566 A1
(71) Yugen Kaisha Sankusu		(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 286 065 A1	(51) <i>H04L 65/10</i>	(11) 4 285 567 A1
(51) <i>A44B 1/02</i>	(11) 4 285 775 A1	(71) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory		(51) <i>H04L 65/403</i>	(11) 4 285 569 A1
(71) Yujin Robot Co., Ltd.		(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 4 285 918 A1	(51) <i>H04L 65/403</i>	(11) 4 285 570 A1
(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 286 793 A2	(71) ZHEJIANG NOVUS PHARMACEUTICALS CO., LTD.		(51) <i>H04L 65/403</i>	(11) 4 285 571 A1
(71) Zama SAS		(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 4 285 918 A1	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 285 572 A1
(51) <i>G06F 7/49</i>	(11) 4 285 216 A1	(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.		(51) <i>H04L 67/63</i>	(11) 4 285 576 A1
(73) Zamorano, Daniel		(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 4 285 918 A1	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 285 583 A1
(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 914 437 B1	(71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 285 584 A1
(71) Zap Surgical Systems, Inc.		(51) <i>F16K 31/02</i>	(11) 4 286 719 A1	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 285 585 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 284 501 A1	(71) Zhejiang University		(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 285 596 A1
(71) Zebra Technologies Corporation		(51) <i>B60J 10/76</i>	(11) 4 286 186 A1	(71) Zoxx, Inc.	
(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 285 448 A1	(51) <i>B60J 10/88</i>	(11) 4 286 187 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 242 776 A3
(73) Zedel		(51) <i>B62D 25/24</i>	(11) 4 286 256 A1	(73) Zound Industries International AB	
(51) <i>A63G 21/22</i>	(11) 3 995 192 B1	(71) Zhejiang University		(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 3 682 315 B1
(73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG		(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 287 461 A1	(71;73) ZTE Corporation	
(51) <i>B62K 19/30</i>	(11) 3 587 232 B1	(51) <i>H02K 44/06</i>	(11) 4 287 474 A2	(51) <i>B29C 43/02</i>	(11) 4 286 131 A1
(73) Zenimax Media Inc.		(71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd		(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 567 732 B1
(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 723 370 B1	(51) <i>C09C 1/62</i>	(11) 4 286 481 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 287 536 A1
(73) Zenuity AB		(71) Zhongshan Peili Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 287 550 A1
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 792 125 B1	(51) <i>F02M 37/08</i>	(11) 4 286 679 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 287 568 A1
(71) Zeon Corporation		(71) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd.		(51) <i>H04L 27/38</i>	(11) 3 297 240 B1
(51) <i>B01J 23/745</i>	(11) 4 286 047 A1	(51) <i>A47J 42/38</i>	(11) 4 285 795 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 840 342 B1
(51) <i>C01B 32/168</i>	(11) 4 286 327 A1	(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.		(51) <i>H04W</i>	(11) 4 285 612 A1
(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 4 286 423 A1	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 286 167 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 285 623 A1
(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 4 286 463 A1	(71) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd.		(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 285 635 A1
(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 287 285 A1	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 285 899 A1	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 287 701 A2
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 287 296 A1	(71) ZHUHAI YUANCHENG DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 285 643 A1
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 287 297 A1	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 4 286 956 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 287 713 A1
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 287 298 A1	(71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd		(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 285 651 A1
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 287 308 A1	(51) <i>H01L 23/051</i>	(11) 4 285 406 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 287 726 A2
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 287 332 A1	(73) Zhuzhou Lince Group Co., Ltd.		(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 285 657 A1
(71) Zephyros Inc.		(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 395 567 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 285 659 A1
(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 284 861 A1	(71) Ziche Investimenti S.r.l.		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 287 728 A1
(71) Zevra Denmark A/S		(51) <i>B28C 9/04</i>	(11) 4 286 125 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 287 728 A1
(51) <i>A61K 31/69</i>	(11) 4 285 909 A2	(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG		(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 254 851 A3
(71) ZF Active Safety and Electronics US LLC		(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 285 878 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 266 620 A3
(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 275 962 A3	(73) Zilmet SpA		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 287 752 A1
(73) ZF Airbag Germany GmbH		(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 3 948 047 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 287 753 A2
(51) <i>B60R 21/264</i>	(11) 4 072 906 B1	(71) Zimmer, Günther		(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 287 758 A1
(73) ZF Automotive Germany GmbH		(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 284 993 A1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 285 686 A1
(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 169 179 B2	(71) Zimmer, Inc.		(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 751 970 B1
(73) ZF CV Systems Europe BV		(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 284 264 A1	(71) Zuest Engineering AG	
(51) <i>B60T 8/1766</i>	(11) 3 500 461 B1	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 284 265 A1	(51) <i>B09B 5/00</i>	(11) 4 284 572 A1
(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 523 505 B1	(51) <i>A61B 17/92</i>	(11) 4 284 274 A1	(71) ZUMA Innovation, S.L.	
(71) ZF CV Systems Global GmbH				(51) <i>B62J 43/30</i>	(11) 4 286 260 A1
(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 4 284 689 A1			(71) Zuora, Inc.	
(71) ZF Friedrichshafen AG				(51) <i>G06Q 40/02</i>	(11) 4 250 220 A3
(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 286 201 A1			(71) ZuriMED Technologies AG	

- III.2
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **13742285.3**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 22.02.2023)
Kandadai, Venu, Manjeera Digital Systems Unit B - 1002, 10th Floor The Platina Gachibowli, Hyderabad 500032, IN
EPO The Hague
- (21) **19956204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2023.)
Radrock (chongqing) Technology Co., Ltd., Ting Chen, No. 117-450, Yunhan Avenue Beibei District, Chongqing 400700, CN
EPO The Hague
- (21) **20886932.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)
Guangxi Normal University, Chengxue Pan Yucai Road No.15 Qixing District, Guilin, Guangxi 541004, CN
EPO Munich
- (21) **20888070.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **20889007.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **20893383.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **20893789.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **20909201.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2023)
Zhejiang Ansant Technology Co., Ltd., No. 10-3 Lianzhu Rd Huaxi Street Changxing County, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague
- (21) **20918780.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Mccbio Co., Ltd, 6th floor, 15 Yeonmujaung 11-gil Seongdong-gu, Seoul 04783, KR
EPO Munich
- (21) **20919672.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Pandao Intelligent Technology (suzhou) Co., Ltd., Room 645, Building No.1, Hetai City Life Plaza, No.2 Weihua Road, Weiting Town Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20920607.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **20922376.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Ocean University of China, No. 238, Songling Rd. Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20925876.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2022)
Jiangsu Big Dipper Environmental Protection Co., Ltd., Room 2301-2302 Middle Jiangdong Road Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20931277.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20932080.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Suzhou Chebang Intelligent Technology Co., Ltd., GAO Song Room 601 Science And Technology Plaza Building Qianjin East Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20932733.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **20934055.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Kunshan Yushun Environmental Protection Technology Co., Ltd., SHANGGUAN, Fengqi Room 502, Building 3, Tongda Plaza Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu 215332, CN
EPO The Hague
- (21) **20937888.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2023)
Da Lan Jing Rehabilitation Technology (Nanjing) Co., Ltd, SHAN, Chuan Floor 10, Building B3, Huizhi Science Park No. 8, Hengtai Road Nanjing Economic And Technological Development Zone, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938434.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2023)
Nanjing Shenghui Environmental Engineering Technology Co., Ltd., Room 406, Building 3, Ziyuan Mansion No.158 Zhuangpai Road Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20939241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **20939321.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20941092.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941977.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
BAO, Lei, 116 Mufu West Road, Baotaqiao Street Gulou Distric, Nanjing, Jiangsu

- GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20955059.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2023)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **20955078.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2023)
Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **20955590.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Bioland Laboratory, No. 6, Helix 3rd Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
EPO Munich
- (21) **20958579.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guanguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **20959100.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/06/2023)
Shenzhen Abufan Technology Co., Ltd, MIAO, Taiqing, 3rd Floor, Building 6 Hengminzhu Industrial Park Gonghe Village, Shajing Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20960438.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Shenzhen Universilicon Environmental Science And Technology Co.,Ltd, Li Ji Room 204, Building ALidao Mingyuan Community Xilihu Road, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20960738.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
SIU, Chi Yeung, Unit 503, Building 16W, 16 Science Park W Ave Science Park, Tai Po, N.T., Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **20961067.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961106.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961477.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2023)
Abuarquob, Abdulsalam, V9C3 + 7W Tajura, 218 Tripoli, LY
EPO Munich
- (21) **20962217.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Dongfang Jingyuan Electron Limited Shenzhen Branch, Weijie Shi, Room 301F, Block C Yingdari Technology Digital Park Futian Free Trade Zone Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20963069.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963851.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.07.2023)
Liontrunk (beijing) Technology Company Limited, Unit 206, Tower A, Chuangxin Building No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **20963852.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2023)
Liontrunk (beijing) Technology Company Limited, Unit 206, Tower A, Chuangxin Building No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **20963853.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
Liontrunk (beijing) Technology Company Limited, Unit 206, Tower A, Chuangxin Building No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **20963887.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963988.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/23)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **20963994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20964044.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20964515.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20964552.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **20964577.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964929.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20965334.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965348.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20965372.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2023)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8

- Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **20965384.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965402.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.2023)
Zhong, Chutian, Room 201, Unit 3, Building 1, Courtyard 2, Oct Jinchan Road Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **20965591.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20965616.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20965697.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21772180.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21775576.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.11.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **21784772.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2023)
Genetic Diagnostics and Therapy 21 Ltd, 3 Gower Street, London WC1E 6HA, GB
EPO The Hague
- (21) **21801330.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **21802279.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach
- Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205N vom 05/09/2023)
WEISSER, Daniel, Roemerweg 3, 78739 Hardt, DE
EPO The Hague
- (21) **21806435.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **21806464.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2023 and 22.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21810225.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21810793.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21811547.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21812207.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)
Zhejiang University Of Technology, Zhaohui 6th District Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **21815354.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2023)
WESTERMAYER, Rainer, Michael Pacher Strasse 13 Top 2, 5020 Salzburg, AT
EPO The Hague
- (21) **21815819.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2023 and 14.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21816198.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2023 and 22.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21816964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd, N°. 3 Factory, N° 55 Taishan Road,
- New District Suzhou, Jiangsu 215129, CN
EPO Munich
- (21) **21819654.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21820406.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Berlin
- (21) **21821958.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO Munich
- (21) **21822076.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Zgmicro Nanjing Ltd., 16 / F, Block B, Building 1, Chuangzhi Building No. 17 Xinghuo Road High Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21824146.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023 and 22.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21824183.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21824210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21825934.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21827984.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21828754.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 20.09.2023 (EPO Form

- 1205A)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828930.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829111.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829396.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829445.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829593.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/09/2023)
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
BDA, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21829837.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21830178.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/07/2023)
Nanjing Transcend Vivoscope Bio-
Technology Co., Ltd, No. 16 Pangu Lu Road,
Jiangbei Xinqu District, Nanjing, Jiangsu
211800, CN
EPO The Hague
- (21) **21830883.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- EPO Munich
- (21) **21831421.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21831966.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/08/2023)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser
MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of
2nd floor of No.1 Workshop No. 68
Guangle Road Guangjiao Community
Residents Committee, Beijiao Shunde
District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21834569.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.07.2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering
Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18,
Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu
215100, CN
EPO Munich
- (21) **21835065.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21835075.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21835534.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21838894.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.03.2023)
Zhuhai 9tone Water Service Inc., Five Floor
Office Building North of Water Group
Office Building 338 Meihua East Road
Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21842460.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.08.23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21845738.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/08/2023)
Pharchoice Therapeutics Inc, Room 324,
Building 1, No. 415 Shunfu Road
Guangming A3 Industrial Park Fengxian
District, Shanghai 201406, CN
EPO The Hague
- (21) **21846135.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.06.2023)
Dongguan Dongjing Electric Appliance Co.,
Ltd, 3rd Floor, Building 5 Haiyong Science
And Technology Park Xiawei Shenwo
Industrial Zone Zhutang Village Fenggang
Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21850764.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21853618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.07.2023)
Seo, Young Jun, 301Ho, 24 Samhaks-ro 9-
gil Songpa-gu, Seoul 05589, KR
EPO The Hague
- (21) **21853626.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.08.2023)
Molina Cruz, Alejandro, Priv. María Isabel
No. 248 Sta. Magisterial Ma. Isabel,
Irapuato, Guanajuato36500, MX
EPO Munich
- (21) **21855306.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21859896.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
19/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21859989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.08.2023)
Shanghai Squirrel Classroom Artificial
Intelligence Technology Co.,Ltd., 9,10/F,
Building 2, No. 188, YizhouRoad, Xuhui
District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21860197.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/07/2023)
SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., 10th
Floor, Block A, Han's Innovation Building
No. 9018 North Circular Avenue
Songpingshan Community Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21865507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.08.2023)
Cao, Youguo, 102, 1F, Building 8, Tianjian
Creative Park No.283 Tongsha Road,
Tonghe Street Baiyun District, Guangzhou,
Guangdong 510515, CN

- EPO The Hague
- (21) **21865720.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023).
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21865840.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21865887.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21865929.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21866107.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023).
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21866109.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2023)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **21868050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21868312.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21868326.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21868547.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21868552.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023).
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21868582.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21868585.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023).
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21869509.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Jang, Hye Ran, 802, 8F, 448 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06153, KR
EPO Munich
- (21) **21870856.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
Guangdong Communications&networks Institute, 18 Shenzhou Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510656, CN
EPO The Hague
- (21) **21870918.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21870994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2023)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing
- 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **21871112.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21871160.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21871163.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21871200.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21871421.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21871564.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2023)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Room C1215, Blk C, Zhantao Technology Bldg. Intersection of Gongye East Road and Minzhi Road Xinniu Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Berlin
- (21) **21871622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2023) / (EPO Form 1122 dated 24.05.2023)
Tan, Sicong, Room 801, No.27 Tangjing South Street Jichang Road, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN
EPO The Hague
- (21) **21871713.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.2023)
Shenzhen Gongfenxiang Network Technology Co., Ltd., 24E, Lily Silver International Building Buji Township Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO The Hague
- (21) **21873790.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2023)
Shenzhen Chuangxinjia Rfid Tag Co., Ltd,
Yinzhen Xu Room 301, Building E 2025
Mingguang Zhichuang Park No. 14, Rongfu
Road, Jutang Community Fucheng Street,
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21874004.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.08.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
EPO The Hague
- (21) **21874291.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.08.2023)
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd,
10th Floor, Building B, High-tech Park,
Guangqiao Road, Yutang Street Tianliao
Community, Guangming District,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich
- (21) **21874566.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.08.2023)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21878158.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1)EPC dated 03.08.2023 (EPO Form
1205A)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
EPO The Hague
- (21) **21881577.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.08.2023)
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-
318, Block A, Rongke Information Center
No. 2, South Road, Academy of Sciences
Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague
- (21) **21881993.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
14/06/2023)
Shenzhen Haohao Intelligent Technology
Co., Ltd., Room 818, Floor 8, Shenye
Building No. 1027 Wenjin Middle Road
Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21883522.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
11.08.2023.
Process Champ, LLC, 5272 Sinclair Rd.,
Columbus, OH 43229, US
EPO The Hague
- (21) **21884567.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/08/2023)
Shenzhen Falcon Network Media Co., Ltd.,
Room 201, Block A No.1, Qianwan Road 1
QianHai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21884991.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.08.2023)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company) Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **21885202.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.09.2023)
Beijing Naura Microelectronics Equipment
Co., Ltd., No.8 Wenchang Avenue Beijing
Economic-Technological Development
Area, Beijing 10017, CN
EPO The Hague
- (21) **21885377.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F,
Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe
Avenue, Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21887979.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.08.2023)
Maxvision Technology Corp., Room 1601,
1605 East Block, Phase II Tianan Innovation
And Technology Plaza Tairan 10th Road,
Tianan Community Shatou Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888084.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/08/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
23F, Ping'an Financial Center No. 5033
Yitian Road Fu'an Community of Futian
Street Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21889810.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/09/2023)
Celona, Inc., 10080 North Wolfe Road SW3-
25, Cupertino, California 95014, US
EPO The Hague
- (21) **21890705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/09/2023)
China Electric Power Research Institute,
No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian
District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **21890958.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.08.2023)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21891063.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated
28.09.23.
Beijing NAURA Microelectronics Equipment
Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing
Economic-Technological Development
Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21891245.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
28/09/2023)
Beijing NAURA Microelectronics Equipment
Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing
Economic-Technological Development
Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21891366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
300823)
Cymptom Labs Ltd., C/o WE TLV - 4th Floor
150 Menachem Begin Road, Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **21893362.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2023)
Star Dream Technology Beijing Co., Ltd.,
701-052 (Cluster Registration), 7th Floor,
Building 6, Yard 54, Shijingshan Road,
Shijingshan District, Beijing 100049, US
EPO Munich
- (21) **21893367.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2023)
Star Dream Technology Beijing Co., Ltd.,
701-052 (Cluster Registration), 7th Floor,
Building 6, Yard 54, Shijingshan Road,
Shijingshan District, Beijing 100049, US
EPO Munich
- (21) **21893449.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893450.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893656.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21893709.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.08.2023)
China Mobile Communication Co., Ltd

- Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21893713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21893717.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893718.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893760.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd, 4/F, Building 3 Qingdao Research Institute Of Beihang University No. 393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21893824.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd, 4/F, Building 3 Qingdao Research Institute Of Beihang University No. 393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21893938.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Wan, Xiaoyue, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **21893995.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Bi, Yong, Room 132, No. 27 Xisanqi Changlin No. 801 Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO Munich
- (21) **21896263.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023).
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21896344.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21896447.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21896577.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896579.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896582.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896647.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896687.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/09/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21896750.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/23)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21896760.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/07/2023)
Guangdong Meijing Environmental Technology Co., Ltd., Room 01, 9th Floor Building 1, Innovation Building No.1, Keji Road Science And Technology Innovation Park Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO The Hague
- (21) **21897322.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.2023)
Lyo-vita Ltd., 11 Haharash St., 11 Haharash St.7403118 Ness Ziona, IL
EPO The Hague
- (21) **21898887.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
Ares Technologies, Inc., 99 Chauncy Street, Suite 902, Boston, MA 02111, US
EPO The Hague
- (21) **21899558.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21899582.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21899585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21899591.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/23)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21899844.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A

- Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **21899877.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
25/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21901186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2023)
Valimail Inc., 180 Montgomery Street 20th
Floor, San Francisco CA 94104, US
EPO Munich
- (21) **21901804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/08/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi
Road Lixia District, Jinan, Shandong
250061, CN
EPO The Hague
- (21) **21901842.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/08/2023)
Guangdong Kaijin New Energy Technology
Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523405,
CN
EPO The Hague
- (21) **21901902.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.09.2023).
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
23F, Ping'an Financial Center No. 5033
Yitian Road Fu'an Community of Futian
Street Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21901978.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2023)
Technologies' Xanadu Of Resonatory-solar-
systemed Co., Ltd, Room 104, No. 101,
Building 3 No. 29 North Third Ring Middle
Road Xicheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **21901980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/09/2023)
Technologies' Xanadu Of Resonatory-solar-
systemed Co., Ltd, Room 104, No. 101,
Building 3 No. 29 North Third Ring Middle
Road Xicheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **21902333.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/09/2023)
Beijing Bytedance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21902434.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/09/2023)
Beijing Bytedance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21902683.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.09.2023)
Beijing Bytedance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21904989.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.09.2023)
Star Dream Technology Beijing Co., Ltd.,
701-052 (Cluster Registration), 7th Floor,
Building 6, Yard 54, Shijingshan Road,
Shijingshan District, Beijing 100049, CN
EPO Munich
- (21) **21905055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.09.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21905099.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21905164.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2023)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company) Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **21905271.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1
1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Modern Service Industry Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21905308.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
26/09/23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21905392.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
08/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21905443.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2023)
Beijing Didi Infinity Technology and
Development Co., Ltd., Building 34, No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21905445.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.09.2023)
Beijing Didi Infinity Technology and
Development Co., Ltd., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21905452.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/23)
Beijing Bytedance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21905525.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21905558.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
28/09/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21905668.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Jecho Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.
2633, Zhongbin Avenue Sino-Singapore
Eco-city Binhai New District, Tianjin
300467, CN
EPO The Hague
- (21) **21905740.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27/09/2023)
Beijing NAURA Microelectronics Equipment
Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing
Economic-Technological Development
Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21907995.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
08/08/2023)
BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21908591.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2023)

- One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908760.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908837.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21909013.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
ONEPLUS TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21909232.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/09/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913061.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/23)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913068.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913338.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/23)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21921737.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/09/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21923733.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22701571.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Damecx UG (haftungsbeschränkt), Benzstr. 21, 75433 Maulbronn, DE
EPO Munich
- (21) **22702951.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2023)
Fischer, Sabrina Gwendolin, Soller Weg 2, 85656 Buch am Buchrain, DE
EPO The Hague
- (21) **22725971.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
China Electric Power Research Institute, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 605 027** (51) **G01R 31/28**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 854 667** (51) **A61B 17/34**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 908 883** (51) **G16H 20/17**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 963 076** (51) **C08G 65/14**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 981 269** (51) **A61K 31/70**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 407 363** (51) **H01B 1/12**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 408 268** (51) **C07D 405/06**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 441 306** (51) **B64C 13/50**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 497 768** (51) **H02J 3/32**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 515 509** (51) **A61L 12/08**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 554 104** (51) **H04W 4/021**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 25.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 572 405** (51) **C07D 235/22**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W2B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 625 233** (51) **C07D 471/08**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W2B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 629 838** (51) **A47C 4/42**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 638 641** (51) **C05D 1/00**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 648 914** (51) **B22F 3/105**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 655 168** (51) **B05B 12/14**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 662 136** (51) **E21B 33/14**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 663 305** (51) **C07F 7/18**
(48) 06.12.2023 (13) B8
- (45) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 667 272** (51) **G01J 3/02**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 687 828** (51) **B42D 25/425**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 700 476** (51) **A61F 2/966**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 736 258** (51) **C07C 45/50**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 761 332** (51) **H01H 9/00**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 770 005** (51) **B60L 53/16**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 809 145** (51) **G01R 29/08**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 829 777** (51) **B01F 23/232**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 846 864** (51) **A61L 27/18**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 872 293** (51) **E06B 9/13**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 901 095** (51) **C01B 39/48**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 951 159** (51) **F02M 25/12**
(48) 06.12.2023 (13) B9
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **3 962 019** (51) **H04L 9/40**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 973 293** (51) **G01N 33/564**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 986 645** (51) **B22F 7/06**
(48) 06.12.2023 (13) B8

- (45) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 987 553** (51) **H01B 3/56**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 995 786** (51) **G01D 5/244**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 009 364** (51) **H01L 23/473**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 028 489** (51) **C10G 2/00**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 057 084** (51) **G05B 13/02**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 066 343** (51) **H02J 3/40**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 170 668** (51) **G16H 20/40**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
- Bibliographie
- (11) **4 211 770** (51) **H02J 3/12**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 233 575** (51) **A24D 1/02**
(48) 06.12.2023 (13) A8
(43) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 245 366** (51) **A61K 31/445**
(48) 06.12.2023 (13) A9
(43) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted
/ Remarques supprimées
• Sequenzliste gestrichen / Sequence listing
deleted / Listage de séquence supprimé
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 246 725** (51) **H01Q 21/00**
(48) 06.12.2023 (13) A9
(43) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 268 994** (51) **B22D 41/28**
(48) 06.12.2023 (13) A8
(43) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.		02.11.2023		01.11.2023	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 056 379 01.11.2023	(51) B60M 3/00	(11) 3 305 300 31.10.2023	(51) A61K 31/616
• European patents with unitary effect	(11)	3 092 630 30.10.2023	(51) G08B 21/02	(11) 3 308 325 31.10.2023	(51) G06V 40/16
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 102 063 02.11.2023	(51) A45D 1/06	(11) 3 314 625 27.10.2023	(51) H01H 1/02
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 116 638 02.11.2023	(51) B01J 8/04	(11) 3 318 046 27.10.2023	(51) H04L 67/12
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 132 447 31.10.2023	(51) G11C 13/04	(11) 3 324 968 27.10.2023	(51) A61K 31/475
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 132 816 30.10.2023	(51) A61M 1/36	(11) 3 334 710 27.10.2023	(51) C07C 309/19
(11) 2 039 022 31.10.2023	(51) H04B 7/0417	(11) 3 160 550 02.11.2023	(51) A61M 5/30	(11) 3 337 335 30.10.2023	(51) A23G 3/02
(11) 2 170 453 30.10.2023	(51) A61M 39/10	(11) 3 171 975 31.10.2023	(51) B01J 31/18	(11) 3 339 315 02.11.2023	(51) C07H 19/16
(11) 2 238 777 02.11.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 179 870 01.11.2023	(51) A01N 59/16	(11) 3 339 861 26.10.2023	(51) G01N 33/53
(11) 2 415 046 27.10.2023	(51) G10D 3/18	(11) 3 188 758 02.11.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 341 620 26.10.2023	(51) F16B 41/00
(11) 2 542 285 02.11.2023	(51) A24F 42/20	(11) 3 191 856 26.10.2023	(51) G01R 31/28	(11) 3 343 740 01.11.2023	(51) H02K 35/02
(11) 2 660 270 01.11.2023	(51) C08G 75/02	(11) 3 195 450 01.11.2023	(51) H02K 5/136	(11) 3 345 872 27.10.2023	(51) C02F 1/44
(11) 2 672 877 31.10.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 196 159 27.10.2023	(51) B66B 9/08	(11) 3 346 186 02.11.2023	(51) F23C 15/00
(11) 2 704 322 02.11.2023	(51) H03H 11/12	(11) 3 200 624 01.11.2023	(51) A24B 3/18	(11) 3 367 775 31.10.2023	(51) A01B 73/04
(11) 2 706 337 01.11.2023	(51) G01L 9/12	(11) 3 225 714 30.10.2023	(51) C23C 8/02	(11) 3 374 012 02.11.2023	(51) A61M 16/00
(11) 2 710 707 31.10.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 227 693 01.11.2023	(51) G01R 15/24	(11) 3 386 405 02.11.2023	(51) A61B 17/70
(11) 2 718 361 02.11.2023	(51) C08L 1/02	(11) 3 228 583 01.11.2023	(51) B81B 7/02	(11) 3 389 680 02.11.2023	(51) A61K 35/74
(11) 2 725 564 01.11.2023	(51) G08B 13/19	(11) 3 229 986 27.10.2023	(51) B08B 9/04	(11) 3 391 769 01.11.2023	(51) A44C 17/02
(11) 2 735 844 27.10.2023	(51) G01C 21/20	(11) 3 236 920 30.10.2023	(51) A61K 8/34	(11) 3 401 116 31.10.2023	(51) B44C 5/04
(11) 2 848 395 01.11.2023	(51) B29D 11/00	(11) 3 244 749 30.10.2023	(51) A23G 3/34	(11) 3 405 444 01.11.2023	(51) C03C 17/22
(11) 2 864 919 01.11.2023	(51) G16B 40/20	(11) 3 247 625 27.10.2023	(51) A45F 3/14	(11) 3 405 725 30.10.2023	(51) F25B 41/00
(11) 2 883 045 31.10.2023	(51) G01N 27/447	(11) 3 254 323 26.10.2023	(51) H01M 4/70	(11) 3 406 135 26.10.2023	(51) A01K 1/015
(11) 3 003 856 02.11.2023	(51) B64C 11/14	(11) 3 270 178 02.11.2023	(51) G01R 33/54	(11) 3 408 671 01.11.2023	(51) G01N 33/50
(11) 3 016 617 31.10.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 281 199 31.10.2023	(51) G10L 19/26	(11) 3 412 416 02.11.2023	(51) B26D 1/04
(11) 3 021 955 30.10.2023	(51) B01D 47/00	(11) 3 283 416 26.10.2023	(51) B65G 47/88	(11) 3 414 429 02.11.2023	(51) F01C 5/04
(11) 3 036 979 01.11.2023	(51) H05K 1/02	(11) 3 286 338 01.11.2023	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 422 529 01.11.2023	(51) H02J 7/00
(11) 3 038 672 31.10.2023	(51) A61M 5/145	(11) 3 286 811 27.10.2023	(51) H01S 3/067	(11) 3 424 549 02.11.2023	(51) A61M 16/00
(11) 3 056 305 01.11.2023	(51) B23B 35/00	(11) 3 300 499 01.11.2023	(51) C07C 227/04	(11) 3 433 269 01.11.2023	(51) C07K 14/705

27.10.2023		31.10.2023		01.11.2023	
(11) 3 440 053 27.10.2023	(51) C07C 263/10	(11) 3 534 414 27.10.2023	(51) G02F 1/13357	(11) 3 592 189 26.10.2023	(51) A47L 1/02
(11) 3 440 641 27.10.2023	(51) G07F 7/06	(11) 3 534 937 27.10.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 592 190 30.10.2023	(51) A47L 1/02
(11) 3 445 786 02.11.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 536 383 25.10.2023	(51) A61Q 5/02	(11) 3 597 553 02.11.2023	(51) B65D 5/49
(11) 3 447 323 27.10.2023	(51) F16D 13/74	(11) 3 537 625 01.11.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 597 578 27.10.2023	(51) B65H 3/24
(11) 3 448 726 02.11.2023	(51) B60R 25/32	(11) 3 540 924 02.11.2023	(51) H02K 16/04	(11) 3 598 777 02.11.2023	(51) H04R 25/00
(11) 3 449 963 27.10.2023	(51) A61M 5/31	(11) 3 545 570 02.11.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 602 933 01.11.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 471 622 27.10.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 550 242 27.10.2023	(51) F26B 3/08	(11) 3 604 100 27.10.2023	(51) B62J 45/41
(11) 3 475 986 27.10.2023	(51) H01L 31/05	(11) 3 551 626 27.10.2023	(51) C07D 403/12	(11) 3 607 674 27.10.2023	(51) H04B 10/032
(11) 3 478 963 01.11.2023	(51) F03D 80/70	(11) 3 555 353 31.10.2023	(51) D04H 3/11	(11) 3 608 480 31.10.2023	(51) E04B 1/68
(11) 3 481 359 01.11.2023	(51) A61G 13/00	(11) 3 556 673 31.10.2023	(51) B65D 5/74	(11) 3 611 288 01.11.2023	(51) B21D 22/20
(11) 3 482 506 30.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 558 470 01.11.2023	(51) A62B 1/20	(11) 3 620 973 02.11.2023	(51) G05B 19/05
(11) 3 489 061 27.10.2023	(51) B60K 15/00	(11) 3 559 784 27.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 621 244 01.11.2023	(51) H04L 43/028
(11) 3 497 231 02.11.2023	(51) C12Q 1/48	(11) 3 561 660 27.10.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 621 845 31.10.2023	(51) B60L 53/12
(11) 3 499 260 01.11.2023	(51) G01S 3/44	(11) 3 562 209 01.11.2023	(51) H04W 36/08	(11) 3 625 177 30.10.2023	(51) C02F 103/28
(11) 3 500 300 27.10.2023	(51) A61K 31/5575	(11) 3 566 924 02.11.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 625 391 30.10.2023	(51) E01D 15/12
(11) 3 500 360 27.10.2023	(51) A47J 43/00	(11) 3 570 075 27.10.2023	(51) G01V 11/00	(11) 3 625 651 31.10.2023	(51) G05G 1/08
(11) 3 500 547 02.11.2023	(51) C07C 29/34	(11) 3 571 766 27.10.2023	(51) H03K 17/0814	(11) 3 628 302 02.11.2023	(51) A61H 33/06
(11) 3 501 517 30.10.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 576 056 27.10.2023	(51) G07F 13/10	(11) 3 628 744 01.11.2023	(51) C12Q 1/02
(11) 3 503 812 02.11.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 577 791 31.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 631 354 27.10.2023	(51) G01B 7/16
(11) 3 506 312 02.11.2023	(51) G16H 40/67	(11) 3 579 888 26.10.2023	(51) A61L 15/00	(11) 3 634 805 27.10.2023	(51) B60P 1/44
(11) 3 507 605 30.10.2023	(51) G01N 33/98	(11) 3 580 149 31.10.2023	(51) B01D 46/16	(11) 3 636 281 02.11.2023	(51) A61K 45/00
(11) 3 519 929 27.10.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 580 196 31.10.2023	(51) C07C 67/343	(11) 3 640 906 27.10.2023	(51) G08B 21/04
(11) 3 520 253 01.11.2023	(51) H04J 3/06	(11) 3 585 853 30.10.2023	(51) C09J 11/08	(11) 3 641 460 01.11.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 520 732 31.10.2023	(51) A61C 15/04	(11) 3 586 013 01.11.2023	(51) F16B 7/18	(11) 3 642 087 27.10.2023	(51) B60T 8/40
(11) 3 521 002 01.11.2023	(51) B29C 70/44	(11) 3 589 521 27.10.2023	(51) B60W 50/00	(11) 3 652 875 01.11.2023	(51) H04L 1/1607
(11) 3 524 376 31.10.2023	(51) B23B 29/26	(11) 3 589 564 01.11.2023	(51) B65G 15/56	(11) 3 653 919 02.11.2023	(51) F16L 55/163
(11) 3 524 425 27.10.2023	(51) B32B 7/12	(11) 3 589 887 27.10.2023	(51) F21V 33/00	(11) 3 656 503 31.10.2023	(51) B24B 23/03
(11) 3 530 862	(51) E06B 3/62	(11) 3 590 567	(51) A61M 5/145	(11) 3 657 152	(51) G01N 1/22

IV.1(1)

02.11.2023		01.11.2023		02.11.2023	
(11) 3 659 591 26.10.2023	(51) A61K 31/00	(11) 3 718 061 01.11.2023	(51) G06Q 10/00	(11) 3 794 925 01.11.2023	(51) A01D 34/74
(11) 3 663 631 30.10.2023	(51) F17C 1/00	(11) 3 721 176 30.10.2023	(51) G01F 25/10	(11) 3 796 869 02.11.2023	(51) A61F 2/04
(11) 3 663 902 31.10.2023	(51) G06F 21/80	(11) 3 727 136 31.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 797 202 01.11.2023	(51) E06C 7/18
(11) 3 664 304 31.10.2023	(51) H04B 3/54	(11) 3 733 999 26.10.2023	(51) E05B 17/04	(11) 3 798 639 01.11.2023	(51) G01N 35/00
(11) 3 664 329 02.11.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 736 101 31.10.2023	(51) B29C 45/14	(11) 3 798 891 01.11.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 665 019 02.11.2023	(51) B60B 33/00	(11) 3 736 587 01.11.2023	(51) G01R 31/382	(11) 3 798 976 01.11.2023	(51) G06T 7/215
(11) 3 665 185 31.10.2023	(51) C07K 14/005	(11) 3 739 611 02.11.2023	(51) H01H 13/52	(11) 3 799 681 02.11.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 665 186 31.10.2023	(51) C07K 14/005	(11) 3 743 347 26.10.2023	(51) B65D 47/06	(11) 3 800 171 26.10.2023	(51) C07C 2/84
(11) 3 668 867 02.11.2023	(51) C07D 413/14	(11) 3 755 296 01.11.2023	(51) A61G 5/10	(11) 3 800 834 01.11.2023	(51) H04L 12/18
(11) 3 669 188 31.10.2023	(51) G01N 33/38	(11) 3 755 505 01.11.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 801 087 01.11.2023	(51) A24F 40/40
(11) 3 671 000 27.10.2023	(51) F16M 11/08	(11) 3 757 580 27.10.2023	(51) G01R 19/10	(11) 3 802 342 27.10.2023	(51) B65D 1/02
(11) 3 672 429 01.11.2023	(51) A24F 47/00	(11) 3 761 149 27.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 805 780 02.11.2023	(51) G01S 5/10
(11) 3 673 936 30.10.2023	(51) A61M 5/168	(11) 3 770 006 02.11.2023	(51) B60L 53/16	(11) 3 806 704 01.11.2023	(51) A47K 10/38
(11) 3 675 531 02.11.2023	(51) H04W 4/08	(11) 3 773 582 01.11.2023	(51) A61K 31/475	(11) 3 807 161 01.11.2023	(51) B65D 43/02
(11) 3 676 916 02.11.2023	(51) H01R 13/533	(11) 3 775 645 31.10.2023	(51) F16K 31/524	(11) 3 808 906 31.10.2023	(51) E02F 3/88
(11) 3 677 798 01.11.2023	(51) F16B 2/06	(11) 3 777 399 27.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 809 750 02.11.2023	(51) H04W 28/02
(11) 3 678 871 01.11.2023	(51) B41M 3/14	(11) 3 777 970 02.11.2023	(51) A61N 1/39	(11) 3 811 999 27.10.2023	(51) A61M 25/10
(11) 3 687 935 01.11.2023	(51) B66C 13/02	(11) 3 779 103 01.11.2023	(51) E04H 15/58	(11) 3 812 239 02.11.2023	(51) B61L 27/53
(11) 3 693 843 27.10.2023	(51) G06F 3/04886	(11) 3 784 584 01.11.2023	(51) B65D 41/34	(11) 3 812 637 27.10.2023	(51) F16L 33/035
(11) 3 696 368 01.11.2023	(51) E21B 10/46	(11) 3 785 171 30.10.2023	(51) B22D 25/04	(11) 3 817 824 31.10.2023	(51) A61Q 1/00
(11) 3 696 944 30.10.2023	(51) H02J 50/70	(11) 3 785 644 01.11.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 818 012 01.11.2023	(51) C02F 1/32
(11) 3 697 018 01.11.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 786 726 31.10.2023	(51) G04B 31/06	(11) 3 820 409 30.10.2023	(51) A61F 2/50
(11) 3 698 337 02.11.2023	(51) A47K 5/12	(11) 3 787 335 27.10.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 824 194 02.11.2023	(51) F16B 5/01
(11) 3 698 918 31.10.2023	(51) B24B 23/03	(11) 3 787 822 02.11.2023	(51) B22F 1/065	(11) 3 824 653 01.11.2023	(51) G10L 17/00
(11) 3 700 765 02.11.2023	(51) B60H 1/24	(11) 3 788 031 26.10.2023	(51) C07C 235/82	(11) 3 825 633 01.11.2023	(51) F28D 1/047
(11) 3 702 688 30.10.2023	(51) F24F 13/065	(11) 3 792 317 25.10.2023	(51) C09D 5/03	(11) 3 826 411 27.10.2023	(51) H04W 72/1268
(11) 3 710 768 31.10.2023	(51) F28D 1/047	(11) 3 792 547 02.11.2023	(51) F21S 41/14	(11) 3 826 499 01.11.2023	(51) A41D 27/24
(11) 3 714 748	(51) A47J 43/046	(11) 3 792 619	(51) G01N 21/88	(11) 3 826 935	(51) B65D 47/08

02.11.2023		02.11.2023		01.11.2023	
(11) 3 828 329 02.11.2023	(51) D06F 37/22	(11) 3 850 139 02.11.2023	(51) D06B 3/04	(11) 3 891 057 01.11.2023	(51) B62K 5/027
(11) 3 829 246 01.11.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 851 597 27.10.2023	(51) E03D 13/00	(11) 3 892 798 30.10.2023	(51) E04H 4/16
(11) 3 830 066 02.11.2023	(51) C07C 50/28	(11) 3 853 178 26.10.2023	(51) C02F 1/22	(11) 3 895 877 01.11.2023	(51) B29C 64/214
(11) 3 830 759 27.10.2023	(51) G06K 17/00	(11) 3 853 585 01.11.2023	(51) G01N 15/12	(11) 3 899 938 02.11.2023	(51) G10L 25/66
(11) 3 831 723 27.10.2023	(51) B64G 1/00	(11) 3 854 302 02.11.2023	(51) A61B 5/15	(11) 3 900 452 02.11.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 831 897 31.10.2023	(51) C09D 11/033	(11) 3 857 584 31.10.2023	(51) H01H 1/58	(11) 3 900 581 26.10.2023	(51) A47G 9/02
(11) 3 832 309 01.11.2023	(51) G01N 33/574	(11) 3 857 930 02.11.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 901 393 31.10.2023	(51) E04F 15/18
(11) 3 832 414 02.11.2023	(51) G05B 9/03	(11) 3 858 076 01.11.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 909 797 27.10.2023	(51) B60J 7/06
(11) 3 835 487 26.10.2023	(51) E02D 1/02	(11) 3 858 765 30.10.2023	(51) G07F 17/12	(11) 3 910 163 31.10.2023	(51) E21D 21/02
(11) 3 835 706 30.10.2023	(51) F41A 21/44	(11) 3 858 848 02.11.2023	(51) C07J 53/00	(11) 3 910 295 02.11.2023	(51) G01F 1/66
(11) 3 836 047 27.10.2023	(51) G06Q 10/04	(11) 3 860 034 01.11.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 914 332 01.11.2023	(51) A61M 31/00
(11) 3 836 129 02.11.2023	(51) G09F 9/33	(11) 3 862 000 31.10.2023	(51) A61K 31/53	(11) 3 916 237 31.10.2023	(51) F04D 29/046
(11) 3 836 237 27.10.2023	(51) H01L 33/58	(11) 3 863 788 30.10.2023	(51) B23D 15/12	(11) 3 916 462 01.11.2023	(51) G02B 17/06
(11) 3 836 299 01.11.2023	(51) H01M 50/502	(11) 3 864 965 27.10.2023	(51) A23L 2/02	(11) 3 918 379 31.10.2023	(51) G01V 3/12
(11) 3 837 457 02.11.2023	(51) F16J 15/02	(11) 3 867 450 26.10.2023	(51) E01H 5/06	(11) 3 919 083 31.10.2023	(51) A61L 2/00
(11) 3 837 524 31.10.2023	(51) G01N 1/28	(11) 3 867 653 01.11.2023	(51) G01R 22/06	(11) 3 919 201 31.10.2023	(51) B21D 26/033
(11) 3 838 190 02.11.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 867 970 31.10.2023	(51) H01P 5/107	(11) 3 920 863 02.11.2023	(51) A61G 7/015
(11) 3 839 156 27.10.2023	(51) E03C 1/02	(11) 3 868 204 27.10.2023	(51) A01M 7/00	(11) 3 923 999 30.10.2023	(51) B05B 17/06
(11) 3 839 791 01.11.2023	(51) G06F 21/64	(11) 3 868 464 01.11.2023	(51) B01J 19/00	(11) 3 927 902 01.11.2023	(51) E02F 3/34
(11) 3 840 478 01.11.2023	(51) H04W 48/16	(11) 3 868 608 31.10.2023	(51) B60R 9/052	(11) 3 928 642 01.11.2023	(51) A24F 40/51
(11) 3 841 323 31.10.2023	(51) F17C 13/00	(11) 3 872 164 02.11.2023	(51) C12M 1/33	(11) 3 929 444 02.11.2023	(51) F04D 7/04
(11) 3 841 600 02.11.2023	(51) H01F 27/38	(11) 3 878 337 27.10.2023	(51) A47L 9/28	(11) 3 930 903 02.11.2023	(51) B01L 3/00
(11) 3 843 873 01.11.2023	(51) B01D 29/21	(11) 3 879 200 01.11.2023	(51) F24H 3/04	(11) 3 931 966 02.11.2023	(51) H03L 1/02
(11) 3 845 181 02.11.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 879 469 30.10.2023	(51) G06Q 10/0639	(11) 3 931 968 02.11.2023	(51) H03L 7/23
(11) 3 845 376 30.10.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 880 535 02.11.2023	(51) B61D 27/00	(11) 3 932 588 30.10.2023	(51) B22D 17/26
(11) 3 846 655 27.10.2023	(51) A43B 9/12	(11) 3 881 629 02.11.2023	(51) H04W 72/566	(11) 3 934 118 30.10.2023	(51) H04B 7/00
(11) 3 846 660 02.11.2023	(51) A47B 87/02	(11) 3 882 016 31.10.2023	(51) B32B 7/04	(11) 3 934 468 27.10.2023	(51) A43B 1/00
(11) 3 846 864	(51) A61L 27/18	(11) 3 884 689	(51) H04W 4/44	(11) 3 939 852	(51) B61D 25/00

IV.1(1)

02.11.2023		30.10.2023		30.10.2023	
(11) 3 942 110 31.10.2023	(51) E01C 13/08	(11) 3 998 387 31.10.2023	(51) E04B 2/02	(11) 4 039 369 27.10.2023	(51) B05C 3/10
(11) 3 945 120 01.11.2023	(51) C09F 1/04	(11) 3 999 210 31.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 4 039 902 27.10.2023	(51) E04B 2/74
(11) 3 945 229 01.11.2023	(51) F16K 11/044	(11) 3 999 925 27.10.2023	(51) G05B 19/418	(11) 4 041 123 01.11.2023	(51) A61C 17/06
(11) 3 948 496 27.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 4 000 224 27.10.2023	(51) H04W 72/12	(11) 4 042 865 01.11.2023	(51) A01M 1/22
(11) 3 951 127 27.10.2023	(51) E21B 7/02	(11) 4 001 194 30.10.2023	(51) B65H 75/44	(11) 4 043 048 01.11.2023	(51) A61M 5/158
(11) 3 954 772 02.11.2023	(51) C12N 15/10	(11) 4 003 859 31.10.2023	(51) B65D 83/00	(11) 4 043 305 02.11.2023	(51) B60T 13/68
(11) 3 954 843 27.10.2023	(51) E04F 21/00	(11) 4 005 584 27.10.2023	(51) A61K 38/16	(11) 4 043 502 26.10.2023	(51) C08F 220/00
(11) 3 957 158 27.10.2023	(51) A01D 45/06	(11) 4 007 547 30.10.2023	(51) A61F 2/38	(11) 4 044 481 30.10.2023	(51) H04L 1/1812
(11) 3 957 686 27.10.2023	(51) C08L 67/02	(11) 4 007 692 30.10.2023	(51) B29C 70/04	(11) 4 045 351 27.10.2023	(51) B60K 15/07
(11) 3 967 811 01.11.2023	(51) E01H 5/09	(11) 4 008 254 31.10.2023	(51) A61B 5/361	(11) 4 046 908 02.11.2023	(51) B64C 27/12
(11) 3 969 667 25.10.2023	(51) E02B 3/04	(11) 4 008 987 31.10.2023	(51) F41A 9/74	(11) 4 048 859 01.11.2023	(51) E21B 41/10
(11) 3 971 047 01.11.2023	(51) B60W 30/06	(11) 4 009 902 27.10.2023	(51) A61C 17/18	(11) 4 050 190 31.10.2023	(51) E06B 3/50
(11) 3 971 671 01.11.2023	(51) G05B 23/02	(11) 4 010 080 27.10.2023	(51) A61P 35/00	(11) 4 051 006 01.11.2023	(51) A01P 3/00
(11) 3 975 709 28.10.2023	(51) A01K 67/033	(11) 4 013 497 02.11.2023	(51) A61P 21/00	(11) 4 053 015 02.11.2023	(51) B64C 5/02
(11) 3 976 990 26.10.2023	(51) F03D 13/20	(11) 4 015 014 31.10.2023	(51) A61M 1/16	(11) 4 054 353 27.10.2023	(51) A23L 33/12
(11) 3 978 088 01.11.2023	(51) A63C 1/30	(11) 4 015 402 26.10.2023	(51) B65B 7/28	(11) 4 056 161 01.11.2023	(51) A61H 21/00
(11) 3 979 843 01.11.2023	(51) A24C 5/32	(11) 4 017 842 27.10.2023	(51) C07C 273/04	(11) 4 065 821 30.10.2023	(51) F01L 1/344
(11) 3 980 741 31.10.2023	(51) G01M 3/20	(11) 4 019 158 01.11.2023	(51) B21C 47/04	(11) 4 066 718 30.10.2023	(51) A47L 15/00
(11) 3 981 288 01.11.2023	(51) A47B 9/04	(11) 4 019 624 27.10.2023	(51) C12N 1/21	(11) 4 067 852 02.11.2023	(51) G01L 19/00
(11) 3 982 775 02.11.2023	(51) A24F 40/465	(11) 4 023 881 02.11.2023	(51) F03D 13/20	(11) 4 068 664 01.11.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 987 142 27.10.2023	(51) E06B 3/02	(11) 4 025 270 01.11.2023	(51) A61M 1/06	(11) 4 068 919 27.10.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 988 387 30.10.2023	(51) B60N 2/30	(11) 4 025 407 26.10.2023	(51) B29C 48/25	(11) 4 071 408 27.10.2023	(51) F23N 5/02
(11) 3 989 720 28.10.2023	(51) A01K 67/033	(11) 4 031 667 02.11.2023	(51) C12N 15/115	(11) 4 072 750 31.10.2023	(51) B22D 35/00
(11) 3 990 847 26.10.2023	(51) F27B 7/32	(11) 4 033 027 31.10.2023	(51) D06N 3/00	(11) 4 072 751 27.10.2023	(51) B22D 35/00
(11) 3 995 507 31.10.2023	(51) C07K 14/54	(11) 4 033 133 02.11.2023	(51) F16K 31/46	(11) 4 073 181 02.11.2023	(51) C09D 5/08
(11) 3 997 002 02.11.2023	(51) B65D 5/66	(11) 4 035 987 27.10.2023	(51) B63B 32/83	(11) 4 075 054 02.11.2023	(51) F21V 5/00
(11) 3 998 012 31.10.2023	(51) A61B 1/00	(11) 4 037 768 30.10.2023	(51) A61P 5/32	(11) 4 075 454 30.10.2023	(51) H01B 7/32
(11) 3 998 014	(51) A61B 1/005	(11) 4 038 118	(51) C08F 210/16	(11) 4 076 322	(51) A61F 13/84

IV.1(2)

- 02.11.2023
(11) **4 077 569** (51) **C09J 123/08**
31.10.2023
- (11) **4 078 039** (51) **F24F 11/33**
30.10.2023
- (11) **4 078 413** (51) **H04L 9/40**
01.11.2023
- (11) **4 079 249** (51) **A61B 34/30**
27.10.2023
- (11) **4 084 659** (51) **A47J 36/02**
29.10.2023
- (11) **4 084 959** (51) **B41M 1/42**
26.10.2023
- (11) **4 085 194** (51) **F03D 13/40**
30.10.2023
- (11) **4 088 131** (51) **G01S 5/30**
01.11.2023
- (11) **4 088 581** (51) **A22C 11/10**
01.11.2023
- (11) **4 090 729** (51) **C12M 1/00**
31.10.2023
- (11) **4 091 660** (51) **A61N 1/04**
31.10.2023
- (11) **4 093 690** (51) **B65G 1/137**
30.10.2023
- (11) **4 094 303** (51) **H10N 30/06**
02.11.2023
- (11) **4 103 328** (51) **B02C 4/32**
27.10.2023
- (11) **4 110 970** (51) **C23C 22/50**
02.11.2023
- (11) **4 113 439** (51) **G06T 7/246**
02.11.2023
- (11) **4 114 679** (51) **B60K 35/00**
31.10.2023
- (11) **4 116 529** (51) **E05C 9/18**
04.10.2023
- (11) **4 121 383** (51) **B66B 5/00**
26.10.2023
- (11) **4 122 608** (51) **B06B 1/02**
02.11.2023
- (11) **4 135 944** (51) **B26B 19/14**
01.11.2023
- (11) **4 145 365** (51) **G06Q 10/04**
01.11.2023
- (11) **4 149 606** (51) **A61M 60/13**
01.11.2023
- (11) **4 153 368** (51) **B09B 3/35**
02.11.2023
- (11) **4 153 830** (51) **E05B 17/00**
01.11.2023
- (11) **4 157 723** (51) **B64G 1/24**
27.10.2023
- (11) **4 159 952** (51) **E04F 15/02**
31.10.2023
- (11) **4 175 927** (51) **C04B 28/06**
- 01.11.2023
(11) **4 186 370** (51) **A23C 19/055**
01.11.2023
- (11) **4 198 976** (51) **G10L 21/0216**
27.10.2023
- IV.1(2)**
- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
 - Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
 - Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen
- IV.2(1)**
- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- (11) **2 039 022 C0** (51) **H04B 7/0417**
07.11.2023
En
(21) 07812372.6 (22) 27.06.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSSSTELLUNG VON STRAHLFOR-MUNGSFEEDBACK IN DRAHTLOSEN KOM-MUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING BEAMFORMING FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN RETOUR DE FORMATION DE FAIS-CEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMU-NICATION SANS FIL
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) KETCHUM, John W., Harvard, Massachusetts 01451, US
NANDA, Sanjiv, Ramona, California 92065, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92117, US
SURINENI, Shravan K., San Diego, California, 92121, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **2 170 453 C0** (51) **A61M 39/10**
03.11.2023
En
(21) 08771634.6 (22) 20.06.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • SICHERHEITS-LUER-VERBINDUNG
• SAFETY LUER CONNECTION
• RACCORD LUER DE SÉCURITÉ
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) YOW, D., Gregory, Wake Forest, NC 27587, US
WALBORN, Jonathan, San Diego, CA 92130,
- US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
- (11) **2 542 285 C0** (51) **A24F 42/20**
07.11.2023
En
(21) 11750219.5 (22) 04.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • INHALATOR
• AN INHALATOR
• INHALATEUR
(73) C/O CLK Consult v Carsten Leonhard Knudsen, Rønnevej 70, 3730 Nexø, DK
(72) KNUDSEN, Carsten, Leonhard, 3730 Nexø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 660 270 C0** (51) **C08G 75/02**
07.11.2023
De
(21) 12166195.3 (22) 30.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • Verfahren zur Abtrennung von volatilen Substanzen aus Stoffgemischen sowie Vorrichtung zur Herstellung von Polyary-lensulfiden
• Method for separating volatile sub-stances from material mixtures and de-vice for producing polyarylene sulphides
• Procédé de séparation de substances vo-latiles à base de mélanges de matières ainsi que dispositif de fabrication de sul-fures de polyarylènes
(73) HDC POLYALL Co., Ltd., 591-1, Sinhang-ro Nam-gu, Ulsan 44784, KR
(72) Schäfersküpper, Clifford, 07318 Saalfeld/Saale, DE
Hille, Thomas, 13505 Berlin, DE
Jürgens, Theodor, 44581 Castrop, DE
Schumann, Andre, 13597 Berlin, DE
Gierszewski, Lars, 12161 Berlin, DE
Cha, Il Hoon, Gyeonggi-do 463-400, KR
Kim, Sung Gi, Gyeonggi-do 463-400, KR
Kim, Yoon Cheol, Gyeonggi-do 463-400, KR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **2 672 877 C0** (51) **A61B 1/00**
07.11.2023
En
(21) 12705442.7 (22) 08.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDGEBUNG VON BLUTHALTIGEM GE-WEBE
• METHODS AND DEVICES SUITABLE FOR IMAGING BLOOD-CONTAINING TISSUE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS APPROPRIÉS POUR IMAGER UN TISSU CONTENANT DU SANG
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 52 621 Ramat Gan, IL
Ramat at Tel Aviv University, Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
(72) KOSTENICH, Genady, 52621 Ramat Gan, IL
ORENSTEIN, Arie, 69351 Tel Aviv, IL
BELKIN, Michael, 54044 Givat Shmuel, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **2 706 337 C0** (51) **G01L 9/12**

- 06.11.2023
En
(21) 13183106.7 (22) 05.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *Kapazitiver Drucksensor*
• *Capacitive pressure sensor*
• *Capteur de pression capacitif*
- (73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC, 38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, US
(72) Barron, Leo E., Franklin, MA 02038, US
Czazasty, John A., Norton, MA 02766, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **2 710 707 C0** (51) **H02J 50/12**
06.11.2023
En
(21) 12786583.0 (22) 17.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENERGIESENDER ZUR KOMMUNIKATION MIT ENERGIEEMPFÄNGERN*
• *POWER TRANSMITTING METHOD AND POWER TRANSMITTER FOR COMMUNICATION WITH POWER RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR LA COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR
LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-882, KR
KIM, Yu-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **2 718 361 C0** (51) **C08L 1/02**
07.11.2023
Fr
(21) 12731130.6 (22) 11.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SCHUTZ-UND/ODER BRENNMATERIAL AUS CELLULOSEHALTIGEM PFLANZLICHEN MATERIAL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PROTECTIVE AND/OR COMBUSTIBLE MATERIAL MADE FROM CELLULOSIC PLANT MATERIAL, AND CORRESPONDING METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATERIAU DE PROTECTION ET/OU DE COMBUSTION A PARTIR D'UNE MATIERE VEGETALE CELLULOSIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) A.P.C.A. (Assemblee permanente des Chambres d'Agriculture), Service ESITPA 9 Avenue Georges V, 75008 Paris, FR
(72) SIAIAH, Redouan, F-76000 Rouen, FR
CASTANDET, Michel, Jean, F-76000 Rouen, FR
BESNIER, Jean-Baptiste, Dominique, F-76130 Mont Saint Aignan, FR
GATTIN, Richard, Clovis, Daniel, F-76520 Montmain, FR
LEBLANC, Nathalie, Magali, F-27790 Rosay sur Lieure, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
-
- Martin Les Terrasses des Bruyères -
Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers,
69760 Limonest, FR
- (11) **2 725 564 C0** (51) **G08B 13/19**
06.11.2023
En
(21) 13195917.3 (22) 05.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *Insassensensor*
• *Occupancy Sensor*
• *Détecteur d'occupation*
- (73) Read, Dale, 18 Foxfield Drive, Stanford-le-hope, Essex SS17 8HH, GB
(72) Read, Dale, Stanford-le-hope, Essex SS17 8HH, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **2 735 844 C0** (51) **G01C 21/20**
02.11.2023
En
(21) 13158065.6 (22) 06.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *System und Verfahren zur Navigation in Gebäuden*
• *System and method for indoor navigation*
• *Système et procédé de navigation intérieure*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Moosavi, Vahid, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Yanni, Mamdouh Kamal, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (11) **2 848 395 C0** (51) **B29D 11/00**
04.11.2023
De
(21) 14184005.8 (22) 09.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Brillenglas-Halb- oder -Fertigfabrikats.*
• *Method for manufacturing spectacle glass semi-finished or finished product.*
• *Procédé de fabrication d'un verre de lunette fini ou semi-fini.*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Meschenmoser, Ralf, 73457 Essingen, DE
Winter, Karl-Heinz, 73457 Essingen, DE
Gorosics, Ralf, 89547 Gussenstadt, DE
Beeh, Roswitha, 73457 Essingen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
-
- (11) **2 864 919 C0** (51) **G16B 40/20**
06.11.2023
En
(21) 13731739.2 (22) 21.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOMARKERSIGNATUREN MIT INTEGRIERTEM DOPPELENSEMBLE UND GENERALISIERTEN SIMULIERTEN GLÜHUNGSTECHNIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING BIOMARKER SIGNATURES WITH INTEGRATED DUAL ENSEMBLE AND GENERALIZED SIMULATED ANNEALING TECHNIQUES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES SIGNATURES DE BIOMARQUEURS AU MOYEN D'ENSEMBLES DOUBLES INTÉGRÉS ET DE TECHNIQUES D'ANNELAGE SIMULÉES*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) XIANG, Yang, CH-2000 Neuchâtel, CH
HOENG, Julia, CH-2035 Corcelles, CH
MARTIN, Florian, CH-2034 Peseux, CH
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **2 883 045 C0** (51) **G01N 27/447**
06.11.2023
En
(21) 13829717.1 (22) 13.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ELEKTROPHORETISCHEN TRENNUNG VON ANALYTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUS ELECTROPHORETIC SEPARATION OF ANALYTES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE SÉPARATION SIMULTANÉE D'ANALYTES PAR ÉLECTROPHORÈSE*
- (73) University Of Tasmania, Churchill Avenue Sandy Bay, Hobart, Tasmania 7001, AU
(72) BREADMORE, Michael C., Hobart, Tasmania 7001, AU
GAUDRY, Adam J., Hobart, Tasmania 7001, AU
GUIJT, Rosanne M., Hobart, Tasmania 7001, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **2 941 813 C0** (51) **H02K 21/24**
06.11.2023
En
(21) 14735138.1 (22) 06.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *METALLBANDSTATOR UND MOTOR DAMIT*
• *METAL RIBBON STATOR AND MOTOR COMPRISING SAME*
• *STATOR EN RUBAN MÉTALLIQUE ET MO-TEUR COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) CALLEY, David, Flastaff, AZ 86004, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (11) **2 981 810 C0** (51) **G01N 21/85**
02.11.2023
En
(21) 14779625.4 (22) 02.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES HETEROGENEN MEDIUMS*
• *A METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF A HETEROGENEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU HÉTÉROGÈNE*
- (73) BTG Instruments AB, Box 602, 661 29 Säfte, SE
(72) ANDERSSON, Niclas, S-655 92 Karlstad, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 003 856 C0** (51) **B64C 11/14**
07.11.2023
En
(21) 13886464.0 (22) 10.12.2013

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WINKELPOSITION VON TURBINENSCHAUFELN EINER PROPELLERVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ANGULAR POSITION OF TURBINE BLADES OF A PROPELLER DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE POSITION ANGULAIRE DE PALES DE TURBINE D'UN DISPOSITIF PROPULSEUR*
- (73) Kets, Josef, P.O. Box 380, Bnei Brak 511301, IL
Ungar, Emery, 1 Herrick Ave., Spring Valley, NY 10977, US
(72) KETS, Josef, Bnei Brak 5110301, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 021 955 C0** (51) **B01D 47/00**
03.11.2023
De
(21) 14723344.9 (22) 16.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABLUFT*
• *METHOD AND PLANT FOR CLEANING EFFLUENT GASES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR PURIFIER DES GAZ EFFLUENTS*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) MUSS, Hermann, A-4872 Neukirchen, AT
WEINBERGER, Robert, A-4910 Ried im Innkreis, AT
NEUHUBER, Ernst, A-4872 Neukirchen, AT
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 036 979 C0** (51) **H05K 1/02**
04.11.2023
De
(21) 14783762.9 (22) 21.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *INTELLIGENTE PERIPHERIEKOPPLUNGSBAUGRUPPE NEBST COMPUTERGESTÜTZTEN VERFAHREN ZU IHRER ERSTELLUNG ODER HERSTELLUNG, SOWIE COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DATENNETZWERKBASIERTEN SYSTEMS ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON ZUMINDEST EINEM PERIPHERIEGERÄT MITTELS DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN TEILNEHMERN EINES DATENNETZWERKS*
• *INTELLIGENT PERIPHERAL COUPLING ASSEMBLY AND COMPUTER-ASSISTED METHOD FOR CREATION OR PRODUCTION THEREOF AND COMPUTER-ASSISTED METHOD FOR CONFIGURATION OF A DATA NETWORK-BASED SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PERIPHERAL DEVICE BY MEANS OF DATA TRANSFER BETWEEN PARTICIPANTS IN A DATA NETWORK*
• *MODULE INTELLIGENT DE COUPLAGE DE PÉRIPHÉRIQUES AINSI QUE PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CRÉER OU DE FABRIQUER LEDIT MODULE, ET PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONFIGURER UN SYSTÈME BASÉ SUR UN RÉSEAU DE DONNÉES POUR LA COMMANDE ET/OU LA RÉGULATION ET/OU LA SURVEILLANCE D'AU MOINS UN PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Anedo GmbH, Hülsmeierstrasse 35, 49406 Eydelstedt, DE
(72) MÖLLER, Andreas, 49424 Goldenstedt-Lutten, DE
(74) Springorum, Harald, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 056 379 C0** (51) **B60M 3/00**
07.11.2023
De
(21) 15197667.7 (22) 02.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING AN OPERATING DEVICE*
• *PROCEDE DE COMMANDE OU DE REGULATION D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) BOSCH, Julius, 4600 Olten, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
-
- (11) **3 092 630 C0** (51) **G08B 21/02**
03.11.2023
En
(21) 15733112.5 (22) 06.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *DOPPELMODUS-BABYÜBERWACHUNGSPRIORITÄTSANWENDUNG*
• *DUAL MODE BABY MONITORING PRIORITY APPLICATION*
• *APPLICATION DE PRIORITÉ DE SURVEILLANCE DE BÉBÉ À DOUBLE MODE*
- (73) Hubble Connected Ltd, Suite 4-210, Governor's Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY
(72) YUM, Kenji, Hong Kong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 110 308 C0** (51) **A61B 3/14**
07.11.2023
En
(21) 15755281.1 (22) 27.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *SYSTEM ZUR TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDENERKENNUNG MIT BLICKMOTORISCHEN TESTS*
• *SYSTEM FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY DETECTION USING OCULOMOTOR TESTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE À L'AIDE D'ANALYSES DE MOUVEMENTS OCULOMOTEURS*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) RENNAKER, Robert, Sachse, TX 75048, US
FROHMAN, Elliot, Dallas, TX 75390, US
KARDON, Randy, Iowa City, IA 52242, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin D18 R2N8, IE
-
- (11) **3 132 816 C0** (51) **A61M 1/36**
03.11.2023
En
(21) 16181233.4 (22) 26.07.2016
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN SCHLAUCHINSTALLATION FÜR FLÜSSIGKEITSVÉRARBEITUNGSSYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENSURING PROPER TUBING INSTALLATION FOR FLUID PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ASSURER L'INSTALLATION DE TUBAGE APPROPRIÉ POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, US
PATEL, Amit J., Lake Zurich, IL 60047, US
THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL 60047, US
REIMOLD, Nicholas, Evanston, IL 60201, US
MOORE, Courtney, Lake Zurich, IL 60047, US
CORK III, William Henry, Mettawa, IL 60045, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 160 550 C0** (51) **A61M 5/30**
07.11.2023
De
(21) 15739529.4 (22) 24.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELMEMBRAN*
• *NEEDLE-FREE INJECTION DEVICE WITH DOUBLE MEMBRANE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE AVEC DOUBLE MEMBRANE*
- (73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) LELL, Peter, 85368 Moosburg, DE
ANAMUR, Cihad, 67059 Ludwigshafen, DE
WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
ENGERT, Julia, 80993 München, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **3 171 975 C0** (51) **B01J 31/18**
07.11.2023
En
(21) 15745548.6 (22) 22.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *KATALYSATOREN*
• *CATALYSTS*
• *CATALYSEURS*
- (73) Econic Technologies Ltd, Block 19s, Alderley Park Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) CHAPMAN, Andy, London Greater London SW4 7RL, GB
CHARTOIRE, Anthony, London Greater London W6 8HF, GB
LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 9BL, GB
KEMBER, Michael, London Greater London W13 9HS, GB
ADRIAENSENS, Louis, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (11) **3 179 870 C0** (51) **A01N 59/16**
07.11.2023
En
(21) 15753822.4 (22) 11.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS ANTIMICROBIENS AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
- (73) Akeso Biomedical Inc., 2400 District Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) ALA'ALDEEN, Dlawer, Nottingham NG 8TF, GB
MAHDAVI, Jafar, Lund 22353, SE
SOULTANAS, Panos, Nottingham NG8 6FA, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 188 758 C0** (51) **A61K 39/395**
07.11.2023
En
(21) 15829487.6 (22) 07.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SIRP-ALPHA-ANTI-KÖRPERFUSIONS-PROTEINE*
• *SIRP ALPHA-ANTIBODY FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION SIRP ALPHA-ANTICORPS*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MAJETI, Ravindra, Palo Alto, California 94303, US
GRIFFIN, Emily Piccione, Belmont, California 94002, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 191 856 C0** (51) **G01R 31/28**
02.11.2023
En
(21) 15760196.4 (22) 09.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN EINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING AN ELECTRONIC UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (73) GPV DACH (Nordic) AG, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zürich, CH
(72) FEDERLEY, Kristian, FI-04130 Sipoo, FI
MATTILA, Jukka, FI-05810 Hyvinkää, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 196 159 C0** (51) **B66B 9/08**
03.11.2023
En
(21) 17151526.5 (22) 13.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *TREPPENAUFZUGSVORRICHTUNG*
• *STAIRLIFT APPARATUS*
• *FAUTEUIL MONTE-ESCALIER*
- (73) Stair Assist Ltd, Coates House Fordel Mains, Dalkeith, Lothian EH22 2PQ, GB
(72) LOTHIAN, Ross, Penicuik, Lothian EH26 8QR, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
-
- (11) **3 200 624 C0** (51) **A24B 3/18**
06.11.2023
En
(21) 15790270.1 (22) 28.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON TABAKBESTANDTEILEN AUS DER VERARBEITUNG*
• *RECOVERY OF TOBACCO CONSTITUENTS FROM PROCESSING*
• *RÉCUPÉRATION DE CONSTITUANTS DE TABAC ISSUS DU TRAITEMENT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 225 714 C0** (51) **C23C 8/02**
03.11.2023
En
(21) 17163632.7 (22) 29.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *BEHANDELTER ARTIKEL UND SYSTEME MIT DEM BEHANDELTEN ARTIKEL*
• *TREATED ARTICLE AND SYSTEMS HAVING THE TREATED ARTICLE*
• *ARTICLE TRAITÉ ET SYSTÈMES AYANT CET ARTICLE TRAITÉ*
- (73) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
(72) SMITH, David A., Bellefonte, PA Pennsylvania 16823, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 227 693 C0** (51) **G01R 15/24**
07.11.2023
De
(21) 15700582.8 (22) 16.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *OPTOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMES*
• *OPTOELECTRIC MEASURING DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRICAL CURRENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRIQUE DE MESURE D'UN COURANT ELECTRIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOFSTETTER, Michael, 81371 München, DE
ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
WILLSCH, Michael, 07745 Jena, DE
-
- (11) **3 228 583 C0** (51) **B81B 7/02**
06.11.2023
En
(21) 15866031.6 (22) 20.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEISCHICHTIGEN MEMS-SUSPENSIONS-MIKROSTRUKTUR UND MEMS- INFRAROTDETEKTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MEMS DOUBLE-LAYER SUSPENSION MICROSTRUCTURE, AND MEMS INFRARED DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROSTRUCTURE DE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE SUSPENDUE À DOUBLE COUCHE ET DÉTECTEUR INFRAROUGE À MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8
-
- Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
(72) JING, Errong, Jiangsu 214028, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 229 986 C0** (51) **B08B 9/04**
02.11.2023
En
(21) 15867535.5 (22) 09.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *AUTOMATISIERTES MOLCHZUFÜHRUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED PIG LAUNCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LANCEMENT DE RACLEURS AUTOMATISÉ*
- (73) Weldfit Corporation, 9821 Katy Freeway Suite 880, Houston, TX 77024, US
(72) SANDER, Russ C., Houston, TX 77092, US
WINT, David D., Houston, TX 77092, US
SALE, Todd K., Houston, TX 77092, US
RIGGS, Roxy R., Houston, TX 77092, US
SAHM, Douglas A., Houston, TX 77092, US
DRZEWIECKI, Grey J., Houston, TX 77092, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 236 920 C0** (51) **A61K 8/34**
03.11.2023
De
(21) 15820092.3 (22) 17.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUBEREITUNG UMFASSEND BISPYRIDINIUMALKANE, 1- ODER 2-(C1 BIS C24-ALKYL)-GLYCERINETHER UND ALKAN-1,2-DIOLE*
• *ANTIMICROBIAL PREPARATION COMPRISING BISPYRIDINIUM ALKANES, 1- OR 2-(C1 TO C24 ALKYL) GLYCEROL ETHER AND ALKANE-1,2-DIOLS*
• *PRÉPARATION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT DES ALCANES DE BISPYRIDINIUM, DES ÉTHERS DE 1- OU 2-(C1 À C24-ALKYL)-GLYCÉROL ET DES ALCANE-1,2-DIOLS*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WEETS, Gudrun, 22527 Hamburg, DE
GRÖNNIGER, Elke, 22303 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 20251 Hamburg, DE
TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
-
- (11) **3 244 749 C0** (51) **A23G 3/34**
03.11.2023
De
(21) 16700707.9 (22) 13.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *WEICHBONBONHERSTELLUNG MITTELN ADDITIVEM VERFAHREN MIT EINER DÜSE*
• *PRODUCTION OF SOFT CONFECTIONERY BY MEANS OF ADDITIVE PROCESS WITH A NOZZLE*
• *PRODUCTION D'UN BONBON MOU PAR UN PROCÉDÉ ADDITIF À L'AIDE D'UN GICLEUR*
- (73) Rem3dy Health Limited, 30 Floodgate Street, Birmingham, West Midlands B5 5SL, GB
(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, DE
FASSIN, Bastian, 46446 Emmerich, DE
OSSENBRINK, Dirk, 47533 Kleve, DE

- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 247 625 C0** (51) **A45F 3/14**
02.11.2023
En
(21) 16740853.3 (22) 22.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **BRETTTRÄGER**
• **BOARD CARRIER**
• **PORTE-PLANCHE**
(73) Townes & Co. LLC, 375 Poplar Street, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) CURNUTTE, Paul, Laguna Beach, CA 92651, US
KATZ, Jeremy R., Santa Monica, CA 90404, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- (11) **3 254 323 C0** (51) **H01M 4/70**
02.11.2023
En
(21) 16747384.2 (22) 05.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE ENERGIESPEICHER-
VERBUNDATERIALIEN**
• **MULTIFUNCTIONAL ENERGY STORAGE
COMPOSITES**
• **COMPOSITES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
MULTIFONCTION**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CHANG, Fu Kuo, Palo Alto, California 94304, US
NARDARI, Raphael Gerard Christian, Palo Alto, California 94304, US
LADPLI, Purim, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 270 178 C0** (51) **G01R 33/54**
07.11.2023
En
(21) 17173775.2 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER OPTIMALEN BETRIEBSPARA-
METER FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING OPTIMAL OPERATING PARAMETERS
FOR MEDICAL IMAGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNE-
MENT OPTIMAL POUR L'IMAGERIE MÉDI-
CALE**
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Deshpande, Vibhas S., Austin, TX 78739, US
Kollasch, Peter, Minnetonka, MN 55345, US
Lu, Xiaoguang, West Windsor, NJ 08550, US
Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ 08852, US
Wang, Dingxin, Apple Valley, MN 55124, US
-
- (11) **3 281 199 C0** (51) **G10L 19/26**
06.11.2023
En
(21) 16720214.2 (22) 30.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
-
- (54) • **AUDIOBANDBREITENAUWAHL**
• **AUDIO BANDWIDTH SELECTION**
• **SÉLECTION DE LARGEUR DE BANDE AU-
DIO**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, S., San Diego, CA 92121-1714, US
CHEBIYAM, Venkata, Subrahmanyam, Chandra, Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 286 811 C0** (51) **H01S 3/067**
02.11.2023
Fr
(21) 16722918.6 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **OPTISCHE MONOMODUSFASER ZUR
KOMPENSATION EINER BRECHUNGSIN-
DEXVARIATION IM ZUSAMMENHANG MIT
THERMISCHEN EFFEKTEN UND LASER MIT
SOLCH EINER OPTISCHEN FASER ALS VER-
STÄRKUNGS-MEDIUM**
• **MONOMODE OPTICAL FIBRE DESIGNED
TO COMPENSATE FOR A REFRACTIVE IN-
DEX VARIATION RELATED TO THERMAL
EFFECTS AND LASER USING SUCH AN OP-
TICAL FIBRE AS A GAIN MEDIUM**
• **FIBRE OPTIQUE MONOMODE CONÇUE
POUR COMPENSER UNE VARIATION D'IN-
DICE DE REFRACTION LIÉE AUX EFFETS
THERMIQUES ET LASER UTILISANT UNE
TELLE FIBRE OPTIQUE COMME MILIEU
AMPLIFICATEUR**
(73) Université de Limoges, 33 Rue François Mitterand, 87032 Limoges Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
(72) ROY, Philippe Vincent, 87100 Limoges, FR
DAULIAT, Romain, 87100 Limoges, FR
JAMIER, Raphaël Emmanuel, 87100 Limoges, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 299 833 C0** (51) **G01R 33/48**
02.11.2023
De
(21) 17185874.9 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **VERBESSERTE ERZEUGUNG VON BILD-
PUNKT-ZEIT-SERIEN EINES UNTERSU-
CHUNGSOBJEKTES MITTELS MAGNETRE-
SONANZTECHNIK**
• **ENHANCED GENERATION OF IMAGE
POINT TIME SERIES OF AN OBJECT TO BE
EXAMINED USING MAGNETIC RESO-
NANCE TECHNOLOGY**
• **GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DES SÉRIES
CHRONOLOGIQUES DE POINTS IMAGE
D'UN OBJET EXAMINÉ AU MOYEN DE LA
TECHNIQUE DE RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE**
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Pfeuffer, Josef, 91358 Kunreuth, DE
-
- (11) **3 305 300 C0** (51) **A61K 31/616**
03.11.2023
En
(21) 16799403.7 (22) 26.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
-
- (54) • **INTRAVITREALES LYSINACETYSALICYLAT
ZUR VERWENDUNG BEHANDLUNG VON
DIABETISCHER RETINOPATHIE**
• **INTRAVITREAL LYSINE ACETYSALICYLATE
FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABET-
IC RETINOPATHY**
• **ACÉTYLSALICYLATE DE LYSINE À ADMINIS-
TRATION INTRAVITRÉENNE POUR UTILI-
SATION DANS UN MÉTHODE DE TRAITE-
MENT DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE**
(73) Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria Y Biomédica De La Comunitat Valenciana, C/ Micer Mascó 31, 46010 Valencia, ES
(72) MARTÍNEZ TOLDOS, José Juan, 46010 Valencia, ES
FERNANDEZ MARTÍNEZ, Cristian, 46010 Valencia, ES
RUIZ MORENO, José María, 02071 Albacete, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 308 325 C0** (51) **G06V 40/16**
06.11.2023
En
(21) 16808238.6 (22) 09.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **LEBENDIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG UND IDENTITÄTS-
AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **LIVENESS DETECTION METHOD AND DE-
VICE, AND IDENTITY AUTHENTICATION
METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE CARACTÈRE VIVANT, ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDEN-
TITÉ**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHEN, Jidong, Hangzhou 311121, CN
LI, Liang, Hangzhou 311121, CL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 314 625 C0** (51) **H01H 1/02**
03.11.2023
De
(21) 16727958.7 (22) 09.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **STECKVERBINDER AUS EINEM BAND AUS
EINER ALUMINIUM-LEGIERUNG**
• **PLUG CONNECTOR FROM AN ALU-
MINUM ALLOY STRIP**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE CONSTITUÉ
D'UN FEUILLARD EN ALLIAGE D'ALUMI-
NIUM**
(73) Diehl Metal Applications GmbH, Am Stichkanal 6-8, 14167 Berlin, DE
(72) ZEIGMEISTER, Uwe, 14513 Teltow, DE
BUCHHOLZER, Christian, 12347 Berlin, DE
STEIN, André, 13129 Berlin, DE
CORREIA, Sandra, 43370 Bains, FR
PREUß, Stephan, 12207 Berlin, DE
WUNDERLICH, Martin, 13595 Berlin, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 318 046 C0** (51) **H04L 67/12**
06.11.2023
En
(21) 16818922.3 (22) 01.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 27.09.2023
(54) • **KOGNITIVE INTELLIGENZPLATTFORM FÜR VERTEILTE M2M-/IOT-SYSTEME**
• **A COGNITIVE INTELLIGENCE PLATFORM FOR DISTRIBUTED M2M/IOT SYSTEMS**
• **PLATE-FORME D'INTELLIGENCE COGNITIVE DE SYSTÈMES DE M2M/IOT DISTRIBUTÉS**
- (73) Bhadra, Prasenjit, 40 River Court Apt. 3604, Jersey City, NJ 07031, US
(72) Bhadra, Prasenjit, Jersey City, NJ 07031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 324 968 C0** (51) **A61K 31/475**
02.11.2023
En
(21) 16827318.3 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS ORAL VERABREICHTEM PACLITAXEL UND EINEM P-GP-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **THERAPEUTIC COMBINATIONS OF ORALLY ADMINISTERED PACLITAXEL AND A P-GP INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE PACLITAXEL ET D'UN INHIBITEUR DE P-GP À USAGE ORAL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Athenex Therapeutics Limited, 11/F Axa Center Gloucester Road, 151, Hong Kong, CN
(72) KWAN, Min-fun, Rudolf, Summit, NJ 07901, US
KRAMER, E., Douglas, Stamford, CT 06905, US
FETTERLY, Geralk, J., Getzville, NY 14068, US
HUNG, Cheung-tak, Dunedin 9010, NZ
JACKSON, Christopher Glyn Charles, Alexander, Dunedin 9012, NZ
GLUE, Paul, William, Dunedin 9054, NZ
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 332 160 C0** (51) **A62C 2/14**
02.11.2023
En
(21) 16831972.1 (22) 02.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **BRANDSCHUTZRING**
• **FIRE COLLAR**
• **COLLIER PARE-FEU**
- (73) Arlenko Pty Ltd, C/- Patentec Patent Attorneys, L11, 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) COOKE, Richard, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 334 710 C0** (51) **C07C 309/19**
03.11.2023
En
(21) 16835830.7 (22) 10.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
- **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (73) Alzheon, Inc., 111 Speen Street Suite 306, Framingham, MA 01701, US
(72) KOCIS, Petr, Framingham, Massachusetts 01701, US
TOLAR, Martin, Framingham, Massachusetts 01701, US
HEY, John, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP MediCity Nottingham D6 Building, Thane Road, Nottingham NG90 6BH, GB
-
- (11) **3 337 335 C0** (51) **A23G 3/02**
03.11.2023
En
(21) 16756670.2 (22) 18.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **GELHALTIGE KARTUSCHE ZUR ZUBEREITUNG VON SÜSSWAREN**
• **GEL-COMPRISING CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF CONFECTIONERY**
• **CARTOUCHE COMPRENANT DU GEL POUR LA PRÉPARATION DE CONFISERIE**
- (73) Rem3dy Health Limited, 30 Floodgate Street, Birmingham, West Midlands B5 5SL, GB
(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, DE
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 339 315 C0** (51) **C07H 19/16**
07.11.2023
En
(21) 17174428.7 (22) 08.03.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **ISOTOPISCHMODIFIZIERTE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS NAHRUNGSMITTELERGÄNZUNG**
• **ISOTOPICALLY MODIFIED COMPOUNDS AND THEIR USE AS FOOD SUPPLEMENTS**
• **COMPOSÉS ISOTOPIQUEMENT MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUPPLÉMENTS ALIMENTAIRES**
- (73) Retrotrope, Inc., 12133 Foothill Lane, Los Altos Hills, CA 94022-3319, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail Sergeevich, Oxfordshire, OX3 0PN, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- (11) **3 341 620 C0** (51) **F16B 41/00**
02.11.2023
En
(21) 16838657.1 (22) 26.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **SECURITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
- (73) Hexlox UG, Möllendorffstr. 87, 10367 Berlin, DE
(72) BERRELL, Ian, Patrick, 10367 Berlin, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 343 740 C0** (51) **H02K 35/02**
06.11.2023
En
(21) 17211089.2 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- **POWER GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ**
- (73) Wuhan Linptech Co., Ltd, Room 305 No. 8, Fortune Second Road, Donger Industrial Park, Donghugaoxin District, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) Zou, Xiao hua, Wuhan, Hubei 430000, CN
Cheng, Xiao ke, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **3 345 872 C0** (51) **C02F 1/44**
02.11.2023
En
(21) 16842407.5 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEM FOR PURIFYING A LIQUID**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE**
- (73) Electrophor, Inc., 4750 NE 13th Terrace, Oakland Park, FL 33334-4210, US
(72) SHMIDT, Joseph L., Woodmere, New York 11598, RU
TATUEV, Yuriy Vladimirovich, St.Petersburg 191036, RU
UROZHAEV, Vladimir Sergeevich, St.Petersburg 197022, RU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 367 230 C0** (51) **G06F 3/0488**
02.11.2023
En
(21) 18158018.4 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong Moo, Seoul 06993, KR
CHOI, Seung Min, Gyeonggi-do 13555, KR
KIM, Gyu Chual, Gyeonggi-do 14613, KR
LEE, Ji Woo, Gyeongsangbuk-do 39171, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 367 775 C0** (51) **A01B 73/04**
07.11.2023
De
(21) 16798390.7 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINENRAHMEN**
• **AGRICULTURAL MACHINE FRAME**
• **BÂTI D'ENGIN AGRICOLE**
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
BERENDSEN, Mark, 7044 Aj Lengel, NL
GERAATS, Marcel, 41334 Nettetel, DE
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE
LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE
PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE
WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE
VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, DE
DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE
-
- (11) **3 374 012 C0** (51) **A61M 16/00**

- 07.11.2023
De
(21) 16788720.7 (22) 02.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *BEATMUNGSGERÄT*
• *VENTILATOR*
• *APPAREIL DE VENTILATION*
(73) Kagan, Eugen, Max-Planck-Str. 20, 53859
Nieder-kassel Lülldorf, DE
(72) Kagan, Eugen, 53859 Nieder-kassel
Lülldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE
-
- (11) **3 376 216 C0** (51) **G01N 27/90**
02.11.2023
En
(21) 16864656.0 (22) 07.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM WIRBELSTROMTESTEN
VON ELEKTRISCH LEITENDEN OBJEKTEN
UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EDDY-CURRENT TESTING
OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE OBJECTS
AND DEVICE FOR REALIZING SAID
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE PAR COURANTS
DE FOUCAULT D'OBJETS CONDUCTEURS
DE COURANT ET DISPOSITIF DE SA MISE
EN OEUVRE*
(73) Obschestvo S Ogranichennoy
Otvetstvennostiyu "Alfaservis", Irkutskii
Trakt 41/1, Tomsk 634049, RU
(72) ROMANOV, Sergey Ivanovich, Tomsk
634041, RU
KRANIN, Mihail Anatolievich, Tomsk
634040, RU
KRANIN, Dmitrii Mihailovich, St.Petersburg
197350, RU
SEREBRENNIKOV, Andrey Nikolaevich,
Tomsk 634003, RU
BUDKOV, Aleksey Removich, Tomsk
634028, RU
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **3 386 022 C0** (51) **H01M 10/0525**
02.11.2023
En
(21) 16870649.7 (22) 29.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-
ION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIMANUKI, Ikiko, Tokyo 108-8001, JP
TAMAI, Suguru, Tokyo 108-8001, JP
KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
ISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **3 386 405 C0** (51) **A61B 17/70**
07.11.2023
En
(21) 16822323.8 (22) 12.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR
DISTRAKTOR*
- *EXTERNAL ADJUSTMENT DEVICE FOR DIS-
TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT EXTERNE
POUR DISPOSITIF DE DISTRACTION*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.,
7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121, US
MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121,
US
SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (11) **3 389 680 C0** (51) **A61K 35/74**
07.11.2023
En
(21) 16812728.0 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHER
CHOLESTASE UND VERWANDTER LEBE-
RERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF INTRAHEPATIC
CHOLESTASIS AND RELATED LIVER DIS-
EASES*
• *TRAITEMENT DE LA CHOLESTASE INTRA-
HÉPATIQUE ET DE MALADIES HÉPA-
TIQUES ASSOCIÉES*
(73) Metabogen AB, Erik Dahlbergsgatan 11A,
411 26 Gothenburg, SE
(72) KARLSSON, Fredrik, 431 63 Molndal, SE
MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 391 769 C0** (51) **A44C 17/02**
06.11.2023
En
(21) 17190048.3 (22) 08.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *DIAMANTENSCHMUCK MIT VERGRÖSSER-
TER ANSICHT*
• *MAGNIFIED-LOOK DIAMOND JEWELRY*
• *BIJOU À DIAMANT À VUE AGRANDIE*
(73) H.K. Designs Inc., 535 5th Avenue, 18th
Floor, New York, NY 10017, US
(72) DHOLAKIYA, Hasu, New York, NY New York
10017, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (11) **3 401 116 C0** (51) **B44C 5/04**
03.11.2023
De
(21) 18178396.0 (22) 02.08.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *PVC-KUNSTSTOFFPANEEL*
• *PVC PLASTIC PANEL*
• *PANNEAU DE MATIÈRE PLASTIQUE PVC*
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1,
9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 405 444 C0** (51) **C03C 17/22**
07.11.2023
En
(21) 17703338.8 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *TRANSPARENT PHOTOCHROME VOR-
RICHTUNG*
- *TRANSPARENT PHOTOCHROMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOCHROMIQUE TRANS-
PARENT*
(73) Institut für Energietechnik, P.O. Box 40,
2027 Kjeller, NO
(72) MARTINSEN, Fredrik Aleksander, 0165
Oslo, NO
AMENEDO, José Montero, 24750 La Baneza
(León), ES
KARAZHANOV, Smagul, 1061 Oslo, NO
MONGSTAD, Trygve Tveiterås, 1084 Oslo,
NO
MARSTEIN, Erik Stensrud, 2020
Skedsmokorset, NO
(74) AWA Norway AS, P.O. Box 1052 Hoff, 0218
Oslo, NO
-
- (11) **3 405 725 C0** (51) **F25B 41/00**
06.11.2023
En
(21) 17702911.3 (22) 11.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *SCHNITTSTELLEINEINHEIT FÜR EIN THER-
MISCHES NETZWERK, KÜHLSYSTEM, VER-
FAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES
KÜHLSYSTEMS MIT MEHREREN BETRIEBS-
ARTEN UND VERFAHREN ZUM VERBES-
SERN DER KÜHLEFFIZIENZ EINES KÄLTE-
MITTELS IN EINEM KÜHLSYSTEM*
• *INTERFACE UNIT FOR A THERMAL NET-
WORK, REFRIGERATION SYSTEM,
METHOD OF PROVIDING A MULTI-MODE
REFRIGERATION SYSTEM, AND METHOD
OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF COOL-
ING A REFRIGERANT IN A REFRIGERA-
TION SYSTEM*
• *UNITÉ D'INTERFACE POUR UN RÉSEAU
THERMIQUE, SYSTÈME DE RÉFRIGÉRA-
TION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION MULTI-
MODE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE
L'EFFICACITÉ DU REFRIGÉRISSANT D'UN
RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME DE RÉ-
FRIGÉRATION*
(73) Seal Navitas Limited, Grenville Court
Britwell Road, Burnham, Buckinghamshire
SL1 8DF, GB
(72) ZAYNULIN, Dmitriy Ivanovich, Burnham
Buckinghamshire SL1 8DF, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 406 135 C0** (51) **A01K 1/015**
03.11.2023
Fr
(21) 18172649.8 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *HEIZBARER ODER KÜHLBARER GITTER-
ROST, INSBESONDERE FÜR EINE FERKE-
LAUFZUCHTANLAGE*
• *COOLING OR HEATING GRATING, IN PAR-
TICULAR FOR A PIGLET BIRTHING FACILI-
TY*
• *CAILLEBOTIS CHAUFFANT OU RAFRAÏ-
CHISSANT, NOTAMMENT POUR UNE INS-
TALLATION DE MATERNITÉ POUR PORCE-
LETS*
(73) Fournier, 117 Boulevard Michel Cointat,
35300 Fougeres, FR
(72) BONNINGUES, Nicolas, 35133 ROMAGNE,
FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 408 671 C0** (51) **G01N 33/50**
06.11.2023
En
(21) 17703606.8 (22) 25.01.2017

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN T-ZELL-ABHÄNGIGER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
- *METHODS FOR ASSAYING T-CELL DEPENDENT BISPECIFIC ANTIBODIES*
 - *MÉTHODES DE DOSAGE D'ANTICORPS BISPECIFIQUES DÉPENDANTS DES LYMPHOCYTES T*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LEE, Ho, Young, South San Francisco CA 94080-4990, US
JIANG, Guoying, South San Francisco CA 94080-4990, US
WONG, Pin, Yee, South San Francisco CA 94080-4990, US
CAREY, Kendall, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 412 416 C0** (51) **B26D 1/04**
07.11.2023
En
- (21) 18176317.8 (22) 06.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SCHNEIDKOPF MIT WENIGSTENS EINER KLINGENEINHEIT, SCHNEIDMASCHINE MIT EINEM SCHNEIDKOPF*
- *CUTTING HEAD WITH AT LEAST ONE BLADE UNIT, CUTTING MACHINE WITH A CUTTING HEAD*
 - *TÊTE DE COUPE DOTÉE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE LAME, MACHINE DE COUPE DOTÉE D'UNE TÊTE DE COUPE*
- (73) ALS Automatic Logistic Solutions GmbH,
Josef-Kogler-Str. 8, 82031 Grünwald, DE
- (72) Hörl, Bernhard, 74391 Erligheim, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 422 529 C0** (51) **H02J 7/00**
07.11.2023
En
- (21) 18180478.2 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Du-Hyun, Yongin-si, KR
KIM, Hyun-Seok, Suwon-si, KR
YI, Yongseung, Suwon-si, KR
LIM, Hoyoeng, Suwon-si, KR
SON, Dong-Il, Hwaseong-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 424 549 C0** (51) **A61M 16/00**
07.11.2023
En
- (21) 18181824.6 (22) 05.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *TRAGBARE INHALATIONSVORRICHTUNG*
- *PORTABLE INHALATOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF INHALATEUR PORTABLE*
- (73) CoreFOX Oy, Hämeenyläntie 124, 24130 Salo, FI
- (72) KORHONEN, Kimmo, 24130 Salo, FI
KIVIKOSKI, Alex, 20810 Turku, FI
HAKALA, Mika, 61500 Isokyrö, FI
-
- KUUSINEN, Tero, 21620 Kuusisto, FI
LUUKKANEN, Vesa, 91910 Tupos, FI
LÄHTEENMÄKI, Jarmo, 00330 Helsinki, FI
NORDBLAD, Johanna, 00200 Helsinki, FI
SAARI, Mika, 02770 Espoo, FI
SORONEN, Petri, 90240 Oulu, FI
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 433 269 C0** (51) **C07K 14/705**
02.11.2023
En
- (21) 17713250.3 (22) 23.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *FUSIONSPROTEINE VON PD-1 UND 4-1BB*
- *FUSION PROTEINS OF PD-1 AND 4-1BB*
 - *PROTÉINES DE FUSION DE PD-1 ET 4-1BB*
- (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) NOESSNER, Elfriede, 81545 Munich, DE
SCHLENKER, Ramona, 80637 Munich, DE
WEISZ, Stephan, 85354 Freising, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 440 053 C0** (51) **C07C 263/10**
02.11.2023
Fr
- (21) 17715188.3 (22) 07.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLEN-DIISOCYANAT (XDI)*
- *METHOD FOR PRODUCING XYLYLENE DIISOCYANATE (XDI)*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES XYLYLÈNE DIISOCYANATES XDI*
- (73) Vencorex France, 196 allée Alexandre Borodine, 69800 Saint-Priest, FR
- (72) RATABOUL-LEDUC, Anne-Marie, 69008 LYON, FR
BERNARD, Jean-Marie, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY, FR
TOURNAYRE, Julien, 69540 Irigny, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 440 641 C0** (51) **G07F 7/06**
02.11.2023
En
- (21) 17716866.3 (22) 10.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BETRUGSERKENNUNG*
- *FRAUD DETECTION*
 - *DÉTECTION DE FRAUDE*
- (73) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1372 Asker, NO
- (72) NORDBRYHN, Andreas, 0874 Oslo, NO
HUNNES HELGESEN HANSEN, Anders, 1388 Borgen, NO
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (11) **3 445 786 C0** (51) **A61K 39/00**
07.11.2023
En
- (21) 17722487.0 (22) 18.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DIAGNOSE VON IMMUNAKTIVIERUNG MIT CLEVER-1-, TNF-ALPHA- UND HLA-DR BINDUNGSMITTELN*
- (73) Faron Pharmaceuticals Oy,
Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
- (72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 Piispanristi, FI
VIITALA, Miro, 20520 Turku, FI
JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, FI
MAKSIMOW, Mikael, 20900 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 446 793 C0** (51) **B05D 5/08**
02.11.2023
En
- (21) 17187416.7 (22) 23.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *WEICHPLASMAPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCH HALTBARE SUPERHYDROPHOBE NANOSTRUKTURIERTE BESCHICHTUNG*
- *SOFT PLASMA POLYMERIZATION PROCESS FOR A MECHANICALLY DURABLE SUPERHYDROPHOBIC NANOSTRUCTURED COATING*
 - *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION AU PLASMA MOU POUR UN REVÊTEMENT NANOSTRUCTURÉ SUPERHYDROPHOBE DURABLE MÉCANIQUEMENT*
- (73) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU
- (72) BECKER, Claude, 57330 Zoufftgen, FR
HEYBERGER, Régis, 4340 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 447 323 C0** (51) **F16D 13/74**
02.11.2023
De
- (21) 18187464.5 (22) 06.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SCHALTKUPPLUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
- *CLUTCH FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
 - *EMBRAYAGE POUR UN ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Krämer, Philipp, 53545 Linz (Rhein), DE
von Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 449 963 C0** (51) **A61M 5/31**
02.11.2023
En
- (21) 17789549.7 (22) 25.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SPRITZENZYLINDER FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZE, SPRITZENSYSTEM UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
- *SYRINGE BARREL FOR PRE-FILLED SYRINGE, SYRINGE SYSTEM, AND PRE-FILLED SYRINGE*
 - *CYLINDRE DE SERINGUE POUR SERINGUE PRÉ-REPLIE, SYSTÈME DE SERINGUE, ET SERINGUE PRÉ-REPLIE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-

- chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEUCHI, Katsuyuki, Tokyo 163-1450, JP
YAGISHITA, Eiji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
AKAIKE, Nobukazu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
NAKAMURA, Koji, Tokyo 1631450, JP
UEDA, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 2590151, JP
MORI, Kimiya, Fujinomiya-shi Shizuoka 4180004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(11) **3 463 754 C0** (51) **B24B 45/00**
06.11.2023

- En
(21) 17805914.3 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *BAJONETTKUPPLUNG UND BEARBEITUNGSEINHEIT MIT SOLCH EINER BAJONETTKUPPLUNG*
• *BAYONET COUPLING AND MACHINING UNIT WITH SUCH BAYONET COUPLING*
• *RACCORD À BAÏONNETTE ET UNITÉ D'USAGE AYANT UN TEL RACCORD À BAÏONNETTE*
(73) Flex Trim A/S, Hedeparken 3, Glyngøre, 7870 Roslev, DK
(72) JESPERSEN, Poul Erik, 7870 Roslev, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(11) **3 472 096 C0** (51) **C01B 17/04**
07.11.2023

- En
(21) 17732407.6 (22) 21.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSAURE UND SCHWEFEL*
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SULPHURIC ACID AND SULPHUR*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE ET DE SOUFRE*
(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) BRUNO, Lorenzo, I-20138 MILANO, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(11) **3 475 986 C0** (51) **H01L 31/05**
02.11.2023

- En
(21) 17815936.4 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERBINDUNG VON ZELLE ZU ZELLE*
• *CELL-TO-CELL INTERCONNECT*
• *INTERCONNEXION CELLULE-À-CELLULE*
(73) Merlin Solar Technologies, Inc., 5225 Hellyer Ave, Suite 200, San Jose, California 95138, US
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95120, US
CHILD, Kent Riley, San Jose, California 95138, US
RUDIN, Arthur, San Jose, California 95138, US
BRAILOVE, Adam, San Jose, California 95138, US
CHARI, Arvind, San Jose, California 95138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(11) **3 482 506 C0** (51) **H04L 1/00**
03.11.2023

- En
(21) 17823460.5 (22) 10.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERARBEITUNGSRELAXATION FÜR APERIODISCHE CSI-RS*
• *PROCESSING RELAXATION FOR APERIODIC CSI-RS*
• *RELAXATION DE TRAITEMENT POUR CSI-RS APÉRIODIQUES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(11) **3 489 061 C0** (51) **B60K 15/00**
02.11.2023

- De
(21) 17203321.9 (22) 23.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN NIEDERFLUR-FAHRZEUG*
• *TANK SYSTEM FOR A LOW-PLATFORM RAILWAY TRUCK*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE*
(73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, Lend 25, 5651 Lend, AT
(72) RASSER, Christian, 5660 Taxenbach, AT
BERGER, Simon, 6391 Fieberbrunn, AT
EDER, Christian, 5452 Pfarrwerfen, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(11) **3 489 455 C0** (51) **E06C 1/12**
03.11.2023

- De
(21) 18207146.4 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *AUSZUGSCHIEBELEITER FÜR DEN FEUERWEHREINSATZ AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *EXTENDING PUSH LADDER FOR FIRE FIGHTING MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE POUR UN VÉHICULE INCENDIE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Swiss Rescue Innovation GmbH, Bürglistrasse 22, 8304 Wallisellen, CH
(72) Rusterholz, Karl, 8820 Wädenswil, CH
Sallenbach, Beat, 8304 Wallisellen, CH
Jehli, Ivo, 7012 Felsberg, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(11) **3 499 260 C0** (51) **G01S 3/44**
07.11.2023

- En
(21) 18001004.3 (22) 20.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *AUSRICHTUNGSSCHÄTZUNG UND -STEUERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *PHASED ARRAY ANTENNA POINTING DIRECTION ESTIMATION AND CONTROL*

- *CONTRÔLE ET ESTIMATION DE LA DIRECTION DE POINTAGE D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(73) Maxtena Inc, 7361 Calhoun PI No.102, Rockville, MD 20855, US
(72) Cummings, Nathan, Gaithersburg, MD Maryland 20879, US
Licul, Stanislav, Rockville, MD Maryland 20855, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(11) **3 500 300 C0** (51) **A61K 31/5575**
02.11.2023

- En
(21) 17841766.3 (22) 18.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *IMMUNOSUPPRESSIVE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ANTI-CYTOKIN ANTI-KÖRPER UND EIN AUS MESENCHYMALEN STROMALEN STAMMZELLEN ABGELEITETES PROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IMMUNOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *IMMUNOSUPPRESSIVE COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-CYTOKINE ANTI-BODY AND A MESENCHYMAL STROMAL CELL-DERIVED PROTEIN FOR USE IN TREATING IMMUNOLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSITION IMMUNOSUPPRESSIVE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-CYTOKINE ET UNE PROTÉINE DÉRIVÉE DES CELLULES STROMALES MÉSENCHYMALES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNOLOGIQUES*
(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., 10 Hospital Boulevard No 19-01 Outram Community Hospital, Singapore 168582, SG
(72) FAN, Xiubo, Singapore 169856, SG
HWANG, William Ying Khee, Singapore 169856, SG
LOW, Hsiu Ling, Singapore 169856, SG
THUMBOO, Julian, Singapore 169856, SG
NG, Chin Teck, Singapore 169856, SG
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **3 500 360 C0** (51) **A47J 43/00**
02.11.2023

- En
(21) 17841908.1 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *GERÄUSCHMINDERNDES LUFTSTROMSYSTEM FÜR EIN MIXERSYSTEM*
• *SOUND REDUCING AIRFLOW SYSTEM FOR A BLENDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'AIR RÉDUISANT LE BRUIT POUR UN SYSTÈME MÉLANGEUR*
(73) Vita-Mix Management Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US
(72) ARNETT, Michael, Columbia Station Ohio 44028, US
KOZŁOWSKI, Eugene J., Medina Ohio 44256, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **3 500 547 C0** (51) **C07C 29/34**
07.11.2023

- En
(21) 17841760.6 (22) 16.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 11.10.2023
(54) • *UMWANDLUNG VON ALKOHOLEN IN LINEARE UND VERZWEIGTE FUNKTIONALISIERTE ALKANE*
• *CONVERSION OF ALCOHOLS TO LINEAR AND BRANCHED FUNCTIONALIZED ALKANES*
• *CONVERSION D'ALCOOLS EN ALCANES FONCTIONNALISÉS LINÉAIRES ET RAMIFIÉS*
- (73) Organofuel Sweden AB, Storgatan 73F, 852 30 Sundsvall, SE
(72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE
AFEWERKI, Samson, 756 49 Uppsala, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
-
- (11) **3 501 517 C0** (51) **A61K 9/00**
03.11.2023
En
- (21) 17841089.0 (22) 17.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *INJIZIERBARE FORMULIERUNG VON ALL-TRANS-RETINSÄURE*
• *ALL-TRANS RETINOIC ACID INJECTABLE FORMULATION*
• *FORMULATION INJECTABLE D'ACIDE TOUT-TRANS RÉTINOÏQUE*
- (73) Highfield Biopharmaceutical Corporation, Room B2091 Building 1 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 31000, CN
(72) XU, Yuhong, Zhejiang 31000, CN
CHEN, Xiaolong, Zhejiang 31000, CN
ZHENG, Anjie, Zhejiang 31000, CN
WU, Lieyi, Zhejiang 31000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 506 612 C0** (51) **H04M 3/26**
02.11.2023
En
- (21) 18849736.6 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • *RUFAUFZEICHNUNGSSYSTEM, RUFAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND RUFAUFZEICHNUNGSPROGRAMM*
• *CALL RECORDING SYSTEM, CALL RECORDING METHOD, AND CALL RECORDING PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'APPEL*
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAGAI Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
KATSUTA Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 507 605 C0** (51) **G01N 33/98**
06.11.2023
En
- (21) 17844698.5 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SUBSTANZEN*
• *SUBSTANCE TESTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE SUBSTANCE*
- (73) Alcolizer Pty Ltd, Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) BROWN, James John, Brisbane,
- Queensland 4000, AU
HUNT, Roger Alan, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 519 929 C0** (51) **G06F 3/041**
03.11.2023
En
- (21) 17783950.3 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *FLEXIBLER SENSOR*
• *FLEXIBLE SENSOR*
• *CAPTEUR SOUPLE*
- (73) Peratech Holdco Limited, The Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond, North Yorkshire DL10 7JH, GB
(72) GOSPEL, Matthew, Scorton DL10 6TG, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB
-
- (11) **3 520 253 C0** (51) **H04J 3/06**
07.11.2023
En
- (21) 17777887.5 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM LIVE-INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TIME SYNCHRONIZATION IN A LIVE CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN DIRECT*
- (73) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 520 732 C0** (51) **A61C 15/04**
07.11.2023
En
- (21) 17856500.8 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
(54) • *INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTERDENTAL CLEANING TOOL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
- (73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KASAKAWA, Kaoru, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 521 002 C0** (51) **B29C 70/44**
06.11.2023
En
- (21) 17855240.2 (22) 27.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • *VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*
• *COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo 150-8554, JP
HIRAKI, Megumi, Tokyo 150-8554, JP
AKIBA, Kousaburo, Tokyo 150-8554, JP
TSURUTA, Shigeru, Tokyo 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 524 376 C0** (51) **B23B 29/26**
07.11.2023
De
- (21) 18208792.4 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *CUTTING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE COUPE DESTINÉ À L'USINAGE DE PIÈCES PAR ENLEVEMENT DE COPEAUX*
- (73) KARL-HEINZ ARNOLD GmbH, Karlsbader Strasse 4, 73760 Ostfildern, DE
(72) BRAUN, Harald, 73061 Ebersbach, DE
MEDITZ, Werner, 72574 Bad Urach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 524 425 C0** (51) **B32B 7/12**
03.11.2023
En
- (21) 19159407.6 (22) 29.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FOLIE, FOLIE UND DARAUS ERHÄLTliches LAMINAT*
• *A METHOD FOR PROVIDING AN CHEMICAL RESISTANT FILM, A FILM AND LAMINATE OBTAINABLE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN FILM RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES, FILM ET STRATIFIÉ POUVANT ÊTRE AINSI OBTENUS*
- (73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) Johansen, Peter, 5000 Odense C, DK
Fogtmann, Torben, 5800 Nyborg, DK
Christensen, Lars, 4200 Slagelse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 530 862 C0** (51) **E06B 3/62**
06.11.2023
De
- (21) 19156062.2 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND GEBÄUDEABSCHLUSSEINRICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE AND BUILDING CLOSURE DEVICE WITH A SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Hörmann KG Ichttershausen, Thöreyer Strasse 6, 99334 Amt Wachsenburg, DE
(72) Fulle, Arne, 99310 Arnstadt, DE
Ebert, Sascha, 98701 Neustadt, DE
Becker, Dieter, 99310 Arnstadt, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **3 531 429 C0** (51) **H01B 7/00**
02.11.2023
En

- (21) 17873218.6 (22) 25.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KABEL MIT SPEZIALFORM UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPECIAL-SHAPED CABLE AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR*
• *CÂBLE DE FORME SPÉCIALE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,
No. 1801 Unit 1 Building 13
Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street
High-Tech Development Zone Changchun,
Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, CN
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 534 414 C0** (51) **G02F 1/13357**
03.11.2023
En
- (21) 17864336.7 (22) 13.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS VON
LEUCHTDIODENGEHÄUSEN*
• *DISPLAY APPARATUS BASED ON LIGHT-
EMITTING DIODE PACKAGES*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE BASÉ SUR DES
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES EN
BOÎTIERS*
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15429,
KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE
-
- (11) **3 534 493 C0** (51) **H02J 50/12**
03.11.2023
En
- (21) 18159218.9 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER CONTROL*
• *COMMANDE DE TRANSFERT DE PUIS-
SANCE SANS FIL*
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
- (72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, DE
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 534 937 C0** (51) **A61K 39/00**
02.11.2023
En
- (21) 17804663.7 (22) 02.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN PYROGLUTAMAT-
AMYLOID-BETA UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *ANTIBODIES TO PYROGLUTAMATE AMY-
LOID-BETA AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PYROGLUTAMATE-
AMYLOÏDE-BETA ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
- (72) MERCKEN, Marc, 2340 Beerse, BE
VAN BROECK, Bianca, 2340 Beerse, BE
VANDERMEEREN, Marc, 2340 Beerse, BE
-
- (74) HERMANS, Bart, 2340 Beerse, BE
BOTTELBERGS, Astrid, 2340 Beerse, BE
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 537 625 C0** (51) **H04B 7/06**
07.11.2023
En
- (21) 17874835.6 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG VON STRAHLEHLAUSRICHT-
TUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
BEAM MISALIGNMENT IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DÉSALIGNEMENT DE FAISCEAU DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16538, KR
SUN, Yibin, Suwon-si Gyeonggi-do 16482,
KR
MOON, Jung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16676, KR
BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16541,
KR
JEONG, Junhee, Bucheon-si Gyeonggi-do
14597, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 540 924 C0** (51) **H02K 16/04**
07.11.2023
En
- (21) 18161190.6 (22) 12.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *STEUERUNG UND ANTRIEB EINER DREH-
MASCHINE MIT INNEN- UND AUSSENSTA-
TOR*
• *CONTROL AND DRIVE OF A ROTATING
MACHINE WITH AN INNER AND AN OUT-
ER STATOR*
• *COMMANDE ET ENTRAÎNEMENT D’UNE
MACHINE TOURNANTE COMPRENANT UN
STATOR INTERNE ET EXTERNE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) BENIAKAR, Minos, 722 19 Västerås, SE
PERETTI, Luca, 176 75 Järfälla, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 541 279 C0** (51) **A61B 5/30**
07.11.2023
En
- (21) 17871000.0 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG
DER PERIPHEREN NERVENFUNKTION*
• *APPARATUSES FOR IMPROVING PERIPH-
ERAL NERVE FUNCTION*
• *APPAREILS DESTINÉS À AMÉLIORER LA
FONCTION DU NERF PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) The Regents of the University of California,
Office of Technology Transfer 1111 Franklin
Street 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200,
US
- (72) GANGULY, Karunesh, San Francisco, CA
94116, US
TSU, Adelyn, San Francisco, CA 94112, US
-
- NATRAJ, Nikhilesh, San Francisco, CA
94110, US
HOWLES-BANERJI, Gabriel, Philip, Oakland,
CA 94618, US
DOSHI, Rajiv, Los Altos, CA 94024, US
VANKATESWARA-RAO, Kondapavulur, T.,
San Jose, CA 95135, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 541 682 C0** (51) **B61L 21/04**
02.11.2023
De
- (21) 17783775.4 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ZUGORIENTIERTE STRECKENSICHE-
RUNGSLOGIK FÜR BAHNSICHERUNGSAN-
LAGEN*
• *TRAIN-ORIENTED LINE SAFETY LOGIC FOR
RAILWAY SAFETY SYSTEMS*
• *LOGIQUE DE SÉCURITÉ DES VOIES CÔTÉ
TRAIN POUR INSTALLATIONS DE SÉCURI-
TÉ FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304
Wallisellen, CH
- (72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldegg, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 541 725 C0** (51) **B65G 5/00**
02.11.2023
En
- (21) 17871478.8 (22) 29.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON DRUCK-
GAS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTI-
ON DAVON*
• *SYSTEM FOR STORING COMPRESSED GAS
AND METHOD FOR CONSTRUCTION
THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ COMPRI-
MÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (73) Augwind Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,
7403631 Nes Ziyona, IL
- (72) YOGEV, Or, 7045214 Gadera, IL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l’Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 542 427 C0** (51) **H01S 3/10**
02.11.2023
En
- (21) 17818204.4 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHOLUNGSRATENSYNCHRONISIE-
RUNG VON MODENGEKOPPELTEN LA-
SERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPETI-
TION RATE SYNCHRONISATION OF MODE-
LOCKED LASERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISA-
TION DE FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DE
LASERS À VERROUILLAGE DE MODES*
- (73) M Squared Lasers Limited, Venture
Building 1 Kelvin Campus West of Scotland
Science Park Maryhill Road, Glasgow,
Strathclyde G20 0SP, GB
- (72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow
Strathclyde G20 0SP, GB
MALCOLM, Graeme Peter Alexander,
Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
KORNASZEWSKI, Lukasz, Glasgow
Strathclyde G20 0SP, GB
- (74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10
1XN, GB

- (11) **3 545 570 C0** (51) **H01M 4/04**
07.11.2023
En
(21) 17817270.6 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **HYBRID-NANOLAMINATELEKTRODEN FÜR LITHIUMIONEN- AKKUMULATOREN**
• **HYBRID NANOLAMINATE ELECTRODES FOR LI-ION BATTERIES**
• **ÉLECTRODES DE NANOLAMINATE HYBRIDES POUR LES BATTERIES DE LITHIUM-ION**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) POODT, Paulus Willibrordus George, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERECKEN, Philippe, B-3001 Leuven, BE
MOITZHEIM, Sebastien Paul Norbert, B-3001 Leuven, BE
VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 550 242 C0** (51) **F26B 3/08**
06.11.2023
En
(21) 19171293.4 (22) 14.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM SCHÜTTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM SCHÜTTMATERIAL**
• **AN APPARATUS FOR DRYING BULK PARTICULATE MATERIAL AND A METHOD OF DRYING BULK PARTICULATE MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATIÈRE PARTICULAIRE EN VRAC**
(73) ED-IPR ApS, Kongevejen 157, 2830 Virum, DK
(72) SLOTH JENSEN, Arne, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 551 626 C0** (51) **C07D 403/12**
02.11.2023
En
(21) 17728326.4 (22) 19.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS**
• **COMPOSÉS DE BENZÈNESULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BOGUCKI, David Earl, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BURFORD, Kristen, Nicole, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
COHEN, Charles, Jay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DECKER, Shannon, Marie, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph, Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEVITA, Robert, Joseph, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
EMPFIELD, James, Roy, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GRIMWOOD, Michael, Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
HASAN, Syed, Abid, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
JOHNSON, James, Philip, Jr., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
WILSON, Michael, Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ZENOVA, Alla, Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 555 353 C0** (51) **D04H 3/11**
07.11.2023
En
(21) 17880896.0 (22) 14.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **HYDRAULISCH BEHANDELTE VLIESTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HYDRAULICALLY TREATED NONWOVEN FABRICS AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **TISSUS NON TISSÉS TRAITÉS HYDRAULIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(73) PFNONWOVENS, LLC, 101 Green Mountain Road, Hazleton, PA 18202, US
(72) ZAJACZKOWSKI, Peter, Greenville, SC 29601, US
PARSONS, John C., Dallas, PA 18612, US
RAMARATNAM, Karthik, Anderson, SC 29621, US
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 556 673 C0** (51) **B65D 5/74**
06.11.2023
En
(21) 19169271.4 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **VERSIEGELTE PACKUNG FÜR EIN GIESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN PACKUNG FÜR EIN GIESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT**
• **A SEALED PACKAGE CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT AND A SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING A SEALED PACKAGE CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT**
• **EMBALLAGE SCÉLLÉ CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE ET MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT DE FEUILLE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCÉLLÉ CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BARBIERI, Marcello, 41122 Modena, IT
FORCELLINI, Carlo, 41121 Modena, IT
FERRARI, Giulio, 41014 Solignano Nuovo, IT
CIVA, Patricia, 43124 Vigatto (PR), IT
MAMELI, Alberto, 41121 Modena, IT
SIRIGNANO, Cristina, 41124 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing
-
- gata, 221 86 Lund, SE
- (11) **3 558 470 C0** (51) **A62B 1/20**
07.11.2023
En
(21) 17883948.6 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **SEILWINDE**
• **A LINE ASCENDER**
• **POIGNÉE D'ASCENSION DE CORDE**
(73) Anderson, Chris, Suite 9a, 3360 Pacific Highway, Springwood, Queensland 4127, AU
(72) Anderson, Chris, Springwood, Queensland 4127, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 558 942 C0** (51) **C07C 333/04**
06.11.2023
En
(21) 17708003.3 (22) 31.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **IONISIERBARES KATIONISCHES LIPID FÜR RNA-FREISETZUNG**
• **IONIZABLE CATIONIC LIPID FOR RNA DELIVERY**
• **LIPIDE CATIONIQUE IONISABLE DESTINÉ À L'ABSORPTION D'ARN**
(73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
KARMALI, Priya, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 559 784 C0** (51) **G06F 3/01**
03.11.2023
En
(21) 17822675.9 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **HAPTISCHES INTERAKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **HAPTIC INTERACTION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION HAPTIQUE**
(73) Trotta, Paolo, Via della Filanda 7, 33084 Cordenons, IT
(72) Trotta, Paolo, 33084 Cordenons, IT
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 561 660 C0** (51) **G06F 3/16**
03.11.2023
En
(21) 18382291.5 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **DIGITALER ASSISTENT**
• **DIGITAL ASSISTANT**
• **ASSISTANT NUMÉRIQUE**
(73) Sherpa Europe, S.L., Legazpi 6, 48950 Erandio-Bizkaia, ES
(72) URIBE-ETXEBARRIA JIMENEZ, Xabier, 48993 Algorta-Getxo-Bizkaia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 562 209 C0** (51) **H04W 36/08**

- 07.11.2023
En
(21) 17885333.9 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *BENUTZERMOBILITÄTSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *USER MOBILITY METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE MOBILITÉ D'UTILISATEUR*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 565 923 C0** (51) **D06B 1/00**
02.11.2023
En
(21) 18736277.7 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN GÜTERN*
• *METHODS FOR AUTOMATED MANUFACTURING OF FLEXIBLE GOODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION AUTOMATISÉE D'ARTICLES FLEXIBLES*
- (73) Sewbo, Inc., 1122 E. Pike Street 1132, Seattle, WA 98122, US
- (72) ZORNOW, Jonathan, Michael, Seattle, WA 98122, US
MALARKEY, Peter, Pruyun, Seattle, WA 98109, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 566 924 C0** (51) **G06V 20/56**
07.11.2023
En
(21) 18747756.7 (22) 19.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FAHRSPURINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING LANE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE VOIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sahng-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyun-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myung-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 570 075 C0** (51) **G01V 11/00**
02.11.2023
En
(21) 19174494.5 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERIRDISCHEN GESTEINSMODELLS EINER BESTIMMTEN DOMÄNE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A SUBSURFACE ROCK MODEL OF A DETERMINED DOMAIN*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE ROCHE SOUS-MARINE D'UN DOMAINE DÉTERMINÉ*
- (73) Repsol Exploración, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
Rock Solid Images, Inc., 2600 South Gessner Road Suite 650, Houston, TX 77063, US
- (72) COBOS, Carlos, The Woodlands, TX Texas 77381, US
ZANZI, Marco, The Woodlands, TX Texas 77381, US
MACGREGOR, Lucy, Houston, TX Texas 77063, US
BOLIVAR, Francisco, Houston, TX Texas 77063, US
ALVAREZ, Pedro, Houston, TX Texas 77063, US
ANDREIS, David, Houston, TX Texas 77063, US
GRANA, Dario, Houston, TX Texas 77063, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 571 766 C0** (51) **H03K 17/0814**
03.11.2023
De
(21) 18710365.0 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • *SCHALT-VORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS*
• *SWITCHING DEVICE FOR SEPARATING A CURRENT PATH*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À SÉPARER UN CHEMIN DE COURANT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) RUPP, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
-
- (11) **3 575 105 C0** (51) **B44C 1/175**
02.11.2023
En
(21) 19177231.8 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON OBERFLÄCHEN VON HAUSHALTSGERÄTEN*
• *PROCESS FOR DECORATING SURFACES OF HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCORER DES SURFACES D'APPAREILS DOMESTIQUES*
- (73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
- (72) BARBIERI, Emanuele, 46010 Buscoldo (MN), IT
PORTIOLI, Gaetano, 42121 Reggio Emilia, IT
ALBERINI, Mirco, 42016 Guastalla (RE), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 575 249 C0** (51) **B41F 23/00**
03.11.2023
De
(21) 19174113.1 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON KUNSTSTOFFFOLIENBAHNEN ODER ANDEREN IM WESENTLICHEN ISOLIERENDEN BAHNMATERIALIEN*
• *DEVICE FOR UNLOADING PLASTIC FILM SHEETS OR OTHER SUBSTANTIALLY INSULATING MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE BANDES EN MATIÈRE PLASTIQUE OU D'AUTRES BANDES DE MATIÈRE SENSIBLEMENT ISOLANTES*
- (73) Dettke, Christa, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, Sandfuhrtsmoor 14, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
- (72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, 22946 Trittau, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (11) **3 576 056 C0** (51) **G07F 13/10**
02.11.2023
En
(21) 19175197.3 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BECHERN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING CUPS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE GOBELETS ET SIMILAIRES*
- (73) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT
- (72) ZAVATTI, Marco, 24040 CASTEL ROZZONE BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 577 074 C0** (51) **C01F 17/00**
06.11.2023
En
(21) 18706867.1 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SELTENERDMETALL FLUORIDE*
• *PREPARATION PROCESS FOR RARE EARTH METAL FLUORIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUORURES DE TERRES RARES*
- (73) The South African Nuclear Energy Corporation Soc Limited, R104 Pelindaba Brits Magisterial District, Madibeng Municipality, North West Province 0240, ZA
- (72) MOOLMAN, Daniel, 0151 Pretoria, ZA
PRETORIUS, Ryno, 0083 Pretoria, ZA
LE ROUX, Johannes Petrus, 0181 Pretoria, ZA
NIEMAND, Hendrik Faurie, 0216 Hartbeespoort, ZA
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 577 791 C0** (51) **H04B 7/06**
03.11.2023
En
(21) 18709770.4 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN AUF BEIDEN SEITEN EINES KORRIDORS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATIONS SERVICES ON BOTH SIDES OF A CORRIDOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION SUR LES DEUX CÔTÉS D'UN COULOIR*
- (73) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4 N1 Industrial park Landmarks Avenue Samrand Midrand, Johannesburg 1682, ZA
- (72) FOURIE, Andries, Petrus, Cronje, 2193 Johannesburg, ZA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (11) **3 578 025 C0** (51) **A01B 23/02**
06.11.2023
En
- (21) 19178361.2 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *JÄTMASCHINE UND JÄTELEMENT*
• *WEEDING MACHINE AND WEEDING ELEMENT*
• *DÉSHERBEUSE ET ÉLÉMENT-DÉSHERBEUSE*
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Geerse, Peter, 4364BJ Grijpskerke, NL

- (11) **3 580 149 C0** (51) **B01D 46/16**
06.11.2023
En
- (21) 18751912.9 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *LUFTFILTERUNG*
• *AIR FILTRATION*
• *FILTRATION D'AIR*
- (73) Envac AB, Fleminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
- (72) HIDALGO CASTADO, Juan José, 28320 Pinto Madrid, ES
- (74) NORLENIUS, Tomas, 461 43 Trollhättan, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (11) **3 580 196 C0** (51) **C07C 67/343**
06.11.2023
En
- (21) 18703605.8 (22) 12.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTENOAT*
• *PROCESS FOR PREPARING PENTENOATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PENTENOATE*
- (73) Patheon Austria GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, 4020 Linz, AT
- (72) KOHLS, Paul, 4020 Linz, AT
- (74) PÖCHLAUER, Peter, 4040 Linz, AT
- (74) STEINHOFER, Stefan, 4470 Enns, AT
- (74) SCHUSTER, Christian, 4550 Kremsmünster, AT
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

- (11) **3 585 853 C0** (51) **C09J 11/08**
06.11.2023
De
- (21) 18707024.8 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *WICKEL- UND STANZBARER KLEBENDER FILM*
• *ADHESIVE FILM THAT CAN BE WOUND AND STAMPED*
- (73) Liquidbeam GmbH, Weimarer Straße 8, 76139 Karlsruhe, DE
- (72) HAAF, Simon, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) GRABERT, Stefan, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (11) **3 590 567 C0** (51) **A61M 5/145**
07.11.2023
En
- (21) 18707884.5 (22) 21.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE*
• *FASTENING ASSEMBLY*
• *MODULE DE FIXATION*
- (73) MÜPRO Services GmbH, Borsigstraße 14, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf, DE
- (74) ALT, Janosch, 66557 Illingen, DE
- (74) EPING, Udo, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (11) **3 589 521 C0** (51) **B60W 50/00**
02.11.2023
En
- (21) 18702832.9 (22) 08.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS VON SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A VEHICLE BASED ON SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOLSTON, Jeremiah, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BISWAS, Mainak, San Diego, California 92128, US
- (74) Mele, Emanuele, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

- (11) **3 589 887 C0** (51) **F21V 33/00**
02.11.2023
De
- (21) 18709990.8 (22) 02.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *DECKEN- ODER WANDLEUCHTE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER HEIZUNG, LÜFTER UND STEUERUNG*
• *CEILING OR WALL LIGHT HAVING INTEGRATED ELECTRICAL HEATER, FAN AND CONTROL*
• *PLAFONNIER OU ÉCLAIRAGE MURAL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ, SOUFFLANTE ET UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Liquidbeam GmbH, Weimarer Straße 8, 76139 Karlsruhe, DE
- (72) HAAF, Simon, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) GRABERT, Stefan, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (11) **3 592 189 C0** (51) **A47L 1/02**
02.11.2023
En
- (21) 18710459.1 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REINIGUNGSROBOTERSYSTEME UND ROBOTER DAFÜR*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ROBOTIC CLEANING SYSTEMS AND ROBOTS THEREFOR*
• *AMÉLIORATIONS EN RELATION AVEC DES SYSTÈMES DE ROBOTS NETTOYEURS ET ROBOTS À CET USAGE*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
- (74) LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, IL
- (74) JANZEN, Jacob, 71522 Backnang, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (11) **3 592 190 C0** (51) **A47L 1/02**
03.11.2023
En
- (21) 18710842.8 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REINIGUNGSROBOTERN UND ROBOTER DAFÜR*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ROBOTIC CLEANING SYSTEMS AND ROBOTS THEREFOR*
• *AMÉLIORATIONS EN RELATION AVEC DES SYSTÈMES DE ROBOTS NETTOYEURS ET ROBOTS À CET USAGE*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
- (74) LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, IL
- (74) LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, IL
- (74) ENGEL, Janine, 73630 Remshalden, DE
- (74) HENRY, Justin, 70327 Stuttgart, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (11) **3 597 578 C0** (51) **B65H 3/24**
03.11.2023
En
- (21) 19187346.2 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (21) 19189931.9 (22) 05.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELBSTREINIGUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNGEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING HYDROGEL COMPOSITIONS WITH SELF-PURGING TO PREVENT CLOGGING*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS D'HYDROGEL AVEC AUTO-PURGE POUR EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT*
- (73) Neomend, Inc., 60 Technology Drive, Irvine, California 92618, US
- (72) BARKER, Peter, Bonsall, CA 92003-0067, US
- (74) MEZGER, William Jerome, Irvine, CA 92618, US
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (45) 27.09.2023
(54) • *VERSORGUNGSSYSTEM FÜR LÄNGLICHE ELEMENTE ZUR VERSORGUNG EINER ARBEITSMASCHINE MIT LÄNGLICHEN ELEMENTEN*
• *SUPPLY SYSTEM FOR ELONGATE ELEMENTS FOR SUPPLYING ELONGATE ELEMENTS TO A WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS POUR ALIMENTER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS À UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) FATIGROUP S.R.L., via XI Settembre, 1, 35010 Villafranca Padovana (PD), IT
(72) SEGALINA, Luca, 35134 Padova, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 598 777 C0** (51) **H04R 25/00**
07.11.2023
En
(21) 19184918.1 (22) 08.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM SCHÄTZER DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER SPRACHANWESENHEIT*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A SPEECH PRESENCE PROBABILITY ESTIMATOR*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN ESTIMATEUR DE PROBABILITÉ DE PRÉSENCE DE PAROLE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 602 933 C0** (51) **H04L 5/00**
06.11.2023
En
(21) 18717995.7 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SEMIPERSISTENTE CSI-RÜCKKOPPLUNG ÜBER PUSCH*
• *SEMI-PERSISTENT CSI FEEDBACK OVER PUSCH*
• *RÉTROACTION DE CSI SEMI-PERSISTANTES SUR PUSCH*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0 H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 606 463 C0** (51) **A61C 8/00**
02.11.2023
En
(21) 18781672.3 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *TROPFENFÖRMIGER SCHRAUBKANAL FÜR ZAHNAUFBAU UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *DROP-SHAPED SCREW CONDUIT FOR A DENTAL SUPERSTRUCTURE AND DESIGNING METHOD THEREOF*
- *CONDUIT POUR VIS EN FORME DE GOUTTE POUR UNE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (73) Panthera Dental Inc., 9105, Rue John-Simons, Québec QC G2B 0S6, CA
(72) BILLODEAU, Jean-pierre, Beaumont Québec GOR 1C0, CA
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 607 674 C0** (51) **H04B 10/032**
02.11.2023
En
(21) 18726528.5 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *ZUVERLÄSSIGE LASERLICHTQUELLE*
• *RELIABLE LASER LIGHT SOURCE*
• *SOURCE FIABLE DE LUMIÈRE LASER*
- (73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) SCHRANS, Thomas, Pierre, Pasadena, CA 91101, US
KUCHAREWSKI, Nicholas, Pasadena, CA91101, US
SRINIVASAN, Pradeep, Pasadena, CA 91101, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 608 480 C0** (51) **E04B 1/68**
06.11.2023
De
(21) 18187746.5 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *DICHTBANDROLLE AUS EINEM DICHTBAND MIT INNENLIEGENDER SPERRSCHICHT IN FUNKTIONSRICHTUNG*
• *SEALING TAPE ROLL MADE FROM A SEALING TAPE WITH AN INNER BARRIER LAYER IN FUNCTIONAL DIRECTION*
• *ROULEAU DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉE D'UNE COUCHE BARRIÈRE INTERNE DANS UNE DIRECTION DE FONCTIONNEMENT*
- (73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (11) **3 610 610 C0** (51) **H02J 13/00**
06.11.2023
En
(21) 18723059.4 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *MODULARE MULTIFUNKTIONALE HEIMAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE ALS ELEMENT IN EINEN SCHALTSCHRANK EINGESETZT WERDEN KANN*
• *MODULAR MULTIFUNCTIONAL HOME AUTOMATION DEVICE ADAPTED TO BE INSERTED AS AN ELEMENT IN AN ELECTRICAL BOX*
• *DISPOSITIF DOMOTIQUE MULTIFONCTIONNEL MODULAIRE CONÇU POUR ÊTRE INSÉRÉ EN TANT QU'ÉLÉMENT DANS UN COFFRET ÉLECTRIQUE*
- (73) Zerouno S.r.l., Via Alberelle 55, 20089
-
- Rozzano (MI), IT
(72) RIZZO, Paolo, I-20090 Assago (MI), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 611 288 C0** (51) **B21D 22/20**
07.11.2023
En
(21) 18915788.6 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE, VORGEFERTIGTE STAHLPLATTE ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSPRÄGEVERFAHREN*
• *HOT STAMPED COMPONENT, PRE-COATED STEEL PLATE FOR HOT STAMPING, AND HOT STAMPING PROCESS*
• *COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD, PLAQUE D'ACIER PRÉREVÊTUE POUR ESTAMPAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE À CHAUD*
- (73) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Yi, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, CN
CHANG, Zhiyuan, Shenyang, Liaoning 110819, CN
LIU, Zhaoyuan, Shenyang, Liaoning 110819, CN
YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning 110819, CN
XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **3 621 244 C0** (51) **H04L 43/028**
06.11.2023
En
(21) 19196419.6 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG INTELLIGENTER NETZWERKDIENTE DURCH KOGNITIVE WAHRNEHMUNGSANALYSE-ENTSCHEIDUNGSREAKTIONSRAHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING INTELLIGENT NETWORK SERVICES BY COGNITIVE SENSE-ANALYZE-DECIDE-RESPOND FRAMEWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACTIVER DES SERVICES DE RÉSEAU INTELLIGENTS PAR UN CADRE COGNITIF À BASE DE DÉTECTION-ANALYSE-DÉCISION-RÉPONSE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
NADAF, Shameemraj M., 560069 Bangalore, IN
PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560069 Bangalore, IN
KARJEE, JYOTIRM, 560069 Bangalore, IN
SHAILENDRA, Samar, 560069 Bangalore, IN
BHATTACHARYYA, Abhijan, 700160 Kolkata, IN
MISHRA, Garima, 560069 Bangalore, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560069 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 621 845 C0** (51) **B60L 53/12**
07.11.2023
De

- (21) 18725448.7 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENER-
GIEAUSTAUSCH ZWISCHEN FAHRZEUGEN
• METHOD AND SYSTEMS FOR ENERGY EX-
CHANGE BETWEEN VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR L'ÉCHANGE
D'ÉNERGIE ENTRE VÉHICULES
- (73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) LANDGRAF, Tim, 15526 Bad Saarow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 624 970 C0** (51) **B23B 27/04**
02.11.2023
En
- (21) 18726236.5 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • SCHNEIDEINSATZ MIT EINER SPALT-
SCHNEIDKANTE MIT VORDER- UND HIN-
TERKANTENKOMPONENTENSCHNEID-
KANTE
• CUTTING INSERT HAVING A SPLIT CUT-
TING EDGE WITH LEADING AND TRAIL-
ING COMPONENT CUTTING EDGES
• PLAQUETTE DE COUPE AYANT UN BORD
DE COUPE FENDU AVEC DES BORDS DE
COUPE D'ÉLÉMENT AVANT ET ARRIÈRE
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **3 625 177 C0** (51) **C02F 103/28**
03.11.2023
En
- (21) 18729723.9 (22) 15.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYMERLÖSUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING POLYMER SO-
LUTIONS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLU-
TIONS POLYMÈRES
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,
FI
- (72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 625 391 C0** (51) **E01D 15/12**
03.11.2023
De
- (21) 18720081.1 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • PNEUMATISCHER TRÄGER
• PNEUMATIC SUPPORT
• SUPPORT PNEUMATIQUE
- (73) Pibridge Ltd, c/o Dreieck Fiduciaria SA
Centro Bettydo Via Cantonale 19, 6900
Lugano, IT
- (72) PEDRETTI, Mauro, 6710 Biasca, CH
- (74) Stump, Beat, Stump & Partner AG
Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH
-
- (11) **3 628 744 C0** (51) **C12Q 1/02**
06.11.2023
En
- (21) 18791308.2 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • INTRAZELLULÄRE AUFZEICHNUNGSELEK-
TRODE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
DES MEMBRANPOTENZIALS/MEMBRAN-
STROMS EINER ZELLE
• INTRACELLULAR RECORDING ELECTRODE
AND METHOD FOR MEASURING MEM-
BRANE POTENTIAL/MEMBRANE CUR-
RENT OF CELL
• ÉLECTRODE INTRACELLULAIRE D'ENRE-
GISTREMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE
DU POTENTIEL DE MEMBRANE/COU-
RANT DE MEMBRANE D'UNE CELLULE
- (73) Ion Chat Research Corporate, No. 711, Link
City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami,
Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
- (72) Saito, Mitsuyoshi, Tokorozawa-shi,
Saitama 359-1146, JP
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 631 354 C0** (51) **G01B 7/16**
02.11.2023
De
- (21) 18732255.7 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • MEHRGITTER-DEHNUNGSMESSSTREIFEN
UND METALLBAND MIT SOLCH EINEM
DEHNUNGSMESSSTREIFEN
• MULTI-GRID STRAIN GAUGE AND METAL
STRIP HAVING SUCH A STRAIN GAUGE
• JAUGE DE DÉFORMATION À RÉSEAUX
MULTIPLÉS ET BANDE MÉTALLIQUE AVEC
UNE TELLE JAUGE DE DÉFORMATION
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-
Straße 3, 4020 Linz, AT
- (72) OSSBERGER, Gerald, 4060 Leonding, AT
GSTÖTTENBAUER, Norbert, 4209
Engerwitzdorf, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
HILBER, Wolfgang, 4262 Leopoldschlag, AT
SELL, Johannes, 4030 Linz, AT
ENSER, Herbert, 4020 Linz, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT
-
- (11) **3 636 281 C0** (51) **A61K 45/00**
07.11.2023
En
- (21) 18798176.6 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DE-
PRESSION UND PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG
• METHOD FOR TREATING DEPRESSION,
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DÉ-
PRESSION, ET COMPOSITION PHARMA-
CEUTIQUE
- (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
- (72) HU, Hailan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
YANG, Yan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
CUI, Yihui, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 640 906 C0** (51) **G08B 21/04**
02.11.2023
En
- (21) 18746312.0 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • DISPOSIÇÃO DE COBERTURA E SISTEMA
DE MONITORIZAÇÃO PARA RECONHECI-
MENTO DE PRESENÇA E MOVIMENTO
• COVERING DEVICE AND MONITORING
SYSTEM FOR PRESENCE AND MOTION
RECOGNITION
• AGENCEMENT DE COUVERTURE ET SYS-
TÈME DE SURVEILLANCE POUR RECON-
NAISSANCE DE PRÉSENCE ET DE MOUVE-
MENT
- (73) Flexitex - Fabrica De Tecidos SA, Rua
Visconde De S. Joao Madeira 127, 3700-257
São João Da Madeira, PT
- (72) DA S. RODRIGUES ANDRADE, Antonio Jose,
3800-735 Aveiro, PT
OLIVEIRA FREITAS, Diana Rosa, 4520-154
Santa Maria Da Feira, PT
RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo
Alexandre, 1000-138 Lisboa, PT
GUIMARAES PIMENTA, Nelson Rafael,
1000-138 Lisboa, PT
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 642 087 C0** (51) **B60T 8/40**
02.11.2023
De
- (21) 17768020.4 (22) 30.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • BREMSYSTEM
• BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE
- (73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808
Pfäffikon, CH
- (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 648 668 C0** (51) **A61B 5/145**
02.11.2023
En
- (21) 18733307.5 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • VERFAHREN, ELEKTRONIKHEIT UND
SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON IN-VIVO-
EIGENSCHAFTEN EINES BIOSENSORS
• METHOD, ELECTRONICS UNIT AND SYS-
TEM FOR DETECTING IN-VIVO PROPER-
TIES OF A BIOSENSOR
• PROCÉDÉ, UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET SYS-
TÈME DE DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS IN
VIVO D'UN BIOCAPTEUR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) MUELLER, Ulrich, 68305 Mannheim, DE
WIEDER, Herbert, 68305 Mannheim, DE
POGGENWISCH, Alexander, 68305
Mannheim, DE
DELVENTHAL, Uli, 68305 Mannheim, DE
KNOERZER, Andreas, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (11) **3 652 875 C0** (51) **H04L 1/1607**
06.11.2023
En
- (21) 18737299.0 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT-
TELS RÜCKKOPPLUNG

- *COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION USING FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION FAISANT INTERVENIR UN RETOUR D'INFORMATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt am Main, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 653 919 C0** (51) **F16L 55/163**
07.11.2023
En
(21) 19209175.9 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *ROHRREPARATURVERFAHREN*
• *PIPE REPAIR METHOD*
• *METHODE DE REPARATION DE CANALISATION*
- (73) Turnbull Infrastructure & Utilities Limited, Operations Centre Claverton Down Road Claverton Down, Bath BA2 7WW, GB
(72) BRITTON, Julilan, Bath, BA2 7WW, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 655 959 C0** (51) **G06Q 10/10**
03.11.2023
En
(21) 18732936.2 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EINDEUTIG DARGE-STELLTEN ZAHNGESUNDHEITSDIENSTPA-KETS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A UNIQUELY MAPPED DENTAL HEALTH SERVICE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE SERVICES DE SANTÉ DENTAIRE À MAPPAGE UNIQUE*
- (73) Gründemann, Lodewijk Johannes Michael Maria, P/a Bredyk 1-B, 9084 AG Goutum, NL
Vroom, Melle Gerardus, P/a Bredyk 1-B, 9084 AG Goutum, NL
(72) Gründemann, Lodewijk Johannes Michael Maria, 9084 AG Goutum, NL
Vroom, Melle Gerardus, 9084 AG Goutum, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 656 503 C0** (51) **B24B 23/03**
06.11.2023
En
(21) 19210673.0 (22) 29.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHR- TES ELEKTROWERKZEUG ZUM EXZENTER- POLIEREN ODER -SCHLEIFEN*
• *HAND-HELD AND HAND-GUIDED RAN- DOM ORBITAL POLISHING OR SANDING POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DE PONÇAGE OU DE POLISSAGE ORBITAL ALÉATOIRE GUIDÉ À LA MAIN PORTATIF*
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) VALENTINI, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 657 152 C0** (51) **G01N 1/22**
07.11.2023
De
(21) 18208262.8 (22) 26.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *PROBE ZUR PARTIKELMESSUNG, PRO- BENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR PARTIKELMESSUNG*
• *SAMPLE FOR MEASURING PARTICLES, SAMPLE CONTAINER AND METHOD FOR MEASURING PARTICLES*
• *ÉCHANTILLON DE MESURE DE PARTI- CULES, RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARTICULES*
- (73) OHB System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Müller, Axel, 83624 Otterfing, DE
Kreck, Guido, 80686 München, DE
Holzapfel, Yvonne, 80686 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 659 591 C0** (51) **A61K 31/00**
02.11.2023
En
(21) 20151266.2 (22) 20.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ZWITTERIONISCHE POLYMERKONJUGATE*
• *MULTIFUNCTIONAL ZWITTERIONIC POLY- MER CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE POLYMÈRES ZWITTERIO- NIKUES MULTIFONCTIONNELS*
- (73) Kodiak Sciences Inc., 1200 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHARLES, Stephen A, San Jose, CA California 95138, US
PERLROTH, Victor D, Palo Alto, CA California 94306, US
CLIZBE, Lane A, Redwood City, CA California 94061, US
BENOIT, Didier G, San Jose, CA California 95123, US
TO, Wayne, Fremont, CA California 94555, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 662 720 C0** (51) **H04W 76/15**
02.11.2023
En
(21) 18857556.7 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *DUALKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION IM MOBILFUNK*
• *CELLULAR DUAL CONNECTIVITY SETUP*
• *ÉTABLISSEMENT DE DOUBLE CONNECTI- VITÉ CELLULAIRE*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
HUMBERT, John, Bellevue, Washington 98006-1350, US
LAN, Wei-Ming, Bellevue, Washington 98006-1350, US
-
- (73) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, Washington 98006-1350, US
UENG, Neng-Tsann, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 663 631 C0** (51) **F17C 1/00**
06.11.2023
En
(21) 18841081.5 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *GASLAGERUNGSBEHÄLTER*
• *GAS STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENTS DE STOCKAGE DE GAZ*
- (73) Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima- Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ASARI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
KATO, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
NOGUCHI, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (11) **3 663 902 C0** (51) **G06F 21/80**
06.11.2023
En
(21) 19211115.1 (22) 25.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *COMPUTER-UMSETZUNGSMETHODE UND -SYSTEM FÜR DIE FERNVERWAL- TUNG VON SELBSTVERKREIBENDEN SCHEIBEN (SEDS) ÜBER KUNDEN- / SER- VER-TOPOLOGIE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY MANAGING SELF-ENCRYPTING DISKS (SEDS) VIA CLIENT/SERVER TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉRER À DIS- TANCE DES DISQUES À AUTO-CRYPTAGE (SEDS) VIA UNE TOPOLOGIE CLIENT / SER- VEUR*
- (73) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT
(72) DI MAIO, Valerio, I-00131 Roma, IT
LOMUSCIO, Andrea, I-00131 Roma, IT
DE PAOLI, Emiliano, I-00131 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 664 304 C0** (51) **H04B 3/54**
07.11.2023
De
(21) 19214043.2 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *EIN- UND AUSKOPPELUNG VON DATEN UND DATENTRANSPORT ÜBER ELEKTRI- SCHE VERSORGUNGSLÉITUNG VON BE- LEUCHTUNGSSYSTEMEN*
• *INPUT AND OUTPUT OF DATA AND DATA TRANSPORT VIA ELECTRICAL POWER LINE OF LIGHTING SYSTEMS*
• *ENTRÉE ET SORTIE DE DONNÉES ET TRANSPORT DE DONNÉES PAR L'INTER- MÉDIAIRE D'UNE CONDUITE D'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Cantignon, Jörg, 97440 Schleiereth, DE

König, Christian, 84558 Kirchwehdach, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 665 186 C0** (51) **C07K 14/005**
06.11.2023
En
- (21) 18762922.5 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *REKOMBINANTES PROTEIN VP60 UND VERFAHREN FÜR SEINE PRODUKTION UND REINIGUNG*
• *RECOMBINANT PROTEIN VP60 AND PROCEDURE FOR ITS PRODUCTION AND PURIFICATION*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE VP60 ET PROCÉDURE POUR SA PRODUCTION ET PURIFICATION*
- (73) Istituto Zooprofilattico Sperimentale Dell'Umbria E Delle Marche, Via Gaetano Salvemini 1, 06126 Perugia (PG), IT
- (72) DE GIUSEPPE, Antonio, 06126 Perugia (PG), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

- (11) **3 666 433 C0** (51) **B23B 51/02**
02.11.2023
De
- (21) 18212364.6 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE*
- (73) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
- (72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim, DE
BENSADI, Nordine, 88481 Balzheim, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (11) **3 668 110 C0** (51) **H04R 1/10**
06.11.2023
En
- (21) 18211940.4 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT POSITIONSSABHÄNGIGER RÄUMLICHER QUELLENERZEUGUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE WITH POSITION-DEPENDENT SPATIAL SOURCE GENERATION, COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION À GÉNÉRATION DE SOURCE SPATIALE DÉPENDANTE DE LA POSITION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

- (11) **3 668 700 C0** (51) **B29C 53/06**
02.11.2023
En
- (21) 18846512.4 (22) 17.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN UND TÜRRAHMEN*
• *POLYMER FABRICATION METHOD AND DOOR FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRE ET ENCADREMENT DE PORTES*
- (73) Construction Services Queensland Pty Ltd, 5 Sowden Street, Drayton, Queensland 4350, AU
- (72) GALLEHAWK, Stephen Mark, Middle Ridge, Queensland 4350, AU
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (11) **3 668 867 C0** (51) **C07D 413/14**
07.11.2023
En
- (21) 18749814.2 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYNTHESE, PHARMAKOLOGIE UND VERWENDUNG VON NEUEN UND SELEKTIVEN FMS-ÄHNLICHEN TYROSINKINASE-3 (FLT3)-FLT3-INHIBITOREN*
• *SYNTHESIS, PHARMACOLOGY AND USE OF NEW AND SELECTIVE FMS-LIKE TYROSINE KINASE 3 (FLT3) FLT3 INHIBITORS*
• *SYNTHÈSE, DE LA PHARMAKOLOGIE ET UTILISATION DE NOUVEAUX ET SÉLECTIVE DE LA TYROSINE KINASE3 DE TYPE FMS (FLT3) FLT3 INHIBITEURS*
- (73) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Obere Zahlbacher Strasse 63, 55131 Mainz, DE
- (72) MAHBOOBI, Siavosh, 93051 Regensburg, DE
SELLMER, Andreas, 93138 Lappersdorf, DE
PONGRATZ, Herwig, 93053 Regensburg, DE
PILSL, Bernardette, 91373 Wenzelbach, DE
KRÄMER, Oliver, 55299 Nackenheim, DE
KINDLER, Thomas, 55128 Mainz, DE
BEYER, Mandy, 65185 Wiesbaden, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 669 147 C0** (51) **G01D 7/00**
03.11.2023
En
- (21) 18846259.2 (22) 17.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *AUFPRALLSENSOR*
• *IMPACT SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHOCS*
- (73) Tozuda, Inc., 3401 Grays Ferry Avenue, Bldg 450, Philadelphia 19146, US
- (72) GARCIA, Jessica, Noel, Clifton, NJ 07013, US
BASILICO, Christopher, Daniel, East Brunswick, NJ 08816, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (11) **3 669 188 C0** (51) **G01N 33/38**
07.11.2023
En
- (21) 18759850.3 (22) 02.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BETONREIFE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF CONCRETE MATURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE MATURETÉ D'UN BÉTON*
- (73) Sensohive Technologies ApS, Wichmandsgade 1, 1., 5000 Odense C, DK
- (72) EJERSBO PETERSEN, Tobias, 5000 Odense

- C, DK
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 671 000 C0** (51) **F16M 11/08**
02.11.2023
En
- (21) 18398012.7 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *EIN KOMPAKTER HALTER FÜR EIN FERNSEHKAMERA*
• *A COMPACT STAND FOR A TELEVISION CAMERA*
• *SUPPORT COMPACT POUR CAMERA DE TELEVISION*
- (73) OmniCam4Sky, Lda., Travessa Da Fonte De Cima No.2 Asseiceira Grande, 2665-618 Venda Do Pinheiro, PT
- (72) Gaspar, Jorge Manuel Quinta, 2665-618 Venda DO Pinheiro, PT
Guerreiro, Paulo José Nunes, 2665-618 Venda DO Pinheiro, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- (11) **3 672 429 C0** (51) **A24F 47/00**
06.11.2023
En
- (21) 17758212.9 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LADEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH CHARGING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ÉQUIPÉ DE QUATRE CONTACTS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) HOLZHERR, Raphael, 2000 Neuchâtel, CH
LEE, Hankak, 06603 Seoul, KR
- (74) Nelson, Edward Simeon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (11) **3 673 936 C0** (51) **A61M 5/168**
06.11.2023
En
- (21) 20157703.8 (22) 25.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *DURCHFLUSSSENSORSYSTEM EINSCHLIESSEND FEDERKONTAKTE*
• *FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING SPRING CONTACTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE DÉBIT COMPRENANT DES CONTACTS DE RESSORT*
- (73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, CA 92127, US
RAPTIS, Mark, Valley Center, CA 92082, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (11) **3 676 916 C0** (51) **H01R 13/533**
07.11.2023
En
- (21) 18852333.6 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *EIGENSICHERER EXPLOSIONSGESCHÜTZTER CODIERER*

- *INTRINSICALLY-SAFE, EXPLOSION-PROOF ENCODER*
• *CODEUR ANTIDÉFLAGRANT À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
- (73) Nidec Motor Corporation, 8050 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) WOLFF, Leslie, St. Louis Missouri 63136, US
(74) SIRACKI, Glenn, St. Louis Missouri 63136, US
PATTON, Owen, St. Louis Missouri 63136, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 677 798 C0** (51) **F16B 2/06**
06.11.2023
En
(21) 18856088.2 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *BALGSPANNSTRUKTUR FÜR EIN GLEICH-LAUFGELENK*
• *BOOT CLAMPING STRUCTURE FOR CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *STRUCTURE DE SERRAGE DE SOUFFLET POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE*
- (73) Erae Ams Co., Ltd, 664 Nongong-ro Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu 42981, KR
(72) NOH, Jung Su, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
PARK, Joon Sung, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 687 899 C0** (51) **B64C 27/14**
02.11.2023
En
(21) 18753129.8 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *ROTORFLÜGLER MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG AUF EINEM ROTIERENDEN STAB*
• *ROTOR WING AIRCRAFT WITH PROPULSION APPARATUS ON ROTATING POLE*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE DOTÉ D'UN APPAREIL DE PROPULSION SUR UN PÔLE ROTATIF*
- (73) VINATI S.R.L., Via Brescia 205, 25075 Nave (BS), IT
(72) VINATI, Felice, 25075 Nave (BS), IT
VINATI, Giacomo, 25075 Nave (BS), IT
VINATI, Matteo, 25075 Nave (BS), IT
VINATI, Mariachiara, 25075 Nave (BS), IT
VINATI, Samuele, 25075 Nave (BS), IT
(74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 687 935 C0** (51) **B66C 13/02**
06.11.2023
En
(21) 18859170.5 (22) 25.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SEEGANGAUSGLEICHSYSTEM*
• *HEAVE COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE PILONNEMENT*
- (73) WT Industries, LLC, 11328 Neeshaw Drive Unit C, Houston, Texas 77065, US
(72) TRAIL, Douglas Patrick, Houston Texas 77065, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (11) **3 696 944 C0** (51) **H02J 50/70**
03.11.2023
En
(21) 18856919.8 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block 90 4sandan 5-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
-
- (11) **3 697 018 C0** (51) **H04L 5/00**
07.11.2023
En
(21) 20169102.9 (22) 09.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZSIGNALSEQUENZ ZUR VERFOLGUNG VON PHASENRAUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PHASE NOISE TRACKING REFERENCE SIGNAL SEQUENCE GENERATION USING DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE BRUIT DE PHASE À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 698 918 C0** (51) **B24B 23/03**
07.11.2023
De
(21) 20150298.6 (22) 06.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *BÜRSTENAGGREGAT*
• *BRUSH UNIT*
• *UNITÉ DE BROUSSE*
- (73) Monti-Werkzeuge GmbH, Reisertstraße 21, 53773 Hennef, DE
(72) Doddema, Jan Frederik, 9765 AR Paterswolde, NL
Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940 Wervik, BE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 700 765 C0** (51) **B60H 1/24**
07.11.2023
De
(21) 18815539.4 (22) 23.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *FAHRZEUG MIT TEMPERATURREGELUNG FÜR DEN FAHRGASTINNENRAUM*
• *VEHICLE HAVING TEMPERATURE CONTROL FOR THE PASSENGER INTERIOR*
• *VÉHICULE À RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR HABITACLE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 702 061 C0** (51) **B21D 22/26**
02.11.2023
De
(21) 19160177.2 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONISCHEN METALLOBJEKTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONICAL METAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS MÉTALLIQUES CONIQUES*
- (73) Adval Tech Holding AG, Freiburgstrasse 556, 3172 Niederwangen, CH
(72) MOSER, Daniel, 3255 Rapperwil, CH
JOST, Markus, 3032 Hinterkappelen, CH
BERTOGG, Sandro, 3205 Gümmenen, CH
(74) Breimi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 702 688 C0** (51) **F24F 13/065**
03.11.2023
En
(21) 19160224.2 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *ZULUFTVORRICHTUNG MIT DREHBARER DÜSE UND VERFAHREN ZUR LEITUNG VON ZULUFTSTRAHLEN AUS DER ZULUFTVORRICHTUNG*
• *SUPPLY AIR DEVICE WITH ROTATABLE NOZZLE AND METHOD FOR DIRECTING SUPPLY AIR JETS FROM THE SUPPLY AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR À BUSE ROTATIVE ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DES JETS D'ALIMENTATION EN AIR À PARTIR DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR*
- (73) Halton OY, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala, FI
(72) Grönvall, Ismo, 45160 Kouvola, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 710 768 C0** (51) **F28D 1/047**
06.11.2023
En
(21) 18879480.4 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERSCHLEISSFESTE EINLOCH-KÜHLPLATTE*
• *WEAR RESISTANT SINGLE PENETRATION STAVE COOLERS*
• *REFROIDISSEURS À DOUVES À PÉNÉTRATION UNIQUE RÉSISTANTS À L'USURE*
- (73) MacRae, Allan J., 1000 Silver Maple Lane, Hayward, CA 94544, US
(72) MacRae, Allan J., Hayward, CA 94544, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (11) **3 711 349 C0** (51) **H04W 76/15**
02.11.2023
En
(21) 18811685.9 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023

- (54) • *VERBINDUNGSAGGREGATION MIT SCHWEBENDER PRIMÄRVERBINDUNG*
• *LINK AGGREGATION WITH FLOATING PRIMARY LINK*
• *AGRÉGATION DE LIAISONS COMPRENANT UNE LIAISON PRIMAIRE FLOTTANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 714 748 C0** (51) **A47J 43/046**
07.11.2023
En
- (21) 19165854.1 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *NAHRUNGSMITTELBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER DRÜCKVORRICHTUNG*
• *FOOD TREATMENT APPARATUS EQUIPPED WITH A PUSHING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE POUSSOIR*
- (73) Electrolux Professionel SAS, 43, Avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
- (72) MOKHEFI, Fabien, 23200 AUBUSSON, FR
ROUSSAT, Bruno, 600300 Senlis, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 717 790 C0** (51) **F16D 13/68**
02.11.2023
En
- (21) 17825749.9 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EIN MOTORRAD, MIT DRÜCKPLATTE UND FLIEHKRAFTANORDNUNG*
• *CLUTCH, IN PARTICULAR FOR A MOTORCYCLE, WITH PRESSURE PLATE AND CENTRIFUGAL ASSEMBLY*
• *EMBRAYAGE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTE, AVEC PLAQUE DE PRESSION ET ENSEMBLE CENTRIFUGE*
- (73) Endurance Adler S.p.A., Via G. Di Vittorio 20/22, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) MORONE, Alfio, 38068 Rovereto (TN), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 718 061 C0** (51) **G06Q 10/00**
06.11.2023
En
- (21) 17811523.4 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *TECHNIK ZUR VERWALTUNG VON VERSORGUNGSNETZEN*
• *TECHNIQUE FOR UTILITY NETWORK MANAGEMENT*
• *TECHNIQUE DE GESTION DE RÉSEAU DE SERVICE PUBLIC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
HÁGA, Péter, 1096 Budapest, HU
KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 719 520 C0** (51) **G01R 33/28**
02.11.2023
En
- (21) 20167011.4 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *OPTISCHE KAMERA ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNG VON PATIENTEN UND PHASED-ARRAY-SPULEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DER PATIENTENPOSITION*
• *OPTICAL CAMERA FOR RELATIVE POSITIONING OF A PATIENT AND PHASED-ARRAY COILS AND FOR PATIENT POSITION MONITORING*
• *CAMERA OPTIQUE POUR LE POSITIONNEMENT RELATIF D'UN PATIENT ET DES BOBINES PHASED-ARRAY ET POUR LA SURVEILLANCE DE LA POSITION DU PATIENT*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) BI, Xiaoming, Oak Park, CA 91377, US
KRISHNAMURTHY, Uday Bhaskar, St. Louis, MO 63146, US
-
- (11) **3 721 176 C0** (51) **G01F 25/10**
03.11.2023
De
- (21) 18815126.0 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES FLUIDSÄHLERS SOWIE FLUIDZÄHLER*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A FLUID METER AND FLUID METER*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPTEUR DE FLUIDE ET COMPTEUR DE FLUIDE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) KROEMER, Harald, 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 725 230 C0** (51) **A61B 6/03**
02.11.2023
De
- (21) 19197797.4 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PROJEKTIONS DATEN MITTELS EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS UND COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING PROJECTION DATA BY MEANS OF A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE AND COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE PROJECTION AU MOYEN D'UN APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE ET APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Berner, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
Bianconi, Maurizio, 81375 München, DE
Kühn, Ulrich, 91083 Baiersdorf, DE
-
- (11) **3 733 999 C0** (51) **E05B 17/04**
02.11.2023
En
- (21) 19172567.0 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *DOPPELZYLINDERSCHLOSSANORDNUNG*
• *A DUAL CYLINDER LOCK ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE SERRURE À DOUBLE CYLINDRE*
- (73) Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB, P.O.Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
- (72) ANDERSSON, Daniel, 635 14 Eskilstuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 736 101 C0** (51) **B29C 45/14**
06.11.2023
En
- (21) 19382364.8 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FRONTPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FRONT PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU AVANT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, ES
Concheso Doria, Carlos, 50006 Zaragoza, ES
Dominguez Celorrio, Amelia, 50007 Zaragoza, ES
Escartin Barduzal, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Graus Almenar, Javier, 50002 Zaragoza, ES
Planas Layunta, Fernando, 50009 Zaragoza, ES
Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, ES
Urrutia Angos, David, 50009 Zaragoza, ES
-
- (11) **3 736 587 C0** (51) **G01R 31/382**
07.11.2023
En
- (21) 20173525.5 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER VON LITHIUMBATTERIEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATION OF REMAINING USEFUL LIFE IN LITHIUM BASED BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BADWEKAR, Kaustubh Rajendra, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DINGARI, Naga Neehar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MYNAM, Mahesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAL, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 737 679 C0** (51) **C07C 59/245**
02.11.2023
En
- (21) 19703440.8 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN*
• *NOVEL PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULATORS*

- *NOUVEAUX PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*
- (73) Cyclerion Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WALLACE, Debra Jane, Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Fenger, Cambridge, MA 02142, US
WANG, Yuguang, Cambridge, MA 02142, US
NAKAI, Takashi, Cambridge, MA 02142, US
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, MA 02142, US
SCHAIRER, Wayne C., Cambridge, MA 02142, US
KISSEL, William, Cambridge, MA 02142, US
XUE, Song, Cambridge, MA 02142, US
HASHASH, Ahmad, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 737 938 CO** (51) **A61B 5/1455**
02.11.2023
En
- (21) 19738549.5 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE QUANTIFIZIERUNG VON AMMONIAK UND AMMONIUM IN FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF AMMONIA AND AMMONIUM IN FLUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'AMMONIAC ET D'AMMONIUM DANS DES LIQUIDES*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
- (72) THOMAS, Marylaura, Scottsdale, Arizona 85257, US
FORZANI, Erica, Scottsdale, Arizona 85257, US
THOMAS, Leslie, Scottsdale, Arizona 85257, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 739 611 CO** (51) **H01H 13/52**
07.11.2023
De
- (21) 19174154.5 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN STEUERUNG ZUMINDEST EINES GERÄTS DER HAUSINSTALLATIONSTECHNIK*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE TOUCH DEVICE FOR DOMESTIC INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE D'AU MOINS UN APPAREIL DE LA TECHNIQUE D'INSTALLATION DOMESTIQUE*
- (73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
- (72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 743 347 CO** (51) **B65D 47/06**
02.11.2023
En
- (21) 19744023.3 (22) 26.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GAS, DAMPF, DRUCK IN EINER VERPACKUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING GAS, VAPOR, PRESSURE WITHIN A PACKAGE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE GAZ, DE VAPEUR ET DE PRESSION AU SEIN D'UN EMBALLAGE*
- (73) Lasersharp Flexpak Services, LLC, 3500 Willow Lake Blvd. Suite 700, Vadnais Heights MN 55110, US
- (72) KLANN, Kenneth, Willernie, Minnesota 55090, US
- (74) Osha WBW, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 744 655 CO** (51) **B65D 35/10**
02.11.2023
En
- (21) 20175503.0 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ROHRBEHÄLTER MIT ABSPERRFUNKTION AN SCHULTER UND HALS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TUBE CONTAINER HAVING SHUTOFF FUNCTION ON SHOULDER AND NECK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE TUBE AYANT UNE FONCTION D'ARRÊT SUR L'ÉPAULE ET LE COU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ipack Co., Ltd., 28, Yongjeonggyeongje-ro 1-gil Gunnae-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR
Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) Lim, Jong Su, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (11) **3 749 949 CO** (51) **G01N 21/3563**
02.11.2023
Fr
- (21) 19710449.0 (22) 05.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TERAHERTZ-REFLEXIONS-BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *TERAHERTZ REFLECTION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TÉRAHERTZ À RÉFLEXION*
- (73) Tihive, 12 rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
- (72) SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
-
- (11) **3 753 541 CO** (51) **A61G 7/057**
02.11.2023
En
- (21) 19181680.0 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ANTIDÉKUBITUSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTI-DECUBITUS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-DÉCUBITUS*
- (73) Evohealth Srl, Via a. Fogazzaro n.41/1 Loc. Santa Margherita d'adige, 35036 Borgo Veneto (PD), IT
-
- (72) PRETTO, Luca, 36043 Camisano Vicentino, IT
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 755 296 CO** (51) **A61G 5/10**
07.11.2023
En
- (21) 19760880.5 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SITZSTÜTZE*
• *A SEATING SUPPORT*
• *SUPPORT D'ASSISE*
- (73) Roger Thomas MASCULL and Elizabeth Jocelyn MASCULL as Trustees of the RT and EJ Family Trust, 32 Detroit Drive Izone Business Hub., Rolleston, 7675, NZ
- (72) MASCULL, Bruce Gordon, Rolleston, 7675, NZ
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (11) **3 756 173 CO** (51) **G07F 19/00**
07.11.2023
En
- (21) 18729761.9 (22) 23.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SMART CARD CLONING DEVICE IN EINEM AUTOMATISCHEN ZAHLUNGS- UND / ODER RÜCKNAHMETERMINAL UND JEDEM AUTOMATISCHEN ZAHLUNGS- UND / ODER RÜCKNAHMETERMINAL*
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A SMART CARD CLONING DEVICE IN AN AUTOMATIC PAYMENT AND/OR WITHDRAWAL TERMINAL AND RESPECTIVE AUTOMATIC PAYMENT AND/OR WITHDRAWAL TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF DE CLONAGE DE CARTE INTELLIGENTE DANS UN TERMINAL DE PAIEMENT ET / OU DE RETRAIT AUTOMATIQUE ET TERMINAL DE RETRAIT ET / OU DE PAIEMENT AUTOMATIQUE RESPECTIF*
- (73) Madic Italia S.p.A., Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
- (72) BELVISI, Alberto, 21054 Fagnano Olona (Varese), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 757 580 CO** (51) **G01R 19/10**
02.11.2023
De
- (21) 20181388.8 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DIFFERENZSTRÖMEN IN GLEICHSTROMGESPEISTEN ELEKTRISCHEN ANLAGEN*
• *DEVICE FOR DETECTING DIFFERENTIAL CURRENTS IN DC-FED ELECTRICAL SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANTS DIFFÉRENTIELS DANS DES INSTALLATION ÉLECTRIQUES ALIMENTÉES EN COURANT CONTINU*
- (73) Doepke Schaltgeräte GmbH, Stellmacherstrasse 11, 26506 Norden, DE
- (72) Grünebast, Günter, 26506 Norden, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (11) **3 761 149 C0** (51) **G06F 1/16**
02.11.2023
En
- (21) 19758140.8 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **DREHBARER STÄNDER FÜR LCD-MONITOR**
• **ROTATABLE STAND FOR LCD MONITOR**
• **SUPPORT ROTATIF POUR MONITEUR LCD**
- (73) SFB Logitel Inc., 706, 181 Gasan digital 1-ro
Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
- (72) KIM, Hyung Gyu, Seoul 06517, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 763 679 C0** (51) **C02F 1/00**
02.11.2023
En
- (21) 20194124.2 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FLUID PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDES**
- (73) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
- (72) HUDA, Stephen P., Shelton, CT Connecticut
06484, US
ADAMS, Paul H., Monroe, CT Connecticut
06468, US
SMITH, Robert F., Waterbury, CT 06706, US
BUCKLEY, James, New Hartford, CT
Connecticut 06057, US
TRIUNFO, John Anthony, Fairfield, CT
Connecticut 06824, US
PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT
Connecticut 06468, US
LA TULIPPE, Michael T., Waterbury, CT
Connecticut 06708, US
CAMP, Robert, Bethany, CT Connecticut
06524, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 765 688 C0** (51) **E05B 17/22**
07.11.2023
De
- (21) 19711550.4 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • **BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN FLÜ-
GELRAHMEN EINES FENSTERS, ENTSPRE-
CHENDES FENSTER, VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER BESCHLAGANORDNUNG,
VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER BE-
SCHLAGANORDNUNG SOWIE SENSOR-
EINRICHTUNG**
• **FITTING ASSEMBLY FOR A LEAF FRAME OF
A WINDOW, CORRESPONDING WINDOW,
METHOD FOR OPERATING A FITTING AS-
SEMBLY, METHOD FOR INSTALLING A FIT-
TING ASSEMBLY, AND SENSOR DEVICE**
• **ENSEMBLE FERRURE POUR UN CHÂSSIS
DE BATTANT D'UNE FENÊTRE, FENÊTRE
CORRESPONDANTE, PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE FER-
RURE, PROCÉDÉ POUR MONTER UN EN-
SEMBLE FERRURE ET DISPOSITIF CAPTEUR**
- (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) BEYER, Holger, 70619 Stuttgart, DE
NEUMANN, Andreas, 72766 Reutlingen, DE
STAPF, Peter, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
PFEIFFER, Matthias, 70825 Korntal-
-
- Münchingen, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße
45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 770 006 C0** (51) **B60L 53/16**
07.11.2023
En
- (21) 19188382.6 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LA-
DEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
• **ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM
FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE**
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL
- (72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, Aargau,
CH
Hemrlé, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH
Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe
(PD), IT
Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil,
CH
- (74) Oppliger, Jean-Marc, 5442 Fislisbach, CH
Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 772 543 C0** (51) **C12Q 1/6886**
02.11.2023
En
- (21) 19190989.4 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUST-
KREBS**
• **METHOD FOR DIAGNOSING BREAST CAN-
CER**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER
DU SEIN**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098
Freiburg, DE
- (72) JÄGER, Markus, 79238 Ehrenkirchen, DE
HIRSCHFELD, Marc, 37445 Walkenried, DE
ERBES, Thalia, 79194 Gundelfingen, DE
WEIß, Daniela, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE
-
- (11) **3 775 645 C0** (51) **F16K 31/524**
07.11.2023
Fr
- (21) 19719345.1 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VERBESSERTES REGELVENTIL MIT INTE-
GRIERTER SPÜLFUNKTION**
• **IMPROVED REGULATING VALVE WITH IN-
TEGRATED PURGE FUNCTION**
• **VANNE DE REGULATION AMELIOREE
AVEC FONCTION DE PURGE INTEGREE**
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
- (72) LAVENU, Yoann, 78520 Follainville, FR
CAZIN, Benoît, 75017 Paris, FR
CARON, Anthony, 76000 Rouen, FR
FAYE, Olivier, 27120 Menilles, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 777 399 C0** (51) **H04W 4/40**
02.11.2023
En
- (21) 19721419.0 (22) 01.04.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **HYBRIDBETRIEBSVERFAHREN FÜR VEHIC-
LE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN**
• **HYBRID OPERATION MODE FOR VEHICLE-
TO-EVERYTHING COMMUNICATIONS**
• **MODE DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE
POUR COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À
TOUIT**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714,
US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA
92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA
92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714,
US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714,
US
- (74) Mele, Emanuele, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 777 941 C0** (51) **A61M 16/04**
06.11.2023
En
- (21) 19776340.2 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **ENDOTRACHEALE DILATATIONS- UND
ATEMVORRICHTUNG**
• **ENDOTRACHEAL DILATION AND VENTILA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DILATATION ET DE VENTI-
LATION ENDOTRACHÉAL**
- (73) Gutierrez Gil, Jorge, Mare Nostrum 6-B,
46183 L'Eliana, ES
Fundación para la Investigación del
Hospital Universitario y Politécnico la Fe de
la comunidad Valenciana, Avenida
Fernando Abril Martorell, 106 Torre A 7ª
Planta, 46026 Valencia, ES
- (72) GUTIERREZ SAN ROMA, Carlos, 46183
L'Eliana, ES
GUTIERREZ GIL, Jorge, 46183 L'Eliana, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 779 103 C0** (51) **E04H 15/58**
07.11.2023
En
- (21) 18914089.0 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **WURFZELT-ÜBERDACH**
• **ONE-TOUCH TENT FLYSHEET**
• **AUVENT DE TENTE À MONTAGE RAPIDE**
- (73) Idoogen Co., Ltd., (Guro-dong) 1209, 28,
Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR
- (72) NAM, Woo Hyun, Seoul 08293, KR
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (11) **3 784 584 C0** (51) **B65D 41/34**
07.11.2023
En
- (21) 19722540.2 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VERSCHLUSS**
• **CLOSURE**
• **BOUCHON**
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH,

- Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
WIDMER, Sebastien, 4153 Reinach, CH
ROGNARD, Axel, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
DREYER, Lino, 4153 Reinach, CH
HOOD, Graeme, 4153 Reinach, CH
-
- (11) **3 785 171 C0** (51) **B22D 25/04**
03.11.2023
En
(21) 19793748.5 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SYSTEM FÜR BATTERIEWERKZEUGMASCHINE*
• *BATTERY MACHINE TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTILS DE MACHINE POUR ACCUMULATEURS*
(73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., 1105 24th Street, P. O. Box 5006, Port Huron, MI 48061-5006, US
(72) WIRTZ II, John, W., Fort Gratiot, MI 48059-3778, US
MERCURIO, Scott, Clyde, MI 48049-3812, US
WIRTZ, Robert N., Royal Oak, MI 48067, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
-
- (11) **3 785 644 C0** (51) **A61B 17/072**
07.11.2023
En
(21) 20197859.0 (22) 11.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMLAUFENDER AUSLÖSUNG*
• *SURGICAL STAPLER WITH CIRCUMFERENTIAL FIRING*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ÉJECTION CIRCONFÉRENTIELLE*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HOPKINS, Timothy M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PATEL, Atal C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
GADBERRY, Donald L, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 786 726 C0** (51) **G04B 31/06**
07.11.2023
En
(21) 19194836.3 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *REIBUNGSVERHINDERNDE HÜLLE FÜR SCHWENKBARE ELEMENTE EINES MECHANISCHEN UHRWERKS*
• *ANTIFRICTION SHELL FOR PIVOTING ELEMENTS OF A MECHANICAL TIMEPIECE MOVEMENT*
• *COQUE ANTIFRICTION POUR ÉLÉMENTS PIVOTANTS D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE MÉCANIQUE*
(73) Valsigna GmbH, Via Luganetto 4, 6962 Lugano, CH
(72) Kancerevicius, Gitanas, 6946 Ponte Capriasca, CH
Capiaghi, Gian Paolo, 6855 Stabio, CH
Janusauskas, Linas, 06277 Vilnius, LT
Gailevicius, Darius, 10105 Vilnius, LT
(74) Postiglione, Ferruccio, Fiammenghi-
-
- Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 787 335 C0** (51) **H04W 28/02**
03.11.2023
En
(21) 20198188.3 (22) 11.01.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *EXPLIZITE ÜBERLASTUNGSBENACHRICH- TIGUNGSBASIERTE RATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG BINÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION BASED RATE ADAPTATION USING BINARY MARKING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ADAPTATION DE DÉBIT SUR LA BASE DE NOTIFICATION EXPLICITE D'ENCOMBREMENT UTILISANT DE MARQUAGE BINNAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ZHAO, Xiaoming, Waterloo, ontario N2K 0A7, CA
FURBECK, David Stuart, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 787 476 C0** (51) **A61B 5/00**
03.11.2023
En
(21) 19723662.3 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MULTIMODALEN ANALYSE VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN IN HAUTTESTS UND HYBRIDVERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGE- BUNG VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN IN HAUTTESTS UND DEREN VERWEN- DUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSWER- TUNG DER ERGEBNISSE DIESER TESTS*
• *APPARATUS FOR MULTIMODAL ANALYSIS OF ALLERGIC REACTIONS IN SKIN TESTS AND A HYBRID METHOD FOR MULTISPEC- TRAL IMAGING OF ALLERGIC REACTIONS IN SKIN TESTS AND ITS USE FOR AUTO- MATIC EVALUATION OF THE RESULTS OF THESE TESTS*
• *APPAREIL D'ANALYSE MULTIMODALE DE RÉACTIONS ALLERGIQUES DANS DES TESTS CUTANÉS ET PROCÉDÉ HYBRIDE D'IMAGERIE MULTISPECTRALE DE RÉAC- TIONS ALLERGIQUES DANS DES TESTS CUTANÉS ET SON UTILISATION POUR L'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DES RÉ- SULTATS DE CES TESTS*
(73) Milton Essex SA, Ul. J.P. Woronicza 31/ 348, 02-640 Warszawa, PL
(72) STEPIEN, Jacek, 02-857 Warszawa, PL
SOLAN, Radoslaw, 01-934 Warszawa, PL
LUKASIEWICZ, Pawel, 02-703 Warszawa, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 Apt. 310, 00-680 Warszawa, PL
-
- (11) **3 787 822 C0** (51) **B22F 1/065**
07.11.2023
Fr
(21) 19728473.0 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
-
- (54) • *ODS-LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG MITTELS PLAS- MABEHANDLUNG UND DESSEN VERWEN- DUNG*
• *ODS ALLOY POWDER, METHOD FOR PRO- DUCING SAME BY MEANS OF PLASMA TREATMENT, AND USE THEREOF*
• *POUDRE D'ALLIAGE ODS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR TRAITEMENT PLAS- MA, ET SON UTILISATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VASQUEZ, Elodie, 92120 Montrouge, FR
GIROUX, Pierre-François, 92290 Châtenay- Malabry, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MASKROT, Hicham, 91310 Monthery, FR
LECONTE, Yann, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-En- Laye, FR
ABDELKEBIR, Khalil, 45590 Saint-Cyr-En- Val, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 788 023 C0** (51) **C04B 35/82**
06.11.2023
Fr
(21) 19725218.2 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF AUS EINER FASER- VERSTÄRKUNG UND EINER POLY(PHOS- PHO-SIALAT)-GEPOLYMER-MATRIX - ZU- GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A FI- BROUS REINFORCEMENT AND A POLY(PHOSPHO-SIALATE) GEOPOLYMER MATRIX - ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *MATERIAU COMPOSITE COMPORTANT UN RENFORT FIBREUX ET UNE MATRICE GEOPOLYMERIQUE DE TYPE POLY(PHOS- PHO-SIALATE) - PROCEDE DE FABRICA- TION ASSOCIE*
(73) Pyromeral Systems, 13 route d'Ognon, 60810 Barbery, FR
(72) DAVIDOVICS, Michel, 60700 Pont Sainte Maxence, FR
DAVIDOVITS, Joseph, 02100 Saint Quentin, FR
BATUT-ROLLIN, Magali, 60800 Fresnoy Le Luat, FR
(74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 788 031 C0** (51) **C07C 235/82**
02.11.2023
En
(21) 19722843.0 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *DIPEPTIDYL KETOAMID META-METHOXY- PHENYL DERIVATE UND DEREN VERWEN- DUNG*
• *DIPEPTIDYL KETOAMIDE META- METHOXYPHENYL DERIVATIVES AND US- ES THEREOF*
• *DÉRIVES DE DIPEPTIDYL KETOAMIDE ME- TA-METHOXYPHENYL ET LEURS UTILISA- TIONS*
(73) LANDSTEINER GENMED, S.L., Júcar, 24 - Bajo, 41012 Sevilla, ES
(72) LLENAS CALVO, Jesús, 41013 Sevilla, ES
ROYO EXPÓSITO, Miriam, 08001 Barcelona, ES
ELEZCANO DONAIRE, Unai, 08028 Barcelona, ES

- VÁZQUEZ TATAY, Enrique, 41013 Sevilla, ES
MELGAREJO DÍAZ, Marta, 08918 Badalona (Barcelona), ES
BARRANCO GALLARDO, Marta Isabel, 08360 Canet de Mar (Barcelona), ES
MEDINA FUENTES, Eva M^a, 08184 Palau Solità i Plegamans - Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 791 807 C0** (51) **A61B 17/072**
02.11.2023
En
(21) 20196541.5 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE**
• **COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS**
• **ACCESSOIRES COMPRESSIBLES NON FIBREUX**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BRIDGES, Austin, Irvine, CA 92606, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, NJ 08534, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, CA 94063, US
JAVID, Farhad, Redwood City, CA 94063, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, CA 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, CA 94063, US
PETER, Stephen J., Redwood City, CA 94063, US
GU, Xinyu, Redwood City, CA 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, CA 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA 94063, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 792 317 C0** (51) **C09D 5/03**
02.11.2023
En
(21) 20195492.2 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINSCHICHTIGE PULVERBESCHICHTUNG MIT GRADIENTENFARBEFFEKT**
• **COMPOSITION FOR SINGLE LAYER POWDER COATING WITH GRADIENT COLOR EFFECT**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE À COUCHE UNIQUE AVEC EFFET DE COULEUR À GRADIENT**
(73) Tambour Ltd, 6 Meir Ariel, 4059300 Kfar Netter, IL
(72) BAR-ON, Adva, Kfar Netter, IL
GOLAN, Alon, Kfar Netter, IL
SHITRIT, Mordechay, Kfar Netter, IL
GLIK, Ziva, Kfar Netter, IL
GORELIK, Boris, Kfar Netter, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- (11) **3 794 925 C0** (51) **A01D 34/74**
07.11.2023
En
(21) 20196676.9 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • **MÄHWERKHEBEVORRICHTUNG UND MÄHER MIT MÄHWERKHEBEVORRICHTUNG**
• **CUTTING DECK LIFTING DEVICE AND MOWER HAVING CUTTING DECK LIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE PLATEAU DE COUPE ET TONDEUSE AYANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE PLATEAU DE COUPE**
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
QIU, Xiaolei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
JI, Qin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
SHI, Dongdong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **3 796 619 C0** (51) **H04L 67/00**
03.11.2023
En
(21) 20200627.6 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **FIRMWARE-BASIERTE FERNSTEUERUNG VON PRODUKTFUNKTIONEN**
• **FIRMWARE-BASED REMOTE CONTROL OF PRODUCT FUNCTIONALITY**
• **COMMANDE À DISTANCE BASÉE SUR UN MICROLOGICIEL DE FONCTIONNALITÉ DE PRODUIT**
(73) 4III Innovations Inc., 228 River Avenue, Cochrane, AB T4C 2C1, CA
(72) fyfe, Kipling, William, COCHRANE, ALBERTA T4C 2E3, CA
lund, Gregory, Charles, Calgary, AB T3H 4T5, CA
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 797 054 C0** (51) **B60R 9/042**
02.11.2023
En
(21) 19812508.0 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **DURCH AUFZUG UNTERSTÜTZTES GESTELL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LIFT-ASSISTED RACK FOR A VEHICLE**
• **PORTE-BAGAGES ASSISTÉ PAR LEVAGE POUR UN VÉHICULE**
(73) 9358-3433 Québec Inc., 255, rue Notre-Dame-des-Anges, Québec, QC, G1K 3E7, CA
BOUCHARD, Mathieu, Montréal, Québec H2C 2K9, CA
LAURIN-LALONDE, Frédéric, Québec, Québec G1L 2X8, CA
GACANOVIC, Damir, Montréal, Québec H2S 3E5, CA
HÉBERT, Joey, La Tuque, Québec G9X 3L9, CA
(74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 797 202 C0** (51) **E06C 7/18**
07.11.2023
En
(21) 19807307.4 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **FALLSCHUTZLEITER**
• **FALL CONTROL LADDER**
• **ÉCHELLE ANTI-CHUTE**
(73) Branach Technology Pty Ltd, 1/991 Mountain Highway, Boronia, Victoria 3155, AU
- (72) WALSH, Michael, Heathmont, Victoria 3135, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 798 336 C0** (51) **C25D 1/04**
02.11.2023
En
(21) 20804154.1 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN KUPFERFOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTIC COPPER FOIL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE**
(73) Tex Technology Inc., 1-16, Kandaizumi-cho 1 Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP
(72) OGURO, Ryoichi, Tokyo 101-0024, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
- (11) **3 798 639 C0** (51) **G01N 35/00**
07.11.2023
En
(21) 20197878.0 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **GREIFER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON PROBENRÖHRCHEN**
• **GRIPPER AND METHOD FOR AUTOMATED HANDLING OF SAMPLE TUBES**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMATIQUE DE TUBES D'ÉCHANTILLON**
(73) Scinomix, Inc., 4372 Green Ash Drive, Earth City MI 63045-1213, US
(72) King, Edward, Dayton, Ohio 45440, US
Malterer, Nigel, Weldon Spring, Missouri 63304, US
Chrisco, Michael, St Louis, Missouri 63128, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (11) **3 798 891 C0** (51) **G06F 21/62**
06.11.2023
En
(21) 20195915.2 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Kulkarni, Aniket Dilip, 411006 Pune, Maharashtra, IN
Patwardhan, Nikhil, 411006 Pune, Maharashtra, IN
Dani, Jayant, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
ROY, Ashim, 411006 Pune, Maharashtra, IN
Desik, Anantha, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
Paul, Spondita, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 798 976 C0** (51) **G06T 7/215**
06.11.2023
En
- (21) 20198607.2 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DYNAMIK IN EINER SZENE DURCH VERARBEITUNG EINES TIEFENBILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DYNAMISM IN A SCENE BY PROCESSING A DEPTH IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE DYNAMISME D'UNE SCÈNE PAR TRAITEMENT D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINHA, ARNAB, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 800 171 C0** (51) **C07C 2/84**
02.11.2023
En
- (21) 20199359.9 (22) 17.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *OXIDATIVE KUPPLUNG VON METHAN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *OXIDATIVE COUPLING OF METHANE METHODS AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE*
- (73) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) RADAELLI, Guido, South San Francisco, CA 94080, US
BRIDGES, Robert, Friendswood, TX 77546, US
RAFIQUE, Humera A, Dublin, CA 94568, US
DUGGAL, Suchia, San Rafael, CA 94903, US
VUDDAGIRI, Srinivas, Roseville, CA 95661, US
CIZERON, Joel M, Redwood City, CA 94061, US
MCCORMICK, Jarod, San Carlos, CA 94070, US
PATEL, Bipinkumar, Richmond, TX 77407, US
LAKHAPATRI, Satish, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 801 087 C0** (51) **A24F 40/40**
06.11.2023
En
- (21) 19728696.6 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DÜMEN, Oguz, 35860 Izmir Torbali, TR
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (11) **3 802 342 C0** (51) **B65D 1/02**
06.11.2023
En
- (21) 19819676.8 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERBINDBARE GETRÄNKEFLASCHE*
• *CONNECTABLE BEVERAGE BOTTLE*
• *BOUTEILLE DE BOISSON RACCORDABLE*
- (73) Meyer, Jeffery, 2791 Daybreak Lane, Pomona, CA 91767, US
- (72) Meyer, Jeffery, Pomona, CA 91767, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 807 161 C0** (51) **B65D 43/02**
07.11.2023
De
- (21) 19746430.8 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM BISTABILEN DECKEL*
• *CONTAINER WITH A BISTABLE LID*
• *RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE BISTABLE*
- (73) Kittmann, Roland, Talstraße 14, 85293 Reichertshausen, DE
- (72) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 809 750 C0** (51) **H04W 28/02**
07.11.2023
En
- (21) 20212494.7 (22) 22.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CONGESTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Songyeon, 156-700 Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 811 999 C0** (51) **A61M 25/10**
02.11.2023
En
- (21) 20200072.5 (22) 14.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NERVENABLATION IN DER WAND DES MAGEN-DARM-TRAKTES*
• *APPARATUS FOR NERVE ABLATION IN THE WALL OF THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *APPAREIL D'ABLATION DE NERF DANS LA PAROI DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (73) Digma Medical Ltd., 1Ha'arava Street, 5400804 Giv'at Schmuel, IL
- (72) SHAMAY, Yonatan, 6437106 Tel Aviv-Yafo, IL
BEHAR, Boaz, 5590000 Ganey Tikva, IL
BEN OREN, Ilan, 7175097 Modiin, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 812 637 C0** (51) **F16L 33/035**
03.11.2023
De
- (21) 20201604.4 (22) 11.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SPANNSCHELLE*
• *BAND CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
- (73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
- (72) HÄNSLI, Willi, 8810 Horgen, CH
DELLER, Rolf, 8800 Thalwil, CH
RICHTER, Steffen, 8952 Schlieren, CH
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 813 295 C0** (51) **H04L 9/00**
06.11.2023
En
- (21) 19382928.0 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSENS-VERSTÄRKUNG VON DLT-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN-COMPUTERMECHANISMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DLT NETWORKS CONSENSUS ENHANCEMENT USING QUANTUM COMPUTING MECHANISMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE CONSENSUS DES RÉSEAUX DLT À L'AIDE DE MÉCANISMES DE CALCUL QUANTIQUE*
- (73) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A., Ronda de la Comunicación, s/n, 28050 Madrid, ES
- (72) DE LA ROCHA GÓMEZ-AREVALILLO, Alfonso, 28013 MADRID, ES
NUÑEZ DÍAZ, José, Luis, 28013 MADRID, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 817 824 C0** (51) **A61Q 1/00**
03.11.2023
En
- (21) 19732677.0 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ESTERTERMINIERTEN POLY(ESTERAMID)POLYMER, EINEM FLÜCHTIGEN ALKAN, EINEM MONOALKOHOL UND MINDESTENS EINEM PIGMENT*
• *FLUID COMPOSITION COMPRISING AN ESTER-TERMINATED POLY(ESTER-AMIDE) POLYMER, A VOLATILE ALKANE, A MONOALCOHOL AND AT LEAST ONE PIGMENT*
• *COMPOSITION FLUIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE POLY(ESTER-AMIDE) À TERMINAISON ESTER, UN ALCANE VOLATIL, UN MONOALCOOL ET AU MOINS UN PIGMENT*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) KERGOSIEN, Guillaume, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 818 012 C0** (51) **C02F 1/32**
07.11.2023
En
- (21) 19749835.5 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *LIQUID TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
- (73) Berson, Johannes Jacobus, Molenwijck 350, 5175 WN Loon op Zand, NL
- (72) Berson, Johannes Jacobus, 5175 WN Loon op Zand, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB

Amsterdam, NL		IT			
(11)	3 818 856 C0 (51) A24F 40/40 02.11.2023 En	(11)	3 822 197 C0 (51) B65G 1/137 06.11.2023 En	(54)	<i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR HEAT RECOVERY</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</i>
(21)	18929195.8 (22) 26.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21)	20216742.5 (22) 12.06.2014 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(73)	SFTec Oy, Paavo Havaksen tie 5 F, 90570 Oulu, FI
(45)	04.10.2023	(45)	23.08.2023	(72)	Isokääntä, Jani, 90570 Oulu, FI
(54)	• <i>ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDES GERÄT</i> • <i>RELEASING MECHANISM FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE</i> • <i>MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT</i>	(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFTRÄGEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR ORDER PROCESSING</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMMANDE</i>	(74)	Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(73)	Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN	(73)	Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB	(11)	3 825 640 C0 (51) F41A 3/54 02.11.2023 De
(72)	LI, Xianglin, Shanghai 200082, CN HUANG, Liuming, Shanghai 200082, CN WANG, Jiajun, Shanghai 200082, CN QU, Jianghong, Shanghai 200082, CN	(72)	LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB NORTH, Stuart Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB STADIE, Robert Rolf, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB	(21)	19210954.4 (22) 22.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(74)	Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	(74)	Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	(45)	04.10.2023
(11)	3 819 061 C0 (51) B23K 10/00 06.11.2023 En	(11)	3 824 194 C0 (51) F16B 5/01 07.11.2023 De	(54)	• <i>PISTOLE</i> • <i>PISTOL</i> • <i>PISTOLET</i>
(21)	20206129.7 (22) 06.11.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21)	19737687.4 (22) 01.07.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(73)	Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(45)	20.09.2023	(45)	04.10.2023	(72)	Kroyer, Josef, 7023 Zemendorf, AT
(54)	• <i>PLASMA BRENNERSCHNEIDSYSTEME UND VERFAHREN MIT BERECHNUNG DER ECHTZEIT-GESCHWINDIGKEIT</i> • <i>PLASMA TORCH CUTTING SYSTEMS AND METHOD, WITH CALCULATION OF REAL-TIME VELOCITY MAGNITUDE</i> • <i>SYSTÈMES ET MÉTHODE DE DÉCOUPE PAR TORCHE PLASMA AVEC CALCUL DE LA MAGNITUDE DE LA VELOCITÉ EN TEMPS RÉEL</i>	(54)	• <i>VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS</i> • <i>CONNECTION ELEMENT AND METHOD FOR INTRODUCING A CONNECTION ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON</i>	(74)	Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
(73)	Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US	(73)	EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE	(11)	3 825 641 C0 (51) F41A 9/62 02.11.2023 De
(72)	WILLIAMS, Christopher J., Norham, Northumberland TD15 2JY, GB	(72)	KITTEL, Dieter, 57334 Bad Laasphe, DE	(21)	19210900.7 (22) 22.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(74)	Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE	(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE	(45)	27.09.2023
(11)	3 820 409 C0 (51) A61F 2/50 03.11.2023 En	(11)	3 824 653 C0 (51) G10L 17/00 07.11.2023 En	(54)	• <i>MAGAZIN FÜR FEUERWAFFEN</i> • <i>MAGAZINE FOR FIREARMS</i> • <i>CHARGEUR POUR ARMES À FEU</i>
(21)	19749800.9 (22) 08.07.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21)	19755979.2 (22) 16.07.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(73)	Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(45)	18.10.2023	(45)	01.11.2023	(72)	Karlo, Markus, 1220 Wien, AT
(54)	• <i>FUSSPROTHESE</i> • <i>PROSTHETIC FOOT</i> • <i>PIED PROTHÉTIQUE</i>	(54)	• <i>VERFAHREN FÜR EIN SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM</i> • <i>METHODS FOR A VOICE PROCESSING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT VOCAL</i>	(74)	Gunsam, Jürgen, 2242 Prottes, AT
(73)	Comité International de la Croix-Rouge (CICR), Avenue de la Paix 19, 1202 Genève, CH	(73)	SPEAKSEE HOLDING B.V., Westblaak 7G, 1 ste verdieping, unit 2 & 3, 3012 KC Rotterdam, NL	(74)	Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
(72)	HUOT, Grégory, 1095 Lutry, CH JANIER, Mathieu, 1009 Pully, CH CHANDRAN, Rajasundar, 1024 Ecublens, CH FALBRIARD, Mathieu, 2943 Vendinncourt, CH BARRAS, Thierry Patrick, 1182 Gilly, CH RECHSTEINER, Michael, 1237 Avully/GE, CH ZLOT, Marc, 3008 Berne, CH	(74)	de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL	(11)	3 826 411 C0 (51) H04W 72/1268 02.11.2023 En
(74)	Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,	(11)	3 825 633 C0 (51) F28D 1/047 07.11.2023 En	(21)	21152331.1 (22) 09.08.2016 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
		(21)	20209549.3 (22) 24.11.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45)	04.10.2023
		(45)	01.11.2023	(54)	• <i>UPLINK-RESSOURCENKOORDINATIONS- STEUERUNG JE NACH KANALBELEGUNGS-ZUSTAND</i> • <i>UPLINK RESOURCE SCHEDULING CONTROL IN RESPONSE TO CHANNEL BUSY CONDITION</i> • <i>COMMANDE DE PROGRAMMATION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE EN RÉPONSE À UNE CONDITION D'OCCUPATION DE CANAL</i>

- (73) Mammut Sports Group AG, Birren 5, 5703 Seon, CH
(72) STROHMEIER, Josef, 5604 Hendschiken, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (11) **3 826 935 C0** (51) **B65D 47/08**
07.11.2023
En
(21) 19742711.5 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **VERSCHLUSS**
• **CLOSURE**
• **FERMETURE**
- (73) Creanova Universal Closures Ltd., C/-Richardson Swift 11 Laura Place, Bath BA2 4BL, GB
(72) DRUITT, Rodney, Bath Somerset BA1 2UD, GB
SMITH, Mark, Cheltenham Gloucestershire GL53 7BJ, GB
DIMOND, James, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8PF, GB
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 828 576 C0** (51) **G01R 33/48**
02.11.2023
De
(21) 19212164.8 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG WENIGSTENS EINES BILDDATENSATZES UND EINES REFERENZBILDDATENSATZES, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE IMAGE DATA SET AND A REFERENCE IMAGE DATA SET, DATA CARRIER, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE ET D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE DE RÉFÉRENCE, SUPPORT DE DONNÉES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QU'INSTALLATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE
- (11) **3 830 759 C0** (51) **G06K 17/00**
02.11.2023
En
(21) 19753579.2 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **KOMBINATIONSBARCODELESER UND RFID-LESE-/SCHREIBGERÄT**
• **COMBINATION BARCODE READER AND RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION READ/WRITE DEVICE**
• **LECTEUR DE CODE À BARRES COMBINÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE/ÉCRITURE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE**
- (73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) TOURDOT, Matt, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
GEORGE, Brian, McFarland, Wisconsin 53558, US
BIERMEIER, Dillon, Verona, Wisconsin 53593, US
- KUEHL, John, McFarland, Wisconsin 53558, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 831 723 C0** (51) **B64G 1/00**
02.11.2023
En
(21) 19843080.3 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **GLOBALES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER NUTZLAST IN EINE KREISFÖRMIGE UMLAUFBAHN**
• **GLOBAL TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR PLACING A PAYLOAD INTO A CIRCULAR ORBIT**
• **ENSEMBLE DE TRANSPORT PANPLANÉTAIRE ET PROCÉDÉ POUR METTRE DES CHARGES UTILES EN ORBITE CIRCULAIRE**
- (73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **3 831 897 C0** (51) **C09D 11/033**
07.11.2023
En
(21) 19214056.4 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **DRUCKTINTEN- ODER LACKZUSAMMENSETZUNG MIT OXYALKYLENDIALKYLETHER**
• **PRINTING INK OR VARNISH COMPOSITION CONTAINING OXYALKYLENE DI-ALKYLETHER**
• **ENCRE D'IMPRESSION OU COMPOSITION DE VERNIS CONTENANT UN DIALKYLÉ-THÉRE OXYALKYLÉNE**
- (73) hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim, DE
(72) CULLMANN, Michael, 85221 Dachau, DE
CUNY, Silke, 82054 Sauerlach, DE
WILL, Ulrike, 81479 München, DE
KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (11) **3 832 309 C0** (51) **G01N 33/574**
06.11.2023
En
(21) 19844633.8 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON KNOCHENMETASTASEN VON KREBS UND KIT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION FOR DIAGNOSIS OF BONE METASTASIS OF CANCER AND KIT COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC DE MÉTASTASES OSSEUSES DE CANCER ET KIT LA COMPRENANT**
- (73) Cytogen, Inc., (Munjeong SKV1GL Metrocity, Munjeong-dong) 8th Floor, A-dong, 128, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
(72) CHO, Sun Wook, Seoul 06293, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 835 487 C0** (51) **E02D 1/02**
02.11.2023
Fr
(21) 20213603.2 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **SELBSTBOHRENDES STATISCHES PENETROMETER**
• **SELF-DRILLING STATIC PENETROMETER**
• **PÉNÉTRMÈTRE STATIQUE AUTO-FOREUR**
- (73) Equatech.R&D, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet, 74960 Anney, FR
(72) RIEGEL, Pierre, 74330 Poisy, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 835 706 C0** (51) **F41A 21/44**
06.11.2023
De
(21) 19215974.7 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **ADAPTER ZUR MONTAGE EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINER FEUERWAFFE**
• **ADAPTER FOR MOUNTING AN ACCESSORY TO A FIREARM**
• **ADAPTEUR DESTINÉ AU MONTAGE D'UNE PIÈCE ACCESSOIRE SUR UNE ARME À FEU**
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **3 836 047 C0** (51) **G06Q 10/04**
02.11.2023
Fr
(21) 20207844.0 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **UNTERSTÜTZTE DIAGNOSE FÜR STROMNETZ**
• **ASSISTED DIAGNOSIS OF ELECTRICAL NETWORK**
• **DIAGNOSTIQUE ASSISTÉ DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
- (73) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR
(72) BRUN, Sébastien, 78110 LE VESINET, FR
PILAUD, Thomas, 69007 LYON, FR
EL KHARRAT, Caroline, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 836 129 C0** (51) **G09F 9/33**
07.11.2023
En
(21) 20184063.4 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **WASSERDICHTHE STRUKTUR EINER LED-ANZEIGE**
• **LED DISPLAY WATERPROOF STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AFFICHAGE À DEL ÉTANCHE À L'EAU**
- (73) Unilumin Group Co. Ltd., 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Yuanxian, Guangdong, CN
YANG, Kuang, Guangdong, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (11) **3 836 237 C0** (51) **H01L 33/58**
03.11.2023

- En
(21) 19848198.8 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER LICHTSTRAHLER*
• *LIGHT-EMITTING APPARATUS AND LIGHT RADIATOR INCLUDING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT RAYONNANT DE LUMIÈRE LE COMPRÉSENT*
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Jun Yong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **3 836 299 C0** (51) **H01M 50/502**
06.11.2023
En
(21) 20213422.7 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ADAPTER UND WERKZEUGMASCHINEN-SYSTEM*
• *ADAPTER AND POWER TOOL SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 837 457 C0** (51) **F16J 15/02**
07.11.2023
De
(21) 19783981.4 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GETEILTES GEHÄUSE*
• *SEAL ASSEMBLY FOR A SPLIT HOUSING*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN BOÎTIER DIVISÉ*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ALLEBROD, Dirk, 46145 Oberhausen, DE
KLÄN, Stephan, 14059 Berlin, DE
SONNEN, Stephan, 45289 Essen, DE
-
- (11) **3 837 524 C0** (51) **G01N 1/28**
07.11.2023
En
(21) 19755569.1 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON PROBENMATERIALIEN FÜR CHEMISCHE ANALYSE*
• *AUTOMATED PREPARATION OF SAMPLE MATERIALS FOR CHEMICAL ANALYSIS*
• *PRÉPARATION AUTOMATISÉE DE MATÉRIAUX D'ÉCHANTILLONS POUR ANALYSE CHIMIQUE*
- (73) Accroma Labtec AG, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GAFNER, Stefan, 4444 Rümelingen, CH
FEDERER, Beat, 3005 Bern, CH
-
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (11) **3 839 156 C0** (51) **E03C 1/02**
02.11.2023
De
(21) 20214797.1 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRARMATUREN*
• *FASTENING DEVICE FOR SANITARY FITTINGS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR TUYAUTES SANITAIRES*
- (73) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unterkulm, CH
(72) BAUMANN, Daniel, 5044 Schlossrued, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 839 791 C0** (51) **G06F 21/64**
07.11.2023
En
(21) 20214770.8 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON TRANSAKTIONEN ÜBER INTELLIGENTE VERTRÄGE*
• *IDENTIFICATION AND AUTHORIZATION OF TRANSACTIONS VIA SMART CONTRACTS*
• *IDENTIFICATION ET AUTORISATION DE TRANSACTIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONTRATS INTELLIGENTS*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) BENKO, David, McLean, Virginia 22102, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 840 478 C0** (51) **H04W 48/16**
07.11.2023
En
(21) 21154484.6 (22) 18.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN*
• *A TRANSMITTER, A RECEIVER AND METHODS THEREIN*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Balachandran, Kumar, PLEASANTON, CA 94566, US
Hui, Dennis, SUNNYVALE, CA 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 841 323 C0** (51) **F17C 13/00**
07.11.2023
De
(21) 19762691.4 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINEN LEICHTBAU-DRUCKTANK BILDENDEN LEICHTBAU-DRUCKBEHÄLTERS UND LEICHTBAU-DRUCKBEHÄLTHER*
-
- *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-WEIGHT PRESSURE CONTAINER FORMING A LIGHT-WEIGHT PRESSURE TANK, AND LIGHT-WEIGHT PRESSURE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT LÉGER SOUS PRESSION FORMANT UN RÉSERVOIR LÉGER SOUS PRESSION ET RÉCIPIENT LÉGER SOUS PRESSION*
- (73) LARCH, Sascha, Egerstr. 1, 86356 Neusäss, DE
(72) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, DE
(74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE
-
- (11) **3 843 873 C0** (51) **B01D 29/21**
07.11.2023
En
(21) 19758975.7 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *FILTERELEMENT UND KRAFTSTOFFVOR-FILTERMODUL*
• *FILTER ELEMENT AND FUEL PRE-FILTER MODULE*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE ET MODULE DE PRÉ-FILTRE DE CARBURANT*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) GEORGETTI MARCONDES, Marcos Vicente, CEP-13342-200 Indaiatuba, SP, BR
DE CARVALHO VESSIO, Bruna, CEP-13335-560 Indaiatuba, SP, BR
ALVES DIAS, Unildison, CEP-13076-540 Campinas, SP, BR
PEREIRA, Celio Santos, CEP-18185 - 000 Pilar do Sul, SP, BR
ALBERTINI, Gilberto, CEP-13340-632 Indaiatuba, SP, BR
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- (11) **3 845 376 C0** (51) **B32B 5/02**
06.11.2023
Fr
(21) 20215051.2 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *TEXTILKASCHIERTER BODENBELAG MIT VERBESSERTER DURCHSTOSSFESTIGKEIT UND VERBESSERTEN SCHALLDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *FLOOR COVERING WITH TEXTILE UNDERSIDE WITH RESISTANCE TO PERFORATION AND IMPROVED SOUND ATTENUATION PROPERTIES*
• *REVÊTEMENT DE SOL A ENVERS TEXTILE A RESISTANCE AU POINÇONNEMENT ET A PROPRIÉTÉ D'ATTENUATION ACOUSTIQUE AMÉLIORÉES*
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **3 846 655 C0** (51) **A43B 9/12**
02.11.2023
En
(21) 19759626.5 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SCHUH MIT EINER SOHLE AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHUHS*

- *A SHOE COMPRISING A SOLE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL AND A METHOD FOR USE IN MANUFACTURING SUCH A SHOE*
- *CHAUSSURE COMPRENANT UNE SEMELLE D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION D'UNE TELLE CHAUSSURE*
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) PAPEGAAIJ, Alwin, 6100 AA ECHT, NL
STEPANYAN, Roman, 6100 AA ECHT, NL
UDDING, Jan, Henderikus, 6100 AA ECHT, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **3 846 864 C0** (51) **A61L 27/18**
07.11.2023
En
- (21) 18793263.7 (22) 06.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REGENERATION EINER VERLETZTEN NERVENS*
• *MEDICAL DEVICE FOR USE IN THE REGENERATION OF AN INJURED NERVE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉGÉNÉRATION D'UN NERF LÉSÉ*
- (73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5, 10128 Torino, IT
- (72) GEUNA, Stefano, 10043 Orbassano (TO), IT
MONACO, Ilaria, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
MATURI, Mirko, 40136 Bologna, IT
SAETTONI, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CIFELLI, Mario, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- (74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 851 597 C0** (51) **E03D 13/00**
02.11.2023
En
- (21) 21150353.7 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERBESSERTE URINALVORRICHTUNG MIT VERBRAUCHBARER KAPPE*
• *IMPROVED URINAL APPARATUS WITH CONSUMABLE CAP*
• *APPAREIL URINAIRE AMÉLIORÉ DOTÉ D'UN CAPUCHON CONSOMMABLE*
- (73) Whiffaway Ltd, Conservation House, Premacto Business Estate Queensmead Road, High Wycombe HP10 9XA, GB
- (72) MCLEAN, James Edward, Beaconsfield HP9 2TS, GB
MARSHALL, Sebastian Nikolai Jonathan, Beaconsfield HP9 1LJ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 852 853 C0** (51) **A61M 16/00**
06.11.2023
De
- (21) 19813720.0 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *SYSTEM FOR ASSISTING BREATHING*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (73) Gründler GmbH, Jaspisstrasse 23, 72250 Freudenstadt, DE
- (72) GRÜNDLER, Markus, 72250 Freudenstadt, DE
GRÜNDLER, Christoph, 72250 Freudenstadt, DE
RESLO, Bernd, 86934 Reichling, DE
JOOST, Thilo, 61169 Friedberg (Hessen), DE
KÖBRICH, Rainer, 68809 Neulußheim, DE
-
- (11) **3 853 585 C0** (51) **G01N 15/12**
07.11.2023
En
- (21) 19772813.2 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPEDANZFLUSSZYTOMETRIE*
• *IMPEDANCE FLOW CYTOMETRY METHODS*
• *MÉTHODES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX D'IMPÉDANCE*
- (73) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
- (72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SPENCER, Daniel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, Western Australia 6009, AU
PATON, Teagan, Perth 6009, AU
MULRONEY, Kieran, Perth 6009, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (11) **3 854 302 C0** (51) **A61B 5/15**
07.11.2023
En
- (21) 20201778.6 (22) 12.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG*
• *LIQUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE*
- (73) The University of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
- (72) BAILEY, David Charles, Ringwood, Victoria 3134, AU
GOOLEY, Andrew, Ringwood, Victoria 3134, AU
LAPIERRE, Florian Germain, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
MELVILLE, David John, Ringwood, Victoria 3134, AU
WIEBENGA, Rod Anthony, Cremorne, Victoria 3121, AU
NGUYEN, Chau Hoang Thanh, Cremorne, Victoria 3121, AU
MEYER, Eugene, Cremorne, Victoria 3121, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 855 199 C0** (51) **G01R 33/54**
02.11.2023
En
- (21) 20152927.8 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBLDUNG EINER FRAKTION VON GEWEBEKONZENTRATIONEN IN DER MRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING A FRACTION OF TISSUE CONCENTRATIONS IN MRI*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE D'UNE FRACTION DE CONCENTRATIONS DE TISSUS EN IRM*
- (73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
KOBBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
ROSSI, Giulia Maria Chiara, 1006 Lausanne, CH
BASTIAANSEN, Josefina Adriana Maria, 1004 Lausanne, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 857 584 C0** (51) **H01H 1/58**
07.11.2023
De
- (21) 19770058.6 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *STECKER FÜR EIN SICHERHEITSPROFIL UND EINE SCHALTLEISTE*
• *PLUG FOR A PROFILED SAFETY SECTION AND A SAFETY EDGE*
• *FICHE POUR UN PROFILÉ DE SÉCURITÉ ET UNE BAGUETTE DE COMMUTATION*
- (73) BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, 8222 Berlingen, CH
- (72) TRAUSSCHEIN, Liebmer, 8240 Thayngen, CH
FETZ, Adrian, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
HOSP, Dietmar, Klettgau 79771, DE
HA, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 858 076 C0** (51) **H04W 74/08**
07.11.2023
En
- (21) 19780032.9 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *FRÜHE DATENSENDUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*
• *EARLY DATA DELIVERY FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PHAM VAN, Dung, 183 47 Täby, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 858 765 C0** (51) **G07F 17/12**
03.11.2023
En
- (21) 19864711.7 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SELBSTBEDIENUNGS-PAKETSCHRANK*
• *SELF-SERVICE PARCEL CABINET*
• *ARMOIRE DE COLIS À LIBRE-SERVICE*
- (73) Xi'an Jingdong Tianhong Technology Co., Ltd., 5th floor, No. 5 Building, Aerospace City Center Plaza No. 666 East Chang'an Street, National Civil Aerospace Industry Base, Xi'an City, Shaanxi Province 710100, CN
- (72) SUN, Xuejun, Beijing 100086, CN
SUN, Yong, Beijing 100086, CN
SHI, Yuping, Beijing 100086, CN
CUI, Zheng, Beijing 100086, CN

- (74) LIU, Yanguang, Beijing 100086, CN
Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 860 034 C0** (51) **H04L 5/00**
07.11.2023
En
- (21) 21165438.9 (22) 16.06.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KANALSONDIERUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KONFIGURATIONEN DER KANALSONDIERUNGSSIGNALE*
• *CHANNEL SOUNDING USING MULTIPLE SOUNDING SIGNAL CONFIGURATIONS*
• *SONDAGE DU CANAL DE TRANSMISSION EN UTILISANT DES CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES DES SIGNAUX DE SONDAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Dahlman, Erik, 11223 Stockholm, SE
Jading, Ylva, 11223 Stockholm, SE
Parkvall, Stefan, 16757 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 862 000 C0** (51) **A61K 31/53**
06.11.2023
En
- (21) 19869380.6 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HUSTEN*
• *MEDICINE FOR TREATING CHRONIC COUGH*
• *MÉDICAMENT DE TRAITEMENT DE LA TOUX CHRONIQUE*
- (73) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) TAMANO Ryuta, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
KASAI Erika, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
MIYAZAKI Sayaka, Osaka-shi, Osaka 530-0012, JP
MAGARI Katsue, Osaka-shi, Osaka 530-0012, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 863 788 C0** (51) **B23D 15/12**
06.11.2023
En
- (21) 19801406.0 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SCHERE ZUM VERTIKALEN SCHNEIDEN*
• *ELECTROMECHANICAL SHEARS FOR VERTICAL CUTTING*
• *CISAILLE ELECTROMECHANIQUE POUR COUPE VERTICALE*
- (73) Stamatis Gizelis S.A., 32009 Schimatari Viotias, GR
- (72) GKIZELIS, Evangelos, 32009 Schimatari Viotias, GR
SEISAKIS, Ioannis, 32009 Schimatari Viotias, GR
- (74) Kouzelis, Dimitrios, Intellex 45, Karneadou str., 10676 Athens, GR
-
- (11) **3 864 351 C0** (51) **F28D 15/06**
06.11.2023
En
- (21) 19787095.9 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ZWEIPHASIGES KÜHLSYSTEM MIT DURCHFLUSSKÜHLUNG*
• *A TWO-PHASE COOLING SYSTEM WITH FLOW BOILING*
• *SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT À DEUX PHASES AVEC ÉBULLITION À FLUX*
- (73) Romanello, Francesco, Via Giulio Galli, 41, 00123 Rome (RM), IT
Saraceno, Luca, Via Nobel, 20, 00061 Anguillara Sabazia (RM), IT
Scotini, Antonio, Via Casilina, 2139, 00132 Rome (IT), IT
Zummo, Giuseppe, Via Giovanni Laterza, 24, 00123 Rome (RM), IT
- (72) Romanello, Francesco, 00123 Rome (RM), IT
Saraceno, Luca, 00061 Anguillara Sabazia (RM), IT
Scotini, Antonio, 00132 Rome (IT), IT
Zummo, Giuseppe, 00123 Rome (RM), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 864 965 C0** (51) **A23L 2/02**
02.11.2023
Fr
- (21) 21156323.4 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, INSBESONDERE AUF DER GRUNDLAGE VON BEEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF A FOOD PRODUCT, IN PARTICULAR MADE FROM BERRIES*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, NOTAMMENT À BASE DE BAIES*
- (73) Pera-Pellenc S.A., Avenue d'Agde, 34510 Florensac, FR
- (72) FAVAREL, Jean-Luc, 81800 RABASTENS, FR
- (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge, 13002 Marseille, FR
-
- (11) **3 865 925 C0** (51) **G02B 13/00**
06.11.2023
En
- (21) 19887441.4 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (72) BAO, Yumin, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
ZHANG, Xinyue, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
WANG, Kemin, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- (11) **3 865 926 C0** (51) **G02B 13/00**
06.11.2023
En
- (21) 19892249.4 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KAMERALINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED CAMERA LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE DE CAMÉRA MONTÉE SUR VÉHICULE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (72) CHEN, Weijian, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- (11) **3 866 653 C0** (51) **G01R 22/06**
07.11.2023
De
- (21) 19779761.6 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LADESYSTEM MIT EINEM STROMZÄHLER UND EINEM LADEKABEL*
• *CHARGING SYSTEM WITH AN ELECTRIC METER AND A CHARGING CABLE*
• *SYSTÈME DE CHARGE AVEC UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE ET UN CÂBLE DE CHARGE*
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
- (72) LEPPER, Andreas, 35644 Hohenahr, DE
POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 868 204 C0** (51) **A01M 7/00**
03.11.2023
De
- (21) 20159066.8 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENKOMBINATION*
• *AGRICULTURAL MACHINE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MACHINES AGRICOLES*
- (73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
- (72) NEUMANN, Björn, 4353 Klepp Stasjon, NO
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 868 464 C0** (51) **B01J 19/00**
07.11.2023
En
- (21) 21158223.4 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONISIERTEN KIESELSÄUREGELEN*
• *REACTOR FOR PRODUCTION OF MICRONIZED SILICA GELS*
• *RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE GELS DE SILICE MICRONISÉS*
- (73) Wingflow AG, Christoph Merian-Ring 23, 4153 Reinach, CH
- (72) Herbst, Alexander, 4147 Aesch, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 868 608 C0** (51) **B60R 9/052**
06.11.2023
En
- (21) 20158302.8 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 18.10.2023
(54) • *DACHBALKEN-ENDKAPPE*
• *ROOF BAR ENDCAP*
• *CAPUCHON POUR EXTRÉMITÉ DE BARRE DE TOIT*
- (73) Modul-System HH AB, Box 148, 431 22 Mölndal, SE
- (72) Carlsson, Anders, S-422 50 Hisings Backa, SE
Hodge, David, Bracknell, Berkshire RG12 9FJ, GB
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (11) **3 871 602 C0** (51) **A61B 5/145**
03.11.2023
En
- (21) 20159511.3 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERILITÄTSPRÜFUNG DES MEDIZINISCHEN SYSTEMS*
• *MEDICAL SYSTEM AND METHOD OF STERILITY TESTING THE MEDICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE TEST DE STÉRILITÉ DU SYSTÈME MÉDICAL*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) List, Hans, 68305 Mannheim, DE
Riebel, Stefan, 68305 Mannheim, DE
Rittinghaus, Andrea, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **3 871 664 C0** (51) **A61K 9/72**
03.11.2023
En
- (21) 20217447.0 (22) 10.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGEN MIT VERLÄNGERTER STICKOXIDFREISETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES OR DISORDERS USING EXTENDED RELEASE NITRIC OXIDE RELEASING SOLUTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES MALADIES OU DES TROUBLES À L'AIDE DE SOLUTIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE D'OXYDE NITRIQUE*
- (73) SaNOtize Research and Development Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, British Columbia V7Y-1B3, CA
- (72) STENZLER, Alex, Long Beach, CA California 90804, US
MILLER, Christopher C., North Vancouver, British Columbia V7G 1B8, CA
REGEV-SHOSHAN, Gilly, Vancouver, British Columbia V6N 1A4, CA
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 874 329 C0** (51) **G03B 27/32**
02.11.2023
Fr
- (21) 18803345.0 (22) 02.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHER BILDGEBER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC IMAGER AND METHOD THEREOF*
• *IMAGEUR ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Digifilm Corporation, 85 rue Vauvenargues, 75018 Paris, FR
- (72) HAMPTON O'NEIL, Howard Robert, 75018 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 878 337 C0** (51) **A47L 9/28**
03.11.2023
En
- (21) 19896997.4 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION*
• *CLEANING DEVICE COMPRISING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPRENANT UN ASPIRATEUR ET UNE STATION D'ACCUEIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, See Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, In Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Ki Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeon Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Do Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Seung Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 879 469 C0** (51) **G06Q 10/0639**
03.11.2023
En
- (21) 19882474.0 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG PERSÖNLICHER MERKMALE*
• *PERSONAL CHARACTERISTIC EVALUATION SYSTEM AND EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES PERSONNELLES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
- (73) Gwon, Oh Gyoung, B1, 48-5, Ilsan-ro 286beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Gwon, Oh Gyoung, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 882 016 C0** (51) **B32B 7/04**
03.11.2023
En
- (21) 21169883.2 (22) 06.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *WABENSANDWICHFOLIE ODER -PLATTE AUF BASIS VON POLYPROPYLEN MIT EINER ZENTRALEN THERMOGEOFORMTEN FOLIE*
• *HONEYCOMB SANDWICH SHEET OR PANEL, BASED ON POLYPROPYLENE, WITH A CENTRAL THERMOFORMED FILM*
- (73) COLINES S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (72) Peccetti, Eraldo, 28100 Novara, IT
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 884 689 C0** (51) **H04W 4/44**
07.11.2023
En
- (21) 19806190.5 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *NACHRICHTENVERTEILUNG ÜBER GEOGRAFISCHES GEBIET*
• *GEOGRAPHICAL AREA MESSAGE DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE MESSAGES PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
ZANG, Yungeng, 52146 Würselen, DE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, BE
ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 891 057 C0** (51) **B62K 5/027**
07.11.2023
En
- (21) 19817432.8 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SELBSTAUSGLEICHENDES KIPPFAHRZEUG MIT KIPPVERRIEGELUNG*
• *SELF-BALANCING TILTING VEHICLE WITH TILTING LOCK*
• *VÉHICULE INCLINABLE À AUTO-ÉQUILIBRAGE AVEC VERROU BASCULANT*
- (73) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 892 798 C0** (51) **E04H 4/16**
06.11.2023
En
- (21) 21160351.9 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHRUNG ZUR LADUNG EINES SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERS*
• *METHOD FOR CHARGING A POOL CLEANING ROBOT*
• *MÉTHODE DE CHARGE D'UN ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
- (73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
- (72) Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
Hadari, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 895 877 C0** (51) **B29C 64/214**
07.11.2023
En
- (21) 19897158.2 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023

- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG UND SCHABERANORDNUNG DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING EQUIPMENT AND SCRAPER ASSEMBLY THEREFOR*
• *ÉQUIPEMENT D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS ET ENSEMBLE RACLEUR POUR CELUI-CI*
- (73) PrismaLab China Ltd., Block A, 2/F, Building 38 No.258, Xinzhuan Rd Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (72) HOU, Feng, Shanghai 201612, CN
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 901 393 C0** (51) **E04F 15/18**
06.11.2023
En
- (21) 21169913.7 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ISOLIERENDES BODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MATERIAL*
• *INSULATING FLOOR MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PLANCHER ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU*
- (73) AKUFLAT s.r.o., Partizánska 2, 81103 Bratislava, SK
- (72) Forró, Imrich, 930 29 Bodíky, SK
- (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
-
- (11) **3 909 797 C0** (51) **B60J 7/06**
02.11.2023
En
- (21) 21173812.5 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER UND CONTAINER*
• *A SUPPORT STRUCTURE FOR A TARPAULIN FOR VEHICLES, TRAILERS, SEMI-TRAILERS AND CONTAINERS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR BÂCHE DE VÉHICULES, REMORQUES, SEMI-REMORQUES ET CONTENEURS*
- (73) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologna Veneta (Verona), IT
- (72) BINCO, Davide, 37060 Sorga' (Verona), IT
- (74) PICCOLI, Enrico, 37050 Belfiore (Verona), IT
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- (11) **3 910 163 C0** (51) **E21D 21/02**
03.11.2023
En
- (21) 20174642.7 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SPANNUNGSANZEIGE FÜR FELSANKER*
• *A TENSION INDICATOR FOR A ROCK BOLT*
• *INDICATEUR DE TENSION POUR BOULON D'ANCRAGE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd, Level 1, Kings Row Office Park 50 McDougall Street, Milton, QLD 4064, AU
- (72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, New South Wales 2324, AU
- (74) VALLATI, Osvaldo, Heatherbrae, 2324, AU
RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW
-
- 2324, AU
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **3 914 332 C0** (51) **A61M 31/00**
07.11.2023
En
- (21) 20744586.7 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES EINNEHMBAREN FLIESSFÄHIGEN MEDIKAMENTS AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINER ANWENDERS*
• *DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE INGESTIBLE MEDICAMENT INTO THE GASTROINTESTINAL TRACT OF A USER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT INGÉRABLE FLUIDE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL D'UN UTILISATEUR*
- (73) Vibrant Ltd., Hakochav Yokneam Building POB 516, 2069206 Yokne'am, IL
- (72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL
SHABAT, Roni, 1935000 Kibbutz Yizra'el, IL
MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton York Yorkshire, YO26 6QY, GB
-
- (11) **3 916 237 C0** (51) **F04D 29/046**
03.11.2023
De
- (21) 21173019.7 (22) 10.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KEISELPUMPE MIT MINDESTENS EINER HYDRODYNAMISCHEN GLEITLAGERANORDNUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH AT LEAST ONE HYDRODYNAMIC SLIDE BEARING ASSEMBLY*
• *POMPE CENTRIFUGE POURVUE D'AU MOINS UN DISPOSITIF PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) GRÖSCHEL, Jürgen, 67227 Frankenthal, DE
KALB, Jürgen, 67227 Frankenthal, DE
LAY, Markus, 67227 Frankenthal, DE
SEHR, Frank, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 916 272 C0** (51) **F16J 15/10**
02.11.2023
En
- (21) 19911625.2 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) HAGIWARA, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 916 462 C0** (51) **G02B 17/06**
07.11.2023
Fr
- (21) 21174542.7 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *OPTISCHES INSTRUMENT MIT TELESKOPFUNKTION UND MEHREREN KANÄLEN*
• *OPTICAL INSTRUMENT WITH TELESCOPE FUNCTION AND MULTIPLE CHANNELS*
-
- *INSTRUMENT OPTIQUE A FONCTION DE TELESCOPE ET A VOIES MULTIPLES*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 917 354 C0** (51) **A44C 7/00**
03.11.2023
En
- (21) 19813942.0 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERBESSERTE RÜCKSEITE FÜR OHRRING ODER BROSCHE*
• *IMPROVED EARRING OR BROOCH BACK*
• *DOS DE BOUCLE D'OREILLE OU DE BROCHE AMÉLIORÉ*
- (73) Guinnot BV, Koningsbaan 84, 2560 Nijlen, BE
- (72) DAEMS, Giovanni, 2560 Nijlen, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 918 280 C0** (51) **H02K 41/03**
02.11.2023
En
- (21) 20701346.7 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *POSITIONSSENSOR FÜR EINEN LANGHUB-PERMANENTMAGNETLINEARMOTOR*
• *POSITION SENSOR FOR LONG STROKE LINEAR PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *CAPTEUR DE POSITION DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT LINÉAIRE À LONGUE COURSE*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) GYSEN, Bart Ludoz Jozef, 5692 EM Son, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **3 918 379 C0** (51) **G01V 3/12**
06.11.2023
Fr
- (21) 20701628.8 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *GEPÄCKDETEKTOR*
• *LUGGAGE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR POUR BAGAGES*
- (73) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 919 083 C0** (51) **A61L 2/00**
07.11.2023
De
- (21) 21175986.5 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INAKTIVIEREN VON MIKROORGANISMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INACTIVATING MICROORGANISMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION DES MICRO-ORGANISMES*
- (73) Pürker, Robert, Wieden 152c, 8643 Kindberg, AT
- (72) Pürker, Robert, 8643 Kindberg, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte

- OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 919 201 C0** (51) **B21D 26/033**
03.11.2023
En
- (21) 20767395.5 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *METAL-HEIßGAS-UMFORMUNGS- UND -ABSCHRECKSYSTEM UND -VERFAHREN DAFÜR*
• *HOT METAL GAS FORMING AND QUENCHING SYSTEM AND PROCESS THEREFOR*
• *SYTÈME DE FORMAGE A CHAUD ET DE TREMPÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) INTELLIGENT AEROSPACE
MANUFACTURING TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., No.1736, 17th Floor Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100029, CN
- (72) CHENG, Pengzhi, Beijing 100029, CN
CHENG, Gang, Beijing 100029, CN
GE, Yulong, Beijing 100029, CN
RUAN, Shangwen, Beijing 100029, CN
XIE, Yasu, Beijing 100029, CN
WANG, Zenghua, Beijing 100029, CN
JIANG, Xiaohang, Beijing 100029, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 923 999 C0** (51) **B05B 17/06**
06.11.2023
En
- (21) 20756134.1 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ULTRASCHALLSTEHWELLENZERSTÄUBER-SYSTEM*
• *ULTRASONIC STANDING WAVE NEBULIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NÉBULISATION À ONDES STATIONNAIRES ULTRASONORES*
- (73) Restec Solutions, LLC, 11350 SW Village Parkway, Port Saint Lucie FL 34987, US
- (72) BAUMGARTNER, Paul, Port Saint Lucie, Florida 34987, US
CROOKSTON, Currie P., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 925 631 C0** (51) **A61L 2/10**
02.11.2023
En
- (21) 21174657.3 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DES- INFREKTION VON FLUGZEUGEN*
• *AIRCRAFT SANITIZATION SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ASSAINISSE- MENT D'AÉRONEF*
- (73) HCL America Inc., 330 Potrero Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
- (72) Irmen, Greg, Laguna Niguel, 92677, US
Swaro, Samaresh, Sunnyvale, 94085, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 927 902 C0** (51) **E02F 3/34**
07.11.2023
En
- (21) 20712779.6 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *FORMSPANNMASCHINE*
• *MOLD-CLAMPING MACHINE*
• *MACHINE DE SERRAGE DE MOULE*
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (72) YODA, Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
-
- (54) • *HYDRAULISCHE NIVELLIERSCHALTUNG FÜR KRAFTMASCHINEN*
• *HYDRAULIC LEVELING CIRCUIT FOR POW- ER MACHINES*
• *CIRCUIT DE MISE À NIVEAU HYDRAU- LIQUE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
- (72) ZENT, Kevin, Bismarck, ND 58501, US
GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US
LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, US
KRIEGER, Daniel, Bismarck, ND 58503, US
KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, US
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 928 642 C0** (51) **A24F 40/51**
07.11.2023
En
- (21) 20181564.4 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *AEROSOLERZUEGENDE VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG DER ANWESENHEIT, ABWESENHEIT ODER VER- SCHIEBUNG EINES AEROSOLERZUEGEN- DEN GEGENSTANDES IN EINEM HOHL- RAUM DER VORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MEANS FOR DETECTING THE PRESENCE, ABSENCE, OR DISPLACEMENT OF AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE IN A CAVITY OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ DE MOYENS PERMETTANT DE DÉ- TECTER LA PRÉSENCE, L'ABSENCE OU LE DÉPLACEMENT D'UN ARTICLE DE GÉ- NÉRATION D'AÉROSOL DANS UNE CAVITÉ DU DISPOSITIF*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) STURA, Enrico, Palézieux-Village, CH
CHATEAU, Maxime, Montlebon, FR
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (11) **3 929 444 C0** (51) **F04D 7/04**
07.11.2023
De
- (21) 21181101.3 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FEST- STOFFHALTIGER MEDIEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING FLUIDS CONTAINING SOLIDS*
• *POMPE CENTRIFUGE DESTINÉE AU TRANSPORT DES FLUIDES CONTENANT DES SOLIDES*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) PITTROFF, Markus, 91278 Pottenstein, DE
-
- (11) **3 932 588 C0** (51) **B22D 17/26**
06.11.2023
En
- (21) 20762436.2 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *FORMSPANNMASCHINE*
• *MOLD-CLAMPING MACHINE*
• *MACHINE DE SERRAGE DE MOULE*
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (72) YODA, Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
-
- HOSHINO, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
MURATA, Atsushi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (74) Berghofer, Benedikt, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (11) **3 934 118 C0** (51) **H04B 7/00**
03.11.2023
En
- (21) 21193069.8 (22) 20.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNAL UND TX/RX-VORCODIERUNG FÜR BENUTZER- GERÄTEMULTIPLEXIERUNG IN NR SS*
• *METHOD FOR REFERENCE SIGNAL AND TX/RX PRECODING FOR UE MULTIPLEX- ING IN NR SS*
• *PROCÉDÉ POUR LE PRÉCODAGE DU SI- GNAL DE RÉFÉRENCE ET TX/RX POUR LE MULTIPLEXAGE D'UE DANS SS NR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 934 468 C0** (51) **A43B 1/00**
03.11.2023
De
- (21) 20711784.7 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SCHUHEINLAGE SOWIE SYSTEM BESTE- HEND AUS EINER LINKEN UND EINER RECHTEN SCHUHEINLAGE SOWIE MINDE- STENS EINEM DUFTSTOFFBEHÄLTNIS*
• *SHOE INLAY AND SYSTEM CONSISTING OF A LEFT AND A RIGHT SHOE INLAY, AND AT LEAST ONE FRAGRANCE CONTAINER*
• *INSERT DE CHAUSSURE ET SYSTÈME COMPRENANT UN INSERT DE CHAUSSURE GAUCHE ET INSERT DE CHAUSSURE DROIT ET AU MOINS UN RÉCIPIENT À PARFUM*
- (73) Wittgenstein Ventures GmbH, Erich-Ollenauer-Straße 211, 65199 Wiesbaden, DE
- (72) TUMA, Clemens, 35781 Weilburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 934 920 C0** (51) **B60B 19/00**
02.11.2023
En
- (21) 20711524.7 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *MOTOR-RAD FÜR EINEN OMNIDIREKTIO- NALEN MECHANISMUS UND FAHRZEUG MIT DESSEN VERWENDUNG*
• *MOTOR-WHEEL FOR AN OMNI-DIREC- TIONAL MECHANISM AND VEHICLE US- ING THE SAME*

- *ROUE MOTORISÉE POUR UN MÉCANISME OMNIDIRECTIONNEL ET VÉHICULE L'UTILISANT*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) FALAHI, Mohsen, 1036 SULLENS, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- (11) **3 943 202 C0** (51) **B08B 3/02**
02.11.2023
En
- (21) 21183104.5 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HEISSWASSERREINIGER MIT TEMPERATURKONTROLLE*
• *A HOT WATER CLEANER WITH TEMPERATURE CONTROL*
• *NETTOYEUR À EAU CHAUDE AVEC CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE*
- (73) IP Cleaning S.r.l., Viale Treviso, 63, 30026 Portogruaro (VE), IT
- (72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanello (PR), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 943 994 C0** (51) **G02B 6/44**
03.11.2023
En
- (21) 21185793.3 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *TRÄGERGERÄTE ZUM TRAGEN, HALTEN, AUFNEHMEN UND LÖSEN VON TELEKOMMUNIKATIONSKABELN*
• *SUPPORT EQUIPMENT FOR SUPPORTING, HOLDING, ACCOMMODATING, AND LOOSENING TELECOMMUNICATION CABLES*
• *ÉQUIPEMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER, MAINTENIR, ACCUEILLIR ET RELÂCHER DES CÂBLES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) YELCO TECHNOLOGIES, S.A., Aveiro Business Center, Rua da Igreja, n° 79, 3810-744 Aveiro, PT
- (72) Vidal Santos, Paulo Alexandre, 3810-744 Aveiro, PT
Almeida Mota, Pedro Miguel, 3810-744 Aveiro, PT
- (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT
-
- (11) **3 944 752 C0** (51) **A01F 15/14**
02.11.2023
En
- (21) 20188676.9 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BALLENPRESSE MIT SEILKNOTER*
• *BALING PRESS WITH ROPE KNOTTER*
• *PRESSE À BALLES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NOUAGE DE CORDE*
- (73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
- (72) HOGERVORST, Wouter Hendrik, 9902 AM Appingedam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 945 120 C0** (51) **C09F 1/04**
07.11.2023
En
- (21) 20187854.3 (22) 27.07.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *TENSID, DISPERSION UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT, DISPERSION AND ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIF, DE DISPERSION ET D'ADHÉSIF*
- (73) Lawter, Inc, 200 North La Salle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US
- (72) HAZEN, John, 6176 AB Spaubeek, NL
- (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (11) **3 945 229 C0** (51) **F16K 11/044**
07.11.2023
En
- (21) 21150816.3 (22) 10.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VENTIL UND DUSCHVORRICHTUNG*
• *VALVE AND SHOWER DEVICE*
• *SOUPAPE ET DISPOSITIF DE DOUCHE*
- (73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (72) LIN, Xiaofa, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
JI, Hejun, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
YU, Kaishi, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
LIU, Qiqiao, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 947 841 C0** (51) **E04B 1/98**
03.11.2023
En
- (21) 20716468.2 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *GEDÄMPFTE KLAMMER*
• *DAMPED BRACKET*
• *SUPPORT AMORTI*
- (73) GRANAB Förvaltning AB, Åkerigatan 2, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) BLOM, Fredrik, 447 32 Vårgårda, SE
BLOM, Kent, 447 37 Vårgårda, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (11) **3 948 079 C0** (51) **F23G 5/027**
03.11.2023
En
- (21) 20718402.9 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DREHOFEN ZUM VERDAMPFEN VON THERMOPLASTISCHEM ABFALL*
• *ROTARY KILN FOR EVAPORATION OF THERMOPLASTIC WASTE*
• *FOUR ROTATIF POUR L'ÉVAPORATION DE DÉCHETS THERMOPLASTIQUES*
- (73) Fuenix Ecology IP B.V., Graafschap Hornelaan 144, 6004 HT Weert, NL
- (72) BRUECK, Gernot Klaus, 6432 JP Hoensbroek, NL
- (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Daggauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL
-
- (11) **3 948 496 C0** (51) **G06F 3/01**
02.11.2023
Fr
- (21) 20711996.7 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *TAKTILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM, UND TAKTILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DIESE VORRICHTUNG VERWENDEND*
• *TACTILE COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM, TACTILE COMMUNICATION METHOD USING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION TACTILE, SYSTEME ET PROCEDE DE COMMUNICATION TACTILE INTEGRANT CE DISPOSITIF*
- (73) Caylar, 14 avenue du Québec, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
- (72) GERMAIN, Jean-Claude, 91140 VILLEBONSUR-YVETTE, FR
GERMAIN, Cédric, 91140 VILLEBONSUR-YVETTE, FR
ARNOLD, Gabriel, 91140 VILLEBONSUR-YVETTE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 951 127 C0** (51) **E21B 7/02**
03.11.2023
En
- (21) 21189818.4 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KELLYSTANGE AN EINER BOHRMASCHINE, ENTSPRECHENDES MONTAGEWERKZEUG UND BOHRMASCHINE MIT SOLCH EINEM MONTAGEWERKZEUG*
• *METHOD OF MOUNTING A KELLY BAR ON A DRILLING MACHINE, RELEVANT MOUNTING TOOL AND A DRILLING MACHINE EQUIPPED WITH SUCH MOUNTING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BARRE DE KELLY SUR UNE MACHINE DE FORAGE, OUTIL DE MONTAGE CORRESPONDANT ET MACHINE DE FORAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL OUTIL DE MONTAGE*
- (73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
- (72) CASADEI, Marco, 47521 Cesena (FC), IT
SMERALDI, Primo, 47521 Cesena (FC), IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 954 428 C0** (51) **A61N 1/05**
02.11.2023
En
- (21) 21190055.0 (22) 06.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *COCHLEA-IMPLANTAT MIT VERBESSERTER AUSWAHL DERJENIGEN ZEITMERKMALE, DIE IN STIMULATIONSPULSSE EINCODIERT WERDEN*
• *COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH AN IMPROVED SELECTION OF TEMPORAL FEATURES TO BE ENCODED INTO STIMULATION PULSES*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE AYANT UNE SÉLECTION AMÉLIORÉE DES CARACTÉRISTIQUES TEMPORELLES QUI SONT ENCODÉES DANS LES IMPULSIONS DE STIMULATION*
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) MOLAE, Behnam, FR-06220 Vallauris, FR
BACKUS, Bradford, FR-06220 Vallauris, FR
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 954 594 C0** (51) **B62B 3/14**
02.11.2023

- De
(21) 21184403.0 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *UNTERGESTELL UND TRANSPORTWAGEN*
• *UNDERCARRIAGE AND TROLLEY*
• *CHÄSSIS ET CHARIOT DE TRANSPORT*
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-
Straße 4, 89340 Leipzig, DE
(72) Acikgöz, Ayhan, 89312 Günzburg, DE
Eichele, Hermann, 89340 Leipzig, DE
Gerstmaier, Michael, 89441
Obermedlingen, DE
-
- (11) **3 954 843 C0** (51) **E04F 21/00**
02.11.2023
De
(21) 21189105.6 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *WASCHROLLENAUFNAHME FÜR EINEN*
WASCHEIMER
• *WASHING ROLLER HOLDER FOR A WASH*
BUCKET
• *LOGEMENT DE ROULEAU DE LAVAGE*
POUR UN SEAU DE LAVAGE
- (73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG,
Gewerbering 17, 49393 Lohne, DE
(72) Nieuwenhuizen, Nico, 49377 Vechta, DE
Rottinghaus, Holger, 49393 Lohne, DE
Kühling, Rainer, 49393 Lohne, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße
4, 78234 Engen, DE
-
- (11) **3 957 686 C0** (51) **C08L 67/02**
02.11.2023
En
(21) 21773464.9 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL*
UND ROHMATERIALZUSAMMENSET-
ZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
DESSEN VERWENDUNG
• *BIODEGRADABLE MATERIAL, AND RAW*
MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION
METHOD, AND USE THEREOF
• *MATÉRIAU BIODÉGRADABLE, ET COMPO-*
SITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.,
Room 322, Building 32, No.680 Guiping
Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) SHI, Quentin, Shanghai, 200030, CN
ZHAI, Yanrong, Shanghai, 200030, CN
JIN, Xiachao, Shanghai, 200030, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **3 960 039 C0** (51) **A47G 9/02**
02.11.2023
En
(21) 21192795.9 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *GEWICHTETE BETTDECKE MIT VERSCHIE-*
DENEN GEWICHTSZONEN
• *WEIGHTED DUVET WITH DIFFERENT*
WEIGHT ZONES
• *COUETTE LESTÉE AVEC DIFFÉRENTES*
ZONES DE POIDS
- (73) Zibo Care Denmark ApS, Præstemarksvej
67, 8700 Horsens, DK
(72) DENKER, Jeannette Buchard, 6200
Aabenraa, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law
-
- Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V,
DK
(11) **3 960 647 C0** (51) **B65D 5/20**
03.11.2023
De
(21) 21193255.3 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *FALTSCHACHTEL UMFASSEND EINE SCHA-*
LE MIT EINEM DECKEL
• *FOLDING BOX COMPRISING A TRAY WITH*
A LID
• *BOÎTE PLIANTE COMPRENANT UNE BAR-*
QUETTE DOTÉE D'UN COUVERCLE
- (73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH,
Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
(72) Rashiti, Hekuran, 8570 Weinfelden, CH
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (11) **3 969 667 C0** (51) **E02B 3/04**
02.11.2023
En
(21) 20722601.0 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *GEOROHR FÜR EINE KÜSTENSCHUTZBAR-*
RIERE UND KÜSTENSCHUTZBARRIERE MIT
DEM GRUNDROHR
• *GEOTUBE FOR COASTAL PROTECTION*
BARRIER AND COASTAL PROTECTION
BARRIER COMPRISING THE GEOTUBE
• *GÉOTUBE POUR BARRIÈRE DE PROTEC-*
TION CÔTIÈRE ET BARRIÈRE DE PROTEC-
TION CÔTIÈRE COMPRENANT LE GÉO-
TUBE
- (73) Rina Consulting S.p.A., Via Cecchi 6, 16129
Genova, IT
(72) ZANGANI, Donato, 16156 Genova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 971 047 C0** (51) **B60W 30/06**
07.11.2023
En
(21) 20930646.3 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EIN-*
PARKEN UND FAHRZEUG
• *AUTOMATIC PARKING METHOD AND VE-*
HICLE
• *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMA-*
TIQUE ET VÉHICULE
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang
Street, Sino-Singapore Knowledge City,
Huangpu District Guangzhou, Guangdong
510555, CN
(72) XU, Yang, Guangdong 510555, CN
SU, Jingren, Guangdong 510555, CN
XU, Kuangzheng, Guangdong 510555, CN
LAI, Jianming, Guangdong 510555, CN
CHEN, Shengjun, Guangdong 510555, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 974 827 C0** (51) **G01N 33/08**
02.11.2023
En
(21) 21209506.1 (22) 17.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *KONTAKTLOSES EIERIDENTIFIKATIONSSY-*
STEM ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄ-
HIGKEIT VON EIERN UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN
-
- *NON-CONTACT EGG IDENTIFICATION SYS-*
TEM FOR DETERMINING EGG VIABILITY,
AND ASSOCIATED METHOD
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OEUF*
SANS CONTACT POUR DÉTERMINER UNE
VIABILITÉ D'OEUF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) Walukas, Joel James, Durham, NC 27703,
US
Karimpour, Ramin, Durham, NC 27703, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield
Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
-
- (11) **3 975 709 C0** (51) **A01K 67/033**
06.11.2023
En
(21) 21809544.6 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *PRODUKTIONSFLÄCHE MIT SYSTEM ZUR*
UNTERBODENHEIZUNG UND/ODER KÜH-
LUNG VON INSEKTENFUTTER, VERWEN-
DUNG DES UNTERBODENSYSTEMS UND
VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON INSEK-
TEN MIT DIESEN
• *PRODUCTION SURFACE WITH SYSTEM OF*
UNDERFLOOR HEATING AND/OR COOL-
ING OF INSECT FEED, USE OF UNDER-
FLOOR SYSTEM AND METHOD FOR REAR-
ING INSECTS USING THEREOF
• *SURFACE DE PRODUCTION DOTÉE D'UN*
SYSTÈME POUR FAIRE CHAUFFER ET/OU
REFROIDIR PAR LE SOL DE LA NOURRI-
TURE POUR INSECTES, UTILISATION D'UN
SYSTÈME SOUS PLANCHER ET PROCÉDÉ
D'ÉLEVAGE D'INSECTES FAISANT APPEL À
CELUI-CI
- (73) HiProMine S.A., ul. Poznanska 12F, 62-023
Robakowo, PL
(72) JÓZEFIAK, Damian, 62-023 Robakowo, PL
LUBIK, Piotr, 60-162 Poznan, PL
DUDEK, Krzysztof, 64-552 Sedziny, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul.
Bukowska 24A m. 65, 02-703 Warszawa,
PL
-
- (11) **3 976 401 C0** (51) **B60G 13/00**
02.11.2023
De
(21) 20727933.2 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ZU-*
SAMMENBAU DES FAHRZEUGS
• *VEHICLE AND METHOD FOR ASSEM-*
BLING THE VEHICLE
• *VÉHICULE ET MÉTHODE POUR ASSEM-*
BLER LE VÉHICULE
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) SCHILLING, Thomas, 38524 Sassenburg, DE
KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE
WALLMANN, Nicole, 29379 Knesebeck, DE
-
- (11) **3 977 614 C0** (51) **H02S 40/22**
06.11.2023
En
(21) 20728376.3 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *FILM FÜR SOLARKONZENTRATOR*
• *FILM FOR SOLAR CONCENTRATOR*
• *FILM POUR CONCENTRATEUR SOLAIRE*
- (73) POWERGLAX S.R.L., Località Maso Ariol 8,
38096 Vallelaghi (TN), IT
(72) TONEZZER, Michele, 38049 Altopiano della
Vigolana (Trento), IT
DECARLI, Paolo, 38096 Vallelaghi (Trento),

- IT
VINCENZI, Donato, 44121 Ferrara, IT
BERNARDONI, Paolo, 44123 Ferrara, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 978 088 C0** (51) **A63C 1/30**
07.11.2023
En
(21) 20199753.3 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SCHLITTSCHUH*
• *AN ICE SKATE*
• *PATIN À GLACE*
(73) Flow Motion Technology AB, Storgatan 30, 831 30 Östersund, SE
(72) ANDERSSON, Fredrik, 837 95 Undersåker, SE
MÅRS, Per, 836 95 Ås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 979 843 C0** (51) **A24C 5/32**
07.11.2023
En
(21) 20733493.9 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HEIZSYSTEMS FÜR EIN AEROSOL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A HEATING SYSTEM FOR USE IN AN AEROSOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE UTILISÉ DANS UN AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE
BREMAN, Lambert, Wijnand, 8263 BC Kampen, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 980 741 C0** (51) **G01M 3/20**
03.11.2023
De
(21) 20732126.6 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *DETEKTION VON SCHÄDEN MITTELS GERUCHSSENSOR*
• *DETECTING DAMAGE USING AN ODOUR SENSOR*
• *DÉTECTION DE DOMMAGES AU MOYEN D'UN DÉTECTEUR D'ODEUR*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) THOME, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 981 288 C0** (51) **A47B 9/04**
07.11.2023
De
(21) 21196387.1 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HUBSÄULE FÜR EIN MÖBEL*
• *RAISING COLUMN FOR FURNITURE*
• *COLONNE DE LEVAGE POUR MEUBLE*
(73) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH
(72) SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri b. Bern, CH
DIENES, Thomas, 3006 Bern, CH
ROTH, Bastian, 3604 Thun, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
-
- Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 982 775 C0** (51) **A24F 40/465**
07.11.2023
En
(21) 20731112.7 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN MITTELN ZUR ZUSTANDSDETEKTION*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH OPTICAL MEANS FOR STATE DETECTION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC DES MOYENS OPTIQUES DE DÉTECTION D'ÉTAT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (11) **3 986 750 C0** (51) **B60R 7/04**
03.11.2023
En
(21) 20743884.7 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *STRASSENFAHRZEUG UND STOLLEN ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN STRASSENFAHRZEUG*
• *A ROAD VEHICLE AND A CLEAT FOR USE IN SUCH A ROAD VEHICLE*
• *VÉHICULE ROUTIER ET CRAMPON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT VÉHICULE ROUTIER*
(73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN OIRSCHOT, Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
SCHMITT, Thomas, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 987 142 C0** (51) **E06B 3/02**
06.11.2023
En
(21) 20732656.2 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *PATCH-FITTING*
• *PATCH FITTING*
• *FIXATION DE RACCORD*
(73) Metflam (London) Limited, 6 Roydonbury Industrial Estate, Horsecroft Road Harlow Business Park, Harlow CM19 5BZ, GB
(72) JARVIS, Will, Harlow, Essex CM19 5BZ, GB
BLACKALLER, Neil, Harlow, Essex CM19 5BZ, GB
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 988 387 C0** (51) **B60N 2/30**
03.11.2023
En
(21) 21202108.3 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *KLAPPBARER SITZ*
• *FOLDING SEAT*
• *SIÈGE RABATTABLE*
(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) SHIN, Jae Kwang, 18145 Gyeonggi-do, KR
LEE, Myung Soo, 18120 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chan Ki, 25305 Gangwon-do, KR
-
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 988 428 C0** (51) **B62D 13/00**
02.11.2023
En
(21) 20203646.3 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON SEITLICHEN SCHWINGUNGEN VON VERBUNDENEN FAHRZEUGEINHEITEN, STEUERUNGSSYSTEM, LENKSYSTEM, VORDERWAGENEINHEIT UND FAHRZEUGKOMBINATION*
• *METHOD OF REDUCING OR PREVENTING LATERAL OSCILLATIONS OF CONNECTED VEHICLE UNIT, CONTROL SYSTEM, STEERING SYSTEM, LEADING VEHICLE UNIT AND VEHICLE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE PRÉVENTION DES OSCILLATIONS LATÉRALES D'UNE UNITÉ DE VÉHICULES CONNECTÉS, SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE DIRECTION, UNITÉ DE VÉHICULE DE TÊTE ET COMBINAISON DE VÉHICULES*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 GÖTEBORG, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 989 720 C0** (51) **A01K 67/033**
03.11.2023
En
(21) 21807571.1 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *PRODUKTIONS-LINIE MIT DURCHLAUFERHITZUNGSHEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEM UND BEHEIZTER OBERFLÄCHE FÜR DIE INSEKTENZUCHT, VERFAHREN FÜR DIE INSEKTENAUFZUCHT UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PRODUCTION LINE WITH FLOW-THROUGH FEED HEATING AND/OR COOLING SYSTEM AND HEATED SURFACE FOR BREEDING AND/OR REARING INSECTS, METHOD FOR REARING INSECTS AND USES THEREOF*
• *LIGNE DE PRODUCTION AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGÉRISSMENT DE NOURRITURE À ÉCOULEMENT CONTINU ET SURFACE CHAUFFÉE POUR LA REPRODUCTION ET/OU L'ÉLEVAGE D'INSECTES, PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) HiProMine S.A., ul. Poznanska 12F, 62-023 Robakowo, PL
(72) JÓZEFIAK, Damian, 62-023 Robakowo, PL
LUBIK, Piotr, 60-162 Poznan, PL
DUDEK, Krzysztof, 64-552 Sedziny, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Bukowinska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL
-
- (11) **3 990 260 C0** (51) **B29C 64/147**
02.11.2023
Fr
(21) 20734225.4 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR AUTOMATISIERUNG DER HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES NACH EINEM SCHICHT FÜR SCHICHT ADDITIVEN HERSTELLUNGS-VERFAHREN VON FESTKÖRPER/FESTKÖRPER-TYP.*
• *METHOD AND MACHINE FOR AUTOMATING THE MANUFACTURE OF AN OBJECT LAYER BY LAYER WITH AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD OF THE TYPE SOLID/SOLID.*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'AUTOMATISATION DE FABRICATION D'UN OBJET SELON UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE TYPE SOLIDE/SOLIDE, COUCHE PAR COUCHE*
- (73) Cirtes SRC, 29b rue d'Hellieule, 88100 Saint-Dié-des-Vosges, FR
Barlier, Claude, 67 Chemin de la Roche Le Champ Trexon, 88100 Coinches, FR
- (72) PELAINGRE, Cyril, 88650 MANDRAY, FR
DI GIUSEPPE, David, 54120 BERTRICHAMPS, FR
CUNIN, Denis, 88600 LES POULIERES, FR
RICATTE, Hugo, 88100 TAINTRUX, FR
DELEBECQUÉ, Benoît, 88100 NAYEMONT LES FOSSES, FR
GUILLAUME, Thomas, 88470 SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE, FR
BARLIER, Claude, 88100 COINCHEs, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (11) **3 990 847 C0** (51) **F27B 7/32**
03.11.2023
En
- (21) 20756955.9 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF IN EINEN REAKTOR UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FEEDING MOLTEN PLASTIC INTO A REACTOR AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PLASTIQUE FONDU DANS UN RÉACTEUR ET DISPOSITIF*
- (73) Fuenix Ecology IP B.V., Graafschap Hornelaan 144, 6004 HT Weert, NL
- (72) BRUECK, Gernot Klaus, 6432 JP Hoensbroek, NL
- (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagnapauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL
-
- (11) **3 995 507 C0** (51) **C07K 14/54**
06.11.2023
En
- (21) 21200870.0 (22) 08.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *IL-15- UND IL-15R-APLHA-SUSHI-DOMÄNENBASIERTE MODULOKINE*
• *IL-15 AND IL-15RALPHA SUSHI DOMAIN BASED ON MODULOKINES*
• *DOMAINE SUSHI DE L'IL-15 ET DE L'IL-15RALPHA BASÉ SUR DES MODULOKINES*
- (73) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chenaie, 44100 Nantes, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) Gey, Alain, 75016 Paris, FR
Tartour, Eric, 75003 Paris, FR
Bechard, David, 44360 Saint-Etienne de Montluc, FR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
-
- 80335 München, DE
- (11) **3 998 012 C0** (51) **A61B 1/00**
06.11.2023
En
- (21) 21210456.6 (22) 04.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND AL-BARRAN-HEBEL-HALTELEMENT*
• *ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND AL-BARRAN LEVER HOLDING MEMBER*
• *TÊTE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE LEVIER D'ALBARRAN*
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
- (72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 998 014 C0** (51) **A61B 1/005**
06.11.2023
En
- (21) 21827532.9 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *WEICHE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *SOFT ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE SOUPLE*
- (73) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
- (72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 998 387 C0** (51) **E04B 2/02**
07.11.2023
De
- (21) 22150654.6 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERBUNDELEMENT*
• *ASSEMBLED ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ASSEMBLÉ*
- (73) Hansmann, Reinhard, Pöllau 47, 8843 St. Peter am Kammerberg, AT
- (72) Hansmann, Reinhard, 8843 St. Peter am Kammerberg, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **3 999 210 C0** (51) **B01D 46/00**
03.11.2023
De
- (21) 21719588.2 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *LUFTFILTEREINRICHTUNG UND FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS*
• *AIR FILTER DEVICE AND FILTER ELEMENT FOR AN AIR FILTER DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE À AIR ET ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) ENDERLE, Wolfgang, 73269 Hochdorf, DE
SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 999 925 C0** (51) **G05B 19/418**
02.11.2023
De
- (21) 20771476.7 (22) 02.09.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN EINER PRODUKTGÜTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PRODUCT QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE PRODUIT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KLEIN, Daniel, 92280 Kastl, DE
OCHSENFELD, Henning, 90491 Nürnberg, DE
SEUTTER, Tobias, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 000 159 C0** (51) **H02J 9/06**
06.11.2023
Fr
- (21) 20750349.1 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BYPASS-STROMTEILUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM WITH DYNAMIC BYPASS-POWER SHARING*
• *SYSTEME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION A PARTAGE DYNAMIQUE DE PUISSANCE DE DERIVATION*
- (73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
- (72) PAVAN, Federico, Pietro, 36030 COSTABISSARA (VI), IT
VIVIAN, Michele, 36050 SOVIZZO (VI), IT
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 000 224 C0** (51) **H04W 72/12**
02.11.2023
En
- (21) 19749242.4 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *MESSUNG DER UMLAUFEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MEASURING ROUND TRIP TIME IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE DE TEMPS ALLER-RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex Ruislip Middlesex HA4, GB
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 001 194 C0** (51) **B65H 75/44**
03.11.2023
En
- (21) 21208825.6 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ELEKTRISCHE ZAUNSPULE*
• *ELECTRIC FENCE REEL*
• *BOBINE DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE*
- (73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (72) GARDNER, Amy Diann, 2010 Auckland, NZ
MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland, NZ
GIBSON, John Edward, 0626 Auckland, NZ
NORTON, Myfanwy Jane Antica, 1050

- Auckland, NZ
JONES, Nicholas Paul David, 4330
Inglewood, NZ
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- (11) **4 003 859 C0** (51) **B65D 83/00**
06.11.2023
En
- (21) 20743732.8 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **BEHÄLTERANORDNUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN BE-
HÄLTERANORDNUNG**
• **CONTAINER ASSEMBLY AND METHOD
FOR PREPARING SUCH A CONTAINER AS-
SEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE CONTENEUR ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN TEL ASSEM-
BLAGE DE CONTENEURS**
- (73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX
Tilburg, NL
- (72) STAFIE, Nela, 5047 SX TILBURG, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 005 584 C0** (51) **A61K 38/16**
02.11.2023
En
- (21) 22150479.8 (22) 25.07.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **VERWENDUNG VON AMINOSÄURESE-
QUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBER-
CULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NU-
KLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE
UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSE-
INFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPF-
STOFF DARAUS**
• **USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR
CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS THERE-
OF FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF
TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC
KIT AND VACCINE THEREFROM**
• **UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES
AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTE-
RIUM TUBERCULOSIS OU DE LEURS
ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS
POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION
DES INFECTIONS TUBERCULEUSES,
TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS
AINSI OBTENUS**
- (73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., 1894
Dandenong Road, Clayton VIC 3168, AU
- (72) MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALTINI, Cesare, 00046 Rome, IT
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 007 547 C0** (51) **A61F 2/38**
03.11.2023
En
- (21) 20730711.7 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **BIKOMPARTMENT-KNIEPROTHESE**
• **BICOMPARTMENTAL KNEE PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE GENOU BIOCOPARTI-
MENTALE**
- (73) SADILE, Francesco, Vico delle Trone, 2,
80136 Napoli, IT
- (72) SADILE, Francesco, 80136 Napoli, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- (11) **4 007 692 C0** (51) **B29C 70/04**
- 03.11.2023
En
- (21) 20764767.8 (22) 03.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE, DIE AUS
DER KOPPLUNG ZWEIER TEILE AUF POLY-
AMIDBASIS BESTEHEN, VON DENEN EI-
NES FASERVERSTÄRKT IST, UND EIN VER-
FAHREN ZUR PRODUKTION DAVON**
• **MANUFACTURED ARTICLES CONSISTING
OF THE COUPLING OF TWO POLYAMIDE-
BASED PARTS, ONE OF WHICH FIBRE-RE-
INFORCED, AND A PROCESS FOR THE
PRODUCTION THEREOF**
• **ARTICLES MANUFACTURÉS CONSTITUÉS
PAR L'ACCOUPEMENT DE DEUX PARTIES
À BASE DE POLYAMIDE, DONT L'UNE EST
RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET LEUR
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Radici Partecipazioni S.p.A., Via Giuseppe
Verdi 11, 24121 Bergamo, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) SPINI, Erico, 23017 MORBEGNO, IT
PEDUTO, Nicolangelo, 20131 MILANO, IT
FRASSINE, Roberto, 25128 BRESCIA, IT
ANDREONI, Arturo Angelo, 20125 MILANO,
IT
- DEVASINI, Chiara, 20134 MILANO, IT
CONTINO, Marco, 20010 CANEGRATE, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, Notarbartolo
& Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT
-
- (11) **4 008 254 C0** (51) **A61B 5/361**
06.11.2023
En
- (21) 20212255.2 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON
VORHOFFLIMMERN**
• **METHOD FOR CLASSIFYING ATRIAL FIB-
RILLATION**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE LA FI-
BRILLATION AURICULAIRE**
- (73) CathVision ApS, Titangade 11, 2200
Copenhagen, DK
- (72) Paamand, Rune, 3060 Humlebaek, DK
Matthiesen, Mads Emil, 24771 Genarp, SE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 008 987 C0** (51) **F41A 9/74**
06.11.2023
En
- (21) 20768076.0 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **PELLETMAGAZIN FÜR LUFTGEWEHRE
UND PISTOLEN**
• **PELLET MAGAZINE FOR AIR RIFLES AND
PISTOLS**
• **CHARGEUR POUR BALLES DE CARABINES
ET DE PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ**
- (73) Gamo Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de
Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat
(Barcelona), ES
- (72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi de
Llobregat, ES
NÚÑEZ MORALES, Antonio Fidel, 08830
Sant Boi de Llobregat, ES
FALCÓ SASTRE, Desiderio, 08830 Sant Boi
de Llobregat, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa
Industrial Property, S.L. Weena 43C, NL-
3013 CD Rotterdam, NL
-
- (11) **4 009 656 C0** (51) **H04Q 9/00**
02.11.2023
En
- (21) 20212202.4 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **STATIONÄRE MESSVORRICHTUNG ZUR
MESSUNG ODER ERFASSUNG EINES
WERTS AN EINER ÖFFENTLICHEN BE-
DARFSEINRICHTUNG**
• **STATIONARY MEASURING DEVICE FOR
MEASURING OR DETECTING A VALUE AT A
UTILITY INSTALLATION**
• **DISPOSITIF DE MESURE STATIONNAIRE
POUR MESURER OU DÉTECTER UNE VA-
LEUR AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION
DE SERVICE**
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK
- (72) Drammestrup Poulsen, Jonas, 8660
Skanderborg, DK
Stobbe, Kristian, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
-
- (11) **4 009 902 C0** (51) **A61C 17/18**
02.11.2023
En
- (21) 20764770.2 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **EINSATZANORDNUNG MIT FUNKFRE-
QUENZIDENTIFIKATOR FÜR MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **INSERT ASSEMBLY WITH RADIOFREQUEN-
CY IDENTIFIER FOR MEDICAL DEVICE**
• **ENSEMBLE D'INSERT À IDENTIFIANT RA-
DIOFREQUENCE POUR DISPOSITIF MÉDI-
CAL**
- (73) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042
Carasco GE, IT
- (72) MINUTOLI, Saverio, 16042 Carasco,
Genova, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- (11) **4 009 957 C0** (51) **A61K 9/16**
06.11.2023
En
- (21) 20754702.7 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EI-
NER PYY-VERBINDUNG UND EINEM SALZ
VON N-(8-(2-
HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE**
• **SOLID COMPOSITION COMPRISING A PYY
COMPOUND AND A SALT OF N-(8-(2-HY-
DROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLIC ACID**
• **COMPOSITION SOLIDE COMPORTANT UN
COMPOSÉ PYY ET UN SEL D'ACIDE N-(8-
(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLATE**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- (72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, DK
WULFF, Birgitte, Schjellerup, 2880
Bagsværd, DK
NISSEN, Birgitte, 2880 Bagsværd, DK
ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Betty Lomstein, 2880
Bagsværd, DK
-
- (11) **4 010 080 C0** (51) **A61P 35/00**
06.11.2023
En
- (21) 19753454.8 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 27.09.2023
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Artios Pharma Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) BLENCOWE, Peter, Cambridge CB22 3AT, GB
CHARLES, Mark, Cambridge CB22 3AT, GB
EKWURU, Tennyson, Cambridge CB22 3AT, GB
FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
MCCARRON, Hollie, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- (11) **4 013 497 CO** (51) **A61P 21/00**
06.11.2023
En
- (21) 20764952.6 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON MUSKELSCHWUND UND ANDERER LEIDEN GEEIGNETE VERBINUNGEN*
• *COMPOUNDS SUITABLE FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF MUSCLE WASTING AND OTHER CONDITIONS*
• *COMPOSÉS ADAPTÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'AFFECTIONS LIÉES À L'ATROPHIE MUSCULAIRE ET AUTRES CONDITIONS*
- (73) Adams, Volker, Thierschstraße 12, 04289 Leipzig, DE
Labeit, Siegfried, Im Biengarten 36, 69151 Neckargemünd, DE
- (72) Adams, Volker, 04289 Leipzig, DE
Labeit, Siegfried, 69151 Neckargemünd, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 015 014 CO** (51) **A61M 1/16**
06.11.2023
En
- (21) 21214982.7 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BLUTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR HÄMODIALYSE-UND/ODER HÄMOFILTRATIONSEINRICHTUNGEN*
• *BLOOD FILTERING DEVICE, PARTICULARLY FOR HEMODIALYSIS AND/OR HAEMOFILTRATION APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE SANG, EN PARTICULIER POUR APPAREILS D'HÉMODIALYSE ET/OU D'HÉMOFILTRATION*
- (73) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
- (72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
NORGIA, Michele, 20134 Milano (MI), IT
ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT
- (74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 015 402 CO** (51) **B65B 7/28**
03.11.2023
En
- (21) 21214924.9 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KAPSELVERSCHLISSMASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN VERSCHLISSKOPF ZUM AUFBRINGEN EINER DECKELKAPSEL AUF DIE OBERFLÄCHEN VON DOSEN UND VERBESSERTER VERSCHLISSKOPF DAVON UND DOSE MIT DER DECKELKAPSEL*
• *CAPSULE-SEALING MACHINE EQUIPPED WITH AN IMPROVED TYPE OF SEALING HEAD FOR APPLYING A COVERING CAPSULE TO THE TOP SURFACES OF CANS AND THEIR IMPROVED SEALING HEAD AND CAN EQUIPPED WITH THE COVERING CAPSULE*
• *MACHINE À SCELLER LES CAPSULES ÉQUIPÉE D'UN TYPE AMÉLIORÉ DE TÊTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR APPLIQUER UNE CAPSULE DE RECOUVREMENT SUR LES SURFACES SUPÉRIEURES DE BOÎTES ET LEUR TÊTE DE D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE PEUT ÊTRE ÉQUIPÉE DE LA CAPSULE DE RECOUVREMENT*
- (73) ECOCAP'S S.r.l., Via A. Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno(Bologna), IT
- (72) CASSOLI, Jacopo, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
GIULIANI, Nicola, 40053 VALSAMOGGIA, Province of Bologna, IT
CATOZZI, Federico, 44123 FERRARA, IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT
-
- (11) **4 017 842 CO** (51) **C07C 273/04**
02.11.2023
En
- (21) 20754130.1 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HERSTELLUNG EINER HARNSTOFFLÖSUNG UND ANLAGE DAFÜR*
• *PREPARATION OF UREA SOLUTION AND FACILITY TO DO SO*
• *PRÉPARATION DE SOLUTION D'URÉE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) BYNES, Adrian, 9032 Wondelgem, BE
AMIN, Shreyas, 4531 AW Terneuzen, NL
VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
-
- (11) **4 018 338 CO** (51) **G06F 17/18**
02.11.2023
En
- (21) 19758967.4 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGWEGES NACH LEISTUNG*
• *A METHOD FOR QUANTIFYING VEHICLE PATH FOLLOWING PERFORMANCE*
• *PROCÉDURE DE QUANTIFICATION D'UN PARCOURS DE VÉHICULE EN SUIVANT LA PERFORMANCE.*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, SE
WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, SE
SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 019 158 CO** (51) **B21C 47/04**
07.11.2023
De
- (21) 20216982.7 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *HASPELEINRICHTUNG FÜR GROSSEN DICKENBEREICH VON METALLBÄNDERN*
• *REEL DEVICE FOR LARGE THICKNESS RANGE OF METAL STRIPS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR UNE PLAGE DE GRANDES ÉPAISSEURS DE BANDES MÉTALLIQUES*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) Bischoff, Matthias, 4400 Steyr, AT
Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
Neumüller, Mathias, 4150 Rohrbach, AT
Ostheimer, Pascal, 4020 Linz, AT
Salzmann, Christoph, 4040 Linz, AT
Schwinghammer, Jan, 4020 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 019 624 CO** (51) **C12N 1/21**
06.11.2023
En
- (21) 19949942.7 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *GENETISCH VERÄNDERTER STAMM MIT L-VALIN MIT HOHER AUSBEUTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DURCH FERMENTATION*
• *GENETICALLY ENGINEERED STRAIN HAVING HIGH-YIELD OF L-VALINE AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE BY FERMENTATION*
• *SOUCHE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE AYANT UN RENDEMENT ÉLEVÉ EN L-VALINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE PAR FERMENTATION*
- (73) Tianjin University of Science & Technology, No.29, St., No.13 Tianjin Economic-Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN
- (72) XIE, Xixian, Tianjin 300457, CN
WU, Heyun, Tianjin 300457, CN
WANG, Jiachu, Tianjin 300457, CN
WU, Faqing, Tianjin 300457, CN
LIU, Xiaoqian, Tianjin 300457, CN
HAO, Yanan, Tianjin 300457, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 021 342 CO** (51) **A61F 2/00**
03.11.2023
En
- (21) 21716564.6 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *PERSONALISIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PERSONALIZED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF ITS PREPARATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PERSONNALISÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Technická Univerzita V Kosciciach, Letná 1/9, 04200 Kosice-Sever, SK
Juhamed S.r.o., Myslavská 644/190/A, 040 16 Kosice-Myslava, SK
- (72) JUHÁS, Martin, 040 16 Baska, SK
ZIVČÁK, Jozef, 080 01 Presov 1, SK
HUDÁK, Radovan, 040 11 Kosice-Západ, SK
SCHNITZER, Marek, 044 42 Rozhanovce, SK
STEFANOVIC, Branko, 040 13 Kosice-Sídlisko Tahanovce, SK
- (74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK
-
- (11) **4 021 770 CO** (51) **B60S 3/04**

- 03.11.2023
En
(21) 20788842.1 (22) 25.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
(54) • ANORDNUNG ZUR REINIGUNG VON
FAHRZEUGREIFEN
• ARRANGEMENT FOR CLEANING VEHICLE
TIRES
• AGENCEMENT POUR NETTOYER DES
PNEUS DE VÉHICULE
- (73) Tyre Wash Tws Oy, Oravatie 1, 81720
Liekka, FI
(72) KARPPINEN, Juha, 90400 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 022 272 C0** (51) **G01K 7/01**
02.11.2023
En
(21) 20764757.9 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
(54) • GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRI-
SCHEN SIGNALS, DAS EINE TEMPERATUR
ANZEIGT
• APPARATUS FOR PRODUCING AN ELEC-
TRICAL SIGNAL THAT IS INDICATIVE OF A
TEMPERATURE
• APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SIGNAL
ÉLECTRIQUE INDIQUANT UNE TEMPÉRA-
TURE
- (73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2
7XH, GB
(72) SPOREA, Radu, Guildford, Surrey GU2 7XH,
GB
BESTELINK, Eva, Guildford, Surrey GU2
7XH, GB
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (11) **4 023 881 C0** (51) **F03D 13/20**
07.11.2023
En
(21) 20869766.4 (22) 02.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
(54) • ABGESPANNTER TURM, WINDKRAFTAN-
LAGE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
• GUYED TOWER, WIND POWER GENERA-
TOR SET AND CONNECTING DEVICE
• MÂT HAUBANÉ, ENSEMBLE GÉNÉRATEUR
ÉOLIEN ET DISPOSITIF DE RACCORDE-
MENTa
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic &
Technological Development Zone Daxing
District, Beijing 100176, CN
(72) CUI, Yufei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ke, Beijing 100176, CN
LI, Qiang, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 025 270 C0** (51) **A61M 1/06**
07.11.2023
En
(21) 20761289.6 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • ELEKTRISCHE BRUSTPUMPE
• ELECTRIC BREAST PUMP
• TIRE-LAIT ÉLECTRIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HESEN, Robertus, Gerardus, Johannes,
- Antonijs, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 028 489 C0** (51) **C10G 2/00**
03.11.2023
De
(21) 20803761.4 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN UMFAS-
SEND ZWEI TEILSYSTEME ZUR NUTZUNG
KOHLENSTOFFBASIERTER KRAFTSTOFFE
IN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN IM
KREISLAUFBETRIEB UNTER WIEDERVER-
WENDUNG DES ANFALLENDEN OXIDATI-
ONSPRODUKTS UND DER MITFÜHRUNG
EINES OXIDATIONSMITTELS AUF DEM
VERKEHRSMITTEL
- DEVICE AND METHOD COMPRISING TWO
SUB-SYSTEMS FOR USING CARBON-
BASED FUELS IN INTERNAL COMBUS-
TION ENGINES IN A CYCLE OPERATION,
THEREBY REUSING THE ACCUMULATED
OXIDATION PRODUCT AND ENTRAINING
AN OXIDIZING AGENT ON THE TRANS-
PORTATION MEANS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COMPRENANT
DEUX SOUS-SYSTÈMES DESTINÉS À UTILI-
SER DES COMBUSTIBLES À BASE DE CAR-
BONE DANS DES MOTEURS À COMBUS-
TION INTERNE DANS UN FONCTIONNE-
MENT EN CIRCUIT, PERMETTANT DE
RÉUTILISER LE PRODUIT D'OXYDATION
ACCUMULÉ ET D'ENTRAÎNER UN AGENT
OXYDANT SUR LE MOYEN DE TRANSPORT
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) ZINK, Christoph, 34119 Kassel, DE
PFENNIG, Maximilian, 34119 Kassel, DE
ESCHMANN, Jonas, 34119 Kassel, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (11) **4 031 667 C0** (51) **C12N 15/115**
07.11.2023
En
(21) 20768631.2 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • CA-IX-APTAMERE UND DIAGNOSTISCHE
UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
DAVON
• CA-IX APTAMERS AND DIAGNOSTIC AND
THERAPEUTIC USES THEREOF
• APTAMÈRES CA-IX ET LEURS UTILISA-
TIONS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEU-
TIQUES
- (73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50,
20134 Milan, IT
(72) DE FRANCISCIS, Vittorio, 80145 Napoli, IT
ESPOSITO, Carla, Lucia, 80145 Napoli, IT
CATUOGNO, Silvia, 80145 Napoli, IT
NUZZO, Silvia, 80145 Napoli, IT
MAIOCCCHI, Alessandro, 10010 Collettero
Giacosa, IT
IABONI, Margherita, 10010 Collettero
Giacosa, IT
DI VITO, Aldo, 10010 Collettero Giacosa, IT
REITANO, Erika, 10100 Collettero Giacosa,
IT
POGGI, Luisa, 10010 Collettero Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA
Intellectual Property Department Via Egidio
Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- (11) **4 033 027 C0** (51) **D06N 3/00**
06.11.2023
- En
(21) 21216040.2 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BIOBASIERTEN UND VEGANEN KUNSTLE-
DERMATERIALS
• A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A
BIO-BASED AND VEGAN FAUX LEATHER
MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MA-
TIÈRE SIMILI-CUIR BIO-SOURCÉE ET VE-
GAN
- (73) Colonna S.p.A., Via Bruno Buozzi, 17/b
Fraz. Ponte a Egola - Stradario 21300,
56024 San Miniato (PI), IT
(72) MONTANELLI, Paolo, 56022 Castelfranco di
Sotto PI, IT
SPINELLI, Nico, 56028 San Miniato PI, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122
Firenze, IT
-
- (11) **4 035 987 C0** (51) **B63B 32/83**
03.11.2023
De
(21) 21154367.3 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • LAGERUNGSVORRICHTUNG ZUM LA-
GERN EINES SPORTRUDERBOOTS, AN-
ORDNUNG MIT MEHREREN LAGERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
LAGERN EINES SPORTRUDERBOOTS
• STORAGE DEVICE FOR STORING A SPORTS
ROWING BOAT, ARRANGEMENT COM-
PRISING SEVERAL STORAGE DEVICES AND
METHOD FOR STORING A SPORTS ROW-
ING BOAT
• DISPOSITIF DE STOCKAGE PERMETTANT
DE STOCKER UN BATEAU À RAME DE
SPORT, AGENCEMENT POUR UN VU DE PLU-
SIEURS DISPOSITIFS DE STOCKAGE, ET
PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN BATEAU À
RAME DE SPORT
- (73) STEVILA UAB, Metalu 14, Mokolai, 68461
Marijampole, LT
(72) KÖTITZ, Stefan, 15746 Gross Köris, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 037 768 C0** (51) **A61P 5/32**
03.11.2023
En
(21) 20789490.8 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • NEUARTIGE SUBSTITUIERTE 6,7-DIHY-
DRO-5H-BENZO[7]ANNULEN-VERBIN-
DUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG UND THERAPEUTISCHE VER-
WENDUNGEN DAVON
• NOVEL SUBSTITUTED 6,7-DIHYDRO-5H-
BENZO[7]ANNULENE COMPOUNDS, PRO-
CESSES FOR THEIR PREPARATION AND
THERAPEUTIC USES THEREOF
• NOUVEAUX COMPOSÉS 6,7-DIHYDRO-5H-
BENZO[7]ANNULÉNE, LEURS PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISA-
TIONS THÉRAPEUTIQUES
- (73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) BOISNARD, Sabine, 75008 PARIS, FR
EL-AHMAD, Youssef, 75008 PARIS, FR
FETT, Eykmar, 75008 PARIS, FR
HALLEY, Frank, 75008 PARIS, FR
NICOLAI, Eric, 75008 PARIS, FR
TABART, Michel, 75008 PARIS, FR
TERRIER, Corinne, 75008 PARIS, FR

VIVET, Bertrand, 75008 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (11) **4 038 118 C0** (51) **C08F 210/16**
06.11.2023
En
- (21) 20790057.2 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • HOCHPRODUKTIVITÄTSPOLYMERISATION MIT ARYLOXYETHER-LIGANDKATALYSATOR
• HIGH PRODUCTIVITY POLYMERIZATION WITH ARYLOXY ETHER LIGAND CATALYST
• POLYMERISATION À PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE AVEC UN CATALYSEUR DE LIGAND ARYLOXY ÉTHER
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Qinyan, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (11) **4 039 369 C0** (51) **B05C 3/10**
02.11.2023
De
- (21) 21184386.7 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • ZENTRIFUGENKORB
• CENTRIFUGE BASKET
• PANIER DE CENTRIFUGEUSE
- (73) WMV Apparatebau GmbH, Präsidentenbrücke 3, 51570 Windeck, DE
- (72) MÜLLER, Jürgen, 53757 Sankt Augustin, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (11) **4 039 902 C0** (51) **E04B 2/74**
06.11.2023
En
- (21) 21156147.7 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • GEBÄUDEANORDNUNG
• BUILDING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONSTRUCTION
- (73) Miniwiz Co., Ltd., 8F.-1, No. 88, Yanchang Rd., Xinyi Dist., Taipei City 110, TW
- (72) HUANG, Chian-Chi, Taipei City 110, TW
LIU, Tzu-Wei, Taipei City 110, TW
CHEN, Jui-Ping, Taipei City 110, TW
YAI, Yu-Ying, Taipei City 110, TW
HSING, Yu-Tung, Taipei City 110, TW
HUANG, Pei-Yi, Taipei City 110, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (11) **4 041 123 C0** (51) **A61C 17/06**
07.11.2023
De
- (21) 20803535.2 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • DENTALABSCHIEDER
• DENTAL SEPARATOR
• SEPARATEUR DENTAL
- (73) Pregenzer, Bruno, Untermieming 45a, 6414 Mieming, AT
- (72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

- (11) **4 041 597 C0** (51) **B60Q 1/068**
02.11.2023
De
- (21) 20797045.0 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEINWERFER
• ADJUSTING DEVICE FOR A HEADLIGHT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN PROJECTEUR
- (73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) FISCHER, Torsten, 57319 Bad Berleburg, DE
DEUTENBERG, Thomas, 57413 Finnentrop, DE
SCHROEDER, Joachim, 57319 Bad Berleburg, DE
RAUSCH, Uwe, 99897 Tambach-Dietharz, DE
MATOUSEK, Radim, 62100 Brno, CZ
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (11) **4 042 865 C0** (51) **A01M 1/22**
07.11.2023
En
- (21) 22154019.8 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • INSEKTENSCHUTZBARRIERE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN
• ANTI-INSECT BARRIER AND METHOD FOR CONTROLLING INSECTS
• BARRIÈRE ANTI-INSECTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INSECTES
- (73) Einde Processierups B.V., Seradellaweg 10, 7325 WH Apeldoorn, NL
- (72) VERNHOUT, Peter Paul, 7325 WH Apeldoorn, NL
VERNHOUT, Daniel, 7325 WH Apeldoorn, NL
MÜLLER, Kasper Henri, 7325 WH Apeldoorn, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (11) **4 043 502 C0** (51) **C08F 220/00**
02.11.2023
De
- (21) 21156669.0 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • PHOTOPOLYMERISIERBARE HOE-ZUSAMMENSETZUNG
• PHOTOPOLYMERIZABLE HOE COMPOSITION
• COMPOSITION HOE PHOTOPOLYMÉRISABLE
- (73) Xetos AG, Friedrich-Bergius-Strasse 12, 85662 Hohenbrunn, DE
- (72) KNOCKE, Frank, 85660 Ebersberg, DE
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (11) **4 044 481 C0** (51) **H04L 1/1812**
07.11.2023
En
- (21) 22164948.6 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023

- (54) • WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS(PDCCH) UND DECODIEREN FÜR DIE ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ(URLLC)
• PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) REPETITION AND DECODING FOR ULTRA-RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC)
• RÉPÉTITION ET DÉCODAGE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT (PDCCH) POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABILITÉ (URLLC)
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
- (74) JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (11) **4 045 351 C0** (51) **B60K 15/07**
02.11.2023
En
- (21) 20793833.3 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • SYSTEM ZUR UNTERBRINGUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEM TREIBSTOFF AN EINEM LASTKRAFTWAGEN
• A SYSTEM FOR STORING PRESSURISED FUEL ON A TRUCK
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE CARBURANT SOUS PRESSION SUR UN CAMION
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (11) **4 048 859 C0** (51) **E21B 41/10**
07.11.2023
En
- (21) 20772370.1 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES ELEMENT
• MOUNTING DEVICE FOR AN ELONGATE MEMBER
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT ALLONGÉ
- (73) First Subsea Limited, Engineering House Lune Ind Est. New Quay Road, Lancaster, Lancashire LA1 5QP, GB
- (72) THOMSON, Craig Richard, Lancaster, Lancashire LA1 5DX, GB
LITTLE, Anthony John, Lancaster, Lancashire LA2 6DD, GB
BENNETT, Stephen, Heysham, Lancashire LA3 2EG, GB
GIDDINGS, Daniel Mark, Lancaster, Lancashire LA1 5LG, GB
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (11) **4 050 190 C0** (51) **E06B 3/50**
06.11.2023
En
- (21) 22158452.7 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023

- (54) • *NEUE SCHWENKTÜR MIT ROTIERENDER TRANSLATORISCHER TÜRFLÜGELBEWEGUNG*
• *NEW SWING DOOR WITH ROTARY-TRANSLATORY DOOR LEAF MOVEMENT*
• *NOUVELLE PORTE BATTANTE AVEC MOUVEMENT ROTATIF-TRANSLATOIRE DU VANTAIL DE PORTE*
- (73) Alias S.r.l., Frazione Settima - Via Berlinguer 22, 29020 Gossolengo (PC), IT
- (72) MAIORI, Michelangelo, 29020 Gossolengo (PC), IT
AGNELLI, Matteo, 29020 Gossolengo (PC), IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 051 172 CO** (51) **A61F 2/07**
02.11.2023
En
- (21) 19798031.1 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KIT, DAS EIN STENTIMPLANTAT FÜR TIPS UMFASST*
• *KIT COMPRISING TIPS STENT GRAFT*
• *KIT COMPRENANT UN STENT-GRAFT TIPS*
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) BRAEUER, Pia Ute, 75203 Königsbach-Stein, DE
BELKOUCH, Amal, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 052 879 CO** (51) **B29C 33/12**
02.11.2023
De
- (21) 22159034.2 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINLEGEN VORGEFERTIGTER TEILE IN EIN FORMWERKZEUG EINER PRESSE SOWIE PRESSE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING PREFABRICATED PARTS INTO A MOULD OF A PRESS AND PRESS WITH SUCH A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION DES PIÈCES PRÉFABRIQUÉES DANS UN OUTIL DE FORMAGE D'UNE PRESSE, AINSI QUE PRESSE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Wickert Maschinenbau GmbH, Wollmesheimer Höhe 2, 76829 Landau, DE
- (72) Schramm, Florian, 76857 Wernersberg, DE
Hertel, Stefan, 76835 Gleisweiler, DE
- (74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE
-
- (11) **4 054 353 CO** (51) **A23L 33/12**
03.11.2023
Fr
- (21) 20816560.5 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *FUTTER ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR ZUCHTTIERE*
• *FOOD OR FOOD SUPPLEMENT FOR FARM ANIMALS*
• *ALIMENT OU COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
- (73) Huddle Corp, 9 rue du Fondeur, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) EL HARRAK, Abdeslam, 57380 FAULQUEMONT, FR
-
- CRETEL, César, Adrien, Claude, René, 92600 ASNIERES, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 063 567 CO** (51) **E02D 5/80**
02.11.2023
De
- (21) 21164873.8 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *BAUVERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES BAUPROJEKTS*
• *CONSTRUCTION METHOD AND ASSEMBLY FOR PERFORMING A CONSTRUCTION PROJECT*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET AGENCEMENT PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROJET DE CONSTRUCTION*
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 065 821 CO** (51) **F01L 1/344**
06.11.2023
En
- (21) 20828112.1 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *NOCKENWELLE MIT VERSTELLVORRICHTUNG FÜR MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSMOTOR MIT HUBVENTILEN*
• *CAMSHAFT WITH PHASING DEVICE FOR MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH POPPET VALVES*
• *ARBRE À CAMES AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PHASE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRE À SOUPAPES CHAMPIGNON*
- (73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
- (72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 066 718 CO** (51) **A47L 15/00**
06.11.2023
En
- (21) 22164808.2 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *GESCHIRRROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GESCHIRR IN EINER SOLCHEN MASCHINE*
• *TABLEWARE DRYING MACHINE, AND METHOD FOR DRYING TABLEWARE IN SUCH A MACHINE*
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE LA VAISSELLE, ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE LA VAISSELLE DANS UNE TELLE MACHINE*
- (73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
- (72) RIGO, Alessandro, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT
DI GIORGIO, Antonio, 20060 Pozzuolo Martesana (MI), IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 068 664 CO** (51) **H04L 1/18**
07.11.2023
En
- (21) 21212913.4 (22) 07.01.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUORDNUNG EINER DOWNLINK-RESSOURCE ZU EINER ZUGEHÖRIGEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM TO MAP A DOWNLINK RESOURCE TO A RELATED UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ASSOCIER UNE RESSOURCE EN LIAISON DESCENDANTE VERS UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ASSOCIÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) OJALA, Jussi, 00530 Helsinki, FI
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **4 068 919 CO** (51) **H05K 7/14**
03.11.2023
En
- (21) 21165570.9 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BAUGRUPPENTRÄGER UND MODULANORDNUNG MIT EINEM BAUGRUPPENTRÄGER*
• *SUBRACK AND MODULE ASSEMBLY COMPRISING THE SUBRACK*
• *SOUS-BÂTI ET ENSEMBLE MODULES COMPRENANT LE SOUS-BÂTI*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Koskinen, Matti, 00380 Helsinki, FI
Nygren, Toni, 00380 Helsinki, FI
Puukko, Joonas, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 071 408 CO** (51) **F23N 5/02**
02.11.2023
De
- (21) 22162920.7 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEOBSCHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES, DAS MIT WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS BETREIBBAR IST*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR OBSERVING FLAMES IN A COMBUSTION CHAMBER OF A HEATER OPERABLE WITH HYDROGEN OR HYDROGEN-CONTAINING FUEL GAS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DES FLAMMES DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN CHAUFFAGE POUVANT FONCTIONNER SUR HYDROGÈNE OU SUR GAZ DE COMBUSTION CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE

- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **4 072 750 C0** (51) **B22D 35/00**
03.11.2023
De
- (21) 20838330.7 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON SCHMELZE MITTELS EINES SCHMELZEBEHÄLTERS IN WELCHEM EIN SCHMELZEAUFNAHME- RAUM AUSGEBILDET IST*
• *METHOD OF CASTING MELT BY MEANS OF A MELT CONTAINER IN WHICH A MELT RECEPTION AREA IS FORMED*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE DE LA FUSION AU MOYEN D'UN CONTENEUR DE FONDRE DANS LEQUEL UNE ZONE DE RÉCEPTION DE FONDRE EST FORMÉE*
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
- (72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, AT
SEHRSCÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT
VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 072 751 C0** (51) **B22D 35/00**
02.11.2023
De
- (21) 20838331.5 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *GISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN*
• *CASTING DEVICE AND METHOD OF CASTING*
• *DISPOSITIF DE COULAGE ET PROCÉDÉ DE COULAGE*
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
- (72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, AT
SEHRSCÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT
VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 074 629 C0** (51) **B65G 9/00**
06.11.2023
De
- (21) 21168927.8 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *HÄNGEFÖRDERER MIT EINER ENTLADE-STATION*
• *OVERHEAD CONVEYOR WITH UNLOADING STATION*
• *TRANSPORTEUR SUSPENDU DOTÉ D'UNE STATION DE DÉCHARGEMENT*
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semriach, AT
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 075 454 C0** (51) **H01B 7/32**
03.11.2023
En
- (21) 22168072.1 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) VAN ROSSUM, Jos, 2411 Bodegraven, NL
- (74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 076 322 C0** (51) **A61F 13/84**
07.11.2023
De
- (21) 20837990.9 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONS MITTEL*
• *INCONTINENCE ARTICLE WITH PH REGULATORY*
• *ARTICLE D'INCONTINENCE DOTÉ D'UN AGENT DE RÉGULATION DU PH*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
- ESQUERRA, Juan, 08170 Montornès del Vallés (Barcelona), ES
GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim Baden-Württemberg, DE
HIDALGO, Luis, 08170 Montornès del Vallés (Barcelona), ES
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
STALTER, Isabel, 89134 Blaustein, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg Bayern, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 076 925 C0** (51) **B29D 30/70**
02.11.2023
En
- (21) 20853572.4 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GÜRTELANORDNUNGEN FÜR REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD FOR BUILDING BELT ASSEMBLIES FOR TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ENSEMBLES CEINTURES POUR PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 077 569 C0** (51) **C09J 123/08**
06.11.2023
En
- (21) 20837988.3 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) NAKATANI, Hiroyuki, Osaka 581-0024, JP
YAMANOUE, Tsuyoshi, Osaka 581-0024, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 078 039 C0** (51) **F24F 11/33**
03.11.2023
En
- (21) 20838957.7 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *LÜFTUNGSKANALEINHEIT*
• *VENTILATION DUCT UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATION*
- (73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
- (72) MIKKONEN, Jari, 37801 Akaa, FI
HOKKANEN, Jari, 37801 Akaa, FI
KAASALAINEN, Timo, 37801 Akaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 078 413 C0** (51) **H04L 9/40**
07.11.2023
En
- (21) 20829433.0 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ERHÖHUNG DER DATENVERFÜGBARKEIT*
• *INCREASING DATA AVAILABILITY*
• *AUGMENTATION DE LA DISPONIBILITÉ DE DONNÉES*
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) RAGHURAMU, Arun, San Jose, California 95134, US
DAS, Aweek Kumar, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **4 079 160 C0** (51) **A23C 19/16**
02.11.2023
En
- (21) 21169850.1 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KÄSE*
• *NOVEL COMPOSITION FOR COATING CHEESE*
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR ENROBER LE FROMAGE*
- (73) Procudan A/S, Bronzevej 1, 6000 Kolding, DK
- (72) DUELUND, Maja Slyngborg, 6000 Kolding, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 079 249 C0** (51) **A61B 34/30**
02.11.2023
En
- (21) 20915931.8 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HANDHABUNGSGRIFF FÜR EINEN VASKULÄREN INTERVENTIONSROBOTER MIT FÜHRUNGSDRAHTKATHETERRÜCKKOPPLUNGSWIDERSTAND*
• *OPERATING HANDLE WITH FEEDBACK OF GUIDEWIRE/CATHETER ADVANCEMENT RESISTANCE FOR VASCULAR INTERVENTION ROBOT*
• *POIGNÉE DE COMMANDE DE ROBOT D'INTERVENTION VASCULAIRE AVEC RÉTROACTION DE RÉSISTANCE À L'AVANCEMENT D'UN CATHÉTER À FIL DE GUIDAGE*
- (73) Shanghai Operation Robot Co., Ltd., 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN
- (72) LI, Meng, Shanghai 201321, CN

- WANG, Kundong, Shanghai 201321, CN
LU, Qingsheng, Shanghai 201321, CN
LIU, Daozhi, Shanghai 201321, CN
LIU, Yikun, Shanghai 201321, CN
YU, Zhongwei, Shanghai 201321, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **4 084 633 C0** (51) **A24C 5/01**
02.11.2023
En
- (21) 20801298.9 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
CRIMPEN EINER MATERIALBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS TO CRIMP A
SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERTISSAGE
D'UNE BANDE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola
Predosa Bologna, IT
FRANCESCHI, Matteo, 40069 Zola Predosa
Bologna, IT
GUIDOTTI, Enrico, 40069 Zola Predosa
Bologna, IT
NATALI, Luca, 40069 Zola Predosa Bologna,
IT
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa
Bologna, IT
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
REIMANN, Dirk Günter, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **4 084 659 C0** (51) **A47J 36/02**
03.11.2023
En
- (21) 20845807.5 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *HERMETISCHER BEHÄLTER FÜR LEBENS-
MITTEL MIT AUTOMATISCHEM VENTIL
ZUM ABLASSEN DES DAMPFES, DER BEIM
ERWÄRMEN DER LEBENSMITTEL, INSBE-
SONDERE IN EINEM MIKROWELLENOFEN,
PRODUZIERT WIRD, UND ENTSPRECHEN-
DES AUTOMATISCHES DAMPFAB-
LASSVENTIL*
• *HERMETIC CONTAINER FOR FOOD WITH
AUTOMATIC VALVE FOR DISCHARGING
THE STEAM PRODUCED BY HEATING THE
FOOD, IN PARTICULAR IN A MICROWAVE
OVEN, AND RELATIVE AUTOMATIC STEAM
DISCHARGE VALVE*
• *RÉCIPIENT HERMÉTIQUE POUR ALIMENT
AVEC VALVE AUTOMATIQUE POUR ÉVA-
CUER LA VAPEUR PRODUITE PAR CHAUF-
FAGE DE L'ALIMENT, EN PARTICULIER
DANS UN FOUR À MICRO-ONDES, ET
VALVE D'ÉVACUATION DE VAPEUR AUTO-
MATIQUE RELATIVE*
- (73) Vetteria di Borgonovo SpA, Via A. Saffi,34,
20123 Milano, IT
- (72) PICCIONI, Pier Francesco, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 084 959 C0** (51) **B41M 1/42**
02.11.2023
En
- (21) 21700086.8 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
DRUCKEN VON LÖTPASTE UND ANDEREN
VISKÖSEN MATERIALIEN MIT HOHER AUF-
LÖSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRINTING
SOLDER PASTE AND OTHER VISCOUS MA-
TERIALS AT HIGH RESOLUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION
DE PÂTE À BRASER ET D'AUTRES MATÉ-
RIAUX VISQUEUX À HAUTE RÉOLUTION*
- (73) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury
Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ,
GB
- (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (11) **4 085 194 C0** (51) **F03D 13/40**
03.11.2023
En
- (21) 20830063.2 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *TRANSPORTRAHMEN FÜR EINE GONDEL
EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TRANSPORT FRAME FOR A NACELLE OF A
WIND TURBINE AND ASSOCIATED
METHOD*
• *CADRE DE TRANSPORT DESTINÉ À UNE
NACELLE D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, DK
KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 088 131 C0** (51) **G01S 5/30**
07.11.2023
En
- (21) 21700342.5 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG
VON KOSTENBEGRIFFEN*
• *POSITIONING USING COST TERMS*
• *POSITIONNEMENT À L'AIDE DE TERMES
DE COÛT*
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien
288, 0283 Oslo, NO
- (72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, NO
EWALD, Hans Magnus, 0283 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **4 088 581 C0** (51) **A22C 11/10**
07.11.2023
De
- (21) 22172975.9 (22) 12.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN
VON PORTIONEN AUS MIT LEBENSMIT-
TEL-MASS BEFÜLLTEN, LÄNGLICHEN
HÜLLEN SOWIE BETREFFENDES VERFAH-
REN*
• *SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING
PORTIONS OF ELONGATED CASINGS
FILLED WITH FOOD MATERIAL AND RE-
LATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMET-
TANT DE SÉPARER DES PORTIONS DES
ENVELOPPES OBLONGUES REMPLIES DE
MASSE ALIMENTAIRE, AINSI QUE PROCÉ-
DÉ CORRESPONDANT*
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH,
Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
- (72) Knodel, Peter, 28876 Oyten, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 090 621 C0** (51) **B66B 19/00**
02.11.2023
De
- (21) 21700157.7 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN DOKUMEN-
TATION UND SIMULATION VON IN EINER
PERSONENTRANSPORTANLAGE INSTAL-
LIERTEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR DIGITAL DOCUMENTATION
AND SIMULATION OF COMPONENTS IN-
STALLED IN A PASSENGER TRANSPORT
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION ET DE SI-
MULATION NUMÉRIQUES DES COMPO-
SANTS INSTALLÉS DANS UNE INSTALLA-
TION DE TRANSPORT DES PERSONNES*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH
SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- (11) **4 091 660 C0** (51) **A61N 1/04**
06.11.2023
En
- (21) 21425026.8 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ELEKTROSTIMULATOR FÜR DIE SEHKRAFT*
• *ELECTROSTIMULATOR FOR VISION*
• *ÉLECTROSTIMULATEUR POUR LA VISION*
- (73) Subvision S.r.l., Via G. da Procida, 6, 20149
Milano, IT
- (72) Modrian, Mauro, 25038 Rovato (BS), IT
Ferrari, Giorgio, 25132 Brescia, IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT
-
- (11) **4 093 690 C0** (51) **B65G 1/137**
06.11.2023
En
- (21) 21700649.3 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SELEKTIVE ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR
EINE AUFNAHME-/ABLAGESTATION IN EI-
NEM LAGER UND MIT EINER SOLCHEN
SELEKTIVEN ZUGANGSVORRICHTUNG
VERSEHENE AUFNAHME-/ABLAGESTATI-
ON*
• *SELECTIVE ACCESS DEVICE FOR A PICK-
ING/DEPOSIT STATION IN A WAREHOUSE,
AND PICKING/DEPOSIT STATION PROVID-
ED WITH SUCH SELECTIVE ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS SÉLECTIF POUR
POSTE DE COLLECTE/DÉPÔT DANS UN
ENTREPÔT, ET POSTE DE COLLECTE/DÉ-
PÔT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'AC-
CÈS SÉLECTIF*
- (73) ICAM S.r.l., S.P. 237 delle Grotte, km
17,800, 70017 Putignano (BA), IT
- (72) BIANCO, Roberto, 70017 Putignano (BA), IT
VECCARO, Leonardo Antonio, 70011
Alberobello (BA), IT
- (74) BIANCO, Graziano, 70017 Putignano (BA),
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (11) **4 098 967 C0** (51) **F41A 19/34**
02.11.2023
De
- (21) 21177171.2 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **ABZUGSVORRICHTUNG FÜR EINE HAND-
FEUERWAFFE**
• **TRIGGER DEVICE FOR A HANDGUN**
• **DISPOSITIF GÂCHETTE POUR UNE ARME
DE POING**
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-
Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
Stern, Thomas, 2125 Neubau, AT
Oppenauer, Leopold, 4910 Ried im
Innkreis, AT
Zöch, Erich, 2020 Hollabrunn, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 101 519 C0** (51) **B01D 53/62**
07.11.2023
En
- (21) 22178015.8 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **REAKTOR FÜR DIE BESCHLEUNIGTE KOH-
LENDIOXIDMINERALISIERUNG UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN**
• **REACTOR FOR ACCELERATED CARBON
DIOXIDE MINERALIZATION AND RELATED
PROCESS**
• **RÉACTEUR POUR LA MINÉRALISATION AC-
CÉLÉRÉE DU DIOXYDE DE CARBONE ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) Resilco S.r.l., Via Mameli, 10, 24126
Bergamo, IT
- (72) PLESCIA, Paolo, 0015 Roma, IT
- (74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 103 328 C0** (51) **B02C 4/32**
06.11.2023
De
- (21) 21703285.3 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **WALZENMÜHLE MIT EINER GLEICHLAUF-
EINRICHTUNG**
• **ROLLER MILL WITH A SYNCHRONISING
DEVICE**
• **BROYEUR À CYLINDRES DOTÉ D'UN DIS-
POSITIF DE SYNCHRONISATION**
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) GUERRERO PALMA, Pedro, 59510 Lippetal,
DE
- (74) PETERS, Alexander, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 114 679 C0** (51) **B60K 35/00**
06.11.2023
De
- (21) 22716003.3 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
CHEREN ANZEIGE VON ASIL-RELEVANTEN
DATEN AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE SAFE DIS-
PLAY OF ASIL-RELEVANT DATA ON A DIS-
PLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AFFI-
CHAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES PERTI-
NENTES POUR L'ASIL SUR UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) AXMANN, Benjamin, 75328 Schömburg, DE
EWEN, Christoph, 70180 Stuttgart, DE
KREUZER, Markus, 73269 Hochdorf, DE
PROSS, Achim, 72202 Nagold, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 116 529 C0** (51) **E05C 9/18**
03.11.2023
De
- (21) 22166564.9 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VERRIEGELUNGSEINHEIT**
• **LOCKING UNIT**
• **UNITÉ DE VERROUILLAGE**
- (73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-
Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus, DE
Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 121 383 C0** (51) **B66B 5/00**
02.11.2023
De
- (21) 20716705.7 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINE AUFZUGSANLA-
GE**
• **CONTROL UNIT FOR A LIFT SYSTEM**
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME
DE LEVAGE**
- (73) Elgo Batscale AG, Föhrenweg 20, 9496
Balzers, LI
- (72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, LI
MÜLLER, Frank, 44229 Dortmund, DE
BORMANN, Christopher, 78224 Singen, DE
ROTH, Patrik, 78256 Steißlingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **4 135 944 C0** (51) **B26B 19/14**
07.11.2023
En
- (21) 21717097.6 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **VERMINDERUNG DER SCHALLERZEU-
GUNG IN EINER HAARSCHNEIDEINHEIT
MIT EINEM EXTERNEN SCHNEIDELEMENT
UND EINEM DREHBAREN INTERNEN
SCHNEIDELEMENT**
• **REDUCING SOUND PRODUCTION IN A
HAIR-CUTTING UNIT COMPRISING AN EX-
TERNAL CUTTING MEMBER AND A ROTAT-
ABLE INTERNAL CUTTING MEMBER**
• **RÉDUCTION DE LA PRODUCTION SO-
NORE DANS UNE UNITÉ DE COUPE DE
CHEVEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
COUPE EXTERNE ET UN ÉLÉMENT DE
COUPE INTERNE ROTATIF**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KLASEBOER, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN TIJUM, Redmer, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 145 365 C0** (51) **G06Q 10/04**
07.11.2023
En
- (21) 22170934.8 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWER-
TEN DER KOHLENSTOFFBINDUNG IM BO-
DEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BE-
TRIEBES BASIEREND AUF FERNERKUN-
DUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING
SOIL CARBON SEQUESTRATION OF A
FARM BASED ON REMOTE SENSING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE
LA SÉQUESTRATION DU CARBONE DANS
LE SOL D'UNE EXPLOITATION AGRICOLE
BASÉE SUR LA TÉLÉDÉTECTION**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai,
Tamil Nadu, IN
MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113
Chennai, Tamil Nadu, IN
SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 500081
Hyderabad, Telangana, IN
SARANGI, SANAT, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 149 606 C0** (51) **A61M 60/13**
07.11.2023
En
- (21) 22710162.3 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG**
• **VENTRICULAR ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICU-
LAIRE**
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000
Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL
ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat
Hasharon, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 157 723 C0** (51) **B64G 1/24**
02.11.2023
Fr
- (21) 21733205.5 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER UM-
LAUFBAHN EINES SATELLITEN**
• **METHOD FOR ADJUSTING THE ORBITAL
PATH OF A SATELLITE**
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE TRAJEC-
TOIRE ORBITALE DE SATELLITE**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GEGOUT, Dorian, 31402 Toulouse cedex 4,
FR
RENAUD, Frédéric, 31402 Toulouse cedex
4, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

IV.2(2)

- (11) **4 159 952 C0** (51) **E04F 15/02**
07.11.2023
En
- (21) 22197958.6 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERLEGUNG VON FLIESEN**
• **LEVELLING SPACING DEVICE TO FACILITATE INSTALLATIONS OF TILES**
• **DISPOSITIF D'ESPACEMENT ET DE NIVELLEMENT POUR FACILITER LA POSE DE CARREAUX**
- (73) Angiolini, Marco, Via Sicilia, 6, 24127 Bergamo, IT
- (72) Angiolini, Marco, 24127 Bergamo, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 175 927 C0** (51) **C04B 28/06**
07.11.2023
En
- (21) 21736339.9 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER FLIESENKLEBER UND VERFAHREN ZUM KLEBEN VON FLIESEN**
• **DRY MORTAR COMPOSITION, TILING GROUT MADE THEREOF AND METHOD FOR GROUTING TILES**
• **COMPOSITION DE MORTIER SEC, COULIS DE CARRELAGE COMPOSÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE JOINTOIEMENT DE CARREAUX**
- (73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
- (72) PEREIRA FERNANDES, Vera, 3810-332 Santa Joana, Aveiro, PT
- SEQUEIRA, Pedro, 3810-168 Aveiro, PT
- CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332 Aveiro, PT
- LEIVA MUNOZ, Raül, CP08208 Sabadell, Barcelona, ES
- MARTY-BOUCHAR, Marie, 95880 Enghien-les-Bains, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (11) **4 186 370 C0** (51) **A23C 19/055**
07.11.2023
En
- (21) 21210909.4 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **CAROTINOID-FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄSEPRODUKTE**
• **CAROTENOID COLORING COMPOSITION FOR CHEESE PRODUCTS**
• **COMPOSITION COLORANTE À BASE DE CAROTÉNOÏDES POUR LES PRODUITS FROMAGERS**
- (73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Goury, Laura, 2970 Hørsholm, DK
- Drelon, Marie, 2970 Hørsholm, DK
- Mazet, Remi, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
-
- (11) **4 198 976 C0** (51) **G10L 21/0216**
02.11.2023
En
- (21) 21215371.2 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 25.10.2023
- (54) • **WINDGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
• **WIND NOISE SUPPRESSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPRESSION DE BRUIT DU VENT**
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) VON BÜLOW, Allan Mejlgren, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

- (11) **3 227 693** (51) **G01R 15/24**
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (11) **3 412 416** (51) **B26D 1/04**
Josef-Kogler-Str. 8, 82031 Grünwald, DE
- (11) **3 472 096** (51) **C01B 17/04**
Via Martiri di Cefalonia, 67, I-20097 San Donato Milanese, MILANO, IT
- (11) **3 571 766** (51) **H03K 17/0814**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 576 056** (51) **G07F 13/10**
Corso Africa 2/3 9, 24040 Verdellino, FRAZIONE ZINGONIA BG, IT
- (11) **3 631 354** (51) **G01B 7/16**
voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (11) **3 687 899** (51) **B64C 27/14**
Via Brescia 205, 25075 Nave (BS), IT
- (11) **3 736 101** (51) **B29C 45/14**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 739 611** (51) **H01H 13/52**
Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
- (11) **3 794 925** (51) **A01D 34/74**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE
- (11) **3 807 161** (51) **B65D 43/02**
Talstraße 14, 85293 Reichertshausen, DE
- (11) **3 818 012** (51) **C02F 1/32**
Molenwijck 350, 5175 WN Loon op Zand, NL

- (11) **3 836 299** (51) **H01M 50/502**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE
- (11) **3 837 457** (51) **F16J 15/02**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 882 016** (51) **B32B 7/04**
Via Biglieri, 3, 28100 Novara, IT
- (11) **3 891 057** (51) **B62K 5/027**
Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (11) **3 918 280** (51) **H02K 41/03**
Science Park Eindhoven 5501, 5692EM Son en Breugel, NL
- (11) **3 943 994** (51) **G02B 6/44**
Aveiro Business Center, Rua da Igreja, n° 79, P-3810-744 Aveiro, PT
- (11) **3 947 841** (51) **E04B 1/98**
Åkerigatan 2, 44737 Vårgårda, SE
- (11) **3 948 079** (51) **F23G 5/027**
Graafschap Hornelaan 144, 6004HT Weert, NL
- (11) **3 969 667** (51) **E02B 3/04**
Via San Nazaro 19, 16145 Genova, IT
- (11) **3 988 428** (51) **B62D 13/00**
GÖTEBORG, SE
- (11) **3 990 847** (51) **F27B 7/32**
Graafschap Hornelaan 144, 6004HT Weert LB, NL
- (11) **4 018 338** (51) **G06F 17/18**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 019 158** (51) **B21C 47/04**
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (11) **4 091 660** (51) **A61N 1/04**
Via G. da Procida, 6, 20149 Milano, IT
- (11) **4 101 519** (51) **B01D 53/62**
Via Mameli, 10, 24126 Bergamo, IT
- (11) **4 157 723** (51) **B64G 1/24**
31 rue des Cosmonautes@ZI du Palays, 31402 Toulouse cedex 4, FR
- (11) **4 175 927** (51) **C04B 28/06**
2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
- (11) **4 186 370** (51) **A23C 19/055**
Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK

IV.4

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

(11) **3 700 476** (51) **A61F 2/966**
(48) 06.12.2023 (13) B8
(49) 07.06.2023

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

(15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**

(11) **3 846 864** (51) **A61L 27/18**
(48) 06.12.2023 (13) B8

(45) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**

(11) **4 028 489** (51) **C10G 2/00**
(48) 06.12.2023 (13) B8

(45) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)

- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

(73) CHANGSHA LVYE BIOTECHNOLOGY CO.
LTD, Room 304, 3rd Floor, Building A, No.
618, Heping Road Longping High-tech Park
Furong District, Changsha, (Hunan) Pilot
Free Trade Zone 410004, CN

(11) **3 956 938**

(73) ELECTROCHEM, S.L., Calle Can Rabia 11, 1º,
3a, 08017 Barcelona, ES

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 257 548**

(73) Taylor, John Richard, 2702 East 5th Street,
PMP 336, Tyler, TX 75701, US

(11) **3 484 488**

(73) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa
Monica, CA 90404, US

(11) **3 764 271**

(73) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(11) **4 012 184**

(73) White Drive Motors and Steering sp. z o.o.,
ul. Logistyczna 1, 55-040 Wrocławskie, PL

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 221 744**

(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 583 464**

(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 785 025**

(73) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center, 200 Oak
Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-
2020, US

(11) **3 925 452**

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **2 560 250**

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 161 779**

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 453 610**

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 626 595**

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 626 597**

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 700 463**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 853 208**

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(11) **3 956 938**

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(11) **3 995 381**

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE